Dá vida aos seus projetos

## NOVA GAMA BOMBAS DE CALOR BAXI R32



Com as bombas de calor BAXI, ganhamos todos: profissionais, utilizadores e planeta.



## Índice

#### CALDEIRAS E QUEIMADORES DE MÉDIA E GRANDE POTÊNCIA 02 Baxi na Península Ibérica 163 Índice de conteúdos 03 Servicos ao profissional 164 Tabela Resumo caldeiras de média e grande potència 05 Suporte ao profissional 166 Caldeiras de chão de condensação 07 Normativa 174 Caldeiras murais de condensação 180 Acessórios hidráulicos e neutralização de condensados **BOMBAS DE CALOR** 11 Índice de conteúdos 182 Caldeiras de condensação para exterior 12 Sistemas Aerotermia BAXI 184 Acessórios caldeiras de condensação 14 Tabela Resumo 190 Monitorização e gestão remota de 16 Bombas de calor Split instalações 32 Bombas de calor Monobloco 191 Equipamentos de microcogeração 192 Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo 43 Depósitos de Inércia 44 Bombas de calor de Alta Potência 202 Queimadores 54 Bombas de calor de AQS 56 Sistemas híbridos CALDEIRAS DE MÉDIA E GRANDE POTÊNCIA 209 Índice de conteúdos 210 Caldeiras de chão de condensação CALDEIRAS A GÁS E ELÉTRICAS 59 Índice de conteúdos 220 Grupos autónomos geradores de 60 Tabela resumo caldeiras a gás calor 62 Caldeiras murais de condensação a gás 224 Permutadores de placas Caldeiras de chão de condensação a gás 226 Kit produção instantânea AQS 70 Caldeiras murais convencionais a gás Caldeiras murais elétricas 72 Acessórios 229 Índice de conteúdos 230 Módulos fotovoltaicos 232 Sistemas fotovoltaicos 77 Índice de conteúdos 78 Características 80 Gama doméstica: R32 ENERGIA SOLAR TÉRMICA E ACUMULADORES 84 Gama comercial: R32 241 Índice de conteúdos 242 Coletores solares térmicos 249 Sistemas solares térmicos compactos Complementos para instalações 262 VENTILAÇÃO DOMÉSTICA 89 Índice de conteúdos solares térmicas 90 Recuperador de calor para instalação 264 Acumuladores mural Recuperador de calor para instalação no teto Ventilação mecânica controlada de AVIMENTO RADIANTE VENTILOCONVETORES 281 Índice de conteúdos fluxo simples 282 Pavimento Radiante 94 Acessórios 294 Ventiloconvetores 298 Unitermos TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO 97 Índice de conteúdos Tabela Resumo Termóstato / 98 301 Índice de conteúdos Gerador de Calor 302 BAXI Design 100 BAXI Connect 303 Radiadores elétricos Wi-Fi 102 Regulação Multizona BAXI Connect 304 Radiadores de alumínio 110 Regulação Modulante Opentherm 10C 312 Radiadores de ferro fundido 112 Regulação Modulante Multilevel 320 Radiadores de aço 118 Regulação Multizona SR8Z 334 Painéis de aço 120 Termóstatos ambiente universais 332 Radiadores para quarto de banho 122 Centrais de regulação eletrónica 338 Torneiras 128 Regulação hidráulica 350 Tabela potência emissores ESQUENTADORES A GÁS E TERMOACUMULADORES 133 Índice de conteúdos CIRCULADORES E 353 Índice de conteúdos 134 Esquentadores a gás de baixo NOx 354 Circuladores 137 Termoacumuladores elétricos 365 Válvulas de esfera 366 Garrafas de equilíbrio 368 Vasos de expansão 141 Índice de conteúdos 374 Complementos 142 Tabela resumo caldeiras 144 Grupos térmicos de fundição 150 Grupos térmicos de aço CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA 379 Acessórios grupos térmicos de gasóleo

153 Índice de conteúdos
154 Caldeiras a péletes
155 Compactos a péletes
156 Salamandras a péletes
159 Caldeiras de biomassa não lenhosa
160 Recuperadores de calor de lenha

#### BAXI NA PENÍNSULA IBÉRICA

## BAXI, LÍDER EM SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

Somos a companhia líder em sistemas e serviços de climatização para o lar, integrada no grupo BDR Thermea. Dispomos de avançadas soluções de climatização que garantem a máxima eficiência energética e conforto térmico: bombas de calor, caldeiras de condensação, coletores solares, ventilação, radiadores e equipamentos de ar condicionado, entre outros produtos.















- DESDE 2021, AS MARCAS HITECSA E ADISA INCORPORAM O PORTFOLIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS BAXI -





#### SERVIÇOS AO PROFISSIONAL

## FERRAMENTAS ONLINE PARA O PROFISSIONAL

#### **WEB**

A página web aglutina toda a informação necessária para ajudar o cliente na tomada de decisões sobre soluções de climatização.

#### **WWW.BAXI.PT**



#### **BAXI WICA**

Dispomos de uma aplicação online completa e gratuita com que os profissionais do setor podem realizar o cálculo de instalações de climatização de forma rápida, simples e fiável.

WICA.BAXI.PT

#### **VÍDEOS TUTORIAIS**

Dispomos de um canal de YouTube com vídeos tutoriais em Português que o ajudarão a resolver possíveis dúvidas no momento da instalação de diferentes produtos BAXI.

WWW.YOUTUBE.COM/BAXICLIMATIZACION



#### **CATÁLOGO INTERATIVO**

#### **NOVO FORMATO INTERATIVO DO CATÁLOGO-TABELA**

Descubra a nova versão interativa do Catálogo-Tabela que lhe permitirá navegar de forma mais cómoda a partir de qualquer dispositivo e aceder facilmente à informação dos produtos como características técnicas, preços, etc.

#### Vantagens do catálogo interativo



Mais Acessível



Sempre Atualizado



Experiência Otimizada





Mais Sustentável

https://catalogo.baxi.pt

#### SERVIÇOS AO PROFISSIONAL

## FORMAÇÃO PARA PROFISSIONAIS

Mantemos o compromisso de formar de forma continuada e gratuita a todos os profissionais do setor. Disponibilizamos extensos programas de formação online e presencial para que o conhecimento dos nossos produtos possa chegar a todo o país.

Descubra toda a informação e inscreva-se nos nossos cursos em

#### www.formacao.baxi.pt

MAIS DE

1.500
INSCRIÇÕES

#### A QUEM SÃO DIRIGIDOS?



**INSTALADORES** 



**ENGENHEIROS OU ARQUITETOS** 



DISTRIBUIDORES, CONSTRUTORES OU PROMOTORES

#### **OS NOSSOS CURSOS**

- Aerotermia Bombas de Calor AQS
- Aerotermia Bombas de Calor Monobloco
- Aerotermia Bombas de Calor tipo Split
- Ar Condicionado e Ventilação
- Caldeiras Domésticas a Gás
- Caldeiras e Bombas de Calor de Média e Grande Potência
- Caldeiras e Grupos Térmicos Domésticos a Gasóleo
- Energia Solar Fotovoltaica
- Geradores de Calor a Biomassa
- Instalação de Soluções Solares Térmicas Domésticas
- Médios e Grandes Sistemas Solares Térmicos
- Pavimento Radiante e Ventiloconvetores







CENTRO DE FORMAÇÃO ESTRADA NACIONAL 1 (IC 2), KM 133,6 PONTE DA MADALENA 2420-184 COLMEIAS (LEIRIA)

WWW.BAXI.PT FORMACAO.PT@BAXI.PT TEL: +351 244 845 518

#### SUPORTE AO PROFISSIONAL

## **SERVIÇO OFICIAL**





TEL. +351 244 24 70 10 WWW.BAXI.PT



#### Atendimento telefónico

Um serviço disponível 7 dias por semana, 24 horas por dia. Ligue 244 247 010.



#### Confiança

Milhares de lares utilizam os nossos equipamentos e confiam em nós



#### Pecas originais

Só utilizamos peças originais, para garantir o melhor desempenho dos equipamentos.



#### Profissionais especializados

Os nossos técnicos conhecem perfeitamente os nossos produtos e apresentam-se devidamente identificados.



#### Serviço de Manutenção Programada:

Dispomos de vários planos de manutenção preventiva que se ajustam ao perfil de cada utilizador.



#### Princípios

Asseguramos o conforto do lar, obedecendo a um rigoroso plano de intervenção.



#### Cobertura

Em qualquer lugar, pode contar com um ponto de serviço BAXI disponível para o atender.



#### Serviço fora de horas.

Serviço especial, sob pedido, para atendimento fora do horário de funcionamento.

#### SUPORTE AO PROFISSIONAL

## **BAXI HITECSA SOLUTIONS**

#### BEM-VINDO A UM MUNDO DE SOLUÇÕES À SUA MEDIDA

Bem-vindo a BAXI HITECSA SOLUTIONS, uma nova equipa que lhe oferece as melhores soluções de climatização sustentável para todo o tipo de edifícios.

Seja qual for o seu tipo de projeto - residencial ou terciário, acompanhamo-lo do princípio ao fim.

Desde o estudo da climatização com a promotora, buscamos as melhores soluções técnicas para criar um projeto adaptado às necessidades de cada caso. Com arquitetos e engenheiros, desenhamos as soluções mais adequadas ao projeto de edificação e à instalação dos aparelhos e sistemas de climatização e água quente.

E acompanhamos os instaladores na colocação em serviço dos aparelhos, sempre com o objetivo de que cada projeto que empreendemos juntos se traduza no máximo conforto para o utilizador.

Na **Baxi Hitecsa Solutions** ajudamo-lo a desenhar sistemas integrais que incluem todos os aparelhos necessários ao seu projeto, seja qual for o tipo de edifício.

Bem-vindo ao nosso mundo, um mundo de soluções à sua medida.







#### SUPORTE AO PROFISSIONAL

# PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO DE EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

Conheça alguns dos nossos projetos, exemplos do compromisso com a eficiência e o uso de energias renováveis que respeitam o meio ambiente.

#### Residência Belevue, Portimão

Sistemas individuais de climatização e produção de água quente sanitária (AQS) com pré-aquecimento solar centralizado.

- Tipo de edifício: Nova construção
- Serviços: Aquecimento / Arrefecimento / AQS
- · Produtos:
  - Platinum BC Monobloc
  - Pavimento radiante
  - Coletores solares Slim 200
  - Anori Multi



#### Edifício Afonso IX, Mirandela

Sistemas individuais compactos/independentes de climatização e produção de água quente sanitária (AQS) em função da tipologia.

- Tipo de edifício: Nova construção
- Serviços: Aquecimento / Arrefecimento / AQS
- Produtos:
  - Platinum BC iPlus V200
  - Platinum BC iPlus
  - BC ACS Split
  - Ventiloconvetores murais IMEQ IQWH





#### Urbanização Parque da Cidade, Viana do Castelo

Sistemas individuais compactos de climatização e produção de água quente sanitária.

- Tipo de edifício: Nova construção
- Serviços: Aquecimento / Arrefecimento / AQS
- Produtos:
  - Platinum BC iPLUS V200 Integra
  - Ventiloconvetores para conduta IMEQ IQD



Conheça mais projetos em:

www.baxi.pt/projetos

## **ETIQUETA ENERGÉTICA**

Todos os equipamentos com uma potência inferior a 70 kW e acumulação inferior a 500 litros devem ostentar de forma bem visível a etiqueta ErP. Os consumidores já estão familiarizados com estas etiquetas, em uso em produtos de linha branca, televisores, iluminação, etc.

# Energy related Products

#### O que é a normativa Ecodesign ErP?

Etiqueta Energética:

Atualmente, estão dotados de etiqueta energética os seguintes equipamentos de aquecimento e/ou produção de Água Quente Sanitária (AQS):

- Caldeiras a gás, gasóleo e elétricas
- Bombas de calor
- Termoacumuladores elétricos
- Depósitos acumuladores
- Esquentadores a gás
- Aparelhos a biomassa

Potência < 70 kW

Capacidade < 500 litros

#### Perfil de carga:

O perfil declarado do aparelho de produção de AQS é definido por uma letra (como os tamanhos da roupa).

#### Exemplo:

L . Produção 10 l/min ∆t 30°C

XXL . Produção 16 l/min Δt 30°C

#### Eficiência em AQS:

Com uma letra e uma cor identifica-se a eficiência na produção de AQS segundo o perfil de carga declarado, sendo **A+** a melhor classificação energética. A normativa Ecodesign obriga a ter uma classificação mínima de **F**.

#### Potência em aquecimento:

A potência em aquecimento é mostrada de forma nominal, expressa em kW.

#### Eficiência sazonal:

A eficiência sazonal indica-se com uma letra e uma cor que identifica o nível de eficiência do equipamento de aquecimento. A melhor classe de eficiência energética é **A+++.** A normativa Ecodesign obriga a que todas as caldeiras a gás e gasóleo tenham a classificação energética mínima de **B**.

#### Nível de ruído:

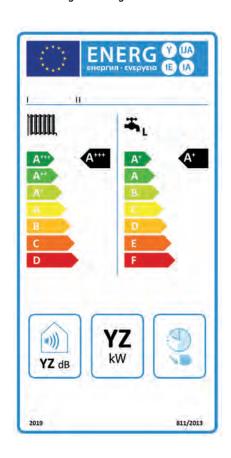
O nível de ruído também aparece, medido em dB. Para as bombas de calor, existe um limite máximo de ruído.

#### Poupança em AQS:

O símbolo de poupança AQS indica que se trata de um equipamento preparado para poupar energia em períodos sem procura.

### **ErP**

Normativa Europeia de Ecodesign e Rotulagem Energética



## BOMBA DE CALOR BAXI, A RENOVAÇÃO INTELIGENTE

A sociedade está cada vez mais consciente do respeito para com o meio ambiente, a eficiência e o consumo energético.

Instale os sistemas mais eficientes: os de aerotermia.



## BAXI CLIMATIZAÇÃO

#### **VANTAGENS DA BOMBA DE CALOR:**



Alta eficiência: Com rendimento superior a 300%.



Poupança:
Diminui o
valor da
fatura de
combustível em
aquecimento.



Conforto:
Uso continuado
do aquecimento
proporciona
sensação de
conforto contínua
e prolongada.



Espaço: Ganha o espaço ocupado pela caldeira e depósito de combustível.



Ar puro: Sem odores, contribuindo para obter um ar mais saudável em toda a casa.



Sustentável:
A sua fonte
de energia é o
ar, pelo que
não emitem CO<sub>2</sub>
para a atmosfera.

Converta a sua casa num lugar sustentável e substitua a sua antiga caldeira de gasóleo por uma bomba de calor aerotérmica de última geração.



#### Bombas de Calor

SISTEMAS AEROTERMIA BAXI		12	
BOMBAS DE CALOR	Tabela Resumo	14	
SPLIT	Platinum BC Mural iR32	16	NOVIDADE
	Platinum BC Integra iR32	18	NOVIDADE
	Platinum BC Mural Hybrid iR32	19	NOVIDADE
	Platinum BC V200 iR32	20	NOVIDADE
	Platinum BC Smart iR32	22	
	Platinum BC iMax	23	
	Platinum BC iPlus	24	
	Platinum BC iPlus Hybrid	26	
	Platinum BC iPlus V200 Integra	27	
	Platinum BC iPlus V200	28	
	Acessórios Bombas de Calor	30	
BOMBAS DE CALOR	Platinum BC Plus Monobloc-2	32	
MONOBLOCO	Platinum BC Monobloc Média Potência PBM4-i	34	
	Platinum BC Monobloc Média Potência PBM3-i	35	
	Platinum BC Monobloc Média Potência PBM2-i	36	
	Platinum BC Monobloc Média Potência PBMC-i	38	
	Platinum BC Monobloc Média Potência PBM	40	
	Acessórios para Bombas de Calor Monobloc	42	
DEPÓSITOS DE INÉRCIA		43	
BOMBAS DE CALOR DE	Média temperatura inverter BHP2-i	44	
ALTA POTÊNCIA	Média temperatura BHP2	46	
	Produção simultânea calor e frio BHP2-P	48	
	Chiller inverter BCH2-i	50	
	Chiller BCH2	52	
BOMBAS DE CALOR DE AQS	BC ACS 200/300 iR290	54	
	BC ACS Split	55	
SISTEMAS HÍBRIDOS	Argenta Hybrid	56	

## SERVIÇO AO CLIENTE

#### **GARANTIA DE FUNCIONAMENTO**

Os sistemas BAXI garantem o correto funcionamento da instalação.

#### **FACILIDADE DE MONTAGEM**

Os sistemas estão pensados para se integrarem de maneira simples.

#### **SUPORTE TÉCNICO**

Estudos, Visitas durante a instalação, Ligação frigorífica, Programação, Arranque.

#### **UM SÓ SERVIÇO TÉCNICO**

Vantagem para o utilizador, que não terá que contactar com diferentes serviços técnicos de diferentes marcas.

#### **DIGITAL**

Controlo total da instalação através dum dispositivo móvel.

#### **CONFORTO**

Asseguram o conforto durante todo o ano, alternando a produção de aquecimentoarrefecimento de forma automática.



## SERVIÇOS SISTEMAS AEROTERMIA BAXI

Queremos ajudar os instaladores na montagem e arranque dos sistemas de Aerotermia. Para isso, preparámos um amplo catálogo de serviços, disponíveis no seu distribuidor BAXI.

GRÁTIS

#### ESTUDO DA INSTALAÇÃO

**Estimativa** das necessidades caloríficas e da poupança de energia.

**Dimensionamento e seleção** dos componentes da instalação.

Esquema de princípio da instalação.

Localização do(s) aparelho(s) em planta.

Memória técnica da instalação.

**GRÁTIS** 

#### VISITA DURANTE A INSTALAÇÃO

**Explicação** dos requisitos básicos de funcionamento dos aparelhos.

Definir a localização do(s) aparelho(s).

**Explicação** dos esquemas hidráulico e de controlo da instalação.

**Explicação** da interligação elétrica e frigorífica das unidades exterior e interior (se aplicável).

Outras considerações sobre a instalação.

90€

#### ARRANQUE SISTEMAS AEROTERMIA BAXI

**Verificação** da ligação hidráulica e elétrica da instalação.

Verificação do funcionamento da bomba de calor.

Programação dos parâmetros da bomba de calor.

Ajuste das bombas circuladoras.

**Verificação** do funcionamento dos emissores (pavimento radiante e ventiloconvetores).

**Programação** dos parâmetros de controlo da instalação.

Verificação do funcionamento do termóstato ambiente Wi-Fi.

## GRÁTIS ARRANQUE BOMBA DE CALOR

**Verificação** dos requisitos básicos de funcionamento da bomba de calor.

Programação dos parâmetros da bomba de calor.

Verificação do correto funcionamento da bomba de calor.

Verificação do funcionamento do termóstato Wi-Fi.

**Explicação** do funcionamento da bomba de calor ao utilizador.

#### LIGAÇÃO FRIGORÍFICA

a partir de 118€\*

Abocardamento das tubagens frigoríficas.

Ligação das tubagens frigoríficas.

Fazer vácuo para eliminar a humidade das

tubagens frigoríficas.

Execução das ligações elétricas.

Teste de estanquidade.

Verificação de fugas.

a partir de **102€**\*

## ENCHIMENTO E REGULAÇÃO DO PAVIMENTO RADIANTE

**Ligação elétrica e configuração** da central de regulação e termóstatos.

Enchimento e purga dos circuitos.

Regulação de caudal.

a partir de 133€\*

#### MANUTENÇÃO DA BOMBA DE CALOR

**Visita anual** para efetuar as verificações e ajustes necessários ao bom funcionamento da instalação, seguindo o protocolo técnico estabelecido.

Mão de obra gratuita em caso de avaria.

**Modalidade PLUS** (opcional) que inclui a disponibilidade de serviço em caso de avaria e descontos em peças originais e consumíveis.

**NOTA IMPORTANTE:** Peça ao seu distribuidor o folheto explicativo dos preços e condições de execução dos serviços constantes desta página ou consulte-o em www.baxi.pt.

<sup>\*</sup> Azoto e fluido frigorigéneo (se aplicável) não incluídos

## Bombas de calor climatização e AQS

Platinum BC Mural

Platinum BC Integra

Platinum BC Mural Hybrid iR32 Platinum BC V200 iR32 Platinum BC Smart iR32







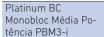




		Split	Split	Split	Split	Split
Modelos		4/6/8/10 12/16	4/6/8/10 12/16	12/16	4/6/8/10 12/16	4,5/6/8
Alimentação elétrica		Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica
Temperatura ida (mín. em frio / máx. em calor)	°C	7/65	7/65	7/65	7/65	7/60
Acumulador AQS	τ	-	177	177	180	190
SCOP AQS, ar 14°C (clima quente), segundo EN 16147:2017		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Apoio		Elétrico	Elétrico	Hidráulico	Elétrico	Elétrico
Classe eficiência energética a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Tecnologia		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Instalação unidade interior		Permite a integração dentro dum armário de cozinha entre armários de entre armários de				Permite a integração dentro dum armário de cozinha
Compatível com BAXI Connect		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Platinum BC Plus Monobloc 2







Platinum BC Monobloc Média Potência conduta PBMC-i









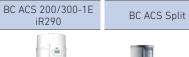


Bomba de Calor		Monobloco	Monobloco	Monobloco	Monobloco	Monobloco
Modelos		4/6/8/10/12/16	20/30	20/26/33/40	20/25/30/35/42/50	20/25/30/35/42
Alimentação elétrica		Monofásica / Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Temperatura ida (mín. em frio / máx. em calor)	°C	5/65	7/80	7/60	5/60	5/60
Classe eficiência energética a 55°C		A++	-	-	-	-
Tecnologia		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Compatível com BAXI Connect		Não	Não	Não	Não	Não

#### Bombas de calor AQS

BC ACS 200/300 iR290





Bomba de Calor		Monobloco	Monobloco	Split
Potência bomba calor	ncia bomba calor kW		1,5	1,75
Temperatura máxima AQS	°C	65	65	65
Acumulador AQS	l	196/251	188/243	150/215/270
Apoio		Elétrico	Elétrico/Hidráulico	Elétrico
Potência apoio elétrico	kW	2,4	2,4	1,6/2,4
Pré-aquecimento solar		Sim	Sim	Não

Platinum BC iMax	Platinum BC iPlus	Platinum BC iPlus Hybrid	Platinum BC iPlus V200 Integra	Platinum BC iPlus V200	Platinum BC iPlus V200 Hybrid	Argenta Hybrid
				10	1	
Split	Split	Split	Split	Split	Split	Híbrido
22/27	4,5/6/8 11/16	4,5/6/8 11/16	4,5/6/8 11/16	4,5/6/8 11/16	4,5/6/8 11/16	8/11/16
Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica / Trifásica	Monofásica
7/60	7/60	7/60	7/60	7/60	7/60	7/80
-	-	-	177	180	180	180
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Elétrico	Elétrico	Hidráulico	Elétrico	Elétrico	Hidráulico	Hidráulico
A+	A++	A++	A++	A++ A++		A++
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Instalação local	Permite a inte	egração dentro dum armá	rio de cozinha	Permite a instalação en	tre armários de cozinha	Instalação local
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Platinum BC Mono- bloc Média Potência PBM-i	Platinum BC Monobloc Média Potência PBM	Bomba de calor de média temperatura inverter BHP2-i	Bomba de calor de média temperatura BHP2	Bomba de calor de produção simultânea calor e frio BHP2-P	Chiller inverter BCH2-i	Chiller BCH2
	0 00	BAXI	BAXI	BAXI	BAXI	BAXI
Marrielland	Monobloco	Monobloco de alta potência	Monobloco de alta potência	Monobloco de alta potência	Monobloco de alta potência	Monobloco de alta potência
Monobloco		atta potericia	atta poteriora			
20/30/40	25/38	54-193	54-198	52-203	50-179	48-183
	25/38 Trifásica	·	•	52-203 Trifásica	50-179 Trifásica	48-183 Trifásica
20/30/40		54-193	54-198			-
20/30/40 Trifásica	Trifásica	54-193 Trifásica	54-198 Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
20/30/40 Trifásica 5/60	Trifásica 7/58	54-193 Trifásica 5/55	54-198  Trifásica  5/55	Trifásica 5/55	Trifásica	Trifásica 5/-

#### Bombas de calor

#### Bombas de calor Split





#### Platinum BC Mural iR32



NOVIDADE

A Platinum BC Mural iR32 permite o controlo inteligente do aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Alto rendimento: Classe de eficiência sazonal A+++ em instalações a baixa temperatura.

Conectividade: Compatível com os termóstatos TXM/RXM BAXI Connect, tanto em calor

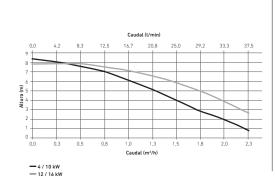
Sistema sobrepotenciado: incrementa a potência a baixas temperaturas exteriores para cobrir os requisitos da instalação, fazendo com que as resistências elétricas de apoio não funcionem ou o façam menos horas.

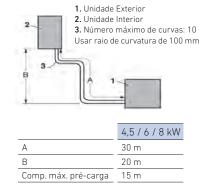
Regulação até 2 circuitos de climatização: a sua eletrónica avançada, em conjunto com a placa eletrónica adicional (acessório), permitem a gestão e controlo de 2 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia; um circuito direto e outro com válvula misturadora

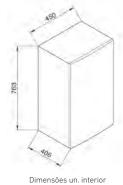
		T ida	T amb.	
D-t A	(1)	35°C		kW
Pot. Aquecimento / Cor	isumo (1)	45°C	- 7°C	kW
000 (4)		35°C	· /°C	
COP (1)		45°C		
	(0)	35°C		
Eficiência sazonal aque	ecimento (2)	55°C	Classe	/SCOP
Temperatura ida máxin	na Aquecime	nto		°C
D . 4 . 6	(4)	18°C		kW
Pot. Arrefecimento / Co	nsumo (1)	7°C		kW
=== (1)		18°C	35°C	
EER (1)		7°C		
Eficiência sazonal	18°C			
arrefecimento (2)	7°C	· SE	ER	
Temperatura ida mínim	ento		°C	
Vaso expansão				l
Tensão alimentação				V
Intensidade máxima				A
Nível potência sonora -	Interior			dB(A)
Nível potência sonora -	Exterior	-		dB(A)
Ligação frigorífica				
Peso (vazio) - Un. Exter				kg
Peso (vazio) - Un. Interio				kg
Fluido frigorigéneo R32	(PAG 675)			kg
Conjunto	Referência			
	Preço		· ·	
Unidade interior	Referência			
	Preço			
Unidade exterior	Referência			
	Preço			
1) Desempenho conforme	FN 1/511-2			

4MR	6MR	8MR
4,3/0,82	6,2/1,24	8,3/1,60
4,4/1,16	6,4/1,68	8,2/2,05
5,2	5,0	5,2
3,8	3,8	4,0
A+++ / 6,62	A+++ / 6,63	A+++ / 6,99
A++ / 4,14	A++ / 4,19	A++ / 4,47
65	65	65
4,6/0,84	6,7/1,35	8,5/1,66
4,8/1,32	7,2/2,38	7,3/2,17
5,5	5,0	5,1
3,6	3,0	3,4
8,25	8,44	8,07
4,44	4,75	4,85
7	7	7
8	8	8
230	230	230
18	18	_19
33	33	36
52	52	54
1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
57,5	57,5	
40,5	40,5	40,5
1,5	1,5	1,65
7830806	7830807	7830808
4.998 €	5.550 €	6.343 €
7806037	7806037	7806038
2.452 €	2.452 €	2.468 €
7799987	7799991	7799992
2.547 €	3.098 €	3.875 €

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Desempenho conforme EN 14825.







Nota: Para produção de AQS com apoio solar podemos fornecer sistemas SOLAR EASY DB e SOLAR EASY PR equipados com depósito esmaltado AS 300-2E BC com serpentinas de superfície adequada a ambas as funções. Para produção de AQS sem apoio solar podemos fornecer depósitos esmaltados ou inox, gama AS, que devem ser instalados com as 2 serpentinas interligadas.

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.





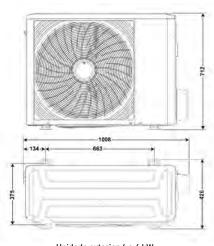
Proteção frente a problemas de sujidade na instalação: a unidade interior incorpora um filtro magnético para evitar que a sujidade da água provoque alguma avaria no aparelho.

Preparada para produção de arrefecimento por ventiloconvetores: inclui bandeja de recolha de condensados.

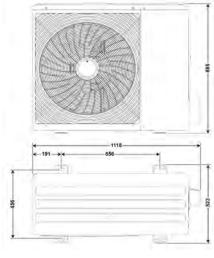
Maior temperatura de ida máxima, até 65 °C.

Kit bomba de calor e sistema fotovoltaico para autoconsumo: a solução mais eficiente para produção de climatização e AQS (ver apartado Sistemas fotovoltaicos, capítulo Energia Solar Fotovoltaica).

10MR	12MR	12TR	16MR	16TR
10,0/2,00	12,1/2,42	12,1/2,42	16,0/3,56	16,0/3,56
10,0/2,63	12,3/3,24	12,3/3,24	16,0/4,44	16,0/4,44
5,0	5,0	5,0	4,5	4,5
3,8	3,8	3,8	3,6	3,6
A+++ / 7,12	A+++ / 6,53	A+++ / 6,53	A+++ / 6,33	A+++ / 6,33
A++ / 4,58	A++ / 4,43	A++ /4,43	A++ / 4,47	A++ /4,47
65	65	65	65	65
10,2/2,17	10,8/2,92	10,8/2,92	11,6/3,23	11,6/3,23
8,7/2,69	10,6/4,19	10,6/4,19	12,4/5,44	12,4/5,44
4,7	3,7	3,7	3,6	3,6
3,2	2,5	2,5	2,3	2,3
7,78	6,66	6,66	6,18	6,18
4,94	4,09	4,09	4,23	4,23
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
230	230	400	230	400
19	30	14	30	14
37	37	_37	37	37
54	56	56	56	56
3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
76,5	96	112	96	112
40,5	_42		42	42
1,65	1,84	1,84	1,84	
7830809	7830810	7830812	7830811	7830813
6.983 €	7.559 €	7.972 €	9.420 €	9.925 €
7806038	7806039	7806039	7806039	7806039
2.468 €	2.550 €	2.550 €	2.550 €	2.550 €
7799993	7799995	7799997	7799996	7799998
4.515€	5.009 €	5.422 €	6.870 €	7.375 €



Unidade exterior 4 e 6 kW



Unidade exterior 8, 10, 12 e 16 kW

#### Bombas de calor Split







### Platinum BC Integra iR32

A Platinum BC Integra iR32 combina uma bomba de calor Platinum BC Mural iR32 com um kit hidráulico que integra todos os componentes necessários para o controlo da água quente sanitária, o aquecimento e o arrefecimento e um depósito acumulador de AQS de 177 litros.

Instalação em armários de cozinha: o conjunto foi desenhado para poder ser instalado dentro de armários de cozinha de 600x600 mm, dado que a base é inferior a estas dimensões. Flexibilidade na instalação: o sistema de suporte da unidade foi desenvolvido para que os tubos se possam instalar pela parte superior, lateral ou inferior.

Facilidade de montagem: o sistema foi concebido para ser montado por partes, o que torna a instalação numa operação simples. Antes de instalar a unidade interior pode-se efetuar a montagem dos tubos, o que permite uma fácil instalação, mesmo dentro dum armário. Componentes pré-instalados: o kit hidráulico integra todos os componentes necessários para a instalação (filtro, válvula de três vias, válvula de segurança AQS, torneira de enchimento), que se somam aos componentes da unidade interior (válvula de segurança de aquecimento, vaso de expansão e circulador).

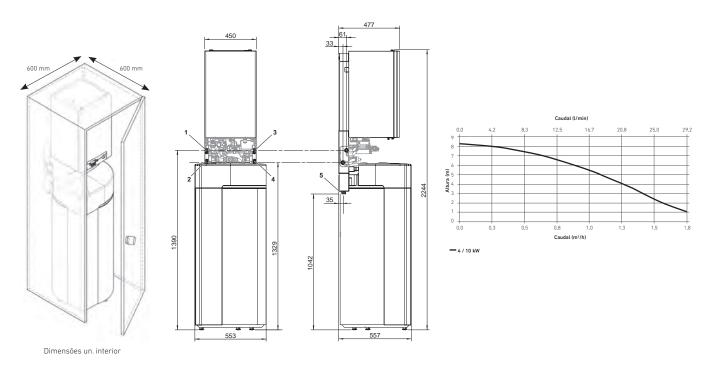
Preparada para produção de arrefecimento por ventiloconvetores, inclui bandeja de recolha de condensados.

Maior temperatura de ida máxima, até 65 °C.

		4MR	6MR	8MR	10MR	12MR	12TR	16MR	16TR
SCOP AQS, ar a 7°C (cl	ima médio) (1)	3,25	3,25	3,13	3,13	2,60	2,60	2,60	2,60
Tempo aquecimento de	pósito AQS (2) min	90	90	81	81	57	57	57	57
Coeficiente perdas depo	ósito AQS W/K	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
Classe eficiência AQS/	Perfil carga declarado	A+/L	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L	A/L	A/L
Peso acumulador kg		101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4
Peso kit hidráulico	kg	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Platinum BC Mural	Referência	7830806	7830807	7830808	7830809	7830810	7830812	7830811	7830813
iR32	Preço	4.998 €	5.550 €	6.343 €	6.983 €	7.559 €	7.972 €	9.420 €	9.925 €
A	Referência	7790099	7790099	7790099	7790099	7790099	7790099	7790099	7790099
Acumulador	Preço	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €
IXIA Istala Zaulta a	Referência	7768660	7768660	7768660	7768660	7768660	7768660	7768660	7768660
Kit hidráulico	Preço	799 €	799€	799€	799€	799€	799€	799 €	799€
TOTAL									-
Platinum BC Mural iR3: Acumulador + Kit hidrá		7.133 €	7.685 €	8.478 €	9.118 €	9.694 €	10.107 €	11.555€	12.060€

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 16147:2017.

Nota: Para conhecer todos os dados técnicos relativos à bomba de calor em funcionamento em aquecimento e arrefecimento, ver página Platinum BC Mural iR32, deste capítulo.



Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

<sup>(2)</sup> Temperatura de ajuste da água = 54°C. Temperatura exterior: +7°C. Temperatura do ar interior: +20°C. Segundo norma EN 16147.

















## Platinum BC Mural Hybrid iR32

Fácil instalação de um sistema híbrido de bomba de calor com apoio de caldeira.

Regulação eletrónica: Permite o controlo inteligente do aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária. Em aquecimento e água quente sanitária faz a gestão automática do funcionamento da bomba de calor e da caldeira em função do custo do combustível e da eletricidade.

Conectividade: compatível com os termóstatos Wi-Fi BAXI Connect, tanto em calor como em

Ligações hidráulicas: a gestão hidráulica do sistema está integrado na bomba de calor. Inclui o separador hidráulico e o circulador que move o fluido por toda a instalação.

Instalação de alta eficiência: a combinação de caldeira e bomba de calor permite obter uma importante poupança de energia em instalações de aquecimento.

Ideal para instalações existentes, por radiadores: para climas frios (onde é frequente temperatura inferior a 3°C) e temperatura de ida superior a 55°C, o COP desce a valores que compensam o funcionamento da caldeira de

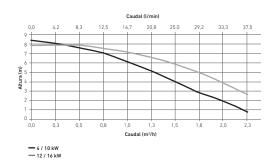
Proteção frente a problemas de sujidade na instalação: a unidade interior incorpora um filtro magnético para evitar que a sujidade da água provoque alguma avaria no aparelho.

Regulação até 2 circuitos de climatização: em conjunto com a placa eletrónica adicional (acessório), permite a gestão e controlo de 2 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia, um circuito direto e outro com válvula misturadora.

				12 MR	12 TR	16 MR	16 TR
	T ida	T amb.					
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	35°C		kW	12,1/2,42	12,1/2,42	16,0/3,56	16,0/3,56
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	- - 7°C	kW	12,3/3,24	12,3/3,24	16,0/4,44	16,0/4,44
COP (1)	35°C	- /-C		5,0	5,0	4,5	4,5
COP (I)	45°C			3,8	3,8	3,6	3,6
F6: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12	35°C	– Classe	/CCOD	A+++ / 6,53	A+++ / 6,53	A+++ / 6,33	A+++ / 6,33
Eficiência sazonal aquecimento (2	55°C	- classe	/SCUP	A++ / 4,43	A++ / 4,43	A++ / 4,47	A++ / 4,47
Temperatura ida máxima Aquecin	iento		°C	65	65	65	65
D. I. A (1)	18°C		kW	10,8/2,92	10,8/2,92	11,6/3,23	11,6/3,23
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	7°C	_	kW	10,6/4,19	10,6/4,19	12,4/5,44	12,4/5,44
EER (1)	18°C	- 35°C		3,7	3,7	3,6	3,6
EER (I)	7°C	-		2,5	2,5	2,3	2,3
	., 18°C			6,66	6,66	6,18	6,18
Eficiência sazonal arrefecimento (	7°C	- SE	ER	4,09	4,09	4,23	4,23
Temperatura ida mínima Arrefecir	nento		°C	7	7	7	7
Capacidade vaso expansão				8	8	8	8
Tensão alimentação			V	230	400	230	400
Intensidade máxima			Α	30	14	30	14
Nível potência sonora - Interior				37	37	37	37
Nível potência sonora - Exterior				56	56	56	56
Ligação frigorífica				3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Peso (vazio) - Un. Exterior			kg	96	96	96	96
Peso (vazio) - Un. Interior			kg	42	42	42	42
Fluido frigorigéneo R32 (PAG 675)			kg	1,84	1,84	1,84	1,84
Conjunto Referênci	9			7830814	7830816	7830815	7830817
Preço				7.982 €	8.395 €	9.843 €	10.348 €
Unidade interior Referênci	3			7806040	7806040	7806040	7806040
Preço				2.974 €	2.974 €	2.974€	2.974 €
Unidade exterior Referênci	3			7799995	7799997	7799996	7799998
Preço				5.009 €	5.422 €	6.870 €	7.375 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

<sup>(2)</sup> Desempenho conforme EN 14825.





**Nota**: Ver página Platinum BC Mural iR32 deste capítulo para dimensões das Unidades Exteriores e produção de AQS, com ou sem apoio solar.

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

#### Bombas de calor

#### Bombas de calor Split







BAXI

#### Platinum BC V200 iR32



NOVIDADE



A Platinum BC V200 iR32 permite o controlo inteligente do aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Grande conforto em AQS no mínimo espaço: reduzidas dimensões da unidade interior e um volume de acumulação de 180 litros convertem-na na solução ideal para qualquer tipo de

Alto rendimento: Classe de eficiência sazonal A+++ em instalações a baixa temperatura.

Conectividade: Compatível com os termóstatos TXM/RXM BAXI Connect, tanto para calor

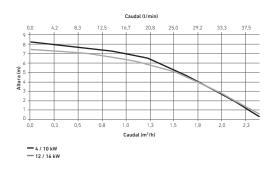
Sistema sobrepotenciado: incrementa a potência a baixas temperaturas exteriores para cobrir os requisitos da instalação, fazendo com que as resistências elétricas de apoio não funcionem ou o façam menos horas.

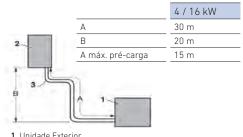
Regulação até 3 circuitos de climatização: a sua eletrónica avançada, em conjunto com a

				4MR	6MR	8MR
	T ida	T amb.		71111	OMIT	OMIT
D. I. A		_ <u> </u>	1.147	/ 2/0.02		0.2/1./0
Pot. Aquecimento / Cor		_	kW	4,3/0,82	6,2/1,24	8,3/1,60
(1)	45°C	- 7°C	kW	4,4/1,16	6,4/1,68	8,2/2,05
COP (1)	35°C	-		5,2	5,0	5,2
	45°C			3,8	3,8	4,0
Eficiência sazonal	35°C	- Clas	se/SCOP	A+++ / 6,62	A+++ / 6,63	A+++ / 6,99
aquecimento (2)	55°C			A++ / 4,14	A++ / 4,19	A++ / 4,47
Temperatura ida máxir			°C	65	65	65
Pot. Arrefecimento / Co		_	kW	4,6/0,84	6,7/1,35	8,5/1,66
(1)	7°C	- 35°C	kW	4,8/1,32	7,2/2,38	7,3/2,17
EER (1)	18°C	30 C		5,5	5,0	5,1
EER (I)	7°C			3,6	3,0	3,4
Eficiência sazonal	18°C			8,25	8,44	8,07
arrefecimento (2)	7°C	-	SEER	4,44	4,75	4,85
Temperatura ida mínim	na Arrefecimento	 )	°C	7	7	7
	SCOP	(clima que	nte, ar 14°C)	3,85	3,85	3,59
Eficiência sazonal AQS	(3)	(clima méd		3,14	3,14	3,08
Tempo aquecimento de	epósito AQS (4)		min	90	90	81
Classe Eficiência AQS/	Perfil carga decl	arado		A+/L	A+/L	A+/L
Vaso expansão			l	8	8	8
Tensão alimentação			V	230	230	230
Intensidade máxima			Α	18	18	19
Nível potência sonora -	- Interior		dB(A)	33	33	37
Nível potência sonora -	Exterior		dB(A)	52	52	54
Ligação frigorífica R32				1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	_3/8"-5/8"
Peso (vazio) - Un. Exter	ior		kg	57,5	57,5	76,5
Peso (vazio) - Un. Interio			kg	140,5	140,5	140,5
Fluido frigorigéneo R32			kg	1,5	1,5	1,65
Conjunto	Referência			7830818	7830819	7830820
	Preço			7.472 €	8.023 €	8.800 €
Unidade interior	Referência			7804776	7804776	7804778
	Preço			4.925 €	4.925 €	4.925 €
Unidade exterior	Referência			7799987	7799991	7799992
	Preço			2.547 €	3.098 €	3.875 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

<sup>(4)</sup> Temperatura de ajuste da água = 54°C. Temperatura exterior: +7°C. Temperatura ar interior: +20°C. Desempenho conforme EN 16147.





<sup>1.</sup> Unidade Exterior

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Desempenho conforme EN 14825.

<sup>(3)</sup> Desempenho conforme EN 16147:2017.

<sup>2.</sup> Unidade Interior

<sup>3.</sup> Número máximo de curvas: 10 Usar raio de curvatura de 100 mm







placa eletrónica adicional (acessório), permitem a gestão e controlo de 3 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia, um circuito direto e dois com válvula misturadora.

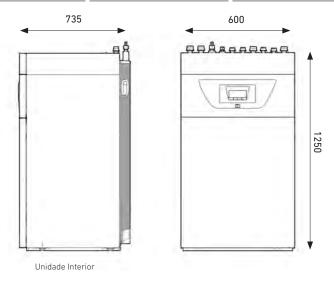
Proteção frente a problemas de sujidade na instalação: a unidade interior incorpora um filtro magnético para evitar que a sujidade da água provoque alguma avaria no aparelho.

Preparada para produção de arrefecimento por ventiloconvetores: inclui bandeja de recolha de condensados.

Maior temperatura de ida máxima, até 65 °C.

Kit bomba de calor e sistema fotovoltaico para autoconsumo: a solução mais eficiente para produção de climatização e AQS (ver apartado Sistemas fotovoltaicos, capítulo Energia Solar Fotovoltaica).

10MR	12MR	12TR	16MR	16TR
10,0/2,00	12,1/2,42	12,1/2,42	16,0/3,56	16,0/3,56
10,0/2,63	12,3/3,24	12,3/3,24	16,0/4,44	16,0/4,44
5,0	5,0	5,0	4,5	4,5
3,8	3,8	3,8	3,6	3,6
A+++ / 7,12	A+++ / 6,53	A+++ / 6,53	A+++ / 6,33	A+++ / 6,33
A++ / 4,58	A++ / 4,43	A++ / 4,43	A++ / 4,47	A++ / 4,47
65	65	65	65	65
10,2/2,17	10,8/2,92	10,8/2,92	11,6/3,23	11,6/3,23
8,7/2,69	10,6/4,19	10,6/4,19	12,4/5,44	12,4/5,44
4,7	3,7	3,7	3,6	3,6
3,2	2,5	2,5	2,3	2,3
7,78	6,66	6,66	6,18	6,18
4,94	4,09	4,09	4,23	4,23
7	7	7	7	7
3,59	3,07	3,07	3,07	3,07
3,08	2,60	2,60	2,60	2,60
81	57	57	57	57
A+/L	A/L	A/L	A/L	A/L
8	8	8	8	
230	230	400	230	400
19	30	14	30	14
39	39	39	39	39
54	56	56	56	_ 56
3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
76,5	96	112	96	112
140,5	142,5	142,5	142,5	142,5
1,65	1,84	1,84	1,84	1,84
7830821	7830822	7830824	7830823	7830825
9.440 €	10.007 €	10.420 €	11.868 €	12.373 €
7804778	7804779	7804779	7804779	7804779
4.925 €	4.998 €	4.998 €	4.998 €	4.998 €
7799993	7799995	7799997	7799996	7799998
4.515 €	5.009 €	5.422 €	6.870 €	7.375 €



#### Bombas de calor

#### Bombas de calor Split







#### Platinum BC Smart iR32





A Platinum BC Smart iR32 integra um depósito de 190 litros e permite um controlo inteligente da produção de água quente sanitária, aquecimento e arrefecimento.

Fácil instalação: Graças ao escantilhão de montagem pode realizar a instalação sem necessidade da unidade interior estar presente.

Instalação em armários de cozinha: O conjunto foi concebido para se poder instalar dentro de armários de cozinha de 600x600 mm.

Instalação Solar Térmica: Permite a integração de instalações solares térmicas para produção de AQS ligadas diretamente ao acumulador da unidade interior com o kit solar.

Inteligente com instalações fotovoltaicas: Varia a temperatura de funcionamento em função da disponibilidade de energia gerada pela instalação solar fotovoltaica (ver apartado Sistemas Fotovoltaicos do capítulo Energia Solar Fotovoltaica).

Regulação de 2 circuitos de climatização: a sua eletrónica avançada e a placa eletrónica adicional (acessório opcional) permitem a gestão e controlo de 2 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia; um direto e outro com válvula misturadora.

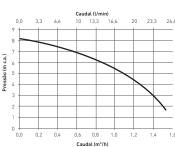
Componentes pré-instalados: Integra todos os componentes necessários para a instalação (filtro, válvula três vias, válvulas de segurança de aquecimento e AQS, torneira de enchimento, válvula termostática de AQS, vaso de expansão de 12 litros e circulador).

Robustez, durabilidade e fiabilidade: o acumulador está fabricado em aço esmaltado e incorpora proteção eletrónica permanente para

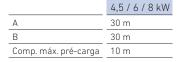
22							
					4.5 MR	6 MR	8 MR
		T ida	Tamb				
D : 4 :	(4)	35°C		kW	4,60/0,88	6,40/1,28	7,60/1,66
Pot. Aquecimento / Cor	nsumo (1)	45°C	700	kW	4,11/1,11	6,50/2,03	8,00/2,42
COP (1)		35°C	- 7°C		5,20	5,00	4,57
COP (I)		45°C	-		3,69	3,20	3,30
Eficiência sazonal aque	noimanta (2)	35°C	- CI-	asse/SCOP	A++ / 6,87	A++ / 6,06	A++ / 5,87
Elicielicia Sazoriai aqui	ecimento (2)	55°C	Clo	355e/ 5CUP	A++ / 4,68	A++ / 4,61	A++ / 4,47
Temperatura ida máxin	na Aqueciment			°C	60	60	60
Pot. Arrefecimento / Co	ncumo (1)	18°C	_	kW	6,00/1,12	7,00/1,43	7,10/1,45
Fot. Arrefectimento / Ct	JIISUIIIO (1)	7°C	_	kW	4,50/1,23	6,50/2,30	6,50/2,33
EER (1)		_18°C	- 35°C		5,35	4,88	4,88
EER (I)		7°C	- 55 C		3,60	2,83	2,79
Eficiência sazonal arre	facimento (2)	18°C	_	SEER	8,02	5,99	5,82
Liicielicia sazollat arre	Techniento (2)	7°C			4,64	3,95	4,32
Temperatura ida mínim	na Arrefecimen			°C	7	7	7
Eficiência sazonal AQS	(3)			ente, ar 14°C)	4,00	3,50	3,40
Litericia sazoriat AQS	(5)	SCOP (	clima me	edio, ar 7°C)	3,30	3,20	2,85
Tempo aquecimento de	pósito AQS (3)			min	95	95	
Coeficiente perdas dep				W/K	1,73	1,73	1,73
Classe eficiência AQS/I	Perfil carga dec	larado			A+/L		
Tensão alimentação				V,Hz,~	230 ~	_ 230 ~	_ 230 ~
Intensidade máxima				A	13,9	13,9	13,9
Nível potência sonora -	Interior			dB(A)	32	34	36
Nível potência sonora -	Exterior			dB(A)	58	58	59
Ligação frigorífica					1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Fluido frigorigéneo R32				kg	1,2		1,2
Peso (vazio) - Un. Exter				kg	54	54	54
Peso (vazio) - Un. Interi	or			kg	173	173	173
Conjunto	Referência				7784953	7784954	7784955
	Preço				8.627 €	9.180 €	9.968€
Unidade interior	Referência				7766962	7766962	7766962
	Preço				5.475 €	5.475 €	5.475 €
Escantilhão hidráulico	Referência				7766966	7766966	7766966
Smart	Preço				582€	582 €	582 €
Unidade exterior	Referência				7736361	7736362	7736363
	Preço				2.570 €	3.123 €	3.911 €

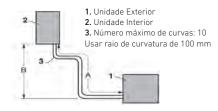
(1) Desempenho conforme EN 14511-2. (2) SCOP referido a clima quente.

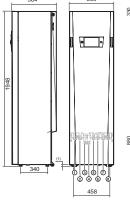
Conforme norma EN 14825.
(3) Temperatura de ajuste da água = 54°C. Temperatura exterior: +7°C. Temperatura do ar interior: +20°C. Segundo a norma EN 16147.

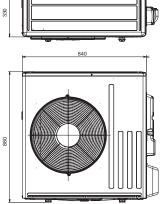


Pressão disponível à saída da bomba de calor





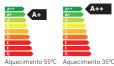




Unidade exterior 4.5, 6 e 8 kW

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arrangue gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Servico Oficial BAXI.















Inverter: ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Temperatura máxima de ida 60°C. Depósito de inércia: dispõe de um depósito de inércia de 40 l.

Funcionamento em cascata: a sua eletrónica avançada permite o controlo até 10 bombas de calor em modo calor e em modo de frio.

Quadro de controlo: a eletrónica avançada que incorpora permite o controlo sobre 3 circuitos de aquecimento a diferentes temperaturas, um direto e dois com válvula misturadora. Os acessórios de regulação também permitem modificar à distância qualquer parâmetro do sistema.

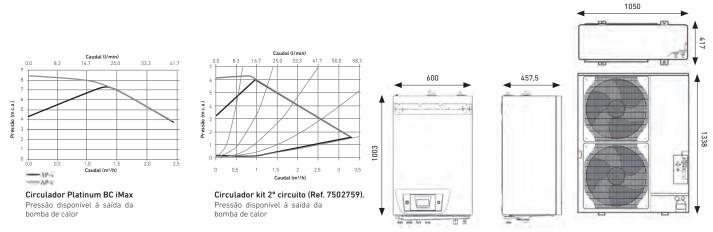
Conectividade: compatível com os termóstatos Wi-Fi BAXI Connect, tanto em calor como em frio.

Resistências elétricas de apoio integradas: 4, 8 e 12 kW com alimentação trifásica.

				22 TR	27 TR
	Tida	T ext.			
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	35°C		kW	21,70 / 5,48	24,40 / 6,42
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	7°C	kW	20,46 / 6,50	23,90 / 8,13
COP (1)	35°C	/ C		3,96	3,80
COP (I)	45°C			3,15	2,94
Eficiência sazonal aquecimento	35°C	Classe	/CCOD	A++ / 4,82	A+ / 5,16
Efficiencia Sazonal aquecimento	55°C	Classe	/SCUP	A+ / 4,15	A+ / 4,01
Temperatura ida máxima Aquec	imento		°C	60	60
Pot. Arrefecimento / Consumo (1	18°C		kW	17,65 / 4,65	22,20 / 5,84
Pot. Arrelecimento / Consumo (	7°C	0.500	kW	16.28 / 8,41	16.28 / 9,29
EER (1)	18°C	35°C		3,80	3,80
EER (I)	7°C			2,07	1,97
Temperatura ida mínima Arrefed	cimento		°C	7	7
Vaso expansão			l	10	10
Tensão alimentação			V,Hz,~	400,50,3	400,50,3
Intensidade máxima			Α	19	21
Nível potência sonora - Interior			dB(A)	43,4	43,4
Nível potência sonora - Exterior			dB(A)	77	77
Ligação frigorífica				3/8" - 3/4" ou 3/8" - 1"	1/2" - 3/4" ou 1/2" - 1"
Comprimento máximo circuito fr			m	20 (tubo gás 3/4") / 75 (tubo gás 1")	20 (tubo gás 3/4") / 75 (tubo gás 1")
Altura máxima circuito frigorífic	0		m	30	30
Comprimento máximo com pré-	carga		m	20 (tubo gás 3/4") / 30 (tubo gás 1")	20 (tubo gás 3/4") / 30 (tubo gás 1")
Fluido frigorigéneo R410A (PAG	2088)		kg	7,1	7,7
Peso (vazio) - Un. Exterior			kg	135	141
Peso (vazio) - Un. Interior			kg	74	74
				Versão não isolada	Versão não isolada
Conjunto Referên	cia			7694475	7694476
Preço				14.884 €	15.645 €
Unidade interior Referên	cia			7683254	7683254
Preço				5.443 €	5.443 €
Unidade exterior Referên	cia			7655104	7655105
Preço				9.441 €	10.202 €

Ver apartado Acessórios deste capítulo, para conhecer toda a gama de acessórios opcionais.

Nota: Para produção de AQS com apoio solar podemos fornecer sistemas SOLAR EASY DB e SOLAR EASY PR equipados com depósito esmaltado AS 300-2E BC com serpentinas de superfície de permuta adequada a ambas as funções (consultar apartado Sistemas Solares Térmicos Compactos, do capítulo Energia Solar Térmica e Acumuladores). Para produção de AQS sem apoio solar podemos fornecer depósitos esmaltados ou inox, gama AS, que devem ser instalados com as 2 serpentinas interligadas (ver apartado Acumuladores, do mesmo capítulo).



Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Conforme norma EN 14825.

#### Bombas de calor Split

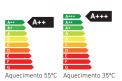


#### Platinum BC iPlus



Inverter: ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Temperatura máxima ida 60°C: permite o funcionamento da bomba de calor em instalações com radiadores.



Alto rendimento: coeficiente de desempenho (COP) até 5,1 (SCOP até 6,87).

Conectividade: compatível com os termóstatos BAXI Connect, tanto em calor como em frio.

Ligação frigorífica versátil: Diferença de altura entre unidades interior e exterior até 30 m.

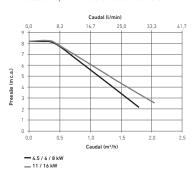
Sistema sobrepotenciado: incrementa a potência a baixas temperaturas exteriores para cobrir os requisitos da instalação, fazendo com que as resistências elétricas de apoio não funcionem ou o façam menos horas.

· .					4.5 MR		6 MR		8 MR	
			T ext.	_	1.0 1.11		0 1111		O PHIC	
		35°C	1 ext.	kW	4.60 / 0.90		5.82 / 1.38		7.90 / 1.82	
Pot. Aquecimento / Consur	mo (1)	45°C		kW	4,15 / 1,12		5,38 / 1,66		7.87 / 2.37	
		35°C	· 7°C		5,11		4,22		4,34	
COP (1)		45°C			3,70		3,24		3,32	
		35°C			A+++ / 6,87		A+++ / 6,06		A+++ / 5.87	
Eficiência sazonal aquecim	nento (2)	55°C	Clas	sse/SCOP	A++ / 4,68		A++ / 4,61		A++ / 4,47	
Temperatura ida máxima A	\aueciment			°C	55		60		60	
·		18°C		kW	6,39/2,15		7,41/2,55		10,29/3,26	
Pot. Arrefecimento / Consu	ımo (1)	7°C		kW	4,52/1,63		4,50/1,66		6,65/2,22	
		18°C	35°C		2.98		2.90		3,15	
EER (1)		7°C			2,77		2,71		3,00	
		18°C			7,82		5,58		5,34	
Eficiência sazonal arrefeci	mento (2)	7°C		SEER	4,69		3,95		4,11	
Temperatura ida mínima A	rrefeciment			°C	7		7		7	
Capacidade vaso expansão				l	8		8		8	
Tensão alimentação				V,Hz,~	230,50,1		230,50,1		230,50,1	
Intensidade máxima				Α	12		13		19	
Nível potência sonora - Int	erior			dB(A)	53		48		53	
Nível potência sonora - Ext	terior			dB(A)	61		65		67	
Ligação frigorífica					1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Fluido frigorigéneo R410A	(PAG 2088)			kg	1,3		1,4		3,2	
Peso (vazio) - Un. Exterior				kg	42		42		75	
Peso (vazio) - Un. Interior				kg	52		52		52	
					Versão não isolada	Versão isolada (3)	Versão não isolada	Versão isolada (3)	Versão não isolada	Versão isolada (3)
Conjunto Re	ferência				7694454	7694455	7694456	7694457	7694458	7694459
Pr	eço				4.997 €	5.542 €	5.546 €	6.090 €	6.326 €	6.872 €
Unidade interior Re	ferência				7680456	7683584	7680456	7683584	7680456	7683584
Pr	eço				2.452 €	2.997 €	2.452 €	2.997 €	2.452 €	2.997 €
Unidade exterior Re	ferência				7656794		7668016		7609926	
Pr	eço				2.546 €		3.094 €		3.874 €	

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

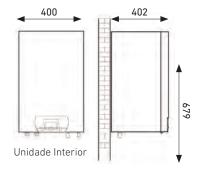
#### Circulador Platinum BC iPlus

Pressão disponível à saída da bomba de calor



	4,5 kW	6/8 kW	11/16 kW
A	30 m	40 m	75 m
В	30 m	30 m	30 m
A máx. pré-carga	7 m	10 m	10 m





**Nota**: Para produção de AQS com apoio solar podemos fornecer sistemas SOLAR EASY DB e SOLAR EASY PR equipados com depósito esmaltado AS 300-2E BC com serpentinas de superfície adequada a ambas as funções (consultar apartado Sistemas Solares Térmicos Compactos, do capítulo Energia Solar Térmica e Acumuladores). Para produção de AQS sem apoio solar podemos fornecer depósitos esmaltados ou inox, gama AS, que devem ser instalados com as 2 serpentinas interligadas (ver apartado Acumuladores, do mesmo capítulo).

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Desempenho conforme EN 14825.

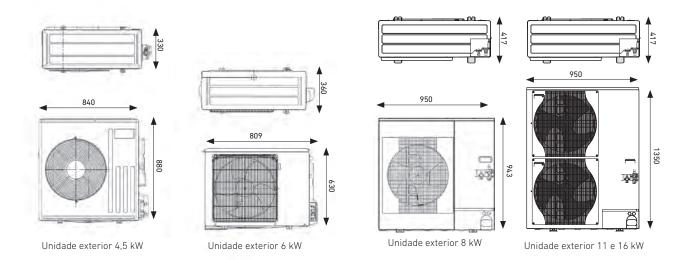
<sup>(3)</sup> Instalação obrigatória do Escantilhão de montagem ref. 144007007. Ver apartado Acessórios deste capítulo, para conhecer toda a gama de acessórios opcionais.



Resistências elétricas de apoio integradas: as versões monofásicas (MR) podem configurar o apoio elétrico a 2, 4 e 6 kW, e as trifásicas (TR) a 4 e 6 kW.

Versão isolada: dispõe de todos os componentes hidráulicos adequadamente isolados para evitar a condensação durante o funcionamento em arrefecimento. Deve-se instalar utilizando o escantilhão de montagem. Regulação até 2 circuitos de climatização: a sua eletrónica avançada, em conjunto com a placa eletrónica adicional (acessório), permitem a gestão e controlo de 2 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia, um circuito direto e outro com válvula misturadora.

11 MR		11 TR		16 MR		16 TR			
11.20 / 2 / 5		11 20 / 0 / 5		1//5/2/7		1//5/2/5			
11,39 / 2,45		11,39 / 2,45		14,65 / 3,47		14,65 / 3,47			
12,40 / 3,61		12,40 / 3,61		15,30 / 4,71		15,30 / 4,71 4,22			
3,44		<u>4,65</u> 3,44		<u>4,22</u> 3,25		3,25			
		A+++ / 5,85				A+++ / 5,71			
A+++ / 5,85				A+++ / 5,71					
A++ / 4,37		A++ / 4,37		A+ / 4,17		A+ / 4,17			
60		60		60		60			
15,49 / 4,45		15,49 / 4,45		18,36 / 6,53		18,36 / 6,53 12,50 / 5,39			
10,54 / 3,81		10,54 / 3,81		12,50 / 5,39					
3,48		3,48		2,81		2,81			
2,77				2,32					
5,78		5,78		4,77		4,77			
4,12		4,12		3,72		3,72			
7		7		7					
8		8		8		8			
230,50,1		400,50,3		230,50,1	,	400,50,3			
29,5		13		29,5					
53 69		<u>53</u> 69		53 69		<u>53</u> 69			
3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	,	3/8" - 5/8"			
4,6		4,6		4,6		4,6			
118		130		118		130			
55		55		55		55			
Versão não isolada	Versão isolada (3)	Versão não isolada	Versão isolada (3)	Versão não isolada	Versão isolada (3)	Versão não isolada	Versão isolada (3)		
7694460	7694461	7694464 7694465		7694462	7694463	7694466	7694467		
7.659€	8.151 €	8.070 €	8.562 €	9.519 €	10.011 €	10.026 € 10.518 €			
7683581	7683585	7683581	7683585	7683581	7683585	7683581	7683585		
2.649€	3.141 €	2.649 €	3.141 €	2.649 €	3.141 €	2.649 €	3.141 €		
7609927		7609928		7609929		7609930	7609930		
5.010€		5.421 €		6.870 €		7.377 €			



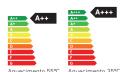
Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

#### Bombas de calor Split











### Platinum BC iPlus **Hybrid**

Inverter: ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Fácil instalação de um sistema híbrido de caldeira mais bomba de calor.

Regulação eletrónica: permite o controlo sobre o conjunto da instalação, fazendo funcionar e parar a caldeira e a bomba de calor em função do custo da energia a cada momento.

Conectividade: compatível com os termóstatos Wi-Fi BAXI Connect, tanto em calor como em frio.

Ligações hidráulicas: a gestão hidráulica do sistema é levada a cabo pela própria bomba de calor. Inclui o separador hidráulico e circulador que move o fluido por toda a instalação.

Instalação de alta eficiência: a combinação de caldeira e bomba de calor permite obter uma importante poupança de energia em instalações de aquecimento.

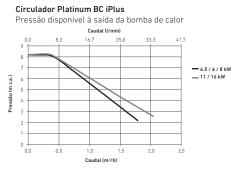
Ideal para instalações existentes, por radiadores: para climas frios (onde é frequente temperatura inferior a 3°C) e temperatura de ida superior a 50°C, o COP desce a valores que compensam o funcionamento com caldeira.

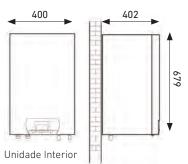
Regulação até 2 circuitos de climatização: a sua eletrónica avançada, em conjunto com a placa eletrónica adicional (acessório), permitem a gestão e controlo de 2 circuitos de aquecimento ou arrefecimento após depósito de inércia, um circuito direto e outro com válvula misturadora.

					4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
		T ida	T ext.								
D.I.A	(1)	35°C		kW	4,60 / 0,90	5,82 / 1,38	7,90 / 1,82	11,39 / 2,45	11,39 / 2,45	14,65 / 3,47	14,65 / 3,47
Pot. Aquecimento / Consur	no (1)	45°C	700	kW	4,15 / 1,12	5,38 / 1,66	7,87 / 2,37	12,40 / 3,61	12,40 / 3,61	15,30 / 4,71	15,30 / 4,71
COD (1)		35°C	7°C		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
COP (1)		45°C			3,70	3,24	3,32	3,44	3,44	3,25	3,25
Effects and a second and a second	(2)	35°C		(CCOD	A+++ / 6,87	A+++ / 6,06	A+++ / 5,87	A+++ / 5,85	A+++ / 5,85	A+++ / 5,71	A+++ / 5,71
Eficiência sazonal aquecim	iento (2)	55°C	Clas	se/SCOP	A++ / 4,68	A++ / 4,61	A++ / 4,47	A++ / 4,37	A++ / 4,37	A+ / 4,17	A+ / 4,17
Temperatura ida máxima A	Aquecimento			°C	55	60	60	60	60	60	60
D : 4 ( : ( )	. (4)	18°C		kW	6,39/2,14	7,41/2,55	10,29/3,26	15,49 / 4,45	15,49 / 4,45	18,36 / 6,53	18,36 / 6,53
Pot. Arrefecimento / Consu	imo (1)	7°C		kW	4,52/1,63	4,50/1,66	6,65/2,22	10,54 / 3,81	10,54 / 3,81	12,50 / 5,39	12,50 / 5,39
FED (4)		18°C	35°C		2,98	2,90	3,15	3,48	3,48	2,81	2,81
EER (1)		7°C			2,77	2,71	3,00	2,77	2,77	2,32	2,32
		18°C			7,82	5,58	5,34	5.78	5,78	4,77	4,77
Eficiência sazonal arrefeci	mento (2)	7°C		SEER	4.69	3,95	4,11	4,12	4,12	3,72	3,72
Temperatura ida mínima A	rrefecimento			°C	7	7	7	7	7	7	7
Capacidade vaso expansão	)			l	8	8	8	8	8	8	8
Tensão alimentação				V,Hz,~	230,50,1	230,50,1	230,50,1	230,50,1	400,50,3	230,50,1	400,50,3
Intensidade máxima				А	12	13	19	29,5	13	29,5	13
Nível potência sonora - Inte	erior			dB(A)	53	48	53	53	53	53	53
Nível potência sonora - Ext	erior			dB(A)	61	65	67	69	69	69	69
Ligação frigorífica					1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Fluido frigorigéneo R410A	(PAG 2088)			kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Peso (vazio) - Un. Exterior				kg	42	42	75	118	130	118	130
Peso (vazio) - Un. Interior				kg	52	52	52	55	55	55	55
					Versão isolada (3)						
Conjunto Re	ferência				7694468	7694469	7694470	7694471	7694473	7694472	7694474
Pre	eço				5.476 €	6.024€	6.806€	7.984 €	8.395 €	9.844 €	10.351 €
Unidade interior Re	ferência				7695501	7695501	7695501	7695504	7695504	7695504	7695504
Pre	eço				2.931 €	2.931 €	2.931 €	2.974 €	2.974 €	2.974 €	2.974 €
Unidade exterior Re	ferência				7656794	7668016	7609926	7609927	7609928	7609929	7609930
Pre	eço				2.546 €	3.094 €	3.874 €	5.010 €	5.421 €	6.870 €	7.377 €
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1/511 0										

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

Ver apartado Acessórios deste capítulo, para conhecer toda a gama de acessórios opcionais.





Nota: Ver página Platinum BC iPlus deste capítulo para dimensões das Unidades Exteriores e produção de AQS. com ou sem apoio solar

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arrangue gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Desempenho conforme EN 14825. (3) Instalação obrigatória do Escantilhão de montagem ref. 144007007.











A Platinum BC iPlus V200 Integra combina, num só produto, as bombas de calor Platinum BC iPlus, um kit hidráulico que integra todos os componentes necessários para controlo da água quente sanitária, aquecimento e arrefecimento e um depósito acumulador de AQS de 177

Instalação em armários de cozinha: o conjunto foi desenhado para poder ser instalado dentro de armários de cozinha de 600x600 mm, dado que a base é inferior a estas dimensões.

Flexibilidade na instalação: o sistema de suporte da unidade foi desenvolvido para que os tubos se possam instalar pela parte su-

Facilidade de montagem: o sistema foi concebido para ser montado por partes, o que torna a instalação numa operação simples. Antes de colocar a unidade interior da máquina pode-se efetuar a montagem dos tubos, o que permite uma fácil instalação, mesmo dentro dum armário.

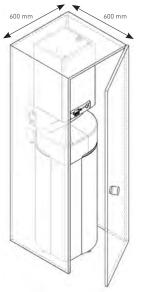
Componentes pré-instalados: o kit hidráulico integra todos os componentes necessários para a instalação (filtro, válvula de três vias, válvula de segurança AQS, torneira de enchimento), que se somam aos componentes da unidade interior (válvula de segurança de aquecimento, vaso de expansão e circulador).

			4.5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Eficiência sazonal AQS (	SCOP (clima que	nte, ar 14°C)	3,40	3,40	3,37	2,93	2,93	2,95	2,95
Elicielicia Sazuliai AQS (	SCOP (clima médio, ar 7°C)		2,90	2,62	2,61	2,74	2,74	2,74	2,74
Tempo aquecimento depó	100	93	81	87	87	87	87		
Coeficiente perdas depósi	ito AQS	W/K	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
Classe Eficiência AQS/Pe	erfil carga declarado		A/M	A/L	A/L	A/L	A/L	A/L	A/L
Peso acumulador		kg	101	101	101	101	101	101	101
Peso kit hidráulico		kg	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
			Versão isolada						
DI 1: DO:DI *	Referência	Referência		7694457	7694459	7694461	7694465	7694463	7694467
Platinum BC iPlus*	Preço		5.542 €	6.090 €	6.872 €	8.061 €	8.472 €	9.921 €	10.428 €
A	Referência		7682229	7682229	7682229	7682229	7682229	7682229	7682229
Acumulador	Preço		1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €	1.366 €
IZE International	Referência		7712292	7712292	7712292	7712292	7712292	7712292	7712292
Kit hidráulico	Preço		799€	799€	799 €	799 €	799 €	799 €	799 €
TOTAL									
Platinum BC iPlus + Acum	Platinum BC iPlus + Acumulador + kit hidráulico			8.225 €	9.007 €	10.196 €	10.607€	12.056 €	12.563€

Ver apartado Acessórios deste capítulo, para conhecer toda a gama de acessórios opcionais.

- (1) Segundo norma EN 16147:2017.
- (2) Temperatura de ajuste da água = 54°C. Temperatura exterior: +7°C. Temperatura do ar interior: +20°C. Segundo norma EN 16147.
- (\*) Também disponível na versão não isolada.

Nota: Ver página Platinum BC iPlus deste capítulo para conhecer todos os dados técnicos de aquecimento e arrefecimento e dimensões da unidade exterior.

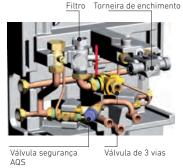




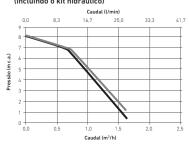
- 1. Entrada água fria sanitária G 3/4" 2. Saída água quente sanitária G 3/4" 3. Ida circuito aquecimento G 3/4"
- 1304
  - 4. Retorno circuito aquecimento G 3/4" 5. Drenagem coletor Ø 32

Apta para instalação dentro dum armário de cozinha de 600 x 600 mm.

#### Detalhe dos componentes do kit hidráulico



Pressão disponível à saída da bomba de calor (incluindo o kit hidráulico)



Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

#### Bombas de calor | Bombas de calor Split







Inverter: ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Grande conforto de AQS no mínimo espaço: as reduzidas dimensões da unidade interior, que incluem um volume de acumulação de 180 litros, são a solução ideal para qualquer tipo de habitação.

Temperatura máxima de ida 60°C: permite o funcionamento da bomba de calor em instalações com radiadores.

Ampla gama de alto rendimento: versões com potência de 4,5 kW a 16 kW, com coeficiente de desempenho (COP) até 5,1 (SCOP até 6,87).

Conectividade: compatível com os termóstatos Wi-Fi BAXI Connect, tanto em calor como em frio.

Sistema sobrepotenciado: incrementa a potência a baixas temperaturas exteriores para cobrir os requisitos da instalação, fazendo com que as resistências elétricas de apoio não entrem em funcionamento ou o façam menos horas.

Resistências elétricas de apoio integradas: as versões monofásicas podem configurar o apoio elétrico a 3 e 6 kW; as versões trifásicas a 6 e 9 kW.

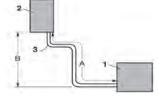
					4.5 MR		6 MR		8 MR	
	T	ida	T ext.							
5	(4) 3!	5°C		kW	4,60 / 0,90		5,82 / 1,38		7,90 / 1,82	
Pot. Aquecimento / Consumo	(1) 4!	5°C		kW	4,15 / 1,12		5,38 / 1,66		7,87 / 2,37	
000 (4)	3!	5°C	7°C		5,11		4,22		4,34	
COP (1)	45	5°C			3,70		3,24		3,32	
	3!	5°C			A++ / 6,87		A++ / 6,06		A++ / 5,87	
Eficiência sazonal aquecime	nto (2)	5°C	Cla	sse/SCOP	A++ / 4,68		A++ / 4,61		A++ / 4,47	
Temperatura ida máxima Agi	uecimento			°C	55		60		60	
	1.9	8°C		kW	6,39/2,14		7,41/2,55		10,29/3,26	
Pot. Arrefecimento / Consum	0 (1) 7	°C		kW	4,52/1,63		4,50/1,66		6,65/2,22	
	18	8°C	35°C		2,98		2,90		3,15	
EER (1)	79	°C			2,77		2,71		3,00	
	18	8°C			7,82		5,58		5,34	
Eficiência sazonal arrefecime	(2)	°C		SEER	4,69		3,95		4,11	
Temperatura ida mínima Arr	efecimento.			°C.	7		7		7	
Temperatura ida ilililililia 7 (17)			lima nu	ente, ar 14°C)	3,40		3,40		3,37	
Eficiência sazonal AQS (3)				édio, ar 7°C)	2,90		2,72		2,72	
Tempo aquecimento depósito		001 (0	tiiiia iii	min	104		120		131	
Coeficiente perdas depósito /				W/K	1,91		1,91		1,91	
Classe Eficiência AQS/Perfil		arado		**/10	A/L		A/L			
Capacidade vaso expansão	g			l	8		8		8	
Tensão alimentação				V,Hz,~	230,50,1		230,50,1		230,50,1	
Intensidade máxima				А	12		13		19	
Nível potência sonora - Interi	or			dB(A)	49		49		53	
Nível potência sonora - Exter	ior			dB(A)	61		65		67	
Ligação frigorífica					1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"	
Fluido frigorigéneo R410A (P	AG 2088)			kg	1,3		1,4		3,2	
Peso (vazio) - Un. Exterior				kg	42		42		75	
Peso (vazio) - Un. Interior				kg	131		131		131	
					Versão	Versão	Versão	Versão	Versão	Versão
					elétrica	híbrida	elétrica	híbrida	elétrica	híbrida
Conjunto Refe	rência				7694479	7694486	7694480	7694487	7694481	7694488
Preç	0				7.468 €	6.766 €	8.016€	7.314 €	8.797 €	8.095 €
Jnidade interior Refe	rência				7680984	7680985	7680984	7680985	7680984	7680985
Preç	0				4.924 €	4.220 €	4.924 €	4.220 €	4.924 €	4.220 €
Unidade exterior Refe	<u> </u>			7656794		7668016		7609926		
	0				2.546 €		3.094 €		3.874 €	
Unidade interior Refe	rência o rência				7680984 4.924 €	7680985	7680984 4.924 €	7680985	7680984 4.924 €	7

Ver apartado Acessórios deste capítulo, para conhecer toda a gama de acessórios opcionais.

- (1) Desempenho conforme EN 14511-2.
- (2) Desempenho conforme EN 14825. SCOP referido a clima quente.
- (3) Desempenho conforme EN 16147:2017. Temperatura de ajuste da água =  $54^{\circ}$ C. Temperatura exterior:  $+7^{\circ}$ C. Temperatura do ar interior:  $+20^{\circ}$ C.

Nota: Ver página Platinum BC iPlus deste capítulo para conhecer dimensões da unidade exterior.

	4.5 kW	6/8 kW	11/16 kW
А	30 m	40 m	75 m
В	30 m	30 m	30 m
A máx. pré-carga	7 m	10 m	10 m

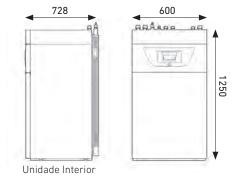




2. Unidade Interior

3. Número máximo de curvas: 15 Usar raio de curvatura de 100 mm





Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.



**Ligação frigorífica versátil:** diferença de altura entre unidades interior e exterior até 30 m.

Regulação até 3 circuitos de aquecimento: a eletrónica avançada, a que se soma o acessório hidráulico integrável na própria unidade interior, permite a gestão e controlo de 3 circuitos de aquecimento, um direto e dois com válvula misturadora.-.

Fácil instalação de sistema híbrido de caldeira mais bomba de calor, com gestão de frio, calor e AQS (acumulador integrado de 180 litros).

Regulação eletrónica: permite o controlo sobre o con-

junto da instalação fazendo funcionar e parar a caldeira e a bomba de calor em função do custo da energia em cada momento.

**Conectividade:** compatível com os termóstatos Wi-Fi BAXI Connect, tanto em calor como em frio.

**Ligações hidráulicas:** a gestão hidráulica do sistema é levada a cabo pela própria bomba de calor. Inclui o separador hidráulico e circulador que move o fluido por toda a instalação.

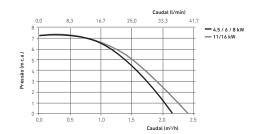
**Instalação de alta eficiência:** a combinação de caldeira e bomba de calor permite obter uma impor-

tante poupança de energia em instalações de aquecimento.

Ideal para instalações existentes, por radiadores: para climas frios (onde é frequente temperatura inferior a 3°C) e temperatura de ida superior a 50°C, o COP desce a valores que compensam o funcionamento com caldeira.

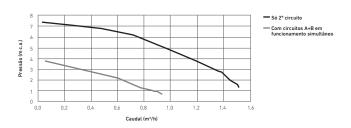
11 MR		11 TR		16 MR		16 TR		
				101111		10 111		
11,39 / 2,45		11,39 / 2,45		14,65 / 3,47		14,65 / 3,47		
12,40 / 3,61		12,40 / 3,61		15,30 / 4,71		15,30 / 4,71		
4,65		4,65		4,22		4,22		
3,44		3,44		3,25	,	3,25		
A++ / 5,85		A++ / 5,85		A++ / 5,71		A++ / 5,71		
A++ / 4,37		A++ / 4,37		A+ / 4,17		A+ / 4,17		
60		60		60		60		
15,49 / 4,45		15,49 / 4,45		18,36 / 6,53		18,36 / 6,53		
10,54 / 3,80		10,54 / 3,80		12,50 / 5,39		12,50 / 5,39		
3,48		3,48		2,81		2,81		
2,77		2,77		2,32		2,32		
5,78		5,78		4,77		4,77		
4,12		4,12		3,72		3,72		
7		7		7		7		
2,93		2,93		2,95		2,95		
2,72		2,72		2,72		2,72		
93		93		71		71		
1,91		1,91		1,91		1,91		
A/L		A/L		A/L		A/L		
8		8		8		8		
230,50,1		400,50,3		230,50,1		400,50,3		
29,5		13		29,5		<u>13</u> 53		
53 69		53		53		69		
3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		
4,6		4,6		4,6		4,6		
118		130		118		130		
133		133		133		133		
Versão	Versão	Versão	Versão	Versão	Versão	Versão	Versão	
elétrica	híbrida	elétrica	híbrida	elétrica	híbrida	elétrica	híbrida	
7694482	7694489	7694484	7694491	7694483	7694490	7694485	7694492	
10.010€	9.392 €	10.421 € 9.803 €		11.870 €	11.252 €	12.376 €	11.759 €	
7677727	7680986	7677727	7680986	7677727	7680986	7677727	7680986	
5.001 €	4.382 €	5.001 €	4.382 €	5.001 €	4.382 €	5.001 €	4.382 €	
7609927		7609928		7609929		7609930		
5.010 €		5.421 €		6.870 €		7.377 €		

#### Circulador Platinum BC iPlus V200



Pressão disponível à saída da bomba de calor

Curva do circulador incluído no Kit 2º circuito (Ref<sup>a</sup> 7700390).



## Acessórios Bombas de Calor Split

#### BC iR32, BC iMax e BC iPlus

modelos de 11 e 16 kW

Conjunto adaptadores para unidade interior de 4,5 e 6 kW (só R410).

Kit drenagem unidade

Kit drenagem unidade



Kit para instalações com elevada perda de carga. Inclui circulador e cabos de ligação, para unidades interiores BC iPlus 11 e 16 kW.



Conjunto de ligações que permitem adaptar as ligações frigoríficas da unidade interior às ligações da unidade exterior BC iPlus 4,5 e 6 kW.



Acessório que permite canalizar os condensados nas unidades exteriores BC iPlus 4.5 e 6 kW e BC iR32 até 8 kW. Só se pode utilizar em locais com temperaturas exteriores superiores a 0°C.



Acessório que permite canalizar os condensados produzidos nas unidades exteriores BC iPlus 8 a 16 kW e BC iMax. Só se pode utilizar em locais com temperaturas exteriores superiores a 0°C.

Preço

7749498 240€

7723626

56€

7727910 19€

7727908 31€

SCB-01 CF para controlo de calor e frio 1 zona

SCB-01 CF para controlo de calor e frio 2 zonas

Placa eletrónica de controlo Modbus GTW-08



Sinal de modo de funcionamento frio/calor para 1 zona. Não é válido para os modelos BC Mural/Integra iR32.



Sinal de modo de funcionamento frio/calor para 2 zonas. Não é válido para os modelos BC Mural/Inteara iR32.



Placa GTW-08 eletrónica para habilitar o controlo dos aparelhos via Modbus.

Referência

181€

7725944

7780679 191€

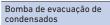
BC Smart iR32 / BC iPlus V200 Smart

Kit solar térmico

7743182

Kit hidráulico segunda

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona







Placa eletrónica, componentes hidráulicos e circulador adicional para interligação de instalação solar térmica forcada com o acumulador. Esta instalação só é possível se não incluir o kit hidráulico 2ª zona (7740314).



Placa eletrónica SCB-04, componentes hidráulicos e circulador adicional para o funcionamento dum 2º circuito com válvula misturadora. Esta instalação só é possível se não incluir o kit solar térmico (7806348).



Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.



condensados recolhidos na bandeia de condensados nos casos em que tal é necessário

Preço

7806348 640€

7740314 728€

7741078 155€

7687189 204€

#### BC iPlus / BC iPlus Integra



Escantilhão de montagem unidade interior

Kit V3V Aquecimento/AQS. Inclui Sensor AQS

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona

Kit tubos frigoríficos flexíveis

Proteção eletrónica permanente



Inclui o bastidor posterior junto às torneiras. Obrigatório para instalações com ventiloconvetores dado que permite acoplar a bandeja de recolha de condensados



com produção de AQS. Inclui corpo da válvula, servomotor e sensor, que se deve instalar no depósito acumulador de AQS



Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.



Acessório para facilitar a ligação do circuito frigorífico à unidade interior, fabricados em aco inoxidável flexível.



depósito contra a corrosão galvânica sem necessidade de substituir o ânodo de magnésio periodicamente.

Referência Preço

144007007 249€

7685541

7683828

7682233

7713456 228€

#### BC Mural iR32 / Integra iR32



Kit V3V Aquecimento/AQS. Inclui sensor AQS

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona SCB-01 CF para controlo

Kit manómetro analógico

Kit tubos frigoríficos



Acessório para instalações com produção de AQS. Inclui corpo da válvula, servomotor e sensor para instalação no depósito.



de válvula misturadora

Placa eletrónica necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo

Sinal de modo de funcionamento frio/calor

Manómetro analógico e acessórios de montagem para instalar na parte inferior da unidade. Não necessário para modelos BC Integra iR32.

Acessório para facilitar a ligação do circuito frigorífico à unidade interior, fabricados em aço inoxidável flexível

Referência Preço

7685541 344€

7789286 155 €

7789521 119 €

7791634 28 €

7791636

362 €

#### BC V200 iR32 / BC iPlus V200

Kit 2ª zona

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona

Placa eletrónica SCB-04 3ª zona

Proteção eletrónica permanente

Permite proteger o

corrosão galvânica

sem necessidade de

substituir o ânodo de

magnésio periodica-

depósito contra a

Kit isolamento unidade interior (só modelos R410)

Bomba evacuação de condensados

Facilita a evacuação

recolhidos na bandeja

de condensados nos

casos em que tal é

necessário.

dos condensados



Placa eletrónica SCB-04, componentes hidráulicos e circulador adicional para um 2º circuito com válvula misturadora. Os componentes são instalados no interior da unidade

Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.

7727260 (R410) 7795860 (R32)

Sensor AQS

Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 3º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.

7713456 (R410)

228€

Obrigatório para produção de frio por ventiloconvetores. Inclui isolamento para todos os componentes e uma bandeja de recolha de condensados

7687189

Referência Preço

742€

7700390

155€

7743640 176€

7785339 (R32)

7677244 147€

204€

#### BC iMax

Kit válvula 3 vias aquecimento/AQS



Kit hidráulico 2º circuito



Componentes hidráulicos (válvula de 3 vias, ligações hidráulicas e sensor) para misturadora. Todos os componentes são instalados no Placa eletrónica 3ª zona

Placa eletrónica CB01

necessária para o controlo

dum 3° circuito indepen-

dente com possibilidade

de controlo de válvula

misturadora.



Sensor de ida para 2º

circuito / cascata

Acessório para instalações com produção de AQS. Inclui o corpo da válvula, o servomotor e sensor.

Sensor que se deve instalar no depósito acumulador AQS

o funcionamento dum 2º circuito com válvula interior da unidade. 7502759

7700391 88€

Sensor para o controlo dum 2º circuito, no caso de pretender fazer a instalação no exterior da unidade interior. Necessário para instalações em cascata.

Referência Preço

> Cabo S-BUS de 1,5 m para ligação em cascata

7684175

269€

Cabo S-BUS de 12 m para ligação em cascata

7502763

55 €

Kit isolamento unidade

746€

Kit isolamento válvula

Tubo substituição circulador

7502764

56 €



Cabo BUS de 1,5 metros de comprimento necessário para realizar a ligação entre unidades BC iMax em cascata.



Cabo BUS de 12 metros de comprimento necessário para realizar a ligação entre unidades BC iMax em cascata.



Acessório para instalações equipadas com ventiloconvetores para o funcionamento em frio. Inclui isolamento para todos os componentes e assim evitar condensações.



Acessório para um kit 2º circuito equipado com ventiloconvetores para o funcionamento em frio. Inclui isolamento para todos os componentes

Kit necessário para retirar o circulador interior do aparelho e instalar um

Referência Preço

7663618 41 €

7663561 70 €

7682396 212€

7502761

de maior capacidade no exterior.

164€

7745429 86 €

#### Bombas de calor Monobloco



#### Platinum BC Plus Monobloc 2





**Inverter:** ajusta a potência às necessidades de cada momento.

**Sistema monobloco:** Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

Comando de controlo incluído: Instala-se no interior da habitação e faz as funções de termóstato ambiente e quadro de controlo da bomba de calor.

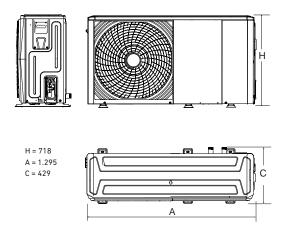
#### Fluido frigorigéneo R32.

**Controlo de circuitos:** existe a possibilidade de controlar até 2 circuitos.

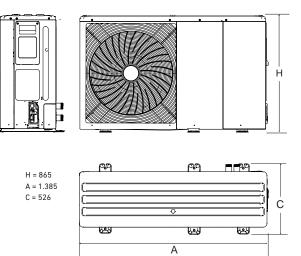
Fluido frigorigéneo: R32				4 MR	6 MR	8 MR
	T ida	T amb.				
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	35°C	- 7°C	kW	4,20 / 0,82	6,35 / 1,28	8,40 / 1,63
	45°C		kW	4,30 / 1,13	6,30 / 1,70	8,10 / 2,10
COP (1)	35°C			5,10	4,95	5,15
	45°C			3,80	3,70	3,85
Eficiência sazonal aquecimento (2)	35°C	Classic	/CCOD	A+++ / 6,52	A+++ / 6,63	A+++ / 6,99
	55°C	- Classe/	A++ /	A++ / 4,14	A++ / 4,19	A++ / 4,50
Temperatura máxima ida Aquecimento	)		°C	65	65	65
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	4,50 / 0,82	6,50 / 1,35	8,30 / 1,64
	7°C	0500	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,45 / 2,22
EER (1)	18°C	35°C		5,50	4,80	5,05
	7°C	-		3,45	3,00	3,35
Eficiência sazonal arrefecimento (2)	18°C		SEER -	7,77	8,21	8,95
	7°C	-		4,99	5,34	5,83
Temperatura mínima ida Arrefecimento °€			5	5	5	
Capacidade vaso expansão l			8	8	8	
Alimentação elétrica V,Hz,~			230,50,1	230,50,1	230,50,1	
Nível potência sonora - Exterior dB(A)			56	60	60	
Peso (vazio) kg			98	98	121	
Fluido frigorigéneo R32 (PAG 675) kg			1,40	1,40	1,40	
Referência			7803090	7803091	7803092	
Preço				5.014€	5.356 €	5.869 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

#### Platinum BC Plus Monobloc 2 . 4/6



#### Platinum BC Plus Monobloc 2 . 8/10/12/16



<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Conforme norma EN 14825.



#### Vantagens relativamente ao modelo anterior:

**Dimensões mais reduzidas**, a gama de potências de 12 e 16 kW contam apenas com um ventilador, o que permite menores dimensões.

Maior eficiência em aquecimento, alcançando COPs até 5,15 (SCOP até 7,12).

**Modelos mais silenciosos**, com unidades desde 56 dBA de potência sonora, sendo a sua pressão acústica a 3 m de apenas 41 dBA para o modelo de menor potência.

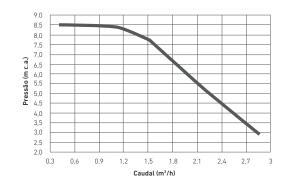
Possibilidade de fazer ligação em cascata até 6 unidades.

Maior temperatura máxima de impulsão, até 65 °C.

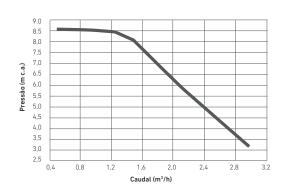
#### Kit bomba de calor e sistema fotovoltaico para autoconsumo: a solução mais eficiente para produção de climatização e AQS (ver apartado Sistemas fotovoltaicos, capítulo Energia Solar Fotovoltaica).

10 MR	12 MR		16 MR	16 TR
		12 TR	10 1411	10 110
10,00 / 2,02	12,10 / 2,44	12,10 / 2,44	15,90 / 3,53	15,90 / 3,53
10,00 / 2,67	12,30 / 3,32	12,30 / 3,32	16,00 / 4,57	16,00 / 4,57
4,95	4,95	4,95	4,50	_4,50
3,75	3,70	3,70	3,50	3,50
A+++ / 7,12	A+++ / 6,53	A+++ / 6,53	A+++ / 6,33	A+++ / 6,33
A++ / 4,58	A++ / 4,43	A++ / 4,42	A++ / 4,48	A++ / 4,47
65	65	65	65	65
9,90 / 2,18	12,00 / 3,04	12,00 / 3,04	14,90 / 4,38	14,90 / 4,38
8,20 / 2,52	11,50 / 4,18	11,50 / 4,18	14,00 / 5,60	14,00 / 5,60
4,55	3,95	3,95	3,40	3,40
3,25	2,75	2,75	2,50	2,50
8,78	7,10	7,04	6,75	6,71
5,98	4,89	4,86	4,69	4,67
5	5	5	5	5
8	8	8	8	8
230,50,1	230,50,1	400,50,3	230,50,1	400,50,3
60	60	65	69	69
121	144	160	144	160
1,40	1,75	1,75	1,75	1,75
7803093	7803094	7803096	7803095	7803097
6.437 €	7.612 €	7.858 €	8.556 €	8.802 €

#### Platinum BC Plus Monobloc 2 . 4/6/8/10 kW



#### Platinum BC Plus Monobloc 2 . 12/16 kW



#### Bombas de calor Monobloco





#### Platinum BC Monobloc PBM4-i Média Potência

**Refrigerante natural:** As unidades utilizam como fluido frigorigéneo o R290, um refrigerante natural que não afeta o aquecimento do planeta.

**Temperaturas de ida até 80^{\circ}C** a temperaturas exteriores de  $0^{\circ}$ C, até  $70^{\circ}$ C a  $-15^{\circ}$ C.

**Sistema monobloco:** Apenas conta com a unidade exterior. Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica.

Alta eficiência: As PBM4-i têm um rendimento muito elevado, com SCOP próximo a 5, que permite conseguir uma poupança muito importante.

**Compressor Inverter** com modulação da potência de 12% a 100%, permitindo adaptar-se a qualquer tipo de procura de calor.

Compressor sobredimensionado, alargando assim a vida do compressor, podendo entregar à instalação uma potência superior à nominal em situações que a requeiram.

Potência sonora das mais baixas do mercado na sua gama de potências.

Conectividade ModBus de série.

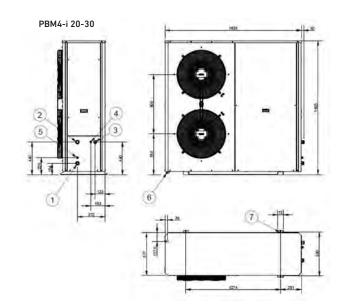
	-			PBM4-i 20	PBM4-i 30 <sup>(1)</sup>	
	Tida	T amb.				
Dat Association (1)	35°C		kW	20	30	
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	- 7°C	kW	19,8	30	
	35°C			4,44	4,51	
COP (1)	45°C	-		3,52	3,45	
	18°C		kW	19,7	30	
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	7°C	- 35°C	kW	19,7	25	
	18°C			5,14	4,62	
EER (1)	7°C			3,31	3,1	
SCOP 35 °C				4,92	5	
Classe Eficiência Aquecimento 35°C				A+++	A+++	
Temperatura ida máxima Aquecimento °C			°C	80		
Temperatura ida mínima Arrefecimento °C			°C	7		
Tensão alimentação V,Hz,~			V,Hz,~	400,50,3		
Intensidade máxima A			Α	20	29,5	
Potência acústica dB(/			dB(A)	63	63	
Fluido frigorigéneo R290 kg			kg	3,9	4,4	
Peso (vazio)			kg	318	335	
Unidade standard Referência				7832037	7832038	
Preço				A consultar	A consultar	

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

Opcionalmente, podemos fornecer versão com tratamento para proteção salina; preço e disponibilidade sob consulta.

Os dados técnicos da tabela são provisórios.

Disponível a partir de junho 2023.



<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima médio. Desempenho conforme EN 14825.

<sup>1.</sup> Retorno 1 1/4"

<sup>2.</sup> Ida 1 1/4"

<sup>3.</sup> Entrada cabos alimentação 400V

<sup>4.</sup> Entrada comunicação externa

<sup>5.</sup> Ligação válvula segurança 1/2"

<sup>6.</sup> Drenagem condensados

<sup>7.</sup> Pés apoio (orifício sinobloco Ø16mm)





# Platinum BC Monobloc PBM3-i Média Potência



#### Temperatura de ida máxima de 60°C.

Sistema monobloco: Apenas conta com a unidade exterior. Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

**Alta eficiência:** As PBM3-i têm COPs próximos a 4,3.

**Compressor Inverter** com modulação da potência de 12% a 100%, permitindo adaptar-se a qualquer tipo de procura de calor.

Compressor sobredimensionado, o que prolonga a sua vida, podendo entregar à instalação uma potência superior à nominal em situações que a requeiram.

Potência sonora das mais baixas do mercado na sua gama de potências.

Conectividade ModBus de série.

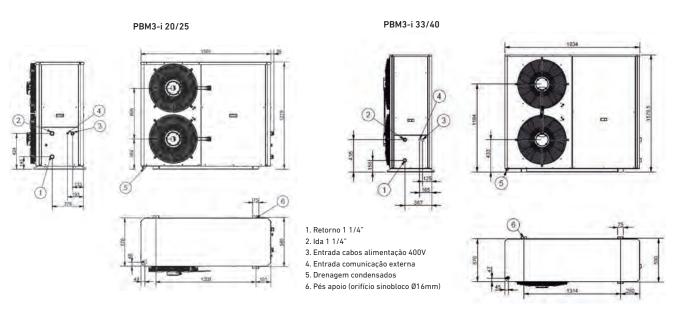


	-1			PBM3-i 20	PBM3-i 26	PBM3-i 33	PBM3-i 40
	T ida	T amb.					
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	35°C		kW	19,5/4,63	27,2/6,33	33,3/7,74	40,2/9,35
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	- 7°C	kW	19,2/5,63	26,6/5,97	30,2/8,60	38,9/11,1
COP	35°C	- /		4,21	4,30	4,30	4,30
COP	45°C			3,41	3,46	3,51	3,50
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	22,0/5,37	26,3/5,59	34,4/8,39	37,7/8,85
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	7°C	2500	kW	18,8/5,88	24,8/7,75	30,9/9,97	34,2/11,03
FED (1)	18°C	- 35°C		4,10	4,70	4,10	4,26
EER (1)	7°C			3,20	3,20	3,10	3,10
SEER (2)	7°C			4,73	4,92	4,78	4,88
SCOP 55 ℃			3,33	3,48	3,56	3,57	
Classe Eficiência Aquecimento 35°C				A++	A++	A+++	A++
Temperatura ida máxima Aquecimer	nto		°C	58	58	60	60
Temperatura ida mínima Arrefecime	nto		°C	7	7	7	7
Tensão alimentação			V,Hz,~	400,50,3	400,50,3	400,50,3	400,50,3
Intensidade máxima			Α	30	30	41	46
Potência acústica			dB(A)	65	65	65	65
Fluido frigorigéneo R32 (PAG 675)			kg	4,7	4,8	5,5	5,6
Peso (vazio) kg			275	279	339	341	
Unidade standard	Referê	ncia		7832020	7832021	7832022	7832023
	Preço			16.497 €	17.536 €	21.283€	23.416 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

Opcionalmente, podemos fornecer versão com tratamento para proteção salina; preço e disponibilidade sob consulta

#### Disponível a partir de abril 2023



<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima médio. Desempenho conforme EN 14825.

# Platinum BC Monobloc PBM2-i Média Potência



**Inverter:** ajusta a potência às necessidades de cada momento.

#### Temperatura máxima de ida 60°C.

**Sistema monobloco:** Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

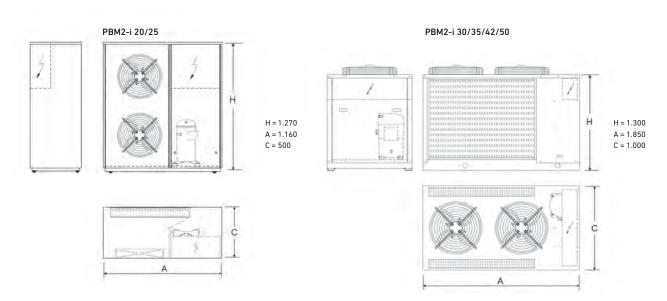
**Controlo incluído:** O controlo da unidade está incluído no interior da máquina, permitindo o comando das unidades em arrefecimento, aquecimento e AQS.

Funcionamento em cascata: a sua avançada eletrónica, mediante um acessório, permite controlar até 4 bombas de calor em cascata, em modo calor e em modo frio.

			-			
				PBM2-i 20	PBM2-i 25	PBM2-i 30
	T. ida	T amb.				
D. I. A	35°C		kW	21,50/5,00	25,80/6,00	30,00/7,00
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	7°C	kW	20,90/5,90	24,80/7,00	28,70/8,10
COP (1)	35°C	7-0		4,30	4,30	4,27
COP (1)	45°C			3,54	3,54	3,54
SCOP (2)	35°C			3,60	3,85	3,34
Eficiência sazonal Aquecimento (2)	35°C			A+	A+	A+
Temperatura ida máxima Aquecimento	)		°C	60	60	60
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	25,50/6,50	29,80/7,80	35,00/8,50
Fot. Afferecimento / Consumo (1)	7°C	35°C	kW	19,00/6,00	22,40/7,20	25,80/8,00
EER (1)	18°C	35-0		3,92	3,82	4,12
EER (I)	7°C			3,17	3,11	3,23
SEER (3)	7°C			4,71	4,72	4,42
Temperatura ida mínima Arrefeciment	0		°C	5	5	5
Vaso expansão			l	2	2	5
Tensão alimentação			V,Hz ,~	400,50,3	400,50,3	400,50,3
Intensidade máxima			А	15,0	18,0	21,0
Nível potência sonora			dB(A)	74	75	76
Fluido frigorigéneo R410 (PAG 2088)			kg	4,1	4,2	5,5
Peso (vazio)			kg	199	201	224
Unidade standard	Referê	ncia		7791300	7791301	7791302
	Preço			16.497 €	17.536 €	20.598 €
Unidade com permutador envernizado	Referê	ncia		7791306	7791307	7791308
	Preço			17.069€	18.166 €	21.288 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme EN 14511-2.

<sup>(3)</sup> Desempenho conforme Regulamento (EU) 2016/2281



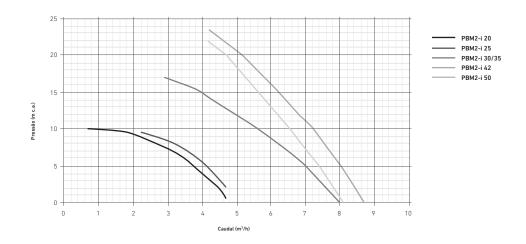
<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima médio. Desempenho conforme Regulamento (EU) 811/2013.



**Conectividade ModBus:** Mediante um acessório é possível a ligação via ModBus a um sistema de Gestão Técnica Centralizada (GTC).

**Instalação em primeira linha de mar:** Unidade com permutador envernizado para instalação em ambientes fortemente corrosivos.

PBM2-i 35	PBM2-i 42	PBM2-i 50	
35,70/8,40	41,80/9,90	49,40/11,70	
34,30/9,90	40,40/11,80	48,00/14,00	
4,23	4,22	4,22	
3,46	3,42	3,43	
3,23	3,33	3,41	
A+	A+	A+	
60	60	60	
41,30/10,10	48,70/12,00	57,54/14,50	
30,50/9,50	35,90/11,30	42,30/13,40	
4,09	4,06	3,96	
3,21	3,18	3,16	
4,16	4,21	4,22	
5	5	5	
5	5	5	
400,50,3	400,50,3	400,50,3	
24,0	27,0	34,0	
78	78	78	
5,7	6,0	6,1	
239	269	283	
7791303	7791304	7791305	
21.968 €	23.416 €	24.926 €	
7791309	7791310	7791311	
22.995 €	24.360 €	25.922 €	



## Bombas de calor Monobloco



# Platinum BC Monobloc PBMC-i Média Potência

**Unidade desenhada** para instalação ao abrigo da intempérie, equipada com ventilador centrífugo com descarga de ar através de conduta.

**Inverter:** ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Temperatura máxima de ida 60°C.

**Sistema monobloco:** Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

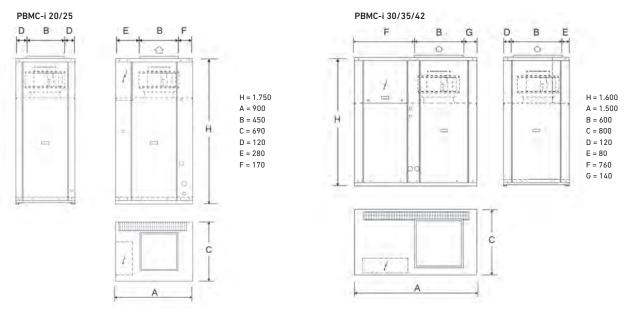
**Controlo incluído:** O controlo da unidade está incluído no interior da máquina, permitindo o comando das unidades em arrefecimento, aquecimento e AQS.

				PBMC-i 20	PBMC-i 25
	T ida	T amb.			
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	35°C	-	kW	21,50/5,50	25,80/6,50
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	- 7°C —	kW	20,90/6,39	24,80/7,49
COP	35°C	/ ( -		3,91	3,97
COP	45°C			3,27	3,31
SCOP (2)	35°C			3,49	3,77
Eficiência sazonal aquecimento (2)	35°C			A+	A+
Temperatura ida máxima Aquecimento			°C	60	60
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	25,50/7,00	29,80/8,30
- Arrefectments / Consums (1)	7°C	- 35°C —	kW	19,00/6,51	22,40/7,70
EER (1)	18°C	30 C _		3,64	3,59
EER (I)	7°C			2,92	2,91
Eficiência sazonal Arrefecimento (3)	7°C			4,23	4,33
Temperatura ida mínima Arrefecimento	)		°C	5	5
Vaso expansão			l	2	2
Tensão alimentação		\	√,Hz,~	400,50,3	400,50,3
Intensidade máxima			Α	16,0	19,0
Nível potência sonora			dB(A)	79	79
Fluido frigorigéneo R410 (PAG 2088)			kg	4,1	4,2
Peso (vazio)			kg	215	217
Pressão estática útil ventilador			Pa	115	115
Unidade standard	Referê	ncia		7791312	7791313
	Preço			20.265€	21.069€

(1) Desempenho conforme EN 14511-2.

(2) SCOP referido a clima médio. Desempenho conforme Regulamento (EU) 811/2013.

(3) Desempenho conforme Regulamento (EU) 2016/2281.

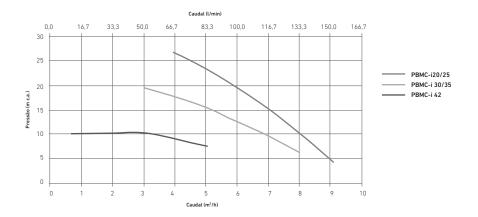




Funcionamento em cascata: a sua avançada eletrónica, mediante um acessório, permite controlar até 4 bombas de calor em cascata, em modo calor e em modo frio.

**Conectividade ModBus:** Mediante um acessório é possível a ligação via ModBus a um sistema de Gestão Técnica Centralizada (GTC).

DD140 : 00	DD110 : 05	DD140 : 40
PBMC-i 30	PBMC-i 35	PBMC-i 42
30,00/8,30	35,50/9,20	41,80/10,70
28,70/9,41	34,30/10,69	40,40/12,59
3,60	3,86	3,91
3,05	3,21	3,21
3,21	3,23	3,22
A+	A+	A+
60	60	60
35,00/9,80	41,30/10,90	48,70/12,80
25,80/9,31	30,50/10,30	35,90/12,09
3,57	3,79	3,80
2,77	2,96	2,97
4,32	4,10	4,12
5	5	5
5	5	5
400,50,3	400,50,3	400,50,3
22,0	22,0	25,0
89	89	90
5,5	5,7	6,0
353	359	374
150	150	150
7791314	7791315	7791316
26.751 €	28.984 €	31.507 €



## Bombas de calor Monobloco





# Platinum BC Monobloc PBM-i Média Potência

**Inverter:** ajusta a potência às necessidades de cada momento.

Temperatura de ida máxima: 60°C.

**Comando de controlo incluído:** Instala-se no interior da habitação e faz as funções de termóstato ambiente e quadro de controlo da bomba de calor.

**Controlo de circuitos:** existe a possibilidade de controlar até 5 circuitos. Para cada circuito adicional é necessário um módulo de expansão acessório e outro comando de controlo idêntico ao incluído.

**Sistema monobloco** Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

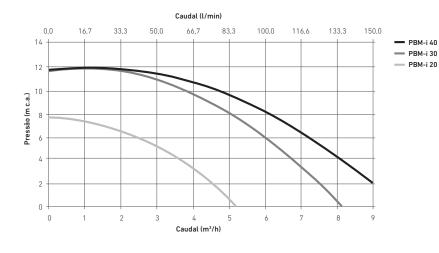
A++				BAXI
uecimento 35°C		BAXI		-
	BAXI	-	0	
(A)				

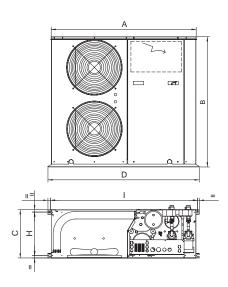
				PBM-i 20	PBM-i 30	PBM-i 40
	T ida	T amb.				
5	35°C		kW	19,80 / 5,55	31,10 / 8,45	39,40 / 9,90
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	700	kW	20,50 / 7,43	30,30 / 10,27	38,30 / 11,68
COP (1)	35°C	7°C		3,57	3,68	3,98
	45°C			2,76	2,95	3,28
Eficiência sazonal aquecimento (2)	35°C	Cl	/CCOD	A+ / 4,45	A++ / 4,94	A++ / 5,47
	55°C	· classe	/SCOP	A+ / 3,63	A++ / 4,10	A++ / 4,37
Temperatura máxima ida Aquecimento	)		°C	60	60	60
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	19,40 / 5,88	30,50 / 8,89	36,50 / 10,00
	7°C	35°C	kW	15,50 / 6,60	23,90 / 10,30	30,40 / 12,72
EED (1)	18°C			3,30	3,43	3,65
EER (1)	7°C			2,35	2,32	2,39
Tf:-::(2)	18°C		CEED	5,14	4,91	5,93
Eficiência sazonal arrefecimento (2)	7°C		SEER	3,92	3,93	4,43
Temperatura mínima ida Arrefeciment	0		°C	5	5	5
Capacidade vaso expansão			l	6	8	8
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)			kg	5,90	9,30	10,80
Alimentação elétrica			V,Hz,~	400,50,3	400,50,3	400,50,3
Intensidade máxima			А	26,2	31,0	35,9
Nível potência sonora			dB(A)	71	75	77
Peso (vazio)			kg	220	285	330
Referência				7754860	7754861	7754862
Preço				16.497 €	20.598 €	23.416 €

(1) Desempenho conforme EN 14511-2.

(2) SCOP referido a clima quente. Conforme norma EN 14825.

Medidas				
A	mm	1470	1470	1720
В	mm	1200	1700	1700
С	mm	570	570	670
D	mm	1507	1507	1757
Н	mm	497	497	597
1	mm	1477	1477	1727





O arranque destes modelos requer a utilização do comando 7217746 (ver Acessórios).

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI. Recomendamos peça o serviço com 5 dias de antecedência.

# Platinum BC Monobloc PBM Média Potência





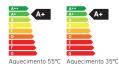


Platinum BC Monobloc 25 kW

Platinum BC Monobloc 38 kW

Bomba de calor ON/OFF:necessita de um depósito de inércia de maior dimensão do que no caso das bombas de calor Inverter. (ver página Acumuladores de

aço ao carbono ASA, do apartado Acumuladores, capítulo Energia Solar e Acumuladores).





#### Temperatura máxima de ida 58°C.

Controlo de circuitos: existe a possibilidade de controlar até 5 circuitos. Para cada circuito adicional é necessário um módulo de expansão e um comando de controlo idêntico ao incluído.

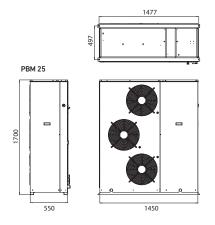
Sistema monobloco: Não tem unidade interior, pelo que não necessita ligação frigorífica. Sistema hermeticamente fechado, que prescinde de manuseamento de gases fluorados.

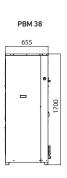
Comando de controlo incluído: Instala-se no interior da habitação e faz as funções de termóstato ambiente e de quadro de controlo do aparelho.

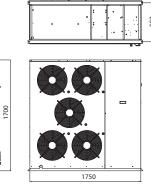
				PBM 25	PBM 38
	T ida	T ext.			
Data Association (Const. 141)	35°C		kW	25,20 / 6,00	38,20 / 8,95
Pot. Aquecimento / Consumo (1)	45°C	- - 7°C	kW	24,50 / 7,36	37,40 / 10,94
COD (1)	35°C	- /°C		4,20	4,27
COP (1)	45°C			3,33	3,42
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	18°C		kW	29,30 / 7,75	43,30 / 11,45
Pot. Arrefecimento / Consumo (1)	7°C	0500	kW	22,20 / 7,18	32,70 / 10,83
FED (1)	18°C	- 35°C -		3,78	3,78
EER (1)	7°C			3,09	3,02
Eficiência sazonal Aquecimento	35°C	Classe	/ SCOP (2)	A+ / 4,02	A+ / 4,03
Temperatura ida máxima Aquecimer	nto		°C	58	58
Temperatura ida mínima Arrefecime	nto		°C	7	7
Capacidade vaso expansão			l	4	8
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088	3)		kg	8,5	10,8
Tensão alimentação			V,Hz,~	400,50,3	_400,50,3
Intensidade máxima			Α	24,6	31,9
Nível potência sonora - Exterior			dB(A)	74	
Peso (vazio) - Un. Interior kg			kg	335	350
Referência				7218103	7218105
Preço				14.669€	18.954 €

<sup>(1)</sup> Desempenho conforme com EN 14511-2.

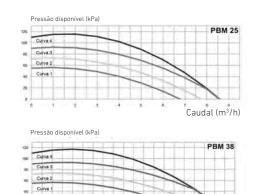
#### Circuladores Platinum BC Monobloc média potência







1725



Caudal (m³/h)

<sup>(2)</sup> SCOP referido a clima quente. Conforme norma EN 14825.

# Acessórios para Bombas de Calor Monobloco

#### Platinum BC Plus Monobloc 2



Sensor adicional que permite o controlo dum segundo circuito.

7750595 Referência

Preço 31€

#### Platinum BC Monobloc PBM2-i e PBMC-i

Controlo remoto

Placa interface ModBus

Sequenciador cascata

Controlo sistemas híbridos

Controlo sistemas híbridos (bombas calor)



parâmetros da bomba de calor.



Placa para ligação via Mod-Bus a sistemas GTC.



Sequenciador para controlo até 4 un. em cascata.



híbridos de caldeiras, com regulação multilevel e bombas de calor PBM2-i ou PBMC-i. É necessário um OCI 345 por cada

por cada bomba de calor que se instale no sistema

Referência Preço

7777119 319€

7777120 343€

7777124 1.627€

Grelha de proteção

PBMC-i 20-25

7807391 1.195€

7807392 942€

Grelha de proteção PBMC-i 30-42

Grelha de proteção PBM2-i 20-25



permutador das unidades de 20 e 25 kW.

Grelha de proteção PBM2-i 30-50

Grelha de proteção do permutador das unidades de 30 a 50 kW.

Grelha de proteção do permutador das unidades de 20 e 25 kW.

Grelha de proteção do permutador das unidades de 30 a 42 kW.

Referência

7777122 107 € Preço

7777123 148 €

7780466 259 €

7780467 259 €

#### Platinum BC Monobloc PBM-i

Módulo expansão

Controlo remoto e termóstato ambiente

Comando para gestão da regulação em cascata



Quadro eletrónico de controlo para gestão de mais de um circuito de climatização. É necessário um módulo por circuito.



Comando de controlo, igual ao que se fornece com o aparelho, para ser utilizado nos circuitos adicionais de climatização. É necessário um comando por circuito.



Comando necessário para programação e controlo de instalações em cascata.

Referência Preço

7218133 563€

7218135 199€

7217746 614€

# Depósitos de Inércia





# Depósitos de inércia

Aptos para instalação vertical e horizontal (mural, chão e teto). Os modelos ASA 20-IN BC, ASA 30-IN L BC e ASA 40-IN L BC cabem num teto falso de 30 cm. Fabricados em aço negro sem recobrimento interno. Isolamento externo de espuma rígida de poliuretano, isenta de CFC, com espessura mínima de 20 mm.

Acabamento exterior mediante lâmina de alumínio estampado.

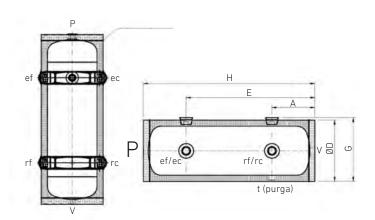
C	C
D	
E	
F	

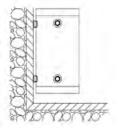
		ASA 20-IN L BC	ASA 30-IN L BC	ASA 30-IN BC	ASA 40-IN L BC	ASA 50-IN BC
Volume	l	20	30	30	40	50
Pressão máxima serviço	bar	6	6	6	6	6
Temperaturas limite serviço	°C	7 - 90	7 - 90	7 - 90	7 - 90	7 - 90
Classe eficiência energética		С	С	С	С	С
Referência		7695165	7723209	7695166	7723208	7782088
Preço		409€	487 €	454 €	568€	543€

Suporte	
Referência	7695761
Preco	62 €

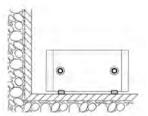
Purgador Manual						
Referência		7727159				
Preço		28 €				
Ø (Diâmetro)	mm	250	250	410	250	410
H (Altura Total)	mm	700	1.000	460	1.230	600
A	mm	175	175	145	175	171
E	mm	520	820	305	1050	441
G	mm	270	270	-	270	-
ef/ec/rf/rc		1"	1"	1"	1"	1"
P/V/t		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

## Espuma rígida PU

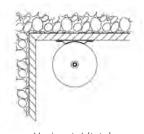




Vertical (mural)



Horizontal (chão)



Horizontal (teto) Só ASA 20, 30 e 40-IN L BC

# Bombas de Calor de Alta Potência



# Bomba de calor de média temperatura inverter BHP2-i

Bomba de calor monobloco inverter, para produção de água quente/fria, com compressor hermético rotativo tipo scroll com fluido frigorigéneo R410A, ventilador axial, bateria de condensação por ar em cobre com aletas de alumínio, permutador de placas e válvula de expansão eletrónica.

O controlo inverter do compressor permite arranques suaves, evita picos de consumo e reduz o número arranques e paragens do aparelho, o que prolonga a sua vida útil.

#### Acessórios eletrónicos opcionais montados no aparelho:

- Comando do controlo remoto.
- Ligação BUS ModBus, Lonworks, BACNET MSTP ou BACNEC TCP/IP.

			2017	,	2019		2021		2023
		AF	AF/SSL	AF	AF/SSL	AF	AF/SSL	AF	AF/SSL
Pot. Aquecimento (1)	kW	53,70	53,70	62,20	62,20	71,00	71,00	80,7	80,7
COP (1)		3,30	3,30	3,30	3,30	3,40	3,40	3,30	3,30
Classe Eficiência Aquecimento 35°C		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Classe EUROVENT Aquecimento		A	Α	А	A	Α	A	A	Α
Temperatura ida máxima Aquecimento	kW	55	55	55	55	55	55	55	55
Pot. Arrefecimento (2)		49,90	49,90	57,70	57,70	65,70	65,70	74,80	74,80
EER (2)		3,20	3,20	3,19	3,19	3,22	3,22	3,17	3,17
SEER (2)		4,17	4,17	4,20	4,20	4,19	4,19	4,21	4,21
Classe EUROVENT Arrefecimento	°C	А	A	А	A	A	A	A	A
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão de alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	А	45,0	45,0	45,0	45,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Nível potência sonora	dB(A)	81	76	83	78	84	79	84	79
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	14	14	16	16	18	19	22	25
Compressores		2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	614	684	688	758	747	787	756	896
Largura	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura	mm	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	1920

<sup>(1)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 45°C e temperatura ambiente 7°C

<sup>(2)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida  $7^{\circ}\text{C}$  e temperatura ambiente  $35^{\circ}\text{C}$ 

# Acessórios opcionais do circuito frigorífico montados no aparelho:

- Ventilador modulante.
- Ventilador modulante de alta pressão (pressão disponível entre 60 e 120 Pa), que permite a sua instalação no interior.
- Manómetros de alta e baixa pressão.
- Válvulas de sucção e de descarga do compressor.
- Tratamentos especiais para a bateria de condensação.
- Grelha de proteção para a bateria de condensação.
- Permutador recuperador de calor.

# Acessórios elétricos opcionais montados no aparelho:

• Interruptor magnetotérmico.

# Acessórios hidráulicos opcionais montados no aparelho:

- Circulador.
- Circulador duplo.
- Circulador modulante.
- Circulador modulante duplo.
- Depósito de inércia.

# Fornecimento de série em volume separado:

- Sinoblocos para evitar a vibração.
- Detetor de caudal.

#### Versões:

/AF: Classe A EUROVENT /AF/SSL: Classe A EUROVENT -Baixo nível sonoro

	2027		2030		2035		2037	4048	4057
AF	AF/SSL	AF	AF/SSL	AF	AF/SSL	AF	AF/SSL	AF	AF
92,6	92,6	105	105	121	121	140	140	164	193
3,30	3,30	3,30	3,30	3,28	3,28	3,27	3,27	3,30	3,30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
А	A	А	A	А	A	A	A	A	A
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
85,90	85,90	97,70	97,70	112	112	130	130	152	179
3,18	3,18	3,22	3,22	3,20	3,20	3,21	3,21	3,22	3,22
4,21	4,21	4,22	4,22	4,22	4,22	4,19	4,19	4,17	4,20
А	A	A	A	А	A	A	A	A	A
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
63,0	63,0	69,0	69,0	89,0	89,0	89,0	89,0	112,0	129,0
85	80	86	81	86	81	87	82	87	87
23	26	28	32	32	41	32	42	2 x 22	2 x 23
2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
765	915	857	1007	1086	1366	1095	1395	1449	1494
2350	3550	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	4700
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
2220	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

## Bombas de Calor de Alta Potência



# Bomba de calor de média temperatura BHP2

Bomba de calor monobloco, para produção de água quente/fria, com compressor hermético rotativo tipo scroll com fluido frigorigéneo R410A, ventilador axial, bateria de condensação por ar em cobre com aletas de alumínio, permutador de placas e válvula de expansão eletrónica (versões /A e /AF).

#### Acessórios eletrónicos opcionais montados no aparelho:

- Controlo de arranque do compressor.
- Comando do controlo remoto.
- Ligação BUS ModBus.

#### Acessórios elétricos opcionais montados no aparelho:

• Interruptor magnetotérmico.

				20	018					20	020		
		/S	/S/SSL		/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL		/A/SSL	/AF	/AF/SSL
Pot. Aquecimento (1)	kW	54,10	54,10	55,70	55,70	55,40	55,40	61,80	61,80	63,60	63,60	64,10	64,10
COP (1)		3,13	3,13	3,30	3,30	3,30	3,30	3,15	3,15	3,26	3,26	3,30	3,30
Classe Eficiência Aquecimento 35°C		Α+	Α+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	Α+	A+	A+
Classe EUROVENT Aquecimento		В	В	Α	Α	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	А
Temperatura ida máxima Aquecimento	kW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Pot. Arrefecimento (2)		47,60	47,60	48,20	48,20	51,10	51,10	54,90	54,90	54,90	54,90	59,10	59,10
EER (2)		2,96	2,96	3,05	3,05	3,19	3,19	2,94	2,94	2,94	2,94	3,19	3,19
SEER (2)		3,80	3,80	3,95	3,95	4,11	4,11	3,80	3,80	3,84	3,84	4,15	4,15
Classe EUROVENT arrefecimento	°C	C	С	В	В	Α	Α	С	С	С	С	A	Α
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	_5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	Α	35,0	35,0	35,0	35,0	38,0	38,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	44,0
Nível potência sonora	dB(A)	84	80	80	76	81	76	84	80	83	76	84	76
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	12	12	15	16	14	14	15	15	15	16	16	16
Compressores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	595	630	635	755	574	637	624	664	644	764	606	678
Largura	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	2200	2200

				30	)36					30	)39		
		/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
Pot. Aquecimento (1)	kW	106,00	106,00	109,00	109,00	109,00	109,00	120,00	120,00	124,00	124,00	124,00	124,00
COP (1)		3,17	3,17	3,27	3,27	3,35	3,35	3,12	3,12	3,33	3,33	3,29	3,29
Classe Eficiência Aquecimento 35°C			-	-			-	-	-		-		-
Classe EUROVENT Aquecimento		В	В	Α	Α	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	Α
Temperatura ida máxima Aquecimento	kW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Pot. Arrefecimento (2)		95,90	95,90	94,50	94,50	100,00	100,00	110,00	110,00	108,00	108,00	115,00	115,00
EER (2)		3,05	3,05	2,95	2,95	3,23	3,23	2,9	2,9	3,03	3,03	3,21	3,21
SEER (2)		3,82	3,82	3,86	3,86	4,16	4,16	3,81	3,81	3,97	3,97	4,19	4,19
Classe EUROVENT arrefecimento	°C	С	С	В	В	Α	Α	С	С	В	В	Α	Α
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	Α	69,0	69,0	72,0	72,0	73,0	73,0	81,0	81,0	81,0	81,0	85,0	85,0
Nível potência sonora	dB(A)	88	85	84	79	85	80	89	85	87	82	86	80
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	23	23	23	29	29	33	23	23	30	34	33	42
Compressores		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	878	918	926	1186	836	992	927	1057	1076	1206	973	1284
Largura	mm	2350	2350	2350	3550	3550	3550	2350	3550	3550	3550	3550	4700
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura	mm	2220	2220	2220	2220	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

<sup>(1)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 45°C e temperatura ambiente 7°C

<sup>(2)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida  $7^{\rm o}{\rm C}$  e temperatura ambiente 35°C

#### Acessórios hidráulicos opcionais montados no aparelho:

- Circulador.
- Circulador duplo.
- Depósito de inércia.

#### Acessórios opcionais do circuito frigorífico montados no aparelho:

- Ventilador modulante.
- Ventilador modulante de alta pressão (pressão disponível entre 60 e 120 Pa), que permite a sua instalação no interior.

- Manómetros de alta e baixa pressão.
- Válvulas de sucção e de descarga do compressor.
- Tratamentos especiais para a bateria de condensação.
- Grelha de proteção para a bateria de condensação.
- Permutador recuperador de calor.

#### Fornecimento de série em volume separado:

- Sinoblocos para evitar a vibração.
- Detetor de caudal.

**Versões:** /S: Eficiência standard /S/SSL: Eficiência standard - Baixo nível sonoro /A: Classe A EUROVENT em Aquecimento /A/SSL: Classe A EUROVENT - Baixo nível sonoro /AF: Classe A EUROVENT em Aquecimento e Arrefecimento

/AF/SSL: Classe A EUROVENT em aquecimento e arrefecimento -Baixo nível sonoro

		20	124			2026								20	30		
/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL
71,40	71,40	71,40	71,40	72,90	72,90	80,30	80,30	81,60	81,60	83,10	83,10	90,40	90,40	94,20	94,20	95,30	95,30
3,09	3,09	3,28	3,28	3,31	3,31	3,16	3,16	3,34	3,34	3,27	3,27	3,14	3,14	3,34	3,34	3,31	3,31
A+	A+	<b>A</b> +	A+	A+	Α+	A+	A+	Α+	A+	<b>A</b> +	A+	-	-	-	-	-	-
В	В	Α	A	Α	Α	В	В	Α	A	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	A
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
63,50	63,50	62,50	62,50	67,20	67,20	72,90	72,90	71,90	71,90	76,60	76,60	83,40	83,40	82,30	82,30	87,90	87,90
2,91	2,91	3,02	3,02	3,22	3,22	2,91	2,91	3,02	3,02	3,22	3,22	2,96	2,96	2,89	2,89	3,18	3,18
3,83	3,83	3,96	3,96	4,14	4,14	3,8	3,8	3,97	3,97	4,13	4,13	3,84	3,84	3,92	3,92	4,13	4,13
С	С	В	В	Α	Α	С	С	В	В	А	Α	С	С	С	С	Α	Α
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
48,0	48,0	48,0	48,0	51,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	57,0	57,0	65,0	65,0	65,0	65,0	68,0	68,0
88	84	83	79	84	79	88	84	83	79	84	79	88	84	83	78	84	79
15	15	16	17	18	19	15	15	19	20	22	25	17	17	19	20	23	26
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
663	713	693	773	625	697	682	732	760	870	679	781	791	831	807	877	728	830
2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	2350	2350	2350	2350	3550
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
1920	1920	1920	1920	2200	2200	1920	1920	2220	2220	2200	1920	2220	2220	2220	2220	2200	1920

		30	045					4052				40	060	
/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/A	/A/SSL	/AF	/S	/A	/A/SSL	/AF
135,00	135,00	142,00	142,00	144,00	144,00	154,00	154,00	163,00	163,00	169,00	187,00	197,00	197,00	198,00
3,08	3,08	3,29	3,29	3,32	3,32	3,05	3,05	3,27	3,27	3,31	3,10	3,34	3,34	3,32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В	В	Α	Α	Α	Α	В	В	Α	Α	Α	В	Α	А	Α
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
127,00	127,00	125,00	125,00	133,00	133,00	147,00	147,00	139,00	139,00	156,00	178,00	161,00	161,00	183,00
2,93	2,93	2,99	2,99	3,2	3,2	2,93	2,93	2,9	2,9	3,23	3,06	2,84	2,84	3,22
3,86	3,86	4,02	4,02	4,1	4,1	3,89	3,89	3,87	3,87	4,1	3,95	3,88	3,88	4,12
С	С	В	В	Α	Α	С	С	С	С	Α	С	С	С	Α
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
98,0	98,0	102,0	102,0	102,0	102,0	105,0	105,0	109,0	109,0	113,0	132,0	132,0	132,0	136,0
89	85	87	82	87	80	90	86	88	83	87	90	89	85	87
25	25	31	39	33	43	2 x 14	2 x 14	2 x 17	2 x 20,5	2 x 22	2 x 18	2 X 18	2 X 21,5	2 x 23
3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1036	1226	1126	1426	1015	1312	1135	1285	1235	1545	1305	1374	1414	1604	1367
2350	3550	3550	4700	3550	4700	3550	3550	3550	4700	4700	3550	3550	4700	4700
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

## Bombas de Calor de Alta Potência



# Bomba de calor para produção simultânea

Bomba de calor monobloco para produção simultânea e independente de água quente e fria para instalações a 4 tubos. Unidade com dois circuitos frigoríficos independentes, cada um dotado de um compressor hermético rotativo tipo scroll com fluido frigorigéneo R410A, ventilador axial, bateria de condensação por ar em cobre com aletas de alumínio, permutador de placas e válvula de expansão mecânica.

#### Acessórios eletrónicos opcionais montados no aparelho:

- Controlo de arranque do compressor.
- Comando do controlo remoto.
- Ligação BUS ModBus, Lonworks, BACNET MSTP ou BACNEC TCP/IP.
- Ligação controlo remoto 0-10 V.
- Ligação controlo remoto 4-20 mA.

		2	018	2	020	2	024	2	026	2	030
			/SSL		/SSL		/SSL		/SSL		/SSL
Pot. Aquecimento (1)	kW	52,20	52,20	59,70	59,70	67,00	67,00	75,50	75,50	86,00	86,00
COP (1)		3,26	3,26	3,19	3,19	3,16	3,16	3,23	3,23	3,25	3,25
Classe Eficiência Aquecimento 35°C		A+	_	-							
Pot. Aquecimento com Recuperação total (3)	kW	48,60	48,60	55,90	55,90	63,20	63,20	72,20	72,20	81,80	81,80
Temperatura ida máxima Aquecimento		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Pot. Arrefecimento (2)		2,89	2,89	2,90	2,90	2,89	2,89	2,96	2,96	2,93	2,93
EER (2)		64,90	64,90	73,90	73,90	82,50	82,50	94,10	94,10	109,00	109,00
Pot. Arrefecimento com Recuperação total (3)		49,60	49,60	56,50	56,50	62,90	62,90	71,80	71,80	83,30	83,30
TER (3)	°C	7,34	7,34	7,37	7,37	7,27	7,27	7,28	7,28	7,50	7,50
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	А	40,0	40,0	46,0	46,0	54,0	54,0	59,0	59,0	66,0	66,0
Nível potência sonora	dB(A)	81	76	82	77	82	77	83	78	83	78
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	15	18	16	18	16	18	18	22	19	23
Compressores		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	750	810	760	840	815	875	905	970	925	990
Largura	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220

<sup>(1)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 45°C e temperatura ambiente 7°C

<sup>(2)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 7°C e temperatura ambiente 35°C

<sup>(3)</sup> Total Efficiency Ratio (TER) com água fria a 7°C, água quente a 45°C

# e independente de água quente e fria BHP2-P

- Sinal remoto ativação dum segundo setpoint.
- Limitação de potência de entrada digital.

#### Acessórios elétricos opcionais montados no aparelho:

• Interruptor magnetotérmico.

# Acessórios opcionais do circuito frigorífico montados no aparelho:

- Ventilador modulante.
- Ventilador modulante de alta pressão (pressão disponível entre 60 e 120 Pa), que permite a sua instalação no interior.

- Manómetros de alta e baixa pressão.
- Válvulas de sucção e de descarga do compressor.
- Tratamentos especiais para a bateria de condensação.
- Grelha de proteção para a bateria de condensação.

# Acessórios hidráulicos opcionais montados no aparelho:

- Circulado.
- Circulador duplo.
- Circulador modulante.

- Circulador modulante duplo.
- Depósito de inércia.

# Fornecimento de série em volume separado:

- Sinoblocos para evitar a vibração.
- Detetor de caudal.
- Filtro.

#### Versões:

/SSL: Baixo nível sonoro

3	036	3	039	3	045	2	050	3	060	3	069
	/SSL		/SSL	_	/SSL		/SSL	_	/SSL	_	/SSL
98,40	98,40	111,00	111,00	127,00	127,00	142,00	142,00	171,00	171,00	203,00	203,00
3,28	3,28	3,16	3,16	3,22	3,22	3,32	3,32	3,26	3,26	3,32	3,32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92,70	92,70	105,00	105,00	118,00	118,00	134,00	134,00	159,00	159,00	190,00	190,00
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
2,85	2,85	2,76	2,76	2,79	2,79	2,88	2,88	2,77	2,77	2,77	2,77
123,00	123,00	143,00	143,00	163,00	163,00	181,00	181,00	217,00	217,00	261,00	261,00
94,00	94,00	110,00	110,00	126,00	126,00	140,00	140,00	168,00	168,00	203,00	203,00
7,38	7,38	7,76	7,76	7,77	7,77	7,89	7,89	7,86	7,86	7,95	7,95
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
77,0	77,0	84,0	84,0	95,0	95,0	100,0	100,0	128,0	128,0	151,0	151,0
84	79	86	81	86	81	88	83	89	84	89	84
24	30	24	31	25	32	35	35	36	40	37	41
3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1030	1270	1055	1305	1085	1335	1295	1385	1500	1720	1545	1775
2350	3550	2350	3550	2350	3550	3550	3550	3550	4700	3550	4700
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

## Bombas de Calor de Alta Potência



# Chiller inverter BCH2-i

Chiller inverter, para produção de água fria com compressor hermético rotativo tipo scroll com fluido frigorigéneo R410A, ventilador axial, bateria de condensação por ar em cobre com aletas de alumínio, permutador de placas e válvula de expansão eletrónica.

O controlo inverter do compressor permite arranques suaves, evita picos de consumo e reduz o número arranques e paragens do aparelho, o que prolonga a sua vida útil.

#### Acessórios eletrónicos opcionais montados no aparelho:

- Comando do controlo remoto.
- Ligação BUS ModBus, Lonworks, BACNET MSTP ou BACNEC TCP/IP.

			2017	4	2019		2021		2023
		/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL
Pot. Arrefecimento (1)	kW	49,90	49,90	57,70	57,70	65,70	65,70	74,8	74,8
EER (1)		3,20	3,20	3,19	3,19	3,22	3,22	3,17	3,17
SEER (1)		4,17	4,17	4,20	4,20	4,19	4,19	4,21	4,21
Classe EUROVENT arrefecimento		А	А	А	А	А	А	Α	А
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	А	45,0	45,0	45,0	45,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Nível potência sonora	dB(A)	81	76	83	78	84	79	84	79
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	10	10	13	13	13	14	18	21
Compressores		2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	614	684	688	758	747	787	756	896
Largura	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Alto	mm	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	1920

<sup>(1)</sup> Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 7°C e temperatura ambiente 35°C

# Acessórios opcionais do circuito frigorífico montados no aparelho:

- Evaporador tipo microcanal.
- Ventilador modulante.
- Ventilador modulante de alta pressão (pressão disponível entre 60 e 120 Pa), que permite a sua instalação no interior.
- Manómetros de alta e baixa pressão.
- Válvulas de sucção e de descarga do compressor.
- Tratamentos especiais para a bateria de condensação.
- Grelha de proteção para a bateria de condensação.
- Permutador recuperador de calor.

# Acessórios elétricos opcionais montados no aparelho:

• Interruptor magnetotérmico.

# Acessórios hidráulicos opcionais montados no aparelho:

- Circulador modulante.
- Circulador modulante duplo.
- Depósito de inércia.

# Fornecimento de série em volume separado:

- Sinoblocos para evitar a vibração.
- Detetor de caudal.

#### Versões:

/AF: Classe A EUROVENT /AF/SSL: Classe A EUROVENT -Baixo nível sonoro

	2027		2030		2035		2037	4048	4057
/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL	/AF	AF/SSL	/AF	/AF
85,9	85,9	97,7	97,7	112	112	130	130	152	179
3,18	3,18	3,22	3,22	3,2	3,2	3,21	3,21	3,22	3,22
4,21	4,21	4,22	4,22	4,22	4,22	4,19	4,19	4,17	4,2
А	А	Α	А	А	А	А	А	А	А
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
63,0	63,0	69,0	69,0	89,0	89,0	89,0	89,0	112,0	129,0
85	80	86	81	86	81	87	82	87	87
19	22	22	27	27	36	27	37	2 x 18	2 x 19
2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
765	915	857	1007	1086	1366	1095	1395	1449	1494
2350	3550	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	4700
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
2220	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

# Bombas de Calor de Alta Potência



# Chiller BCH2

Chillers para produção de água fria com compressor hermético rotativo tipo scroll com fluido frigorigéneo R410A, ventilador axial, bateria de condensação por ar em cobre com aletas de alumínio, permutador de placas e válvula de expansão eletrónica (versões /AF e /AF/SSL).

#### Acessórios eletrónicos opcionais montados no aparelho:

- Controlo de arranque do compressor.
- Comando do controlo remoto.
- Ligação BUS ModBus.

#### Acessórios elétricos opcionais montados no aparelho:

• Interruptor magnetotérmico.

			2	2018			2	2020	
		/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL
Pot. Arrefecimento (1)	kW	47,60	47,60	51,10	51,10	54,90	54,90	59,10	59,10
EER (1)		2,96	2,96	3,19	3,19	2,94	2,94	3,19	3,19
SEER (1)		3,80	3,80	4,11	4,11	3,80	3,80	4,15	4,15
Classe EUROVENT Arrefecir	mento	С	C	A	A	С	С	A	A
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensidade máxima	А	35,0	35,0	38,0	38,0	41,0	41,0	44,0	44,0
Nível potência sonora	dB(A)	84	80	81	76	84	80	84	76
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	12	12	10	10	14	14	13	13
Compressores		2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (vazio)	kg	595	630	574	637	624	664	606	678
Largura	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altura	mm	1920	1920	1920	1920	1920	1920	2200	2200

			3	3036			3039			
		/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	
Pot. Arrefecimento (1)	kW	95,90	95,90	100,00	100,00	110,00	110,00	115,00	115,00	
EER (1)		3,05	3,05	3,23	3,23	2,9	2,9	3,21	3,21	
SEER (1)		3,82	3,82	4,16	4,16	3,81	3,81	4,19	4,19	
Classe EUROVENT Arrefecir	mento	С	С	А	Α	С	С	А	А	
Temperatura ida mínima Arrefecimento	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	
Tensão alimentação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	
Intensidade máxima	А	69,0	69,0	73,0	73,0	81,0	81,0	85,0	85,0	
Nível potência sonora	dB(A)	88	85	85	80	89	85	86	80	
Fluido frigorigéneo R410A (PAG 2088)	kg	24	24	23	28	24	27	28	37	
Compressores		3	3	3	3	3	3	3	3	
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	1	1	
Peso (vazio)	kg	878	918	836	992	927	1057	973	1284	
Largura	mm	2350	2350	3550	3550	2350	3550	3550	4700	
Profundidade	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Altura	mm	2220	2220	1920	2220	2220	2220	2220	2220	

(1) Desempenho segundo EN 14511, temperatura de ida 7°C e temperatura ambiente 35°C

# Acessórios hidráulicos opcionais montados no aparelho:

- Circulador.
- Circulador duplo.
- Depósito de inércia.

# Acessórios opcionais do circuito frigorífico montados no aparelho:

- Ventilador modulante.
- Ventilador modulante de alta pressão (pressão disponível entre 60 e 120 Pa), que permite a sua instalação no interior.

- Manómetros de alta e baixa pressão.
- Válvulas de sucção e de descarga do compressor.
- Tratamentos especiais para a bateria de condensação.
- Grelha de proteção para a bateria de condensação.
- Permutador recuperador de calor.

#### Fornecimento de série em volume separado:

- Sinoblocos para evitar a vibração.
- Detetor de caudal.

#### Versões:

/S: Eficiência standard /S/SSL: Eficiência standard - Baixo nível sonoro /AF: Classe A EUROVENT /AF/SSL: Classe A EUROVENT -Baixo nível sonoro

	2	024		2026					2030		
/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL
63,50	63,50	67,20	67,20	72,90	72,90	76,60	76,60	83,40	83,40	87,90	87,90
2,91	2,91	3,22	3,22	2,91	2,91	3,22	3,22	2,96	2,96	3,18	3,18
3,83	3,83	4,14	4,14	3,8	3,8	4,13	4,13	3,84	3,84	4,13	4,13
С	С	A	A	С	С	A	A	С	С	Α	A
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
48,0	48,0	51,0	51,0	54,0	54,0	57,0	57,0	65,0	65,0	68,0	68,0
88	84	84	79	88	84	84	79	88	84	84	79
14	17	13	14	14	17	18	21	18	24	19	22
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
663	713	625	697	682	732	679	781	791	831	728	830
2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	2350	2350	3550
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
1920	1920	2200	2200	1920	1920	2200	1920	2220	2220	2200	1920

	3045				4052			4060
/S	/S/SSL	/AF	/AF/SSL	/S	/S/SSL	/AF	/S	/AF
127,00	127,00	133,00	133,00	147,00	147,00	156,00	178,00	183,00
2,93	2,93	3,2	3,2	2,93	2,93	3,23	3,06	3,22
3,86	3,86	4,1	4,1	3,89	3,89	4,1	3,95	4,12
С	С	A	Α	С	С	A	С	A
5	5	5	5	5	5	5	5	5
400	400	400	400	400	400	400	400	400
98,0	98,0	102,0	102,0	105,0	105,0	113,0	132,0	136,0
89	85	87	80	90	86	87	90	87
26	31	28	38	2 x 14	2 x 16	2 x 18	2 x 18	2 x 19
3	3	3	3	4	4	4	4	4
1	1	1	1	2	2	2	2	2
1036	1226	1015	1312	1135	1285	1305	1374	1367
2350	3550	3550	4700	3550	3550	4700	3550	4700
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220

## Bombas de calor | Bombas de calor AQS



## BC ACS 200/300 iR290



Fluido frigorigéneo natural: Os aparelhos utilizam R290, um fluido frigorigéneo natural que não contribui para o aquecimento global do planeta.

Alta eficiência: as bombas de calor BC ACS 200/300 iR290 têm um rendimento muito elevado, com SCOP até 3,83, que permite conseguir uma poupança muito importante relativamente a outros equipamentos de produção de água quente sanitária.

Conforto: a bomba de calor pode aquecer a água até 65°C. Além disso o equipamento inclui uma resistência elétrica de 1,8 kW que pode ser ativada para aquecer de maneira mais rápida a água do acumulador, permitindo alcançar uma temperatura até 75°C para o tratamento antilegionela.

Sistema sobrepotenciado: Incrementa a potência a baixas temperaturas exteriores para cobrir as necessidades da instalação, fazendo com que as resistências de apoio não funcionem ou o façam durante menos tempo.

Robustez, durabilidade e fiabilidade: o acumulador é fabricado em aco esmaltado, e incorpora proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão.

Energia solar: os modelos BC ACS 200/300 1E dispõem duma serpentina para ligar diretamente à instalação de energia solar, ou mesmo o apoio de uma caldeira, para o rápido aquecimento do depósito.

Possibilidade de conduzir o ar de entrada e de saída da bomba de calor: pode ser ligada a uma conduta Ø 160 mm para condução da aspiração e/ou a descarga de ar da bomba de calor.

Sistema monobloco: Não necessita ligações frigoríficas.

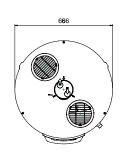
Kits bomba de calor e energia solar para usufruir da máxima eficiência na produção de AQS:

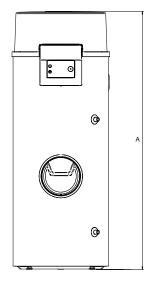
Solar Easy BC AQS iR290 com apoio de energia solar térmica (ver capítulo Energia Solar Térmica e Acumuladores) ou Solar Easy PV BC AQS iR290 com apoio de sistema fotovoltaico para autoconsumo (ver capítulo Energia Solar Fotovoltaica).

		BC ACS IN		BC ACS 1E	
		200	300	200	300
Volume Acumulador	l	196	251	188	243
Eficiência SCOP (clima que	ente, ar 14°C)	3,34	3,83	3,56	3,70
sazonal AQS (1) SCOP (clima mé	dio, ar 7°C)	3,09	3,48	3,15	3,28
COP a 15°C ambiente (2)		3,25	3,63	3,33	3,54
Classe eficiência AQS/Perfil car declarado	ga	A+/L	A+/XL	A+/L	A+/XL
Tempo aquecimento depósito Al	QS min	6 h 6 min	8 h 8 min	5 h 52 min	7 h 58 min
Potência BC (ar 15°C)	W	1.455	1.450	1.478	1.410
Consumo elétrico médio	W	560	560	560	560
Tensão alimentação	V,Hz,~	230,50,1	230,50,1	230,50,1	230,50,1
Nível potência sonora	dB(A)	49	49	49	49
Superfície serpentina	m²	-	-	0,93	0,93
Comprimento máx. ligação ar Ø	160mm m	10 (aspiração) + 10 (descarga)			
Peso (vazio)	kg	88	99	102	113
Referência		7785384	7785395	7785394	7785396
Preço		3.341 €	3.475 €	3.586 €	3.723 €

<sup>(1)</sup> Conforme norma EN 16147:2017, tomada de ar

<sup>(2)</sup> Conforme norma EN 16147:2017, tomada de ar





Curva + troço de um metro de Ø160 mm (fabricado em EPP, fácil de instalar, reduz o nível sonoro) Referência 7789239 144€

	BC ACS	BC ACS	BC ACS	BC ACS
	200 IN	300 IN	200 1E	300 1E
A (Altura)	1528 mm	1760 mm	1528 mm	1760 mm



# **BC ACS Split**





Alta eficiência: as bombas de calor BC ACS 150/200/300 Split têm um rendimento muito elevado, com SCOP até 3,99, o que permite conseguir uma poupança muito importante relativamente a outros equipamentos de produção de água quente sanitária.

**Conforto:** a bomba de calor pode aquecer a água até 65°C. Adicionalmente, o aparelho inclui uma resistência elétrica de 2,4 kW nos modelos 200/300 e de 1,6 kW no modelo 150, que pode ser ativada para aquecer de maneira mais rápida a água do acumulador, permitindo alcançar uma temperatura até 70°C para o tratamento antilegionela.

Robustez, durabilidade e fiabilidade: o acumulador é fabricado em aço esmaltado e incorpora proteção por ânodo de magnésio para evitar a corrosão.

Otimização do espaço: os dois módulos separados permitem a instalação da unidade interior em locais de reduzidas dimensões, aproveitando o espaço habitável e evitando o ruído produzido pelo compressor, que se encontra integrado na unidade exterior.

# BC ACS Split

			150	200	300
Capacidade Acumulado	r	l	150	215	270
Instalação			Mural	Vertical	Vertical
SCOP AQS, ar a 14°C (cli	ima quente) (1)		3,82	3,99	3,93
SCOP AQS, ar a 7°C (clin	na médio) (1)		3,26	3,30	3,33
Classe eficiência AQS /F	Perfil carga declara	do	A+/L	A+/L	A+/XL
Tempo carga (15-55 °C) a	7°C ambiente	h	4	5,5	7,1
Potência AQS com ar a	7°C	W	1.750	1.750	1.750
Consumo elétrico médio	)	W	900	900	900
Potência resistência elé	trica apoio	W	1.600	2.400	2.400
Tensão alimentação		V,Hz,~	230,50,1	230,50,1	230,50,1
Nível potência sonora u	nidade exterior	dB(A)	59	57	57
Nível potência sonora u	nidade interior	dB(A)	15	17	17
Ligações frigoríficas (líq	-gás) R134a (PAG 1	1430)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Comprimento ligação fri	gorífica (mín/máx)	m	2 / 20	2 / 20	2 / 20
Diferença máx. altura enti	re unidades	m	10	10	10
Peso unidade exterior		kg	33	33	33
Peso unidade interior (v	azia)	kg	60,5	70	82
Conjunto	Referência		7686803	7629719	7629720
	Preço		2.914€	2.971 €	3.096 €
Unidade Interior	Referência		7673680	7629503	7629504
(Depósito)	Preço		1.679 €	1.736 €	1.861 €
Unidade Exterior	Referência		7788308	7788308	7788308
	Preço		1.235 €	1.235 €	1.235 €

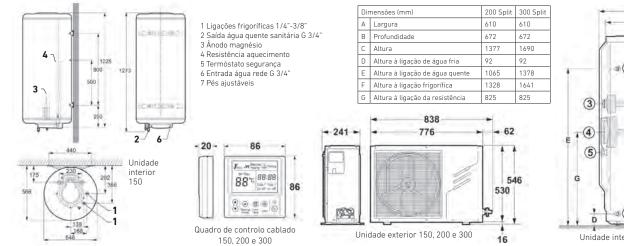
Proteção eletrónica permanente

 Referência
 7713456

 Preço
 228 €

(1) Conforme norma EN 16147:2017.

Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.



## Sistemas híbridos



# **Argenta Hybrid**

Fácil instalação dum sistema híbrido de caldeira Argenta mais bomba de calor, com gestão tanto de frio como de calor, assim como de AQS (acumulador integrado de 180 litros).

**Mínimo espaço**: a caldeira fica integrada na parte superior da bomba de calor, ocupando exatamente o mesmo espaço que uma caldeira com acumulador.

Regulação eletrónica: permite o controlo sobre o conjunto da instalação, fazendo funcionar e parar a caldeira e a bomba de calor em função do custo da energia a cada momento.

Instalação de alta eficiência: a combinação de caldeira e bomba de calor permite conseguir uma poupança muito importante nas instalações de aquecimento.

			8
Potência calo	rífica (1)	kW	8,
COP (1)			4,
Potência eléti	rica (1)	kWe	1,
Intensidade n	ominal (1)	А	8,
Potência frigo	orífica (2)	kW	7,
EER (2)			3,
Potência eléti	rica (2)	kWe	
Intensidade n	ominal (2)	A	9,
Tensão alime	ntação	V,Hz,~	23
Aguas	Clima médio Tágua: 35°C	SCOP	4,
Aquec	otima medio ragaa. oo o	Classe eficiência	A-
,	Clima médio Tágua: 55°C	SCOP	3,
		Classe eficiência	A
	SCOP		
	Classe eficiência/perfil ca		A
Peso unidade		kg	75
Peso unidade	interior	kg	
Modelo Calde	ira		Ar Co
Pot. aquec. ca	aldeira (3)	kW	
Rendimento (	4)	%	10
Peso caldeira		kg	2
Conjunto	Referência		7:
	Preço		1:
Unidade	Referência		7
interior BC	Preco		4.
Unidade	Referência		7
exterior BC	Preço		3.
Caldeira	Referência		7
	Preço		3.
Kit ligação E	C Referência		7
- caldeira	Preço		2

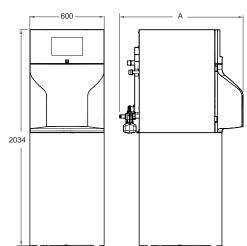
8/24	11/24
8,26	11,39
4,27	4,65
1,93	2,45
8,99	11,41
7,90	11,16
3,99	4,75
2,00	2,35
9,40	11,05
230,50,1	230,50,1
4,19	4,50
A++	A++
3,35	3,41
A++	A++
2,42	2,42
A/L	A/L
75	118
130	132
Argenta 24 GT	Argenta 24 GT
Condens	Condens
24,3	24,3
100,9	100,9
217	217
7222771	7222772
12.207 €	13.343 €
7623178	7623178
4.337 €	4.337 €
7609926	7609927
3.874 €	5.010 €
7620615	7620615
3.778 €	3.778 €
7621388	7621388
218 €	218 €

(1) Temperatura do ar exterior +7°C, Temp. da água de saída +35°C. Desempenho conforme EN 14511-2

(2) Modo de arrefecimento: Temperatura ar exterior + 35°C, Temp. água à saída +18°C. Prestações em conformidade com EN 14511-2.

(3) Potência térmica nominal 50/30°C

(4) Rendimento à carga parcial de 30% 50/30°C





Serviço de ligação frigorífica disponível, sob pedido. Consulte o seu distribuidor.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito das bombas de calor modelos Platinum BC, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

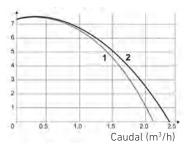


**Ideal para instalações existentes, por radiadores**: para climas frios (onde é frequente temperatura inferior a 3°C) e temperatura de ida superior a 50°C, o COP desce a valores que compensam o funcionamento com caldeira.

44400	1.101	1.100
11/32	16/24	16/32
11,39	14,65	14,65
4,65	4,22	4,22
2,45	3,47	3,47
11,41	16,17	16,17
11,16	14,46	14,46
4,75	3,96	3,96
2,35	3,65	3,65
11,05	17,15	17,15
230,50,1	230,50,1	230,50,1
4,50	4,09	4,09
A++	A++	A++
3,41	3,21	3,21
<u>A++</u>	A++	<u>A++</u>
2,42	2,42	2,42
A/L	A/L	A/L
118	118	118
132	132	132
Argenta 32 GT	Argenta 24 GT	Argenta 32 GT
Condens	Condens	Condens
32,0	24,3	32,0
99,9	100,9	100,9
245	217	245
7222773	7222774	7222775
13.485 €	15.203 €	15.345 €
7623178	7623178	7623178
4.337 €	4.337 €	4.337 €
7609927	7609929	7609929
5.010 €	6.870 €	6.870 €
7621300	7620615	7621300
3.920 €	3.778 €	3.920 €
7621388	7621388	7621388
218€	218€	218€

#### Circulador Argenta Hybrid

Pressão (m c.a.)



- 1. Pressão disponível modelo 8 kW 2. Pressão disponível modelos 11 e 16 kW

# Caldeiras a gás e elétricas BAXI CLIMATIZAÇÃO

# Caldeiras a gás e elétricas

TABELA RESUMO CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO A	A GÁS	6
CALDEIRAS MURAIS DE CONDENSAÇÃO A GÁS	Platinum iPlus	6
	Platinum Plus	6
	Platinum Compact ECO	6
	Neodens Plus ECO	6
	Neodens Lite	6
CALDEIRAS DE CHÃO DE CONDENSAÇÃO A GÁS	Platinum GT	6
CALDEIRAS MURAIS BAIXO NOx A GÁS	Victoria Plus ECOx	7
CALDEIRAS MURAIS ELÉTRICAS	CML	7
ACESSÓRIOS		7

# Caldeiras a gás | Tabela resumo caldeiras de condensação a gás











BAXIConnect Google Assistant Amazon Alexa			iPLUS								
				PLATINUM MAX iPLUS			PLATINUI iPLUS	М	(	PLATINUN COMBI iPLI	
Modelos			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF	24 AIFM	28 AIFM	32 AIFM
Serviços			A	quecimento e A instantânea	AQS	C	uecimento e om acumula xterno opcio	dor		ecimento e AQ: mulador incorp de 80 litros	
Classe de Eficiência em Aq	uecimento	***************************************	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)
Classe de Eficiência em AQ	S	<b>-</b>	А	А	А	-	-	-	А	А	А
Perfil de carga declarado e	m AQS	سقم	XL	XL	XXL	-	-	-	XL	XL	XL
Potência térmica nominal /	Aquecimento 80/	/60°C (kW)	20,0	24,0	32,0	24,0	28,0	32,0	24,0	28,0	32,0
Potência térmica nominal /	Aquecimento 50/	/30°C (kW)	21,6	26,1	34,9	26,1	30,6	34,9	26,1	30,6	34,9
Potência térmica reduzida	Aquecimento 80	1/60°C (kW)	2,4	3,0	3,5	2,8	3,2	3,5	2,8	3,2	3,5
Potência térmica nominal /	AQS (kW)		24,0	30,0	35,0		-	-	28,0	32,0	35,0
Produção instantânea AQS Δ	T = 25°C (l/min)		13,8	17,2	20,1	-	-	-	16,1	18,4	20,1
Rácio máximo modulação				1:10			1:10			1:10	
(*) Necessidades AQS	Nº pessoas	Conforto									
Habitação de < 70 m²	Desde	Normal	х								
ó 1111 +	Hasta 🍂	Ideal		х							
Habitação de 70 a 120 m²	Hasta	Normal	х								
	<b>*T</b> in	Ideal		X							
	Desde	Normal		Х							
+ 1000 + 1	<b>Phi</b> i	Ideal			х						
Habitação de 120 a 200 m²	Hasta	Normal		Х							
	<b>***</b>	Ideal			Х	<b>X</b> <sup>(1)</sup>					
+ + 11111	Desde	Normal			Х	<b>X</b> <sup>(1)</sup>			Х		
+ 7	<b>**</b> 'N' m m'	Ideal					(1)			X	
Habitação de 200 a 280 m²	Hasta	Normal					<b>X</b> <sup>(1)</sup>			X	
	<b>************</b>	Ideal					(2)				Х
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Desde	Normal					<b>X</b> <sup>(2)</sup>	<b>X</b> <sup>(2)</sup>			Х
7	<b>T</b> 'H'W'	Ideal									
Habitação de 280 a 320 m²	Hasta	Normal						X <sup>(2)</sup>			
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ŤŤiii	Ideal						X <sup>(3)</sup>			
Página nº			62	62	62	63	63	63	63	63	63

(1) Com acumulador 100 litros

(2) Com acumulador 150 litros (3) Com acumulador 200 litros Dimensões (mm)

#### Legenda:



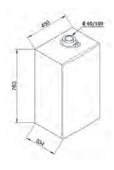


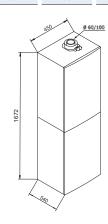
Duche Cozinha/Casa banho

(\*) A informação das necessidades de AQS indicadas nesta tabela são de caráter orientativo e sujeitas, em última instância, às necessidades finais do utilizador quem, com a ajuda dum instalador ou profissional qualificado, deverá escolher a caldeira que mais lhe convenha.

(\*\*) A+, máxima eficiência energética: A classificação energética em aquecimento indicada para as caldeiras sobe para A+ ao combinar a caldeira com um termóstato modulante e um sensor exterior. Adicionalmente, esta configuração supõe maior conforto.









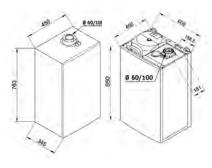








	PLATINUM PLUS					NEODENS PLUS ECC		NEODENS LITE			
PLATINUM MAX PLUS		UM DUO .US	PLAT COMPA			NEODENS PLUS ECO			NEODENS LITE		
40/40F	24 AIFM	33 AIFM	26/26F	30/30F	24/24F	28/28F	33/33F	24/24F	28/28F	24 AF	
Aquecimento e AQS instantânea		o e AQS com ncorporado de ) l.		mento e tantânea	Aqı	uecimento e <i>i</i> instantânea		Aque	nento e AQS in cimento e A pr externo opo	QS com	
Α	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	A (**)	А	А	A (**)	A (**)	A (**)	
В	А	А	А	А	A	А	A	А	А	-	
XXL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	-	
32,0	16,0	24,0	20,0	24,0	20,0	32,0	32,0	20,0	24,0	24,0	
34,9	17,4	26,1	21,8	26,1	21,8	34,8	34,8	21,8	26,1	26,1	
4,0	2,4	3,3	3,8	3,8	3,4	4,0	4,0	4,8	5,8	5,8	
40,0	24,0	33,0	26,0	29,0	24,0	40,0	40,0	24,0	28,0	-	
22,9	13,8	18,9	14,9	16,6	13,8	22,9	22,9	13,8	16,1	-	
1:10	1:	10	1:	7		1:7			1:5		
			X		х			X			
				X		X			X		
			х		X			X			
				X		X			X		
	x			X		X			X		
				X		x			x		
	Х						Х			<b>X</b> <sup>(1)</sup>	
	X						X			X <sup>(1)</sup>	
x		X				-					
64	64	64	65	65	66	66	66	67	67	67	









# Caldeiras a gás | Caldeiras murais de condensação a gás







# Platinum iPlus

Conectividade: a gama Platinum iPlus é fornecida com termóstato Wi-Fi BAXI Connect: ligação cablada TXM ou ligação sem fios RXM, permitindo o controlo do aquecimento através de uma App.

Hydrogen Ready, maior sustentabilidade: As Platinum iPlus podem trabalhar com uma mistura de gás natural e até 20% de hidrogénio para contribuir assim para a redução das emissões CO<sub>2</sub>.

Ampla gama de modelos: caldeiras estanques com versões mistas instantâneas (Max), mistas acumulação com acumulador incorporado (Combi) e mistas acumulação através de acumulador opcional (AF). Compatíveis com gás natural e gás propano.

Máximo nível de conforto em AQS: sistema MAX de microacumulação em AQS para uma resposta mais rápida deste serviço. Modelos Combi com acumulador integrado de aço inoxidável de 80 litros.

Ajuste instantâneo de gás: mudança de gás propano a gás natural modificando apenas parâmetros, sem necessidade de ajustar a válvula de gás.









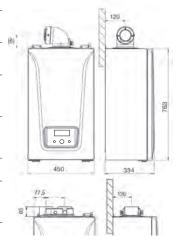


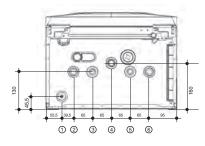
## Platinum Max iPlus

		24/24 F		30/30 F		35/35 F		
Potência térmica nominal AQS	kW	24,0		30,0	30,0		35,0	
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°	°C kW	20,0		24,0	24,0		32,0	
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°	°C kW	21,6		26,1	26,1		34,9	
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60	°C kW	2,4		3,0	3,0		3,5	
Classe Eficiência Aquecimento		A (*)		A (*)	A (*)			
Classe Eficiência AQS / Perfil carga declarado		A / XL		A / XL			A / XXL	
Rendimento à potência nominal (50/30 °C)	%	105,8		105,8	105,8		105,8	
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min	13,8		17,2	17,2		20,1	
Capacidade acumulador	l	-		-	-		-	
Peso líquido aproximado	kg	31,5		31,5	31,5		32	
Capacidade vaso expansão	l	7,8		7,8	7,8			
Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 m	nm m	10		10	10			
Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 m	nm m	25		25	25		25	
Comprimento máx. conduta dupla 80 mm (2)	m	80		80	80		80	
Tipo gás (3)		GN/GP	GN/GP			GN/GP		
Termóstato BAXI Connect		TXM	RXM	TXM	RXM	TXM	RXM	
Referência (4)		7786230	7786235	7786232	7786237	7786233	7786239	
Referência (5)		7786284	7786287	7786285	7786288	7786286	7786289	
Preço		2.984 €	3.056 €	3.187 €	3.264 €	3.421 €	3.503 €	
Forma de fornecimento		3 volumes: Caldeir	a com suporte de fixação	e escantilhão com válvul	as (ida/ret. Aquecimento	e AFS) + kit evacuação	+ termóstato BAXI Conn	

(1) Sem limitador de caudal.

- (2) A conduta de aspiração deve ter comprimento máximo equivalente de 10 metros para os modelos 24 AF-24/24F-28 AF-30/30F e de 15 metros para os modelos 32 AF 35/35F.
- (3) Fornecem-se preparadas para gás natural. Para que funcionem com gás propano só necessita alterar certos parâmetros da caldeira.
- (4) Referência correspondente à caldeira com o kit de evacuação horizontal concêntrico 60/100 (140040191). Consultar as combinações com outros kits no apartado "Acessórios" deste capitulo.
- (5) Referência correspondente à caldeira com o kit de evacuação horizontal concêntrico de baixo perfil 60/100 (7221053). Consultar as combinações com outros kits no apartado "Acessórios" deste capitulo.
- (6) 158 mm, com kit 60/100, ref. 140040191; 80 mm, com kit de baixo perfil 60/100, ref. 7221053.
- (7) Nos três modelos AF, para gerir o serviço de AQS por meio dum acumulador opcional, é obrigatório solicitar o sensor de imersão QAZ 36, ref. 140040210 (ver apartado Termóstatos modulantes Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação).





- 1. Drenagem de condensados / Válvula de segurança
- 2. Ida aquecimento (3/4")
- 3. Saída de AQS (1/2") / Ida acumulador AQS (3/4")
- 4. Ligação gás (3/4")
- 5. Entrada água rede (1/2")
- 6. Retorno aquecimento (3/4") / depósito AQS (3/4")

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de caldeiras, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

A+, maior eficiência energética (\*): A classificação energética em aquecimento das caldeiras Platinum iPlus sobe para A+ ao combinar-se com o seu termóstato modulante e o sensor exterior. Adicionalmente, esta configuração supõe maior conforto.

Circulador modulante em conformidade com a ErP: reduz o consumo elétrico e o nível sonoro de funcionamento.

Robustez: permutador de calor primário monotérmico de aço inoxidável. Grupo hidráulico de latão.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:10 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso.

Função purga da instalação: facilita a eliminação de ar no circuito de aquecimento.

Ampla gama de acessórios de regulação: permitem gerir instalações de alta ou baixa temperatura ou com apoio solar para AQS. Ver capítulo Termóstatos e Regulação.

Saída de evacuação adaptável: A saída concêntrica de evacuação dos produtos da combustão permite a saída tanto na direção vertical como na horizontal, graças à curva incluída no kit que se entrega por defeito. Outras opções: Dupla conduta e condutas flexíveis. Dispõe ainda de um kit de evacuação horizontal de baixo perfil que permite reduzir a altura total da instalação.

> RXM 7807152 7807158 5.639 €



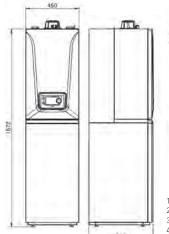


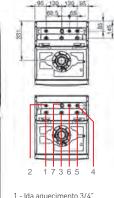
D	l a l	Fir		m	iD	lus
	പ		111	$\Pi$	11	1115

Platinum iPlus					Platin	ium Co	mbi iF	lus	
24 AF	28 AF		32 AF		24 AIFI	M	28 AIFI	М	32 AIFI
-	-		-		28,0		32,0		35,0
24,0	28,0		32,0		24,0		28,0		32,0
26,1	30,6		34,9		26,1		30,6		34,9
2,8	3,2		3,5		2,8		3,2		3,5
A (*)	A (*)		A (*)		A (*)		A (*)		A (*)
_	_				A / XL		A / XL		A / XL
105,8	105,8		105,8		105,8		105,8		105,8
					16,1		18,4		20,1
_	-		-		80		80		80
31,3	32		32		67,3		68		68
7,8	7,8		7,8		7,8		7,8		7,8
10	10		10		10		10		10
25	25		25		25		25		25
80	80		80		80		80		80
GN/GP	GN/GP		GN/GP		GN/GP		GN/GP		GN/GP
TXM RXM	TXM	RXM	TXM	RXM	TXM	RXM	TXM	RXM	TXM
7786240 7786243	7786241	7786244	7786242	7786245	7807145	7807149	7807146	7807150	7807147
7786290 7786293	7786291	7786294	7786292	7786295	7807153	7807156	7807154	7807157	7807155
2.874 € 2.944 €	3.172 €	3.248 €	3.554 €	3.638 €	4.970 €	5.117 €	5.168 €	5.315 €	5.491 €

3 volumes: Caldeira com suporte de fixação e escantilhão com válvulas (ida/ret. Aquecimento e AFS) + kit evacuação + termóstato BAXI Connect (7).

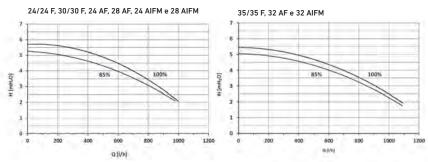
4 volumes: Caldeira (Platinum iPlus AF) com suporte fixação e escantilhão com válvulas (ida/ret. Aquecimento) + depósito Combi Plus + kit evacuação + termóstato





- Ida aquecimento 3/4'
- Saída AQS 1/2"
- 3 Ligação gás 3/4'
- 4 Entrada água rede 1/2'

#### Pressão disponível à saída da caldeira



- 5 Retorno aquecimento 3/4
- 6 Recirculação AQS 7 Drenagem válvula segurança

# Caldeiras a gás | Caldeiras murais de condensação a gás







Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60°C	kW
Classe Eficiência Aquecimento	
Classe Eficiência AQS / Perfil carga declarado	
Rendimento à potência nominal (50/30°C)	%
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min
Produção AQS (Tª inicial 60°C)	l/30 min
Capacidade acumulador	l
Peso líquido aproximado	kg
Capacidade vaso expansão	l
Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm	m
Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm	m
Comprimento máx. conduta dupla 80 mm (2)	m
Tipo gás (3)	
Referência (4)	
Preço	
Fornecimento	

## Platinum Plus

Ampla gama de modelos: caldeiras estanques com versões mistas instantâneas (Max) e mistas de acumulação com acumulador incorporado (Duo). Compatíveis com gás natural e gás propano.

**Níveis máximos de conforto em AQS**: sistema MAX de microacumulação em AQS para uma resposta mais rápida neste serviço. Acumulador de aço inoxidável integrado de 40 litros no modelo Duo.

Ajuste instantâneo de gás: mudança de gás natural a gás propano modificando apenas parâmetros, sem necessidade de aiustar a válvula de gás.

A+, maior eficiência energética (\*): A classificação energética em aquecimento indicada para as caldeiras Platinum Plus sobe para A+ ao combinar-se com um termóstato modulante e um sensor exterior. Adicionalmente, esta configuração supõe maior conforto.

Quadro de controlo digital extraível com ecrã retroiluminado e texto informativo: quando extraído da caldeira funciona

Platinum

Duo Plus

33 AIFM

33,0

24,0

24 AIFM

24,0

16,0

como controlo remoto e termóstato modulante programável.

**Robustez**: permutador de calor primário monotérmico de aço inoxidável. Grupo hidráulico de latão.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:10 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso.

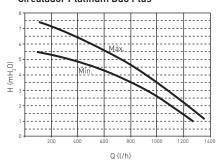
Ampla gama de acessórios de regulação: permitem gerir instalações de alta ou baixa temperatura ou com apoio solar para AQS. Ver capítulo Termóstatos e Regulação.

Saída de evacuação adaptável: A saída concêntrica de evacuação dos produtos da combustão permite a saída tanto na direção vertical como na horizontal, graças à curva incluída no kit que se entrega por defeito. Outras opções: Dupla conduta e condutas flexíveis.

#### Pressão disponível à saída da caldeira

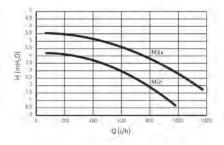
Os modelos Platinum Duo Plus dispõem de série de um circulador majorado, pensado para instalações de pavimento radiante.

#### Circulador Platinum Duo Plus



#### Circulador restante gama Platinum Plus

Opcionalmente, dispomos dum circulador majorado, a pensar nas instalações de pavimento radiante. Ver apartado Acessórios deste capítulo.



	Max Plus
	40/40 F
kW	40,0
kW	32,0
kW	34,9
kW	4,0
	A
	B / XXL
%	105,3
l/min	22,9
l/30 min	-
l	-
kg	41
l	10
m	10
	25

Platinum

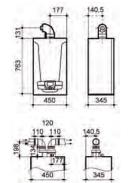
17,4 34,9 26,1 .,0 2,4 3,3 A (\*) A (\*) 3 / XXL A / XL A / XL 05,3 105.4 105.4 2,9 13,8 18,9 385 500 40 40 65,5 67,5 7,5 7,5 0 10 10 0 25 25 25 80 80 80 GN/GP GN/GP GN/GP 14H282102 14H283102 14H281102 4.150 € 3.603 € 4.436 €

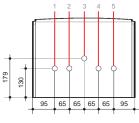
2 volumes: Caldeira com suporte fixação e escantilhão com válvulas (ida/ret. Aquecimento e AFS) + kit evacuação

2 volumes: Caldeira com suporte fixação e escantilhão com válvulas (ida/ret. Aquecimento e AFS) + kit evacuação

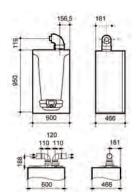
(1) Sem limitador de caudal

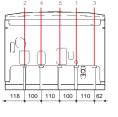
(2) A conduta de aspiração deve ter comprimento máximo 15 m





- 1 Ida Aquecimento 3/4"
- 2 Saída AQS 1/2'
- 3 Ligação gás 3/4" 4 - Entrada água rede 1/2'
- 5 Retorno Aquecimento













Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30℃	kW
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60°C	kW
Classe Eficiência Aquecimento	
Classe Eficiência AQS / Perfil carga declarado	
Rendimento à potência nominal (50/30°C)	%
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min
Produção AQS ΔT 25°C (1) Peso líquido aproximado	l/min kg
·	
Peso líquido aproximado	kg
Peso líquido aproximado Capacidade vaso expansão	kg l
Peso líquido aproximado Capacidade vaso expansão Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm	kg l m
Peso líquido aproximado  Capacidade vaso expansão  Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm  Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm	kg l m

Fornecimento

Preco

(1) Sem limitador de caudal

(2) A conduta de aspiração deve ter comprimento máximo 15 m

(3) Fornecem-se preparadas para gás natural. Para funcionar com gás propano apenas necessita alterar determinados parâmetros da caldeira.

(4) Referência correspondente à caldeira com kit de evacuação horizontal concêntrico 60/100 (140040191). Consultar combinações com outros kits no apartado Acessórios deste capítulo.

# **Platinum Compact ECO**

Caldeiras estanques mistas instantâneas: serviços de Água Quente Sanitária (AQS) e Aquecimento. Compatíveis com gás natural e gás propano.

**Dimensões compactas:** facilitam a montagem em móveis de cozinha.

Quadro de controlo digital com ecrã retroiluminado e nova estética "black edition": faculta informação sobre o estado da caldeira de forma clara e intuitiva.

Hydrogen Ready, maior sustentabilidade: As caldeiras Platinum Compact ECO podem trabalhar com uma mistura de gás natural e até 20% de hidrogénio contribuindo assim para a redução de emissões de CO<sub>2</sub>.

Saída de evacuação adaptável: A saída concêntrica dos produtos da combustão permite a sua evacuação tanto na direção vertical como na horizontal, graças à curva incluída no kit que se entrega por defeito. Outras opções: Dupla conduta e condutas flexíveis.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:7 oferece um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso.

Maior conforto em AQS: Sistema de microacumulação em AQS para uma resposta mais rápida.

Ajuste instantâneo de gás: mudança de gás natural a gás propano modificando apenas parâmetros, sem necessidade de ajustar a válvula de gás.

A+, maior eficiência energética (\*):
A classificação energética destas caldeiras em aquecimento sobe a A+ quando combinadas com um termóstato ambiente modulante e um sensor exterior. Adicionalmente, esta configuração supõe maior

Função purga da instalação: facilita a eliminação de ar no circuito de aquecimento.

Compatível com sistemas solares: preparada para trabalhar como apoio à produção de água quente.

**Robustez:** permutador de calor primário monotérmico de aço inoxidável. Grupo hidráulico de latão.

Circulador modulante em conformidade com a ErP: reduz o consumo elétrico e o nível sonoro de funcionamento.

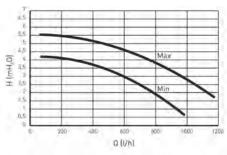
# Platinum Compact

26/26 F ECO	30/30 F ECO
26,0	29,0
20,0	24,0
21,8	26,1
3.8	3,8
A (*)	A (*)
A / XL	A / XL
105,8	105,8
14,9	16,6
34	34
7	7
10	10
25	25
80	80
GN/GP	GN/GP
7725724	7725725
2.671 €	2.967 €

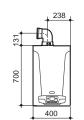
2 volumes: Caldeira com suporte fixação e escantilhão com válvulas (ida/ret. Aquecimento e AFS) + kit evacuação

## Circulador Gama Platinum Compact ECO

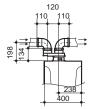
Pressão disponível à saída da caldeira

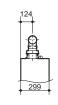


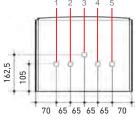
Opcionalmente, dispomos dum circulador majorado, a pensar nas instalações de pavimento radiante. Ver apartado Acessórios deste capítulo.











- 1. Ida Aquecimento 3/4"
- 2. Saída AQS 1/2"
- 3. Ligação gás 3/4"4. Entrada água rede 1/2"
- 5. Retorno Aquecimento 3/4"

# Caldeiras a gás | Caldeiras murais de condensação a gás









Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60°C	kW
Classe Eficiência Aquecimento	
Classe Eficiência AQS / Perfil carga declarado	
Rendimento à potência nominal (50/30°C)	%
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min
Peso líquido aproximado	kg
Peso líquido aproximado  Capacidade vaso expansão	kg l
Capacidade vaso expansão	l
Capacidade vaso expansão  Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm	l m
Capacidade vaso expansão  Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm  Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm	l m m
Capacidade vaso expansão  Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm  Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm  Comprimento máx. conduta dupla 80 mm (2)	l m m

(1) Sem limitador de caudal.

(2) A conduta de aspiração deve ter comprimento máximo 15 m.

(3) Fornecem-se preparadas para gás natural. Para funcionar com gás propano apenas necessita alterar determinados parâmetros da caldeira.

(4) Referência correspondente à caldeira com kit de evacuação horizontal concêntrico 60/100 (140040191). Consultar combinações com outros kits no apartado Acessórios deste capítulo.

## Neodens Plus ECO



Caldeiras estangues mistas instantâneas: serviços de Água Quente Sanitária (AQS) e Aquecimento disponíveis em 3 potências. Compatíveis com gás natural e gás propano.

Dimensões compactas: facilitam a montagem em móveis de cozinha.

Quadro de controlo digital com ecrã retroiluminado: faculta informação sobre o estado da caldeira de forma clara e intuitiva.

Maior conforto em AQS: Sistema de microacumulação em AQS para uma resposta mais rápida.

## Saída de evacuação adaptável:

A saída concêntrica dos produtos da combustão permite a sua evacuação tanto na direção vertical como na horizontal, graças à curva incluída no kit que se entrega por defeito. Outras opções: Dupla conduta e condutas flexíveis.

Até 33 kW: excelente desempenho em AQS; ideal para instalações com elevados requisitos de potência neste serviço.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:7 proporciona um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso

Função purga da instalação: facilita a eliminação do ar no circuito de aquecimento.

Compatível com sistemas solares: preparada para trabalhar como apoio à produção de água quente.

Ajuste instantâneo de gás:

mudança de gás natural a gás propano modificando apenas parâmetros, sem necessidade de ajustar a válvula de gás.

Peso reduzido: para uma instalação mais ágil e cómoda.

Robustez: permutador de calor

H (mH,0)

primário monotérmico de aco inoxidável

Circulador modulante em conformidade com a ErP: reduz o consumo elétrico e o nível sonoro de funcionamento.

A+, maior eficiência energética (\*): A classificação energética destas caldeiras em aquecimento sobe a A+ quando combinadas com um termóstato modulante e um sensor exterior.

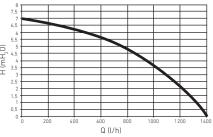
Adicionalmente, esta configuração supõe maior conforto.

Hydrogen Ready, major sustentabilidade: As caldeiras Neodens Plus ECO (exceto modelo 33/33F) podem trabalhar com uma mistura de gás natural e até 20% de hidrogénio contribuindo assim para a redução de emissões de CO2.

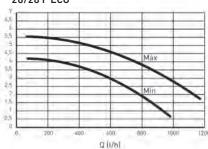
#### Pressão disponível à saída da caldeira

O modelo Neodens Plus 33/33 F ECO dispõe, de série, dum circulador majorado, pensado para instalações de pavimento radiante

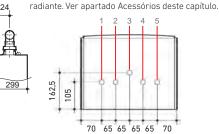
#### Circulador Neodens Plus 33/33 F ECO



#### Circulador Neodens Plus 24/24 F ECO e 28/28 F ECO



Opcionalmente, dispomos dum circulador majorado, a pensar nas instalações de pavimento

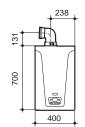


- 1. Ida Aquecimento 3/4'
- 2. Saída AQS 1/2"
- 3. Ligação gás 3/4'
- 4. Entrada água rede 1/2"
- 5. Retorno Aquecimento 3/4"

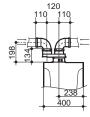
# Neodens Plus

24/24 F ECO	28/28 F ECO	33/33 F ECO
24,0	28,0	33,0
20,0	24,0	28,0
21,8	26,1	30,6
3,4	3,8	4,7
A (*)	A (*)	A (*)
A / XL	A / XL	A / XXL
105,8	105,8	105,8
13,8	16,1	18,9
33	33	34
7	7	7
10	10	10
25	25	25
80	80	80
GN/GP	GN/GP	GN/GP
7221171	7221172	7657133
2.300 €	2.573 €	2.869 €

2 volumes: Caldeira com suporte fixação + kit evacuação







A BAXI oferece ao utilizador o arrangue gratuito destes modelos de caldeiras, a realizar pelo Servico Oficial BAXI.









Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60°C	kW
Classe Eficiência Aquecimento	
Classe Eficiência AQS/Perfil carga declarado	
Rendimento à potência nominal (50/30°C)	%
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min
Capacidade vaso expansão	l
Peso líquido aproximado	kg
Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm	m
Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm	m
Comprimento máx. conduta dupla 80 mm (3)	m
Tipo de gás (2)	
Referência (4)	
Referência (5)	
Preco	

Fornecimento

- (1) Sem limitador de caudal.
- (2) Fornecem-se preparadas para gás natural. Para poder trabalhar com gás propano são necessários ajustes na caldeira.
- (3) A conduta de aspiração deve ter comprimento máximo 15 m; 10 m no modelo 24/24 F.
- (4) Referência correspondente a caldeira com kit de evacuação horizontal concêntrico 60/100 (140040191).
- (5) Referência correspondente a caldeira com kit de evacuação horizontal concêntrico de baixo perfil 60/100 (7221053). Consultar combinações com outros kits no apartado Acessórios deste capítulo.
- (6) 156 mm, com kit horizontal concêntrico 60/100, ref. 140040191; 80 mm, com kit de baixo perfil 60/100, ref. 7221053).
- \*\* No modelo AF, para controlar o serviço de produção AQS através dum acumulador opcional, é obrigatório solicitar o sensor de imersão QAZ 36, referência 140040210 (ver apartado Termóstatos modulantes Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação).

## **Neodens Lite**

Caldeiras estanques com versões mistas instantâneas, serviços de Aquecimento e Água Quente Sanitária (AQS) em 2 potências (24/24 F e 28/28 F) e mistas de acumulação, serviços de Aquecimento e AQS por acumulador opcional\*\* (24 AF). Compatíveis com gás natural e gás

**Dimensões extracompactas:** facilitam a montagem em móveis

de cozinha.

Quadro de controlo analógico com ecrã retroiluminado: os seletores e botões permitem selecionar e ajustar de forma fácil e intuitiva serviços e parâmetros de funcionamento.

A+, maior eficiência energética (\*) A classificação energética destas caldeiras em aquecimento sobe a A+ quando combinadas com um

Neodens Lite

28/28 F

28 N

24,0

26,1

5,8

A (\*)

A / XL

105,6

16,1 7

30,0

10

25

80

GN/GP

7807601

7807603

2.326 €

24/24 F

24.0

20,0

21,8

4,8

A (\*)

105,8

13,8

28,5

10

25

80

7807600

7807602

2.080 €

termóstato modulante e um sensor exterior. Adicionalmente, esta configuração supõe maior conforto.

Função purga da instalação: facilita a eliminação do ar no circuito de aquecimento.

Compatível com sistemas solares: preparada para trabalhar como apoio à produção de água quente.

**Peso muito reduzido:** para uma instalação mais ágil e cómoda.

**Robustez:** permutador de calor primário monotérmico de aço inoxidável com secção majorada para evitar que se possa obstruir.

Circulador modulante em conformidade com a ErP: reduz o consumo elétrico e o nível sonoro de funcionamento.

Compatível com sistemas de evacuação em sobrepressão: Saída de

24 AF

24,0

26,1

5,8

A (\*)

105,6

29,0

10

25

80

GN/GP

7769684

7806218

2.013 €

evacuação com válvula antirretorno incorporada, que permite reduzir a secção necessária, no caso de condutas coletivas.

Saída de evacuação adaptável:

A saída concêntrica dos produtos da combustão permite a sua evacuação tanto na direção vertical como na horizontal, graças à curva incluída no kit que se entrega por defeito. Outras opções: Dupla conduta, conduta flexível (diâmetros 80 e 60 mm) e kit concêntrico horizontal de baixo perfil que permite reduzir ainda mais a altura total da instalação.

Hydrogen Ready, maior sustentabilidade: As caldeiras Neodens Lite podem trabalhar com uma mistura de gás natural e até 20% de hidrogénio contribuindo assim para a redução de emissões de CO2.

#### Circulador gama Neodens Lite

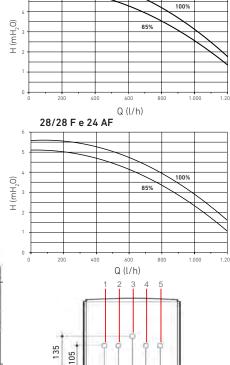
24/24 F

Opcionalmente, dispomos dum circulador majorado, a pensar nas instalações de pavimento radiante. Ver apartado Acessórios deste capítulo.

Pressão disponível à saída da caldeira







- 1. Ida Aquecimento 3/4" (mistas instantâneas)
- 2. Saída AQS 1/2" (mistas instantâneas) Ida acumulador 3/4" (mistas acumulação)
- 3. Ligação gás 3/4"
- 4. Entrada agua rede 1/2" (mistas instantâneas)
  Enchimento circuito aquecimento 1/2" (mistas acumulação)

67.5 65 65 65 65 67.5

5. Retorno Aquecimento 3/4"

# Caldeiras a gás | Caldeiras de chão de condensação a gás





# Platinum GT

#### Ampla gama de modelos:

caldeiras estanques de condensação com versões mistas de acumulação (GTAF Combi) e só Aquecimento (GTF). Compatíveis com gás natural e gás propano.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:10 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso.

Robustez: permutador de calor primário monotérmico de aco inoxidável. Grupo hidráulico de





## Platinum GTF

		24	32
Potência térmica nominal AQS	kW	-	-
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW	24,0	32,0
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW	25,9	34,6
Potência térmica reduzida Aquecimento 80/60°C	kW	2,4	3,2
Classe Eficiência Aquecimento		A	A
Classe Eficiência AQS / Perfil carga declarado		-	-
Rendimento à potência nominal	%	97,6	97,6
Rendimento máximo a 30%	%	108,0	108,0
Produção AQS em conformidade com a EN 13203-1	l/min	-	-
Capacidade acumulador	l	-	-
Peso líquido aproximado	kg	60	62
Comprimento máx. conduta concêntrica 60/100 mm	m	9	9
Comprimento máx. conduta concêntrica 80/125 mm	m	24	24
Tipo gás		GN / GP	GN / GP
Referência		7615559	7615560
Preço		3.020 €	3.594 €
Fornecimento		Num só volume	Num só volume
Nota: Fornecem-se sem condutas de evacuação. Vei	Kits de e	vacuação no apartado Acessór	rios deste capítulo.

## Platinum GTAF Combi

24	32
24,0	32,0
24,0	32,0
25,9	34,6
2,4	3,2
A	A
A/XL	A/XL
97,6	97,6
108,0	108,0
24	24,5
160	160
143	145
9	9
24	24
GN / GP	GN / GP
7219153	7219154
4.445 €	5.040 €

3 volumes: Caldeira, acumulador e acessórios hidráulicos

# Acessórios hidráulicos



#### Kit ligação depósito externo PLATINUM GTF

Tubos e juntas para ligação hidráulica dum depósito de AQS externo. Para o sensor AQS ver apartado Termóstatos modulantes Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação.

Referência 7649666 Preço



#### Kit ligação vaso expansão AQS

Ligação com vaso de expansão incluído, para caldeiras Platinum GTAF Combi.

Referência	7212948	Preço	288 €	
------------	---------	-------	-------	--

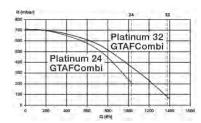
#### Circulador Platinum GTF

Pressão disponível à saída da caldeira



#### Circulador Platinum GTAF Combi

Pressão disponível à saída da caldeira



A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de caldeiras, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

Conforto e fiabilidade: acumulador de 160 l com proteção eletrónica permanente na versão GTAF Combi.

Quadro de controlo digital com ecrã retroiluminado: faculta informação sobre o estado da caldeira de forma clara e intuitiva.

Quadro de controlo digital é extraível: Fora da caldeira funciona como controlo remoto e termóstato modulante

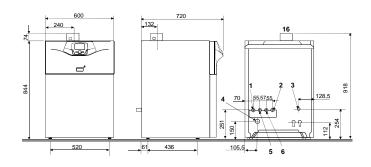
Função purga da instalação: facilita a eliminação de ar no circuito de Aquecimento.

Ampla gama de acessórios de regulação: permitem gerir instalações de alta ou baixa temperatura ou com apoio solar para AQS. Ver apartado Termóstatos modulantes Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação.

			PLATINUM			
			G	TF	GTF (	ОМВІ
			24	32	24	32
(*) Necessidades AQS	N° pessoas	Conforto				
Habitação de 120 a 200 m²	Até	Normal				
	<b>P</b> Tit	Ideal	<b>X</b> <sup>(1)</sup>			
+ + 100	Desde	Normal	<b>X</b> <sup>(1)</sup>			
+ 7	<b>*</b> '  '†††	Ideal				
Habitação de 200 a 280 m²	Até	Normal				
	Tri i	Ideal		<b>X</b> <sup>(1)</sup>		X
+ + + +	Desde	Normal				
7	<b>P</b> Titi	Ideal		<b>X</b> <sup>(2)</sup>		X
Habitação de 280 a 320 m²	Até	Normal				X
+ + + +	ŤŤiiii	Ideal		<b>X</b> <sup>(3)</sup>		

(1) Com acumulador 100 litros. (2) Com acumulador 150 litros. (3) Com acumulador 200 litros (\*) A informação das necessidades de AQS indicadas nesta tabela são de caráter orientativo e sujeitas, em última instância, às necessidades finais do utilizador quem, com a ajuda dum instalador ou profissional qualificado, deverá escolher a caldeira que mais lhe convenha.

# Platinum GTF



- Retorno circuito aquecimento direto
- Ida circuito aquecimento direto
   Alimentação gás

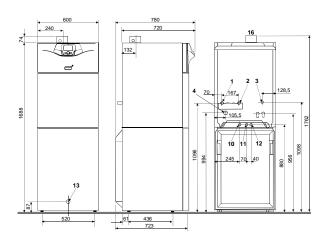
- Evacuação condensados
   Entrada primário acumulador AQS
   Saída primário acumulador AQS
- 16. Saída fumos

3/4"

24x19 3/4"

60/100 (Adaptadores opcionais: 2x80 e 80/125)

## Platinum GTAF Combi



1. Retorno circuito aquecimento direto	3/4"
2. Ida circuito aquecimento direto	3/4"
3. Alimentação gás	1/2"
4. Evacuação condensados	24x19
10. Entrada água fria sanitária	3/4"
11. Saída água quente sanitária	3/4"
12. Retorno circuito recirculação AQS (opcional)	3/4"
13. Torneira esgoto (parte frontal acumulador)	
16. Saída fumos	60/100

(Adaptadores opcionais: 2x80 e 80/125)

# Victoria Plus ECOx

Caldeiras atmosférica mista instantânea: serviços de Água Quente Sanitária (AQS) e Aquecimento. Compatível com gás

natural e gás propano. Dimensões compactas: facilitam a

montagem em móveis de cozinha. Quadro de controlo digital

com ecrã retroiluminado para informação sobre o estado da caldeira de forma clara e intuitiva.

Victoria Plus ECOx

Compatível com a ErP: Único modelo que cumpre a normativa ErP em caldeiras convencionais de câmara aberta, com as características obrigatórias em vigor desde setembro de 2018.

Só está permitida para substituição de antigos modelos de tiragem natural ligados a condutas de evacuação coletivas.

Ecológica: muito baixas emissões de NOx (Classe 6).

Compatível com sistemas solares: preparada para trabalhar como apoio à produção de água quente.

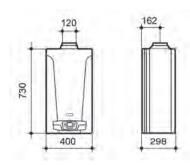
Peso reduzido: para uma instalação mais ágil e cómoda.

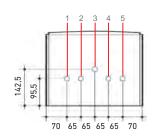
Circulador modulante: reduz o consumo elétrico e o nível sonoro de funcionamento.



Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento	kW
Potência térmica reduzida Aquecimento	kW
Classe Eficiência Aquecimento	
Classe Eficiência AQS/Perfil carga declarado	
Rendimento à potência nominal	%
Rendimento com carga parcial 30%	%
Produção AQS ΔT 25°C (1)	l/min
Capacidade vaso expansão	l
Peso líquido aproximado	kg
Tipo gás	
Referência	
Preço	
Fornecimento	
(1) Sem limitador de caudal	

24/24	
24,0	
24,0	
9,3	
С	
B / XL	
91,2	
87,7	
13,7	
6	
27	
GN	GP
7734221	7734222
1.299 €	1.299 €
Num só volume: Caldeira com suporte fixação.	





- 1. Ida Aquecimento 3/4" 2. Saída AQS 1/2"
- 3. Ligação gás 3/4"
- 4. Entrada água rede 1/2" 5. Retorno Aquecimento 3/4"

# Caldeiras murais elétricas







# Caldeiras murais elétricas para

**CML 10**: potência de 3,3 kW a 10 kW. Três resistências elétricas de 3,3 kW cada.

**CML 15**: potência de 2,5 kW a 15 kW. Seis resistências elétricas de 2,5 kW cada.

## Escalões de potência

selecionáveis através de interruptores no próprio quadro de contolo.

Compatível com uma ampla gama de alimentações elétricas: Monofásica (230 V ~ 50 Hz) Trifásica (400 V 3~ + Neutro 50Hz)

# Caldeira em chapa de aço isolada com fibra de vidro.

**Incorporam** circulador de alta eficiência (conforme ErP), vaso de expansão, válvula de segurança e purgador automático. **Quadro de comando** e controlo com seletor de potência giratório para ajustar a potência calorífica da caldeira às exigências da instalação.

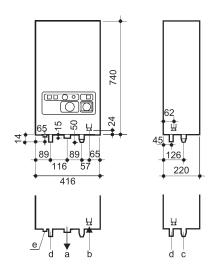
**Dimensões compactas**: facilitam a sua montagem entre móveis de cozinha.

Aquecimento
CMI 1

Potência útil	1º escalão	kW				
Aquecimento	2º escalão	kW				
	3º escalão	kW				
Classe eficiência	energética Aquecim	nento				
Capacidade útil vaso expansão						
Capacidade água caldeira						
Peso líquido aproximado						
Referência						
Preço						
Fornecimento						

<sup>(1)</sup> Facilmente ajustável a 2,5 kW procedendo como se indica nas instruções de instalação.

CML 10	CML 15
3,3	5 (1)
6,6	10,0
10,0	15,0
D	D
3,2	3,2
9,5	9,5
38	38
7224902	7224903
1.770 €	2.037 €
Num só volume, montado e com acessórios de fixação	



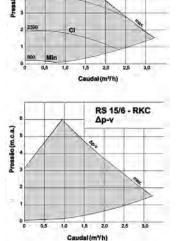
### Orifícios:

- a. Ligação ida 1"
- b. Ligação retorno 1"
- c. Ligação válvula segurança 1/2"
- d. Passa-cabos tensão da rede
- e. Passa-cabos para ligação termóstato ambiente

### Circulador Gama CML

Pressão disponível à saída da caldeira.

RS 15/6 - RKC ocidade constante I-II-III



# Referências de caldeiras com kits de evacuação alternativos ao horizontal 60/100

	Caldeiras murais com saída vertical/ horizontal 80/125			Caldeiras m	Caldeiras murais com dupla conduta 80		
	Referência	Kit incluído*	Preço	Referência	Kit incluído*	Preço	
PLATINUM MAX iPLUS 24/24 F - TXM	7786246	140040190	3.227 €	7786259	7221056	2.984 €	
PLATINUM MAX iPLUS 30/30 F - TXM	7786247	140040190	3.429 €	7786260	7221056	3.187 €	
PLATINUM MAX iPLUS 35/35 F - TXM	7786248	140040190	3.663 €	7786261	7221056	3.421 €	
PLATINUM MAX iPLUS 24/24 F - RXM	7786249	140040190	3.307 €	7786262	7221056	3.056 €	
PLATINUM MAX iPLUS 30/30 F - RXM	7786250	140040190	3.511 €	7786263	7221056	3.264 €	
PLATINUM MAX iPLUS 35/35 F - RXM	7786251	140040190	3.753 €	7786264	7221056	3.503 €	
PLATINUM iPLUS 24 AF - TXM	7786252	140040190	3.119 €	7786265	7221056	2.874 €	
PLATINUM iPLUS 28 AF - TXM	7786253	140040190	3.413 €	7786266	7221056	3.172 €	
PLATINUM iPLUS 32 AF - TXM	7786254	140040190	3.795 €	7786267	7221056	3.554 €	
PLATINUM iPLUS 24 AF - RXM	7786255	140040190	3.194 €	7786268	7221056	2.944 €	
PLATINUM iPLUS 28 AF - RXM	7786257	140040190	3.495 €	7786269	7221056	3.248 €	
PLATINUM iPLUS 32 AF - RXM	7786258	140040190	3.889 €	7786270	7221056	3.638 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 24 AIFM - TXM	7807159	140040190	5.198 €	7807165	7221056	4.970 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 28 AIFM - TXM	7807160	140040190	5.393 €	7807166	7221056	5.168 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 32 AIFM - TXM	7807161	140040190	5.718 €	7807167	7221056	5.491 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 24 AIFM - RXM	7807162	140040190	5.350 €	7807168	7221056	5.117 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 28 AIFM - RXM	7807163	140040190	5.546 €	7807169	7221056	5.315 €	
PLATINUM COMBI iPLUS 32 AIFM - RXM	7807164	140040190	5.872 €	7807170	7221056	5.639 €	
PLATINUM MAX PLUS 40/40 F	14Z281102	140040190	3.836 €	14D281102	140040344	3.603 €	
PLATINUM DUO PLUS 24 AIFM	14Z282102	140040190	4.366 €	14D282102	140040344	4.150 €	
PLATINUM DUO PLUS 33 AIFM	14Z283102	140040190	4.650 €	14D283102	140040344	4.436 €	
PLATINUM COMPACT 26/26 F ECO	7728147	140040190	2.908 €	7728145	140040344	2.671 €	
PLATINUM COMPACT 30/30 F ECO	7728148	140040190	3.205 €	7728146	140040344	2.967 €	
NEODENS PLUS 24/24 F ECO	7221175	140040190	2.517 €	7221173	140040344	2.300 €	
NEODENS PLUS 28/28 F ECO	7221176	140040190	2.788 €	7221174	140040344	2.573 €	
NEODENS PLUS 33/33 F ECO	7657135	140040190	3.080 €	7657136	140040344	2.869 €	
NEODENS LITE 24/24 F	7807604	140040190	2.301 €	7807607	7221056	2.080 €	
NEODENS LITE 28/28 F	7807605	140040190	2.547 €	7807608	7221056	2.326 €	
NEODENS LITE 24 AF	7806222	140040190	2.236 €	7806225	7221056	2.013 €	

<sup>(\*)</sup> Juntamente com o kit indicado inclui-se o adaptador à caldeira ref. 140040327.

# Acessórios de evacuação de caldeiras de condensação (1)

Platinum iPlus, Platinum Plus, Platinum Compact ECO, Neodens Plus ECO, Neodens Lite, Platinum GTF e Argenta Condens 24 e 32 kW

Kit horizontal / vertical (*)   127 €   140440191   x	Diâmetro (mm)	Descrição	Preço	Ref.	Platinum iPlus	Platinum Plus Platinum Compact ECO Neodens Plus ECO	Neodens Lite	Platinum GTF	Argenta Condens
60/100 Protongador I metro 61 € 140040171 x x x x x x		Kit horizontal / vertical (*)	127€	140040191	х	х	х	х	-
Curva de 90°   39,20 € 140040174   x		Kit horizontal baixo perfil (*)	127 €	7221053	х	-	х	-	-
Curva de 45°   42.40 € 140040177   x   x   x   x   x   x   x   x   x	60/100	Prolongador 1 metro	61 €	140040171	х	х	х	х	-
Rit thorizontal/vertical (*)		Curva de 90°	39,20 €	140040174	х	х	х	х	-
Prolongador 1 metro		Curva de 45°	42,40 €	140040177	х	х	х	х	-
Prolongador 1 metro									
Solidar   Soli		Kit horizontal/vertical (*)	247 €	140040190	х	х	х	х	-
Curva de 45°   62 €   140040178   x   x   x   x   x   x   x   x   x		Prolongador 1 metro	90 €	140040172	х	х	х	х	-
Kit terminal telhado	80/125	Curva de 90°	59 €	140040175	х	х	х	х	-
Adaptador 60/100-80/125		Curva de 45°	62 €	140040178	х	х	х	х	-
Kit dupla conduta horizontal (*)		Kit terminal telhado	311 €	140040189	х	х	х	х	-
Kit dupla conduta horizontal (*)   78 €   140040192   -		Adaptador 60/100-80/125	49,80 €	140040327	х	х	х	х	-
Kit dupla conduta horizontal (*)   78 €   140040192   -									
Rit dupla conduta horizontal (*)		Kit dupla conduta horizontal (*)	145 €	140040344	-	х	-	х	-
R		Kit dupla conduta horizontal (*)	78 €	140040192	-	-	-	-	х
Rígido         Curva de 90°       19,10 €       140040176       x <t< td=""><td>Kit dupla conduta horizontal (*)</td><td>145 €</td><td>7221056</td><td>х</td><td>-</td><td>х</td><td>-</td><td>-</td></t<>		Kit dupla conduta horizontal (*)	145 €	7221056	х	-	х	-	-
Curva de 45°         19,10 €         140040179         x<	80	Prolongador 1 metro	22,30 €	140040173	х	х	х	х	х
Curva de 45°         19,10 €         140040179         x<	Rígido	Curva de 90°	19,10€	140040176	х	х	х	х	х
Tubo flexivel 1,5 metros	3	Curva de 45°	19,10 €	140040179	х	х	х	х	х
Rolo tubo flexível 20 metros   357 €   7222435   x		Defletor terminal vertical	8,50 €	7666053	х	х	х	х	х
Rolo tubo flexível 20 metros       357 €       7222435       x       x       x       x       -         5 juntas tubo flexível       13,80 €       7645727       x       x       x       x       x       -         Tê com tomada condensados e suporte       73 €       7645730       x       x       x       x       x       -       -       x       -       -       -       x       - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
S   Dintas tubo flexível   13,80 €   7645727   x   x   x   x   x   x   x   x   x		Tubo flexível 1,5 metros	36 €	7222434	х	х	х	х	-
Flexível         Tê com tomada condensados e suporte         73 €         7645730         x         x         x         x         x         x         -         -         x         -         -         x         -         -         x         -		Rolo tubo flexível 20 metros	357 €	7222435	х	х	x	х	-
Uniões flexível/rígido para rolo 20m       49,80 €       7728012       x       x       x       x       -         União M rígido / F flexível       35 €       7648849       x       -       x       -       -         Curva 90° F flexível/M rígido       32,90 €       7648850       x       -       x       -       -         Curva 45° F flexível/M rígido       49,80 €       7648851       x       -       x       -       -         Redução 80 M rígido/F 60 flexível       39,20 €       7704075       x       -       x       -       -         União F flexível / F flexível       44,50 €       7648853       x       -       x       -       -         FlexíVel       Rolo tubo flexível 12,5 metros       169 €       7648854       x       -       x       -       -         Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -	80	5 juntas tubo flexível	13,80 €	7645727	х	х	x	х	-
União M rígido / F flexível 35 € 7648849 x - x	Flexível	Tê com tomada condensados e suporte	73 €	7645730	х	х	x	x	-
		Uniões flexível/rígido para rolo 20m	49,80 €	7728012	х	х	x	х	-
Curva 90° F flexível/M rígido 32,90 € 7648850 x - x									
Curva 45° F flexível/M rígido       49,80 €       7648851       x       -       x       -       -         Redução 80 M rígido/F 60 flexível       39,20 €       7704075       x       -       x       -       -         60       União F flexível / F flexível       44,50 €       7648853       x       -       x       -       -         Flexível       Rolo tubo flexível 12,5 metros       169 €       7648854       x       -       x       -       -       -         Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -       -		União M rígido / F flexível	35 €	7648849	х	-	х	-	-
Redução 80 M rígido/F 60 flexível       39,20 €       7704075       x       -       x       -       -         60       União F flexível / F flexível       44,50 €       7648853       x       -       x       -       -         Flexível       Rolo tubo flexível 12,5 metros       169 €       7648854       x       -       x       -       -       -         Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -       -		Curva 90° F flexível/M rígido	32,90 €	7648850	х	-	х	-	-
60 União F flexível / F flexível 44,50 € 7648853 x - x		Curva 45° F flexível/M rígido	49,80 €	7648851	х	-	х	-	-
Flexível       Rolo tubo flexível 12,5 metros       169 €       7648854       x       -       x       -       -         Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -		Redução 80 M rígido/F 60 flexível	39,20 €	7704075	х	-	х	-	-
Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -	60	União F flexível / F flexível	44,50 €	7648853	х	-	х	-	-
Centrador tubo flexível       35 €       7648855       x       -       x       -       -         Terminal tipo Tê M rígido       70 €       7648856       x       -       x       -       -	Flexível	Rolo tubo flexível 12,5 metros	169€	7648854	х	-	х	-	-
		Centrador tubo flexível	35 €	7648855	x	-	х	-	-
Terminal flexível 91 € 7651066 x - x		Terminal tipo Tê M rígido	70 €	7648856	x	-	х	-	-
		Terminal flexível	91 €	7651066	x	-	х	-	-
Kit redução M / F 80/60 rígido 16,95 € 7657479 x - x		Kit redução M / F 80/60 rígido	16,95€	7657479	х	-	х	-	-

<sup>(\*)</sup> O terminal do kit não foi concebido para ser colocado na vertical sem proteção contra a chuva. Para condutas que terminem na vertical recomendamos a instalação do Kit saída terminal de telhado ref. 140040189 para saídas concêntricas de 60/100 e 80/125; ou do Defletor terminal vertical ref. 7666053 para dupla conduta de 80.

<sup>(1)</sup> Condutas de evacuação de fumos simples e concêntricas em polipropileno.

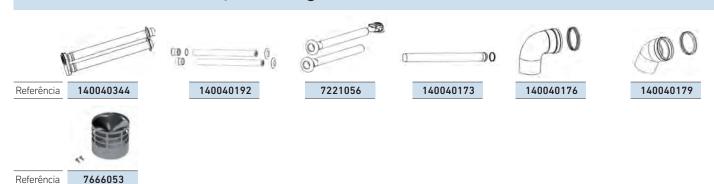
# Acessórios de evacuação 60/100



# Acessórios de evacuação 80/125



# Acessórios de evacuação 80 Rígido



# Acessórios de evacuação 80 Flexível



# Acessórios de evacuação 60 Flexível (Platinum iPlus/Neodens Lite)



# Acessórios hidráulicos



Kit ligação recirculação PLATINUM DUO PLUS

 Referência
 140040188

 Preco
 36 €

Ligação para recirculação de AQS em caldeiras Platinum Duo Plus. Inclui válvula de corte e válvula de retenção integrada.



Espaço livre para tubos: 38mm

7657166

125€

Distanciador NEODENS LITE

Referência Preço

Permite passar os tubos da instalação por trás das caldeiras Neodens Lite.



Espaço livre para tubos: 38mm

Distanciador PLATINUM COMPACT ECO / NEODENS PLUS ECO

 Referência
 140040395

 Preço
 125 €

Permite passar os tubos da instalação por trás das caldeiras Platinum Compact ECO, e Neodens Plus ECO.



Circulador modulante majorado PLATINUM COMPACT ECO/NEODENS PLUS ECO

Referência 7665784

Preço 235€

Maior altura manométrica (7 m c.a.). Para inserir na caldeira em substituição do circulador de origem.



Escantilhão NEODENS PLUS ECO / NEODENS LITE

 Referência
 7807834

 Preço
 47,70 €

Escantilhão de montagem com torneiras de ida e retorno de Aquecimento e válvula de entrada de água fria sanitária para caldeiras Neodens Plus ECO, Neodens Lite.



Escantilhão com tubos NEODENS PLUS ECO / NEODENS LITE

Referência Preço

140040434 65 €

Escantilhão de montagem com torneiras de ida e retorno de Aquecimento, válvula de entrada de água fria sanitária e tubos de cobre para soldar para caldeiras Neodens Plus ECO / Neodens Lite.



Kit solar manual PLATINUM COMPACT ECO / NEODENS PLUS ECO

Referência Preco

140040352 489 €

Para instalações solares coletivas de produção de AQS com apoio de caldeiras Platinum Compact ECO e Neodens Plus ECO. Inclui permutador de placas e válvula termostática manual.



Eletroválvula de corte para Kit solar PLATINUM COMPACT ECO / NEODENS PLUS ECO / NEODENS LITE

Referência Preço 140040268 175€

Permite otimizar o dimensionamento dos circuitos de recirculação solar, com corte da passagem de água aos kits solares quando não há consumo de AQS.



### Sensor solar NEODENS LITE

Referência Preço 7670459 14,85 €

Necessária para ativar a função solar e otimizar o funcionamento da caldeira, no caso de dispor de água pré-aquecida por uma instalação solar.



### Kit solar manual LITE para NEODENS LITE

Referência Preço 7799389 475 €

Para instalações solares coletivas de produção de AQS com apoio de caldeiras Neodens Lite. Inclui permutador de placas, válvula termostática misturadora manual e sensor AQS.



# Kit bomba evacuação condensados

Referência Preço 7213162 145 €

Permite bombear os condensados até uma altura de 10 m. Desenho estético e compacto com fixação mural. Funcionamento silencioso. Alimentação a 230 V com ligação de paragem da caldeira por segurança. Válido até 45 kW.



Equipamento neutralização condensados NEOP 70

Referência Preço B24000012 239 €

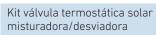
Equipamento para a neutralização de condensados nas caldeiras murais de condensação. Válido até 70 kW.



# Recarga 2 kg neutralizador condensados NGSOB

Referência Preço 000660419 58 €

Recarga de 2 kg de granulado para equipamento neutralizador de condensados.



 Referência
 140040323

 Preço
 197 €

Válvula termostática que gere a passagem da água pré-aquecida pelo gerador de apoio (caldeira, esquentador ou termoacumulador) em função da sua temperatura.



# Kit solar manual universal

Referência Preço 140040129 324 €

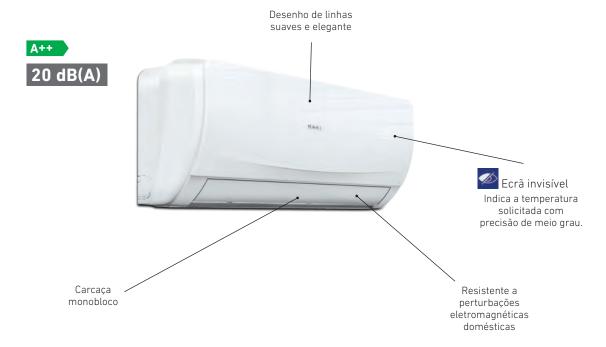
Para instalações solares coletivas de produção de AQS com apoio de caldeiras, esquentadores ou termoacumuladores. Inclui permutador de placas e válvula termostática manual.



# Ar condicionado

CARACTERÍSTICAS					
GAMA DOMÉSTICA R32	Anori Mono R32	80			
	Anori Multi R32	81			
GAMA COMERCIAL R32	Nanuk Condutas R32	84			
	Nanuk Cassete R32	86			
	Nanuk Chão-Teto R32	87			





# Desempenho

# Máximo conforto



Sensor de temperatura incorporado no comando à distância. Graças ao sistema iFeel o aparelho escolherá o modo de funcionamento mais adequado para operar da maneira mais precisa e confortável.



O modo de funcionamento turbo reduz o tempo necessário para chegar à temperatura solicitada em 50%, aumentando a potência de arrefecimento/aquecimento em 30%.

# Sistema ULTRA silencioso Ar puro



Graças ao controlo de ajuste fino de ventiladores e compressor, à manta de isolamento acústico do compressor, ao ventilador interior de desenho ULTRA silencioso, à carcaça monobloco da unidade interior e ao sistema antivibrações entre outros, minimizam os níveis sonoros e asseguram um ambiente cómodo e sem ruídos.



O modo noite ajusta automaticamente a temperatura durante a noite ajudando a um maior conforto, ao mesmo tempo que poupa energia e reduz o ruído bolores. emitido até 20 dB(A).



O sistema de autolimpeza iClean elimina automaticamente o pó e a suiidade da unidade interior em três fases. Primeiro, condensa a água no permutador ao funcionar no modo frio, depois, seca o sistema funcionando no modo aquecimento, para finalmente movimentar o ar húmido através do modo ventilação.



O sistema antibactérias seca o permutador da unidade interior depois de trabalhar em modo frio ou desumidificação evitando o aparecimento de bactérias ou

# Máxima eficiência



O sistema ULTRA DC Inverter permite que o aparelho trabalhe em condições ótimas de rendimento a cargas parciais para obter a máxima classificação energética, até (A+++), além de favorecer a durabilidade do compressor.



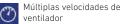
O novo desenho da placa eletrónica, permite reduzir o consumo de energia em modo de espera de 5 W a 0,5 W.

Motores ventiladores modulantes (DC).

## Máximo desempenho



Relógio temporizador



ventilador Sistema de rearrangue



automático Filtro lavável



Caudal de ar de grande alcance



Sistema de autodiagnóstico



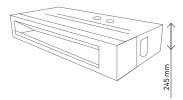
e códigos de alarme



## Desenho compacto

# Para unidades de conduta

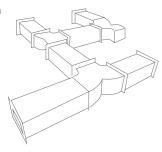
Unidades de conduta compactas de apenas 245 mm de altura.



# Pressão disponível 160 Pa

## Para unidades de conduta

Unidades de conduta com pressão disponível até 160 Pa para aplicações comerciais e habitação.



## Desenho superslim



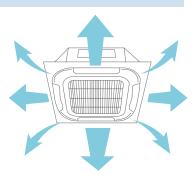
# Para unidades chão-teto

Unidades chão-teto com 205 mm de espessura.

## Fluxo de ar 360°

### Unidades de cassete

As unidades interiores de cassete impelem o ar a 360° permitindo uma distribuição uniforme do ar.



## Desempenho



Sistema iFeel com sensor de temperatura no comando à distância



Modo turbo



Sistema ULTRA silencioso Modo noite



Sistema auto-limpeza iClean



Sistema anti-bactérias



Sistema Ultra DC Inverter



Motores ventiladores modulantes



Relógio temporizador



Múltiplas velocidades de ventilador



Sistema de rearranque automático



Filtro lavável



Caudal de ar de grande alcance



Sistema de autodiagnóstico e códigos de alarme

# Ar Condicionado | Gama doméstica R32



# **ANORI Mono R32**



Capacidades disponíveis frio e calor: conjuntos desde 2,6 E 7,0 kW.

Máxima eficiência: SEER de 6,5 a 6,1 (A++) e de 4,2 a 4 (A+).

**Amplo campo de trabalho:** de -15°C (temperatura exterior) em aquecimento até +49°C (temperatura exterior) em arrefecimento.









Fluido frigorigéneo: R32

















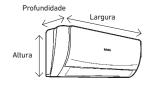


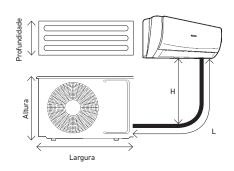


Conjuntos		LSG25	LSG35	LSG50	LSG70
Tipo	_	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Capacidade Frio nom.(mínmáx.)	kW	2,65 (0,50 - 3,00)	3,55 (0,80 - 3,60)	5,30 (1,90 - 5,50)	7,03 (2,90 - 7,30)
Capacidade Calor nom.(mínmáx.)	kW	2,90 (0,50 - 3,20)	3,60 (1,00 - 3,70)	5,40 (1,40 - 5,60)	7,05 (2,10 - 8,00)
SEER/SCOP		6,15/4,07	6,12/4,07	6,5/4,0	6,3/4,3
Classificação energética arrefecimento/aquecimento		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	kW	0,83 (0,10 - 1,44)	1,10 (0,10 - 1,60)	1,65 (0,21 - 1,73)	2,20 (0,37 - 2,90)
Corrente absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	A	3,70 (0,60 - 6,40)	4,90 (0,60 - 7,10)	7,36 (0,90 - 7,70)	10,30 (1,60 - 12,80)
Potência absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	kW	0,80 (0,20 - 1,40)	0,98 (0,20 - 1,35)	1,50 (0,31 - 2,00)	1,96 (0,44 - 2,60)
Corrente absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	A	3,50 (0,90-6,20)	4,30 (0,90 - 6,00)	6,95 (1,40 - 8,80)	10,50 (1,90 - 11,50)
Máxima potência absorvida	kW	1,6	1,9	2,9	3,7
Máxima corrente absorvida	A	8,0	9,5	12,0	16,0
	.Nº fases	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Diâmetro tubagem líquido	"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Diâmetro tubagem gás	"/mm	3/8"/9,52	3/8"/9,52	1/2"/12,70	5/8"/15,88
UNIDADE INTERIOR		LSGNW25	LSGNW35	LSGNW50	LSGNW70
Cabos interligação	-	4x1,5+T	4x1,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T
Dimensões (largura/altura/profundidade)	mm	800/300/198	800/300/198	970/315/235	1.100/330/235
Peso		8,5	8,5	12,5	15,0
Caudal ar		580	580	1.000	1.150
Pressão sonora interior mín/máx		22/42	24/42	20/48	20/49
Nível potência sonora		52	51	58	59
UNIDADE EXTERIOR		LSGT25-S	LSGT35-S	LSGT50-S	LSGT70-S
Cabos alimentação		2x1.5+T	2x1,5+T	2x2,5+T	2x2.5+T
Dimensões (largura/altura/profundidade)	mm	720/540/260	720/540/260	802/535/298	900/681/343
Peso	kg	25	25	35	45
Pressão sonora	dB(A)	47	49	53	55
Nível potência sonora	dB(A)	60	61	62	63
Fluido frigorigéneo	PCA		R3	2 (675)	
Carga fluido frigorigéneo	kg	0,53	0,60	1,28	1,44
tCO, equivalente		0,36	0,40	0,86	0,97
Pré-carga fluido frigorigéneo para	m	7	7	7	7
Carga adicional	g/m	15	15	25	30
Máxima pressão descarga	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Máxima pressão aspiração	MPa	1,2	1,2	1,2	1,2
U. interior + U. exte	ior	7680767 + 7680766	7680769 + 7680768	7690472 + 7690471	7690474 + 7690473
Referência Conjunto		7711397	7711398	7711399	7711420
U. interior + U. exte	ior	285 € + 534 €	311 € + 553 €	511 € + 897 €	668 € + 1.176 €
Preço Conjunto		819€	864€	1.408 €	1.844 €
Comprimento máximo tubagem (L)	m	20	20	25	25
Máxima diferença altura (H)		10	10	15	15

**NOTA:** Capacidades medidas nas seguintes condições: Modo arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19° BH; temperatura exterior 35°C BS. Modo aquecimento: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo: 5 m. Velocidade do ventilador: Alta.

NOTA: NOTA: SEER / SCOP segundo EN14825. Valores de referência para a zona climática média.





# **ANORI Multi R32**







LSGT40-2M,





LST100-4M,

Capacidades disponíveis frio e calor: Unidades exteriores de 5,0 a 12,0 kW para combinar até 5 unidades interiores ANORI Multi.

**Grande eficiência:** A++ / A+ para todos os conjuntos

Mínimo ruído: Nível potência sonora da unidade exterior de 63 dB(A) a 65 dB(A).

Amplo campo de trabalho: de -15°C (temperatura exterior) em aquecimento até +52°C (temperatura exterior) em



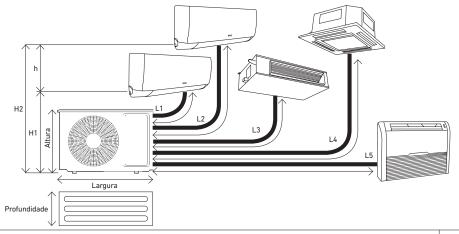
LSGT50-2M	SGT70-3	М	LST125-5M				
Unidades Exteriores Multi		LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT60-3M	LSGT70-3M	LSGT100-4M	LSGT125-5M
Combinabilidade		2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	5x1
Tipo		ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter				
Capacidade Frio nom.(mínmáx.)	kW	4,10 (1,80 - 4,51)	5,30 (2,00 - 5,83)	6,20 (2,20 - 6,71)	7,90 (2,30 - 8,69)	10,50 (2,50 - 11,00)	12,00 (2,77 - 12,70)
Capacidade Calor nom.(mínmáx.)	kW	4,80 (2,05 - 5,28)	5,60 (2,21 - 6,16)	6,60 (2,39 - 7,26)	8,20 (2,45 - 9,02)	11,00 (2,67 - 11,20)	13,00 (2,96 - 13,10)
SEER/SCOP		6,15/4,05	6,13/4,11	6,45/4,39	6,29/4,04	6,24/4,07	6,13/4,08
Classificação energética arrefecimento/aquecimento	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,24 (0,20 - 2,10)	1,75 (0,28 - 2,30)	1,92 (0,35 - 2,80)	2,46 (0,56 - 3,40)	3,95 (0,68 - 4,93)	4,45 (0,75 - 5,45)
Corrente nominal absorvida arrefecimento	A	5,40	7,60	8,30	10,70	17,50	19,72
Potência absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,15 (0,20 - 2,10)	1,50 (0,28 - 2,30)	1,78 (0,35 - 2,80)	2,27 (0,56 - 3,40)	3,15 (0,53 - 3,85)	3,75 (0,60 - 4,35)
Corrente nominal absorvida aquecimento	A	5,00	6,50	7,80	9,60	13,96	16,62
Máxima potência absorvida	kW	2,10	2,30	2,80	3,40	5,30	5,60
Máxima corrente absorvida	Α	10,00	11,00	13,00	16,00	23,50	24,50
Alimentação	V,Hz,~	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Pressão sonora	dB(A)	54	55	56	58	61	61
Nível potência sonora	dB(A)	61	62	65	67	68	68
Cabos interligação	mm <sup>2</sup>	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T	3x1,5+T
Cabos alimentação	mm <sup>2</sup>	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4,0+T	2x4,0+T
Dimensões (largura/altura/profundidade)	mm	800/545/315	800/545/315	834/655/328	834/655/328	985/808/395	985/808/395
Peso unidade exterior	kg	34	35	44	46	74	75
Diâmetro tubagem líquido	mm/"	2×6,35 (1/4)	2×6,35 (1/4)	3×6,35 (1/4)	3×6,35 (1/4)	4×6,35 (1/4)	5×6,35 (1/4)
Diâmetro tubagem gás*	mm/"	2×9,52 (3/8)	2×9,52 (3/8)	3×9,52 (3/8)	3×9,52 (3/8)	4×9,52 (3/8)	5×9,52 (3/8)
Fluido frigorigéneo	(PAG)			R3	2 (675)		
Carga fluido frigorigéneo	kg	1,07	1,10	1,25	1,20	2,30	2,30
tCO <sub>2</sub> equivalente		0,72	0,74	0,84	0,81	1,55	1,55
Pré-carga fluido frigorigéneo para	m	15,0	15,0	22,5	22,5	30,0	37,5
Carga adicional	g/m	25	25	25	25	25	25
Máxima pressão descarga	MPa	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Máxima pressão aspiração	MPa	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Referência		7706185	7801402	7706186	7690482	7711422	7711423
Preço		1.421 €	1.601 €	1.939 €	2.151 €	2.974 €	3.415 €
Comprimento mínima de tubería de tubagem a ca unidade interior (L1, L2, L3, L4, L5)	da	5	5	5	5	5	5
Comprimento máximo de tubagem a cada unidade interior (L1, L2, L3, L4, L5)		25	25	30	30	35	35
Comprimento total de tubagem (L1+L2+L3+L4+L5)		40	40	60	60	80	80
Altura máxima entre as unidades interior e exterio H2, H3, H4, H5)	or (H1,	15	15	15	15	15	15
Altura máxima entre 2 unidades interiores (h)		10	10	10	10	10	10

NOTA: Capacidades medidas nas seguintes condições: Modo arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS. Modo aquecimento: temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo: 5 m. Velocidade do ventilador: Alta.

NOTA: SEER / SCOP segundo EN14825. Valores de referência para a zona climática média.

(\*) Caso ligue unidades interiores com diâmetro de tubagem de 12,7 mm (1/2") deverá utilizar o adaptador de gás fornecido com

O diâmetro das tubagens de interligação entre as unidades exterior e interiores, deve ser sempre o indicado na unidade





# **ANORI Multi R32**

# **Unidades Interiores MURAIS**











kW
kW
m³/h
dB(A)
dB(A)
mm
kg
"/mm
"/mm

ive	rsais pelo que pode	m ser combinadas c	om unidades	
	277 €	285€	311 €	511€
	7693883	7680767	7680769	7690472
1	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	1/2"/12,7
1	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
	9 9		9	12,5
	800/300/198	800/300/198	800/300/198	970/315/235
)	51 54		53	58
)	34/40	34/40	36/42	35/48
	650	650	650	1.000
	2,15 (0,98-2,50)	2,65 (1,10-3,30)	3,50 (1,20-3,80)	5,30 (1,90-5,50)
	2,05 (1,13-2,70)	2,55 (1,00-3,00)	3,50 (1,20-3,80)	5,30 (1,90-5,50)
	LSGNW20	LSGNW25	LSGNW35	LSGNW50

**NOTA:** As unidades interiores murais são universais pe exteriores ANORI mono e multi R32 (exceto LSGNW20).

# **Unidades Interiores tipo CASSETE**



Bomba de drenagem

incluída











Fluido frigorigéneo: R32

			LSGNK25-XM	LSGNK35-XM	LSGNK50-XM
Painel			PKR50	PKR50	PKR50
Capacidade Frio nom	n.(mínmáx.)	kW	2,80 (1,50 - 3,55)	2,80 (1,50 - 3,55) 3,60 (1,70 - 3,70)	
Capacidade Calor non	n.(mínmáx.)	kW	3,00 (1,60 - 3,81)	3,90 (2,03 - 4,42)	5,60 (3,03 - 7,03)
Caudal ar A/M/B		m³/h	700/600/530	700/600/530	700/600/530
Pressão sonora A/M	/B	dB(A)	45/41/35	45/41/35	45/41/35
Nível potência sonor	а	dB(A)	56	56	56
Dimensões corpo larg/alt/prof		mm	570x260x570	70x260x570 570x260x570	
Dimensões painel la	rg/alt/prof	mm	650x55x650	650x55x650	650x55x650
Peso unidade interior		kg	18	18	18
Peso painel		kg	2,2	2,2	2,2
Diâmetro tubagem lío	quido	"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Diâmetro tubagem g	ás	"/mm	1/2"/12,7	1/2"/12,7	1/2"/12,7
Referência Unida	ade interior +	Painel	7711430 + 7711455	7711431 + 7711455	7711432 + 7711455
Unida	ade interior +	Painel	537 € + 205 €	550 € + 205 €	607 € + 205 €
Preço Total			742 €	755 €	812 €

# **Unidades Interiores CHÃO-TETO**









	LSGNF25-XM	LSGNE35-XM	LSGNF50-XM
kW	2,80 (1,50 - 3,55)	3,60 (1,70 - 3,70)	5,30 (2,50 - 5,60)
kW	3,00 (1,60 - 3,81)	3,90 (2,03 - 4,42)	5,80 (3,03 - 7,03)
m³/h	840/700/580	840/700/580	900/720/600
dB(A)	40/34/31	40/34/31	42/35/33
dB(A)	55	55	58
mm	1000x690x235	1000x690x235	1000x690x235
kg	27	27	28
"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
"/mm	1/2"/12,7	1/2"/12,7	1/2"/12,7
	7775188	7775189	7775190
	759 €	773€	852 €
	kW m³/h dB(A) dB(A) mm kg "/mm	kW     3,00 (1,60 - 3,81)       m³/h     840/700/580       dB(A)     40/34/31       dB(A)     55       mm     1000x690x235       kg     27       "/mm     1/4"/6,35       "/mm     1/2"/12,7       7775188	kW         2,80 (1,50 - 3,55)         3,60 (1,70 - 3,70)           kW         3,00 (1,60 - 3,81)         3,90 (2,03 - 4,42)           m³/h         840/700/580         840/700/580           dB(A)         40/34/31         40/34/31           dB(A)         55         55           mm         1000x690x235         1000x690x235           kg         27         27           "/mm         1/4"/6,35         1/4"/6,35           "/mm         1/2"/12,7         1/2"/12,7           7775188         7775189

Desenho Super Slim: Só 235 mm de espessura.

Desenho Super Slim: só 200 mm espessura.

Bomba de drenagem incluída.



Fluido frigorigéneo: R32

# **Unidades Interiores CONDUTA**

















		LSGND25-XM	LSGND35-XM	LSGND50-XM
Capacidade Frio nom.(mínmáx.)	kW	2,60 (1,50 - 3,55)	3,60 (1,71 - 3,85)	5,10 (2,50 - 5,80)
Capacidade Calor nom.(mínmáx.)	kW	2,90 (1,70 - 3,65)	4,00 (1,90 - 3,92)	5,80 (2,84 - 6,40)
Caudal ar A/M/B	m³/h	600/450/380	680/560/450	860/660/600
Pressão sonora A/M/B	dB(A)	35/31/28	38/34/31	42/38/36
Nível potência sonora	dB(A)	53	53	55
Pressão estática disponível	Pa	10	10	10
Dim. largura/altura/profundidade	mm	700x200x470	700x200x470	1.000x200x470
Peso unidade interior	kg	18,5	18,5	24,0
Diâmetro tubagem líquido	"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Diâmetro tubagem gás	"/mm	3/8"/9,52	3/8"/9,52	1/2"/12,7
Referência		7815079	7815080	7815081
Preço		666€	679 €	833 €

O diâmetro das tubagens de interligação entre as unidades exterior e interiores, deve ser sempre o indicado na unidade exterior.

# **ANORI Multi R32**

# Combinações sugeridas ANORI Multi R32

		2x1		3	Bx1			4x1 5x1		5>			
	LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT	50-3M	LSGT7	'0-3M		LSGT100-4M		LSGT125-		125-5M	
_	20	20	5	i0	5	0							
Sala	25	25					-						
	35	35											
_	50	50											
	20+20	20+20	20+20	25+35	20+20	25+35	20+20		25+35	20+	20		25+35
<u>s</u> .	20+25	20+25	20+25	25+50	20+25	25+50	20+25		25+50	20+	25		25+50
Salas	25+25	20+35	20+35	35+35	20+35	35+35	20+35		35+35	20+	35		35+35
2		25+25	20+50		20+50	35+50	20+50		35+50	20+50			35+50
		25+35	25+25		25+25		25+25		50+50	25+	25		50+50
_			20+2	0+20	20+20+20	20+25+50	20+20+20	20+25+50	35+35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+50+50
			20+2	0+25	20+20+25	20+35+35	20+20+25	20+35+35	35+35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	50+50+50
Salas			20+2	0+35	20+20+35	25+25+25	20+20+35	20+35+50		20+20+35	20+35+50	25+35+50	
·S			20+2	5+25	20+20+50	25+25+35	20+20+50	25+25+25		20+20+50	20+50+50	25+50+50	
			25+2	5+25	20+25+25	25+35+35	20+25+25	25+25+35		20+25+25	25+25+25	35+35+35	
_					20+25+35		20+25+35	25+35+50		20+25+35	25+25+35	35+35+50	
							20+20+20+20	20+20+35+50	25+25+25+50	20+20+20+20		+35+50	25+25+25+50
							20+20+20+25	20+25+25+25	25+25+35+35	20+20+20+25		+25+25	25+25+35+35
							20+20+20+35	20+25+25+35	25+35+35+35	20+20+20+35		+25+35	25+35+35+35
Salas							20+20+20+50	20+25+25+50		20+20+20+50		+25+50	35+35+35+35
4 .							20+20+25+25	20+25+35+50		20+20+25+25		+35+50	
							20+20+25+35	20+35+35+35		20+20+25+35		+35+35	
							20+20+25+50	25+25+25+25		20+20+25+50		+25+25	
_							20+20+35+35	25+25+25+35		20+20+35+35		+25+35	
										20+20+20+20+20			
										20+20+20+20+25	20+20+25+25+25	20+25+25+25+	50
										20+20+20+20+35	20+20+25+25+35	20+25+25+35+3	35
Salas										20+20+20+20+50	20+20+25+25+50	20+25+35+35+3	35
20										20+20+20+25+25	20+20+25+35+35	25+25+25+25+2	25
										20+20+20+25+35	20+20+25+35+50	25+25+25+25+3	35
										20+20+20+25+50	20+20+35+35+35	25+25+25+25+	50
_										20+20+20+35+35	20+25+25+25+25	25+25+25+35+3	35

# Controlos e Regulação







			RXAC	TXWAC	TXW3AC
		_	Controlo remoto sem fios + recetor	Controlo digital de parede	Controlo digital de parede
		Referência	7678703	7674728	7801413
		Preço	46 €	58 €	161 €
	Mural	LSGNW	<b>√</b>	X	X
ANODI	MULTI Cassete	LSGNK-XM	√	0	Х
ANORI	MULTI Chão-Teto	LSGNC-XM	√	X	0
	MULTI Conduta	LSGND-XM	0	X	<b>√</b>
	MONO Conduta	RZGND	0	X	<b>√</b>
NANUK	MONO Cassete	RZGBK	√	0 (35-50)	0 (70-140)
	MONO Chão-Teto	RZGNC	√	0	X

Não disponível







# **NANUK Conduta R32**



Incluído



Fluido





Capacidades disponíveis frio e calor: conjuntos desde 5,0 a 14,0 kW.

Máxima eficiência: SEER até 6,1 (A++) e SCOP de

Mínimo ruído: Nível potência sonora interior de apenas 52 dB(A) a 62 dB(A).

Amplo campo de trabalho: de -15°C (temperatura exterior) em aquecimento até +52°C (temperatura exterior) em arrefecimento. Bomba de drenagem incluída

### Inclui todas as funções















### **RZGND**





RZGT50, RZGT70



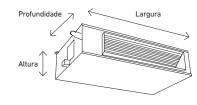
RZGT120

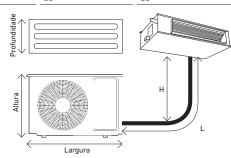


Conjuntos		RZGD50	RZGD70	RZGD100	RZGD120	RZGD140 ~3
Tipo		ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter
Capacidade Frio nom.(mínmáx.)	kW	5,00 (1,53 - 5,60)	7,00 (2,16 - 8,20)	10,55 (2,90 - 13,00)	12,10 (2,90 - 13,50)	14,00 (4,76 - 16,50)
Capacidade Calor nom.(mínmáx.)	kW	5,60 (1,40 - 6,20)	8,00 (1,98 - 9,30)	11,15 (2,60 - 13,50)	13,50 (2,60 - 15,00)	16,00 (4,78 - 16,15)
SEER/SCOP		6,2/4,0	6,1/4,0	6,1/4,1	6,1/4,1	6,2/4,1
Classif. energética arrefecimento/aquecimento		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,55 (0,47 - 2,30)	2,12 (0,67 - 3,56)	3,40 (0,71 - 4,71)	4,43 (0,71 - 5,10)	5,00 (1,71-6,60)
Corrente absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	A	6,73 (2,25 - 10,10)	9,22 (3,21 - 15,63)	15,00 (3,20 - 21,50)	19,00 (3,20 - 22,30)	9,00 (1,50-15,00)
Potência absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,49 (0,46 - 2,25)	2,12 (0,65 - 3,62)	3,45 (0,47 - 4,13)	4,60 (0,47 - 5,29)	5,00 (1,71-6,70)
Corrente absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	A	6,80 (2,20 - 9,88)	9,60 (3,11 - 15,90)	15,50 (2,43 - 18,00)	20,00 (2,43 - 23,00)	10,00 (1,50-15,00)
Máxima potência absorvida	kW	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80
Máxima corrente absorvida	A	12,00	16,00	23,50	24,90	15,00
Diâmetro tubagem líquido	"/mm	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Diâmetro tubagem gás	"/mm	1/2"/12,7	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05
UNIDADE INTERIOR		RZGND50	RZGND70	RZGND100	RZGND120	RZGND140
Alimentação elétrica	V,Hz,~	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Cabos alimentação	mm²	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Cabos interligação	mm <sup>2</sup>	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Dimensões largura/altura/profundidade	mm	1.000x245x700	1.000x245x700	1.400x245x700	1.400x245x700	1.400x245x700
Peso	kg	31	32	42	42	42
Pressão estática disponível	Pa	25(0-160)	25(0-160)	37(0-160)	37(0-160)	50(0-160)
Caudal ar A/M/B	m³/h	1.150/960/840	1.400/1.190/980	1.900/1.600/1.400	1.900/1.600/1.400	2.300/2.000/1.700
Pressão sonora interior A/M/B	dB(A)	43/41/40	44/41/39	44/41/39	44/41/39	52/49/47
Nível potência sonora	dB(A)	53	55	55	55	64
UNIDADE EXTERIOR		RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140
Alimentação elétrica	V,Hz,~	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3
Cabos alimentação	mm²	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4,0+T	2x4,0+T	4x2,5+T
Dimensões largura/altura/profundidade	mm	800x545x315	900x700x350	970x805x395	970x805x395	940x1.325x370
Peso	kg	37	51	72	72	92
Pressão sonora	dB(A)	55	58	57	57	60
Nível potência sonora	dB(A)	65	67	66	66	70
Fluido frigorigéneo	(PAG)			R32 (675)		
Carga fluido frigorigéneo	kg	1,16	1,40	2,54	2,54	3,60
tCO <sub>2</sub> equivalente		0,78	0,95	1,72	1,71	2,43
Pré-carga fluido frigorigéneo para	m	8	8	8	8	8
Carga adicional	g/m	20	40	40	40	40
Máxima pressão descarga	MPa	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Máxima pressão aspiração	MPa	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
U. interior + U. exterior	r	7711439 + 7711434	7711440 + 7711435	7711441 + 7711436	7711442 + 7711437	7711443 + 7711438
Referência Conjunto		7711444	7711445	7711446	7711447	7711448
U. interior + U. exterior	r	834 € + 1.626 €	906 € + 1.820 €	1.420 € + 2.841 €	1.485 € + 3.422 €	1.643 € + 3.832 €
Preço Conjunto		2.460 €	2.726 €	4.261 €	4.907 €	5.475 €
Comprimento máximo tubagem (L)	m	30	50	65	65	65
Máxima diferença altura (H)	m	20	25	30	30	30

NOTA: Capacidades medidas nas seguintes condições: NUIA: Lapacidades medidas nas seguintes condições: Modo arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS. Modo aquecimento: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Comprimento da tubagem de fluido frigorigêneo: 5 m. Velocidade do ventilador: Alta.

NOTA: SEER / SCOP segundo EN14825. Valores de referência para a zona climática média.





# Curvas de caudal/pressão disponível unidades conduta









As curvas representam a pressão estática ajustada no aparelho

 $\textbf{Nota:} \ \texttt{Os gráficos representados correspondem à velocidade máxima do ventilador.}$ 

# Gama comercial R32























RZGT140

Capacidades disponíveis frio e calor: conjuntos desde 3,6 a 14,0 kW.

Máxima eficiência: SEER até 6,1 (A++) e SCOP de 4,0 (A+)

**Mínimo ruído:** Nível potência sonora interior de apenas 53 dB(A) a 63 dB(A).

Amplo campo de trabalho: de -15°C (temp. ext.) em aquecimento até +52°C (temp. ext.) em arrefecimento. Bomba de drenagem incluída

Inclui tod







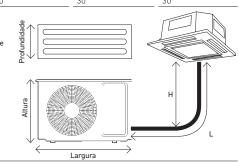
Inclui	todas	as fur	ıções:				
ULTRA DC INVERTER	0	F	(*	Vi	Q	M	9

Aquecimento	RZGT70					ULTRA DC INVERTER	<b>*</b>	
Conjuntos			RZGK35	RZGK50	RZGK70	RZGK100	RZGK120	RZGK140~3
Tipo			ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter
Capacidade Frio nom.(mínma	áx.)	kW	3,60 (1,35 - 4,40)	5,00 (1,53 - 5,60)	7,00 (2,16 - 8,20)	10,55 (2,90 - 13,00)	12,10 (2,90 - 13,50)	14,00 (4,76 - 16,50)
Capacidade Calor nom.(mínn	náx.)	kW	4,20 (1,24 - 5,30)	5,60 (1,40 - 6,20)	8,00 (1,98 - 9,30)	11,15 (2,60 - 13,50)	13,50 (2,60 - 15,00)	16,00 (4,78 - 16,15)
SEER/SCOP			6,1/4,0	6,3/4,1	6,6/4,5	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Classificação energética arrefecime	ento/aquecimento		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência absorvida arrefecimento		kW	1,08 (0,26 - 1,60)	1,63 (0,47 - 2,30)	2,18 (0,67 - 3,56)	3,40 (0,71 - 4,71)	4,50 (0,71 - 5,10)	5,20 (1,71 - 6,70)
Corrente absorvida arrefecimente			4,74 (1,10 - 5,76)	7,16 (2,25 - 10,10)	9,57 (3,21 - 15,63)	15,00 (3,20 - 21,50)	19,50 (3,20 - 22,30)	9,00 (1,50-15,00)
Potência absorvida aquecimento	nom.(mínmáx.)	kW	1,23 (0,19 - 1,51)	1,73 (0,46 - 2,25)	2,10 (0,65 - 3,62)	3,45 (0,47 - 4,13)	4,60 (0,47 - 5,29)	5,40 (1,71 -6,80)
Corrente absorvida aquecimento			5,40 (0,78- 6,60)	7,60 (2,20 - 9,88)	9,22 (3,11 - 15,90)	15,50 (2,43 - 18,00)	20,00 (2,43 - 23,00)	10,00 (1,50-15,00)
Máxima potência absorvida	5 1101111(1111111 1111d/kl)	kW	2,10	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80
Máxima corrente absorvida		A	11.00	12,00	16,00	23,50	24.90	15,00
Diâmetro tubagem líquido		"/mm	1/4"/6,35	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Diâmetro tubagem gás		"/mm	1/2"/12,70	1/2"/12,70	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05
UNIDADE INTERIOR		/111111	RZGBK35	RZGBK50	RZGBK70	RZGBK100	RZGBK120	RZGBK140
			PKR50	PKR50	PKR160	PKR160	PKR160	PKR160
Painel Alimentação elétrica		V,Hz,~	220~240.50.0	220~240.50.1	220~240.50.1	220~240,50,1	220~240.50.1	220~240.50.1
		mm <sup>2</sup>	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Cabos alimentação		mm²	2x1,5+1 2x0.75	2x1,5+1 2x0.75	2x1,5+1 2x0.75	2x1,5+1 2x0.75	2x1,5+1 2x0.75	2x1,5+1 2x0.75
Cabos interligação  Dimensões largura/altura/pro	formal dada		570x260x570	570x260x570	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
	nundidade	<u>mm</u>			26	28	30	30
Peso corpo		kg	15,5	15,5 2,2	5,3	5.3	5.3	5.3
Peso painel Caudal ar A/M/B		kg m³/h	720/620/550	760/650/580	1.500/1.350/1.200	1.950/1.700/1.600	2.000/1.700/1.600	2.000/1.700/1.600
	2	dB(A)	44/40/37	45/41/38	49/47/44	52/50/48	54/52/48	54/52/48
Pressão sonora interior A/M/E Nível potência sonora	3	dB(A)	54	56	56	60	64	64
UNIDADE EXTERIOR		UD(A)	RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140
Alimentação elétrica		V,Hz,~	220~240,50,0	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3
Cabos alimentação		mm <sup>2</sup>	2x2,5+T	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4,0+T	2x4,0+T	4x2,5+T
Dimensões largura/altura/pro	fundidade	mm	800x545x315	800x545x315	900x700x350	970x805x395	970x805x395	940x1.325x370
Peso		kg	35	37	51	72	72	92
Pressão sonora		dB(A)	54	55	58	57	57	60
Nível potência sonora		dB(A)	64	65	67	66	66	70
Fluido frigorigéneo		(PAG)				(675)		7.0
Carga fluido frigorigéneo		kg	0,90	1,16	1,40	2,54	2,54	3,60
tCO, equivalente			0,61	0,78	0,95	1,72	1,71	2,43
Pré-carga fluido frigorigéne	0.0252		8	8	8	8	8	8
Carga adicional	о рага		20	20	40	40	40	40
		g/m MPa	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Máxima pressão descarga		MPa MPa	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	terior + Painel +	MPd	7711449+7711455 +7711433	7801404+7711455 +7711434	7711451+7711456 +7711435	7711452+7711456 +7711436	7711453+7711456 +7711437	7711454+7711456 +7711438
	iunto		7722458	7711457	7711459	7711460	7711462	7711463
U. in	terior + Painel +		659 € + 205 € + 1.438 €	7711437 794 € + 205 € + 1.626 €	895 € + 324 € + 1.820 €	1.155 € + 324 € + 2.841 €	1.217 € + 324 € + 3.422 €	1.532 € + 324 € + 3.832 €
Conj			2.302 €	2.625 €	3.039 €	4.320 €	4.963 €	5.688 €
Comprimento máximo tubagei		m	25	30	50	65	65	65
	III (L/		10	20	25	30	30	30
Máxima diferença altura (H)		m	10			30	30	30

NOTA: Capacidades medidas nas seguintes condições: Modo arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS. Modo aquecimento: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Comprimento da tubagem de fluido frigorigêneo: 5 m. Velocidade do ventilador: Alta.

NOTA: SEER / SCOP segundo EN14825. Valores de referência para a zona climática média.





## RZGNC





# NANUK Chão-Teto R32











RZGT140

Capacidades disponíveis frio e calor: conjuntos desde

Máxima eficiência: SEER até 6,1 (A++) e SCOP de 4,0 (A+).

Mínimo ruído: Nível potência sonora interior de apenas 55 dB(A) a 64 dB(A).

Amplo campo de trabalho: de -15°C (temp. ext.) em aquecimento até +52°C (temp. ext.) em arrefecimento.

Desenho Super Slim: Unidades interiores de apenas

205 mm de espessura.

Inclui todas as funções:





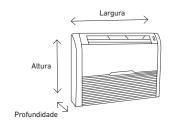


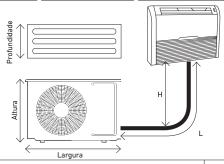
1	$\odot$
>	*

				INSTRILE		
Conjuntos		RZGC50	RZGC70	RZGC100	RZGC120	RZGC140~3
Tipo		ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter	ULTRA DC Inverter
Capacidade Frio nom.(mínmáx.)	kW	5,30 (1,60-6.00)	7,03 (2,16 - 8,20)	10,55 (2,90 - 13,00)	12,10 (2,90 - 13,50)	14,00 (4,76 - 14,50)
Capacidade Calor nom.(mínmáx.)	kW	5,70 (1,40 - 7,20)	7,62 (1,98 - 9,30)	11,15 (2,60 - 13,50)	13,50 (2,60 - 15,00)	16,00 (4,78-17,00)
SEER/SCOP		6,1/4,0	6,2/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Classificação energética arrefecimento/aquecimento	)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potência absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,66 (0,48 - 2,30)	2,20 (0,67 - 3,56)	3,40 (0,71 - 4,71)	4,50 (0,71 - 5,10)	5,20 (1,71 - 6,70)
Corrente absorvida arrefecimento nom.(mínmáx.)	A	7,22 (2,30 - 10,30)	9,57 (3,21 - 15,63)	15,00 (3,20 - 21,50)	19,00 (3,20 - 22,30)	9,00 (1,50-15,00)
Potência absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	kW	1,54 (0,47 - 2,40)	2,17 (0,65 - 3,62)	3,45 (0,47 - 4,13)	4,60 (0,47 - 4,53)	5,35 (1,71 - 6,90)
Corrente absorvida aquecimento nom.(mínmáx.)	A	6,70 (2,30 - 10,50)	9,42 (3,11 - 15,90)	15,50 (2,43 - 18,00)	20,00 (2,43 - 19,70)	10,00 (1,50-15,00)
Máxima potência absorvida	kW	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80
Máxima corrente absorvida	A	12,00	16,00	23,50	24,90	15,00
Diâmetro tubagem líquido	"/mm	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Diâmetro tubagem gás	"/mm	1/2"/12,7	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05
UNIDADE INTERIOR		RZGNF50	RZGNF70	RZGNF100	RZGNC120	RZGNF140
Alimentação elétrica	V,Hz,~	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Cabos alimentação	mm²	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T	2x1,5+T
Cabos interligação	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Dimensões largura/altura/profundidade	mm	929x660x205	1.280×660×205	1.630x660x205	1.631x660x205	1.600x660x235
Peso	kg	28	34	41	44	41
Caudal ar A/M/B	m³/h	900/720/600	1.230/1.020/840	1.650/1.500/1.300	1.800/1.550/1.350	2.040/1.740/1.440
Pressão sonora interior A/M/B	dB(A)	40/35/33	42/38/35	47/44/42	53/50/47	50/46/43
Nível potência sonora	dB(A)	51	52	63	62	61
UNIDADE EXTERIOR		RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140
Alimentação elétrica	V,Hz,~	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3
Cabos alimentação	mm²	2x2,5+T	2x2,5+T	2x4,0+T	2x4,0+T	4x2,5+T
Dimensões largura/altura/profundidade	mm	800x545x315	900x700x350	970x805x395	970x805x395	940x1.325x370
Peso	kg	37	51	72	72	92
Pressão sonora	dB(A)	55	58	57	57	60
Nível potência sonora	dB(A)	65	67	66	66	70
Fluido frigorigéneo	(PAG)			R32 (675)		
Carga fluido frigorigéneo	kg	1,16	1,40	2,54	2,54	3,60
tCO <sub>2</sub> equivalente		0,78	0,95	1,72	1,71	2,43
Pré-carga fluido frigorigéneo para	m	8	8	8	8	8
Carga adicional	g/m	20	40	40	40	40
Máxima pressão descarga	MPa	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Máxima pressão aspiração	MPa	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Referência U. interior + U. exterio	r	7775191 + 7711434	7775192 + 7711435	7775193 + 7711436	7711467 + 7711437	7775195 + 7711438
Conjunto		7711469	7711470	7711471	7711473	7711474
U. interior + U. exterio	r	998 € + 1.626 €	1.288 € + 1.820 €	1.787 € + 2.841 €	1.877 € + 3.422 €	2.140 € + 3.832 €
Preço Conjunto		2.624 €	3.108 €	4.628 €	5.299 €	5.972 €
Comprimento máximo tubagem (L)	m	30	50	65	65	65
Máxima diferença altura (H)	_ <del></del> m	20	25	30	30	30

NOTA: Capacidades medidas nas seguintes condições: Modo arrefecimento: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS. Modo aquecimento: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH. Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo: 5 m. Velocidade do ventilador: Alta.

NOTA: SEER / SCOP segundo EN14825. Valores de referência para a zona climática média.







# Ventilação Doméstica

RECUPERADOR DE CALOR PARA INSTALAÇÃO MURAL	SILA RCV 300	90
RECUPERADOR DE CALOR	SILA RCT 200	91
PARA INSTALAÇÃO NO TETO	SILA RCT MINI	92
VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA DE FLUXÓ SIMPLES	SILA SF H	93
ACESSÓRIOS		94

# Ventilação Doméstica | Recuperador de calor para instalação mural





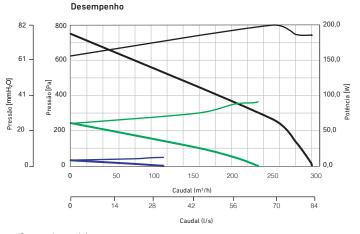
# SILA RCV 300

Recuperador de calor de alta eficiência (até 93%), baixo consumo (motores EC) e dimensões reduzidas para instalação em apartamentos, moradias e escritórios. Controlado por um avançado sistema de gestão eletrónica que adapta o funcionamento do aparelho às necessidades de ventilação da instalação, assegura um ar limpo de partículas e maus odores, com mínimo consumo de energia.

- Carcaça externa composta por revestimento de polipropileno expandido e painel estético frontal com acesso direto aos filtros.
- Painel de controlo Led's para o utilizador no painel frontal com indicador automático de mudança de filtro, seletor ON/OFF, seleção de velocidade, funcionamento programado e sinalização de anomalias.
- · Comando remoto por cabo (acessório opcional).
- Permutador de calor extraível de poliestireno, do tipo fluxos cruzados em contracorrente, cuja morfologia particular garante uma elevada eficiência de permuta térmica.
- Motores EC de baixo consumo e mínimo ruído, com duas velocidades préconfiguradas.
- Eletrónica de gestão que supervisiona a alimentação, o comando e o controlo do aparelho.
- Contacto seco ON/OFF remoto.
- By-pass 100% e free cooling automático.
- · Proteção antigelo integrada.
- Filtros G4 e M5 de série.
- Bocas de 125 mm.

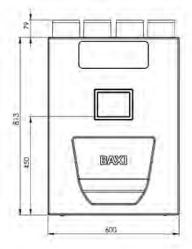
### Certificado Passivhaus

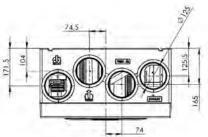
Classificação energética		A
Eficiência	%	93
Caudal ventilação MÁX. (150 Pa)	m³/h	300 (277)
Alimentação elétrica	V-50 Hz	220-240
Pressão sonora aspiração/extração a 3 m distância (Vel. MÁX)	dB(A)	24,0/28,1
Consumo elétrico	W	8-186
Corrente absorvida MÁX.	А	1,35
Diâmetro ligações ar	mm	125
Peso	kg	15
Referência		7723873
Preço		1.894 €

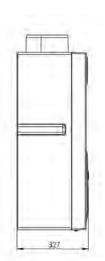


Curvas de caudal – máx - méd mín

Curvas de consumo – máx - méd mín











# SILA RCT 200

Recuperador de calor de alta eficiência (até 92%). Ideal para instalação em apartamentos, moradias e escritórios. O aparelho é controlado por um sistema de gestão eletrónica de vanguarda e está dotado de ventiladores equipados com motores EC de baixo consumo.

De dimensões compactas e espessura limitada (só 237 mm de altura) permite a instalação em tetos falsos.

Robusto e simultaneamente de peso reduzido, sendo fácil manejar e de instalar.

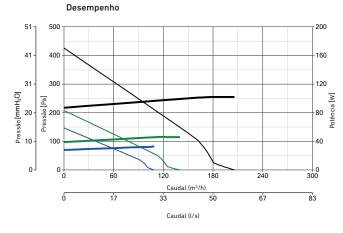
Manutenção extraordinariamente simples, graças a uma inteligente disposição interna dos componentes principais e fácil acesso uma vez instalado.

Sistema de gestão eletrónica avançado que adapta o funcionamento do aparelho às necessidades de ventilação da instalação, assegura um ar limpo de partículas e maus odores com mínimo consumo de energia.

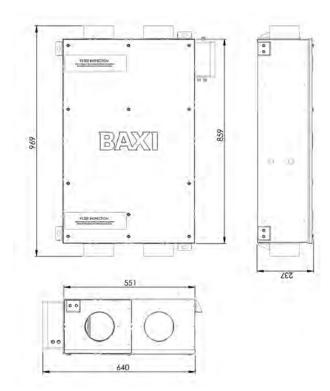
- Carcaça externa em aço galvanizado.
- Permutador de calor de poliestireno, do tipo fluxos em contracorrente, cuja particular morfologia garante a permuta térmica com eficiência até 92 %.
- · Controlo por cabo fornecido com o aparelho com indicador automático de mudança de filtro, seletor ON/OFF, seleção de velocidades e sinalização de anomalias.
- Motores EC de baixo consumo, mínimo ruído e 3 velocidades.
- Eletrónica de gestão que supervisiona a alimentação, o comando e o controlo do aparelho.
- 3 sensores de temperatura.
- By-pass a 100% e free cooling automático.
- 2 filtros F5 de série.
- Bocas de 125 mm.

Classificação energética		A
Eficiência	%	92
Caudal ventilação MÁX. (150 Pa)	m³/h	206 (162)
Alimentação elétrica	V-50 Hz	220-240
Pressão sonora aspiração/extração a 3 m distância (Vel. MÁX)	dB(A)	22,8/16,0
Consumo elétrico	W	28-102
Corrente absorvida MÁX.	А	1,0
Diâmetro ligações ar	mm	125
Peso	kg	24
Referência		7723874
Preço		1.904 €









# **SILA RCT MINI**



Supercompacto 220 x 396 x 396 mm Recuperador de calor de alta eficiência (até 92%). Ideal para instalação em apartamentos, quartos de hotel ou locais com área até 80 m².

O aparelho é controlado por um sistema de gestão eletrónica de vanguarda e está dotado de ventiladores equipados com motores EC de baixo consumo.

De dimensões supercompactas, espessura limitada (só 220 mm de altura) e área quadrada (só 396x396 mm) permite a instalação em tetos falsos com espaço muito reduzido.

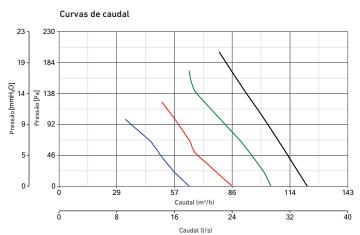
Robusto e simultaneamente de peso reduzido, sendo fácil manejar e de instalar.

Manutenção extraordinariamente simples, graças a uma inteligente disposição interna dos componentes principais e fácil acesso uma vez instalado.

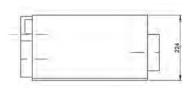
Sistema de gestão eletrónica avançado que adapta o funcionamento do aparelho às necessidades de ventilação da instalação, assegura um ar limpo de partículas e maus odores com mínimo consumo de energia.

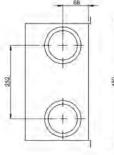
- Carcaça externa em aço galvanizado.
- Permutador de calor de fluxo cruzado inverso de alta eficiência, em resina plástica, que garante a permuta térmica com eficiência até 92 %.
- · Controlo por cabo fornecido com o aparelho, com indicador automático de mudança de filtro, seleção de velocidade e ajuste de funcionamento em modo Manual ou Automático.
- Motores EC de baixo consumo, mínimo ruído e
- Eletrónica de gestão que supervisiona a alimentação, o comando e o controlo do aparelho.
- 3 sensores de temperatura.
- By-pass a 100% e free cooling automático.
- 2 filtros G3 de série.
- Bocas de 125 mm (compatíveis com tubos de 125 e 100 mm).

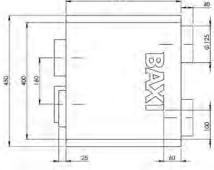
Classificação energética		Α
Eficiência	%	92
Caudal ventilação MÁX. (150 Pa)	m³/h	123 (102)
Alimentação elétrica	V-50 Hz	220-240
Pressão sonora aspiração/extração a 3 m distância (Vel. MÁX)	dB(A)	22,8/16,0
Consumo elétrico	W	6 - 86
Corrente absorvida MÁX.	Α	0,37
Diâmetro ligações ar	mm	125
Peso	kg	8,3
Referência		7723875
Preço		1.741 €

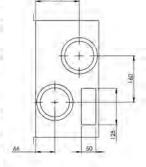


Curvas de caudal Vel 1 Vel 2 Vel Boost Vel Máx















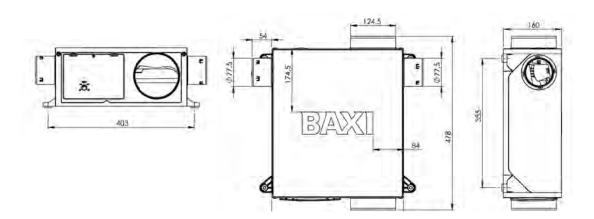
Aparelho de ventilação mecânica controlada de simples fluxo (extração) para uma eficiente ventilação contínua. Desenho do ventilador otimizado para obter a máxima eficiência com o mínimo ruído. Instalação vertical ou horizontal.

- Carcaça em aço galvanizado de longa duração, alta qualidade dos materiais e desenho silencioso.
- Compacto (só 160 mm de altura).
- 2 sensores de humidade pré-montados. Nível de humidade ajustável.
- 3 velocidades.
- 1 saída de ar de 125 mm.
- 4 entradas de ar; 3 de 80 mm + 1 de 125 mm.
- 1 regulador para entrada de 125 mm.
- 2 reguladores para entrada de 80 mm (válvulas de 30 m³/h).
- 1 regulador para entrada de 80 mm (válvulas de 15 m³/h).
- 1 adaptador de 125 a 80 mm.
- 2 tampões para entradas de ar não conduzidas.

Classificação energética		C
Caudal ventilação MÁX. (150 Pa)	m³/h	343 (255)
Alimentação elétrica	V-50 Hz	220-240
Nível pressão sonora a 3 m distância	dB(A)	34,9
Consumo elétrico	W	23-56
Corrente absorvida MÁX.	А	0,25
Diâmetro ligações entrada	mm	3x80 + 1x125
Diâmetro ligações saída	mm	1x125
Peso	kg	5,4
Referência		7723872
Preço	·	299€

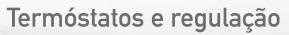
# Curvas de caudal 450 400 <u>a</u> 300 Vmed Vmin 250 200 200 150 100 50

# Curvas de consumo 70 60 Potência [W] 40 30 20 10 200 Caudal (m³/h)



		Para	Ref.	Preço
	omando remoto por cabo para SILA 300 RCV	SILA RCV 300	7804261	132€
Es m	ecessário para instalações Passivhaus ste comando permite: Regular a velocidade dos ventiladores, odificar a programação semanal e visualizar e gerir possíveis tuações de anomalia.			
	esistência elétrica pré-aquecimento 1200 W para SILA 300 RCV ecessária para instalações Passivhaus.	SILA RCV 300	7806340	342€
Pl	enum de distribuição 6x63 mm	SILA RCV 300	7723601	228€
	itrada de 125 mm. 6 saídas de 63 mm.	SILA RCT 200		
pa	nda saída está dotada de diafragmas nra regular o caudal de ar de cada linha. nrnecido com 3 tampas.	SILA RCT MINI		
Pl	enum de distribuição 8x63 mm	SILA RCV 300	7723602	228€
	itrada de 125 mm. 8 saídas de 63 mm.	SILA RCT 200		
pa	nda saída está dotada de diafragmas ara regular o caudal de ar de cada linha. arnecido com 4 tampas.	SILA RCT MINI		
Tu	ıbo corrugado flexível 63 mm	SILA RCV 300	7723603	304€
	olo de 50 m.	SILA RCT 200		
Co	om revestimento interior liso, antiestático e antibacteriano.	SILA RCT MINI		
Co	onector rápido para tubo flexível 63 mm	SILA RCV 300	7723604	9,45 €
1 ι	unidade. Necessários junta e anel de encaixe em ambos os lados.	SILA RCT 200		
		SILA RCT MINI		
Ar	nel de encaixe para tubo flexível 63 mm	SILA RCV 300	7723605	19 €
Pa	ick de 10 unidades.	SILA RCT 200		
		SILA RCT MINI		
Ju	ınta	SILA RCV 300	7723606	29 €
Pa	ick de 10 unidades.	SILA RCT 200		
		SILA RCT MINI		
	ilvula de ligação de tubo flexível 63	SILA RCV 300	7723607	66€
	m a boca 125 mm prnecida com 1 tampa.Necessários	SILA RCT 200		
jur	nta e anel de encaixe em cada entrada m tubo.	SILA RCT MINI		
Tu	ıbo corrugado flexível ovalado (102 x 50 mm)	SILA RCV 300	7806333	545 €
Ro	olo 50 m	SILA RCT 200		
Со	om revestimento interior liso, antiestático e antibacteriano.	SILA RCT MINI		
Co	onector rápido para tubo ovalado	SILA RCV 300	7806335	31 €
1 u	unidade. Necessária uma junta de ambos os lados.	SiLA RCT 200		
		SILA RCT MINI		47.0
	unta tubo ovalado ock de 10 unidades.	SILA RCV 300	7806338	17€
Pa	ick de 10 unidades.	SILA RCT 200 SILA RCT MINI		
Vá	ilvula de ligação tubo flexível	SILA RCV 300	7806334	91€
	valado para boca de 125 mm	SILA RCT 200		
Fo	rnecida com 1 tampa.	SILA RCT MINI		
	necessária a junta para a ligação do bo ovalado.    A   B   C   D   E   F   G			
Cu	urva 90° vertical	SILA RCV 300	7806337	45 €
1 u	unidade. Necessária uma junta de ambos os lados.	SILA RCT 200		
		SILA RCT MINI		
Cu	urva 90° horizontal	SILA RCV 300	7806336	41 €
1 u	unidade. Necessária uma junta de ambos os lados.	SILA RCT 200		
		SILA RCT MINI		
		CII A DOVIGOO		32€
Re	edução tubo ovalado para tubo circular	SILA RCV 300	7806339	32 t
1ι	edução tubo ovalado para tubo circular unidade. Necessária uma junta para tubo ovalado e junta e anel de ecaixe para tubo circular.	SILA RCV 300 SILA RCT 200	7806339	32 E

		Para	Ref.	Preço
78	<b>Tubo isolado alumínio 125 mm</b> Rolo de 10 m. Isolamento interior de lã de vidro. Fixar com flanges.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723597	116€
	Tubo alumínio 125 mm com isolamento acústico Rolo de 10 m. Isolamento interior de lã de rocha. Fixar com flanges.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723598	149€
	<b>Tubo de alumínio 80 mm</b> Rolo de 10 m.	SILA SF H	7723599	35€
	<b>Tubo de alumínio 125 mm</b> Rolo de 10 m.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723600	41 €
	Resistência elétrica de pré-aquecimento 500 W DN125 1 unidade.	SILA RCV 300 SILA RCT 200	7723592	374€
	Filtro F7 1 unidade.	SILA RCV300	7723593	61€
	Filtro G4 1 unidade.	SILA RCV300	7723594	35€
	Filtro M5 1 unidade.	SILA RCV300	7723595	45€
	Filtro F5 1 unidade.	SILA RCT 200	7723615	28€
	Filtro F7 1 unidade.	SILA RCT 200	7723614	45€
	Filtro G3 1 unidade.	SILA RCT MINI	7723596	69€
	Boca Impulsão/Extração 125 mm Regulação manual mediante parafuso de ajuste. Fixam-se ao tubo/válvula/plenum sob pressão.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723608	26€
	Boca Impulsão/Extração 125 mm Regulação manual. Fixam-se ao tubo/válvula/plenum sob pressão.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723616	27 €
	Boca Impulsão/Extração 80 mm Regulação manual. Fixam-se ao tubo/válvula/plenum sob pressão.	SILA SF H	7723609	20 €
0	Boca de extração 80 mm Boca fixa.	SILA SF H	7723610	13€
0	Boca de extração 125 mm Boca fixa. Fixam-se ao tubo/válvula/plenum sob pressão.	SILA SF H	7723611	19€
	Grelha para condução exterior Grelha para exterior com rede anti-insetos.	SILA RCV 300 SILA RCT 200 SILA RCT MINI SILA SF H	7723612	8,40 €





BAXI CLIMATIZAÇÃO

# Termóstatos e regulação

TABELA RESUMO TERMÓSTATO/ GERADOR DE CALOR	Termóstatos ambiente	98		
BAXI CONNECT	BAXI Connect TXM	100		
	BAXI Connect RXM	101		
REGULAÇÃO MULTIZONA	Tabela Resumo	102		
BAXI CONNECT	Componentes			
	Serviços e APP's profissionais BAXI Connect	105		
	Regulação multizona para caldeiras	10		
	Regulação multizona para bombas de calor	107		
REGULAÇÃO MODULANTE	Acessórios regulação modulante OpenTherm 10C			
OPENTHERM 10C	Regulação multizona OpenTherm 10C	111		
REGULAÇÃO MODULANTE	Regulação cablada	112		
MULTILEVEL	Regulação sem fios	113		
	Tabela seleção módulos de regulação	114		
	Regulação multizona Multilevel	115		
REGULAÇÃO MULTIZONA SF	282	118		
TERMÓSTATOS	Termóstatos cablados	120		
AMBIENTE UNIVERSAIS	Termóstatos sem fios	121		
CENTRAIS DE REGULAÇÃO ELETRÓNICA				
REGULAÇÃO HIDRÁULICA	Válvulas de regulação independente da pressão	128		
	Válvulas de zona motorizada de 3 e 2 vias	129		
	Válvulas misturadoras de 3 vias e servomotor	130		

# Tabela resumo Termóstato / Gerador de Calor

# Termóstatos ambiente

### Termóstatos MODULANTES

- Os termóstatos modulantes são uma excelente forma de regular o funcionamento de bombas de calor e caldeiras de condensação, sobretudo quando utilizados em instalações equipadas com sensor exterior.
- A regulação modulante poupa até 10% em aquecimento, graças à capacidade deste tipo de termóstatos e programadores de controlar e tornar mais eficiente a instalação de aquecimento duma habitação.
- Controlam a temperatura ambiente do local onde se encontram colocados e, em função da mesma, comunicam à caldeira ou bomba de calor como deve modificar o regime de funcionamento.
- À medida que se vai alcançando a temperatura ambiente ajustada, o termóstato reduz a temperatura de ida do gerador de calor, pelo que se reduz a potência e o consumo de combustível ou energia elétrica, com os benefícios que supõe trabalhar a baixa temperatura.

# Termóstatos ON/OFF

• Os clássicos termóstatos ON/OFF detetam se foi alcançada a temperatura ambiente selecionada no compartimento onde está colocado e dizem ao gerador de calor se deverá funcionar ou não.

Regulação	Modelo de Caldeira ou	***************************************	
3,	Bomba de Calor	Cablado	Sem fios
	Calor / Frio: Platinum BC Smart iR32 Platinum BC Mural iR32	BAXI Connect TXM	BAXI Connec
BAXI Connect Calor / Frio	Platinum BC V200 iR32 Platinum BC iPlus Platinum BC iPlus V200 Platinum BC iMax	20.0	19.5
	<b>Calor:</b> Platinum iPlus Neodens Lite Argenta		
		-	

OpenTherm 10C Calor

Platinum Compact Eco Neodens Plus Eco

**TXM 10C** 

**BAXI Connect BAXI Connect RXM** 







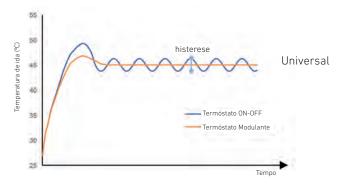
Multilevel Calor

Platinum Plus Platinum GT Bios Plus Power HT Plus Ecotherm Plus WGB Eurocondens SGB CPA NHF

**BAXI Connect TXM 10P** 







Para todo tipo de geradores (usando contacto ON/OFF)

**BAXI Connect TXM 10C** 







**BAXI Connect** 

RXM

PROGRA	MÁVEL	NÃO PROGRAMÁVEL		ELETROMECÂNICO
Cablado	Sem fios	Cablado	Sem fios	Cablado

Calor **TX-OT** 



TCX 10C RCX 10C





TCX 10P THINK RCX 10P THINK TCD 10P







TX 3000

RX 3000

TD 1200 R

RD 1200

TM-1R











TX 1200

RX 1200

TM-1









# **BAXI**Connect



# **TXM**

MANUAL

## Termóstato Ambiente Modulante Wi-Fi Cablado

### Termóstato Ambiente Modulante Wi-Fi Cablado

- Termóstato modulante ou universal (ON/OFF) em função do modelo selecionado e do
- Ecrã a cores TFT 5,8" com iluminação automática.
- Funcionamento sem pilhas.
- · Idiomas: Português, Espanhol, Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Holandês, Russo, Dinamarquês, Turco, Grego..
- · Programação semanal/diária com 7 franjas horárias de programação diária com duração mínima de 10 minutos.
- Programação Múltipla com 3 programas independentes.
- Modos de funcionamento: ON, OFF, Calor, Frio, Automático, Programação, Temporário, Férias, Antigelo, Apoio Externo.
- Correção da temperatura lida.
- · Configuração personalizada do ecrã principal (Data, Hora, Temperatura Exterior, Funcionamento...).
- Opcionalmente, controlo via App My BAXI disponível para iOS, Android e Windows.







- Alternância de modo Calor / Frio em bombas de calor.
- Controlo de anomalias do gerador de calor (caldeira ou bomba de calor).
- Controlo de AQS (temperatura e programação horária).
- Monitorização e visualização do consumo de energia do gerador de calor (caldeira ou bomba de
- Informação sobre o gerador de calor (pressão do circuito e temperatura de funcionamento).
- Parâmetros avançados:
  - Pendente de aquecimento.
  - Isolamento da habitação.
  - Inércia dos emissores: pavimento radiante, radiadores, ventiloconvetores.

Não se podem combinar com termóstatos RXM.

	TXM 10P	TXM 10C		TXM	
Protocolo de Modulação	Multilevel	OpenTherm	ON/OFF	BAXI Connect	
Aplicação	Calor	Calor	Calor	Calor / Frio	Calor
	Platinum Plus	Platinum Compact ECO	Universal	Platinum BC Smart iR32	Platinum iPlus
	Bios Plus	Neodens Plus ECO		Platinum BC Mural iR32	Neodens Lite
	EcoTherm Plus WGB			Platinum BC V200 iR32	Argenta
	Power HT Plus			Platinum BC iPlus	
Gerador de calor	Platinum GT			Platinum BC iPlus V200	
	EuroCondens SGB			Platinum BC iMax	
	CPA				
	NHF				
Fornecimento	TXM + Gateway ITM10P	TXM + Gateway ITM10C		TXM	
Referência	7655831	7652304		7652308	
Preço	243 €	243 €		176€	





# **BAXI**Connect



## **RXM**









## Termóstato Ambiente Modulante Wi-Fi Sem Fios

### Termóstato Ambiente Modulante Wi-Fi Sem Fios

- Termóstato modulante ou universal (ON/OFF) em função do gerador de calor.
- Ecrã TFT 2,7" a preto e branco com iluminação automática.
- Funcionamento com pilhas.
- Idiomas: Português, Espanhol, Inglês, Alemão, Francês, Italiano e Holandês.
- Correção da temperatura lida.
- Opcionalmente, controlo via App My BAXI disponível para iOS e Android.

## Características únicas a partir da App My BAXI

- Programação semanal/diária disponível com 7 franjas de programação diária com duração mínima de 10 minutos.
- Programação múltipla com 3 programas diferentes de aquecimento e 1 de arrefecimento.

### Características únicas para ligações bus (modulantes)

- Alternância dos modos Calor / Frio em bombas de calor.
- Controlo de erros do gerador de calor (caldeira ou bomba de calor).
- Controlo da produção de AQS (temperatura e programação horária).
- Monitorização e visualização do consumo de energia do gerador de calor.

### Características únicas para ligações bus (modulantes) com a App My BAXI

- Visualização da temperatura exterior.
- Informação sobre o gerador de calor: pressão do circuito e temperatura de funcionamento.
- Parâmetros avançados: pendente de aquecimento, isolamento da habitação e inércia dos emissores (pavimento radiante, radiadores, ventiloconvetores...).

Não se podem combinar com termóstatos TXM.

		RXM	RXM ZA (Zonas Adicionais)
		Platinum BC Smart iR32	Platinum BC Smart iR32
		Platinum BC Mural iR32	Platinum BC Mural iR32
		Platinum BC V200 iR32	Platinum BC V200 iR32
		Platinum BC iPlus	Platinum BC iPlus
	R-BUS	Platinum BC iPlus V200	Platinum BC iPlus V200
A 11 2 -		Platinum BC iMax	Platinum BC iMax
Aplicação		Platinum iPlus	Platinum iPlus
		Neodens Lite	Neodens Lite
		Argenta	Argenta
	ON/OFF	Todo tipo de generadores	
	O Th	Platinum Compact Eco	
	OpenTherm	Neodens Plus Eco	
Fornecimento		RXM + Gateway recetor + suporte	RXM + suporte
Referência		7767534	7767598
Preço		304€	160€

## Sensor exterior sem fios RXM

Permite ao gerador modular a temperatura de ida, ajustando a geração de calor à procura com base na temperatura exterior e na antecipação de possíveis variações bruscas de temperatura, garantindo o conforto do lar em contínuo.

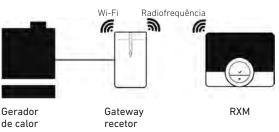


Necessita a instalação dum termóstato RXM para a ligação ao gerador.

Adequado para conexões R-BUS.

7777810 73 €

# RXM para controlo de 1 zona













RXM ZA zona 2



RXM ZA zona 3

Serão necessários acessórios de controlo adicionais, próprios de cada gerador de calor. Ver capítulo específico do modelo de gerador de calor.

# Termóstatos e regulação Regulação multizona BAXI CONNECT

# Tabela resumo Regulação multizona BAXI Connect

	Tecnologia		Bombas de calor					
	Tipo			R32		-	R410	
Gerador	Modelo		Platinum BC Smart iR32	Platinum BC V200 iR32	Platinum BC Mural / Integra iR32	Platinum BC iPlus / Integra	Platinum BC iPlus V200	Platinum BC iMax
de calor			0					
	Placa principal (CU)		EHC-08	EHC-08	EHC-08	EHC-04	EHC-04	EHC-05
Zonas	Número máximo de zonas interiores a controlar	até	2	3	2	2	3	3
	Placa controlo 2ª zona interior (SCB)		7741078 SCB04 155 €	7795860 SCB04 155 €	7789286 SCB04 155 €	7683828 SCB04 155 €	7727260 SCB04 155 €	incluída
Calor	Placa controlo 3ª zona interior (SCB)		-	7743640 SCB04 176 €	-	-	7743640 SCB04 176€	7700391 CB01 88€
	Alternância emissor	1 zona	7743182 - SCB01 CF 1 Zona 181 €		7789521	7743182 - SCB01 CF 1 Zona 181 €		1 Zona
Frio / Calor	calor (PR) / frio (VC)	2 zonas	7725944 - SCB		SCB01 CF 119€	7725944 - SCB01 CF 2 zonas 196 €		? zonas
Termóstatos	Cablados	principal				8 - TXM		
(Não se podem combinar		secundário			17	6€		
termóstatos cablados com termóstatos		principal	7767534 - RXM 304 €					
sem fios)	Sem fios	secundário				- RXM ZA 0 €		

	Caldeiras					
Gá	ás	Gaso	óleo			
Platinum iPlus	Neodens Lite	Argenta Eco/ Condens 24/32	Argenta Condens 40/50			
No.	1 mg					
CU-GH12	CU-GH17	CU-0H04	CU-0H04			
2	1	2	3			
7807621 SCB17 155 €	-	7628144 SCB04 159 €	7628144 SCB04 159€			
-	-	-	7628144 SCB04 159€			
	-					
	-					
	7652308 176					
	7767534 304					
	7767598 - 160					

# Termóstatos e regulação | Regulação Multizona BAXI Connect

# Componentes

### Bombas de Calor

Placa eletrónica SCB-04 3ª zona para BC iPlus V200 / BC V200 iR32. Conector para sensor

SCB-01 CF para controlo de calor e frio 1 zona

SCB-01 CF para controlo de calor e frio 2 zonas



Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 3º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.



Conector do sensor de humidade ambiente 0-10 V.



Sinal de modo de funcionamento frio/calor para 1 zona.



Sinal de modo de funcionamento frio/calor para 2 zonas.

Referência	7743640	7706197	7743182	7725944
Preço	176 €	4,5 €	181 €	196 €

### Bombas de Calor R410A

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona para BC iPlus / BC iPlus Integra

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona para BC iPlus V200 Placa eletrónica 3ª zona CB01 para



Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.



Placa eletrónica necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora



Placa eletrónica CB01 necessária para o controlo dum 3º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora

Referência	7683828	7727260	7700391
Preço	155€	155€	88€

## Bombas de Calor R32

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona para BC Smart iR32

Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona para BC V200 Placa eletrónica SCB-04 para controlo de 2ª zona para BC Mural iR32 / Integra iR32

SCB-01 CF para controlo de calor e frio para BC Mural iR32 / Integra iR32



Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora.

Placa eletrónica SCB-04 necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora



Placa eletrónica necessária para o controlo dum 2º circuito independente com possibilidade de controlo de válvula misturadora



Sinal de modo de funcionamento

Referência	7741078	7795860	7789286	7789521
Preço	155€	155 €	155 €	119€

## Caldeiras

# Platinum iPlus

### Argenta Condens/Eco

Placa eletrónica SCB-17 para controlo de 2 zonas

SCB-04 Placa eletrónica para circuito adicional



Placa eletrónica necessária para controlar 2 zonas de aquecimento. uma das quais pode ser com válvula misturadora.



Módulo ampliação para um circuito aquecimento adicional direto ou com válvula misturadora.

cia	7807621	7628144
	155 €	159 €

# Módulo de comunicação

Placa eletrónica de controlo Modbus GTW-08



Placa eletrónica GTW-08 para habilitar o controlo via Modbus dos aparelhos referidos na tabela das páginas anteriores

7780679
191 €

Referênc Preço

# Serviços e APP's profissionais BAXI Connect

### Service Tool Bluetooth - GTW 35

Referência	7745928	
Preço	289 €	

Interface Bluetooth para geradores de calor BAXI e uso de aplicações (app) por profissionais.

- Módulo de comunicação Bluetooth Smart Service Tool.
- 4 cabos de ligação a diversos geradores de calor.
- Ligação à corrente com tomadas europeia e britânica.

### **BAXI SERVICE TOOL**

App para dispositivos iOS e Android para acesso à parametrização e códigos de anomalia com diagramas de fluxo para a sua resolução.

Com a app de manutenção BAXI, diagnosticar uma caldeira ou bomba de calor durante a instalação. manutenção ou anomalia é agora ainda mais fácil e rápido. O GTW 35 em conjunto com a app Service Tool permitem a ligação entre o gerador de calor e o seu telemóvel, tablet ou PC. A ferramenta é fácil de ligar a bombas de calor ou caldeiras. Todos os dados do gerador de calor são enviados diretamente à aplicação Service Tool do seu telemóvel ou tablet através do módulo Bluetooth.

Esta app também se pode utilizar sem ligação como consulta de manuais digitais. Desta forma terá sempre ao seu alcance um guia de avarias e um manual do gerador de calor.

### Prestações:

- Estado do gerador de calor.
- Valores atuais do gerador de calor.
- Erros / Bloqueios / Contadores.
- Parâmetros eletrónicos das placas principal (CU) e secundárias (SCB).
- $\bullet$  Definições das configurações dF-dU / CN1 CN2 do gerador de calor.
- Localização de erros.
- Notificações de manutenção preventiva.
- Diagramas de fluxo para resolução de anomalias.

Esta aplicação é gratuita e compatível com todos os produtos BAXI equipados com Bluetooth®. Caso contrário, é necessário o GTW 35.

### Geradores de calor suportados:

- Cabo A [PCU] (etiqueta vermelha): BC ACS 200/300.
- Cabo B [BSB] (etiqueta azul): Platinum Plus, Bios Plus, EcoTherm Plus WGB, Power HT Plus, Platinum GT. EuroCondens SGB.
- Cabo C [S-BUS] (etiqueta amarela): Platinum iPlus, Neodens Lite, Argenta, Platinum BC iR32, Platinum BC iPlus, Platinum BC iMax.



# • Cabo D [B&P] (etiqueta negra / conector cinzento): Platinum Compact ECO, Neodens Plus ECO. • Cabo USB para carregar o módulo de comunicação e para ligação por cabo a um PC.

## **BAXI START**

App para dispositivos iOS e Android para uso profissional. A aplicação vai guiá-lo passo a passo para efetuar o arranque de um gerador de calor BAXI, tanto em caldeiras como bombas de calor. Ao responder a perguntas simples, a aplicação vai configurar e personalizar a instalação do sistema BAXI, sem necessidade de saber ou de memorizar uma grande quantidade de parâmetros eletrónicos. Utilize esta aplicação para poupar tempo e dinheiro.

### Prestações:

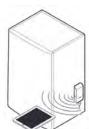
- Configurar geradores de calor BAXI.
- Programar temperaturas e zonas.
- Guardar a configuração duma instalação e partilhá-la.
- Enviar um resumo da instalação por correio eletrónico.
- Usar uma configuração anterior guardada para aplicar a instalações futuras.

Esta aplicação é gratuita e compatível com todos os produtos BAXI equipados com Bluetooth®. Caso contrário, é necessário o GTW 35.

### Geradores de calor suportados:

• Cabo C [S-BUS] (etiqueta amarela): Platinum iPlus, Neodens Lite, Platinum BC iR32, Platinum BC iPlus, Platinum BC iMax.





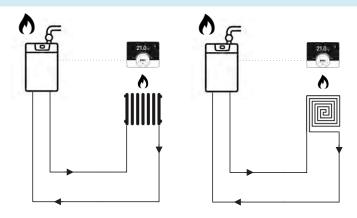


# Regulação multizona BAXI Connect para caldeiras

Esquemas de princípio para aquecimento

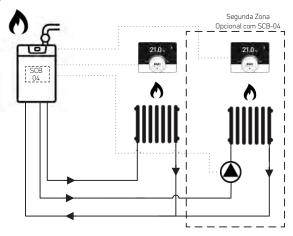
## Controlo de uma zona de alta ou baixa temperatura

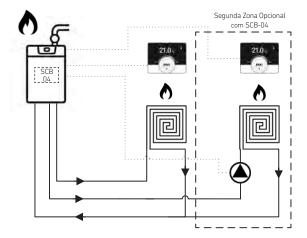
Platinum iPlus / Neodens Lite / Argenta Condens



## Controlo de duas zonas de alta ou baixa temperatura

Argenta Codens

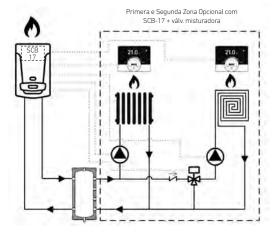


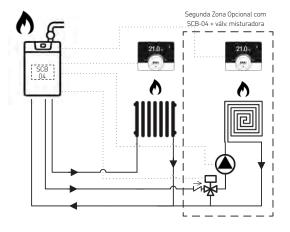


## Controlo de duas zonas; uma de alta temperatura e outra de baixa temperatura

Platinum iPlus

Argenta Condens





•	Aquecimento	210	Termóstato BAXI Connect
	Circulador	1111111	Circuito Radiadores
图	V3V Misturadora		Circuito Pavimento Radiante
	Depósito de inércia	(MANA)	Circuito Ventiloconvetores
SCB 17	Placa eletrónica para controlo de 2 zonas.	SCB 04	Placa eletrónica para controlo de 2ª zona.

Esquemas de princípio facilitados a título orientativo. Para soluções específicas, em função do modelo do gerador, emissores e modo de funcionamento, contacte a BAXI.

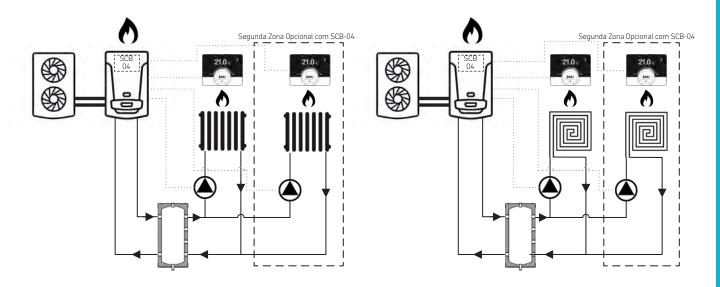


### Regulação multizona BAXI Connect para bombas de calor

Esquemas de princípio para aquecimento

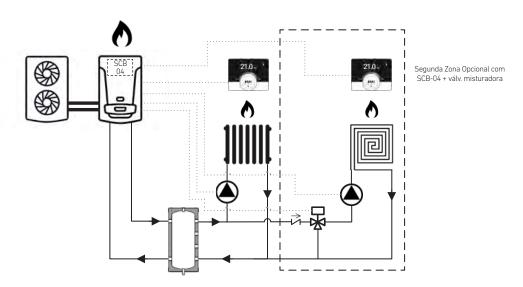
#### Controlo de duas zonas de alta ou baixa temperatura

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 Platinum BC iPlus / Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 / Platinum BC iMax



#### Controlo de duas zonas; uma de alta temperatura e outra de baixa temperatura

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 Platinum BC iPlus / Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 / Platinum BC iMax

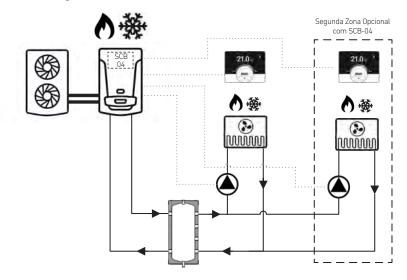


### Regulação multizona BAXI Connect para bombas de calor

Esquemas de princípio para aquecimento e arrefecimento com o mesmo emissor

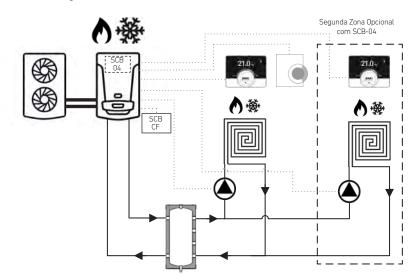
#### Controlo de duas zonas, calor e frio por ventiloconvetores

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 Platinum BC iPlus / Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 / Platinum BC iMax



#### Controlo de duas zonas, calor e frio por pavimento radiante/refrescante com sensor de humidade relativa

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 Platinum BC iPlus / Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 / Platinum BC iMax



•	Aquecimento	21.0-	Termóstato BAXI Connect
+384	Arrefecimento		Sensor Humidade Relativa 0-10 V
<b>♦</b>	Aquecimento e Arrefecimento	111111	Circuito Radiadores
	Circulador		Circuito Pavimento Radiante e/ou Refrescante
翠	V3V Zona	(WWW)	Circuito Ventiloconvetores
图	V3V Misturadora	SCB 04	Placa eletrónica para controlo de 2ª zona
	Depósito de inércia	SCB CF	Placa eletrónica controlo alternância automática Calor/Frio.

Esquemas de princípio facilitados a título orientativo. Para soluções específicas, em função do modelo do gerador, emissores e modo de funcionamento, contacte a BAXI.

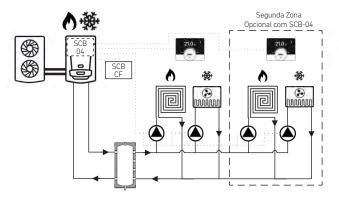


### Regulação multizona para bombas de calor

Esquemas de princípio para aquecimento e arrefecimento com diferentes emissores

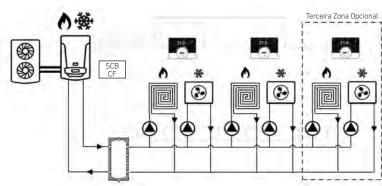
### Controlo de duas zonas; calor por pavimento radiante e frio por ventiloconvetores, com um circulador por circuito

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 / Platinum BC iPlus Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 Platinum BC iMax



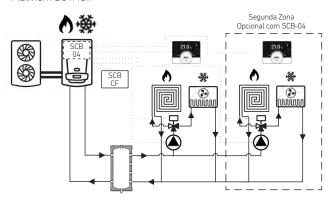
### Controlo de três zonas, calor por pavimento radiante e frio por ventiloconvetores, com um circulador por circuito

Platinum BC V200 iR32 / Platinum BC iPlus V200 Platinum BC iMax



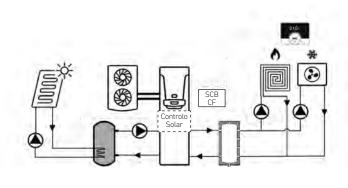
## Controlo de duas zonas; calor por pavimento radiante e frio por ventiloconvetores, com válvula de zona

Platinum BC Smart iR32 / Platinum BC Mural iR32 / Platinum BC Integra iR32 / Platinum BC V200 iR32 / Platinum BC iPlus Platinum BC iPlus V200 Integra / Platinum BC iPlus V200 Platinum BC iMax



Controlo duma zona, calor por pavimento radiante e frio por ventiloconvetores e controlo de energia solar térmica para pré-aquecimento AQS.

Platinum BC Smart iR32



Prestar especial atenção à regulação hidráulica da bomba circuladora e uniões com fecho do pavimento radiante em função da perda de carga calculada de cada um dos circuitos.

•	Aquecimento	21.0-	Termóstato BAXI Connect
<del>,∰,</del>	Arrefecimento		Sensor Humidade Relativa 0-10 V
<b>♦</b>	Aquecimento e Arrefecimento	1111111	Circuito Radiadores
	Circulador		Circuito Pavimento Radiante e/ou Refrescante
₩	V3V Zona	(mmn)	Circuito Ventiloconvetores
器	V3V Misturadora	SCB 04	Placa eletrónica para controlo de 2ª zona
	Depósito de inércia	SCB CF	Placa eletrónica controlo alternância automática Calor/Frio.

Esquemas de princípio facilitados a título orientativo. Para soluções específicas, em função do modelo do gerador, emissores e modo de funcionamento, contacte a BAXI.

### Acessórios Regulação modulante OpenTherm 10C



#### Caldeiras domésticas a gás

Platinum Compact Eco





#### Termóstatos modulantes cablados



#### **BAXI Connect TXM 10C**



Termóstato modulante Wi-Fi programável cablado

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	7652304
Preço	243 €

- Termóstato Wi-Fi controlável a partir da App My BAXI.
- Ligação modulante OpenTherm ou
- Ver apartado BAXI Connect, deste capítulo, para informação detalhada.



#### **TCX 10C**

Termóstato modulante programável cablado

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	140040350
Preço	71 €

- Termóstato Modulante.
- Programação horária, diária e semanal. Diferentes modos de funcionamento em
- Aquecimento e AQS.
- Configuração da temperatura máxima de Aquecimento.
- Programação horária da AQS.
- Compensação da temperatura ambiente.
- Ajuste do nível antigelo.
- · Informação do modo de funcionamento programado.
- Ligação direta à caldeira por cabos

#### Termóstatos modulantes sem fios



#### **BAXI Connect RXM**

Termóstato modulante Wi-Fi programável sem fios

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	7767534
Preço	304 €

- · Termóstato Wi-Fi controlável a partir da App My BAXI.
- Ligação modulante OpenTherm ou
- · Ver apartado BAXI Connect, deste capítulo, para informação detalhada.



### **RCX 10C**

Termóstato modulante programável sem fios

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	140040351
Preço	160€

- Termóstato Modulante.
- Programação horária, diária e semanal.
- Diferentes modos de funcionamento em Aquecimento e AQS
- Configuração da temperatura máxima de Aquecimento.
- Programação horária da AQS.
- Compensação da temperatura ambiente.
- Ajuste do nível antigelo.
- Informação do modo de funcionamento programado.
- Ligação sem fios à caldeira mediante recetor fornecido.

### Regulação multizona



#### MLC30

Central de gestão multizona



- Central de gestão multizona alta temperatura ON/OFF e OpenTherm.
- Gestão direta até 4 zonas de alta temperatura (sem válvula misturadora) e respetivos termóstatos ambiente e circuladores.
- Função antibloqueio de circuladores.
- Pós-circulação da última zona com pedido de calor.
- Ampliável a mais zonas com a interli-
- Led de sinalização do estado de funcionamento ou anomalia.
- gação de centrais em série. Compatível com TCX 10C e RCX 10 C.



#### MLC<sub>16</sub>

Extensão central de gestão multizonas baixa temperatura

Classificação ErP	VIII (com três controlos classe V)
Contributo para eficiêr energética (ErP)	5%
Referência	140040430
Preço	151 €

- Central de gestão multizona baixa temperatura ON/OFF e OpenTherm.
- Gestão até 2 zonas de baixa temperatura (com válvula misturadora).
- Necessita combinação com a central
- Ampliável a mais zonas com a interligação de centrais em série.
- Compatível com TCX 10C e RCX 10 C.

#### Acessórios



1	QAC 34	
iii.	Sensor exterior cablado	

Classificação ErP	II
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	140040202
Preço	22€

Permite à caldeira modular a temperatura de ida em função da pendente de aquecimento, usando a temperatura exterior, antecipando-se a possíveis variações bruscas do tempo e garante o conforto permanente da casa.



#### Placa Relé

Placa relés programáveis

Referência	7113502
Preço	52 €
· Placa com 2 relés configuráveis desde a	

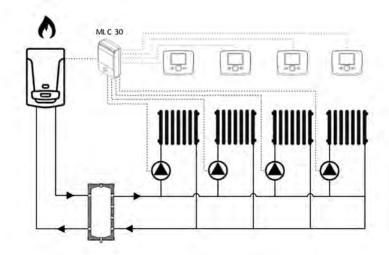
caldeira para gestão de diferentes aplicações, como circuladores adicionais, sinal de falha da caldeira, pedido de AQS ou outros

# Regulação multizona OpenTherm 10C para caldeiras domésticas a gás

Esquemas de princípio para aquecimento

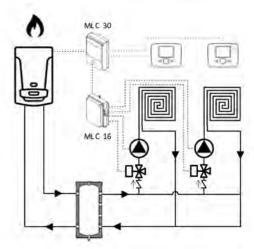
#### Controlo até 4 zonas

1 MLC 30



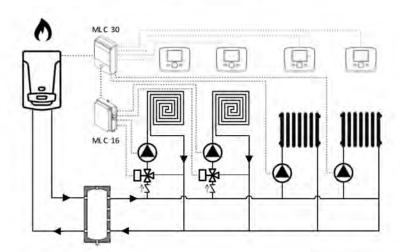
#### Controlo até 2 zonas com válvula misturadora

1 MLC 30 + 1 MLC 16



### Controlo até 4 zonas: 2 diretas e 2 com válvula misturadora

1 MLC 30 + 1 MLC 16



	Circulador	400	Termóstato modulante Opentherm 10C
器	V3V Misturadora	111111	Circuito Radiadores
	Depósito de inércia		Circuito Pavimento Radiante

Esquemas de principio facilitados a titulo orientativo. Para uma solução específica, em função do modelo de gerador de calor, emissores e modo de funcionamento, consulte a BAXI.

### Platinum Plus / Bios Plus / Power HT Plus / Platinum GT Ecotherm Plus WGB / Eurocondens SGB / CPA / NHF

### Regulação cablada Multilevel











#### TCX 10P THINK

#### Termóstato modulante programável cablado

Classificação EFF	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	14004038
Preço	100€

- · Termóstato modulante para a gestão de zonas
- Unidade com ecrã retroiluminado com texto para gestão de circuitos adicionais.
- Programável em franjas horárias, diárias e semanal, em modo conforto ou económico.
- Visualização em contínuo do estado da caldeira e acesso à sua configuração.
- Modulação da potência em função da temperatura ambiente.
- Ligação direta à caldeira por cabos
- Necessária a instalação da interface 3 led (ITC10P) no frontal da caldeira.

#### **TCD 10P**

#### Termóstato modulante cablado

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	140040424
Preço	74€

- Termóstato modulante para a gestão de zonas
- Modo conforto ou económico, com sinalização do estado. Modulação da potência em função da
- temperatura ambiente
- Ligação direta à caldeira por cabos.

### **ITC 10P**

#### Interface ligação 3 LED inserível no quadro de controlo

Referência	140040422
Preço	39 €

- Para caldeiras PLATINUM PLUS e POWER HT
- Os LEDs informam sobre o seu estado: alimentado eletricamente / anomalia / acendimento da caldeira.
- Necessita ser instalada no painel frontal da caldeira quando se pretender extrair o quadro de controlo para o utilizar como termóstato ambiente modulante programável com cabos (exceto PLATINUM GTAF BIOS PLUS ECOTHERM PLUS WGB, EUROCONDENS SGB, CPA, NHF).

### **QAC 34**

#### Sensor exterior cablado

Cablado		
Classificação ErP		Ш
Contributo para eficiência energética (ErP)		2%
Referência	ĺ	140040202
Preço	Ī	22€
	-	

- · Permite à caldeira modular a temperatura de ida, com base na pendente de aquecimento, usando a temperatura exterior e antecipar-se a possíveis alterações meterológicas bruscas e garantir o conforto contínuo no lar.
- Ligação direta à caldeira por cabos.

### Sensores Multilevel







### **QAZ 36**

#### Sensor de imersão para montagem em bainha

Referência	140040210
Preço	11 €

Compatível com Platinum iPlus, Platinum Plus, Neodens Lite 24AF, Platinum GTF, Bios Plus, Power HT Plus, CPA e NHF.

### **WWF**

#### Sensor AQS (inclui cabo e conetor circulador)

Referência	222978958
Preço	38 €

Compatível com Ecotherm Plus WGB e Eurocondens SGB.

### **KFISR**

#### Sensor coletor solar

Necessária para o módulo EWM em função solar

Referência	147097001
Preço	45 €



### Regulação sem fios Multilevel







### **RCX 10P THINK**

#### Termóstato modulante programável sem fios com com base de mesa base de mesa

Classificação ErP	V
Contributo para eficiencia energetica (ErP)	3%
Referência	140040437
Preço	164€

- Unidade com ecrã retroiluminado com texto para gestão de circuitos adicionais.
- Programável em franjas horárias, diárias e semanal, em modo conforto ou económico.
- Visualização em contínuo do estado da caldeira e acesso à sua configuração.
- Modulação da potência em função da temperatura ambiente.
- Ligação sem fios à caldeira através da interface 5 led (IRC10P) adicional e necessária para a correta comunicação.

### **IRC 10P**

## Interface ligação 5 LED

Referência	140040438
Preço	149 €
1160	14/6

- Para caldeiras PLATINUM PLUS e POWER HT PLUS.
- Os LEDs informam sobre o seu estado: alimentado eletricamente / em transmissão sem fios / anomalias / nível de potência com que trabalha a caldeira.
- Necessária a sua instalação no painel frontal da caldeira para qualquer periférico sem fios como o termóstato modulante RCX 10P THINK ou o sensor exterior SE RC 10P / FSA (exceto PLATINUM GTAF, BIOS PLUS, ECOTHERM PLUS WGB, EUROCONDENS SGB, CPA, NHF).

### SE RC 10P/FSA

#### Sensor exterior sem fios

Necessário interface 5 LED

Classificação ErP	II
Contributo para eficiencia energetica (ErP)	2%
Referência	140040428
Preço	102€

- Permite à caldeira modular a temperatura de ida em função da pendente de aquecimento, usando a temperatura exterior para se antecipar a possíveis alterações meteorológicas bruscas e garantir o conforto contínuo no lar.
- Ligação sem fios à caldeira mediante Interface 5 LED (IRC 10P) adicional e necessária para a correta comunicação.







### **IRC M 10P**

### Interface ligação 5 LED

Referência	140040436
Preco	79 €

- Para caldeiras BIOS PLUS e PLATINUM GTAF. Equivalente ao IRC 10 P, mas para montagem em parede, não inserível no frontal da caldeira
- Os LEDs informam sobre o seu estado: alimentado eletricamente / em transmissão / anomalias / nível de potência com que trabalha a caldeira.
- Fixação mural e ligação direta à caldeira por cabos.
- Necessária a sua instalação para qualquer periférico sem fios como o termóstato modulante RCX 10P THINK ou o sensor exterior SE RC 10P / FSA.

#### **FRP**

#### Módulo repetidor

Referência	222625043
Preço	160€

Amplia a distância de receção entre a caldeira e os emissores via rádio da instalação.

### **ISR FE**

#### Rádio recetor caldeira

Referência	222625012
Preço	110€

- Para caldeiras ECOTHERM PLUS WGB e EUROCONDENS SGB.
- Equivalente ao IRC 10 P, mas para montagem em parede, não inserível no frontal da caldeira.
- Os LEDs informam sobre o seu estado: alimentado eletricamente / em transmissão / anomalias / nível de potência com que trabalha a caldeira.
- Fixação mural e ligação direta à caldeira por
- Necessária a sua instalação para qualquer periférico sem fios como o termóstato modulante RCX 10P THINK ou o sensor exterior SERC 10P / FSA

### Tabela seleção módulos de regulação em função do modelo de caldeira

Número de Caldeiras	The state of the s	•				BIOS PLUS /	400	CALDEIRAS COM QUADRO DE CONTROLO KSF (CPA e NHF)
	AQS + RECIRCUL	CIRC AQUEC DIRETO	CIRC AQUEC MISTURAD	EUROCONDENS SGB	PLUS WGB	PLATINUM PLUS	POWER HT PLUS	
1	Sim	1	-	-	-	-	-	_
Cascata	Sim	1	-					
1 ou Cascata	Sim	2	-			1 x EWM		
1 ou Cascata	Sim	3	-	1 x EWM	1 x EWM		1 x AVS75	1 x EWM
1 ou Cascata	Sim	-	1	_				
1	Sim	1	1	•				
Cascata	Sim	1	1	_				
1	Sim	1	2	- 2 x EWM	1 x A(	1 x AGU2550	1 x AGU2550 + 2 x AVS75 1 x AVS75	2 x EWM
1 ou Cascata	Sim	2	1		Z X EWIM Z X E			
1 ou Cascata	Sim	-	2					
1 ou Cascata	Sim	-	3	- 3 x EWM	1 x ISR ZR1	1 x ISR ZR1	1 x ISR ZR1	1 x ISR ZR1
1 ou Cascata	Sim	1	2	3 X EVVIM	1 x ISR ZR2	1 x ISR ZR2	1 x ISR ZR2	1 x ISR ZR2
1 ou Cascata	Sim		4			2 x ISR ZR2		
1 ou Cascata	Sim		5	1 x ISR ZR1 + 2 x ISR ZR2				
1 ou Cascata	Sim		6			3 x ISR ZR2		
				Para realizar uma cascata de caldeiras Para os deve adicionar 2 sensores QAZ36 quadros			quadros	
Para outr	o tipo de instal	ações consulta	r a BAXI	Para realizar uma cascata de caldeiras necessá		KŠF não é necessário o módulo BM		

## Regulação Multilevel

### Regulação multizona Multilevel

### Módulos Internos



### AGU 2.550

Preço

Referência	140040387	
Contributo para eficiência energética (ErP)	5%	
Classificação ErP	VIII (com três controlos classe	

Módulo de ampliação da regulação inserível dentro das caldeiras PLATINUM PLUS, BIOS PLUS e ADI para poder regular:

139€

- 1 circuito de aquecimento com válvula misturadora ou até 3 circuitos diretos ou 1 circuito solar ou a gestão remota da caldeira com sinal 0-10 V.
- · Compatível com termóstatos modulantes tipo 10P.

Montagem no interior da caldeira, atrás do quadro rebatível nas PLATI-NUM PLUS e BIOS PLUS.



#### **AVS 75**

Referência	140040389		
Preco	195 €		

Pre

Cada módulo pode regular:

lantes tipo 10P.

rehatível

1 circuito de aquecimento com

válvula misturadora ou até 3 circuitos

diretos ou 1 circuito solar ou a gestão

remota da caldeira com sinal 0-10 V.

. Compatível com termóstatos modu-

Montagem na caldeira atrás do quadro

Ampliação de regulação inserível para caldeiras BIOS PLUS, POWER HT PLUS e PLATINUM GT (exceto Platinum GTAF).

Cada módulo pode regular:

da caldeira

- . 1 circuito de aquecimento com válvula misturadora ou até 3 circuitos diretos ou 1 circuito solar ou a gestão remota da caldeira com sinal 0-10 V. . Compatível com termóstatos modu-
- lantes tipo 10P. Montagem mural no exterior da caldeira. No caso das POWER HT PLUS podem montar-se até 2 AVS 75 dentro

#### Módulos Externos



#### OCI 345 / BM **EWM**

erência	222630801	Referência	1400403
eço	185€	Preço	75 €

Módulo de ligação Bus para comuni-Ampliação de regulação inserível cação de caldeiras em cascata e com nas caldeiras ECOTHERM PLUS WGB, módulos de extensão externos. EUROCONDENS SGB, CPA e NHF.

É necessário um módulo por caldeira.

### Cabo triplo **AGU 2.550 ADI**

Referência	7837049
Preço	28 €

· Cabo para ligar até três unidades AGU 2.550 em caldeiras ADI, para gestão até três zonas com válvulas misturadoras; necessita uma unidade AGU 2.550 (140040387) por zona.

### Regulação multizona Multilevel

#### Módulos Externos



ISR ZR1

#### **ISR ZR2**

Referência	147097003
Preço	414€

- · Módulo de extensão externo para controlo de 1 zona de baixa temperatura, com ecrã de programação.
- · Necessário módulo OCI 345 / BM (exceto CPA/NHF).



#### 147097004 Referência Preço 549€

- Módulo de extensão externo para controlo de 2 zonas de baixa temperatura, com ecrã de programação.
- Necessário módulo OCI 345 / BM (exceto CPA/NHF).



### **ISR HSM-M**

Referência	7793969
Preço	766€

- Regulador multifunção para gestão de até 15 caldeiras em cascata
- Ampliação de 2 circuitos extra de válvula misturadora, gestão de 2 circuitos de coletores solares para produção de AQS, aquecimento de piscina e funcionamento com sinal externo 0-10 V.
- Necessário módulo OCI 345 / BM (exceto CPA/NHF).

### Comunicação **MODBUS**

#### Módulo Externo



### **ISR MODBM**

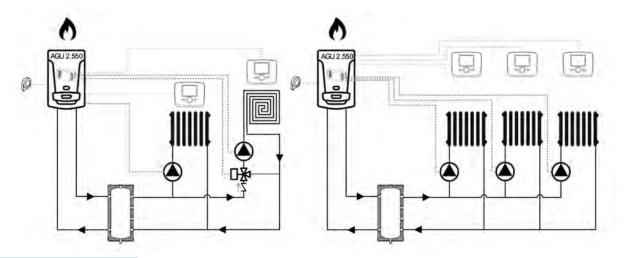
Referência	7716583		
Preço	242€		

- · Módulo de comunicação via Modbus para ligar as caldeiras a um sistema externo.
- Disponível só para caldeiras Euro-Condens SGB, EcoTherm Plus WGB
- Para EuroCondens / EcoTherm / ADI CD / ADI LT é necessária 1 unidade por caldeira.
- Para ADI MEGA ou ADI CD-M, são necessárias 2 unidades por conjunto.

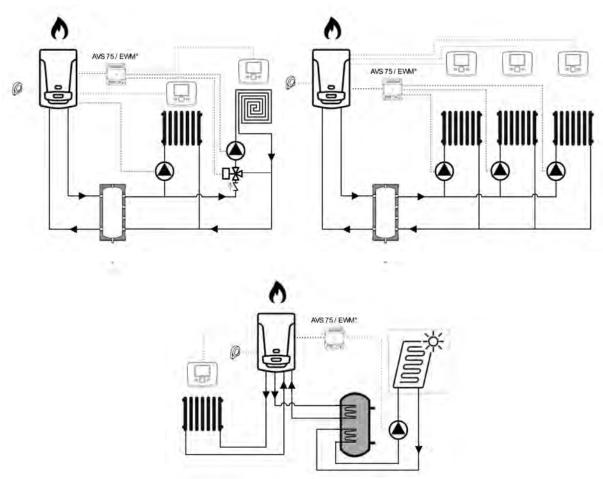
### Regulação multizona Multilevel

Esquemas de princípio

### **AGU 2.550**



### **AVS 75 / EWM**



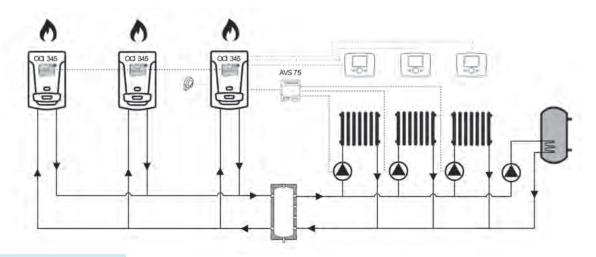
<sup>\*</sup>Inserível dentro da caldeira, conforme o modelo.



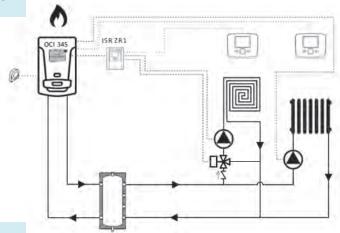
### Regulação multizona Multilevel

Esquemas de princípio

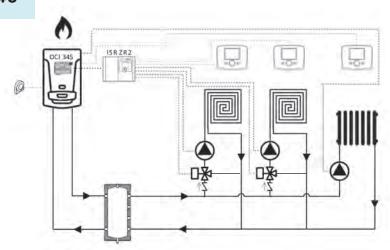
### AVS 75 + OCI 345



### ISR ZR1 + OCI 345



### ISR ZR2 + OCI 345



### Regulação Multizona SR8Z





#### Central de regulação SR8Z

- · Controla até 8 Zonas de temperatura mediante termóstatos (cablados ou sem fios) e atuadores a 2 pontos (cabeçais eletrotérmicos ou válvulas) ou até 4 Zonas com servomotores a 3 pontos.
- Possibilidade de controlar até 16 Zonas mediante ligação em série duma segunda central (30 metros).
- Controlo de Aquecimento e Arrefecimento. Alternância de modo verão/inverno desde um único Termóstato Master.
- Saída ON/OFF para Caldeira ou Bomba de Calor.
- Saída de estado (verão/inverno) para informar a Bomba de Calor.
- Possibilidade de ligação de Sensor de Humidade ON/OFF para Pavimento Refrescante.

Refe	rôn	cin
Rele	ren	cia

#### 7216916

Preço

219€

### Termóstatos da central de regulação SR8Z

Termóstatos exclusivamente compatíveis com a central SR8Z. Podem combinar-se diferentes tipologias de termóstatos cablados ou sem fios numa só central ou termóstatos simples e programáveis. A habitação pode ser controlada com um só termóstato programável, executando um único programa para todas as zonas, ou com termóstatos programáveis para dispor duma programação individualizada para cada compartimento.

Caso se opte por termóstatos sem fios é necessário o uso dum recetor SR8Z BR por cada central de zonificação.





123€





-
TD SR
Termóstato com

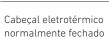
	Termóstato com fios
Referência	7216918
Preço	79 €



RD SR
Termóstato sem fios
7216919
106€

RX SR
Termóstato sem fios programável
7219297
151 €





	24 V DC	230 V AC
Referência	7692551	193200024
Preço	61 €	41 €



Cabeçal eletrotérmico normalmente fechado com microinterruptor

24 V DC	230 V AC
7692552	193200040
94 €	48 €

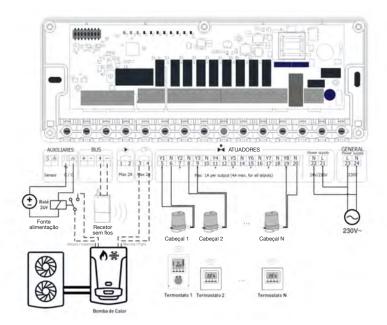


Recetor sem fios

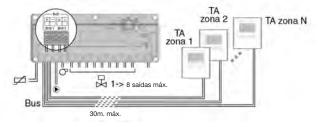
SR8Z BR

_			
7	216917		
Ω	U E		

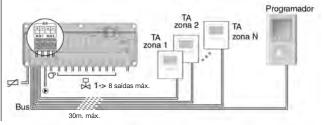
#### Exemplo esquema Sistema de Aerotermia para Pavimento Radiante/Refrescante multizona



#### Regulação compartimento a compartimento sem programação



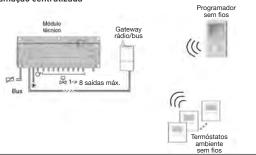
#### Regulação compartimento a compartimento com programação centralizada



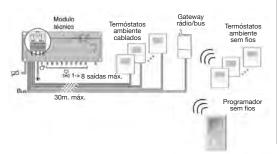
#### Regulação com programação compartimento a compartimento



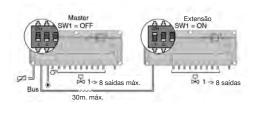
## Regulação sem fios (via rádio) compartimento a compartimento com programação centralizada



#### Regulação híbrida, cablada e sem fios (via rádio)



#### Extensão para controlar até 16 Zonas



### Termóstatos e regulação | Termóstatos Ambiente Universais

### Termóstatos ambiente cablados









### TX 3000

Classificação ErP	IV
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	7739893
Preço	135 €

- Termóstato ambiente programável.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- Ecrã retroiluminado de grande tamanho.
- Programa de aquecimento diário, semanal ou 5+2.
- Até 6 mudanças diárias de nível de temperatura.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação independente da rede por 2 pilhas de 1,5 V.

### TX 1200

Classificação ErP	IV
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	7216910
Preço	92 €
	7210710

- Termóstato ambiente programável.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- · Funcionamento manual ou automático.
- Programação entre dois níveis de temperatura a eleger: conforto e economia.
- Programação semanal, 5 programas pré-gravados e um a definir pelo utilizador.
- Incorpora pulsador posição paragem.
- Função especial de férias e/ou dias de ausência.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação por 2 pilhas alcalinas. Mudança de pilhas sem perda de programação.

### TD 1200

IV
2%
7216908
42 €

- Termóstato ambiente digital.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- Termóstato eletrónico com amplo ecrã digital.
- Visualização permanente da temperatura ambiente.
- Seleção e visualização da temperatura programada
- (5-35°C).
- Função paragem/funcionamento do serviço de aquecimento.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação por 2 pilhas alcalinas.
- Pré-aviso esgotamento de pilhas.
- Fácil manejo e rápida instalação através de suporte mural independente.



Classificação ErP	1
Contributo para eficiência energética (ErP)	1%
Referência	195180001
Preço	16 €

- Termóstato ambiente analógico.
- Termóstato de funcionamento eletromecânico (230 V AC/10 A) que controla a temperatura ambiente.
- Regulação (5-30°C).

**TM-1** 

• Diferencial de 0.6°C.



TM-1R



Classificação ErP	1
Contributo para eficiência energética (ErP)	1%
Referência	195180002
Preço	26 €

- · Termóstato ambiente analógico.
- Termóstato de funcionamento eletromecânico (230 V AC/10 A) que controla a temperatura ambiente.
- Regulação (5-30°C).
- · Resistência antecipadora, interruptor paragem/ funcionamento, piloto de néon. Diferencial de 0.4°C.



#### TX-OT

Classificação ErP	V
Contributo para eficiência energética (ErP)	3%
Referência	7808533
Preço	70 €

- · Termóstato modulante em BUS Opentherm.
- Termóstato de funcionamento eletromecânico que controla a temperatura ambiente
- Regulação (5-30°C).
- · Resistência antecipadora.

#### Termóstatos ambiente sem fios









### **RX 3000**

Classificação ErP	IV
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	7739894
Preço	218€

- Termóstato ambiente sem fios digital programável.
- Formado por um termóstato sem fios e um recetor a instalar ao lado da caldeira.
- Instalação na parede ou em cima de um móvel graças ao suporte incluído.
- Equipados com código que impossibilita interferências de outros termóstatos sem fios.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- Ecrã retroiluminado de grande tamanho.
- Programa de aquecimento diário, semanal ou 5+2.
- Até 6 mudanças diárias de nível de temperatura.
- Funcionamento manual ou automático. Programa especial para períodos de ausência ou férias.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação independente da rede por 2 pilhas de 1,5 V.

### **RX 1200**

Classificação ErP	IV
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	7216911
Preço	208 €

- Termóstato ambiente sem fios digital programável.
- Formado por um termóstato sem fios e um recetor a instalar ao lado da caldeira.
- Instalação na parede ou em cima de um móvel graças ao suporte incluído.
- Equipados com código que impossibilita interferências de outros termóstatos sem fios.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- · Funcionamento manual ou automático.
- Programação entre dois níveis de temperatura a eleger: conforto e economia.
- Programação semanal, 5 programas pré-gravados e um a definir pelo utilizador.
- Incorpora pulsador posição paragem.
- Função especial de férias e/ou dias de ausência.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação por 2 pilhas alcalinas. Mudança de pilhas sem perda de programação.

### **RD 1200**

Classificação ErP	IV
Contributo para eficiência energética (ErP)	2%
Referência	7216909
Preço	164 €

- Termóstato ambiente sem fios digital.
- Formado por um termóstato sem fios e um recetor a instalar ao lado da caldeira.
- Instalação na parede ou em cima de um móvel graças ao suporte incluído.
- Equipados com código que impossibilita interferências de outros termóstatos sem fios.
- Modo Aquecimento / Arrefecimento.
- Termóstato eletrónico com amplo ecrã digital.
- Visualização permanente da temperatura ambiente.
- Seleção e visualização da temperatura programada (5-35°C).
- Função paragem/funcionamento do serviço de aquecimento.
- Função antigelo (t < 5°C).
- Alimentação por 2 pilhas alcalinas.
- Pré-aviso esgotamento de pilhas.
- Fácil manejo e rápida instalação através de suporte mural independente.

### Termóstatos e regulação | Centrais de regulação eletrónica

#### **ELFATHERM E 25-D**



Esta central permite a regulação duma caldeira de um escalão, um circuito de preparação de AQS e dois circuitos de aquecimento como máximo (um com válvula misturadora). O relé da bomba do circuito primário de aquecimento pode ser utilizado em alternativa para as seguintes funções:

- Bomba de circulação.
- Elevação temperatura retorno.
- Bomba de coletor.

Quando não se liga um sensor de caldeira, pode utilizar-se o equipamento como regulador da válvula misturadora.

#### Características:

- · Teste STB
- Relé adicional
- Seleção sensor (5 k $\Omega$  NTC <-> 1 k $\Omega$  PTC)
- Seleção tipo de instalação
- Programas Aquecimento [F1, F2]
- Curva Aquecimento
- Influência sensor ambiente
- Proteção antigelo temperatura exterior
- · Temperatura máxima aquecimento
- · Temperatura mínima aquecimento
- Bloqueio de bombas
- · Limitação da mínima temperatura de ida

Forma de fornecimento: Num só volume:

- Central de regulação
- Sensor exterior AFS Sensor de ida VFAS
- · Sensor acumulador SPFS



### **ELFATHERM** E25-D

Classificação ErP
Cantributa oficiância

energética (ErP)

Referência

Preço

Ш 1,50%

7212492

439€

Contributo eficiência energética (ErP)

Referência

Preço



### **CONTROLO** E25-D

Controlo e módulo ambiente

Classificação ErP

VII (conjuntamente com Elfatherm E25-D)

3,50%

7212494

126€



### FBR2

Sensor ambiente para centrais E25

Classificação ErP

Preço

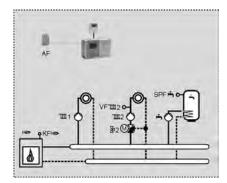
VII (conjuntamente com Elfatherm F25-D)

Contributo eficiência energética (ErP)

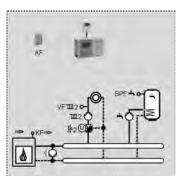
Referência

7212493 48€

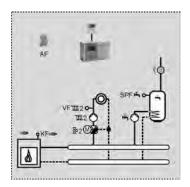
3,50%



Regulação de caldeira com circuito de aquecimento direto, circuito válvula misturadora e produção de AQS.



Regulação de caldeira com circuito de aquecimento direto, circuito válvula misturadora, produção AQS e bomba anticondensação.



Regulação de caldeira com circuito de aquecimento com válvula misturadora e produção de água quente com recirculação.



Esta gama de centrais foi concebida para o controlo de equipamentos de aquecimento. A interface do Bus permite a sua integração no controlo de instalações até 15 circuitos de aquecimento e até 4 caldeiras ou módulos em cascata. Os dispositivos configuram-se automaticamente durante o primeiro arranque através da identificação dos sensores conetados. A programação é muito simples e intuitiva graças à descrição dos parâmetros, para os quais deverá introduzir os valores mostrados no ecrã, classificados para o utilizador e para o técnico, sendo descritos por grupos (Instalação, Circuito I, Circuito II, Água Quente Sanitária). O tipo de conetores que inclui torna fácil a sua instalação.

Características principais:

- Controlo da temperatura ambiente em função das variações da temperatura exterior.
- A central E8.0631 pode regular dois circuitos de válvula misturadora para aquecimento e um de Água Quente Sanitária, controlando uma ou duas caldeiras, ou um queimador de um ou dois escalões, assim como os circuladores correspondentes, incluindo o de recirculação de Água Quente Sanitária.
- Dois relés auxiliares (Multifunção temperatura e tempo).
- Num circuito Bus pode colocar-se, a central E8.0631 ou a central E8.4401 e até seis centrais E8.1121, regulando assim até 14 circuitos de válvula e um de caldeira ou até 4 caldeiras.
- Programação da temperatura de conforto e temperatura reduzida para períodos noturnos ou ausências, com possibilidade de fixar o horário para cada dia da semana. Dois programas distintos para cada um dos circuitos (E8.0631, E8.4401 e E8.1121) e um só para o de Água Quente Sanitária.
- Programação do período de férias.
- Controlo da temperatura ambiente interior mediante sensor FBR1 (opcional).
- Possibilidade de programar cada circuito à distância através do Bus com o módulo ambiente BM8.
- Possibilidade de utilizar a proteção antilegionela da Água Quente Sanitária.
- Proteção automática antigelo.







**ELFATHERM** E8.4401 Até 4 caldeiras em cascata

### **ELFATHERM** E8.0631

1,50%

586€

195100016

Classificação ErP				
Contributo eficiência				
energética (ErP)				

Referência

Preço

<b>ELFATHERM</b>
E8.1121

Classificação ErP

Contributo eficiência energética (ErP)

Referência

Preço

Ш 1,50%

478€

195100017

Referência

Contributo eficiência energética (ErP)

Classificação ErP

Preço

Ш

1,50%

195100018 586€





#### E8-BM

#### Módulo ambiente

Classificação ErP

Contributo eficiência energética (ErP)

Referência

Preço

VII (conjuntamente

3,50%

195130005

199€

#### FBR1

#### Sensor ambiente para centrais E8

Classificação ErP

VII (conjuntamente

Contributo eficiência energética (ErP) Referência

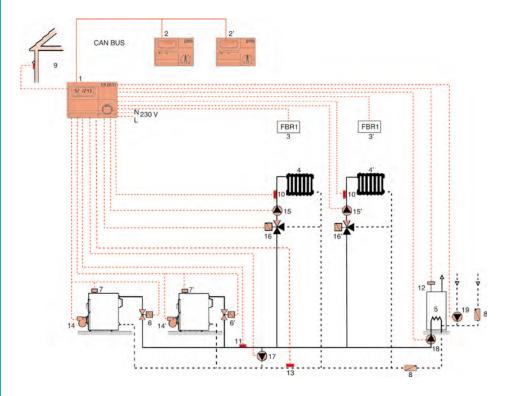
3.50% 195130003

Preço

48 €

#### ELFATHERM E8. 0631

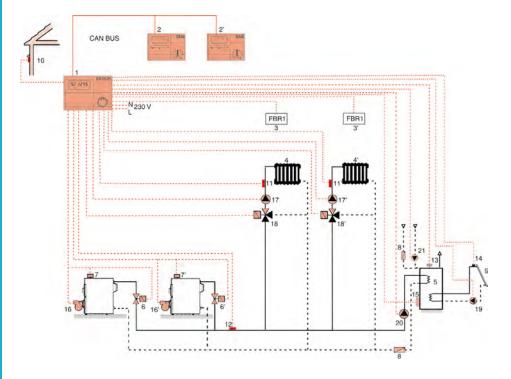
Regulação do circuito de radiadores (um ou dois circuitos) mediante válvula misturadora, controlo da produção de água quente e controlo do gerador de calor (um ou dois geradores), com circuito anticondensação.



- 1- Central ELFATHERM E8.0631
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'-Circuito 2 radiadores
- 5- Depósito acumulador
- 6- Eletroválvula caldeira 1 (opcional)
- 6'- Eletroválvula caldeira 2 (opcional)
- 7- Termóstato caldeira 1
- 7'- Termóstato caldeira 2
- 8- Válvula retenção
- 9- Sensor exterior AF
- 10- Sensor ida VF circuito 1
- 10'- Sensor ida VF circuito 2
- 11- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 12- Sensor acumulador SPF
- 13- Sensor retorno VF
- 14- Caldeira 1
- 14'- Caldeira 2
- 15- Circulador circuito 1
- 15'- Circulador circuito 2
- 16-Válvula 3 vias circuito 1
- 16'- Válvula 3 vias circuito 2 17- Circulador anticondensação
- 18- Circulador AQS
- 19- Circulador recirculação AQS

#### ELFATHERM E8. 0631

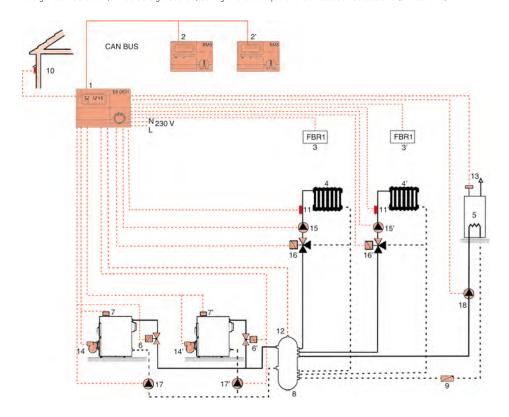
Regulação do circuito de radiadores (um ou dois circuitos), mediante válvula misturadora, circuito de coletor solar, controlo AQS e controlo do gerador de calor (um ou dois geradores).



- 1- Central ELFATHERM E8.0631
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'- Circuito 2 radiadores
- 5- Depósito acumulador
- 6- Eletroválvula caldeira 1 (opcional)
- 6'- Eletroválvula caldeira 2 (opcional)
- 7- Termóstato caldeira 1
- 7'- Termóstato caldeira 2
- 8- Válvula retenção
- 9- Coletor solar
- 10- Sensor exterior AF
- 11- Sensor ida VF circuito 1
- 11'- Sensor ida VF circuito 2
- 12- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 13- Sensor acumulador SPF
- 14- Sensor coletor solar VF
- 15- Sensor acumulador inferior (opcional)
- 16- Caldeira 1
- 16'- Caldeira 2
- 17- Circulador circuito 1
- 17'- Circulador circuito 2
- 18- Válvula 3 vias circuito 1 18'- Válvula 3 vias circuito 2
- 19- Circulador circuito solar
- 20- Circulador AQS
- 21- Circulador recirculação AQS

#### **ELFATHERM E8.0631**

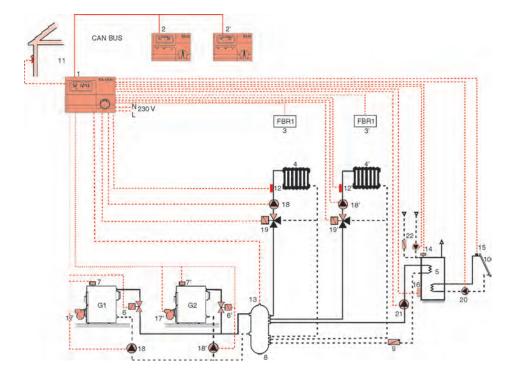
Regulação do circuito de radiadores (um ou dois circuitos), mediante válvula misturadora, controlo AQS, controlo do gerador de calor (um ou dois geradores) com garrafa de equilíbrio e circulador de caldeira (um ou dois).



- 1- Central ELFATHERM E8.0631
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'- Circuito 2 radiadores
- 5- Depósito acumulador
- 6- Eletroválvula caldeira 1 (opcional)
- 6'- Eletroválvula caldeira 2 (opcional)
- 7- Termóstato caldeira 1
- 7'- Termóstato caldeira 2
- 8- Garrafa equilíbrio
- 9- Válvula retenção
- 10- Sensor exterior AF
- 11- Sensor ida VF circuito 1
- 11'- Sensor ida VF circuito 2
- 12- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 13- Sensor acumulador SPF
- 14- Caldeira 1
- 14'- Caldeira 2
- 15- Circulador circuito 1
- 15'- Circulador circuito 2
- 16- Válvula 3 vias circuito 1
- 16'- Válvula 3 vias circuito 2
- 17- Circulador caldeira 1
- 17'- Circulador caldeira 2 18- Circulador AQS

#### ELFATHERM E8.0631

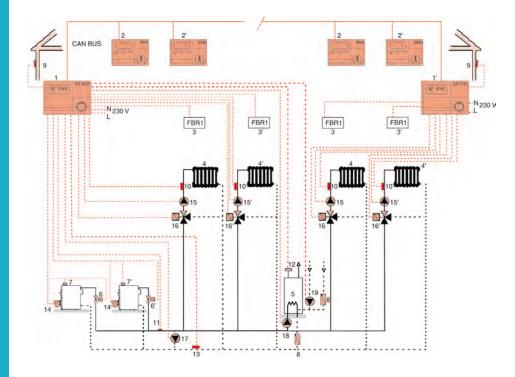
Regulação do circuito de radiadores (um ou dois circuitos), mediante válvula misturadora, controlo AQS, controlo do gerador de calor (um ou dois geradores) com garrafa de equilíbrio, circulador de caldeira (um ou dois) e controlo do sistema solar térmico de produção água quente sanitária.



- 1- Central ELFATHERM E8.0631
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'- Circuito 2 radiadores
- 5- Depósito acumulador
- 6- Eletroválvula caldeira 1 (opcional)
- 6'- Eletroválvula caldeira 2 (opcional)
- 7- Termóstato caldeira 1
- 7'- Termóstato caldeira 2
- 8- Garrafa equilíbrio
- 9- Válvula retenção
- 10- Coletor solar
- 11- Sensor exterior AF12- Sensor ida VF circuito 1
- 12'- Sensor ida VF circuito 2
- 13- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 14- Sensor acumulador SPF
- 15- Sensor coletor solar VF
- 16- Sensor acumulador inferior (opcional)
- 17- Caldeira 1
- 17'- Caldeira 2
- 18- Circulador circuito 1
- 18'- Circulador circuito 2
- 19- Válvula 3 vias circuito 1
- 19'- Válvula 3 vias circuito 2
- 20- Circulador circuito solar
- 21- Circulador AQS
- 22- Circulador recirculação AQS

#### ELFATHERM E8.0631 e E8.1121

Regulação do circuito de radiadores (de 4 a 14 circuitos), mediante válvula misturadora, controlo AQS, controlo do gerador de calor (um ou dois geradores) com circuito anticondensação e um sensor exterior por cada par de circuitos ou central. Cada central controla dois circuitos de válvula.



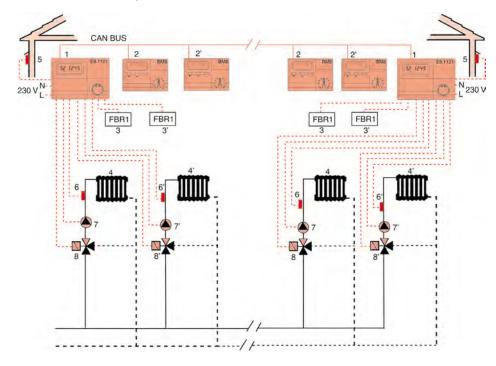
- 1- Central ELFATHERM E8.0631
- 1'- Central ELFATHERM E8.1121
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'- Circuito 2 radiadores
- 5- Depósito acumulador
- 6- Eletroválvula caldeira 1 (opcional)
- 6'- Eletroválvula caldeira 2 (opcional)
- 7- Termóstato caldeira 1
- 7'- Termóstato caldeira 2
- 8- Válvula de retenção
- 9- Sensor exterior AF
- 10- Sensor ida VF circuito 1
- 10'- Sensor ida VF circuito 2
- 11(\*)- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 12(\*)- Sensor acumulador SPF
- 13(\*\*)- Sensor retorno VF
- 14(\*)- Caldeira 1
- 14'(\*)- Caldeira 2
- 15- Circulador circuito 1
- 15'- Circulador circuito 2
- 16- Válvula 3 vias circuito 1 16'- Válvula 3 vias circuito 2
- 17(\*\*)- Circulador anticondensação
- 18(\*)- Circulador AQS
- 19(\*)- Circulador recirculação AQS

#### (\*) Só central E8.0631

(\*\*) ligação possível em central E8.0631 ou E8.1121

#### **ELFATHERM E8.1121**

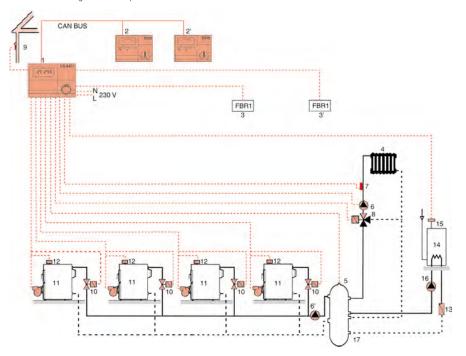
Regulação do circuito radiadores (de 1 a 12 circuitos com Bus) mediante válvula misturadora (de 1 a 12) sem controlo da fonte de calor ou gerador. Cada central controla dois circuitos de válvula.



- 1- Central ELFATHERM E8.1121
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional) 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 1 radiadores
- 4'- Circuito 2 radiadores
- 5- Sensor exterior AF
- 6- Sensor ida VF circuito 1
- 6'- Sensor ida VF circuito 2
- 7- Circulador circuito 1
- 7'- Circulador circuito 2 8- Válvula 3 vias circuito 1
- 8'- Válvula 3 vias circuito 2

#### **ELFATHERM E8.4401**

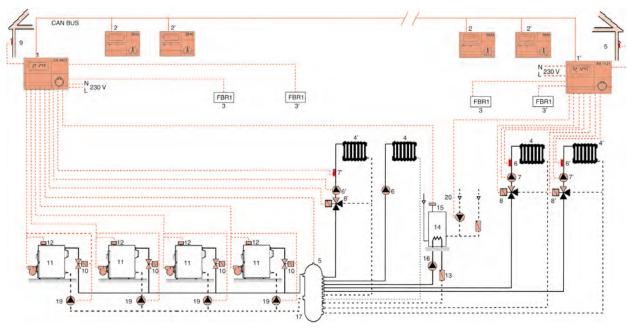
Regulação de um circuito de radiadores e controlo de Água Quente Sanitária mediante 4 caldeiras com garrafa de equilíbrio e válvula misturadora.



- 1- Central ELFATHERM E8.4401
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 2 radiadores (com válvula misturadora)
- 5- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 6- Circulador circuito 2
- 6'- Circulador geral
- 7- Sensor ida VF circuito 2
- 8- Válvula 3 vias circuito 2
- 9- Sensor exterior AF
- 10- Eletroválvula caldeira (opcional)
- 11- Caldeira 1...4
- 12- Termóstato caldeira
- 13- Válvula de retenção
- 14- Depósito Acumulador15- Sensor acumulador SPF
- 16- Circulador AQS
- 17- Garrafa de equilíbrio

#### ELFATHERM E8.4401 e E8.1121

Regulação de 3 a 12 circuitos de radiadores com válvula misturadora e um direto de caldeira e controlo de Água Quente Sanitária mediante 4 caldeiras com garrafa de equilíbrio. Controlo de um circulador por caldeira e da recirculação de Água Quente Sanitária.



- 1- Central ELFATHERM E8.4401
- 1'- Central ELFATHERM E8.1121
- 2- Módulo ambiente BM E8 circuito 1 (opcional)
- 2'- Módulo ambiente BM E8 circuito 2 (opcional)
- 3- Sensor ambiente FBR1 circuito 1 (opcional)
- 3'- Sensor ambiente FBR1 circuito 2 (opcional)
- 4- Circuito 2 radiadores (com válvula misturadora)
- 4'- Circuito 1 (direto)
- 5- Sensor caldeira ou coletor KF/VF
- 6- Circulador circuito 1

- 6'- Circulador circuito 2
- 7- Sensor ida VF circuito 1
- 8- Válvula 3 vias circuito 1
- 8'- Válvula 3 vias circuito 2
- 9- Sensor exterior AF
- 10- Eletroválvula caldeira (opcional)
- 11- Caldeira 1...4
- 12- Termóstato caldeira
- 13- Válvula de retenção14- Depósito Acumulador
- 15- Sensor acumulador 16- Circulador AQS
  - 17- Garrafa de equilíbrio
  - 20(\*)- Circulador recirculação AQS
  - 25( ) 5.154.445. 156.154.445. 146
  - (\*) Em alternativa, este sinal pode ser utilizado para controlar um circuito solar (circulador).

### Válvula de regulação independente da pressão (PICV)

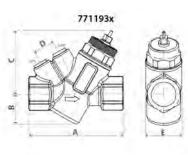


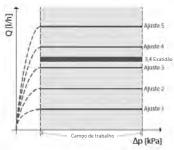
A válvula de regulação independente da pressão (PICV) combina uma regulação automática do caudal e um controlo da válvula com atuador.

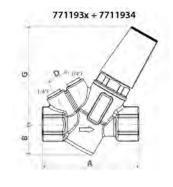
Regula o caudal e mantém-no constante em caso de variação das condições de pressão diferencial dentro do circuito onde está instalada.

- Permite regular de dois modos:
- Manualmente no regulador automático de caudal, para limitar o valor máximo.
- Automaticamente mediante a válvula em combinação com um atuador ON/
- Ligação atuador: M30 x 1,5 mm
- Classe de perda: Classe 4 segundo a norma IEC60534-4.

(69)		1/2"	3/4"	1"	
Caudal Operativo	(l/h)	37-575	64-1110	64-1110	
Pressão operativa Δp	(kPa)	16-200	30-400	30-400	
Temp. máx. serviço	(°C)	120	120	120	
Pressão máx. serviço	(bar)	25	25	25	
Perda máx. zona de estanquidade	(l/h)	0,35	0,50	0,50	
A	mm	82	94	102	
В	mm	31	31	31	
С	mm	64	64	64	
D	mm	22	22	22	
E	mm	36	36	_ 36	
G	mm	116	116	116	
Referência		7711930	7711931	7711932	
Preço		103€	115€	132€	











Referência Preço

#### Atuador eletrotérmico normalmente fechado

Tensão elétrica: 230 V Frequência elétrica: 50/60 Hz Consumo elétrico: 1,2 W Temp. máx. serviço: 60° C Temp. mín. serviço: 0° C

Tempo de abertura: 4,5 min 7711934

37,10€



Referência Preço

#### Kit portasensores

Para sensores com agulha de Ø3 mm e 30÷40 mm de comprimento

Ligações 1/4" M

Temp. máxima serviço: 110° C Pressão máxima serviço: 25 bar

7711933

10€



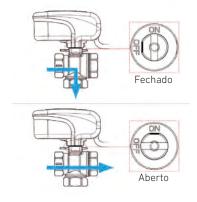
### Válvulas de zona motorizada de 3 e 2 vias



- Com tampão obturador da terceira via ou união com fecho.
- Corpo fabricado em latão estampado.
- Esfera oca de latão cromada e diamantada.
- Estanquidade através de duas anilhas de borracha na esfera, e duas anilhas de borracha e uma de teflon no veio de acionamento.
- Ligações fêmea.

- Acoplamento rápido e fácil do servomotor à válvula sem necessidade de ferramentas.
- Possibilidade de unir a válvula de 3 vias a uma união com fecho de 3 vias para o equilíbrio da instalação.
- Fácil transformação da válvula de 3 vias em 2 vias através de um tampão.
- Servomotor com dois motores elétricos coaxiais, um para a abertura e outro para o fecho, com interruptores de final de curso.
- A falta de alimentação elétrica não altera a posição da válvula.
- Possibilidade de controlar o funcionamento do circulador, mesmo que existam várias válvulas de zona instaladas.
- O servomotor dispõe de bornes para facilitar a sinalização luminosa de abertura e de fecho, assim como a instalação dum contador de horas.

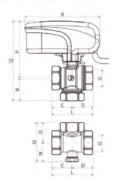
		3/4" (com se	ervomotor)	1" (com servo	omotor)	Servomotor	
В	mm	33		42		Tipo de comando: ON/OFF	
С	mm	31		38		Tensão elétrica: 230 V ~	
D	mm	32		38		Frequência elétrica: 50 Hz	
L	mm	63		76		Potência nominal: 5,5 W	
М	mm	61		73		Grau de proteção: IP 54	
N	mm	30		35		Tempo de abertura: 40 s	
0	mm	31		38			
Р	mm	92		96			
Q	mm	125		138			
R	mm	118		118			
Kv via direta		9,3		16			
Modelo		com tampão obturador	com união com fecho	com tampão obturador	com união com fecho	VZ	
Referência		195150015	195150017	195150016	195150018	195160000	
Preço		176 €	190€	187 €	205€	147€	



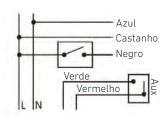
Válvula de zona motorizada com tampão obturador



Válvula de zona motorizada com união com fecho

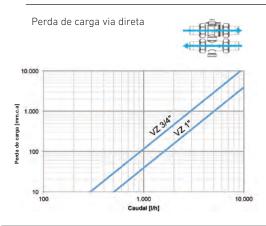


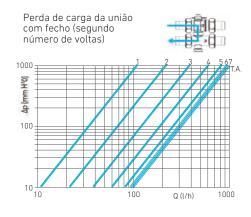
Ligações elétricas



Azul: Neutro Castanho: Fase Negro: Comando ON/OFF Verde/Vermelho: Aux

Kv by-pass





 Voltas de abertura da união c/fecho
 Kv

 1
 0,35

 2
 0,70

 3
 1,23

 4
 1,95

 5
 2,60

 6
 3,00

Todo aberto (T.A.)

3,07

3,20

### Válvulas misturadoras de 3 vias e servomotor

Válvula e servomotor para a regulação do caudal de água do circuito primário em instalações de aquecimento e água quente.

- Possibilidade de comando mediante termóstato bipolar.
- Possibilidade de acionamento manual da válvula.
- Válvula com corpo de latão (de 3/4" a 2") ou fundição (2 1/2" a 4") e obturador de latão.
- Juntas tóricas de EPDM.



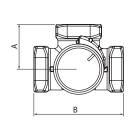


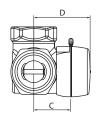
Servomotor SM-41

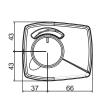
### Corpo em latão sem servomotor (ligação rosca F)

		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Para corpos de 3/4" a 2" (kit montagem incluído)
А	mm	36	41	47	53	60	Tensão elétrica: 230 V ~
В	mm	72	82	94	106	120	Frequência elétrica: 50 Hz
С	mm	32	34	37	44	46	Potência nominal: 5 VA
D	mm	50	52	55	60	64	Tempo rotação 90°: 120 seg
E	mm	-	-	-	-	-	Par trabalho: 6 Nm
F	mm	-	-	-	-	-	-
Kv		6,3	10	16	25	40	-
Referênci	а	195150027	195150028	195150029	195150030	195150031	195160011
Preço		67 €	75 €	83 €	135 €	178 €	185€
		Pressão máx. ti	rabalho: PN 10 ba	 ar			

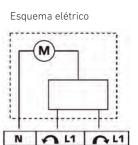
Pressão máx. trabalho: PN 10 bar

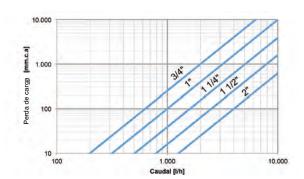
















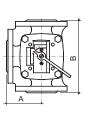


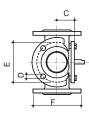
Servomotor SM-81

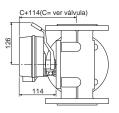
### Corpo ferro fundido sem servomotor (ligação flangeada)

351 €	504€	643 €	240 €
195150024	195150025	195150026	195160012
90	150	225	
160	190	210	-
130	150	170	Par trabalho: 15 Nm
4x15	4x18	4x18	Tempo rotação 90º: 120 seg
52	63	73	Potência nominal: 5 VA
200	240	265	Frequência elétrica: 50 Hz
100	120	132,5	Tensão elétrica: 230 V ~
2 1/2"	3"	4"	Para corpos de 2 1/2", 3" e 4" (kit montagem incluído)

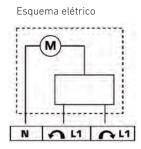
Pressão máx. trabalho: PN 6 bar

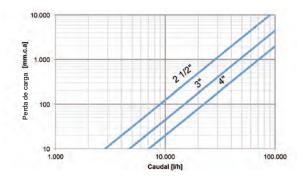














### Esquentadores a gás e Termoacumuladores elétricos

ESQUENTADORES A GÁS DE BAIXO NOX	Séries I ECO, TI ECO e FI ECO	134	
TERMOACUMULADORES	Serie 7	137	NOVIDADE
ELÉTRICOS	Serie 2	138	
	Serie 5 (instalação horizontal)	138	
	Serie 5 (instalação vertical)	139	

#### Esquentadores de baixo NOx

### Séries I ECO, TI ECO e FI ECO







Ecológico Muito baixo nível de emissão de NOx

Esquentadores de baixo NOx: Ampla gama de modelos: Versões de acendimento por pilhas com controlo de ionização (série I Eco) e termostáticos com acendimento eletrónico e controlo de ionização disponíveis em 2 variantes: modelos TI Eco de tiragem forçada e modelos FI Eco de combustão estanque. Compatíveis com gás natural ou propano/butano.

Controlo sem complicações: Controlo sem complicações: os seletores incorporados permitem uma operação muito intuitiva.

Instalação sem problemas: Dimensões compactas e fácil acesso às ligações hidráulicas e de gás que permitem uma rápida instalação.

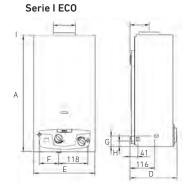
Potência modulante: o consumo de gás ajusta-se de forma ótima ao caudal solicitado.

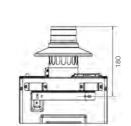
Desenho robusto: incorporam componentes de qualidade comprovada, destacando-se o grupo hidráulico de latão nos modelos I Eco

		Série	I ECO	
		11I ECO	14I ECO	
Tipo de gás		GN / GP / GB	GN / GP / GB	
Classe de eficiência em AQS/ Perfil de carga declarado		A/M	A/L	
Potência útil máxima nominal	kW	19	23,7	
Potência útil mínima nominal	kW	7,5	7,5	
Acendimento		por pilhas		
Ecrã Digital LCD		Sim	Sim	
Combustão		Atmosférica, com tiragem natural		
Comprimento máx. horiz. 60/100	m	-	-	
Comprimento máx. vert. 60/100	m	-	-	
Comprimento max. horiz. duplo 80	m	-	-	
Comprimento máx. simples 80	m	<u>-</u>	<u>-</u>	
Caudal AQS ΔT=25°C	l/min	11	14	
Pressão mínima de funcionamento	bar	0,2 0,2		
Peso	kg	11,1 12,1		
Referência GN (1)		7705411	7705413	
Referência GP/GB (1)		7705412 7705414		
Preço		529 €	667 €	

Ø ligações hidráulicas: 1/2" Ø ligações gás: 1/2" Série I ECO 3/4" Séries TI ECO e FI ECO

(1) Os esquentadores estanques modelos FI ECO incluem um kit concêntrico horizontal 60/100 (ref. 7679750). Podemos fornecer os mesmos esquentadores FI ECO com kit evacuação dupla conduta 80 (ref. 7679751) pelo preço acima indicado. Nesse caso deverá pedir os códigos indicados na tabela abaixo.





Série TI ECO



**Alta segurança:** O termóstato antirretorno nos modelos atmosféricos permite a sua instalação no interior ou exterior, aumentando a segurança da instalação.







Séri	ie TI ECO	Sé	érie FI ECO	
11TI ECO	14TI ECO	11FI ECO	14FI ECO	
GN / GP / GB	GN / GP / GB	GN / GP / GB	GN / GP / GB	
A/M	A/XL	A/M	A / XL	
19,3	24,3	19,3	24,3	
5,9	7,0	5,9	7,0	
	eletrónico com alimentaç	ão elétrica a 230 V e 50 Hz		
Sim	Sim	Sim	Sim	
Atmosférica, o	com tiragem forçada	Estanque		
-	-	5,7	3,7	
-	-	6,7	4,7	
	<u>-</u>	21+21	17+17	
31	25	-	<u> </u>	
11	14	11	14	
0,2	0,2	0,2	0,2	
14	15	14	15	
7715226	7715229	7705415 7705417		
7715227	7715230	7705416	7705418	
754 €	871 €	788 € 921 €		

Série FI ECO				
	11 FI ECO		14 FI ECO	
GN GP / GB		GN	GP / GB	
7705451	7705452	7705453	7705454	

	Medidas em mm											
	A B(Ø) C D E F G H											
11I Eco	592	110	101	248	314	97	31	26	36			
14l Eco	650	130	101	248	363	117	51	45	33			

Os esquentadores de tiragem forçada, modelos TI ECO, incluem um acessório para ligação da conduta de evacuação de fumos.

### Kit e acessórios de evacuação concêntricos 60/100



7679750 Referência 100€ Preço

Kit horizontal



140040081 Referência 52€

Prolongador 1 metro



Referência 140040082 Preço 32€

Curva 90°



Referência Preço

140040083 37 €

Curva 45°

### Kit e acessórios de evacuação dupla conduta 80



Referência 7679751 Preço 122€

Kit dupla conduta



Referência **140040042** Preço 33€

Prolongador 1 metro



Referência 140040040 Preço 24€

Curva 90°



Referência **140040041** Preço 24€

Curva 45°



Referência 7666053 Preço 8,50 €

Defletor terminal vertical

### Termoacumuladores elétricos







Fabricados em aço esmaltado e protegidos com duplo ânodo de magnésio.

Adequados como apoio térmico em **instalações solares** com produção de AQS.

Aquecimento através de **resistência elétrica** embainhada dupla no interior da cuba.

**Quadro totalmente digital** com diferentes opções de funcionamento, Possibilidade

de montagem em posição horizontal.

**Garantia** comercial da cuba de 7 anos.

**Programação horária** até 24 horas

2 ligações dielétricas incluídas.

**Válvula de segurança** contra sobrepressão tarada a 8 bar.

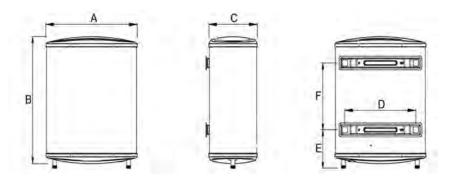
**Cabo e ficha** de alimentação elétrica montados.

**Medidas compactas** para instalações em espaço reduzido.



		Serie 7 Compact								
		V750	V780	V710						
Capacidade l		47	74	93						
Potência V	N	2.000	2.000	2.000						
Classe eficiência energética AQS / Perfil carga declar	ado	B / M	B/L	B/L						
Peso líquido aproximado	kg	25,9	32,5	38,4						
Unidades/palete l	Jn	6	4	4						
Referência		7835612	7835613	7835614						
Preço	Jn	580 €	660 €	730 €						
Fornecimento		Num único volume, montado	e com acessórios de fixação							
A	mm	470	570	570						
В	mm	860	900	1.090						
C	mm	282/272	323/314	323/314						
D r	mm	355	415	415						
E r	mm	183	265	265						
F r	mm	470	365	550						
Ligações		1/2"	1/2"	1/2"						

Disponível a partir de maio 2023.



#### Termoacumuladores elétricos

### Série 2 e Série 5

Fabricados em aço esmaltado e protegidos com ânodo de

magnésio.

Adequados para apoio térmico em **instalações solares** com produção de AQS.

Aquecimento através de resistência elétrica no interior da cuba.

Piloto luminoso indicador de funcionamento da resistência elétrica.

Uniões isolantes eletrolíticas para maior proteção contra a corrosão.

Difusor de aço inoxidável à entrada, que aumenta a estratificação e maximiza o volume de água quente.



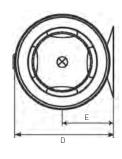


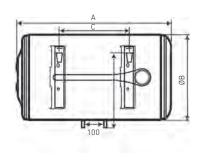
### Serie 2 (instalação vertical)

### Serie 5 (instalação horizontal)

Capacidade	l
Potência	W
Classe eficiência energética AQS / Perfil ca	rga declarado
Peso líquido aproximado	kg
Unidades/palete	Un
Referência	
Preço	Un
Fornecimento	
A	mm
В	mm
С	mm
D	mm
E	mm
F	mm
G	mm
Н	mm
Ligações	

V250	V280	H580	H510				
50	80	80	100				
1.200	1.200	1.500	1.500				
C / M	C / L	C / M	C / L				
16	21	19,8	21,4				
12	8	8	8				
7503748	7503749	7216219	7216220				
275 €	305 €	420 €	471 €				
Num só volume, mon	tado e com acessórios de fixação	Num só volume, montado e com acessórios de fixação					
610	857	859	1.018				
433	433	433	433				
380	585	395	555				
451	451	451	451				
165	165	234	234				
100/320	100/320	365	365				
240/272	240/272	-	-				
100	100	-	-				
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"				





**Garantia** comercial da cuba: 5 anos na Série 5.

Sistema "Ohmic protection" (série 5), que aumenta a eficiência do ânodo e prolonga até 50% a sua vida útil.

#### Resistência aquecedora

**blindada** com duplo termóstato: de regulação e de segurança.

#### Termóstato de regulação,

interno na Série 2 e externo na Série 5 (exceto nos modelos V515 e V520 que é interno).

### **Termómetro exterior** que permite observar a evolução da

permite observar a evolução da temperatura interna (exceto nos modelos V515 e V520).

## **Válvula de segurança** contra sobrepressão, tarada a 9 bar.

**Cabo e ficha** de alimentação elétrica montados.

#### Isolamento de poliuretano

à base de água sem CFC (clorofluorocarboneto) e sem HCFC (hidroclorofluorocarbonetos), que minimizam o possível impacto

Grau de proteção elétrica IP24.

no meio ambiente.

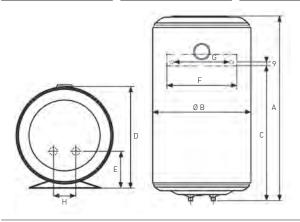






### Serie 5 (instalação vertical)

V530	V550	V580	V510	V515	V520
30	50	80	100	150	200
1.200	1.200	1.200	1.500	1.600	2.200
C / S	C / M	C/L	C / L	C / M	C / L
13,5	16	21	25	34,7	48
18	12	8	8	4	4
7503742	7503743	7503744	7503745	7503746	7503747
267 €	303 €	351 €	392 €	689 €	822 €
Num só volume, montado e	e com acessórios de fixação	)			
623	610	854	1.018	1.241	1.568
338	433	433	433	505	505
423	380	585	785	1.039	1.039
350	451	451	451	529	529
86	165	165	165	175	175
100/320	100/320	100/320	100/320	-	-
240/272	240/272	240/272	240/272	440	440
100	100	100	100	230	230
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"





### Caldeiras de gasóleo

TABELA RESUMO CALDEIRAS DE GASÓLEO		142
GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDIÇÃO	Argenta Condens	144
	Argenta Eco	146
	Lidia EM Eco	148
	Lidia Plus	149
GRUPOS TÉRMICOS DE AÇO	Gavina Plus Eco	150
ACESSÓRIOS GRUPOS TÉRMICOS		151

### Tabela resumo caldeiras de gasóleo

#### GRUPOS TÉRMICOS DE CONDENSAÇÃO















	GTI G				ENTA GT DENS		ARGENTA GTA CONDENS		ARGENTA GTI ECO		ARGENTA GT ECO		ARGENTA GTA ECO			
Modelos	24	32	24	32	40	50	24/110	24/160	32/160	24	32	24	32	24/110	24/160	32/160
Classe eficiência aquecimento	А	А	А	А	А	А	А	А	А	В	В	В	В	В	В	В
Classe eficiência AQS	В	В	-	-	-	-	В	В	В	В	В	-	-	В	В	В
Perfil carga declarado AQS	XL	XL	-	-	-	-	XXL	XXL	XXL	XL	XL	-	-	XL	XL	XL
Potência útil a 100% da potência nominal e temperatura ida/retorno 80/60°C (kW)	23,1	30,7	23,1	30,7	38,5	48,2	23,1	23,1	30,7	22,4	29,8	22,4	29,8	22,4	22,4	29,8
Rendimento útil a 100% da potência nominal e temperatura ida/retorno 80/60°C (kW)	96,3	95,8	96,3	95,8	96.2	96,4	96,3	96,3	95,8	93,3	93,1	93,3	93,1	93,3	93,3	93,1
Rendimento sazonal aquecimento (ηs) (%)	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	89,0	88,0	88,0	88,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0
Só aquecimento	-	-	X	Х	X	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-
Aquecimento e produção AQS instantânea	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-,	-	-	-	-
Aquecimento e produção de AQS por acumulação.	-	-	-	-	-	-	Х	Х	X		-		-	Х	X	Х
Capacidade acumulador (l)	-	-	-	-	-	-	110	160	160		-		-	110	160	160
Caudal produção AQS ΔT 30°C (l/min) (1)	10,7	14,1	-	-	-	-	18,5	24	25	10,7	14,1	٦.	-	18,5	24	25
Opção com acumulador inoxidável	-	-	Χ	Χ	-	-	-	-	-	-	-	Х	Χ	-	-	-
Capacidade acumulador inoxidável (l)	-	-	150	150	-	-	-	-	-	-	-	150	150	-	-	-
Corpo caldeira					Fundição					Fundição						
Queimador integrado					Sim					Sim						
Circulador aquecimento e AQS integrado		S	im		Não	o (3)	Sim			Sim						
Vaso expansão aquecimento integrado	Sim Não (3)					o (3)	Sim			Sim						
Válvula segurança aquecimento	Sim			Não (3) Sim			Sim									
Grupo segurança Flexbrane	-				- Sim			Sim								
Painel controlo digital					Sim		Sim									
Compatível com BAXIConnect	Sim								Sim							

<sup>(1)</sup> Entrada de água fria sanitária: 10°C / Saída de água quente sanitária: 40°C / Circuito primário (água de aquecimento): 80°C / Temperatura do acumulador: 65°C. (2) Modelo de queimador recomendado CRONO 3-LN ou CRONO 5-LN em função da potência da caldeira. (Ver apartado Lidia Plus, deste capítulo).

<sup>(3)</sup> Disponível como acessório (Ref. 7616272).

### GRUPOS TÉRMICOS E CALDEIRAS DE BAIXA TEMPERATURA













	LIDIA GTA EM ECO				LIDIA GT EM ECO					LIDIA PLUS			G	VINA STI LUS	(	VINA GT LUS	GAVINA GTA PLUS
20	30	50	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	20	30	26
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
В	В	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	В	В	-	-	В
XL	XL	XXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XL	XL	-	-	XL
20,0	29,0	48,0	20,0	29,0	38,0	48,0	58,0	20,0	29,0	38,0	48,0	58,0	23,3	33,7	23,3	33,7	30,2
92,9	93,2	93,6	92,9	93,2	93,4	93,6	93,7	92,9	93,2	93,4	93,6	93,7	95,0	94,9	95,0	94,9	95,0
86,0	86,0	87,0	86,0	86,0	86,0	87,0	87,0	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	86,0	87,0	87,0
-	-	-	Х	X	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	X	-	-	Х	Х	-
	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	X	Х	-	-	-
Χ	Χ	Χ	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	X
120	120	150	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	120
20,6	21,7	30,1	-	-	-		-	-	-	-		-	11,1	16,6	11,1	16,6	22,8
	X	Х	-	-	-		-	-	-	-		-		-		-	
	120	150	-	-	-		-	-	-	-		-	-		-		-
			Fund	dição						Fundição					Aço		
			Si	m				Não (2)			Sim						
Fornecida mas não integrada				Não			Sim										
Fornecida mas não integrada				Não				Sim									
Fornecida mas não integrada						Não					Sim						
Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim
				-						-					-		
				-						-					-		



Grupos térmicos de condensação



Grupos térmicos de baixas emissões de NOx

## Grupos térmicos de fundição

# **Argenta Condens**



Alto rendimento: graças à tecnologia da condensação, consegue um elevado rendimento, próximo de 102%, que lhe permite poupar até 15% relativamente às caldeiras convencionais. garantindo um ótimo consumo de gasóleo e o melhor conforto em aquecimento e água quente sanitária.

Baixas emissões contaminantes: a caldeira incorpora um queimador de muito baixas emissões de NOx.

Sensor exterior: fornecido de série, permite ajustar a temperatura de ida da caldeira às necessidades da instalação, maximizando a sua eficiência.

Conforto em aquecimento e AQS: Os grupos térmicos de

produção instantânea de água quente Argenta GTI integram uma eletrónica muito avançada que permite um controlo ajustado da temperatura de aquecimento e de AQS

Fáceis de instalar: os modelos até 32 kW integram vaso de expansão, tanto de aquecimento como de AQS, válvula de segurança, manómetro digital e circulador de alta eficiência.

### Robustez, durabilidade e fiabilidade: a caldeira integra um corpo de fundição e materiais de alta qualidade para garantir uma extensa vida útil do grupo térmico.

Curva do circulador incluído nos modelos GTI e GTIF Caudal (l/m)

> 3.5 4.0







Argenta GTI Condens

	5	Argenta	GT	Condens
--	---	---------	----	---------

5 4 2

> 0.0 0.5 1.0 1,5 2.0

					_	_	
		24	32	24	32	40	50
Potência térmica nominal AQS	kW	23,0	30,7	-	-	-	-
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW	23,0	30,7	23,1	30,7	38,4	48,1
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW	24,2	32,3	24,3	32,0	40,4	50,1
Rendimento à potência nominal 80/60°C	%	96,0	95,8	96,3	95,8	95,9	96,2
Rendimento com carga parcial 30% 50/30°C	%	101,5	101,5	100,9	99,9	100,0	100,7
Capacidade acumulador	l	_	-	_	_	_	_
Produção de AQS ∆T=30°C	l/min	11,0	14,7	_	-	_	_
Produção AQS em 10 minutos ∆T=30°C	l	-	-	-	-	-	-
Peso líquido aproximado	kg	225/227	253/255	217/219	245/247	273	301
Classe eficiência Aquecimento		Α	Α	A	A	A	A
Classe eficiência AQS/ Perfil carga declarado		B/XL	B/XL	-	-	-	
Ø Saída fumos	mm	80	80	80	80	110	110
Referência GTI/GT/GTA		7607172	7612395	7620615	7621300	7624949	7625087
Preço		4.044 €	4.181 €	3.778 €	3.920 €	4.738 €	5.242 €
Fornecimento		Num só volume	Num só volume	Num só volume	Num só volume	Num só volume	Desmontada, num só volume
Ref. GTIF/GTF/GTAF (saída 2x80 mm)		7223595	7223596	7223597	7223598	-	-
Preço	4.167 €	4.305 €	3.903 €	4.044 €	-	-	
Fornecimento		2 volumes (caldeira	+ acessório chaminé esta	nque duplo fluxo 80 mm)	Em dois volumes (ca	ldeira GT + kit conversão	a saída estanque 2x80)

	Comprimento máximo chaminé (L)						
	Admissão sala da		Condutas concêntricas	Dupla conduta			
	80	110	80/125	80			
Argenta Condens 24	I = 15 m		I = 12 m <sup>(1)</sup>	L1+L2<16 m			
Argenta Condens 32	L = 15 M	-	L = 12 m···	L2<8 m			
Argenta Condens 40		l = 20 m					
Argenta Condens 50	-	L = 20 m	-	_			

L1 = conduta saída de fumos. L2 = conduta entrada do ar comburente.

Para mais informação, consultar apartado Acessórios de Evacuação, capítulo Caldeiras de Média e Grande Potência.

Por cada curva de 87° DN80 há que subtrair 1.9 m ao comprimento da chaminé e para DN110 deverá subtrair 2 m. Por cada curva de 45° DN80 há que subtrair 1,2 m ao comprimento da chaminé e para DN110 deverá subtrair 1,5 m. Por cada metro adicional de conduta horizontal há que subtrair 1,2 m ao comprimento vertical máximo L (L2, no caso de dupla conduta).

# A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de grupo térmico, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

# Acessórios Grupos Térmicos de Gasóleo **Argenta Condens**

Acumulador aço inoxidável 150 litros com proteção eletrónica permanente.

Acumulador de aço inoxidável de 150 litros.

Acessórios ligação acumulador de aço inoxidável 150 litros. Acessórios ligação acumulador externo.









a sua durabilidade face aos componentes corrosivos dos

Para instalar sob as caldeiras Argenta GT 24 e 32 kW (classe de eficiência B).

Para instalar sob as caldeiras Argenta GT 24 e 32 kW (classe de eficiência B).

Válvula de 3 vias, ligações e acessórios para acumulador de aco inoxidável.

Válvula de 3 vias, ligações e acessórios para acumulador genérico externo (só modelos de 24 e 32 kW).

Ref	l
Preço	

7223761 1.788 €

7223607 1.500 €

7614827 342€

7647631

321 €

Kit acumulador externo com segundo circulador. Equipamento hidráulico para caldeiras Argenta 40 e 50 kW.

SCB-04 Placa eletrónica para circuito adicional

Módulo ampliação

Verificação ânodo proteção

eletrónica permanente.













Inclui sensor AQS e conectores para placa eletrónica da caldeira.

Inclui circulador, vaso manómetro e valvula de segurança.

para um circuito aquecimento adicional direto ou com válvula misturadora.

verificação Argenta GTA.

Kit

Kit proteção permanente Argenta GTA.

Ref 7657411 Preço

32 / 160 L

30,7

30.7

32,3

95,8

101,5

160

250

Α

80

355 / 357

B / XXL

7223611

5.690€

7616272

7628144 159€

7630937 59€

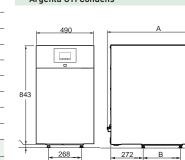
7622082 162€

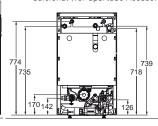
13 €

496 €

Argenta GTI Condens

Nota: Para circuitos de pavimento radiante, é obrigatório instalar o kit 7628144, composto por V3V misturadora e placa eletrónica de controlo adicional (ver apartado Acessórios, deste capítulo).





	24	32
4 (mm)	957	1084
3 (mm)	314	314

3 volumes (caldeira, acumulador e kit hidráulico)

7223612	7223613	7223614	
5.430 €	5.675 €	5.819 €	

4 volumes (caldeira, acumulador, kit hidráulico e acessório chaminé estanque duplo fluxo 80 mm)

O acumulador fabricado em aco esmaltado inclui um

diminuir as tarefas de manutenção.

Argenta GTA Condens

24 / 160 l

23,0

23.0

24,2

96,3

101,5

160

245

307 / 309

B / XXL

7223610

5.545 €

80

24 / 110 l

23,0

23.0

24,2

96,3

101,5

110

192

Α

80

291 / 293

B / XXL

7223609

5.299 €

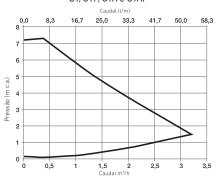
condensados do gasóleo.

ânodo de proteção de magnésio. Opcionalmente, pode

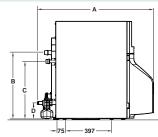
instalar um kit de proteção eletrónica permanente para

O condensador tem um tratamento cerâmico que garante

### Curva do circulador incluído nos modelos GT, GTF, GTA e GTAF

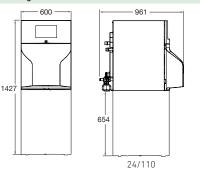


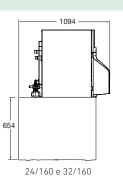
Argenta GT Condens



	24	32	40	50
A (mm)	981	1083	1367	1483
B (mm)	566	566	558	558
C (mm)	488	488	447	447
D (mm)	130	130	130	130

### Argenta GTA Condens





## Grupos térmicos de fundição

# **Argenta Eco**



Alto rendimento: A gama Eco é composta por caldeiras de baixa temperatura, com elevado

rendimento para garantir um ótimo consumo de gasóleo e conseguir o melhor conforto em aquecimento e água quente sanitária.

### Baixas emissões contaminantes:

a caldeira incorpora um queimador de muito baixas emissões de NOx.

### Conforto em aquecimento e

**AQS**: Os grupos térmicos de produção instantânea de água quente Argenta GTI integram uma eletrónica muito avançada que permite um controlo ajustado da temperatura de aquecimento e de Fáceis de instalar: integram vaso de expansão, tanto de aquecimento como de AQS, válvula de segurança, manómetro digital e circulador de alta eficiência.



Potência térmica nominal AQS	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW
Potência térmica nominal Aquecimento 50/30°C	kW
Rendimento à potência nominal 80/60°C	%
Rendimento com carga parcial 30% 50/30°C	%
Capacidade acumulador	l
Produção de AQS ΔT=30°C	l/min
Produção AQS em 10 minutos ΔT=30°C	l
Peso líquido aproximado	kg
Classe eficiência Aquecimento	
Classe eficiência AQS/ Perfil carga declarado	
Ø Saída fumos	mm
Referência GTI/GT/GTA	
Preço	
Fornecimento (1)	
Ref. GTIF/GTF/GTAF (saída 2x80 mm)	
Preço	

24	32	24	32
22,4	29,8	-	-
22,4	29,8	22,4	29,8
-	-	24	32
93,3	93,1	93,3	93,1
97,3	96,6	97,3	96,6
-	-		-
11,0	14,7	-	-
-	-	-	-
186/188	213/215	166/168	191/193
В	B	B	B
B/XL	B/XL		
125	125	125	125
7600661	7612382	7621304	7621305
3.214 €	3.421 €	2.842 €	2.976 €
Num só volume	Num só volume	Num só volume	Num só volume
7676976	7676977	7676978	7676979
3.689 €	3.902 €	3.286 €	3.455 €
 2 volumes (caldeira + aces	sório chaminé estanque duplo fluxo 80	0 mm) Em dois volumes (caldeira 0	GT + kit conversão para saída estanque 2x80)

(1) Sensor exterior (acessório opcional), referência 138000133

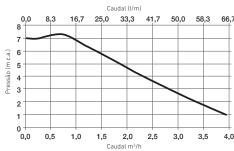
	Comprimento máx. chaminé (Lmáx)				
	Conduta concêntricas	Dupla conduta			
	80/125	80			
Argenta Eco 24	I = 12 m <sup>(2)</sup>	L1+L2<16 m			
Argenta Eco 32	L = 12 M <sup>(2)</sup>	L2<8 m			

(2) Com conduta horizontal que não supere 8 m..

Por cada curva de  $87^\circ$  DN80 há que subtrair 1,9 m ao comprimento da chaminé e para DN110 deverá subtrair 2 m. Por cada curva de  $45^\circ$  DN80 há que subtrair 1,2 m ao comprimento da chaminé e para DN110 deverá subtrair 1,5 m. Por cada metro adicional de conduta horizontal há que subtrair 1,2 m ao comprimento vertical Lmáx

 $0 \ dimensionamento \ da \ chamin\'e para \ configura\\ \~c\~os \ atmosf\'ericas, \ deve \ ser \ o \ adequado \ para \ produzir \ a \ tiragem \ necess\'aria$ de 5 Pa, medida na base da chaminé.

### Curva do circulador incluído nos modelos GTI e GTIF



Robustez, durabilidade e fiabilidade: a caldeira integra um corpo de fundição e materiais de alta qualidade para garantir uma extensa vida útil do grupo térmico.

# Argenta GTA Eco

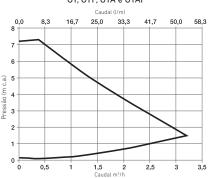
24 / 110 l	24 / 160 l	32 / 160 l
22,4	22,4	29,8
22,4	22,4	29,8
24	24	32
93,3	93,3	93,1
97,3	97,3	96,6
110	160	160
-	-	-
192	245	250
240 / 242	256 / 258	301 / 303
В	В	В
B / XL	B / XL	B / XL
125	125	125
7676980	7676981	7676982
4.210 €	4.512 €	4.650 €

3 volumes (caldeira, acumulador e kit hidráulico)

7676983	7676984	7676985
4.720 €	4.959 €	5.134 €

4 volumes (caldeira, acumulador, kit hidráulico e acessório chaminé estangue duplo fluxo 80 mm)

### Curva do circulador incluído nos modelos GT, GTF, GTA e GTAF



# Acessórios Grupos Térmicos de Gasóleo Argenta Eco

Acumulador aço inoxidável 150 litros com proteção eletrónica permanente.

Acumulador de aço inoxidável de 150 litros.

Acessórios ligação acumulador de aço inoxidável 150 litros. Acessórios ligação acumulador externo.



Para instalar sob as caldeiras Argenta GT 24 e 32 kW (classe de eficiência B).

Válvula de 3 vias, Para instalar sob as caldeiras Argenta GT 24 e 32 kW (classe de aco inoxidável. eficiência B).

ligações e acessórios para acumulador de

ligações e acessórios para acumulador genérico externo.

7223761 Ref Preço 1.788 €

7223607 1.500 €

7614827 342€

7647631

321 €

Kit acumulador externo com segundo circulador. SCB-04 Placa eletrónica para circuito adicional Verificação ânodo proteção.

Kit proteção eletrónica permanente



Inclui sensor AQS e conectores para placa eletrónica da caldeira.



Módulo ampliação para um circuito aquecimento adicional direto ou com válvula misturadora.



Kit verificação Argenta GTA.



Kit proteção eletrónica Argenta GTA.

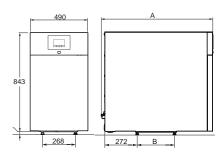
Ref 7657411 Preço 13€

7628144 159€

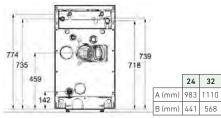
7630937 59 €

7622082 162€

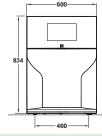
Argenta GTI Eco

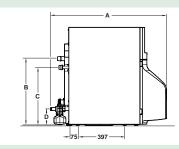


Nota: Para circuitos de pavimento radiante, é obrigatório instalar o kit 7628144, composto por V3V misturadora e placa eletrónica de controlo adicional (ver apartado Acessórios, deste capítulo).



### Argenta GT Eco

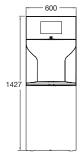


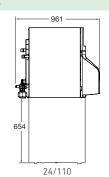


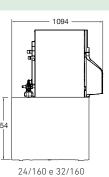
	24	32
A (mm)	985	1112
B (mm)	566	566
C (mm)	141	141

32

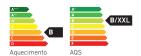
### Argenta GTA Eco







## Grupos térmicos de fundição





# Lidia EM Eco

Fácil de controlar: grupos térmicos de ferro fundido com quadro de controlo analógico fácil de controlar.

Robustez, durabilidade e fiabilidade: a caldeira integra um corpo de fundição, material de alta qualidade, que garante uma extensa vida útil do grupo térmico. As versões GTA incluem um acumulador de aço esmaltado com ânodo de magnésio.

Os modelos 30 e 50 GTA Inox incluem um acumulador de aço inox, com possibilidade de incorporar proteção eletrónica permanente.

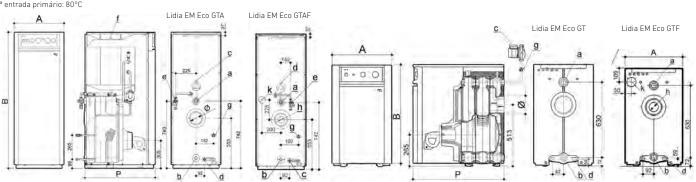
Muito baixas emissões contaminantes: a caldeira incorpora um queimador de muito baixas emissões de NOx. Baixa Temperatura: indicada para instalações por radiadores e pavimento radiante.

Circulador modulante conforme com **a ErP:** O circulador de aquecimento é entregue na sua embalagem, tal como a válvula de segurança. Com a versão GTA também se fornece o grupo de segurança Flexbrane para o depósito e o circulador do primário de AQS integrado e montado na caldeira.

		GTA/GT/	ΑF				GT/GTF	GT/GTF			
		20	30	30 Inox	50	50 Inox	20	30	40	50	60
Potência térmica nominal AQS	kW	20,0	29,0	29,0	48,0	48,0	-	-	-	-	-
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW	20,0	29,0	29,0	48,0	48,0	20,0	29,0	38,0	48,0	58,0
Rendimento à potência nominal 80/60°C	%	92,9	93,2	93,2	93,6	93,6	92,9	93,2	93,4	93,6	93,7
Rendimento com carga parcial 30% 80/60°C	%	97,2	97,0	97,0	96,7	96,7	97,2	97,0	96,8	96,7	96,6
Emissões NOx (ErP2014/ C207/02)	mg/kWh	118,7	111,6	111,6	108,4	108,4	118,7	111,6	96,5	108,4	107,9
Capacidade acumulador	l	120	120	120	150	150	_	_	_	_	_
Produção AQS em 10 minutos ΔT=30°C	l	206	217	228	301	328	-	-	-	-	-
Produção contínua AQS (1)	l/h	570	630	730	880	1120	_	-	_	_	_
Peso líquido aproximado	kg	225	280	280	360	360	133	169	203	239	273
Classe eficiência Aquecime	nto	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Classe eficiência AQS/Per declarado	fil carga	B/XL	B/XL	B/XL	B/XXL	B/XXL	-	-	-	-	-
Circulador Aquecimento (2	')	Quantum Eco MYL-30	Quantum Eco MYL-30	Quantum Eco MYL-30	Quantum Eco 1035 1 1/4"	Quantum Eco 1035 1 1/4"	Quantum Eco MYL-30	Quantum Eco MYL-30	Quantum Eco 1035 1 1/4"	Quantum Eco 1035 1 1/4"	Quantum Eco 1035 1 1/4"
Referência GTA e G	Γ	7703649	7703650	7703651	7703652	7703653	7703654	7703655	7703656	7703657	7703658
Preco		4.483 €	4.676 €	5.233 €	5.328 €	6.330 €	2.566 €	2.774 €	3.022 €	3.460 €	3.924 €
Referência GTAF e (	GTF	_	7728219	_	_	_	-	7728218	_	_	-
Preco		_	4.758 €	_	_	_	_	2.888 €	_	_	_
Fornecimento						Num so	ó volume				
Ligações											
a. lda		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
b. Retorno		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
c. Circulador		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
d. Descarga		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
e. Entrada água fria GTA		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		_	-	-	-
f. Consumo AQS GTA		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	_		_	-	-
g. Válvula segurança		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensões (mm)											
A. Largura		550	550	550	550	550	500	500	500	500	500
B. Altura		1.587	1.587	1.587	1.500	1.500	850	850	850	850	850
P. Profundidade		660	770	770	1.025	1.025	630	750	910	1.030	1.170
Øh. Saída fumos		150	150/80 (*)	150	150	150	150	150/80 (*)	150	150	150
Øk. Entrada ar queimador			80 (*)		-	-		80 (*)	-	_	

<sup>(1)</sup> Ta saída AQS: 40°C

<sup>(\*)</sup> Comprimento máximo: Dupla conduta 80 mm = 2 x 8 m + curva 90 °. O comprimento equivalente duma curva a 90° é de 0,6 m. 1 m menos de aspiração, permite mais 0,5 m de evacuação (ver acessórios de evacuação dupla conduta 80 neste capítulo)



A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de grupo térmico, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

<sup>(2)</sup> Ver curvas caudal-pressão no apartado Circuladores, capítulo Circuladores e Complementos de Instalação. T<sup>a</sup> entrada água rede: 10°C

Tª entrada primário: 80°C



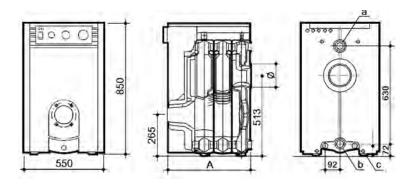


# Lidia Plus

Robustez, durabilidade e fiabilidade: caldeira de ferro fundido com quadro de controlo analógico fácil de controlar.

**Baixa Temperatura:** indicada para instalações por radiadores e pavimento radiante.

		20	30	40	50	60		
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW	20,0	29,0	38,0	48,0	58,0		
Rendimento à potência nominal 80/60°C	%	92,9	93,2	93,4	93,6	93,7		
Rendimento com carga parcial 30% 50/30°C	%	97,2	97,0	96,8	96,7	96,6		
Dimensões altura x largura x profundidade	mm	850 x 550 x 384	850 x 550 x 504	850 x 550 x 624	850 x 550 x 744	850 x 550 x 864		
Classe eficiência Aquecimento		В	В	В	В	В		
Peso líquido aproximado	kg	119	155	189	225	259		
Referência		7649959	7649961	7649963	7649966	7649969		
Preço		1.512 €	1.630 €	1.908 €	2.246 €	2.688 €		
Fornecimento		3 volumes (corpo, envolvente e quadro de controlo)						
Queimador aconselhado		Crono 3-LN	Crono 3-LN	Crono 3-LN	Crono 5-LN	Crono 5-LN		
Ligações								
a. lda		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"		
b. Retorno		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"		
c. Descarga		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		
Dimensões (mm)				_		_		
A. Profundidade		384	504	624	744	864		
Ø. Saída fumos		150	150	150	150	150		





Queimador

Potência (1) kW

Referência Preço

Crono 3-LN

21,8 ÷ 40,7 7756099

770€

Crono 5-LN 51,3 ÷ 61,9 7756100

962€

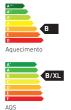


(1) P.C.I. do combustivel = 10.200 kcal/kg

# Grupos térmicos de aço

# Gavina Plus Eco







Fácil de controlar: grupos térmicos de aço com quadro de controlo analógico fácil de controlar.

Baixa Temperatura: indicada para instalações por radiadores e pavimento radiante.

Reduzido espaço de instalação: Os grupos térmicos Gavina permitem a sua instalação em locais de reduzidas dimensões.

Fáceis de instalar: integram vaso de expansão, válvula de segurança, torneira de enchimento, termohidrómetro analógico, queimador e circulador de alta eficiência.

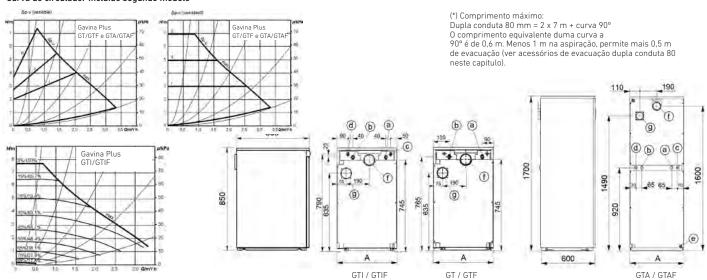
### Muito baixas emissões

contaminantes: a caldeira incorpora um queimador de muito baixas emissões de NOx.



		GTI		GTIF		GT		GTF		GTA	GTAF
								011			
		20	30	20	30	20	30	20	30	26	26
Potência térmica nominal AQS	kW	23,3	33,7	23,3	33,7	-	-	-	-	30,2	30,2
Potência térmica nominal Aquecimento 80/60°C	kW	23,3	33,7	23,3	33,7	23,3	33,7	23,3	33,7	30,2	30,2
Rendimento à potência nominal 80/60°C	%	95,0	94,9	95,0	94,9	95,0	94,9	95,0	94,9	95,0	95,0
Rendimento com carga parcial 30% 80/60°C	%	98,0	97,7	98,0	97,7	98,0	97,7	98,0	97,7	97,7	97,7
Emissões NOx (ErP2014/ C207/02)	mg/ kWh	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	108,9	108,9
Capacidade acumulador	l	-	_	-	-	-	-	-	-	120	120
Produção AQS ΔT=30°C	l/min	11,1	16,1	11,1	16,1	-	-	-	-	-	-
Produção AQS em 10 minutos ΔT=30°C	l	-	-	-	-	-	-	-	-	228	228
Peso líquido aproximado	kg	126	135	122	131	122	131	122	131	208	220
Classe eficiência Aquecim	ento	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Classe eficiência AQS/Per carga declarado	fil	B/XL	B/XL	B/XL	B/XL	-	-	-	-	B/XL	B/XL
Referência		7703618	7703619	7703640	7703641	7703642	7703643	7703645	7703646	7703647	7703648
Preço		2.729 €	2.917 €	3.166 €	3.407 €	2.308 €	2.455 €	2.734 €	2.899 €	3.925 €	4.143 €
Fornecimento						Num s	ó volume				
Ligações											
a. Retorno		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
b. Ida		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
c. Entrada água rede		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	3/4"	3/4"
d. Saída AQS		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	3/4"	3/4"
e. Esgoto		-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"
Dimensões (mm)											
A. Largura		450	450	490	490	450	450	490	490	600	600
Øf. Saída fumos		123	123	80 (*)	80 (*)	123	123	80 (*)	80 (*)	123	80 (*)
Øg. Entrada ar		-	-	80 (*)	80 (*)	-	-	80 (*)	80 (*)	-	80 (*)

### Curva do circulador incluído segundo modelo



A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de grupo térmico, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.

# Acessórios de evacuação Grupos Térmicos de Baixa Temperatura

Kit e acessórios de evacuação dupla conduta 80 (não aptos para caldeiras de condensação)









	Prolongador 1 metro	Curva 90°	Curva 45°	Defletor terminal vertical
Referência	140040042	140040040	140040041	7666053
Preço	33 €	24€	24€	8,50 €

# Acessórios de evacuação Argenta Condens e Argenta Eco





Argenta Condens e Eco	Kit conversão para saída concêntrica estanque 80/125.	Kit conversão para saída estanque 2x80 Fornecido de série nas versões F.
Ref. Argenta Condens	7605520	7610392
Preço	128 €	122 €
Ref. Argenta Eco	7609509	7622892
Preço	430 €	463 €

# Acessórios: Lidia EM Eco e Gavina Plus Eco













Lidia Confort Eco. Lidia EM Eco e Gavina Plus Eco

Kit adaptação saída chaminé estanque a 80/125 mm para caldeiras Lidia (versão F)

Kit adaptação saída chaminé estanque a 80/125 mm para caldeiras Gavina (versão F)

Kit saída de fumos 2x80 mm (terminais)

ânodo de magnésio para acumuladores grupos térmicos Lidia eletrónica permanente para Lidia EM Eco 30 GTA Inox

Kit proteção eletrónica permanente para Lidia EM Eco 50 GTA Inox

Referência Preço

147064104 147€

190034158 150€

190034059 71€

148026000 25€

7673437 434€

7673439 455€

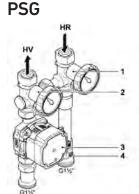
# Acessórios hidráulicos

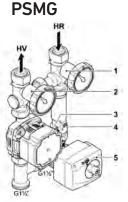


### PSG / PSMG

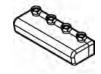
Módulo hidráulico para circuitos aquecimento

	PSG	PSMG
Ref.	7503169	7503170
Preço	370 €	668€





- 1 e 2: Válvulas de bola com termómetro. 3: Bomba do
- circuito de aquecimento. 4: Válvula de
- retenção.
- 5: Servomotor válvula misturadora (PSMG).



### **VS2 / VS3**

Coletores para circuitos de aquecimento compatíveis com

Preço	303 €	509€
Ref.	222978224	147094007
	(2 circuitos)	(3 circuitos)
	VS2	VS3
módulo	os PSG e PSG	М

Nota: Suporte de fixação dos grupos hidráulicos PSG e PSMG disponível (ref.7793598). Para mais informação, consultar apartado Acessórios hidráulicos e neutralização de condensados, capítulo Caldeiras e Queimadores de média e grande potência.



NOVIDADE

CALDEIRAS A PÉLETES	Caldeira CBP Matic	154
COMPACTOS A PÉLETES	CBP Compact	155
SALAMANDRAS A PÉLETES	Salamandras de água Alae e Coral	156
	Salamandras de ar Elba e Nerta	157
	Envolventes para salamandras	158
CALDEIRAS DE BIOMASSA NÃO LENHOSA	Caldeiras P30	159
RECUPERADORES DE CALOR DE LENHA	Recuperadores de calor por água Serbal Eco e Albizia Eco	160
	Recuperadores de calor por ar Arizonia Eco e Ceiba Eco	161

## Caldeira CBP Matic

Manutenção reduzida: Incorpora um sistema de limpeza automático de turbuladores e do queimador. Depósito de cinzas de grande volume e fácil acesso.

Fácil instalação: A caldeira incorpora todos os elementos hidráulicos necessários para a instalação: vaso de expansão, circulador de alta eficiência, válvula de segurança e válvula misturadora para evitar condensações.

### Depósito de péletes integrado:

Inclui um depósito de péletes de 45 kg, não sendo necessário incluir na instalação um depósito adicional. Para malor autonomia, como acessório, existe um depósito de péletes de 200 kg que se pode instalar de ambos os lados da caldeira.

Alto rendimento: A caldeira foi homologada pelo TÜV conseguindo o máximo nível de rendimento (classe 5).

Sistema anticondensados: 0 sistema de gestão eletrónica permite o controlo eficaz da bomba circuladora com a finalidade de evitar problemas de condensação, prolongando a vida útil da caldeira.



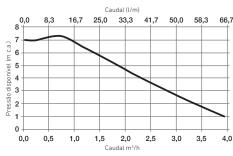


974€

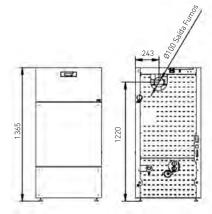
		18	24
Potência térmica nominal	kW	18	24
Potência térmica reduzida	kW	6	6
Rendimento à potência nominal	%	90,0	90,2
Rendimento a potência reduzida	%	87,8	87,8
Potência elétrica nominal	W	150	150
Potência elétrica arranque	W	450	450
Tensão alimentação	V	230	230
Classe eficiência aquecimento (1)		A+	
Largura silo 200 kg (acessório)	mm	539	539
Peso	kg	350	350
Referência		7222615	7222616
Preço		5.318 €	5.519 €
Acessórios		Depósito de péletes de 200 kg	
Referência		7222618	

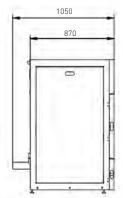
(1) Conforme Regulamento (UE) 2015/1186.

### Curva do circulador incluído



A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de caldeiras, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.







Preço

# **CBP Compact**

**Dimensões reduzidas:** Permite ser instalada em locais de reduzidas dimensões onde seria impossível instalar uma caldelra de péletes convencional.

Baixas perdas de calor pela envolvente: O nível de isolamento da CBP Compact permite que o calor produzido se transmita principalmente à água e assim reduzir as perdas de calor para o ambiente. A CBP Compact é a solução ideal para instalar em lugares como a garagem, anexos, etc.

Fácil instalação: Incorpora todos os elementos hidráulicos necessários para a instalação: vaso de expansão, circulador de alta eficiência e válvula de segurança.

**Elevada autonomia de utilização:** Inclui depósito de péletes de 60 kg.

Sistema anticondensados: 0 sistema de gestão eletrónica permite o controlo eficaz da bomba circuladora com a finalidade de evitar problemas de condensação, prolongando a vida útil do aparelho.

485

750

929





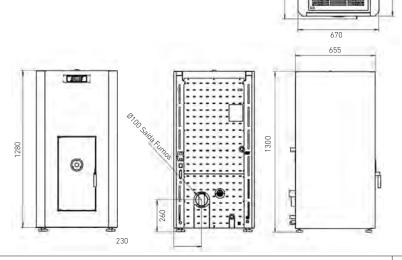
Potência térmica nominal (água/ar)	kW
Potência térmica reduzida (água/ar)	kW
Rendimento à potência nominal	%
Rendimento a potência reduzida	%
Potência elétrica nominal	W
Potência elétrica arranque	W
Tensão alimentação	V
Classe eficiência aquecimento (1)	
Peso	kg
Referência	
Preço	

17	23
18 / 1,6	23 / 2,2
6,5 / 0,6	6,5 / 0,6
89,6	89,6
92,0	92,0
134	134
434	434
230 ~	230 ~
A+	A+
230	232
7222619	7222620
4.219 €	4.421 €

(1) Conforme Regulamento (UE) 2015/1186.

### Curva do circulador incluído Caudal (l/m) 25,0 33,3 50,0 58,3 (m c.a.) sponível (r 3 Press. 0,0 0,5 2,0 2,5 3,5 1,0 1,5

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes aparelhos, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.





# Salamandras de água Alae e Coral

Adaptam-se a qualquer estilo de decoração: Pode selecionar entre 6 envolventes diferentes, de instalação obrigatória.

Fácil instalação: Incorpora todos os elementos hidráulicos necessários para a instalação:

vaso de expansão, circulador de alta eficiência e válvula de segurança.

Elevada autonomia de utilização: Incluem um depósito de péletes de 30 kg no modelo Alae e de 45 kg no modelo Coral.

Sistema anticondensados: 0 sistema de gestão eletrónica permite o controlo eficaz da bomba circuladora com a finalidade de evitar problemas de condensação, prolongando a vida útil da salamandra.





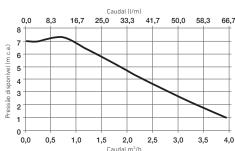


		Alae			Coral		
Potência térmica nominal (água/ar)	kW	15,1 / 1,9			20,4 / 2,6		
Potência térmica reduzida (água/ar)	kW	6,0 / 0,9			8,9 / 1,5		
Rendimento à potência máxima	%	90,7			90,0		
Rendimento a potência reduzida	%	93,7			92,0		
Potência elétrica nominal	W	134			134		
Potência elétrica arranque	W	434			434		
Tensão alimentação	V	230 ~			230 ~		
Classe eficiência aquecimento (1)					A+		
Peso	kg	200			212		
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	1.200 x 630 x 660			1.260 x 700 x 726		
Salamandra sem envolvente							
Referência		7503419			7503418		
Preço		4.007 €			4.349 €		
Envolvente Classic		Branco	Preto	Bordô	Branco	] Preto	Bordô
Referência		7503425	7503719	7503424	7503422	7503718	7503423
Preço		250 €	250 €	250 €	261 €	261 €	261 €
Envolvente Cor		Azul	Verde	Amarelo	Azul	Verde	Amarelo
Referência		7223404	7223405	7223406	7223399	7223400	7223401
Preço		250 €	250 €	250 €	263€	263€	263€
Kit ligação termóstato ambiente		Opcional para salaman	dras de água				
Referência (*)		7502732					

(\*) Recomendamos a utilização do termóstato ambiente TM-1.

(1) Conforme Regulamento (UE) 2015/1186.

### Curva do circulador incluído



A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito destes modelos de salamandras, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI.



# Salamandras de ar Elba e Nerta

# Múltiplas soluções para diferentes tipos de decoração:

Pode selecionar entre 8 tipos diferentes de envolvente, de instalação obrigatória.

**Comando à distância:** Incluído em todos os modelos.

### **Elevada autonomia de utilização:** Incluem um depósito de péletes de

Incluem um depósito de péletes de 20 kg no modelo Nerta e de 15 kg no modelo Elba. Rápido aquecimento do compartimento: Dispõem dum ventilador tangencial que impele e reparte o calor pelo compartimento para o aquecer rapidamente. Pode selecionar entre 5 velocidades.





179€

Azul

179€

Pedra

432€

7223417

7223414

179€

Verde

179€

7223415



Aquet	Cililetito							
		Elba			Nerta			
Potência nominal	kW	7,5			9,6			
Potência reduzida	kW	4,2			5,2			
Rendimento à potência máxima	%	82,8			88,0			
Rendimento a potência reduzida	%	84,0			90,0			
Potência elétrica nominal	W	122			122			
Potência elétrica arranque	W	378			378			
Tensão alimentação	V	230	230			230		
Classe eficiência aquecimento (1)		A+			A+			
Peso	kg	98	98			118		
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	980 x 520 x 53	980 x 520 x 530			1.160 x 525 x 518		
Salamandra sem envolvente								
Referência		7503421			7503420			
Preço		2.128 €			2.509 €			
Envolvente Classic		Branco	Preto	Bordô	Branco	Preto	Bordô	
Referência		7503429	7503721	7503428	7503426	7503720	7503427	

179€

Amarelo

7223416

179€

197€

Azul

197€

Pedra

465€

7223412

7223409

197€

Verde

7223410

7223413

197€

Madeira

223€

197€

Amarelo

7223411

197€

(1)	Conforme	Regulamento	(UE)	2015/1186.

Preço

Preço

**Envolvente Cor** 

**Envolvente Vintage** 

Referência

Referência Preço

# Envolventes para salamandras

# **Modelos** Classic





# Modelos **Vintage**





# Modelos Cor









# Caldeira P30

Versatilidade ao nível dos combustíveis: as caldeiras P30 permitem o uso de biomassa não lenhosa\* (cascas de frutos secos, por exemplo).

\* Granulometria mínima de 20 mm.

Robustez e durabilidade: as caldeiras são fabricadas em ferro fundido com grelhas refrigeradas e testadas até 8 bar.

7

7

20,0

80,1

262

729

140300750

3.868€

6

6

17,0

80,2

228

624

140300650

3.426 €

Fácil limpeza: acesso desde a porta dianteira de carga ao circuito de fumos. Além disso a caixa de fumos dispõe de um registo de limpeza.

9

25,0

80,0

326

939

140300950

4.931 €

Elementos	
Potência térmica nominal combustível biomassa	kW
Rendimento combustão combustível biomassa	%
Peso	kg
Cota A	mm
Referência	

(Incluído	em	todas	as	caldeiras	P30

5

5

14,0

80,3

196

519

140300550

3.011 €

1	86	90	84	00
---	----	----	----	----

140300450

2.480 €

44€

4 4

11,0

80,4

163

414

Equipamento antiembalamento

Válvula de regulação termostática

Referência Preço

Referência Preço

AE1 (para P30 de 4 a 6 elementos)

146074003 (desenho melhorado)

452€

AE2 (para P30 de 7 a 9 elementos)

8

8

22,5

80,0

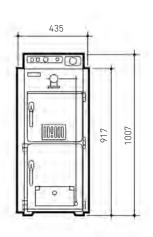
292

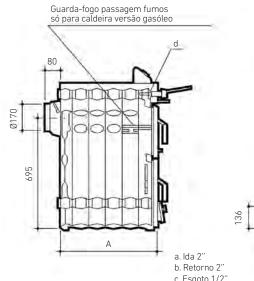
140300850

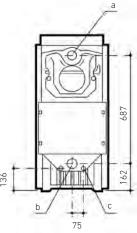
4.397 €

146074004 (desenho melhorado)

569€







- c. Esgoto 1/2"
- d. Regulação e controlo 1/2"

## Recuperadores de calor a lenha



# Recuperadores de calor por água Serbal Eco e Albizia Eco



Eficiência e conforto: se já dispõe de uma lareira ou se quer ter uma e ao mesmo tempo aquecer toda a casa, a melhor solução é um recuperador de calor com permutador de água, que faz com que o calor circule pelos emissores de calor, conseguindo assim um conforto total em toda a habitação.

Desenho melhorado: para conseguir uma melhor combustão e maior autonomia de carga de combustível. Para o efeito, dispõem de dois circuitos de ar comburente. Para manter o vidro limpo durante mais tempo, uma parte do ar comburente é redirecionada para a porta.

A entrada do ar comburente pode ser canalizada desde o exterior da habitação, pelo que se reduzem as perdas de calor devidas ao uso do ar interior para a combustão.







		Serbal Eco	Albizia Eco
Potência nominal global	kW	28,2	21,7
Potência nominal água	kW	18,7	15,4
Potência nominal ar	kW	9,5	6,3
Rendimento	%	80,4	80,0
Classe eficiência aquecimento (1)		A+	A+
Peso	kg	245	225
Volume água	l	80	60
Pressão máxima	bar	3	3

Referência	7796001	7796003	7796002
Preço	3.220 €	3.633 €	2.727 €

Com aro embelezador

Acessório Válv Referência 186

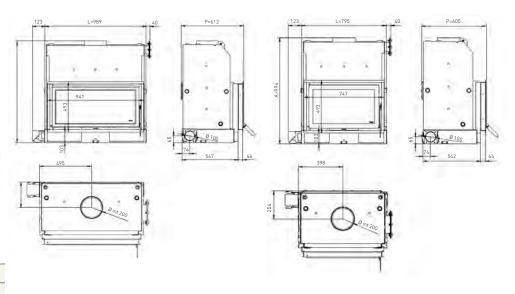
Válvula de regulação termostática (instalação obrigatória em todos os modelos)

186908400

Sem aro embelezador

44€

(1) Conforme Regulamento (UE) 2015/1186.





Permutador para sistema antiembalamento.

Referência Preço 7796009 332 €



Potência nominal

Tensão alimentação

Consumo elétrico (2)

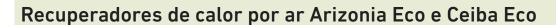
Classe eficiência aquecimento (1)

Rendimento

Peso

Preço

Referência





Desenho e eficiência: Os recuperadores de calor são a solução perfeita para os utilizadores que procuram um sistema a lenha que una estética a um alto rendimento.

### Distribuição do calor por condutas:

Todos os modelos dispõem de aberturas superiores para distribuir o calor a outros compartimentos.

Desenho melhorado: Para conseguir uma melhor combustão. Para o efeito, dispõem de dois circuitos de ar comburente.

Para manter o vidro limpo durante mais tempo, uma parte do ar comburente é redirecionada para a porta.

Ao abrir a porta para alimentar combustível é ativado automaticamente o sistema antirretorno de fumos. Evita que o compartimento se encha de fumo cada vez que se abra a porta.



%

W

kg



Arizonia Eco

81,1

230

1.937 €



	NOVIDADE
Ceiba Eco	HOTIDADE
9,3	
81,1	
A+	
230	
33	
100	

7796005	7796007
Sem aro embelezador	Com aro embelezador
100	
33	

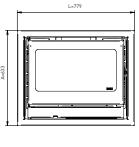
2.040€

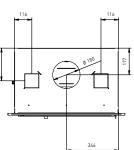
7796006	
2.051 €	

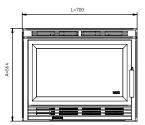
- (1) Conforme Regulamento (UE) 2015/1186.
- (2) Consumo com o ventilador em funcionamento

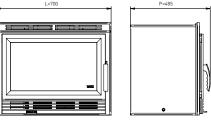


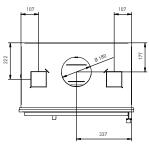
Equipados com ventilador: Estão equipados de série com um ventilador para aquecer de forma rápida e uniforme o compartimento.











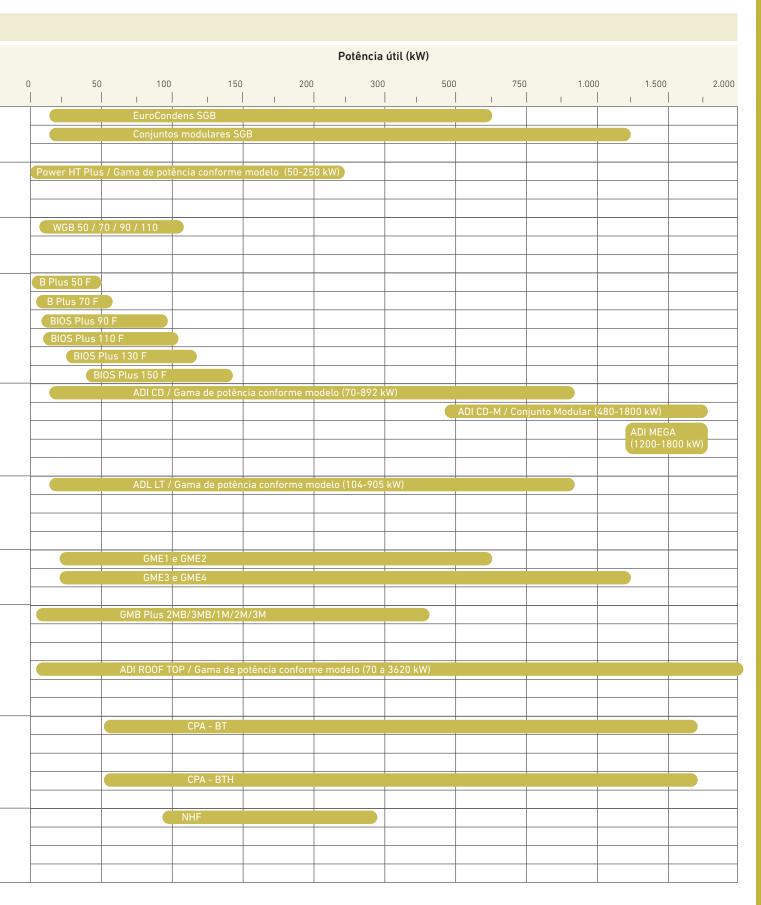


MÉDIA E GRANDE POTÊNCIA		164
CALDEIRAS DE CHÃO	EuroCondens SGB	166
DE CONDENSAÇÃO	Power HT Plus	170
CALDEIRAS MURAIS	EcoTherm Plus WGB	174
DE CONDENSAÇÃO	Bios Plus	177
ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS E NEUTRALIZAÇÃO DE CONDENSADOS		180
CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO	GME	182
PARA EXTERIOR	GMB Plus	184
ACESSÓRIOS CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO	Acessórios de evacuação	186
MONITORIZAÇÃO E GESTÃO REMOTA DE INSTALAÇÕES		190
EQUIPAMENTOS DE MICROCOGERAÇÃO	Dachs	191
CALDEIRAS E GRUPOS	CPA-BTH	192
TÉRMICOS DE BAIXA TEMPERATURA A GÁS E	CPA-BT	196
GASÓLEO	NHF	200
QUEIMADORES	Queimadores de Gasóleo Crono e Tecno	202
	Queimadores de Gás Crono e Tecno	204
	Acessórios queimadores	206
	Tabela acoplamento queimadores e caldeiras	207

# Tabela resumo caldeiras de média e grande potência

		Corpo	Modulação	Pressão Máxima (bar)	0-10V	Sensor Exterior	Módulos de extensão internos para regulação de circuitos	Regulação em Cascata
	EuroCondens SGB	Al-Si	1:6 1:12 conjuntos modulares	6	Integrada	Incluída de Série	3 x EWM	Integrável Integrada nos módulo interno conjuntos BM por caldeira modulares
	Power HT Plus	Aço inox	1:9	4 (modelos 50 a 110) 6 (modelos 130 a 250)	Opcional com um módulo de ampliação AVS75	Opcional	1 x AGU 2.550	Integrável mediante um módulo interno OCI345 por caldeira.
	EcoTherm Plus WGB	Al-Si	1:4	4 (modelos 28 e 38) 6 (modelos 50 a 110)	Integrada	Incluída de Série	2 x EWM	Integrável mediante um módulo interno BM por caldeira.
as de sação	Bios Plus	Aço inox	1:9	4 (modelos 50 a 110) 6 (modelos 130 e 150)	Opcional com um módulo de ampliação AGU2550.	Opcional	1 x AGU 2.550	Integrável mediante um módulo interno OCI345 por caldeira.
Caldeiras de condensação	ADI CD ADI MEGA (*)	Aço inox	1:5 / 1:10 conjunto modular	5	Integrada	Opcional	3 x AGU2.550	Integrável mediante um módulo interno OCI345 por caldeira
	ADI LT	Aço inox	1:5	5	Integrada	Opcional	3 x AGU2.550	Integrável mediante um módulo interno OCI345 por caldeira
	EuroCondens GME	Al-Si	Até 1:12	6	Integrada	Incluída de Série	3 x EWM	Integrada nos modelos de 2 caldeiras.
	GMB Plus	Aço inox	Até 1:27	4 (caldeiras modelos 50 a 110) 6 (caldeiras modelos 130 e 150)	Integrada	Incluída de Série	Não	Integrada
	ADI ROOF TOP (*)	Aço inox	Até 1:20	4	Integrada	Opcional	Opcional	Integrada
Caldeiras de baixa temperatura	CPA BT CPA BTH	Chapa de aço especial	Por etapas ou modulante (c/queimador externo)	5 8 (sob pedido)	Opcional	Opcional	Não	Integrada com os quadros de controlo KSF.
Caldeira temp	NHF	Elementos em ferro fundido	Por etapas ou modulante (c/queimador externo)	6	Opcional	Opcional	Não	Integrada com os quadros de controlo KSF.
	(*) Ver capítulo Caldeiras de médi	a e grande pote	 ência ADI, acessórios e o	grupos Roof Top.				

<sup>(\*)</sup> Ver capítulo Caldeiras de média e grande potência ADI, acessórios e grupos Roof Top.



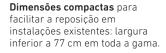
# Caldeiras de chão de condensação



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO

## EuroCondens SGB









Regulação Multilevel Plus com possibilidade de telegestão mediante WebServer. Gestão até 15 caldeiras em cascata através da regulação base.

Comunicação Modbus mediante o acessório ISR MODBM (ver capítulo Termóstatos e regulação).

### Estética moderna e robustez: corpo da caldeira formado por

elementos de fundição em Alumínio-Silício e queimador de pré-mistura com ignição eletrónica.

Alto rendimento: Esta completa gama de caldeiras é a solução mais rentável e eficiente para projeto, ao proporcionar a máxima poupança energética nas instalações de média e grande potência.

		SGB 125	SGB 170	SGB 215	SGB 260	SGB 300
Potencia útil 80/60 °C (min-max)	kW	19,2-121,6	26,8-165,8	33,5-210,1	40,2-254,5	47,1-294,3
Potencia útil 50/30 °C (min-max)	kW	21,3-133,1	29,8-181,3	37,4-229,6	44,9-278,1	52,3-322,1
Rendimento útil (1) carga 100%	%	106,5	106,6	106,8	107,0	107,1
Rendimento útil (1) carga 30%	%	106,6	106,7	106,9	107,0	107,1
Rendimento útil (2) carga 100%	%	97,3	97,5	97,7	97,9	98,0
Peso líquido aproximado	kg kg	205	240	285	314	344
Comprimento máx. evacuação (3)	m	60	50	60	60	60
Capacidade água	l	29	34	38	45	53
Pressão máxima trabalho	bar	6	6	6	6	6
Caudal mássico fumos mín máx	kg/h	28-198,8	40,2-270,2	50,4-341,6	60,9-413,3	68,9-476,7
Pressão disponível saída fumos	mbar			1,0		
Resistência hidráulica ΔT=20K/10K	m.c.a	0,29/1,11	0,35/1,35	0,38/1,49	0,4/1,57	0,41/1,59
Consumo gás natural à pot <sup>a</sup> nominal	m³/h	13,2	18	22,8	27,5	31,7
Consumo gás propano à pot <sup>a</sup> nominal	kg/h	9,7	13,2	16,7	20,2	23,3
Consumo máx. energia elétrica	W	170	200	330	350	410
Tipo gás (4)		GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB
Ligação gás		1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Pressão alimentação GN	mbar			20		
Pressão alimentação GP/GB	mbar			37 / 30		
Ligações Ida e Retorno IC-RC		DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Ligação saída fumos A	mm	160	160	200	200	200
Ligação entrada ar F	mm	110	110	125	125	125
В	mm	1.008	1.008	1.171	1.264	1.357
С	mm	301	301	351	351	351
D	mm	401	401	514	607	700
G	mm	687	687	851	944	1.037
E	mm	134	134	163	163	163
Referência		222995027	222995028	222995029	222995030	222995031
Preço		11.505 €	12.924 €	16.315 €	18.004 €	20.258 €
Fornecimento		Num só volume, co	ompletamente montada	as e pré-reguladas de f	ábrica. Inclui sensor e	xterior.

(1) Temp. ida/retorno 50/30°C. Temp. média = 40°C

(2) Temp. ida/retorno 80/60°C. Temp. média = 70°C.

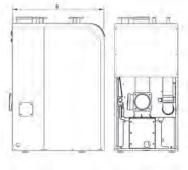
Grupo de segurança composto por purgador automático, manómetro e válvula segurança 3 bar SGB 125 e 170: Referência 141047010 e Preco 110 € SGB 215 a 300: Referência 141047011 e Preço 168 €

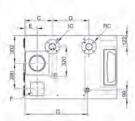


Filtro de entrada de ar para proteção do queimador: SGB 125 e 170: Referência 141047016 e Preco 144 € SGB 215 e 300: Referência 141047020 e Preco 173 € SGB 400 e 610: Referência 222927376 e Preço 773 €









Arranque (opcional): 166 €

O arranque de caldeiras SGB pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de caldeiras indivíduals. Para instalações com duas ou mais EuroCondens ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum (é necessário um módulo BM em cada caldeira, para configurar a cascata) será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes.

<sup>(3)</sup> Para funcionamento com tomada de ar na sala de caldeiras (B23, B23p), respeitando o diâmetro de saída de fumos "A" da caldeira. Para funcionamento estanque, consultar.

<sup>(4)</sup> Fornecem-se preparadas para gás natural. A transformação de gás natural para gás propano ou butano, nos modelos que admitem estes tipos de gás, está incluída no arranque opcional





Rácio de modulação 1:6 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso (rácio 1:5 nos modelos SGB 400-610).



Versatilidade de ligações na saída de fumos: superior ou posterior. Ligação da entrada de ar: superior, posterior ou lateral.

Ampla gama de acessórios hidráulicos, de regulação e de evacuação. Ver apartado Acessórios de evacuação neste capítulo. Ver também capítulo Termóstatos e Regulação para mais soluções de regulação de instalações.





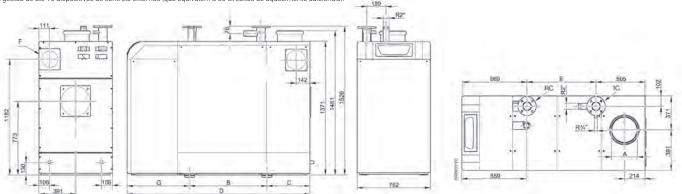
Baixas emissões contaminantes: Classe 6.

25.129 €	27.657 €	29.906 €	31.892 €
222995032	222995033	222995034	222995035
709	1.018	1.018	1.018
642	642	642	642
1.882	2.192	2.192	2.192
442	540	540	540
798	1.009	1.009	1.009
160	160	160	160
250	250	250	250
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
-	_	<u> </u>	-
		20	
2"	2"	2"	2"
GN	GN		
463	583	790	750
-	- 47,0	- 37,0	
42,5	49,6	57,0	64,6
1,03/4,02	1,17/4,53	1,23/4,78	1,35/5,26
142,9-679,7	165,6-793,1	190,1-911,5 1,5	212,8-1031,4
6	6	6	6
73	84	97	106
50	50	50	50
540	598	636	674
98,0	97,7	97,6	97,7
106,6	105,9	105,7	105,8
106,5	105,7	105,6	105,7
88,9-426,0	102,8-496,6	117,7-570,3	131,5-644,8
80,4-393,8	93,0-459,0	106,6-526,9	119,2-595,7
SGB 400	SGB 470	SGB 540	SGB 610

Num só volume, completamente montadas e pré-reguladas de fábrica. Inclui sensor exterior.

Funções da regulação Multilevel (incluída de série).

Mediante 3 saídas (230 V) programáveis, permite a gestão de 1 circuito de AQS e/ou circuitos diretos de aquecimento/bomba recirculação (um por saída). Permite ainda a configuração de sinais de alarme (através das saídas programáveis não ocupadas ou por módulos EWM adicionais), entradas de sensor, sinais ON/OFF e Arranque/Paragem, todas programáveis e entrada 0-10 V inclui função antilegionela, recirculação e três programas horários. Ampliação de funções mediante um máximo de 3 módulos EWM internos (sinais de alarme, circuitos diretos, circuitos com válvula misturadora, etc.) e a gestão de até 15 dispositivos de controlo externos (que equivalem a 30 circuitos de aquecimento adicionais).



### Caldeiras de chão de condensação



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO

# Conjuntos Modulares EuroCondens SGB



Homologados como gerador único, em conformidade com o Regulamento (UE) 2016/426 relativo aos aparelhos de gás, o que permite a evacuação através duma única chaminé.





Incluem kit coletor de fumos para evacuação numa chaminé comum. Possibilidade de ligação superior ou posterior mediante curvas de 90°.

Disponibilidade de kits hidráulicos como acessórios para facilitar a instalação. Incluem coletores de ida e retorno, válvulas de corte e antirretorno e circuladores Quantum Eco.

O melhor conjunto modular para grandes instalações: Uma combinação integral, perfeita para Soluções Comerciais de maior procura de calor, facilitando a sua instalação no mínimo espaço e com o máximo desempenho de funcionamento num conjunto gerido como gerador único.

		SGB 2x215	SGB 2x260	SGB 2x300
Potência útil 80/60 °C (min-max)	kW	33,5-420,2	40,2-509	47,1-588,6
Potência útil 50/30 °C (min-max)	kW	37,4-459,2	44,9-556,2	52,3-644,2
Rendimento útil (1) carga 100%	%	106,8	107,0	107,1
Rendimento útil (1) carga 30%	%	106,9	107,0	107,1
Rendimento útil (2) carga 100%	%	97,7	97,9	98,0
Peso líquido aproximado	kg	570	628	688
Diâmetro chaminé comum	mm	200 / 250	250	250 / 300
Comp. máx. evacuação chaminé	m	20 / 60	50	50 / 60
Capacidade água	l	76	90	106
Pressão máxima trabalho	bar	6	6	6
Tipo gás (3)		GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB
Referência		222995036	222995037	222995038
Preço		33.672 €	37.050 €	41.559 €
Fornecimento		3 volumes. Inclui sensor exte	rior, coletor fumos, 2 módulos BM e	2 sensores para montagem em bainha.
Kit hidráulico KB para 2xSGB		KB 1	KB 2	KB 2
Referência		222927371	222927372	222927372
Preço		7.320 €	7.743 €	7.743 €
Circuladores incluídos		Quantum Eco 40	Quantum Eco 50 M	Quantum Eco 50 M
Coletor de fumos BK para 2xSGB (incluído de série)		BK 250/2	BK 250/2	BK 250/2
Referência		141047015	141047015	141047015
Preço		1.037 €	1.037 €	1.037 €
(1) Temp. ida/retorno 50/30°C. Temp. média =	40°C.			

NOTA: As caldeiras SGB 125 e 170 não estão disponíveis como conjuntos modulares. Caso pretenda instalar estes modelos individuais em cascata, dispomos de Coletor de Fumos para 2 caldeiras BK-250/1 (não incluído), referência 141047014 e Preço 1.009 €.

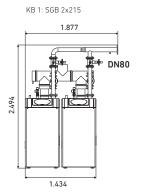
(3) Fornecem-se preparadas para gás natural. A transformação de gás natural para gás propano ou butano, nos modelos que admitem estes tipos de gás,

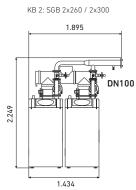
está incluída no arranque opcional. Disponível módulo de comunicação ModBus (ver capítulo Termóstatos e Regulação).

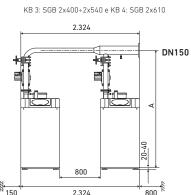
Funções da regulação Multilevel (incluída de série)
Mediante 3 saídas (230 V) programáveis, permite a gestão de 1 circuito de AQS e/ou circuitos diretos de aquecimento/bomba recirculação (um por saída). Permite ainda a configuração de sinais de alarme (através das saídas programáveis não ocupadas ou por módulos EWM adicionais), entradas de sensor, sinais ON/OFF e Arranque/Paragem, todas programáveis e entrada 0-10 V. Inclui função antilegione recirculação e três programas horários. Ampliação de funções mediante um máximo de 3 módulos EWM internos (sinais de alarme, circuitos diretos, circuitos com válvula misturadora, etc.) e a gestão de até 15 dispositivos de controlo externos (que equivalem a 30 circuitos de aquecimento adicionais).

O arrangue de conjuntos modulares SGB pelo Servico Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de servico. O preco indicado é válido para o o arranque de um conjunto modular. Para instalações de dois ou mais conjuntos modulares EuroCondens ligados para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque do segundo conjunto modular e seguintes.









		KB3	KB4
A	mm	2.375	2.176

**NOTA:** os kits hidráulicos podem montar-se com ligação à esquerda/direita.

	\[ \text{150}	2.324 800	
SGB 2x400	SGB 2x470	SGB 2x540	SGB 2x610
80,4-787,6	93,0-918	106,6-1053,8	119,2-1191,4
88,9-852	102,8-993,2	117,7-1140,6	131,5-1289,6
106,5	105,7	105,6	105,7
106,6	105,9	105,7	105,8
98,0	97,7	97,6	97,7
1.080	1.196	1.272	1.348
250 / 300	250 / 300	300 / 350	300 / 350
30 / 40	17 / 40	30 / 35	30 / 35
146	168	194	212
6	6	6	6
GN	GN	GN	GN
222995039	222995040	222995041	222995042
52.318 €	57.374 €	61.873 €	65.843 €
3 volumes. Inclui sensor exterior, co	letor fumos, 2 módulos BM e 2 sensor	es para montagem em bainha.	
KB 3	KB 3	KB 3	KB 4

	MD 3	ND 3	ND 4
222927373	222927373	222927373	222927374
8.991 €	8.991 €	8.991 €	9.354 €
Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 65 H	Quantum Eco 80
BK 350	BK 350	BK 350	BK 350
141047029	141047029	141047029	141047029
2.273 €	2.273 €	2.273 €	2.273 €

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

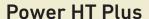
# Caldeiras de chão de condensação



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO







Robustez: Permutador de calor monotérmico de aço inoxidável e queimador de pré-mistura com ignição eletrónica.



Baixas emissões contaminantes: < 35 mg/kWh em NOx (Classe 6) e < 10 mg/kWh em CO.

Rácio de modulação 1:9 para um funcionamento mais eficiente. fiável e silencioso (rácio 1:5 nos modelos de 130 e 150 kW; rácio 1:6 nos de 200 e 250 kW).

Ampla gama de acessórios de regulação: para gestão de caldeiras em cascata ou instalações de alta ou baixa temperatura. Ver apartado Regulação Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação.

Potência útil 80/60°C (min-max)	kW
Potência útil 50/30°C (min-max)	kW
Classe eficiência Aquecimento	
Rendimento útil (1) carga 100%	%
Rendimento útil (1) carga 30%	%
Rendimento útil (2) carga 100%	%
Peso líquido aproximado	kg
Ligação saída fumos/entrada ar comburente	mm
Capacidade água	l
Pressão máxima trabalho	bar
Tipo gás (3)	
Caudal mássico fumos mín-máx	kg/h
Pressão disponível saída fumos	mbar
Resistência hidráulica ΔT=20K/15K	m.c.a
Caudal água mínimo	l/h
Consumo gás natural à pot <sup>a</sup> nominal	m³/h
Consumo gás propano à potª nominal	kg/h
Consumo máx. energia elétrica	W
Pressão alimentação gás natural	
Pressão alimentação gás propano	
Ligação gás C	"
Ligações Ida e Retorno B-A	"
Ligação condensados D	
Referências GN / GP (4)	
Preço	
Fornecimento	

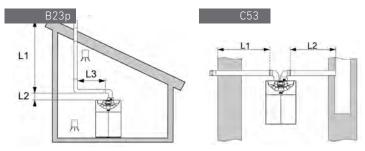
	(1)	Temp.	ida/retorno	de	50/30°C.	Temp.	média = 40°C.	
--	-----	-------	-------------	----	----------	-------	---------------	--

<sup>(2)</sup> Temp ida/retorno de 80/60°C. Temp. média = 70°C.

- (3) As caldeiras para gás propano são fornecidas com o kit de transformação de GN a GP num volume separado. Esta operação está incluída no preço do ARRANQUE da caldeira, caso seja solicitado. Para os modelos de 130, 150, 200 e 250 kW só há uma referência para GN e GP; o kit de transformação para GP é entregue com cada caldeira.
- (4) Fornecem-se sem kit de evacuação. Ver apartado Acessórios de evacuação para caldeiras de condensação, deste capítulo.
- (5) Adaptador saída de fumos de 150 a 160 mm. Referência 7734500 e Preço 47 €.

50 F	70 F	90 F	110 F	130 F
5,0-45,0	7,2-65,0	9,4-85,0	11,4-102	24,3-121,5
5,4-48,6	7,8-70,2	10,2-91,8	12,3-110,2	26,2-130,6
A	A	-	-	-
105,0%	105,0%	105,5%	105,1%	105.5
108,4%	108,1%	108,2%	108,1%	108.5
97,4%	97,2%	97,3%	97,2%	98.1
60	70	104	109	126
Concêntrica	Concêntrica	Concêntrica	Concêntrica	Concêntrica
80/125	80/125	110/160	110/160	110/160
4	6	9	10	10
4	4	4	4	6
GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
7,2-75,6	14,4-111,6	18-144	18-169,2	43 - 202
-		200,0		
5,0/9,0	3,3/5,5	2,3/3,7	2,3/4,0	4,0 / 6,8
800	1.500	2.000	2.250	2.250
0,54-4,90	0,78-7,07	1,03-9,25	1,24-11,10	2.6 - 13.1
0,40-3,59	0,57-5,19	0,97-6,79	0,91-8,15	1.0 - 5.1
100	117	146	185	187
		20		
		37		
3/4"	3/4"	1"	1"	1"
1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DN 18	DN 18	DN 18	DN 18	DN 32
7612422 / 7678378	7612423 / 7678379	7612424 / 7678380	7612426 / 7678381	7689664
4.326 €	5.096 €	5.680 €	6.131 €	7.776 €
Num só volume	Num só volume	Num só volume	Num só volume	Num só volume

Comprimentos máximos para condutas de fumos simples e dupla conduta.



			Comprimento máximo em metros (L1+L2)							
		Power HT Plus 50	Power HT Plus 70	Power HT Plus 90	Power HT Plus 110	Power HT Plus 130	Power HT Plus 150	Power HT Plus 200	Power HT Plus 250	Ø (mm)
Tipo B23p	L3 < 2m	20	8	-	-	-	-	-	-	80
		56	56	20	56	20	27	-	-	110
		-		56	56	-	-	-	-	125
		-	-	-	-	-	-	39	23	160 (5)
Tipo C53	L1 < 15 m	60	30	-	-	-	-	-	-	80
	L1 < 7 m	-	-	27	27	20	20	-	-	110
	L1 < 7 m	-	-	-	-	-	-	42	21	160 (5)
Tino C12 (cons	dutas concêntricas)	9	9	-	-	-	-	-	-	80/125
Tipo C13 (condutas concêntricas)		-	-	9	9	7	7	-	-	110/160

Pode encontrar mais informação e outras configurações de evacuação nas Instruções de Instalação que acompanham a caldeira As 2 primeiras curvas não se têm em conta. Uma curva simples de 87º equivale a 0,5 m de conduta. Úma curva simples de 45º equivale a 0,25 m de conduta. Uma curva concêntrica de 87º equivale a 1 m de conduta. Uma curva concêntrica de 45º equivale a 0,5 m de conduta.



Versatilidade na evacuação

150F

105.5

108.5

98.1

132 Concêntrica

11

6

110/160

GN/GP

50 - 230

4,0 / 6,8

3.0 - 15.1

1.2 - 5.9

283

1 1/2" DN 32

7689665

9.016€

Num só volume

3.000

28,1-140,3

30,2-150,9

de fumos: possibilidade de combustão estanque incluída de série, mediante conduta concêntrica (exceto modelos de 200 e 250 kW). Acessório opcional disponível para evacuação

200F

31,0-185,9

33,1-200,0

Dupla conduta

150/150 (5)

104.20

109,1

97.32

13

6

GN/GP

54 - 322

4,0 / 6,8

3.37 - 20.21

2,5 - 14,8

3.500

242

1 1/2

DN 32

7689666

12.042€

Num só volume

mediante conduta dupla. Ver apartado Acessórios de evacuação caldeiras de condensação deste capítulo.

Independência hidráulica graças ao kit opcional, que se integra de forma compacta na parte posterior

250F

38,8-232,8

41,7-250,0

Dupla conduta

150/150 (5)

104.20

109.1

97.02 232

15

6

GN/GP

69 - 411

4.0 / 6.8

4 23 - 25 40

3,1 - 18.6

4.500

369

1 1/2

DN 32

7689667

14.546 €

Num só volume

da caldeira e permite assegurar o caudal mínimo de circulação que deve ser garantido.

**Quadro de controlo digital:** Ecrã com texto e retroiluminação.

Importante: Deve-se garantir o caudal minimo de circulação pelo permutador de cada caldeira. Os circuladores opcionais e as garrafas de equilíbrio correspondentes, fornecidas pela BAXI como acessórios disponíveis para esta gama, garantem os referidos caudais nas instalações individuais e em cascata.

Power HT Plus 50 F e 70 F

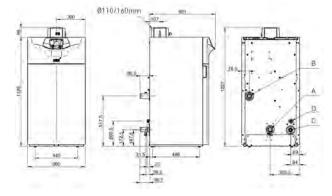
\$6 <b>88</b>	586 J.	147- 173- C 905
600	•	98 -

Power HT Plus	5 90 F e 110 F
300 300 300 300 300 300 300 300 300 300	699 1222
← 600	<del>-  98- </del> -

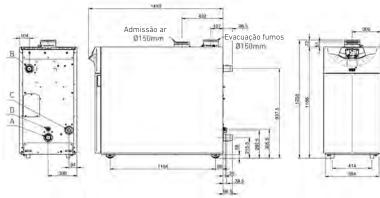
### Funções da Regulação **Multilevel**. (incluída de série)

Mediante 3 saídas (230 V), permite a gestão de 1 circuito de AQS e/ou circuitos diretos de aquecimento/bomba recirculação (um por saída). Permite ainda a configuração de sinais de alarme (através duma saída programável não ocupada ou por módulos de ampliação programáveis), entradas de sensor, sinais ON/OFF e Arranque/Paragem, todas programáveis. Inclui função antilegionela, recirculação e três programas horários. Ampliação de funções mediante um máximo de 2 módulos internos (sinais de alarme, circuitos diretos, circuitos com válvula misturadora, etc.) e a gestão de até 15 dispositivos de controlo externos (que equivalem a 30 circuitos de aquecimento adicionais).

### Power HT Plus 130 F e 150 F



### Power HT Plus 200 F e 250 F



### Arranque de caldeiras (opcional): 150 €

O arranque de caldeiras Power HT Plus pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de caldeiras individuais. Para instalações com duas ou mais Power HT Plus ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum (é necessário um módulo BM em cada caldeira, para configurar a cascata) será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).

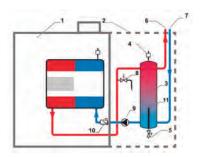
# Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

### Caldeiras de chão de condensação

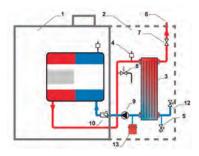
### Acessórios hidráulicos Instalação individual

Importante: Deve garantir o caudal mínimo de circulação pelo permutador de cada caldeira. Os circuladores opcionais e as garrafas de equilíbrio correspondentes, fornecidas pela BAXI como acessórios, garantem ditos caudais, tanto na instalação individual como nas instalações em cascata.

Kits com garrafa de equilíbrio ou permutador de placas para instalação individual. Integração perfeita, tanto a nível estético como funcional, na parte posterior da caldeira. Permitem assegurar o caudal mínimo no circuito primário da caldeira e torná-la independente do circuito secundário.



- 1.Caldeira
- 2.Kit garrafa de equilíbrio
- 3.Garrafa de equilíbrio
- 4.Purgador
- 5. Válvula de drenagem
- 6.lda circuito aquecimento
- 7.Retorno circuito aquecimento 8. Válvula de segurança
- 9.Circulador modulante PWM/0-10V
- 10.Válvula de retenção
- 11.Separador magnético



- 1.Caldeira
- 2.Kit permutador de placas
- 3.Permutador de placas
- 4.Purgador
- 5. Válvula de drenagem
- 6.lda circuito aquecimento
- 7.Válvula de corte
- 8.Válvula de segurança
- 9.Circulador modulante PWM/0-10V
- 10.Válvula de retenção
- 12.Válvula de corte
- 13.Vaso de expansão circuito primário

### Power HT Plus 50 F e 70 F



Kit garrafa de equilíbrio Profundidade do kit 250 mm. Ida/retorno 1". Ligação gás 3/4".

Referência Preço

7695069 1.522€



Kit permutador de placas Profundidade do kit 300 mm. Ida/retorno 1". Ligação gás 3/4".

Referência Preço

7699167 2.296 €

### Power HT Plus 90 F e 110 F



Kit garrafa de equilíbrio Profundidade do kit 250 mm. lda/retorno 1"1/2. Ligação gás 1".

Referência Preço

7698937 2.362€



Kit permutador de placas Profundidade do kit 300 mm. Ida/retorno 1"1/2. Ligação gás 1".

Referência Preço

7700738 2.661 €

### Power HT Plus 130 F e 150 F



Kit garrafa de equilíbrio Profundidade do kit 275 mm. Ida/retorno 1"1/2. Ligação gás 1".

Referência Preço

7663934 4.264€



Kit permutador de placas Profundidade do kit 634 mm. Ida/retorno 1"1/2. Ligação gás 1".

Referência

7680549 4.599 € Preço

### Power HT Plus 200 F e 250 F



Kit garrafa de equilíbrio Profundidade do kit 407 mm. Ida/retorno DN50. Ligação gás 1"1/2.

Referência Preço

7672216 5.165 €



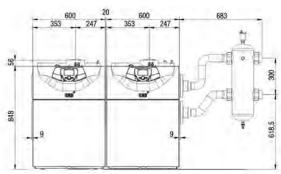
Kit permutador de placas Profundidade do kit 639 mm. Ida/retorno 2". Ligação gás 1"1/2.

Referência Preço

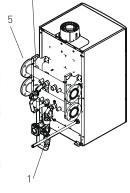
7680558 5.249 €

# Instalação em cascata Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F e 110 F

# Power HT Plus 50 F e 70 F



- 1. Kit hidráulico individual
- 2. Kit coletor individual (para 1 caldeira)
- . Kit coletor duplo (para 2 caldeiras)
- 4. Kit garrafa de equilíbrio
- 5. Kit flanges cegas e juntas para fecho lateral 6. Kit união entre coletores e garrafas de equilíbrio
- Power HT Plus 90 F e 110 F





Kit hidráulico individual (para instalação em cascata)

Para 50 F e 70 F

7704998 Referência Preço 985€

Para 90 F e 110 F

7704999 Referência Preço 1.082€

Permitem realizar a ligação hidráulica entre cada uma das caldeiras e os coletores de ida e retorno. Incluem:

- · Circulador de alta eficiência com sinal PWM para o circuito primário.
- Válvulas de corte, antirretorno e de seguranca.



Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 8,5 m³/h (ligação à instalação 2")

Referência 140040408 1.249€ Preço

Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 18 m³/h (ligação à instalação DN 65)

140040409 Referência Preço 2.032€

Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 28 m³/h (ligação à instalação DN 80)

140040410 Referência Preço 2.544€



Kit coletor individual (para 1 caldeira)

Para 50 F, 70 F, 90 F e 110 F

Referência

483 €



Kit flanges cegas e juntas para fecho lateral de coletores do kit hidráulico e união ao kit garrafa de

Para 50 F, 70 F, 90 F e 110 F

Referência Preço

140040365

128€



Kit coletor duplo (para 2 caldeiras)

Para 50 F, 70 F, 90 F e 110 F

Referência

140040375

Preço 794€



Kit união entre coletores de dois kits hidráulicos

Para 50 F. 70 F. 90 F e 110 F

Kit coletor individual

Para 130 F, 150 F, 200 F e 250 F

7694125

1.331 €

(para 1 caldeira)

Referência

Preço

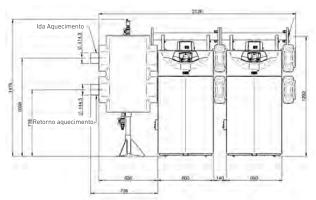
Referência Preço

140040366

54€

# Instalação em cascata Power HT Plus 130 F, 150 F, 200 F e 250 F

Power HT Plus 130 F e 150 F (máximo 4 em cascata)





Kit hidráulico individual (para instalação em cascata)

Para 130 F e 150 F

Referência

7673764 3.308 €

Para 200 F e 250 F

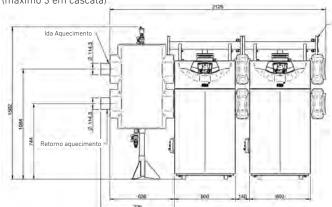
Referência Preço

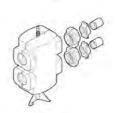
7694143 3.966 €

Permitem realizar a ligação hidráulica entre cada uma das caldeiras e os coletores de ida e retorno. Incluem:

- Circulador de alta eficiência com sinal PWM para o circuito primário.
- · Válvulas de corte, antirretorno e de segurança.

Power HT Plus 200 F e 250 F (máximo 3 em cascata)





Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 30 m<sup>3</sup>/h (para soldar à instalação, ligação Ø80)

Referência Preço

7694133 1.933€



Kit flanges cegas e juntas para fecho lateral de coletores do kit hidráulico e união ao kit garrafa de

Para 130 F, 150 F, 200 F e 250 F

Referência

Preço

7696105



441€

### Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

### Caldeiras murais de condensação





Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO



# **EcoTherm Plus WGB**





Modbus Ready

Robustez: corpo de caldeira formado por elementos de fundição Alumínio-Silício e queimador de pré-mistura com ignição eletrónica.

Regulação Multilevel Plus com possibilidade de telegestão. Gestão até 15 caldeiras em cascata através da regulação base.

Acessórios incluídos nos modelos de 28 e 38 kW: circulador de aquecimento de alta eficiência, válvula de segurança e manómetro analógico.

Dimensões compactas para facilitar a instalação em cascata: largura comum de 48 cm em toda a gama.

Baixas emissões contaminantes: Classe 6.

Rácio de modulação 1:4 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso.

Ampla gama de acessórios de regulação: para gestão de caldeiras em cascata ou instalações de alta ou baixa temperatura. Ver apartado Regulação Multilevel, capítulo Termóstatos e Regulação.

		28	38	50	70	90	110
Potência útil 80/60°C (min-max)	kW	5,4 - 27,2	8,7 - 37,0	9,7 - 48,7	16,5 - 68,1	19,4 - 87,7	24,3 - 107,0
Potência útil 50/30°C (min-max)	kW	6,0 - 29,2	9,7 - 39,6	10,8 - 52,1	18,3 - 72,9	21,4 - 93,4	26,7 - 114,3
Classe eficiência Aquecimento		A	A	A	A	-	-
Rendimento útil (1) carga 30%	%	106,4%	105,6%	107,3%	108,1%	107,8%	107,7%
Rendimento útil (2) carga 100%	%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,4%
Peso líquido aproximado	kg	53	53	61	72	84	84
Comprimento máx. conduta concêntrica (3)	m	20	11	25	14	10	8
Comprimento máx. conduta simples (4)	m	30	20	23	23	20	20
Capacidade água	l	3,6	3,6	4,7	5,8	7,8	7,8
Pressão máxima trabalho	bar	4	4	6	6	6	6
Tipo gás (5)		GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB	GN/GP/GB
Caudal mássico fumos mín/máx	kg/h	8,6 - 49,7	14,4 - 67,3	21,2- 84,6	30,2 - 123,8	35,3 - 127	44,3 - 194,7
Pressão disponível saída fumos	mbar	-	-	1,1	1,1	1,5	1,8
Resistência hidráulica ΔT=20K/10K	m.c.a	-	-	0,46/1,7	0,82/3,19	0,95/4,21	1,48/6,38
Consumo gás natural à potª nominal	m³/h	0,59 - 3,0	0,95 - 4,0	1,27 - 5,30	1,80 - 7,40	2,12 - 9,50	2,65 - 11,60
Consumo gás propano à potª nominal	kg/h	0,44 - 2,18	0,70 - 2,95	0,93 - 3,89	1,55 - 5,44	2,33 - 6,99	2,72 - 8,55
Consumo máx. energia elétrica	W	104	122	83	108	160	196
Pressão alimentação gás natural	mbar				20		
Pressão alimentação gás propano/butano	o mbar				37 / 30		
Ligação gás		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Ligações Ida e Retorno HV-HR		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ligação condensados KA	mm	25	25	25	25	25	25
Ø conduta concêntrica evacuação fumos	mm	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160
A	mm	402	402	447	542	585	585
В	mm	167	167	168	168	163	163
С	mm	130	130	132	132	152	152
Referência GN (6)		7224489	7224490	222995024	222995025	7504270	222995026
Referência GP/GB (6)		7678410	7678411	7678412	7678413	7678414	7678415
Preço		2.990 €	3.330 €	4.391 €	5.605 €	6.737 €	7.158 €
Fornecimento		Num só volume	e. Inclui sensor exterio	)r			

<sup>(1)</sup> Temperatura ida/retorno 40/30°C, Temp, média = 35°C

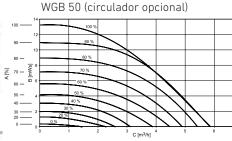
Funções da regulação Multilevel (incluída de série)

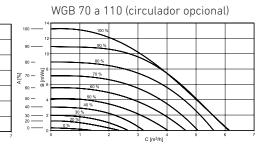
Mediante 3 saídas (230 V) programáveis, permite a gestão de 1 circuito de AQS e/ou circuitos diretos de aquecimento/bomba recirculação (um por saída). Permite ainda a configuração de sinais de alarme (através das saídas programáveis não ocupadas ou por módulos EWM adicionais), entradas de sensor, sinais ON/OFF e Arranque/Paragem, todas programáveis e entrada 0-10 V. Inclui função antilegionela, recirculação e três programas horários. Ampliação de funções mediante um máximo de 2 módulos EWM internos (sinais de alarme, circuitos diretos, circuitos com válvula misturadora, etc.)

(6) Fornecem-se sem kit de evacuação. Ver apartado Acessórios de evacuação para caldeiras

### Pressão disponível à saída da caldeira







O arranque de caldeiras WGB pelo Servico Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de servico. O preco indicado é válido para o arranque de caldeiras individuais. Para instalações com duas ou mais WGB ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum (é necessário um módulo BM em cada caldeira, para configurar a cascata) será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).

<sup>(2)</sup> Temperatura ida/retorno 70/50°C. Temp. média = 60°C

<sup>(3)</sup> Se a conduta for horizontal, o comprimento máximo reduz-se a 5 m para todos os modelos

<sup>(4)</sup> Comprimento máximo horizontal 3 m. Aspiração na sala

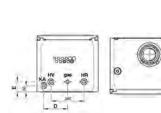
<sup>(5)</sup> Fornecem-se preparadas para gás natural. Para utilização com gás propano ou gá butano, é necessário solicitar a referência específica para aqueles tipos de gás (GP/GB).

de condensação, deste capítulo



# Instalação Individual

	WGB 28 e 38	WGB 50 a 110
D	192 mm	189 mm
E	50 mm	80 mm





# Acessórios EcoTherm Plus WGB 28 e 38







### ADH 2

### Kit válvulas de fecho

Kit ligações com válvulas de fecho 3/4" gás, 1" ida e retorno

Referência	B24000040
Preço	132 €

### LS U2E

### Kit circulador AQS WGB

Kit ligações hidráulicas para acumuladores AQS externos BS 120 e 160. Inclui circulador de alta eficiência, tubos de ligação e sensor AQS.

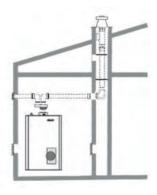
Referência	7503166
Preço	247 €

# UBS-F28,38F

### Kit transformação de gás

Kit transformação de gás natural a gás propano/butano para caldeiras WGB 28 e 38

Referência	B24000078
Preço	142 €



### **AGZ**

Adaptador de concêntrico a dupla conduta Comprimento máximo admissível

Modelo de caldeira	AGZ Ref. 222610384 (80 mm) Preço 96 €	AGZ Ref. 7632145 (110 mm) Preço 127 €
EcoTherm Plus WGB 28	22 m	
EcoTherm Plus WGB 38	22 m	
EcoTherm Plus WGB 50		22 m
EcoTherm Plus WGB 70		10 m
EcoTherm Plus WGB 90		7 m
EcoTherm Plus WGB 110		5 m

# Acessórios EcoTherm Plus WGB 50, 70, 90 e 110



### ADH 25/40

Kit válvulas de fecho

Kit ligações com válvulas de fecho de gás (DN 25) e ida/retorno aquecimento (DN 40)

Ref <sup>a</sup> ADH	25/40
Proco	

B24000073 258 €



# UBS-F50 B / UBS-F70,110 B

### Kit transformação de gás

Kit transformação de gás natural a gás propano/butano para caldeiras WGB 50 (modelo UBS-F50 B) e WGB 70, 90 e 110 (modelo UBS-F70,110 B).

	UBS-F50 B	UBS-F70,110 B
Refª	B24000079	B24000080
Preço	191 €	202 €



### HEP 25-180-10

Circulador com sinal PWM

Circulador modulante de alta eficiência com sinal PWM.

Referência	7503165
Preço	692€

# Caldeiras murais de condensação

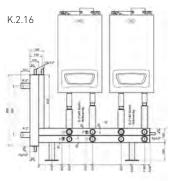
# Instalação em cascata

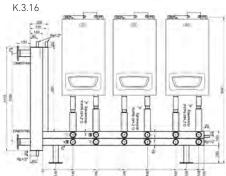
# Acessórios hidráulicos

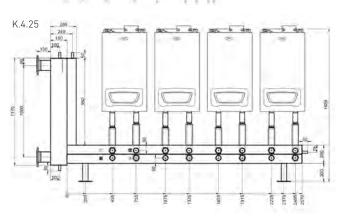
### KU 2.16 / KU 3.16 / KU 4.25

Módulo hidráulico caldeiras em cascata

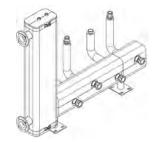
Coletores hidráulicos para 2, 3 ou 4 WGB 50/70/90/110 kW instaladas em linha. Inclui garrafa de equilíbrio, isolamento em espuma rígida PU, tubos flexíveis de ligação à caldeira e válvula antirretorno.



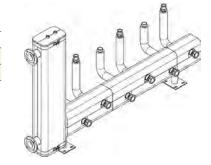




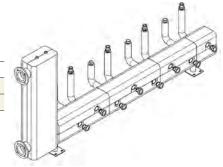
KU 2.16 Referência B24000081 Preço 3.157€



KU 3.16 Referência B24000082 4.119€ Preço



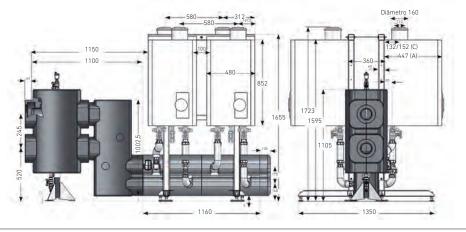
KU 4.25 B24000083 Referência Preço 5.115€



### Módulo hidráulico caldeiras em cascata

Coletor hidráulico para até 4 WGB 50/70/90/110 kW instaladas costas com costas. Inclui garrafa de equilíbrio, isolamento em espuma rígida PU, tubos flexíveis de ligação à caldeira e válvula antirretorno.

Referência 7212861 Preço 5.347 €







Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO





# **Bios Plus**

**Robustez:** Permutador de calor monotérmico de aço inoxidável e queimador de pré-mistura com ignição eletrónica.

### Baixas emissões contaminantes:

< 35 mg/kWh em NOx (Classe 6) e

< 25 mg/kWh em CO.

Tecnologia GAS INVERTER com rácio de modulação 1:9 para um funcionamento mais eficiente, fiável e silencioso (rácio 1:5 nos modelos de 130 e 150 kW).

Ampla gama de acessórios de regulação para gestão de caldeiras em cascata ou instalações de alta ou baixa temperatura (ver capítulo Termóstatos e regulação) e de acessórios hidráulicos e de evacuação de fumos para instalações individuais ou em cascata.

		50 F	70 F	90 F	110 F	130 F	150 F
Potência útil 80/60°C (min-max)	kW	5,0-45,0	7,2-65,0	9,4-85,0	11,4-102	24,3-121,5	28,1-140,3
Potência útil 50/30°C (min-max)	kW	5,4-48,6	7,8-70,2	10,2-92,3	12,3-110,3	26,2-130,6	30,2-150,9
Classe eficiência aquecimento		А	А	-	-	-	-
Rendimento útil (1) carga 100%	%	105,0	105,0%	105,5%	105,1%	105,5%	105,5%
Rendimento útil (1) carga 30%	%	107,8	107,1%	107,5%	107,4%	108,5%	108,5%
Rendimento útil (1) carga 100%	%	97,4	97,2%	97,3%	97,2%	98,1%	98,1%
Peso líquido aproximado	kg	40	53	83	93	93	96
Comprimento máx. conduta concêntrica	m	10	10	10	10	8	8
Comprimento máx. dupla conduta (3)	m	60	30	27	27		20
Capacidade água	l	4	6	9	10	10	
Pressão máxima serviço	bar	4	4	4	4	6	_6
Gás (4)		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Caudal mássico fumos mín - máx	kg/h	7,2-75,6	14,4-111,6	18-144	18-169,2	43,2 - 201,6	50,4 - 230,4
Pressão disponível saída fumos caldeira	mbar	2,7	2,7	3,2	3,7		2,7
Resistência hidráulica ΔT = 20 K/15 K	m.c.a	5,0/9,0	3,3/5,5	2,3/3,7	2,3/4,0	4,0/6,8	4,0/6,8
Caudal água mínimo	l/h	800	1.500	2.000	2.250	2.250	3.000
Consumo gás Natural à pot <sup>a</sup> nominal	m³/h	0,54-4,90	0,78-7,07	1,03-9,25	1,24-11,10	2,62-13,09	3,02-15,12
Consumo gás Propano à pot <sup>a</sup> nominal	kg/h	0,40-3,6	0,57-5,2	0,75-6,79	0,91-8,15	1,93-9,62	2,22-11,11
Consumo energia elétrica máx.	W	190	209	275	320	360	460
Pressão alimentação GN				20 r	mbar		
Pressão alimentação GP				37 r	mbar		
Ligação gás		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Ligações Ida e Retorno IC-RC		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ø conduta concêntrica evacuação fumos	mm	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160
Ø dupla conduta evacuação fumos	mm	80	80	110	110	110	110
Profundidade (A)	mm	377	505	584	584	584	584
Referência GN (instalação individual) (5)		14H267102	14H268102	14H269102	14H270102	7727957	7728001
Referência GP (instalação individual) (5)		7678382	7678383	7678404	7678405	7727958	7728002
Referência GN (instalação individual) (6)		14D267102	14D268102	14D269102	14D270102	7727959	7728003
Referência GP (instalação individual) (6)		7678406	7678407	7678408	7678409	7728000	7728004
Preço		3.899 €	4.922 €	6.049 €	6.501 €	8.106 €	9.575 €
Fornecimento (instalação individual)		2 volumes: Caldeira	+ kit evacuação	2 volumes: Caldeira	a + kit evacuação	2 volumes: Caldeira	+ kit evacuação
Referência GN (instalação em cascata) (7)	)	140267102	140268102	140269102	140270102	7721503	7721504
Referência GP (instalação em cascata) (7)		7678819	7678820	7678821	7678822	7728249	7728250
Preço		3.704 €	4.726 €	5.848 €	6.299 €	7.911 €	9.387 €
Fornecimento (instalação em cascata)		Um volume	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume	Um volume

- (1) Temperatura ida/retorno de 50/30°C.
- (2) Temperatura ida/retorno de 80/60°C Temp. média = 70°C
- (3) A conduta de aspiração deve ter no máximo: 15 m para as Bios Plus 50 F e 70 F, 7 m para as Bios Plus 90 F e 110 F, 10 m para as Bios Plus 130 F e 150 F.
- (4) As caldeiras para gás propano são fornecidas com o kit de transformação de GN a GP num volume separado. Esta operação está incluída no preço do ARRANQUE da caldeira, caso seja solicitado.
- (5) Inclui kit saída de fumos 80/125 para Bios Plus 50 F e 70 F e kit saída de fumos 110/160 para Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F e 150 F.
- (6) Inclui kit saída de fumos duplo 80 para Bios Plus 50 F e 70 F e kit saída de fumos duplo 110 para Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F e 150F.
- (7) Fornecem-se sem kit de evacuação. Ver acessórios de evacuação para caldeiras de condensação.

### Funções da Regulação Multilevel (incluída de série)

Mediante 3 saídas (230 V), permite a gestão de 1 circuito de AQS e/ou circuitos diretos de aquecimento/bomba recirculação (um por saída). Permite ainda a configuração de sinais de alarme (através das saídas programáveis não ocupadas ou por módulos de ampliação programáveis), entradas de sensor, sinais ON/OFF e Arranque/Paragem, todas programáveis, Inclui função antilegionela, recirculação e três programas horários. Ampliação de funções mediante um 1 módulo interno (sinais de alarme, circuitos diretos, circuitos com válvula misturadora, etc.) e a gestão de até 15 dispositivos de controlo externos (que equivalem a 30 circuitos de aquecimento adicionais).

Importante: Deve garantir o caudal mínimo de circulação do permutador de cada caldeira. Os circuladores opcionais e as garrafas de equilíbrio correspondentes, fornecidas pela BAXI como acessórios, garantem esses caudais tanto em instalação individual como em cascata.

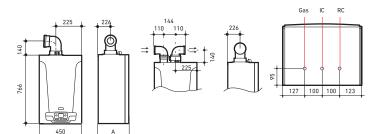
### Arranque de caldeiras (opcional): 150 €

O arranque de caldeiras Bios Plus pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de caldeiras individuais. Para instalações com duas ou mais Bios Plus ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum (é necessário um módulo OCI345 em cada caldeira, para configurar a cascata) será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).

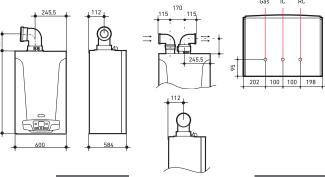
# Caldeiras murais de condensação

# Instalação Individual

Bios Plus 50 F e 70 F



Bios Plus 90 F, 110 F, 130 F e 150 F

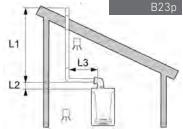


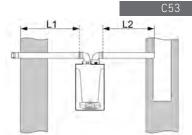
# Transformação de gás natural a propano (exceto arranque)

Este serviço deverá ser solicitado ao Serviço Oficial BAXI. Inclui o kit de transformação e a mão de obra. Ao valor indicado deverá somar o da disponibilidade de serviço.

**Importante:** Avise o Serviço Oficial BAXI com antecedência para que este possa dispor do kit de transformação atempadamente.

130 €	BIOS PLUS 50 F
168€	BIOS PLUS 70 F
168 €	BIOS PLUS 90 F
168 €	BIOS PLUS 110 F
210€	BIOS PLUS 130 F
263 €	BIOS PLUS 150 F





### Comprimentos máximos de condutas de fumos simples e dupla conduta

		Comprimento máximo em metros (L1+L2)						
		Bios Plus 50	Bios Plus 70	Bios Plus 90	Bios Plus 110	Bios Plus 130	Bios Plus 150	Ø (mm)
Tipo B23p		20	8	-	-	-	-	80
	L3 < 2m	56	56	20	56	20	27	110
		-	-	56	56	-	-	125
Tipo C53	L1 < 15 m	60	30	-	-	-	-	80
	L1 < 7 m	-	-	27	27	20	20	110
Tipo C13 (condutas concêntricas)		9	9	9	9	-	-	80/125
		_	-		-	7	7	110/160

Pode encontrar mais informação e outras configurações de evacuação nas Instruções de Instalação que acompanham a caldeira.
As 2 primeiras curvas não se têm em conta. Uma curva simples de 87º equivale a 0,5 m de conduta. Uma curva simples de 45º equivale a 0,25 m de conduta. Uma curva concêntrica de 45º equivale a 0,5 m de conduta.

Uma curva concêntrica de 45º equivale a 0,5 m de conduta.

# Kits hidráulico individual com garrafa de equilíbrio



Para 50F e 70F Ligações ida/retorno 2"

Ligações ida/retorno z					
Referência	140040431				
Preço	540 €				



Para 90F e 110F Ligações ida/retorno 2"

Ligações ida/retorno 2				
Referência	7720189			
Preço	1.032 €			

# Suporte Bastidor Bios Plus



7656916

Referência

- **1.** Dimensões (altura x largura x profundidade) 2030 x 510 x 515 mm.
- **2.** Instalação de caldeiras Bios Plus até 150 kW.
- 3. Niveladores reguláveis.
- 4. Possibilidade de fixação à parede e ao solo. Máxima flexibilidade na instalação de caldeiras no centro da sala de caldeiras.
- **5.** Inclul os suportes para os coletores de ida, retorno e gás.
- 6. Possibilidade de instalações em cascata de vários modelos de caldeiras Bios Plus.

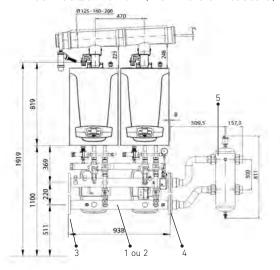






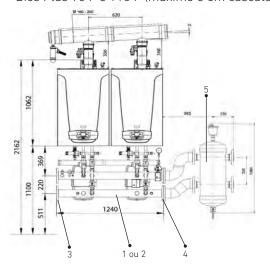
## Instalação em cascata

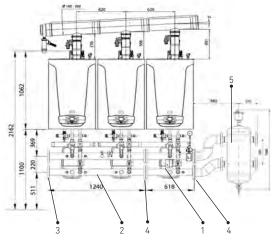
Bios Plus 50 F e 70 F (máximo 6 em cascata)



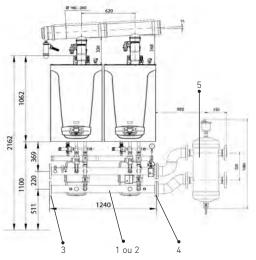
- 619 115
- Kit hidráulico individual (para 1 caldeira)
   Kit hidráulico duplo (para 2 caldeiras)
   Kit flanges e juntas para fecho lateral
   Kit união entre coletores e garrafa
- - de equilíbrio
  - 5 . Kit garrafa de equilíbrio

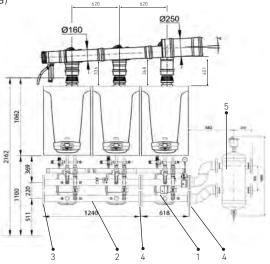
Bios Plus 90 F e 110 F (máximo 6 em cascata)





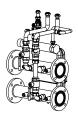
Bios Plus 130 F e 150 F (máximo 4 em cascata)





## Caldeiras murais de condensação

## Acessórios hidráulicos



Kit hidráulico individual (1 por caldeira)

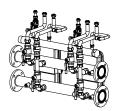
Para 50 F e 70 F

Referência	140040404
Preço	822 €

Para 90 F, 110 F, 130 F e 150 F

Referência	1400404
Preço	1.112€

0040405



Kit hidráulico duplo (para 2 caldeiras)

Para 50 F e 70 F

Referência	140040406
Preço	1.496 €
Para 90 F 110 F	130 F e 150 F

Referência	140040407
Preço	1.853 €



Kit tampas e juntas para fecho lateral de coletores do kit hidráulico e união ao kit garrafa de equilíbrio

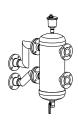
Referência	
Droco	

140040365 128€



Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 8,5 m<sup>3</sup>/h (ligação à instalação 2")

Referência	140040408
Preco	1.249 €



Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 18 m³/h (ligação à instalação DN 65)

Referência	

140040409 2.032€



Kit garrafa de equilíbrio para caudal máximo de 28 m³/h (ligação à instalação DN 80)

|--|

140040410 Preço 2.544€



Kit união entre coletores de dois kits hidráulicos

Refe	rên	cia
INCIC	CII	Ciu

Preço

140040366

54€



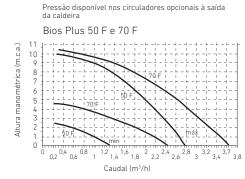
Circulador modulante (instala-se dentro da caldeira)

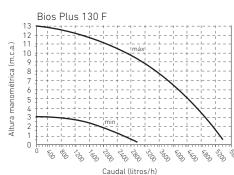
Para 50 F, 70 F, 90 F e 110 F

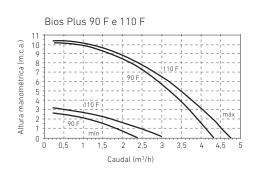
Referência	140040394
Preço	354 €

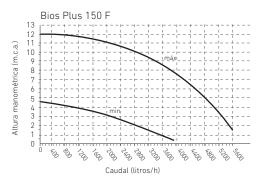
Para 130 F e 150 F

Referência	7709445
Preço	446€









## Acessórios hidráulicos



## PSG / PSMG

Módulo hidráulico para circuitos de aquecimento.

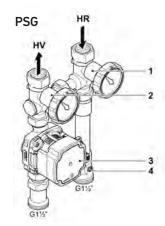
	PSG	PSMG
Ref.	7503169	7503170
Preco	370 €	668 €

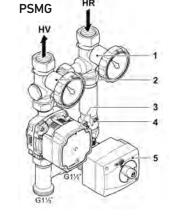
# [[00]]

## Suporte mural

Suporte mural para grupos hidráulicos PSG e PSMG

Ref.	7793598
Preço	36 €





**1 e 2.** Válvulas de bola com termómetro

3. Bomba do circuito de aquecimento

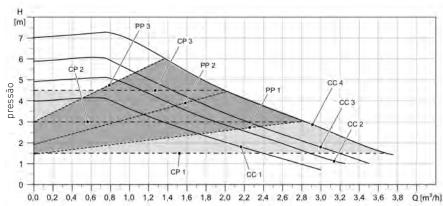
 Válvula de retenção
 Servomotor válvula misturadora (PSMG)

## **VS2 / VS3**

Coletores para circuitos de aquecimento compatíveis com módulos PSG e PSGM.

	VS2 (2 circuitos)	VS3 (3 circuitos	
Ref.	222978224	14709400	
Preço	303 €	509€	

#### Curvas circulador incluído nos módulos PSG e PSMG



PP. Curvas de pressão proporcional / PC. Curvas de pressão constante / CC. Curvas constantes

## Aparelhos de neutralização de condensados







## **NEOP 70**

Preço

#### Para instalações até 70 kW

Referência **B24000012** 

239 €

NEOP D	

Para instalações até 300 kW.

 Referência
 222927369

 Preço
 436 €

## NEOP

Para instalações até 600 kW.

Referência	222927370
Preço	659 €

		NEOP 70	NEOP D	NEOP
Combustível		11001.10	Gás	
Medidas de ligação (entrada/saída)	mm	DN 40/40	DN 40/ ¾"	DN 32/40
Altura de entrada	mm	mín. 100	mín. 80	mín. 95
Altura de saída	mm	100	80	95
Altura do aparelho de neutralização	mm	138	208	230
Comprimento do aparelho de neutralização	mm	342	1000	1000
Diâmetro do tubo do neutralizador	mm	120	150	160
Agente neutralizador			Mg (OH)2/CaCO3	
Capacidade de agente neutralizador	kg	aprox. 3	aprox. 11,5	aprox. 16,5
Temperatura máxima	°C		60	

## Caldeiras de condensação para exterior



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO





## **Grupos Modulares GME** EuroCondens SGB

Grupos modulares autónomos para instalação no exterior formados por 1 ou 2 caldeiras Eurocondens SGB ligadas em cascata e montadas dentro de armários. Disponíveis com garrafa de equilíbrio ou permutador de placas, de acordo com a potência

Solução compacta: inclui coletores hidráulicos e de gás, vaso de expansão, válvulas de corte, válvula de segurança, terminais de evacuação de fumos, quadro elétrico, sensor exterior e acessórios para gestão de caldeiras em cascata (OCI 345).

Conformes com a norma UNE 60601 no que se refere a "Aparelhos autónomos".

Configuração do GME mediante folha de pedido específica.

Tipo de GME	
Modelo de GME	
Caldeiras	
Potência útil 80/60°C	kW
Peso aproximado	kg
Peso aproximado com água	kg
Pressão máxima trabalho	bar
Capacidade vaso expansão	l
Ligações ida retorno	mm
Ligação gás	
Tipo gás	
Consumo máx. energia elétrica	W
Circulador por caldeira (Opcional) (2)	
Modelo Quantum	

Modelo Quantum	
Garrafa de equilíbrio (Opcional) (2)	
Dimensões	

Caudal	m³/h
Acessórios opcionais (2)	
Permutador placas circuito primário	
Central deteção fugas gás	
Pilotos exteriores verde e vermelho	
Apoios antivibratórios	
Sistema enchimento instalação	
(2) Os acessórios são entregues montados dentro de	o GME
Painel inferior amovível	1
Portão superior com molas pneumáticas	2
Painel fixo (desmontável mediante parafusos)	3
Painel fixo (desmontável mediante parafusos)	4
Painel fixo	5
Bancada	6
Perfil alumínio pintado	7
Saída fumos	8
Grelha ventilação superior	9

10 12 13

17

Grelha ventilação inferior

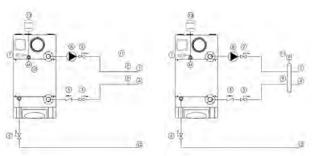
Interruptor externo on-off

Alimentação gás

Componentes do circuito hidráulico:				
Ida	1			
Válvula corte	2			
Válvula corte	3			
Retorno	4			
Antirretorno	5			
Válvula de corte de gás	6			
Válvula de segurança com manómetro	7			
Bomba circuladora	8			
Garrafa de equilíbrio	9			
Manómetro	10			
Purgador	11			
Tubo de alimentação gás	12			
Vaso expansão	13			
Sensor de temperatura	14			

GME1						(	SME2		
125	170	215	260	300	400	470	540	610	
		1					1		
121,6	165,8	210,1	254,5	294,3	393,8	459,0	526,9	595,7	
462	497	542	571	601	982	1.040	1.078	1.116	
511	551	600	636	674	1.085	1.154	1.205	1.252	
		6					6		
		12			25				
		DN 65			DN 80				
		1" 1/2				2"			
		GN/GP (1)			GN				
545	720	850	850	910	1.363	1.483	1.690	2.400	
32 H	40	40	50 M	50 M	65 H	65 H	65 H	80	
		4"					5"		
7,3	9,9	12,6	15,3	17,7	23,5	27,4	31,5	35,6	





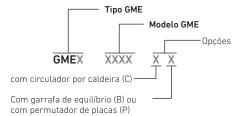
<sup>(1)</sup> No caso de pedidos para gás propano, as caldeiras são entregues preparadas para gás natural e um kit de transformação de gás, que deverá ser instalado no arranque.



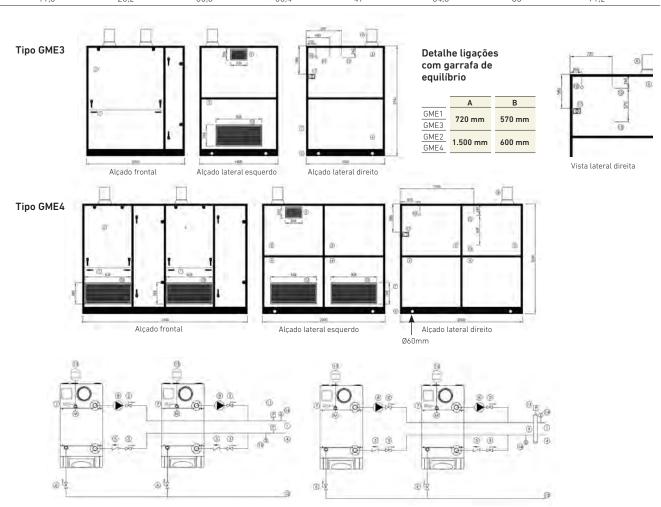
Soluções à medida (necessário validar a configuração definitiva dos conjuntos para cada caso e após prévia confirmação do pedido).

É possível cobrir qualquer potência mediante a configuração de tantos conjuntos quantos os necessários. Arranque (opcional): Ver condições de prestação deste serviço para caldeiras EuroCondens SGB, neste

ANOS CORPO CALDEIRA



		GME3					GME4	
250	340	430	520	600	800	940	1080	1220
		2					2	
243,2	331,6	420,2	509,0	588,6	787,6	918,0	1.053,8	1.191,4
880	950	1.040	1.098	1.158	1.692	1.808	1.884	1.960
974	1.054	1.152	1.224	1.300	1.907	2.045	2.147	2.241
		6					6	
		12			25 DN 100			
		DN 80						
		2"					2"	
		GN/GP (1	)				GN	
1.090	1.440	1.700	1.700	1.820	2.726	2.966	3.380	4.800
2 x 32 H	2 x 40	2 x 40	2 x 50 M	2 x 50 M	2 x 65 H	2 x 65 H	2 x 65 H	2 x 80
		5"					6"	
14,6	19,8	25,2	30,6	35,4	47	54,8	63	71,2



## Caldeiras de condensação para exterior



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO

## **Grupos Modulares GMB Plus**

Grupos modulares autónomos para instalação no exterior. Formados por 1, 2 ou 3 caldeiras murais Bios Plus ligadas em cascata e montadas dentro de armários

Disponibilidade de Grupos Modulares formados por 1 ou 2 caldeiras com garrafa de equilíbrio de acordo com a potência do conjunto. Solução compacta: inclui coletores hidráulicos e de gás, circuladores, vasos de expansão, válvulas, terminais de evacuação de fumos, quadro elétrico e acessórios para gestão de caldeiras em cascata (AVS75, OCI 345 e Regulador Climático).

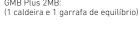
Módulos / caldeiras	
Peso líquido aproximado	kg
Pressão máxima trabalho	bar
Tipo gás (1)	
Referência segundo ligação h	idráulica (2)
GMB PLUS 50	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
GMB PLUS 70	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
GMB PLUS 90	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
GMB PLUS 110	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
GMB PLUS 130	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
GMB PLUS 150	
Modelo e quantidade de calde	ira/s
Potência útil 80/60°C	kW
Fornecimento	
Kit ligação entre grupos mod	ulares

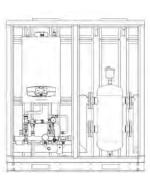
GMB PLUS 2MB (1 d	caldeira +1	garrafa)	GMB PLUS 3MB (2 c	aldeiras +1	garrafa)
2/1			3/2		
350			600		
4			4		
GN / GP			GN / GP		
Esquerda/Direita	Preço	Garrafa eq.	Esquerda/Direita	Preço	Garrafa eq.
190115I33 / 190115D33	12.816 €	8,5 m <sup>3</sup> /h	190115I37 / 190115D37	20.087 €	18 m³/h
GMB PLUS 2MB-50 (1x Bio	s Plus 50 F + 1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-50 (2x Bio	s Plus 50 F + 1	Garrafa eq.)
5 - 45			5 - 90		
190115I34 / 190115D34	13.433 €	8,5 m <sup>3</sup> /h	190115I38 / 190115D38	21.320 €	18 m³/h
GMB PLUS 2MB-70 (1x Bio	s Plus 70 F + 1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-70 (2x Bio	s Plus 70 F + 1	Garrafa eq.)
7,2 - 65			7,2 - 130		
190115I35 / 190115D35	14.911 €	8,5 m <sup>3</sup> /h	190115l39 / 190115D39	24.769 €	18 m³/h
GMB PLUS 2MB-90 (1x Bio	s Plus 90 F +1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-90 (2x Bio	s Plus 90 F + 1	Garrafa eq.)
9,4 - 85			9,4 - 170		
190115I36 / 190115D36	15.405 €	8,5 m <sup>3</sup> /h	190115I40 / 190115D40	25.755 €	18 m³/h
GMB PLUS 2MB-110 (1x Bios	Plus 110 F + 1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-110 (2x Bio	s Plus 110 F + 1	1 Garrafa eq.)
11,4 - 102			11,4 - 204		
7733619 / 7733640	17.499 €	18 m³/h	7733647 / 7733648	28.713€	28 m³/h
GMB PLUS 2MB-130 (1x Bios	Plus 130 F + 1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-130 (2x Bio	s Plus 130 F + 1	1 Garrafa eq.)
24,3 - 121,5			24,3 - 243		
7733643 / 7733644	17.744 €	18 m³/h	7733651 / 7733652	29.144€	28 m³/h
GMB PLUS 2MB-150 (1x Bios	Plus 150 F + 1	Garrafa eq.)	GMB PLUS 3MB-150 (2x Bio	s Plus 150 F + 1	1 Garrafa eq.)
28,1 - 140,3			28,1 - 281		
Num único volume, totalmente p	aletizado e com a(	s) caldeira(s) e a	garrafa de equilíbrio instaladas no	seu interior. Inclu	i sensor exterior.
140040264	329 €		140040264	329 €	

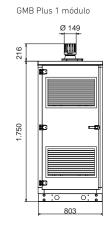
<sup>(1)</sup> Para a sua utilização com gás propano é necessário instalar o kit de gás propano correspondente. Esta transformação de gás está incluída no preço do arranque, quando solicitada.

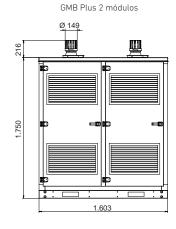
IMPORTANTE: Se pretender que a transformação de gás seja feita no arranque, é necessário avisar o Serviço Oficial com antecedência mínima de uma semana para que este disponha do kit de transformação correspondente.

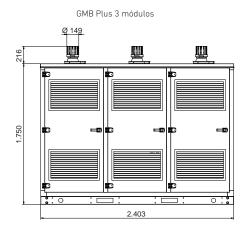
<sup>(2)</sup> Ligação hidráulica à esquerda ou à direita, olhando o GMB PLUS de frente.













Em conformidade com a norma UNE 60601 no que se refere a "Equipamentos autónomos".

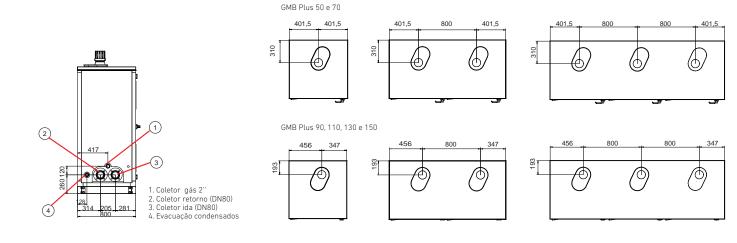
Soluções para 2 ou mais grupos **modulares.** Para a configuração de soluções com 2 ou mais grupos modulares, será necessário validar a composição definitiva dos conjuntos para cada caso, antes da confirmação do pedido. Cada

conjunto é composto no máximo por 2 grupos modulares em série. É possível cobrir qualquer potência mediante a configuração de tantos conjuntos como necessário.

GMB PLUS 1M (1 cal	deira)	GMB PLUS 2M (2 cal	deiras)	GMB PLUS 3M (3 ca	ldeiras)
1/1		2/2		3/3	
250		500		750	
4		4		4	
GN / GP		GN / GP		GN / GP	
Esquerda/Direita	Preço	Esquerda/Direita	Preço	Esquerda/Direita	Preço
190115I18 / 190115D18	9.766 €	190115I22 / 190115D22	15.527 €	190115I26 / 190115D26	21.320 €
GMB PLUS 1M-50 (1x Bios F	Plus 50 F)	GMB PLUS 2M-50 (2x Bios F	Plus 50 F)	GMB PLUS 3M-50 (3x Bios I	Plus 50 F)
5 - 45		5 - 90		5 - 135	
190115I19 / 190115D19	10.399 €	190115I23 / 190115D23	16.638 €	190115I27 / 190115D27	22.799 €
GMB PLUS 1M-70 (1x Bios F	Plus 70 F)	GMB PLUS 2M-70 (2x Bios F	Plus 70 F)	GMB PLUS 3M-70 (3x Bios I	Plus 70 F)
7,2 - 65		7,2 - 130			_
190115I20 / 190115D20	11.921 €	190115I24 / 190115D24	19.593 €	190115I28 / 190115D28	27.356 €
GMB PLUS 1M-90 (1x Bios F	Plus 90 F)	GMB PLUS 2M-90 (2x Bios F	Plus 90 F)	GMB PLUS 3M-90 (3x Bios I	Plus 90 F)
9,4 - 85		9,4 - 170		_ 9,4 - 255	
190115I21 / 190115D21	12.428 €	190115I25 / 190115D25	20.702€	190115I29 / 190115D29	29.081 €
GMB PLUS 1M-110 (1x Bios	Plus 110 F)	GMB PLUS 2M-110 (2x Bios	Plus 110 F)	GMB PLUS 3M-110 (3x Bios	Plus 110 F)
11,4 - 102		11,4 - 204		11,4 - 306	
7728283 / 7728282	13.494 €	7733617 / 7733618	23.414€	7733645 / 7733646	33.149 €
GMB PLUS 1M-130 (1x Bios	Plus 130 F)	GMB PLUS 2M-130 (2x Bios	Plus 130 F)	GMB PLUS 3M-130 (3x Bios	Plus 130 F)
24,3 - 121,5		24,3 - 243		24,3 - 365	
7728285 / 7728284	13.802 €	7733641 / 7733642	23.784 €	7733649 / 7733650	34.621 €
GMB PLUS 1M-150 (1x Bios	Plus 150 F)	GMB PLUS 2M-150 (2x Bios	Plus 150 F)	GMB PLUS 3M-150 (3x Bios	Plus 150 F)
28,1 - 140,3		28,1 - 281		28,1 - 421	
Num único volume, totalmente pa	letizado e com a(s) caldeira(s	) instalada(s) no seu interior. Inclui se	ensor exterior.		
140040264	329 €	140040264	329 €	140040264	329 €
Armário vazio de um módu	lo sem caldeira	Armário vazio de dois mód	ulos sem caldeiras	Armário vazio de três mód	ulos sem caldeiras
190115941	3.373 €	190115942	4.307 €	190115943	5.812 €

Arranque 1ª caldeira (opcional): 150 €

O arranque de caldeiras BIOS PLUS, incluindo as que integrem os grupos modulares GMB PLUS, só será efetuado pelo Serviço Oficial BAXI a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de uma caldeira. Para instalações com duas ou mais caldeiras BIOS PLUS ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque de cada uma das caldeiras seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).



# Acessórios de evacuação caldeiras de condensação

Diâmetros condutas (mm)	80/125		110/160		80	
Acessórios de evacuação em cascata Bios Plus e Power HT Plus	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
Kit evacuação 1ª e 2ª caldeiras (50F, 70F, 90F e 110F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuação 3ª e seguintes (50F, 70F, 90F e 110F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuação 1ª e 2ª caldeira (130F e 150F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuação 3ª caldeira (130F e 150F)	-	-	-	-	-	-
Kit evacuação 4ª caldeira (130F e 150F)	-	-	-	-	-	-
União com válvula antirretorno (1 por caldeira)	-	-	-	-	140040419	107€
Prolongador 0,5 m diâmetro 110 (1 por caldeira, para dar inclinação ao kit evacuação)	-	-	-	-	-	-
Acessórios de evacuação em cascata EcoTherm Plus WGB	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
3K110/1B Kit evacuação 1ª caldeira	-	-	-	-	-	-
BK110/2B Kit evacuação 2ª e seguintes	-	-	-	-	-	-
BK110/3B Kit evacuação até 440 kW	-	-	-	-	-	-
BK110/4B Kit evacuação até 240 kW	-	-	-	-	-	-
Acessórios evacuação para uma só caldeira (1)	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
Kit saída horizontal/vertical (2)	140040190	247 €	140040234	329 €	-	-
Kit saída terminal telhado	140040189	311 €	140040236	299 €	-	-
Kit saída dupla conduta (3)	-	-	-	-	140040193	277 €
Prolongador 0,5 metro	-	-	B24000055	64€	-	-
Prolongador 1 metro	140040172	90 €	140040237	118 €	140040173	22,30 €
Curva 90°	140040175	59 €	140040238	108 €	140040176	19,10 €
Curva 45°	140040178	62 €	140040239	93 €	140040179	19,10 €
Tramo reto com registo	222644969	60 €	-	-	-	-
Terminal evacuação vertical/horizontal	-	-	-	-	190014009	62 €
Filtro entrada ar EuroCondens SGB	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> Materiais de fabrico das condutas: • Concêntricas: Polipropileno na saída de fumos e Alumínio na entrada de ar. • Simples: Polipropileno.

## Acessórios de evacuação para uma só caldeira



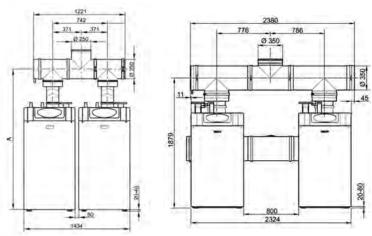
<sup>(2)</sup> O terminal do kit não foi concebido para que se possa colocar na vertical sem que haja proteção contra a chuva. Para terminações verticais, recomenda-se a utilização de um Kit saída terminal telhado.

<sup>(3)</sup> Estes kits de saída dupla conduta só se instalam em caldeiras modelos Bios Plus e Power HT Plus.

110		125		160		200		250	
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
-	-	140040412	613€	140040413	617€	140040414	768 €	-	-
-	-	140040415	191 €	140040416	250 €	140040417	287 €	-	-
•	-	-	-	7716634	1.199 €	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	7716635	1.157 €
-	-	-	-	-	-	-	-	7716636	802€
140040418	174€	-	-	-	-	-	-	-	-
140040398	24 €	-	-	-	-	-	-	-	-
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
	-	-	-	-	-	B24000025	579 €	-	-
-	-	-	-	-	-	B24000026	351 €	-	-
	-	-	-	-	-	B24000027	569 €	-	-
-	-	-	-	B24000028	579 €	-	-	-	-
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140040411	314€	-	-	-	-	-	-	-	-
140040398	24€	-	-	-	-	-	-	-	-
140040240	35 €	140040199	63 €	140040250	105€	140040251	160€	-	-
140040241	24 €	140040198	44 €	140040248	65 €	140040249	368€	7504297	426€
140040242	24€	140040197	65 €	140040331	102€	B24000036	270 €	-	-
B24000037	30 €	-	-	-	-	-	-	-	-
190014010	71 €	190014011	73 €	190014012	101€	190014013	122€	-	-
141047016	144€	141047020	173 €	222927376	773 €	-	-	-	-

## Acessórios de evacuação

#### Kit evacuação cascata gama EuroCondens SGB



BK 250 (SGB 2x125 - 2x300)

BK 350 (SGB 2x400 - 2x610)

Os kits BK 250 e BK 350 podem ser instalados tanto na ligação de evacuação superior como na ligação posterior das caldelras.

Para ligação posterior é necessária uma curva a 90° não incluída nos kits de evacuação de fumos BK 250 e BK 350.

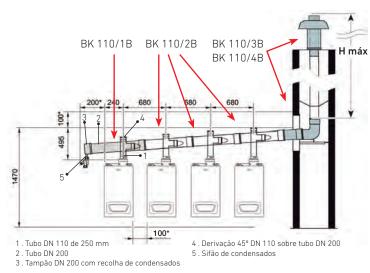
MODELOS	Ø cond.	L máx. cond. (m)	Coletor de fumos
CCD 0V10F	180	40	DI/ 050/1
SGB 2X125	200	60	BK 250/1
SGB 2X170	200	35	BK 250/1
SGB ZX170	250	60	BK 250/ I
SGB 2X215	200	20	BK 250/2
208 27212	250	60	BN 200/2
SGB 2X260	250	40	BK 250/2
SGB 2X300	250	25	BK 250/2
3GB 2A3UU	300	60	DN 250/2
SGB 2X400	350	50	BK 350
SGB 2X470	350	50	BK 350
SGB 2X540	350	50	BK 350
SGB 2X610	350	50	BK 350

Condições calculadas para configuração B23 e com os coletores BK 250/1, BK 250/2 e BK 350.

BK 110/1B BK 110/2B BK 110/3B BK 110/4B

Modelos	A
125/170	1900
215	1915
260	1915
300	1915

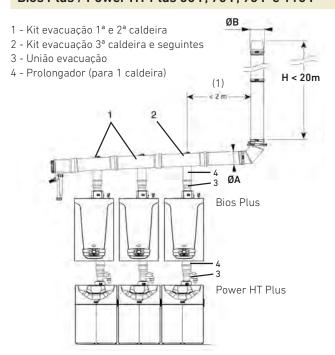
#### Kit evacuação cascata gama EcoTherm Plus WGB



A válvula antirretorno é fornecida com os kits BK110/1B e BK110/2B.

Potência			ldeira		(DN 200)	(DN 200)	(DN 200)	(DN 160)
total da cascata 80/60°C			Therm ascat			de acessórios ção de cascata	por cascata	BK (3B ou 4B) em função da n) requerida
kW		W	/GB			Referência	do acessório	
	50	70	90	110	B24000025	B24000026	B24000027	B24000028
97	2				1	1	-	30 m
136		2			1	1	-	30 m
146	3				1	2	-	30 m
165	2	1			1	2	-	30 m
175			2		1	1	-	30 m
184	1	2			1	2	-	30 m
194	4				1	3	-	30 m
204		3			1	2	30 m	20 m
214				2	1	1	-	30 m
223		2	1		1	2	30 m	15 m
233	2	2			1	3	30 m	16 m
243		1	2		1	2	30 m	11 m
262			3		1	2	30 m	16 m
272		4			1	3	30 m	7 m
281			2	1	1	2	30 m	13 m
301			1	2	1	2	30 m	11 m
310		2	2		1	3	30 m	-
320				3	1	2	30 m	11 m
349			4		1	3	30 m	-
388	_		2	2	1	3	25 m	-
427	_			4	1	3	25 m	

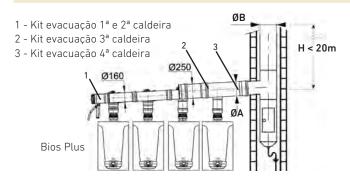
### Kit evacuação cascata gamas Bios Plus / Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F e 110 F



#### Para Bios Plus / Power HT Plus 50 F, 70 F, 90 F e 110 F:

- A distância da última caldeira à conduta vertical não deve superar 2 metros.
- Deve colocar-se em cada caldeira uma união com um sistema antirretorno de fumos
- Entre a caldeira e o coletor, deve colocar-se um prolongador de diâmetro 110 mm e ref. 140040398, cortando-o à medida para dar a pendente adequada ao coletor.

#### Kit evacuação cascata gamas Bios Plus 130 F e 150 F



#### Para Bios Plus 130 F e 150 F:

- A distância da última caldeira à conduta vertical não deve superar 2 metros.
- Os kits de evacuação em cascata para estes modelos incluem a união antirretorno de fumos.

					Q	uantidade de	acessórios po	or configuraçã	io de cascata						
	Nº de								Bios Plus/Po	wer HT Plus 50	, 70, 90 e 110	Bios Plus	130 e 150	ØA (mm) do kit de	ØB (mm)
	caldei- ras em	União v antirre		Prolonga- dor 0,5 m		Kit evad 1ª e 2ª ca				Kit evacuação ª, 5ª e 6ª calde		Kit evac. 3ª caldeira	Kit evac. 4ª caldeira	evacuação	chaminé
	cascata	DN 80 (1)	DN 110	DN 110	DN 125	DN '	160	DN 200	DN 125	DN 160	DN 200	DN	250		
							Referência d	o acessório							
		140040419	140040418	140040398	140040412	140040413	7716634	140040414	140040415	140040416	140040417	7716635	7716636		
	2	2		2	1									125	125
Bios Plus/	3	3		3	1				1					125	125
Power HT	4	4		4	1				2					125	160
Plus 50	5	5		5		1				3				160	160
	6	6		6		1				4				160	160
	2	2		2	1									125	125
Bios Plus/	3	3		3		1				1				160	160
Power HT	4	4		4				1			2			200	200
Plus 70	5	5		5				1			3			200	200
	6	6		6				1			4			200	200
Bios Plus/ Power HT	2		2	2		1								160	160
Plus 90 e	3		3	3				1			1			200	200
110	4		4	4				1			2			200	200
Bios Plus	2						1							160	160
130 e 150	3			3			1					1		250	250
	4						1					1	1	250	250

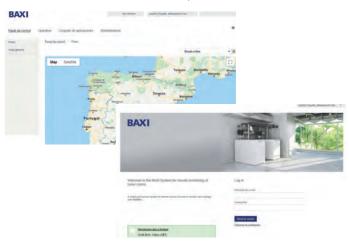
## Monitorização e gestão remota de instalações



## Módulos de Telegestão Web Server

A solução ideal para manter as instalações sob controlo em qualquer momento e desde qualquer lugar.

Com os sistemas de monitorização e gestão remota das suas instalações reduz as incidências, as visitas à instalação e aumenta a sua eficiência.

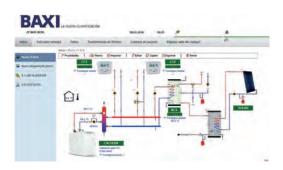


#### Controlo à distância

Permite aceder a todos os parâmetros de controlo e regulação da instalação de forma remota mediante PC, smartphone ou tablet.

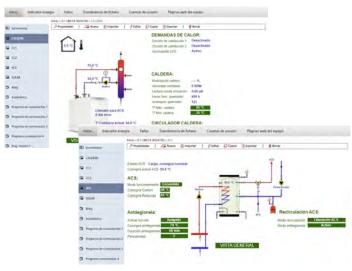
#### Estado da instalação

Controlo total sobre a instalação em qualquer momento. Poderá receber notificações de alarme em caso de falha ou avaria e relatórios de funcionamento.



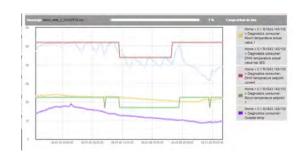
#### Monitorização da instalação

Com toda a informação que nos proporcionam os aparelhos, pode visualizar um ou vários diagramas da instalação. Desde uma visão simplificada da instalação completa até vistas em detalhe dos seus componentes como a caldeira, a produção de AQS, cada um dos circuitos de aquecimento...



#### Registo de dados

Armazenamento do histórico de dados que se selecionem e sua posterior extração para análise. Os dados que se podem armazenar vão desde a pressão até qualquer temperatura da instalação



## OCI670.16

#### Web Server para 16 dispositivos

Permite realizar a gestão remota duma sala de caldeiras até 16 dispositivos, mediante comunicação Ethernet via cloud.

- O controlador requer uma ligação direta à Internet, isto é, sem proxy. Caso não seja possível, utilizar os modelos OZW672
- · A porta 443 (https) deve estar aberta.
- A porta 80 (https) deve estar aberta.

Descrição	Preço
OCI670.16 + ligação para 5 anos	666€
Pack renovação de ligação para mais 5 anos	186€
Configuração remota de 1 dispositivo	144€
Configuração remota até 4 dispositivos	239 €
Configuração remota até 16 dispositivos	383 €
	OCI670.16 + ligação para 5 anos Pack renovação de ligação para mais 5 anos Configuração remota de 1 dispositivo Configuração remota até 4 dispositivos

## OZW672.01

#### Web Server para 1 dispositivo

Permite realizar a telegestão de 1 caldeira através de comunicação Ethernet

Ref	141047023
Preço	691 €
Arranque	e configuração
Ref	7220392
Preço	217€

## OZW672.04

#### Web Server para 4 dispositivos

Permite realizar a telegestão até 4 caldeiras ou dispositivos Multilevel (ISR 7R ISR SSR ou ISR BCA) através de comunicação Ethernet

	141047023	Ref	141047024
ÇO	691€	Preço	1.294 €
nque	e configuração	Arranque	e configuração
	7220392	Ref	7220393
Ç0	217 €	Preço	433 €

## OZW672.16

#### Web Server para 16 dispositivos

Permite realizar a telegestão até 16 caldeiras ou dispositivos Multilevel (ISR 7R ISR SSR out ISR BCA) através de comunicação Ethernet.

Preço	2.101 €
Arranque	e configuração
Ref	7220394

141047025

Para a ligação dos módulos OCI670 e OZW672 é necessário que o acessório OCI 345 (ref. 140040388) esteja instalado nas caldeiras.



## **Dachs**



Baseado na tecnologia da cogeração, que consiste na produção combinada de calor e eletricidade no mesmo processo, consumindo um único combustível.

Motor de combustão interna monocilíndrico, de 600 cm³ e de disposição horizontal ligado a um gerador elétrico de elevada eficiência. Circulador modulante que, junto com a válvula termostática interna, permite manter a todo o momento a estratificação do depósito acumulador. É capaz de vencer a perda de carga que se dá no interior do equipamento, dispondo ainda de 200 mm c.a. adicionais.

Dimensões reduzidas, comparáveis às de uma caldeira de chão convencional, que permite a sua instalação em qualquer lugar, resolvendo totalmente o problema do impacto arquitetónico associado à utilização de outras tecnologias.

Regulador MSR2, incluído no fornecimento de série, otimizado para gestão de mais de uma unidade Dachs em cascata via BUS, com arranque sequencial dos equipamentos Dachs em função das cargas térmicas. Rotação automática na prioridade de arranque dos motores para alcançar a simultaneidade dos intervalos de manutenção programados.

Combustível	
Potência elétrica	kW
Potência térmica com condensador	kW
Consumo combustível	kW
Consumo elétrico	kW
Temperatura máxima ida	°C
Temperatura máxima retorno	°C
Ligação elétrica	V, Hz, ~
Rendimento elétrico	
Rendimento térmico com condensador	
Rendimento global com condensador	
Emissão acústica em conformidade com a DIN 45635-01	dB(A)
Dimensões (largura x comprimento x altura)	cm
Peso	kg
Intervalo manutenção (horas serviço)	h
Referência	
Preço	
Fornecimento	
(1) Disponível até fim de existências	

GN 5.5 <sup>(1)</sup>	GN 5.0 (1)	GLP 5.5 (1)
Gás Natural	Gás Natural	Gás Propano
5,5	5,0	5,5
14,8	14,6	14,8
20,5	19,6	20,5
0,12	0,12	0,12
83	83	83
70	70	70
400, 50, 3	400, 50, 3	400, 50, 3
27%	26%	27%
72%	71%	72%
99%	97%	99%
52-56	52-56	52-56
72x107x100	72x107x100	72x107x100
530	530	530
3.500	3.500	3.500
144210000	144210008	144210001
Consultar	Consultar	Consultar
Num só volume paletizado		



#### Acumulador SE 750

Depósito acumulador de inércia de aço negro, de 750 litros de volume. Incorpora isolamento de 100 mm de diâmetro

Ref	144210006
Preço	Consultar



#### Permutador SE 30

Permutador de calor de 30 placas de aço inoxidável, para a separação física do circuito primário do Dachs e limitar assim o seu volume.

Ref	986268000
Preco	Consultar



#### Circulador termostático

Circulador equipado com cabeçal termostático, para instalação em série com a bomba interna do Dachs e poder assim vencer uma maior perda de carga.

Ref	144200008
Preço	Consultar

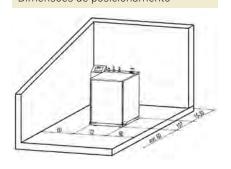


#### Cabo ligação MSR2

Para ligação via BUS de 2 ou mais equipamentos Dachs.

Ref	144200007
Preço	Consultar

## Dimensões de posicionamento



## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO





Caldeira monobloco de chapa de aço, fabricada em aço especial para garantir uma longa vida útil ao produto. Fornalha em sobrepressão com câmara de combustão e circuito de fumos totalmente refrigerados.

Facilidade de instalação e manutenção: ampla porta frontal que facilita a limpeza do feixe tubular e da câmara de combustão. Porta reversível, facilmente adaptável para abertura à direita ou à esquerda segundo as necessidades da instalação.

Versatilidade de regulação: controlo da caldeira mediante regulação eletrónica KSF ou regulação analógica.

Potência útil	kW
Rendimento útil (1) carga 100%	%
Rendimento útil (1) carga 30%	%
Sobrepressão câmara combustão	mm.c.a.
Perda pressão circuito água Δt=15°C	mm.c.a.
Peso líquido aproximado	kg
Largura (A)	mm
Altura (B)	mm
Profundidade (D)	mm
Diâmetro evacuação fumos (G)	mm
Ida (a)	
Retorno (b)	
Capacidade água	l
Pressão máxima trabalho (2)	bar

55	70	100	130
55	70	100	130
94,0%	94,1%	94,3%	94,5%
94,8%	94,7%	95,2%	95,5%
3	5	6	9
50	50	53	82
285	320	385	425
810	810	880	880
870	870	940	940
1.254	1.394	1.394	1.494
175	175	195	195
2"	2"	DN 65	DN 65
2"	2"	DN 65	DN 65
130	150	170	180
5	5		5

#### Quadro controlo básico 1 escalão

Referência	7503869	7503872	7503875	7503878
Preço	3.044 €	3.364€	3.917 €	4.433 €

#### Quadro controlo básico 2 escalões

Referência	7503870	7503873	7503876	7503879
Preço	3.349 €	3.701 €	4.220 €	4.740 €

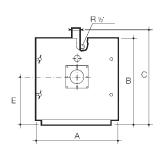
#### Quadro controlo digital KSF

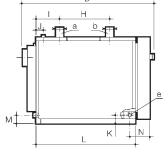
Referência	7503871	7503874	7503877	7503880
Preço	3.837 €	4.190 €	4.710 €	5.229 €

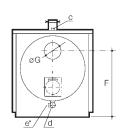
#### Fornecimento

(1) Temp. média da água 70°C a 100% e 40°C a 30%

2/3 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão (exceto CPA 55-BTH), volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico). Quadro digital KSF, em volume separado, quando solicitado.







Para outras cotas não indicadas na tabela superior consultar manual instalação

Para consultar a compatibilidade destas caldeiras com a gama de queimadores BAXI ver tabela de acoplamento queimadores e caldeiras neste capítulo.

<sup>(2)</sup> Podemos fornecer caldeiras com pressão máxima de trabalho 8 bar. Consultar precos e condições.



Disponibilidade, sob pedido, de caldeiras para **montagem no** local, para facilitar a instalação em salas de caldeiras de difícil acesso. Consultar preços e condições.

#### Homologada como Baixa Temperatura em conformidade com a Diretiva

92/42/CEE: funcionamento a Baixa Temperatura que evita na maioria dos casos a necessidade de circulador anticondensação e válvulas misturadoras na instalação.

EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ErP (Regulamento (UE) N° 813/2013 da Comissão de 2/8/2013), ESTE PRODUTO ESTÁ DESTINADO Á SUBSTITUIÇÃO DE CALDEIRAS CPA EXISTENTES NO MERCADO.

As caldeiras destinadas à geração de calor para processos industriais encontram-se fora da influência da normativa ErP.

170	220	270	320	380
170	220	270	320	380
94,8%	94,9%	95,0%	95,3%	95,4%
95,7%	95,9%	96,0%	96,4%	96,5%
13	16	21	27	31
115	110	153	217	174
465	588	645	695	835
880	980	980	980	1.080
940	1.070	1.070	1.070	1.190
1.608	1.665	1.815	1.915	1.940
195	245	245	245	295
DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
195	270	300	315	450
5	5	5	5	5
7503881	-	-	-	-
4.862 €	-	-	-	-
7503882	7503884	7503886	7503888	7503890
5.168 €	5.963 €	6.727 €	7.952 €	9.019 €
7503883	7503885	7503887	7503889	7503891
5.925 €	6.606 €	7.415 €	8.455 €	9.511 €

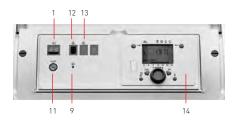
2/3 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão, volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico). Quadro digital KSF, em volume separado, quando solicitado.



Quadro de controlo



Quadro de controlo



Quadro de controlo digital KSF

- 1. Interruptor geral 2. Piloto tensão

- 2. Filoto terisao
  3. Termóstato regulação
  4. Piloto primeiro escalão
  5. Contador de horas primeiro escalão
  6. Contador de horas segundo escalão
  7. Piloto segundo escalão

- 8. Termohidrómetro
  9. Termóstato segurança
  10. Piloto bloqueio queimador
  11. Fusível 6,3 A
  12. Piloto bloqueio caldeira por sobretemperatura
  13. Pulsador de rearme programador queimadores
  14. Unidade de regulação com ecrã LCD

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO



460



Caldeira monobloco de chapa de aço, fabricada em aço especial para garantir uma longa vida útil ao produto. Fornalha em sobrepressão com câmara de combustão e circuito de fumos totalmente refrigerados.

Facilidade de instalação e manutenção: ampla porta frontal que facilita a limpeza do feixe tubular e da câmara de combustão. Porta reversível, facilmente adaptável para abertura à direita ou à esquerda segundo as necessidades da instalação.

640

Versatilidade de regulação: controlo de caldeira mediante regulação eletrónica KSF ou regulação analógica.

750

Potência útil	kW	460		540		640		750		
Rendimento útil (1) carga 100%	%	95,5%		95,5%	95,5%		95,5%		95,6%	
Rendimento útil (1) carga 30%	%	96,5%		96,6%		96,6%	96,6%		96,5%	
Sobrepressão câmara combustão	mm.c.a.	39		42		50		58		
Perda pressão circuito água Δt=15°C	mm.c.a.	220		163		227		208		
Peso líquido aproximado	kg	940		1.180		1.295		1.460		
Largura (A)	mm	1.080		1.210		1.210		1.320		
Altura (B)	mm	1.190	1.320			1.320		1.440		
Profundidade (D)	mm	2.155		2.195		2.365		2.365		
Diâmetro evacuação fumos (G)	mm	295	345		345	345				
lda (a)		DN 100		DN 100	DN 100			DN 125		
Retorno (b)		DN 100		DN 100		DN 100		DN 125		
Capacidade água	l	500		690		725		965		
Pressão máxima trabalho	bar	5		5		5	5		5	
Quadro controlo básico 2 escalõ	es									
Referência		190120074		190120075		190120076		190120077		
Preço		8.734 €	10.450 €		12.321 €		13.506 €			
Quadro controlo digital KSF										
Referência		190120092		190120093		190120094		190120095		
Preço		9.231 €		10.946 €		12.818 €		14.005€		
Crupas Tármisas Casálas		Referência	Preco	Referência	Preco	Referência	Preço	Referência	Droop	
Grupos Térmicos Gasóleo			· ·		· ·				Preço	
Queimador 2 escalões quadro bá		7503933	12.822 €	7503936	15.332 €	7503939	17.265 €	7503942	18.842 €	
Queimador 2 escalões quadro KS		7503934	13.282 €	7503937	15.790 €	7503940	17.725€	7503943	19.299 €	
Queimador modulante quadro K	SF 	7503935	18.125 €	7503938	20.488€	7503941	25.375 €	7503944	27.229 €	
Grupos Térmicos Gás Natural		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
Queimador 2 escalões quadro bá	sico	7503992	15.298 €	7503995	18.590 €	7503998	20.162€	7504001	22.878€	
Queimador 2 escalões quadro KS						7500000	00 (00 0	EE0 ( 000	22 227 6	
adenniador 2 escatoes quadro na	SF.	7503993	15.987 €	7503996	19.160€	7503999	20.620€	7504002	23.337 €	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		7503993 7503994	15.987 € 18.131 €	7503996 7503997	19.160 € 22.522 €	7504000	24.309 €	7504002	26.453 €	
Queimador modulante quadro K										
Queimador modulante quadro K Grupos Térmicos Gás Propano	SF	7503994	18.131 €	7503997	22.522€	7504000	24.309€	7504003	26.453€	
Queimador modulante quadro Ks  Grupos Térmicos Gás Propano  Queimador 2 escalões quadro bá  Queimador 2 escalões quadro Ks	SF	<b>7503994</b> Referência	<b>18.131 €</b> Preço	7503997 Referência	<b>22.522 €</b> Preço	<b>7504000</b> Referência	<b>24.309 €</b> Preço	7504003 Referência	<b>26.453 €</b> Preço	

540

Fornecimento

2/4 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão, volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico quando corresponda) + Quadro digital KSF quando corresponda + Queimador e acessórios quando corresponda.

(1) Temp. média da água 70°C a 100% e 40°C a 30%

Arranque (opcional): O arranque destes Grupos Térmicos só será efetuado pelo Serviço Oficial BAXI a pedido do cliente. Consultar preco do arranque do queimador correspondente no apartado Queimadores deste capítulo.



Disponibilidade sob pedido de caldeiras com **pressão máxima de 8 bar**. Consultar preços e características.

Disponibilidade sob pedido de caldeiras para montagem no local, para facilitar a instalação em salas de caldeiras de difícil acesso. Consultar preços e condições.

Homologada como Baixa Temperatura em conformidade com a Diretiva 92/42/CEE: funcionamento a Baixa Temperatura que evita na maioria dos casos a necessidade de circulador anticondensação e válvulas misturadoras na instalação.

900		1.100		1.300		1.500	1.500		1.750	
900		1.100		1.300		1.500	1.500			
95,5%		95,6%		95,5%		95,5%		95,4%		
96,7%		96,7%		96,8%		96,7%		96,6%		
52		59		62		76		94		
297		380		312		401		520		
1.610		1.790		2.235		2.466		2.650		
1.320		1.320		1.540		1.540		1.540		
1.440		1.440		1.690		1.690		1.690		
2.485		2.757		2.782		2.972		3.162		
395		395		445		445		445		
DN 125		DN 125		DN 150		DN 150		DN 150		
DN 125		DN 125		DN 150		DN 150	DN 150			
1.005		1.105		1.650		1.740		1.905		
5		5		5		5		5		
190120078		190120079		190120080		190120081		190120082		
15.269 €		16.843 €		18.747 €		22.145 €		24.811 €		
									-	
190120096		190120097		190120098		190120099		190120100		
15.766 €		17.341 €		19.243 €		22.643 €		25.311 €		
13.700 €		17.541 €		17.243 €		22.043 €		23.311 €		
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
7503945	20.419€	7503948	22.209 €	7503951	25.932 €	7503954	31.951 €	7503957	33.954 €	
7503946	20.875 €	7503949	22.666 €	7503952	26.390 €	7503955	32.410 €	7503958	34.416 €	
7503947	29.370 €	7503950	30.802 €	7503953	34.386 €	7503956	42.981 €	7503959	45.705 €	
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
7504004	24.450 €	7504007	26.453 €	7504010	29.314 €	-	-	-	-	
7504005	24.907 €	7504008	26.911 €	7504011	29.771 €	-	-	-	-	
7504006	27.741 €	7504009	29.026 €	7504012	32.171 €	7504013	39.322 €	7504014	41.752 €	
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
7504059	24.095€	7504062	26.240 €	7504065	29.184 €	-	-	-	-	
7504060	24.551 €	7504063	26.699 €	7504066	29.641 €	-	-	-	-	
7504061	27.527 €	7504064	28.883 €	7504067	32.029 €	7504068	39.617 €	7504069	42.045 €	
					-	7504068	- 39.617 €	7504069	- 42.045 €	

<sup>2/4</sup> volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão , volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico quando corresponda) + Quadro digital KSF quando corresponda + Queimador e acessórios quando corresponda.

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO





Caldeira monobloco de chapa de aço, fabricada em aço especial para garantir uma longa vida útil ao produto. Fornalha em sobrepressão com câmara de combustão e circuito de fumos totalmente refrigerados.

Facilidade de instalação e manutenção: ampla porta frontal que facilita a limpeza do feixe tubular e da câmara de combustão. Porta reversível, facilmente adaptável para abertura à direita ou à esquerda segundo as necessidades da instalação.

Versatilidade de regulação: controlo de caldeira mediante regulação eletrónica KSF ou regulação analógica.

		55	80	115	150
Potência útil	kW	55	80	115	150
Rendimento útil (1) carga 100%	%	91,0%	91,1%	91,4%	91,4%
Rendimento útil (1) carga 30%	%	91,7%	92,0%	92,0%	92,3%
Sobrepressão câmara combustão	mm c.a.	4	4	8	12
Perda pressão circuito água Δt=15°C	mm c.a.	80	105	135	120
Peso liquido aproximado	kg	250	285	330	385
Largura (A)	mm	810	810	810	880
Altura (B)	mm	870	870	870	940
Profundidade (D)	mm	1.144	1.254	1.394	1.394
Diâmetro evacuação fumos (G)	mm	175	175	175	195
lda (a)		2"	2"	2"	DN 65
Retorno (b)		2"	2"	2"	DN 65
Capacidade água	l	115	130	150	170
Pressão máxima trabalho	bar	5	5	5	5
		-			

Referência	190120060	190120061	190120062	190120063
Preço	2.683 €	2.886 €	3.550 €	3.900€

#### Quadro controlo básico 2 escalões

Referência	190120065	190120066	190120067	190120068
Preço	2.941 €	3.191 €	3.844 €	4.195€

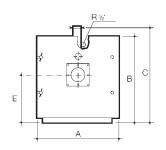
#### Quadro controlo digital KSF

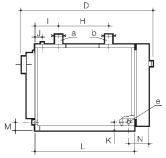
2/276		
Preço 3.437 € 3.689 €	4.342 €	4.695 €

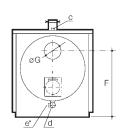
Fornecimento

(1) Temp. média da água 70°C a 100% e 40°C a 30%

2/3 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão (exceto CPA 55-BT), volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico). Quadro digital KSF, em volume separado, quando solicitado.







Para outras cotas não indicadas na tabela superior consultar manual instalação

Para consultar a compatibilidade destas caldeiras com a gama de queimadores BAXI ver tabela de acoplamento queimadores e caldeiras neste capítulo.



Disponibilidade sob pedido de caldeiras para **montagem no** local, para facilitar a instalação em salas de caldeiras de difícil acesso. Consultar preços e condições.

#### Homologada como Baixa Temperatura em conformidade com a Diretiva 92/42/CEE:

funcionamento a Baixa Temperatura que evita na maioria dos casos a necessidade de circulador anticondensação e válvulas misturadoras na instalação.

EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ErP (Regulamento (UE) N° 813/2013 da Comissão de 2/8/2013), ESTE PRODUTO ESTÁ DESTINADO À SUBSTITUIÇÃO DE CALDEIRAS CPA EXISTENTES NO MERCADO.

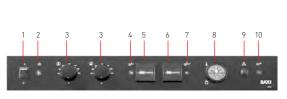
As caldeiras destinadas à geração de calor para processos industriais encontram—se fora da influência da normativa ErP.

185	230	290	345	395
185	230	290	345	395
91,7%	92,0%	92,0%	92,1%	92,3%
92,2%	92,8%	93,0%	93,1%	93,0%
16	20	25	28	32
165	210	190	250	330
425	465	588	645	695
880	880	980	980	980
940	940	1.070	1.070	1.070
1.494	1.608	1.665	1.818	1.915
195	195	245	245	245
DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
180	195	272	297	311
5	5	5	5	5
190120064	-	-	-	-
4.335 €	-	-	-	-
190120069	190120070	190120071	190120072	190120073
4.631 €	5.232 €	6.058 €	6.854 €	8.156 €
190120087	190120088	190120089	190120090	190120091

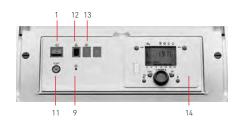
2/3 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão, volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico). Quadro digital KSF, em volume separado, quando solicitado.



Quadro de controlo básico (um escalão)



Quadro de controlo



Quadro de controlo digital KSF

- Interruptor geral
   Luz piloto tensão
   Termóstato regulação
   Luz piloto primeiro escalão
   Contador de horas primeiro escalão
   Contador de horas segundo escalão
   Luz piloto segundo escalão
- 8. Termohidrómetro 9. Termóstato segurança
- 10. Luz piloto bloqueio queimador
- 10. Lez pilotologeis quemiador 11. Fusível 6,3 A 12. Luz piloto bloqueio caldeira por sobretemperatura 13. Pulsador de rearme programador queimadores 14. Unidade de regulação com ecrã LCD

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo



Ver capítulo TERMÓSTATOS E REGULAÇÃO

## **CPA-BT**

465



Caldeira monobloco de chapa de aço, fabricada em aço especial para garantir uma longa vida útil ao produto. Fornalha em sobrepressão com câmara de combustão e circuito de fumos totalmente refrigerados.

Facilidade de instalação e manutenção: ampla porta frontal que facilita a limpeza do feixe tubular e da câmara de combustão. Porta reversível, facilmente adaptável para abertura à direita ou à esquerda segundo as necessidades da instalação.

695

Versatilidade de regulação: controlo de caldeira mediante regulação eletrónica KSF ou regulação analógica.

795

						0,0				
Potência útil	kW	465		580		695		795		
Rendimento útil (1) carga 100%	%	92,2%		92,4%	92,4%		92,3%		92,4%	
Rendimento útil (1) carga 30%	%	93,2%		93,2%	93,2%		93,1%		93,4%	
Sobrepressão câmara combustão	mm.c.a.	35		41		46		50		
Perda pressão circuito água Δt=15°C	mm.c.a.	260		350		270		350		
Peso líquido aproximado	kg	835		940		1.180		1.295		
Largura (A)	mm	1.080		1.080		1.210		1.210		
Altura (B)	mm	1.190		1.190		1.320		1.320		
Profundidade (D)	mm	1.940		2.155		2.195		2.365		
Diâmetro evacuação fumos (G)	mm	295		295		345		345		
lda (a)		DN 100	DN 100			DN 100		DN 100		
Retorno (b)		DN 100		DN 100		DN 100		DN 100		
Capacidade água	l	453		503		689		726		
Pressão máxima trabalho	bar	5		5		5		5		
Quadro controlo básico 2 escal	ões									
Referência		190120074		190120075		190120076		190120077		
Preço		8.734 €		10.450 €		12.321 €		13.506 €		
Quadro controlo digital KSF										
Referência		190120092		190120093		190120094		190120095		
Preço		9.231 €		10.946 €		12.818 €		14.005€		
Grupos Térmicos Gasóleo		Referência	Preco	Referência	Preco	Referência	Preco	Referência	Preco	
Queimador 2 escalões quadro b	ásico	190122814	11.896 €	190122815	14.787 €	190122816	16.323 €	190122817	17.900 €	
Queimador 2 escalões quadro K		190122832		190122833		190122834		190122835		
 Queimador modulante quadro k	SF	190122921	17.198 €	190122922	22.586 €	190122923	24.271 €	190122924	26.767 €	
Grupos Térmicos Gás Natural		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
——————————————————————————————————————	ásico	190125814	14.698 €	190125815	18.110€	190125816	19.670 €	190125817	22.418€	
Queimador 2 escalões quadro K	SF	190125832	15.171 €	190125833	18.577 €	190125834	20.139 €	190125835	22.887 €	
Queimador modulante quadro K	SF	190125929	17.527 €	190125930	21.675€	190125931	23.428€	190125932	25.413 €	
Grupos Térmicos Gás Propano		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	
O.,										
queimador z escaloes quadro b	ásico	190126814	14.787 €	190126815	18.418€	190126816	19.965€	190126817	22.062 €	
Queimador 2 escalões quadro b Queimador 2 escalões quadro K		190126814 190126832		190126815 190126833		190126816		190126817		

580

Fornecimento

2/4 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão, volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico quando corresponda) + Quadro digital KSF quando corresponda + Queimador e acessórios quando corresponda.

(1) Temp. média da água 70°C a 100% e 40°C a 30%

Arranque (opcional): O arranque destes Grupos Térmicos só será efetuado pelo Serviço Oficial BAXI a pedido do cliente. Consultar preço do arranque do queimador correspondente no apartado Queimadores deste capítulo.



Disponibilidade sob pedido de caldeiras para montagem no local, para facilitar a instalação em salas de caldeiras de difícil acesso. Consultar preços e condições.

Disponibilidade sob pedido de caldeiras com pressão máxima de 8 bar. Consultar preços e características. Homologada como Baixa Temperatura em conformidade com a Diretiva 92/42/CEE: funcionamento a Baixa Temperatura que evita na maioria dos casos a necessidade de circulador anticondensação e válvulas misturadoras na instalação.

930	1.045	1.275	1.510	1.740	
930	1.045	1.275	1.510	1.740	
92,4%	92,5%	92,5%	92,4%	92,5%	
93,4%	93,5%	93,5%	93,6%	93,5%	
58	60	68	72	78	
320	400	510	420	540	
1.460	1.610	1.790	2.235	2.466	
1.320	1.320	1.320	1.540	1.540	
1.440	1.440	1.440	1.690	1.690	
2.365	2.485	2.757	2.782	2.972	
395	395	395	445	445	
DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	
DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	
966	1.005	1.106	1.640	1.739	
5	5	5	5	5	
190120078	190120079	190120080	190120081	190120082	
15.269 €	16.843 €	18.747 €	22.145 €	24.811 €	
190120096	190120097	190120098	190120099	190120100	
15.766 €	17.341 €	19.243 €	22.643 €	25.311 €	
Referência Preço					
190122818 19.472€	190122819 21.012€	190122820 23.116€	190122821 29.853€	190122822 32.201 €	
190122836 19.945€	190122837 21.486 €	190122838 23.590€	190122839 30.326€	190122840 32.673€	
190122925 28.286€	190122926 29.776€	190122927 32.538€	190122928 42.208€	190122929 44.565€	
Referência Preço					
190125818 23.991 €	190125819 25.556 €	190125820 27.874€			
190125836 24.334€	190125837 26.025 €	190125838 28.344 €			
190125933 26.831 €	190125934 28.132€	190125935 30.192€	190125936 37.859€	190125937 40.366 €	
Referência Preço					
190126818 23.640 €	190126819 25.187 €	190126820 27.574€			
190126836 24.109 €	190126837 25.658 €	190126838 28.043 €	_		
			100124024 20 400 6	100124027 //1 011 6	
190126933 26.757 €	190126934 27.764 €	190126935 29.899 €	190126936 38.499 €	190126937 41.011 €	

2/4 volumes: Corpo de caldeira montado (inclui: turbuladores, conjunto porta de segurança antiexplosão , volantes de fecho porta, escovilhão de limpeza e manta isolante) + Envolvente (inclui: acessórios de fixação da envolvente, cintas de fixação da manta isolante, óculo de visualização e quadro de controlo básico quando corresponda) + Quadro digital KSF quando corresponda + Queimador e acessórios quando corresponda.

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Caldeiras e grupos térmicos de baixa temperatura a gás e gasóleo





Ver capítulo TERMÓSTATOS E **REGULAÇÃO** 





Corpo de caldeira formado por elementos de fundição com elevada permuta de calor e grande caudal de água. Fornalha em sobrepressão de elevada eficiência e com duplo isolamento em fibra de vidro com 50 mm de espessura.

Facilidade de instalação e manutenção: possibilidade de fornecimento do corpo desmontado para montagem na própria sala de caldeiras.

Porta do queimador reversível. facilmente adaptável, permitindo a sua abertura à direita ou à esquerda conforme requerido pela instalação.

#### Versatilidade de regulação:

controlo de caldeira mediante regulação eletrónica KSF ou regulação analógica KSF-CE.

Circuito de fumos com três passagens, que permite alcançar maior eficiência.

#### Homologada como caldeira de Baixa Temperatura, em conformidade com a Diretiva de Rendimentos, 92/42/CEE

EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ErP (Regulamento (UE) № 813/2013 da Comissão de 2/8/2013), ESTE PRODUTO ESTÁ DESTINADO À SUBSTITUIÇÃO DE CALDEIRAS NHF EXISTENTES NO MERCADO.

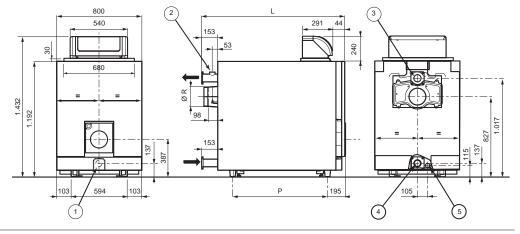
As caldeiras destinadas à geração de calor para processos industriais encontram-se fora da influência da normativa ErP.

						_	
		90	115	150	185	230	280
Potência útil	kW	90	115	150	185	230	280
Rendimento útil (1) carga 100%	%	91,0%	91,6%	91,7%	91,5%	91,7%	92,0%
Rendimento útil (1) carga 30%	%	95,2%	95,5%	95,8%	95,2%	96,1%	96,3%
Sobrepressão câmara combustão	mm.c.a.	2	4	7	12	18	22
Perda pressão circuito água Δt=15°C	mm.c.a.	46	74	142	195	301	460
Elementos corpo caldeira		4	5	6	7	8	9
Peso líquido aproximado	kg	612	736	846	981	1.103	1.230
L	mm	991	1.151	1.311	1.471	1.631	1.791
Р	mm	490	650	810	970	1.130	1.290
R	mm	180	180	180	200	200	200
Capacidade água	l	96	116	136	156	176	196
Pressão máxima trabalho	bar	6	6	6	6	6	6
Corpo desmontado (1) (2)							
Referência		100019872	100019873	100019874	100019875	100019876	100019877
Preço		6.380 €	6.829 €	7.405 €	8.074 €	9.300 €	10.862 €
Barras montagem		HF1	HF1	HF1	HF1	HF1 + 2 x HF2	HF1 + 2 x HF2
Referência		C10016420	C10016420	C10016420	C10016420	C10016420 + 2 x C10016428	C10016420 + 2 x C10016428
Preço		1.942 €	1.942 €	1.942 €	1.942 €	2.362 €	2.362€
Corpo montado (1)							
Referência		100019902	100019903	100019904	100019905	100019906	100019907
Preço		6.917 €	7.424 €	8.067 €	8.792 €	10.078 €	11.702 €
Fornecimento		Num só volume	sobre palete				

<sup>(1)</sup> O quadro de controlo deve solicitar-se à parte, em função do modelo desejado (ver informação neste Capítulo).

- 1. Orifício esgoto Rp 2 1/2" (tamponado) 2. União Rp 1 1/2" para o grupo de segurança
- 3. Saída aquecimento (Flange + contraflange com colarinho para soldar) orifício Ø 2 1/2" (Opção: Ø 2")
- 4. Retorno aquecimento (Flange + contraflange com colarinho para soldar) orifício Ø 2 1/2" (Opção: Ø 2")
- 5. Esgoto Rp 1 1/2" (tamponado) Rp. Roscado interior
- Pés ajustáveis: Altura mínima 0 mm, Ajuste possível: 0 a 40 mm.

Para consultar a compatibilidade destas caldeiras com a gama de queimadores BAXI ver tabela de acoplamento queimadores e caldeiras neste capítulo.



<sup>(2)</sup> Para a montagem do corpo de caldeira é necessário dispor das barras de montagem HF1 (e 2x HF2 conforme modelos). Em alternativa, o Serviço Oficial BAXI, que dispõe das barras necessárias, poderá dar cotação para a prestação desse serviço.

## Quadros de controlo para caldeiras de baixa temperatura NHF



#### Quadro controlo digital KSF

Quadro de controlo digital que permite o controlo de uma caldeira com queimador atmosférico de um ou dois escalões e de um queimador de ar forçado de um escalão, dois escalões ou modulante. Adequado para o controlo de circuitos de aquecimento que requeiram funções avançadas de regulação e controlo, como por exemplo caldeiras em cascata (sem necessitar de outros acessórios de regulação), controlo de temperatura por sensor exterior, circuitos de aquecimento com válvula misturadora e instalações de produção de AQS através de energia solar térmica ou com acumulador ligado diretamente à caldeira.

Referência	147097011		
Preço	668€		



#### Quadro controlo KSF-CE

Quadro de controlo digital que permite o controlo de uma caldeira com queimador atmosférico de um escalão ou dois escalões e de um queimador de ar forçado de um escalão, dois escalões ou modulante. Adequado para a regulação básica de uma caldeira com circuitos de aquecimento equipados com termóstato ambiente, no entanto vem preparado para a ligação a centrais de regulação externas, caso se necessite de controlos mais complexos.

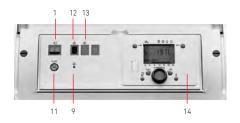
Referência	C17208270
Preço	547 €



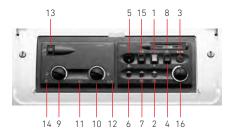
#### Kit medição (para quadros KSF e KSF-CE)

Kit de medição que é instalado como base dos quadros KSF-CE ou KSF. Incorpora elementos de medição como contadores horários para 2 escalões de funcionamento, termómetro de fumos e manómetro para circuito de aquecimento.

Referência	C17208273
Preço	181 €



- 1 Interruptor geral.
- 9 Termóstato segurança.
- 11 Fusível 6,3 A.
- 12 Piloto bloqueio caldeira por sobretemperatura.
- 13 Pulsador de rearme programador queimadores.
- 14 Unidade de regulação com ecrã LCD.



- 1 Interruptor geral ON / OFF.
- 2 Piloto indicador de tensão.
- 3 Fusível 6,3 A.
- 4 Pulsador de teste de termóstato de segurança (marcha forçada do queimador no 1º escalão).
- 5 Termóstato de segurança caldeira.
- 6 Piloto indicador de bloqueio caldeira por sobretemperatura.
- 7 Piloto indicador de bloqueio queimador.
- 8 Termómetro caldeira.
- 9 Controlo de temperatura caldeira no 1º escalão.
- 10 Controlo de temperatura caldeira no 2º escalão.
- 11 Piloto indicador funcionamento no 1º escalão. Se o piloto passa a intermitente, este indica um defeito no sensor de caldeira ou sobretemperatura.
- 12 Piloto indicador funcionamento no 2º escalão.
- 13 Interruptor de controlo circulador.
- 14 Piloto indicador de funcionamento circulador.
- 15 Pulsador de rearme programador de queimadores atmosféricos.
- 16 Termóstato auxiliar de controlo do 1º escalão.

# Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Queimadores de Gasóleo





## Crono

De um e de dois escalões. Adequados para funcionar com câmaras de combustão em sobrepressão ou em depressão. Para queimar gasóleo com viscosidade máxima de 6 cSt a 20°C.

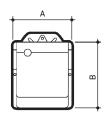
- Sistema de pulverização mecânica de alta pressão, com combustão de elevada eficiência.
- Funcionamento totalmente automático.
- Segurança total contra falta de

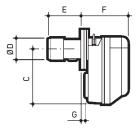
- chama através de fotorresistência.
- Pré-varrimento automático da câmara de combustão antes de cada acendimento.
- Os modelos 2, 3 e 5-L dispõem de resistência variável de aquecimento e um termóstato ajustado a 55°C.
- Regulador de ar situado fora da envolvente.
- Ligações elétricas de uma só posição à prova de erros.
- Nível sonoro muito baixo.

- Conjunto elétrodos-boquilha extraíveis pela parte posterior.
- Eletroválvula incorporada na bomba de gasóleo.
- Ficha elétrica integrada na envolvente
- Tensão de alimentação: Monofásica 230V – 50 Hz.

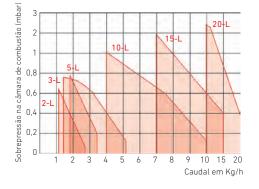
		2-L	3-L	5-L	10-L	10-L2	15-L	15-L2	20-L	20-L2	25-L2
Caudal combustível min ÷ máx.	kg/h	1,2 ÷ 2,3	1,8 ÷ 3,2	1,3 ÷ 5	4 ÷ 10	3,6 / 4 ÷ 10	7 ÷ 15	5,5 / 7 ÷ 15	10 ÷ 20	9 / 11 ÷ 20	8 / 12 ÷ 25
Potência (1)	kW	14,2 ÷ 27,3	21,3 ÷ 38	15 ÷ 60	47 ÷ 119	42/49 ÷ 118	83 ÷ 178	65/83 ÷ 178	118,5 ÷ 237	106/130 ÷ 237	95 / 142 ÷ 296
Intensidade	А	0,86	0,85	0,85	0.,90	0.,90	1,90	1,90	2,00	2,00	2,00
Consumo elétrico máx.	W	180	180	180	180	180	385	385	390	390	470
Peso líquido aproximado	kg	10	10	12	12	12	15	15	17	17	19
A	mm	234	234	234	255	255	300	300	300	300	300
В	mm	254	254	254	280	280	345	345	345	345	345
С	mm	210	210	210	235	235	285	285	285	285	285
D	mm	90	90	84	95	95	123	123	123	123	125
E	mm	105	105	111	114	114	142	142	142	142	159
F	mm	211	211	196	202	202	228	228	228	228	247
G	mm	17	17	4	10	10	12	12	12	12	12,5
Referência		143113202	143113203	143113204	143113205	143141202	143113206	143122202	143113207	143123202	143124202
Preço		677 €	680€	882 €	924 €	1.452 €	1.000 €	1.526 €	1.072 €	1.597 €	1.836 €
Fornecimento	Num só volum	e, com boquilha, 2	tubos flexíveis c	om união, flange	com junta isolant	e, parafusos de fi	xação e ficha de	4 polos nas vers	ões 2 escalões.		
Preço arranque queimad	ores	101 €	101 €	101€	147 €	225 €	147 €	225€	147 €	225€	271 €
(1) Combustível gasóleo Pi	CI = 10.20	0 kcal/kg									

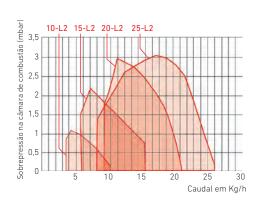
**Arranque (opcional):** O arranque de queimadores pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de um queimador. Para instalações com dois ou mais queimadores instalados na mesma sala de caldeiras, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque no segundo queimador e seguintes.





Curvas de caudal pressão









## Tecno



De dois escalões e modulantes. Adequados para funcionar com câmaras de combustão em sobrepressão ou em depressão. Para queimar gasóleo com viscosidade máx. de 6 cSt a 20°C.

- Sistema de pulverização mecânica a alta pressão, com combustão de elevada eficiência.
- Funcionamento totalmente automático.
- Segurança total contra falha de

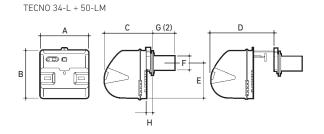
- chama por meio de fotorresistência.
- Varrimento automático da câmara de combustão antes do acendimento.
- Regulação automática do ar para cada escalão de potência, através dum sistema servomotor que permite realizar o pré-varrimento com o ar aberto e fechá-lo durante a fase de paragem.
- Quadro elétrico incorporado.
- Conjunto elétrodos-boquilha extraíveis pela parte posterior.
- Tensão de alimentação:

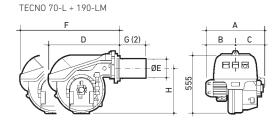
- Tecno 34-L e 44-L: Monofásica 230 V 50 Hz
- Tecno 50-L/50-LM a 130-L/130-LM: Trifásica 230/400 V +N - 50 Hz
- Tecno 190-LM: Trifásica 400 V 50 Hz (sob pedido pode fornecer-se Trifásica 230 V – 50 Hz)

		34-L	44-L	50-L	50-LM	70-L	70-LM	100-L	100-LM	130-L	130-LM	190-L	190-LM
Caudal combustível min ÷ máx.	kg/h	8,3 / 13 ÷ 33,6	13 / 20 ÷ 41	12,5 / 25 ÷ 50	11 / 25 ÷ 50	21,5 / 40 ÷ 70	17 / 40 ÷ 70	30 / 60 ÷ 100	28 / 60 ÷ 100	41 / 80 ÷ 130	35 / 80 ÷ 130	64/ 120 ÷ 206	40 / 120 ÷ 20
Potência (1)	kW	97 / 154 ÷ 395	155 / 235 ÷ 485	148 / 296 ÷ 593	130 / 296 ÷ 593	255 / 474 ÷ 830	261 / 474 ÷ 1.043	356 / 711 ÷ 1.186	332 / 711 ÷ 1.482	486 / 948 ÷ 1.540	498 / 948 ÷ 1.779	759 / 1.423 ÷ 2.443	534 / 1.42 ÷ 2.431
Intensidade	А	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1
Consumo elétrico máx.	W	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,9	1,9
Peso líquido aproximado	kg	32	36	39	39	70	70	73	73	76	76	80	80
A	mm	442	442	476	476	580	663	599	679	625	705	756	756
В	mm	422	422	474	474	296	296	312	312	338	338	366	366
С	mm	508	508	468	468	284	367	287	367	287	367	390	390
D (1)	mm	780-915	780-915	672-807	672-807	680	680	680	680	680	680	696	696
E	mm	305	305	352	352	179	179	179	179	189	189	222	222
F	mm	140	152	152	152	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	951-1.086	1.102	1.102
G (2)	mm	216-351	216-351	216-351	216-351	250-385	272-385	250-385	272-385	250-385	272-385	370	370
Н	mm	138	138	52	52	430	430	430	430	430	430	430	430
Referência		143150200	143151200	143113200	143142200	143114200	143131200	143115200	143126200	143116200	143127200	143130200	143128200
Preço		2.276 €	3.279 €	3.618 €	7.511 €	4.737 €	10.775 €	5.207 €	12.069 €	5.668 €	12.831 €	8.985 €	18.734 €
Fornecimento		Num só volu	me, com para	fusos de fixaçã	o, uniões, tubo	os flexíveis e ju	nta isolante.						
Preço arranque queimado	ores	343 €	343 €	343 €	495 €	343 €	495 €	343 €	495€	343 €	495€	758 €	758 €
(1) Combustível gasóleo P	CI = = 10.	200 kcal/kg											

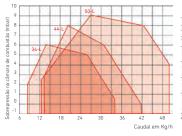
(2) Sob pedido, pode fornecer-se com cabeçal alargado (cota normal - cota alargado)

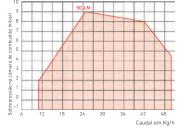
Arranque (opcional): O arranque de queimadores pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de um queimador. Para instalações com dois ou mais queimadores instalados na mesma sala de caldeiras, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque no segundo queimador e seguintes.

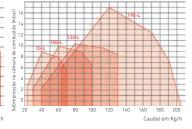


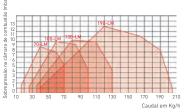


Curvas de caudal pressão









# Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

### Queimadores de Gás



## Crono



De um escalão, de dois escalões e modulantes. Adequados para funcionar com câmaras de combustão em sobrepressão ou em depressão. Versões para Gás Natural e para Gás Propano.

Para o correto funcionamento do queimador de gás, deve solicitar a rampa de gás correspondente. Ver apartado Rampas de Gás.

- Segurança total de funcionamento.
- Varrimento automático da câmara de combustão antes do acendimento.
- Baixo nível de emissão de NOx.
- Fecho automático do ar por gravidade durante a fase de paragem do queimador.
- Controlo do ar comburente através de pressóstato.
- Segurança contra falta de chama por sensor de ionização.
- Ligações elétricas de uma só posição à prova de erros.
- Flange corrediça no cabeçal para adaptação à câmara de combustão das caldeiras nas melhores condições.
- Cabeçal de combustão extraível por trás.
- Ligação de gás pela parte superior do cabecal.
- Tensão de alimentação: Monofásica 230V 50 Hz.

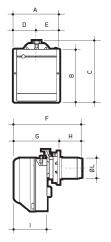
		Baixo	Baixo NOx	Baixo NOx	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo NOx	Baixo NOx	Baixo NOx	
		4-G	8-G	8-G2	8-GM	15-G	15-G2	15-GM	20-G	20-G2	20-GM	30-G2
Potência (1)	kW	16 ÷ 52	35 ÷ 91	35 / 40 ÷ 91	26 / 49 ÷ 91	65 ÷ 189	65 / 75 ÷ 189	48 / 79 ÷ 195	110 ÷ 246	110 / 140 ÷ 246	68 / 140 ÷ 250	160 / 208 ÷ 34
Intensidade Motor 230 V – 50 Hz	А	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80	1,90	1,90	1,90	1,90
Intensidade transformador de acendimento	А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso líquido aproximado	kg	10	11	11	11	15	15	15	18	18	18	20
A	mm	234	255	255	285	300	300	330	300	300	330	300
В	mm	254	280	280	280	345	345	345	345	345	345	345
С	mm	295	325	325	325	391	391	391	392	392	392	392
D	mm	112	125	125	126	150	150	150	150	150	150	150
E	mm	112	125	125	126	150	150	150	150	150	150	150
F	mm	346	352	352	352	390	390	390	446	446	446	503
G	mm	230/276	238/252	238/252	238/252	262/280	262/280	262/280	278/301	278/301	278/301	278/300
Н	mm	116/70	114/110	114/110	114/110	128/110	128/110	128/110	168/145	168/145	168/145	225/203
1	mm	174	174	174	174	196	196	196	216	216	212	216
L	mm	83	106	106	106	129	129	129	137	137	137	137
Referência em Gás Natur	al	143133400	143134400	143157400	143154400	143135400	143137400	143155400	143136400	143138400	143156400	143146400
Preço		968 €	1.322 €	1.730 €	2.463 €	1.523 €	1.829 €	2.649 €	1.836 €	1.929 €	2.828 €	2.389 €
Referência em Gás Propa	no	143133500	143134500	143158500	143155500	143135500	143118500	143156500	143136500	143119500	143157500	143127500
Preço		977 €	1.339 €	1.796 €	2.576 €	1.579 €	1.916 €	2.779 €	1.886 €	2.048 €	2.736 €	2.482 €
Fornecimento					igação elétrica, rio para os queir			essárias para a :	sua fixação. Opo	cionalmente po	dem ser fornecio	dos a rampa o
Preço arranque queimado	es	132 €	132 €	198 €	237 €	198 €	237 €	237 €	198 €	237 €	237 €	435 €

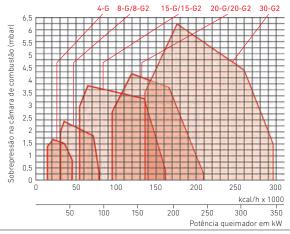
#### Pressão mínima de gás necessária medida na tomada de pressão do cabeçal do queimador para obter a potência máxima (sem considerar a sobrepressão da caldeira)

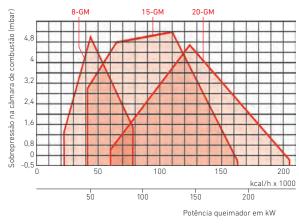
Gás natural	mbar	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	10,5	10,5	10,5	9,0	9,0	9,0	10,7
Gás propano (2)	mbar	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	13,0	13,0	14,0	9,0	9,0	9,0	11,5

<sup>(1)</sup> Combustível G.N. de P.C.I. = 9.300 kcal/m³ (n)

Arranque (opcional): O arranque de queimadores pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de um queimador. Para instalações com dois ou mais queimadores instalados na mesma sala de caldeiras, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque no segundo queimador e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).







<sup>(2)</sup> Para funcionar com Gás Propano deverá acoplar-se o kit de transformação correspondente.







## Tecno

De dois escalões progressivos e modulantes. Adequados para funcionar com câmaras de combustão em sobrepressão ou em depressão. Versões para Gás Natural e para Gás Propano.

Para o correto funcionamento do queimador de gás, deve solicitar a rampa de gás correspondente. Ver apartado Rampas de Gás.

· Funcionamento totalmente automático.

- · Funcionamento totalmente automático.
- Varrimento automático da câmara de combustão antes do acendimento.
- · Painel de controlo com led indicador de funcionamento.
- Quadro elétrico incorporado.
- · Regulação automática do ar em cada escalão, mediante sistema servomotor que permite realizar o pré-varrimento com o ar aberto e fechálo durante a fase de paragem.
- Controlo do ar comburente através de pressóstato.
- Segurança contra falta de chama por sensor de ionização.
- Cabeçal de combustão extraível por trás.

- Tensão de alimentação:
- Tecno 34-G/34-GM e 44-G/44-GM: Monofásica 230 V 50 Hz (50/60 Hz nas versões GM)
- Tecno 50-G/50-GM a 130-G/130-GM: Trifásica 230/400 V +N 50 Hz
- Tecno 190- G/190-GM: Trifásica 400 V 50 Hz (sob pedido pode fornecer-se Trifásica 230 V - 50 Hz)

		34-G	34-GM	44-G	44-GM	50-G	50-GM	70-G	70-GM	100-G	100-GM	130-G	130-GM	190-GM
Potência (1)	kW	70 / 125 ÷ 390	70 / 125 ÷ 390	100 / 200 ÷ 550	100 / 200 ÷ 550	116 / 290 ÷ 581	85 / 290 ÷ 580	192 / 465 ÷ 814	135 / 465 ÷ 814	232 / 698 ÷ 1.163	150 / 698 ÷ 1.163	372 / 930 ÷ 1.512	160 / 930 ÷ 1.512	470 / 1.279 ÷ 2.29
Intensidade Motor 230 / 400 V	Α	2,1	2,1	2,9	2 / 1,5	3 / 1,7	3 / 1,7	4,8 / 2,8	4,8 / 2,8	5,9 / 3,4	5,9 / 3,4	8,8 / 5,1	8,8 / 5,1	15,8 / 9,1
Intensidade transformador acendimento	Α	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Peso líquido aproximado	kg	32	32	33	33	39	39	58	70	61	73	64	76	82
A	mm	442	442	442	442	476	476	179	179	179	179	189	189	222
В	mm	422	422	422	422	474	474	511	511	527	527	553	553	681
С	mm	508	508	508	508	580	580	296	296	312	312	338	338	366
D (2)	mm	177	177	177	177	167	167	250-385	250-385	250-385	250-385	280-415	280-415	372-530
E	mm	305	305	305	305	352	352	215	215	215	215	215	215	315
F	mm	140	140	140	140	152	152	1.161-1.296	1.161-1.296	1.161-1.396	1.161-1.396	1.161-1.296	1.161-1.296	1.228-1.68
G (2)	mm	216-351	216-351	216-351	216-351	216-351	216-351	2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN 80
Н	mm	138	138	138	138	164	164	840	840	840	840	840	840	8856
I	mm	-	-	-	-	-	-	214	214	214	214	214	214	230
Referência em Gás Natural		143150400	143152400	143151400	143153400	143129400	143144400	143130400	143145400	143131400	143139400	143132400	143140400	143141400
Preço		3.080 €	5.673€	3.943 €	6.446 €	4.427 €	6.614€	5.344 €	7.935€	6.233€	8.052 €	6.910 €	8.532 €	10.843 €
Referência em Gás Propano		143151500	143153500	143152500	143154500	143114500	143125500	143115500	143126500	143116500	143120500	143117500	143121500	143122500
Preço		3.159 €	5.786 €	4.036 €	6.559 €	4.548 €	6.722€	5.611 €	8.043 €	6.434€	8.275 €	7.013€	8.685 €	11.100 €

Pressão mínima de gás necessária medida na tomada de pressão do cabeçal do queimador para obter a sua potência máxima (sem considerar a sobrepressão da caldeira)

435€

555

Gás natural mbar 7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2	10,3	10,3	9,3	9,3	8,6	8,6	14,0
Gás propano (3) mbar 10,7	10,7	10,7	10,7	10,5	10,5	15,2	15,2	13,7	13,7	12,7	12,7	30,0

569€

605€

539 €

(1) Combustível G.N. de P.C.I. = 9.300 kcal/m³ (n)

435€

Preco

arrangue queimadores

539 €

435€

539 €

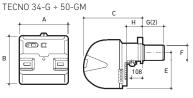
Arranque (opcional): O arranque de queimadores pelo Serviço Oficial BAXI só se efetuará a pedido do cliente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de um queimador. Para instalações com dois ou mais queimadores instalados na mesma sala de caldeiras, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque no segundo queimador e seguintes. O preço do serviço não inclui o fornecimento do kit de transformação de gás (se aplicável).

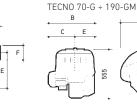
605€

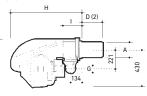
569€

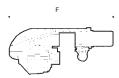
605€

819€

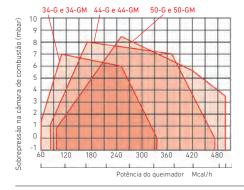


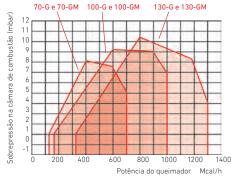






569€







<sup>(2)</sup> Sob pedido, pode fornecer-se com cabeçal alargado.

<sup>(3)</sup> Para funcionar com Gás Propano deverá acoplar-se o kit de transformação correspondente.

## Acessórios queimadores

## Rampas de gás

A rampa permite fornecer o caudal de gás necessário para que o queimador desenvolva a potência calorífica desejada.

Os seus componentes são:

 Pressóstato de pressão miníma de gás, que impede que o queimador arranque, se o gás não chega com a pressão suficiente para desenvolver uma combustão correta.

- Eletroválvula de regulação, para queimadores tudo ou nada, que faculta o caudal de gás necessário.
   Para queimadores tudo-meio-nada (2 escalões) dispõe de duas eletroválvulas de regulação.
- Eletroválvula de segurança que assegura o corte do gás em caso de falha de regulação.
- Regulador que mantém a pressão constante na entrada de gás do queimador.
- Filtro, que impede a entrada de qualquer tipo de impurezas.
- Válvula de corte de um quarto de volta, de abertura e fecho rápidos. (Não fornecida. A colocar pelo instalador).



#### Rampas de gás para queimadores de um escalão, dois escalões progressivos e modulantes **MBC VGD MBDLE** CG 65 .DLE 407 B01 S20 410 B01 S20 220 50/1 405 B01 S20 412 B01 S20 415 420 120 Ø Ligação rede 1 1/4 3/4 Ø Ligação queimador 3/4 1 1/4 TECNO TECNO TECNO queimador Gás Natural CRONO 15-G CRONO 20-G 34÷50-G/GM 70-G/GM 100÷130-G/GM TECNO 190-CRONO CRONO CRONO 4-G CRONO 8-G 15÷20-GM TECNO TECNO Gás Propano CRONO 15÷20-G 34÷50-G/GM 70÷130-G/GM Referência 143040163 7777832 143040142 143040132 143040133 143040133 143040134 143040148 143040149 143040181 143040182 Preço 3.539 € 1.272 € 1.987 € 2.515€ 1.012€ 1.277 €



#### Rampas de gás para queimadores de dois escalões

3		MBZRDLI	Ε			
		405	407	410	412	415
Ø Ligação rede		3/4"	3/4" 1"		1 1/4"	1 1/2"
Ø Ligação queimador		Flange	Flange	Flange	Flange	Flange
Para queimador			CRONO 15-G2	CRONO 20-G2	CRONO 30-G2 (1)	CRONO 30-G2 (2)
	Gás Propano	8-G2	CRONO 15÷20-G2	CRONO 30-G2	-	-
Referência		143040192	143040150	143040153	143040171	143040172
Preço		1.203 €	1.397 €	1.590 €	1.764 €	1.832 €
(1) D	4-1 CDA 220	DT - CDA 220	DTII			

(1) Para modelos CPA 230-BT e CPA 220-BTH (2) Para modelos CPA 290-BT e CPA 270-BTH

#### Importante

As rampas de gás indicadas nas tabelas são as que se fornecem normalmente com os queimadores, salvo pedido expresso de outro modelo. A pressão de gás disponível à entrada da rampa deve ser superior à soma da perda de carga da mesma, à pressão de gás de que precisa o queimador, e à sobrepressão da caldeira (se houver).

MBC 65 DLE = Pe  $\leq$  65 mbar  $\geq$   $\Delta p$  rampa +  $\Delta p$  queimador + Sobrepressão caldeira.

CG 120 e CG 220 = Pe ≤ 100 mbar ≥ ∆p rampa + ∆p queimador + Sobrepressão caldeira.

Resto modelos = Pe ≤ 360 mbar ≥ Δp rampa + Δp queimador + Sobrepressão caldeira.

Caso não se verifique a condição anterior, deverá escolher um diâmetro de Rampa de gás maior com o objetivo de reduzir a perda de carga. Verificar de novo o cumprimento da condição acima, de acordo com o modelo de rampa de qás selecionado.



**Equipamento eletrónico de controlo de estanquidade** para queimadores a gás Tecno G e GM

Quando o consumo calorífico do queimador é >1.200 kW (1.032.000 kcal/h), a Regulamentação Europeia em conformidade com a EN 676, obriga a dotar as rampas de gás com um sistema para verificar a perfeita estanquidade das eletroválvulas.

 Referência
 143040138

 Preço
 751 €

Necessário para grupos térmicos com potência superior a 1.200 kW.





#### Kits modulação RWF 55.5

Necessário para os queimadores modulantes (versões GM e LM). É composto por regulador eletrónico de potência e sensor de temperatura.

Kit para TECNO LM e TECNO GM (exceto modelos 34 e 44 GM)

Kit para TECNO 34 GM Ki e TECNO 44 GM CI

M Kit para CRONO GM

Referência 143040159
Preço 1.388 €

143040177 1.417 € 143040183 1.388 €



#### Válvula de pé de 3/8"

 Referência
 195300000

 Preço
 6 €



#### Filtro tubagem para gasóleo 3/8"

Referência	749383043
Preço	12€

## Caldeiras e Queimadores de média e grande potência

## Tabela acoplamento queimadores e caldeiras

Caldeira			Queimadores de gás	Queimadores de gasó	leo		
Modelo	Pot. útil gá	s e gasóleo	Modelo	Modelo	Boquilhas G.P.H.	Pressão bomba	Boquilha Bergonzo (2)
	kcal/h	kW			e ângulo pulverização	kg/cm²	kg/h
Lidia 20	17.200	20,0	-	CRONO 2-L / 3-LN	0,5-80° / 0,5-60°	12	-
Lidia 30	24.940	29,0	-	CRONO 3-L / 3-LN	0,75-60° / 0,65-60°	12	-
Lidia 40	32.680	38,0	-	CRONO 5-L / 3-LN	0,9-60° / 0,85-60°	12	-
Lidia 50	41.280	48,0	-	CRONO 5-L / 5-LN	1,1-60° / 1,1-45°	12	-
Lidia 60	49.880	58,0	-	CRONO 10-L / 5-LN	1,35-60° / 1,35-45°	12	-
NHF 90	77.400	90,0	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 10-L2	1,75 - 60°	12	-
NHF 115	98.900	115,0	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 15-L2	2,5 - 60°	9-5	-
NHF 150	129.000	150,0	CRONO 15-G2/15-GM	CRONO 15-L2	2,5 - 60°	9-5	-
NHF 185	159.100	185,0	CRONO 20-G2/20-GM	CRONO 20-L2	2 x 2,0 - 60°	12	-
NHF 230	197.800	230,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 25-L2	2 x 2,5 - 60°	12	-
NHF 280	240.800	280,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	10	-
CPA 55-BTH	47.300	55,0	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,25 - 60°	12	-
CPA 70-BTH	60.200	70,0	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,5 - 60°	12	-
CPA 100-BTH	86.000	100,0	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 15-L/15-L2	2,25 - 60°	12	-
CPA 130-BTH	111.800	130,0	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 20-L/20-L2	3 - 60°	12	-
CPA 170-BTH	146.200	170,0	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	CRONO 20-L/20-L2	3,5 - 60°	12	-
CPA 220-BTH	189.200	220,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 25-L2	2 x 2 - 60°	12	-
CPA 270-BTH	232.200	270,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	TECNO 34-L	2 x 2,75 - 60°	12	-
CPA 320-BTH	275.200	320,0	TECNO 34-G/34-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	12	-
CPA 380-BTH	326.800	380,0	TECNO 44-G/44-GM	TECNO 44-L	2 x 4 - 60°	12	-
CPA 460-BTH	395.600	460,0	TECNO 50-G/50-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 4,5 - 60°	14	60
CPA 540-BTH	464.400	540,0	TECNO 70-G/70-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 5,5 - 60°	12	70
CPA 640-BTH	550.400	640,0	TECNO 70-G/70-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 7,5 - 60°	10	70
CPA 750-BTH	645.000	750,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 8 - 60°	12	80
CPA 900-BTH	774.000	900,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 8,5 - 60°	14	90
CPA 1.100-BTH	946.000	1.100,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 10,5 - 60°	14	100
CPA 1.300-BTH	1.118.000	1.300,0	TECNO 130-G/130-GM	TECNO 130-L/130-LM	2 x 15 - 60°	10	110
CPA 1.500-BTH	1.290.000	1.500,0	TECNO 190-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 16 - 60°	12	150
CPA 1.750-BTH	1.505.000	1.750,0	TECNO 190-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 17 - 60°	14	170
CPA 55-BT, BT/2, BT/M	47.300	55,0	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,25 - 60°	12	
CPA 80-BT, BT/2, BT/M	68.800	80,0	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 10-L/10-L2	1,75 - 60°	12	
CPA 115-BT, BT/2, BT/M	98.900	115,0	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 15-L/15-L2	2,5 - 60°	12	
CPA 150-BT, BT/2, BT/M	129.000	150,0	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	CRONO 20-L/20-L2	3,5 / 3 - 60°	11	
CPA 185-BT, BT/2, BT/M	159.100	185,0	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	CRONO 25-L2	2 x 2 - 60°	12	
CPA 230-BT/2, BT/M	197.800	230,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	CRONO 25-L2	2 x 2,5 - 60°	12	
CPA 290-BT/2, BT/M	249.400	290,0	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	TECNO 34-L	2 x 3,5 - 60°	10	
CPA 345-BT/2, BT/M	296.700	345,0	TECNO 44-G/44-GM	TECNO 44-L	2 x 4 - 60°	11	
CPA 395-BT/2, BT/M	339.700	395,0	TECNO 44-G/44-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 4,5 - 60°	12	50
CPA 465-BT/2, BT/M	399.900	465,0	TECNO 50-G/50-GM	TECNO 50-L/50-LM	2 x 5,5 - 60°	11	60
CPA 580-BT/2, BT/M	498.800	580,0	TECNO 70-G/70-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 6,5 - 60°	12	60
CPA 695-BT/2, BT/M	597.700	695,0	TECNO 70-G/70-GM	TECNO 70-L/70-LM	2 x 8,5 - 60°	10	70
CPA 795-BT/2, BT/M	683.700	795,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 9 - 60°	12	80
CPA 930-BT/2, BT/M	799.800	930,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 10,5 - 60°	11	90
CPA 1045-BT/2, BT/M	898.700	1.045,0	TECNO 100-G/100-GM	TECNO 100-L/100-LM	2 x 12 - 60°	11	100
CPA 1275-BT/2, BT/M	1.096.500	1.275,0	TECNO 130-G/130-GM	TECNO 130-L/130-LM	2 x 14 - 60°	12	130
CPA 1510-BT/2, BT/M	1.298.600	1.510,0	TECNO 190-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 17 - 60°	12	150
CPA 1740-BT/2, BT/M	1.496.400	1.740,0	TECNO 190-GM	TECNO 190-L/190-LM	2 x 19 - 60°	12	170

Características do combustível usado para efetuar as tabelas									
	P. C. I.	Viscosidade	Densidade						
Gasóleo	10.200 kcal/kg	1,8°E , 20°C	0,85						
Gás Natural	9.300 kcal/m³ (n)	-	0,62 (1)						
Gás Propano	22.300 kcal/m³ (n)	-	1,60 (1)						

As rampas de gás adequadas aos queimadores de gás indicados nesta tabela, estão referenciados em página anterior.

<sup>(1)</sup> Densidade em relação ao ar (2) Boquilhas para queimadores de gasóleo modulantes



# CALDEIRAS DE MEDIA GRANDE POTÊNCIA AD

# Caldeiras de média e grande potência ADI, acessórios e grupos Roof Top

CALDEIRAS DE CHÃO	ADI CD	210	NOVIDADE
DE CONDENSAÇÃO	ADI CD-M	212	NOVIDADE
	ADI MEGA	213	NOVIDADE
	ADI LT	214	NOVIDADE
	Acessórios	216	NOVIDADE
GRUPOS AUTÓNOMOS GERADORES DE CALOR	Micro Roof Top	220	NOVIDADE
GERADORES DE CALOR	Roof Top com caldeira	222	NOVIDADE
PERMUTADORES DE PLACAS		224	NOVIDADE
KIT PRODUÇÃO INSTANTÂNEA AQS	ADIQUICK	226	NOVIDADE

## Caldeiras de chão de condensação



## **ADICD**

**Dimensões compactas e peso reduzido:** Facilita o transporte e localização em instalações, reduz o espaço na sala de caldeiras.

Não necessita acesso lateral para manutenção. Permite juntar várias caldeiras lado a lado.

443 kW: largura 81 cm (opcão: 66 cm), 460 kg.

**904 kW:** 1,2 m<sup>2</sup> de base, 545 kg. **1808 kW:** 2 caldeiras em 2,28 m<sup>2</sup>. **Ampla gama de potências:** 70 a 904 kW (até 1,8 MW em conjunto modular).

Corpo de permuta em aço inoxidável.

**Regulação Multilevel Plus:** Múltiplas opções de controlo próprio ou externo.

**Controlo direto:** vários circuitos de aquecimento (com acessório correspondente) e/ou AQS. Cascata de caldeiras (com acessório).

	-	CD-70	CD-85	CD-105	CD-120	CD-175	CD-200	CD-250	CD-325
Potência útil máx. 80/60 °C	kW	70.5	85	104	120	161.8	197,5	241	294
Potência útil mínmáx. 50/30 °C	kW	22.8-71.4	27.7-86.1	26.1-105.6	30.2-121.3	40.6-163.4	48.9-204.5	60.1-244.7	82.8-302.6
Rendimento carga 100% (Temp. média 70 °C)	%	97,2	96.9	97,0	97,2	97,5	97,7	97.8	97,8
Rendimento carga 30% (Temp. média 40 °C)	%	104,6	104,7	104,8	105,0	105,0	104,0	104,7	104,8
Peso líquido aproximado	kg	110	116	120	135	138	330	350	440
Capacidade água	l	30	33	34	34	35	86	90	112
Caudal água salto térmico 13 °C	m³/h	4,7	5,6	6,9	7,9	10,7	13,1	15,9	19,4
Caudal água salto térmico 15° C	m³/h	4,0	4,9	6,0	6,9	9,3	11,3	13,8	16,9
Resistência hidráulica ΔT 13 °C	m.c.a.	0,82	0,87	0,94	0,99	1,15	0,95	1,06	1,20
Pressão hidráulica máxima serviço	bar	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal volumétrico fumos máx. GN	m³/h	152	190	233	269	377	459	560	683
Pressão disponível saída fumos	Pa	21,0	18,9	45,0	32,4	27,0	30,0	40,5	45,0
Consumo elétrico máx.	W	236,5	239,9	254,9	245,0	249,9	260,7	274,1	308,9
Tipo gás		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Consumo Gás Natural à potência nominal (H=10,757 kW/m³)	m³/h	6,76	8,15	9,96	11,48	15,43	18,80	22,92	27,94
Consumo Gás Propano à potência nominal (H=12,11 kW/kg)	kg/h	6,00	7,24	8,85	10,19	13,71	16,70	20,35	24,81
Pressão Gás Natural à potência nominal (mín máx.)	mbar	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45
Pressão Gás Propano à potência nominal (mínmáx)	mbar	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45
Ligação gás		3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Ligações Ida-Retorno água		2"	2"	2"	2"	2"	DN 65	DN 65	DN 65
Ligação saída fumos		150	150	150	150	150	180	180	250
A	mm	450	450	450	450	450	660	660	810
H (sem sinoblocos)	mm	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.583	1.583	1.583
<u>L1</u>	mm	635	635	655	655	655	940	940	940
L2	mm	758	758	776	776	776	1.074	1.074	1.074
HA	mm	774	774	774	774	774	937	937	936
HF	mm	205	205	205	205	205	403	403	445
HG	mm	915	915	915	963	963	1.156	1.156	1.156
Espaço livre necessário sobre caldeira	mm	600	600	600	600	600	197	197	97
Referência GN		7832432	7832433	7832434	7832435	7832436	7832437	7832438	7832439
Referência GLP		7832447	7832463	7832464	7832448	7832465	7832471	7832452	7832462
Preço		6.396 €	6.774 €	7.341 €	8.937 €	11.271 €	14.109 €	15.816 €	19.063€
Arranque (preço líquido)				188 €			28	2 €	314€

#### Acessórios disponíveis:

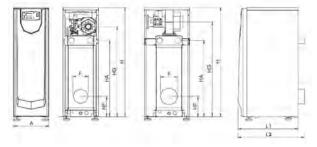
- Kits sequência / cascata de ambos módulos.
- Sensor de temperatura de imersão comum.
- Sensor de temperatura exterior.
- Kits controlo de circuitos de aquecimento (temperatura, válvula 3 vias, bomba...)
- Kits hidráulicos (coletores, bombas alta eficiência, válvulas de corte, válvulas de sobrepressão, juntas...)
- Garrafas de equilíbrio hidráulico.

#### Funções da regulação Multilevel:

- Cascatas até 16 caldeiras (instalando dentro da caldeira o acessório Kit cascata)
   Com inversão de sequência para que todas trabalhem um número de horas similar por ano.
   Gestão arranque/paragem da bomba de cada caldeira (bomba não incluída no fornecimento).
- Uma caldeira pode controlar :
  - Um circuito de AQS (produção, choque térmico, etc...)
  - Três circuitos de aquecimento (com válvula 3 vias, bomba, sensor temperatura)
- Várias caldeiras podem controlar vários circuitos de AQS e cada uma 3 circuitos de aquecimento.
- Gestão inteligente otimizando a eficiência global do conjunto da instalação, variando a temperatura das caldeiras de acordo com o circuito que demande temperatura no momento, com a consequente poupança energética e económica (caso as caldeiras controlem os circuitos).
- Sinais disponíveis: alarme, estado e outros configuráveis (tanto de entrada como de saída).

#### ADI CD 70-105

#### ADI CD 120-175



#### Arranque

Ao preço das caldeiras ADI CD acresce o preço do arranque correspondente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de uma caldeira. Para instalações com duas ou mais caldeiras ADI CD ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes.







Controlo externo: ON/OFF, 0...10 V.

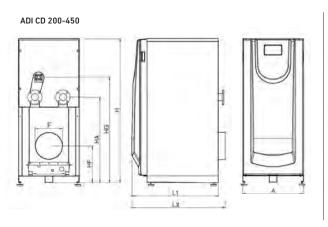
**Gestão Remota:** Gestão Remota: Webserver, Modbus (mediante acessórios correspondentes).

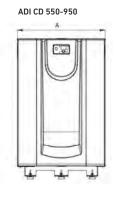
Elevada eficiência sazonal:

Inclui queimador modulante, com pré-mistura e controlo PID: Modula desde 23% da potência. Adequa a potência às necessidades da instalação. Rendimento elevado, com perdas de calor mínimas, graças às suas dimensões reduzidas. Baixo consumo elétrico (desde 17 W).

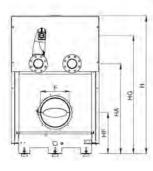
Combustão Ecológica: NOx<10 ppm (classe 6).

(	CD-375	CD-450	CD-325	CD-375	CD-450	CD-550	CD-650	CD-750	CD-850	CD-950
(	JD 373	CD 430				CD 330	CD 030	CD 730	CD 030	CD 730
			SLIM	SLIM	SLIM					
	354	440	294	354	440	530	598	675	792,7	892,3
	95,7-358,7	109,0-443,5	82,8-302,6	95,7-358,7	109,0-443,5	230,9-535,5	259,4-605	292,4-682,4	338,2-802,1	380,9-904,1
	98,0	98,2	97,8	98,0	98,2	97,0	96,8	96,4	96,9	96,5
	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	105,2	104,7	104,3	103,3	103,0
	445	460	440	445	460	480	485	485	545	545
	118	118	112	118	118	120	120	120	164	164
	23,4	29,1	19,4	23,4	29,1	35,1	39,6	44,7	52,4	59,0
	20,3	25,2	16,9	20,3	25,2	30,4	34,3	38,7	45,5	51,2
	1,38	1,68	1,20	1,38	1,68	0,65	0,85	1,10	1,15	1,45
	5				5_				5	5
	821	1018	683	821	1.018	1.170	1.321	1.491	1.775	2.017
	32,4	45,0	45,0	32,4	45,0	36,0	37,5	39,0	88,8	133,1
	435,0	767,8	308,9	435,0	767,8	627,4	830,0	1.139,0	1.600,0	1.800,0
	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN	GN _	GN	GN	GN
	33,58	41,67	27,94	33,58	41,67	50,79	57,45	65,07	76,09	85,94
	29,82	37,01	24,81	29,82	37,01	-	-	-	-	-
	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45
	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	-	-	-	-	-
	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"	2"	2"
	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	250	250	250	250	250	350	350	350	350	350
	810	810	810	810	810	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
	1.583	1.583	1.583	1.583	1.583	1.628	1.628	1.628	1.658	1.658
	940	940	940	940	940	940	940	940	1.083	1.083
	1.074	1.074	1.074	1.074	1.074	1.080	1.080	1.080	1.205	1.205
	936	936	936	936	936	1.060	1.060	1.060	1.063	1.063
	445	445	445	445	445	487	487	487	487	487
	1.190	1.190	1.156	1.190	1.190	1.396	1.396	1.396	1.393	1.393
	167	167	97	167	167	362	362	362	272	272
	7832440	7832441	7832449	7832450	7832451	7832442	7832443	7832444	7832445	7832446
	7832466	7832470	7837034	7837035	7837036	-	-	-	-	-
	23.274 €	26.919€	20.464€	24.677 €	28.320 €	32.786 €	36.389 €	40.497 €	43.204€	45.550 €
				314	€				358	€









## Caldeiras de chão de condensação











## Conjuntos modulares ADI CD-M

Homologados como gerador único: Permite a evacuação de fumos através de uma única chaminé comum.

#### Fornecimento em 3 volumes:

- Dois módulos / caldeiras ADI CD
- Kit Coletor de fumos comum, com servomotores para comportas de fumos.

Dimensões compactas e peso reduzido (conjuntos até 1808 kW): Facilita o transporte e localização nas instalações e reduz o espaço ocupado na sala de caldeiras.

**Elevada eficiência sazonal:** O conjunto modula desde 11,5% da potência (conforme modelos).

#### Combustão Ecológica: NOx<10 ppm (classe 6). Regulação Multilevel Plus

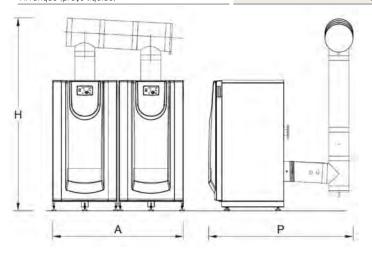
#### Acessórios disponíveis (não incluídos no fornecimento)

- Kits sequência / cascata de ambos módulos.
- Sensor de temperatura de imersão comum.
- · Sensor de temperatura exterior.
- Kits controlo de circuitos de aquecimento
- Kits hidráulicos (coletores, bombas alta eficiência, válvulas de corte, válvulas de sobrepressão, juntas...)
- Garrafas de equilíbrio.

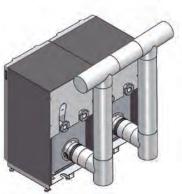
		CD-M-500	CD-M-600	CD-M-700	CD-M-900			
Conjunto formado por modelos		2 X CD 250	2 X CD 325	2 X CD 375	2 X CD 450			
Potência útil máx. 80/60 °C	kW	482	588	708	880			
Peso líquido aproximado total	kg	700	880	890	920			
Capacidade água total	l	181	224	236	236			
Tipo gás		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP			
Tipo coletor fumos		A	В	В	В			
Diâmetro comum coletor fumos	mm	300	350	350	350			
A	mm	1.350	1.650	1.650	1.650			
P	mm	1.775	1.840	1.840	1.840			
H (*)	mm	2.190	2.395	2.395	2.395			
Referência GN (1)		7832453	7832454	7832455	7832456			
Preço		33.869 €	40.865€	49.290 €	56.578 €			
Arranque (preço líquido)		612 €						

(1) Para referências de caldeiras a gás propano (GP), consultar.

		CD-M-1110	CD-M-1200	CD-M-1400	CD-M-1600	CD-M-1800
Conjunto formado por modelos		2 X CD 550	2 X CD 650	2 X CD 750	2 X CD 850	2 X CD 950
Potência útil máx. 80/60 °C	kW	1.060	1.196	1.350	1.585,5	1.784,5
Peso líquido aproximado total	kg	960	970	970	1.090	1.090
Capacidade água total	l	240	240	240	328	328
Tipo gás		GN	GN	GN	GN	GN
Tipo coletor fumos		С	D	D	E	E
Diâmetro comum coletor fumos	mm	400	450	450	500	500
A	mm	2.110	2.110	2.110	2.110	2.110
P	mm	2.115	2.160	2.160	2.285	2.285
H (*)	mm	2.640	2.695	2.695	2.745	2.745
Referência		7832457	7832458	7832459	7832460	7832461
Preço		69.043 €	76.254 €	85.148 €	90.565€	95.258 €
Arrangue (preço líguido)	Arrangue (preco líquido)		612€		69	5 €







Com coletor de fumos

#### Arranque:

Ao preço dos conjuntos modulares ADI CD-M acresce o preço do arranque correspondente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de um conjunto modular. Para instalações com dois ou mais conjuntos modulares ADI CD-M ligados para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque do segundo conjunto modular e seguintes.











## **ADI MEGA**

Caldeira a gás de condensação com corpo de permuta em aço inoxidável.

Fiabilidade de utilização: 1 caldeira ADI MEGA inclui 2 queimadores e 2 controlos Multilevel, podendo um queimador estar em manutenção e o outro estar a dar serviço.

Dimensões compactas e peso reduzido (até 1808 kW):

Fornece-se desmontada, em 3 volumes (de fácil montagem), o que:

- · Facilita o transporte e implantação nas instalações,
- Reduz o espaço na sala de caldeiras.

Solução idónea para espaços reduzidos (tanto para salas de caldeiras novas como para salas existentes ou reabilitação).

Elevada eficiência sazonal: Modula desde 20% da potência.

Adequa a potência às necessidades da instalação. Rendimento elevado, perdas de calor mínimas graças às suas dimensões, isolamento e funcionamento.

Combustão Ecológica: NOx<10 ppm (classe 6).

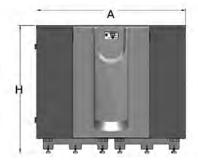
Regulação Multilevel Plus: Múltiplas opções de controlo próprio ou externo. Ver página caldeiras ADI CD, deste capítulo.

		MEGA-1200	MEGA-1600	MEGA-1800
Potência útil máx. 80/60°C	kW	1.196	1.585	1.784
Potência útil (mínmáx.) 50/30 °C	kW	259,5 - 1.210	676,4-1.604	761,8-1.808
Rendimento carga 100% (Temp. média 70 °C)	%	96,8	96,9	96,5
Rendimento carga 30% (Temp. média 40 °C)	%	104,7	103,3	103,0
Peso líquido aproximado	kg	970	1.090	1.090
Capacidade água	l	240	328	328
Caudal água salto térmico 13° C	m³/h	79,1	105	118
Caudal água salto térmico 15° C	m³/h	68,6	91	102
Resistência hidráulica ΔT 13 °C	m.c.a.	1,00	1,25	1,65
Pressão hidráulica máxima serviço	bar		5	5
Caudal volumétrico fumos máx. GN	m³/h	2.642	3.550	4.014
Pressão disponível saída fumos	Pa	37,5	88,8	133,1
Consumo elétrico máx.	W	1.660	3.200	3.600
Tipo gás		GN	GN	GN
Consumo Gás Natural à potência nominal (H=10,757 kW/m³)	m³/h	115	152	172
Pressão Gás Natural à potência nominal (mínmáx.)	kg/h	17 (15) - 45	17 (15) - 45	17 (15) - 45
Ligação gás	mbar	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
Ligações ida-retorno água	mbar	4 x DN 100	4 x DN 100	4 x DN 100
Ligação saída fumos (F)		2 x 350	2 x 350	2 x 350
A		2.004	2.008	2.008
H (*)		1.720	1.720	1.720
L1	mm	940	1.083	1.083
L2	mm	970	1.090	1.090
HA	mm	1.060	1.063	1.063
HF	mm	487	487	487
HG	mm	1.396	1.393	1.393
Espaço livre necessário sobre caldeira	mm	362	362	362
Referência		7832467	7832468	7832469
Preço		70.449 €	86.105€	91.077 €
Arranque (preço líquido)		612€	696	€

## Acessórios disponíveis (não incluídos no fornecimento)

- Kits sequência/cascata para várias caldeiras.
- Sensor temperatura imersão comum.
- Sensor temperatura exterior.
- Kits controlo circuitos de aquecimento.
- Kits hidráulicos (coleto-res, bombas alta eficiência, válvulas corte, válvulas sobre-pressão, juntas...).
- Garrafa de equilíbrio.







#### Arranque:

Ao preço das caldeiras ADI MEGA acresce o preço do arranque correspondente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de uma caldeira. Para instalações com duas ou mais caldeiras ADI MEGA ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes.

## Caldeiras de Média e Grande Potência ADI

## Caldeiras de chão de condensação



## **ADILT**

Ampla gama de potências: 104 a 905 kW. Corpo de permuta em aço inoxidável.

Dimensões compactas e peso reduzido: Facilita o transporte e localização em instalações, reduz o espaço na sala de caldeiras.

Não necessita manutenção lateral. Permite juntar várias caldeiras.

**464 kW:** largura 81 cm (opção: 66 cm), 460 kg

905 kW: 1,2 m<sup>2</sup> de base, 545 kg

#### Elevada eficiência sazonal:

Inclui queimador modulante, com pré-mistura e controlo PID: Modula desde 23% da potência. Adequa a potência às necessidades da instalação.

Rendimento elevado, com perdas de calor mínimas, graças às suas dimensões reduzidas.

		LT-105	LT-130	LT-150	LT-200	LT-250	LT-275	LT-325	LT-400
Potência útil máx. 80/60 °C	kW	104,3	131,3	149,7	190,6	230,7	262,0	322,0	380,0
Potência útil mín. 50/30 °C	kW	34,4	43,3	49,3	62,8	76	84,8	104,9	124,4
Rendimento carga 100% (Temp. média 70 °C)	%	95,2	95,2	95,3	95,3	95,2	97,0	96,4	96,0
Peso líquido	kg	110	112	123	139	330	350	440	445
Capacidade água	l	30,0	30,0	33,2	35,5	76,0	85,3	99,2	105,6
Caudal água salto térmico 13º C	m³/h	6,9	8,7	9,9	12,6	15,3	17,3	21,3	25,1
Caudal água salto térmico 15º C	m³/h	6,0	7,5	8,6	10,9	13,2	15,0	18,5	21,8
Resistência hidráulica ΔT 13 °C	m.c.a.	0,95	1,06	1,10	1,25	1,20	1,25	1,30	1,45
Pressão hidráulica máxima serviço	bar	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal volumétrico fumos máx. GN	m³/h	238	300	341	434	550	614	759	899
Pressão disponível saída fumos	Pa	15	32	45	29	28	38	42	30
Consumo elétrico máx.	W	134	182	222	129	201	177	342	445
Tipo gás		GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP
Consumo Gás Natural à potência nominal (H=10,757 kW/m³)	m³/h	10,2	12,8	14,6	18,6	22,5	25,1	31,0	36,8
Consumo Gás Propano à potência nominal (H=12,11 kW/kg)	kg/h	9,0	11,4	13,0	16,5	20,0	22,3	27,6	32,7
Pressão Gás Natural à potência nominal (mínmáx.)	mbar	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45
Pressão Gás Propano à potência nominal (mínmáx.)	mbar	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45	27-45
Ligação gás		3/4"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Ligações ida - retorno água		2"	2"	2"	2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Ligação saída fumos (F)		150	150	150	150	180	180	250	250
A	mm	450	450	450	450	660	660	810	810
H (sem sinoblocos)	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.583	1.583	1.583	1.583
L1	mm	635	655	655	655	940	940	940	940
L2	mm	756	766	766	766	1.074	1.074	1.074	1.074
HA	mm	774	774	774	774	937	937	936	936
HF	mm	205	205	205	205	403	403	445	445
HG	mm	915	963	963	963	1.156	1.156	1.156	1.190
Espaço livre necessário sobre caldeira	mm	350	600	600	600	197	197	167	167
Referencia GN		7832475	7832476	7832487	7832477	7832488	7832478	7832479	7832480
Referência GP		7832502	7832490	7832500	7832503	7832494	7832496	7832498	7832495
Preço		7.266 €	8.688 €	10.419€	11.299 €	13.330 €	14.213 €	16.774€	17.680 €
Arranque (preço líquido)			188 €			282 €		314	4 €

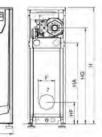
#### Acessórios disponíveis:

- Kits sequência / cascata de ambos módulos.
- Sensor de temperatura de imersão comum.
- Sensor de temperatura exterior.
- Kits controlo de circuitos de aquecimento (temperatura, válvula 3 vias, bomba...)
- Kits hidráulicos (coletores, bombas alta eficiência, válvulas de corte, válvulas de sobrepressão, juntas...)
- Garrafas de equilíbrio...

#### Funções da regulação Multilevel:

- Cascatas até 16 caldeiras (instalando dentro da caldeira o acessório Kit cascata) Com inversão de sequência para que todas trabalhem um número de horas similar por ano. Gestão arranque/paragem da bomba de cada caldeira (bomba não incluída no fornecimento).
- Uma caldeira pode controlar :
  - Um circuito de AQS (produção, choque térmico, etc...)
  - Três circuitos de aquecimento (com válvula 3 vias, bomba, sensor temperatura)
- Várias caldeiras podem controlar vários circuitos de AQS e cada uma 3 circuitos de aquecimento.
- Gestão inteligente otimizando a eficiência global do conjunto da instalação, variando a temperatura das caldeiras de acordo com o circuito que demande temperatura no momento, com a consequente poupança energética e económica (caso as caldeiras controlem os circuitos).
- Sinais disponíveis: alarme, estado e outros configuráveis (tanto de entrada como de saída).

#### **ADI LT 105**





ADI LT 130 - 200



#### Arranque:

Ao preço das caldeiras ADI LT acresce o preço do arranque correspondente. Ao valor referido deverá adicionar-se o da disponibilidade de serviço. O preço indicado é válido para o arranque de uma caldeira. Para instalações com duas ou mais caldeiras ADI LT ligadas para funcionamento em cascata, atuando como gerador único desde uma regulação comum, será aplicado um desconto de 50% ao valor do arranque da segunda caldeira e seguintes.







Baixo consumo elétrico.

Combustão Ecológica: NOx classe 6.

Regulação Multilevel Plus: Múltiplas opções de

controlo próprio ou externo.

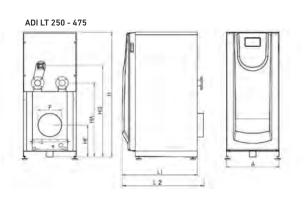
**Controlo direto:** vários circuitos de aquecimento (com acessório correspondente) e/ou AQS.
Cascata de caldeiras (com acessório).

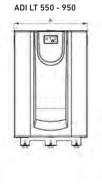
Controlo externo: ON/OFF, 0...10 V.

Gestão Remota: Webserver, Modbus (mediante

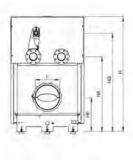
acessórios correspondentes).

LT-475	LT-325 SLIM	LT-400 SLIM	LT-475 SLIM	LT-550	LT-650	LT-750	LT-850	LT-950
464,0	322,0	380,0	464,0	545,0	616,0	695,0	804.0	905.0
151,8	104,9	124,4	151,8	236,3 (177,9)	266,6 (200,7)	299,4 (225,4)	345,3	386,3
96,0	96,4	96,0	96,0	96,7	96,5	96,5	96,9	96,5
460	425	430	445	480	485	485	545	545
111,9	99,2	105,6	111,9	120,0	120,0	120,0	164,0	164,0
30,7	21,3	25,1	30,7	36,1	40,8	46,0	53,2	59,9
26,6	18,5	21,8	26,6	31,2	35,3	39,8	46,1	51,9
1,75	1,30	1,45	1,75	0,60	0,85	1,10	1,20	1,50
5	5	5	5	5	5	5	5	5
1.098	759	899	1.098	1.170	1.321	1.491	1.771	2.014
42	42	30	42	36	35	36	85	130
727	342	445	727	668	859	1.165	1.650	1.850
GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN/GP	GN	GN	GN	GN	GN
44,9	31,0	36,8	44,9	52,4	59,3	67,0	77,2	87,2
39,9	27,6	32,7	39,9					
17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45	17-45
27-45	27-45	27-45	27-45					
1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"	2"	2"
DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
250	250	250	250	350	350	350	350	350
810	660	660	660	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
1.583	1.400	1.400	1.400	1.628	1.628	1.628	1.658	1.658
940	813	813	813	940	940	940	1.083	1.083
1.074	895	895	895	1.080	1.080	1.080	1.205	1.205
936	852	852	852	1.060	1.060	1.060	1.063	1.063
445	359	359	359	487	487	487	487	487
1.190	1.109	1.109	1.109	1.396	1.396	1.396	1.393	1.393
167	167	167	167	362	362	362	362	362
7832481	7832491	7832492	7832493	7832482	7832483	7832484	7832485	7832486
7832497	7837046	7837047	7832499	7837048	-	-	-	-
20.156 €	18.231 €	19.136 €	21.613€	24.173€	25.853 €	28.236 €	30.107 €	32.276 €
			314€				358 €	

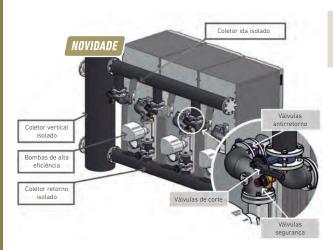








### Caldeiras de chão de condensação Grande Potência ADI acessórios hidráulicos



### Acessórios hidráulicos para instalação de caldeiras ADI em cascata

#### Kits hidráulicos

Kit completo de materiais preparados para uma fácil e rápida montagem, simplificando horas de instalação. Compatível com o kit coletor vertical / garrafa de equilíbrio.

- Coletores hidráulicos horizontais isolados : ida e retorno
- Um circulador de alta eficiência (ErP) por caldeira

NÃO

NÃO

- Duas válvulas de corte por caldeira
- Uma válvula de segurança por sobrepressão tarada a 4 bar por caldeira
- Uma válvula antirretorno por caldeira
- Parafusos e juntas.

#### Kits Hidráulicos reversíveis

A ida à instalação pode ser selecionada à esquerda ou à direita (conforme modelos).

Coletor ida e retorno	Kits hidráulicos para 2 caldeiras	Utilização		Kit reversível esquerda / direita	Compatível com	Referência	Preço
	41/0 45105455	Contra garrafa de e	quilíbrio	SIM	Garrafa 6"	7832519	7.469 €
3"	Até 2 x ADI CD 175	Contra garrafa e co	ntador de energia por caldeira	SIM	Garrafa 6"	7832520	7.885 €
	ou 2 x ADI LT 200	Contra coletor verti	cal e permutador de placas ou similar	SIM	Garrafa 6"	7832521	9.117 €
	Até 2 x ADI CD 250	Contra garrafa de e	quilíbrio	SIM	Garrafa 12"	7832522	9.143 €
4"	ou 2 x ADI LT 275	Contra coletor verti	cal e permutador de placas ou similar	SIM	Garrafa 12"	7832523	10.558 €
4	Até 2 x ADI CD 450	Contra garrafa de e	quilíbrio	SIM	Garrafa 12"	7832525	9.143 €
	ou 2 x ADI LT 475	Contra coletor verti	cal e permutador de placas ou similar	cas ou similar SIM Garrafa 12			14.142 €
	Até 2 x ADI 950	Contra garrafa de e	quilíbrio	NÃO	Inércia	7832524	10.928 €
6"	ou ADI-M 1800	Contra coletor verti	cal e permutador de placas ou similar	NÃO	Inércia	7832529	14.534 €
0	A+4 ADIMECA 1000	Contra garrafa de e	quilíbrio	NÃO	Inércia	7832513	10.928 €
	Até ADI MEGA 1800	Contra coletor verti	cal e permutador de placas ou similar	NÃO	Inércia	7832514	14.534 €
Coletor ida	Kits hidráulicos		Utilização	Kit reversível	Compatível	Referência	Preço
e retorno	para 3 caldeiras			esquerda / direita	com		
3"	Até 3 x ADI (para 3 x ADI LT 2		Contra garrafa de equilíbrio	SIM	Garrafa 6"	7832507	9.839 €
4"	Para 3 x ADI CD 201	0 até 3 x ADI 325	Contra garrafa de equilíbrio	SIM	Garrafa 12"	7832508	12.071 €

Material fornecido desmontado e embalado. Montagem a cargo do cliente.

Para 3 x ADI CD 375 até 3 x ADI LT 475

Para 3 x ADI 550 até 3 x ADI 750

Os Kits Hidráulicos não incluem as caldeiras (1) nem coletores de equilíbrio hidráulico verticais (2), que deverão ser pedidos adicionalmente.

Contra garrafa de equilíbrio

Contra garrafa de equilíbrio

### Legenda Kit Hidráulico:

- 1. Caldeira ADI (não incluída)
- 2. Coletor vertical (não incluído)

13.167 €

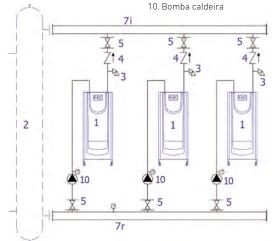
14.263 €

3. Válvula segurança

7832534

7832533

- 4. Válvula antirretorno
- 5. Válvulas corte
- 7. Coletor ida e retorno



Depósito

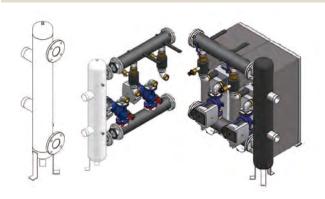
Depósito

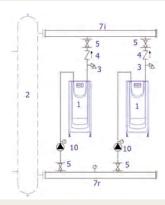
6"

### Garrafa de equilíbrio hidraúlico

Material	Dimensão	Descrição	Referência	Preço
	Para ligar a Kit Hidráulico 3" com 2 ou 3 caldeiras  Ligações:  • Caldeiras: flanges 3" (compatível com Kit Hidráulico)  • Circuitos: rosca 3"	Ligações: - Caldeiras: flanges 3" (compatível com Kit Hidráulico)	7832862	1.014€
Garrafa de equilíbrio	12"	Ligações:	7832863	1.853 €

#### Garrafa de equilíbrio, exemplo de vista 3D e esquema hidráulico com Kit Hidráulico e caldeira





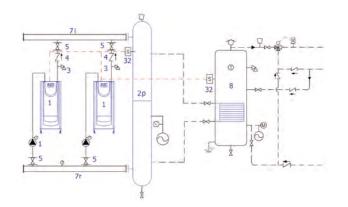
#### Legenda:

- 1. Caldeira ADI (não incluída)
- 2. Garrafa equilíbrio
- 2p. Coletor vertical
- 3. Válvula segurança
- 4. Válvula antirretorno
- 5. Válvulas corte
- 7. Coletor ida e retorno
- 8. Acumulador AQS
- 10. Bomba caldeira
- 32. Sensor (cascata, AQS)

Para combinações de caldeiras de potências superiores aos Kits Hidráulicos anteriores, consultar Depósitos de Inércia com as ligações correspondentes. Ver volume nas instruções de instalação das caldeiras ADI.

#### Coletor vertical compensação hidráulica

Material	Dimensão	Descrição	Referência	Preço
Coletor vertical compensador hidráulico	6.	Para ligar a Kit Hidráulico 3" com 2 ou 3 caldeiras Ligações: Caldeiras: flanges 3" (compatível com Kit Hidráulico) Circuitos: rosca 3"	7832861	1.282 €
compensador hidráulico	12"	Para ligar a Kit Hidráulico 4" com 2 ou 3 caldeiras  Ligações:  Caldeiras: flanges 4" (compatível com Kit Hidráulico)  Circuitos: rosca 4"	7832505	2.056 €



#### Legenda:

- 1. Caldeira ADI (não incluída)
- 2p. Coletor vertical
- 3. Válvula segurança
- 4. Válvula antirretorno
- 5. Válvulas corte
- 7. Coletor ida e retorno
- 8. Acumulador AQS
- 10. Bomba caldeira
- 32. Sensor (cascata, AQS)

Coletor vertical de equilíbrio hidráulico para circuitos primários em que as caldeiras fornecem calor unicamente para um permutador de placas, acumulador ou um climatizador (UTA), localizado próximo das caldeiras e cuja perda de carga adicional (elemento transmissor: permutador ou serpentina + tubagem) não supera 2,5 m c.a.

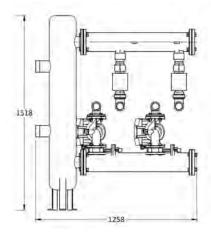
### Caldeiras de chão de condensação Grande Potência ADI acessórios hidráulicos

#### Exemplo dimensões gerais:

Kit Hidráulico (3", até 2 caldeiras ADI CD 175 ou ADI LT 200) código 7832519

+ Garrafa de equilíbrio 6", código 7832862

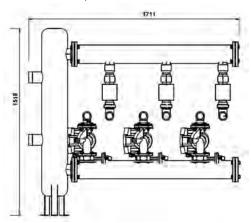
A ligação da garrafa de equilíbrio pode ser efetuada à direita ou à esquerda.



Kit Hidráulico (3", até 3 caldeiras ADI CD 175) código 7832507

+ Garrafa de equilíbrio 6", código 7832862

A ligação da garrafa de equilíbrio pode ser efetuada à direita ou à esquerda.



### ADITRAT: tratamento químico da água de enchimento para circuitos fechados de aquecimento e/ou climatização

Evita a formação de óxidos, lodos, calcificações ou incrustações, em circuitos fechados (aquecimento e/ou climatização) e, portanto, evita a deterioração prematura de toda a instalação.

Conjunto pré-montado e fixado sobre uma base.

Fácil instalação, funcionamento e manutenção.

#### Características:

- Dimensões: base 800 x 680 mm, altura 1.050 mm.
- Pressão mín./máx.: 2-4 bar.
- Temperatura máxima: 45 °C.
- Caudal mín./máx.: 20-1.500 litros/hora.

Referência	Preço
7832864	4.384 €

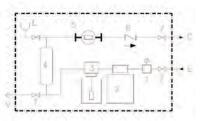
### O fornecimento também inclui:

1 garrafa de produto inibidor da corrosão; 1 saco de sais para o descalcificador.



Deve-se prever a instalação de todos os materiais adicionais que possam ser requeridos para o enchimento das instalações (desconector, etc...) pelos eventuais regulamentos em vigor no local da instalação. instalação.





- 1. Regulador pressão + filtro
- 2. Descalcificador
- 3. Dosificador inibidor corrosão
- 4. Depósito enchimento rápido produto
- 5. Contador água
- 6. Válvula antirretorno
- 7. Válvulas corte (ligação ¾")
- E. Entrada água
- C. Ligação instalação/circuito
- L. Entrada produto químico
- V. Drenagem

#### Exemplo Hidráulico:

#### GESTÃO DE CALDEIRAS com DOIS CIRCUITOS de AQUECIMENTO e UM CIRCUITO AQS

Gestão otimizada conjunta, caldeiras e circuitos, para conseguir o máximo rendimento global anual.

Exemplos de aplicação : Hotel com acumulação AQS, instalação coletiva em edifício de habitação, hospital, lar de 3ª idade, escola, etc.

A temperatura definida para as caldeiras (32bf) é obtida a partir da máxima definida nos diversos circuitos controlados.

#### Aquecimento

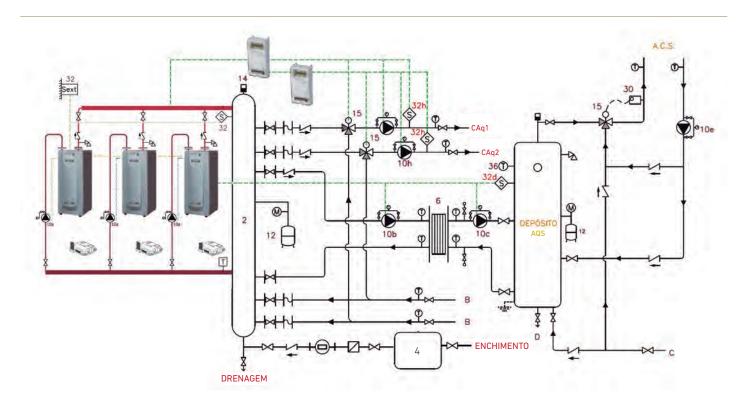
- Quando não há consumo de AQS (acumulador à temperatura de regime (32d), a temperatura das caldeiras (32bf) será similar (valor ajustável) à dos circuitos de aquecimento (32h).
- Nos meses com menor procura de aquecimento a temperatura requerida para aquecimento (32h) é baixa e, consequentemente, a temperatura das caldeiras (32bf) será inferior, aumentando o rendimento das mesmas.

#### AQS

- Quando há consumo de AQS a temperatura das calderas (32bf) é definida para um valor elevado (ajustável) conforme normativa antilegionela em vigor.
- A válvula de três vias de aquecimento ajusta a temperatura adequada (32h) ao uso e à procura de calor.

#### O controlo das próprias caldeiras permite

- Programar a função antilegionela, temperatura e duração.
- Paragem/funcionamento das bombas de produção de AQS.



#### Material BAXI usado neste exemplo:

Caldeiras ADI CD

Kit Hidráulico para 3 caldeiras

Depósito AQS

- (2) Garrafa de equilíbrio
- (6) Permutador de placas com juntas
- (10) Circuladores
- (12) Vaso de expansão fechado: aquecimento, AQS
- (4) Tratamento da água de enchimento.

## Material BAXI para controlo de circuitos de aquecimento e AQS

Módulos cascata, OCI345/BM

Módulos controlo circuitos aquecimento, AGU2.550

(32) Sensores temperatura imersão, QAZ36: cascata caldeiras, circuitos aquecimento, AQS

(32Sext): sensor temperatura exterior, QAC34

Opção: módulos de comunicação Modbus, ISR MODBM

\*Consultar capítulo Termóstatos e Regulação.

### Grupos modulares para exterior



### **Micro Roof Top** Mini Roof Top com caldeiras

Grupo modular autónomo de geração de calor, equipado com caldeiras a gás, para instalação no exterior.

Produção de aquecimento e/ou AQS em instalações centralizadas (hotéis, hospitais, edifícios de habitação, polidesportivos, escolas...).

Com 1 ou 2 caldeiras a gás; de condensação ou de baixa temperatura.

Dimensões compactas/peso reduzido: Facilita o transporte e a implantação nas instalações. 380 kW numa base com 1,25 x 1,15 m.

Estrutura autoportante.

Fabricação em conformidade com UNE 60.601, ISO 9001, RITE.

Todos os grupos modulares são sujeitos a prova antes da expedição.

Gama	Caldeira (Un.)	Família ADI	Caldeira (Modelo)	Código	Potência útil 70°C (kW)	Peso em vazio (kg)	Peso com água (kg)	Consumo elétrico (kW)
			70	7832596	70,5	446	512	1,2
			85	7832597	85	448	517	1,2
DT M.		CD	105	7832598	104	459	531	1,3
RT Micro			120	7832599	120	475	547	1,3
D	1		175	7832600	161,8	490	570	1,3
Base: 0,75 x 1,15 m			105	7832626	104	459	512	1,3
U,/5 X I,I5 M		LT	130	7832627	130	475	517	1,4
		LI	150	7832629	149	480	560	1,5
			200	7832630	190	490	570	1,5
			70	7832562	70,5	446	512	1,2
			85	7832563	85	448	517	1,2
			105	7832564	104	459	531	1,3
			120	7832565	120	475	547	1,3
	1		175	7832566	161,8	490	570	1,3
			200	7832590	197,5	665	752	1,5
		0.0	250	7832591	241	686	776	1,5
		CD	325	7832631	294	781	898	1,3
			375	7832632	354	791	924	1,5
			70	7832567	141	576	677	1,7
			85	7832568	170	580	687	1,7
RT Mini	2		105	7832569	208	602	715	1,9
			120	7832570	240	634	747	2
Base:			175	7832571	323,6	664	793	2
1,25 x 1,15 m			105	7832572	104	446	512	1,3
			130	7832573	130	448	514	1,4
			150	7832574	149	459	528	1,5
	4		200	7832575	190	475	547	1,5
	1		250	7832595	230	665	742	1,6
			275	7832594	262	686	771	1,6
		LT	325	7832633	322	781	885	1,4
			400	7832634	380	791	912	1,5
			105	7832576	208	576	677	1,9
	0		130	7832577	260	580	681	2,2
	2		150	7832578	298	602	709	2,3
			200	7832579	380	634	747	2,3

Preços dos grupos autónomos e do arranque: sob consulta.

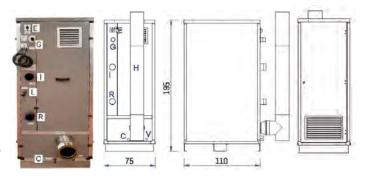


- I: Ida água instalação: 3" (rosca M)
- R: Retorno água instalação: 3" (rosca M) G: Ligação gás: 2" (rosca M)
- V: Drenagem OVC, DN 32
- C: Drenagem condensados caldeiras, PVC, DN 20
- L: Enchimento (Pot<sup>a</sup> <150 kW: 3/4"; resto: 1")
- E: Interruptor elétrico, alimentação
- eg.: saídas cabos para eletroválvulas gás

RT Micro: base: 0,75x1,15 m, H=2 m

RT Mini: base: 1,25x1,15 m, H=2 m

As condutas de evacuação são fornecidas des-montadas, para montagem em obra pelo cliente.









REGULAÇÃO

#### Dimensões:

RT Micro: base:  $0.75 \times 1.15 \text{ m}$ , H=2 m RT Mini: base:  $1.25 \times 1.15 \text{ m}$ , H=2 m

#### Ligações:

Ida – Retorno circuito : 3" (M) Gás: 2" (M). Gás natural ou gás propano.

Drenagem: DN 32

#### Regulação Multilevel Plus:

Múltiplas opções de controlo próprio ou externo.

**Controlo direto:** sequência de caldeiras, temperatura ida constante ou em função da temperatura exterior.

Sinais disponíveis: ON/OFF, alarme. Controlo externo: ON/OFF, 0...10 V.

Gestão Remota: Webserver, Modbus (mediante

acessórios correspondentes)

### Acessórios opcionais:

- Garrafa de equilíbrio.
- Enchimento : Pot<sup>a</sup> < 150 kW : ¾", res-

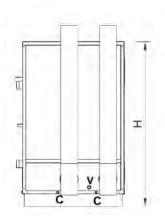
(inclui: filtro, contador, desconector, válvulas de corte...).

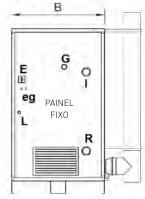
- Sensor Temperatura exterior.
- Deteção de gás.
- Comunicação Modbus para GTC.
- Gestão remota via Webserver.
- Contadores energia





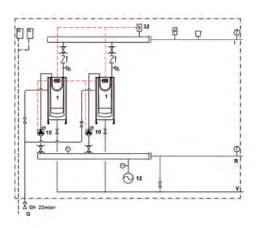




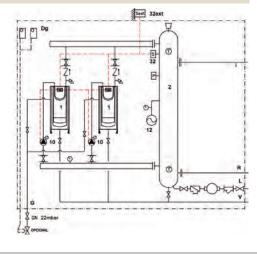




## Esquema hidráulico básico (1 ou 2 caldeiras)



#### Esquema hidráulico com acessórios





#### Legenda esquema hidráulico:

- 1. Caldeira ADI
- 2. Garrafa equilíbrio
- 10. Bomba caldeira
- 12. Vaso expansão
- 32. Sensor temperatura
- 32ext. sensor temperatura exterior
- DG. Deteção gás

### Grupos modulares para exterior





## Roof Top com caldeiras e/ou circuitos Soluções híbridas

**Grupo modular autónomo de geração de calor, equipado com caldeiras a gás,** para instalação no exterior.

Produção de aquecimento e/ou AQS em instalações centralizadas (hotéis, hospitais, edifícios de habitação, polidesportivos, escolas...).

Solução "Plug & Play" personalizada: Desenho hidráulico e equipamento flexível de acordo com cada tipo de instalação e de utilização, em função das necessidades caloríficas, circuitos, emissores, controlo, etc... para otimizar a eficiência energética em qualquer condição de uso, com o máximo conforto e mínimas emissões contaminantes.

**Desenho e execução em consenso com** o proprietário, projetista, instalador, mantenedor, ....

#### Opções:

- Número de circuitos de aquecimento (com ou sem válvula 3 vias por circuito).
- · Circuito AQS (água quente sanitária).
- Bombas simples ou duplas.
- Com ou sem contador de energia.

Soluções híbridas integrais: Mediante o fornecimento de um ou vários grupos modulares Roof Top que combinam diferentes tecnologias: caldeiras de condensação a gás e energias renováveis (solar, bomba de calor, etc...) assim como o necessário para o seu funcionamento conjunto.

Dimensões compactas/peso reduzido: Facilita o transporte e a localização nas instalações.

3620 kW numa base com  $5.5 \times 1.8 \text{ m}$  (4 caldeiras).

Estrutura autoportante.

Fabricação em conformidade com UNE 60.601, ISO 9001, RITE.

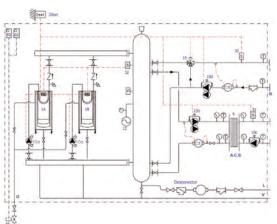
Todos os grupos modulares são sujeitos a prova antes da expedição.

Exemplo de instalação com 2 grupos modulares: 1 Roof Top com 2 caldeiras ADI e permutador de placas AQS + circuito aquecimento .

1 Roof Top com 2 acumuladores AQS; um para pré-aquecimento com energia renovável (bomba de calor, solar...) e outro para aquecimento por caldeira.







- Legenda:
- 1. Caldeira ADI
- 2. Garrafa equilíbrio
- 6. Permutador de placas
- 10. Bomba caldeira
- 12. Vaso expansão
- 32. Sensor temperatura
- C.E. Contador energia





**Opção Plataforma:** grupo autónomo pré-fabricado sem envolvente para situar dentro da sala de máquinas.







**Regulação Multilevel Plus:** Múltiplas opções de controlo próprio ou externo.

**Controlo direto:** sequência de caldeiras, temperatura ida constante ou em função da temperatura exterior.

Sinais disponíveis: ON/OFF, alarme.

#### Controlo externo, máxima adaptação. Opções:

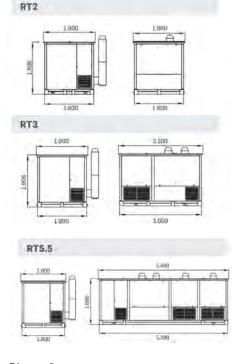
- Simples: ON/OFF; 0...10 V.
- GTC com protocolo Modbus ou BACnet, (mediante acessórios correspondentes)
- Webserver no próprio grupo modular.

#### Seguranças:

- Falta de água na instalação.
- Antigelo.
- Deteção de gás.
- Circuladores duplos com alternância em caso de bloqueio.
- Várias caldeiras a gás.

- Quadro elétrico com proteção de todos os componentes internos.
- Expansão/Sobrepressão hidráulica
- Instalação no exterior do edifício.
- Choque térmico antilegionela em AQS.











#### Dimensões e peso

Código	Modelo Roof Top	Potência kW	Dimensões Largura x Comprimento	Peso aproximado sem água (1) Kg	Peso aproximado com água (1) Kg	N° máx. caldeiras
Ver Micro RT	RT0	<190	0,75 x 1,1	490	570	1
Ver Mini RT	RT1	<380	1,2 x 1,1	664	793	2
7832637	RT2	<524	1,8 x 1,8	1.300	1.980	2
7832620	RT2.5	<950	2,5 x 1,8	2.300	2.800	2
7832621	RT3	<1.810	3,0 x 1,8	2.950	3.500	2 ou 3
7832622	RT3.5	<1.810	3,55 x 1,8	3.150	4.100	3
7832623	RT4	<2.715	4,2 x 1,8	4.150	5.075	4
7832638	RT5.5	<3.625	5,4 x 1,8	5.180	6.240	4

(1) Pesos orientativos que podem variar em função dos equipamentos internos. Opção de acumulação dentro do Roof Top com carcaças de altura especial ou, em alternativa, acumulação AQS diretamente no exterior, ligada hidraulicamente ao Roof Top.

### Complementos de instalações | Permutadores de placas desmontáveis



### Permutadores de placas desmontáveis com juntas

Grande superfície de permuta relativamente ao espaço ocupado. Fácil montagem e limpeza.

#### Aplicações:

- Produção de água quente sanitária em hotéis, hospitais, edifícios de habitação (centralizada), polidesportivos, escolas, etc.
- Circuitos com bombas de calor, coletores solares, recuperadores de calor, etc.
- Aquecimento de piscinas mediante energias renováveis (bomba de calor, solar...)
- · Indústria: alimentar, química, petroquímica, etc. (consultar).
- Óleos térmicos, água glicolada, água do mar,

#### Materiais:

- Placas de aço inoxidável AISI 316L.
- Juntas NBR.
- Opcional: outros materiais (placas, juntas e ligações).

#### Pressão de serviço:

• 10 bar (pressões superiores sob consulta).

#### Gama de potências:

• Desde quase zero até millhares de kilowatts.

Para pedidos indicar modelo, número e tipo de placas. Para realizar um estudo, favor contactar.

Cota "D" em função do número de placas

Modelo	Diâmetro	А	В	C máx	Е	F	1	Máx. Nú
	ligações	mm	mm	mm	mm	mm	mm	IT021 -
IT021	DN 32 inox	320	200	88	230	68	45	IT082
IT042	DN 32 inox	470	200	88	380	68	45	Máx. Nú
IT082	DN 32 inox	755	200	88	665	68	45	Max. IVC
IT075	DN 50 inox	678	310	88	420	140	170	IT075
IT165	DN 50 inox	1008	310	88	750	140	170	IT165
IT118	DN 65 inox	729	385	88	456	192	171	IT118 -
IT215	DN 65 inox	992	385	88	720	192	171	IT275
IT275	DN 80 embridar	1270	400	36	927	201	198	Máx. Nú
IT300	DN 100 embridar	1124	509	36	705	201	198	IT300

Máx. Número de Placas	29	49	75	101	
IT021 - IT042	185	285	485	-	
IT082	185	285	485	605	
Máx. Número de Placas	41	71	101	151	251
Max. Numero de Flacas	41	7 1	101	131	231
IT075	330	470	610	840	
IT165	330	470	610	840	1300
IT118 - IT 215	355	495	635	865	-
IT275	485	485	625	855	1315
Máx. Número de Placas	101	201	301	401	
IT300	790	1290	1790	2290	

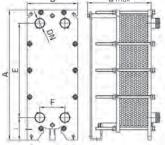




Modelos com placas de diferentes formas para otimizar a transferência térmica com mínima perda de carga hidráulica. Permite a seleção adequada para cada caso e uso: potência, temperaturas, tipo de líquido, perda de carga desejada, etc.

Permutador DN 32

Permutador DN 50 - 65



Permutador DN 80

Permutador DN 100



	acas         euros         euros $751 \in$ $969 \in$ $791 \in$ $1.013$ $831 \in$ $1.066$ $872 \in$ $1.119$ $912 \in$ $1.1197$ $953 \in$ $1.257$ $993 \in$ $1.325$ $1.325$ $1.034 \in$ $1.393$ $1.074 \in$ $1.504$ $1.115 \in$ $1.571$ $1.163 \in$ $1.642$ $1.203 \in$ $1.695$ $1.244 \in$ $1.762$ $1.284 \in$ $1.829$ $1.325 \in$ $1.898$ $1.377 \in$ $1.954$ $1.419 \in$ $2.024$ $1.461 \in$ $2.089$ $1.575 \in$ $2.160$ $1.575 \in$ $2.215$ $2.352$ $1.689 \in$ $2.352$ $2.413$				
Número	IT021	IT042	IT 075	IT 082	IT 165
de placas	euros	euros	euros	euros	euros
11	751 €	969 €	2.199 €	1.423 €	2.851 €
13	791 €	1.013 €	2.277 €	1.499 €	2.958 €
15	831 €	1.066 €	2.376 €	1.575 €	3.066 €
17	872€	1.119€	2.454 €	1.651 €	3.174 €
19	912€	1.197 €	2.533 €	1.727 €	3.281 €
21	953 €	1.257 €	2.651 €	1.938 €	3.441 €
23	993€	1.325 €	2.731 €	2.022 €	3.519 €
25	1.034 €	1.393 €	2.811 €	2.123 €	3.629 €
27	1.074 €	1.504 €	2.891 €	2.205€	3.736 €
29	1.115€	1.571 €	2.943 €	2.263€	3.846 €
31	1.163 €	1.642 €	3.149 €	2.484 €	4.119 €
33	1.203 €	1.695 €	3.230 €	2.568 €	4.271 €
35	1.244 €	1.762 €	3.313 €	2.655€	4.386 €
37	1.284 €	1.829 €	3.395 €	2.741 €	4.502 €
39	1.325 €	1.898 €	3.476 €	2.825€	4.614€
41	1.377 €	1.954 €	3.578 €	2.914€	4.713€
43	1.419 €	2.024 €	3.671 €	2.999 €	4.820 €
45	1.461 €	2.089 €	3.711 €	3.201 €	4.878 €
47	1.531 €	2.160 €	3.791 €	3.288 €	4.988 €
49	1.575€	2.215€	3.870 €	3.379 €	5.098 €
51	1.689 €	2.352 €	3.951 €	3.523 €	5.209 €
53	1.733 €	2.413€	4.031 €	3.835 €	5.321 €
55	1.777€	2.473 €	4.112 €	3.930 €	5.431 €
57	1.817 €	2.533 €	4.192 €	4.026 €	5.543 €
59	1.861 €	2.594 €	4.273 €	4.118€	5.654 €
61	1.939 €	2.655€	4.306 €	4.215€	5.700€
63	1.963 €	2.713€	4.385 €	4.309 €	5.756€
65	2.005 €	2.773 €	4.463 €	4.443€	5.866€
67	2.049 €	2.834 €	4.544 €	4.541 €	5.973€
69	2.095 €	2.894 €	4.621 €	4.634€	6.083€
71	2.134 €	2.954 €	4.701 €	4.804€	6.190€
73	2.178 €	3.015 €	5.040 €	4.902€	6.623€
75	2.220 €	3.104 €	5.078€	4.998 €	6.736 €
77			5.160€	5.370 €	6.850€
79			5.240€	5.467€	6.963€
81			5.323€	5.565€	7.074 €
83			5.404 €	5.660€	7.189 €
85			5.487 €	5.758 €	7.302 €

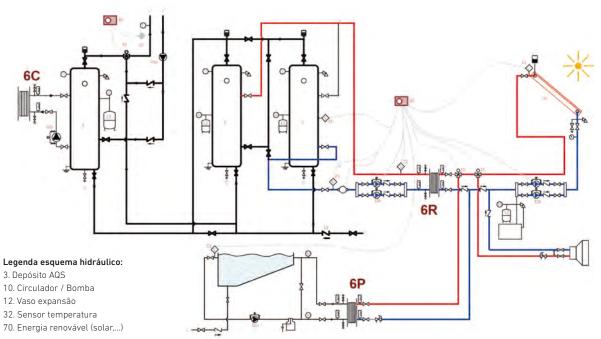
Número	IT 118	IT 215	IT 275	Número	IT 300		
de placas	euros	euros	euros	de placas	euros		
19	3.155€	4.305 €	6.290 €	33	9.023 €		
21	3.223 €	4.392 €	6.433 €	35	9.195 €		
23	3.319 €	4.517€	6.577 €	37	9.368 €		
25	3.415€	4.685€	6.721 €	39	9.540 €		
27	3.511 €	4.811 €	6.864 €	41	9.626 €		
29	3.606 €	4.937 €	7.008 €	43	9.796 €		
31	3.702€	5.064€	7.152 €	45	9.967 €		
33	3.798 €	5.190 €	7.296 €	47	10.138 €		
35	3.894 €	5.316€	7.436 €	49	10.308 €		
37	3.990 €	5.442 €	7.580 €	51	10.479 €		
39	4.124€	5.568€	7.724 €	53	10.649 €		
41	4.221 €	5.697€	7.868 €	55	10.920 €		
43	4.388 €	5.893€	8.140 €	57	11.092 €		
45	4.485€	6.019€	8.208 €	59	11.265 €		
47	4.581 €	6.145€	8.352 €	61	11.437 €		
49	4.690 €	6.291 €	8.519 €	63	11.609 €		
51	4.775€	6.397 €	8.639 €	65	11.806€		
53	4.872 €	6.524€	8.860€	67	12.067 €		
55	4.973 €	6.601€	9.016 €	69	12.331 €		
57	5.045 €	6.754€	9.112 €	71	12.591 €		
59	5.158 €	6.903€	9.286 €	73	12.855€		
63	5.422€	7.316€	9.703 €	77	13.379 €		
67	5.659€	7.628€	10.156€	81	13.921 €		
71	5.950 €	8.016€	10.522€	85	14.450€		
75	6.332 €	8.494 €	11.094€	89	14.983 €		
79	6.569€	8.807€	11.556 €	93	15.517€		
83	6.806€	9.121 €	11.921 €	97	16.056€		
87	7.039 €	9.432€	12.282€	101	16.592 €		
91	7.280 €	9.749 €	12.531 €	105	17.320 €		
95	7.517€	10.059€	13.000€	109	17.856€		
99	7.754€	10.373€	13.366 €	113	18.389 €		
103	7.997 €	10.639€	13.630€	117	18.926 €		
107	8.236 €	10.954€	13.996 €	121	19.464€		
111	8.472€	11.266 €	14.361€	125	20.006€		
115	8.700€	11.564 €	14.561€	129	20.549 €		
119	8.949 €	11.893 €	15.068€	133	21.287 €		
123	9.270 €	12.205€	15.428€	137	21.824 €		
127	9.509€	12.518€	15.789€	141	22.348 €		
131	9.740 €	12.818€	16.137€	145	22.871 €		
135	9.978 €	13.129€	16.497€	149	23.396 €		

#### Isolamento ou acessórios:

Preços sob consulta.

#### Exemplo de esquema hidráulico para produção AQS e aquecimento piscina

- 6R: permutador de placas para energia renovável (solar, bomba de calor...),
- 6C: permutador de placas para pós-aquecimento AQS com caldeira,
  6P: permutador de placas para aquecimento de piscina com energia renovável.





### ADIQUICK: produção instantânea de AQS com regulação exata da temperatura

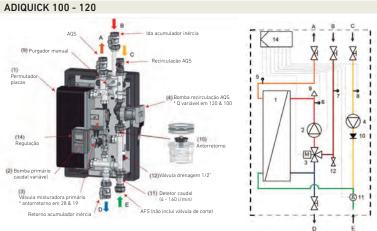
- Sem acumulação de AQS, com controlo da recirculação, elimina a proliferação da legionela.
- Controlo eletrónico preciso para a preparação instantânea de AQS até 125 l/min.
- Barreira física entre a geração de calor e o
- Controlo da velocidade das bombas de alta eficiência (primário e recirculação).
- Sensores PT1000 com uma precisão de 1°C.
- · Funcionamento em cascata: cobre necessidades de AQS até 625 litros/min.

Solução Plug&Play, reduzindo tempos de ligações elétricas e de sensores.

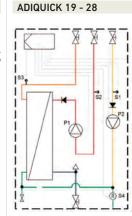
• Tecnologia compacta: dimensões e pesos mais reduzidos do mercado.

- Carcaça com isolamento térmico, ótima eficiência e tubos de aço inoxidável.
- Retornos do primário muito baixos melhoram a estratificação do depósito de inércia e o rendimento de instalações com energia renovável (bomba de
- · Controlo eletrónico integrado de fácil operação, muito gráfico.
- Registo histórico de dados.
- · Múltiplas variantes hidráulicas de base, adaptáveis a cada instalação.
- · Vários modos programáveis: minimizar calcificação, recirculação, proteção de queimaduras, choque térmico legionela, etc.

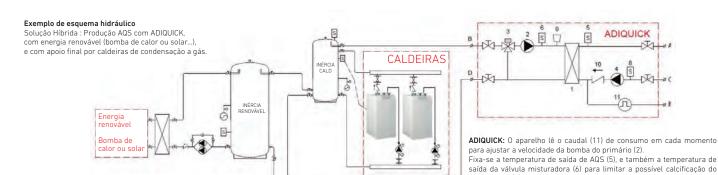
Secundário AT=50°C (10 - 60°C)	un.	ADIQUICK 120			ADIQUICK 100				ADIQUICK 28					ADIQUICK 19							
Temp. ida primário	°C	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85
Temp. retorno primário	°C	32,3	27,9	25,5	22,9	20,5	35,2	31	28,4	25,1	22,6	35	31	28	26	25	46	43	41	39	38
Caudal primário	l/h	7.400	7.400	7.400	6.710	5.970	6.600	6.600	6.560	5.590	4.932	1.862	1.862	1.862	1.862	1.862	1.787	1.787	1.787	1.787	1.787
Potência AQS	kW	273	350	415	432	432	224	291	346,1	346,1	346,1	63	82	98	112	126	37	52	65	78	89
Caudal AQS	l/min	79	101	120	125	125	64	84	100	100	100	18	24	28	32	36	11	15	19	22	26
Perda de carga secundário	bar	0,24	0,36	0,5	0,55	0,55	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Caudal máx. misturado (38°C)	l/min	141	180	214	223	223	114	150	179	179	179	32	43	50	57	64	17	27	34	39	46
Duches instantâneos	n°	12	15	18	19	19	10	13	15	15	15	3	4	4	5	5	2	2	3	3	4
Dimensões			1.13	7 x 600	x 340			1.13	7 x 500	x 340		890 x 500 x 340					660	x 455	x 215		
Ligações (recirculação-outras)			1"	1/4 - 1"	1/2			1"1/4 - 1"1/2			1"					3/4"					
Código				783266	4				783266	55		7832667					7832668				
Preço				10.287	€				9.917	€				3.635 (	E		2.837 €				



- 1. Permutador placas soldadas, aco inoxidável
- 2. Bomba primário
- 3. Válvula misturadora 3 vias (0-10 V) de ação rápida. Exceto modelos 28 e 19, que é uma válvula antirretorno
- 4. Bomba recirculação
- 5. Sensor saída AQS
- 6. Sensor ida primário (misturada) 7. Sensor ida primário (inércia)
- B. Sensor recirculação
- Purgador
- 10. Válvula retenção
- 11. Sensor caudal AFS a 40 l/pulso
- 12. Drenagem
- 13. Válvula corte
- 14. Regulação A. Saída AQS
- B. Ida do acumulador inércia
- Retorno recirculação
- D. Retorno ao acumulador inérciaE. Ligação água fria
- Sensores PT1000 com 1°C de precisão

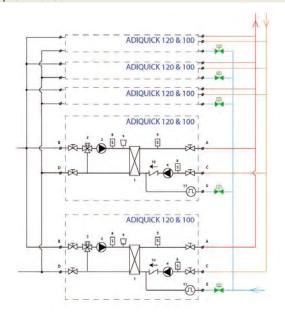


permutador (1). Ao mesmo tempo dispõe duma bomba de recirculação de caudal variável (4) que permite fixar a temperatura de retorno (8) e programar choques térmicos para limpar o circuito de legionela.





#### LIGAÇÃO EM CASCATA



Modelo ADIQUICK	Nº máximo aparelhos em cascata	Potência máxima Caudal AQS
120 120	<u>5</u>	2160 kW - 625 l/min 1730 kW - 500 l/min
Código	Descrição	Preço
7832669	Eletroválvula DN40 para controlo cascata	659 €

#### REGULAÇÃO ELETRÓNICA INTEGRADA

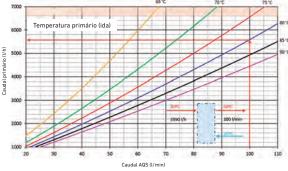


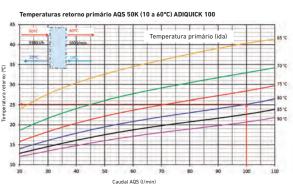


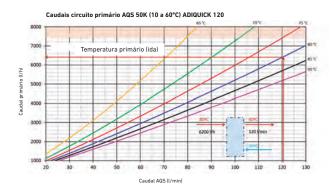
Acui	Acumulador de inércia, recirculação e bomba do primário					
S1	Sensor recirculação	S2	Sensor ida			
S3	Sensor caudal mistura	S4	Sensor acum. inércia			
S5	Sensor AQS	Flow	Detetor caudal			
V1	Bomba primário	V3	V3V misturadora			
R1	Bomba recirculação	R2/R3	Gerador calor			

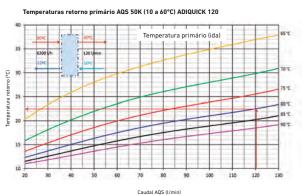
- Controlo intuitivo, apenas 4 teclas.
   Monitorização do estado atual e registo de dados, num ambiente gráfico.
- Guia de ajuda à parametrização.
  10 variantes hidráulicas configuráveis, para cada caso.
  Relógio com autonomia de 24h pós-corte.
- Calibração semanal do caudal de recirculação.
- Possível bloqueio do menu (prevenção de alterações).
  5 programas para a recirculação AQS.
- Temperatura de mistura no primário para necessidades mín/máx.
- Temperatura de mistura no primario para necessidades min/max.
   Temperatura de saída de AQS para necessidades mín/máx.
   Função anticalcificação, recirculando pelo permutador entre 5 e 30 segundos após cada pedido.
   Proteção anti-bloqueio mediante ativação pontual de válvulas e bombas.
   Ligação bus para o controlo em cascata de vários módulos ADIQUICK.

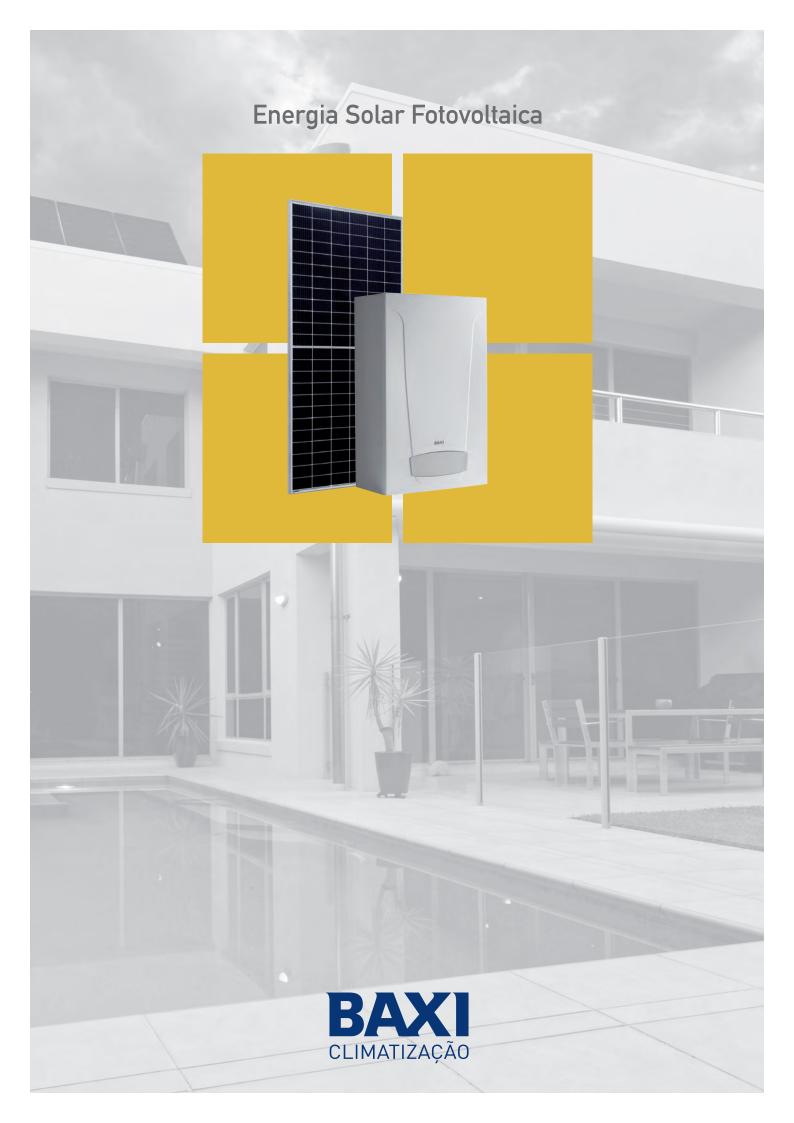
#### Caudais circuito primário AQS 50K (10 a 60°C) ADIQUICK 100











## ENERGIA SOLAI FOTOVOLTAICA

### **Energia Solar Fotovoltaica**

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	Módulo Solar Monocristalino	23	
	Suportes	23	
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	Solar PV Box	23	
	Kits Fotón	23	
	Esquemas de instalação	23	
	Solar Easy PV	23	
	Sistemas solares mistos fotovoltaico e térmico	23	
	Sistemas híbridos fotovoltaico e bomba de calor	23	
	Solar Easy PV BC ACS	23	



### Módulo Solar Monocristalino





#### TECNOLOGIA INOVADORA HALF-CELL

Melhora a saída do módulo, diminui o risco de microrrotura e melhora a fiabilidade do módulo.



#### TECNOLOGIA INOVADORA CÉLULAS PERC

Excelente eficiência e rendimento das células.



#### REDUZ AS PERDAS DE ACOPLAMENTO

Reduz as perdas por acoplamento entre módulos e melhora a saída.



#### RESISTÊNCIA Anti-PID

Excelente resistência PID.



#### REDUZ AS PERDAS DEVIDO A SOMBRAS

Reduz efetivamente o efeito de sombra na superfície do módulo.











Tensão (Voc)



2	/	Е
1	$\cap$	n

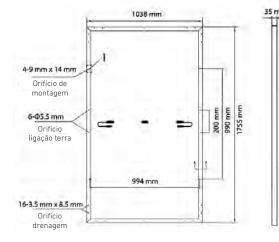
Especificações Elétricas			
Potência Nominal	Wp	Риом	365
Corrente MPP	Α	Імрр	10,82
Tensão MPP		VMPP/ UMPP	33,73
Tensão Circuito Aberto		Voc/ Uoc	40,41
Corrente Curtocircuito	A	Isc	11,29
Eficiência Módulo Solar (%)		-	20,00
Tensão Máxima Sistema	V	IEC/UL	1500DC
Valor máximo fusível série	A	1	20
NOCT	°C		41+-2
Coeficiente de temperatura			
Potência	Wp	(Риом)	-0,35% / °C

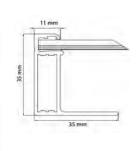
Corrente (Isc)	Α	(Isc)	+0.050% / °C
Referência		7806521	
Preço		295 €	

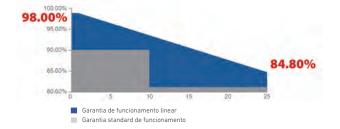
(Voc)

-0,27% / °C

**Observações:** Valores em condições normalizadas de prova STC: massa de ar AM 1,5G, irradiância de 1000 W/m² e temperatura da célula (25±2)°C

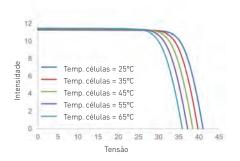


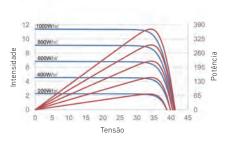




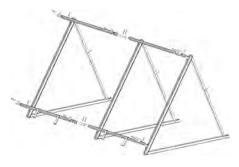
Especificações Mecânicas	
Peso	19,8 kg
Área total	1,82 m <sup>2</sup>
Vidro	Transparente e temperado com 3,2 mm de espessura (0,13")
Perfil	Alumínio Anodizado
Células	3 díodos
Caixa ligações	IP-68
Cabo	1200 mm comprimento e 4 mm² de secção
Conectores	HCB40 (Compatível com MC4)

#### Dimensões





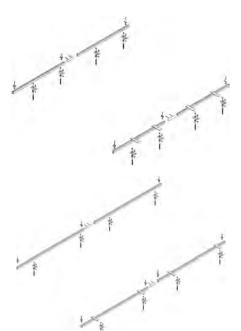
### **Suportes**



#### Suporte cobertura plana

Fabricado em alumínio. Fornecido pré-montado para facilitar a instalação. Pode ser ajustado a 20, 25 e 30°. Para filas de mais de dois módulos deve montar suplementos a partir do terceiro módulo.

	2 módulos	1 módulo	Suplemento
Referência	7726089	7726088	7726090
Preço	349 €	218 €	143 €



#### Suporte telhado inclinado vertical

Fabricado em alumínio. Suporte para instalação dos módulos verticalmente. Para filas de mais de um módulo deve montar suplementos.

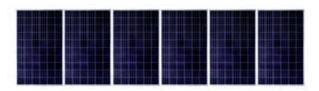
	1 módulo	Suplemento
Referência	7726091	7726093
Preço	204€	113 €

#### Suporte telhado inclinado horizontal

Fabricado em alumínio. Suporte para instalação dos módulos horizontalmente. Para filas de mais de um módulo deve montar suplementos.

	1 módulo	Suplemento
Referência	7726094	7726095
Preço	204€	113 €

#### Exemplo de instalação



#### 6 módulos em uma só fila Cobertura plana

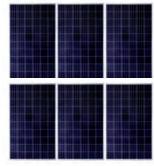
1 un. Ref. 7726089 4 un. Ref. 7726090

#### Telhado inclinado vertical

1 un. Ref. 7726091 5 un. Ref. 7726093

#### Telhado inclinado horizontal

1 un. Ref. 7726094 5 un. Ref. 7726095



#### 6 módulos em duas filas Cobertura plana

2 un. Ref. 7726089 2 un. Ref. 7726090

### Telhado inclinado vertical

2 un. Ref. 7726091 4 un. Ref. 7726093

## **Telhado inclinado horizontal** 2 un. Ref. 7726094

4 un. Ref. 7726094

Para a ligação elétrica deste exemplo deverá solicitar 1 un. da ref. 7753756 Kit cabos CC ligação rápida.



### Solar PV Box

Fácil de instalar: Sistema único para instalações solares fotovoltaicas plug&play do mercado. O aparelho é fornecido pré-montado com todos os componentes necessários para a instalação (inversor, proteções de corrente contínua e de corrente alterna). Adicionalmente, foi desenhado para que não seja necessário usar ferramentas especiais.

Máxima eficiência em instalações equipadas com bombas de calor aerotérmicas: O aparelho foi concebido para ser compatível com as bombas de calor BAXI, fazendo com que estas atuem de maneira inteligente, consumindo o máximo de energia produzida pela instalação fotovoltaica, maximizando a eficiência do sistema (1).

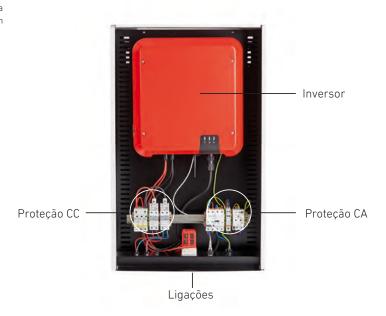
#### Visualização de consumos:

APP disponível para completa visualização da instalação fotovoltaica, tanto mostrando os consumos da habitação como a produção fotovoltaica.

Múltiplos acessórios: Existem múltiplos acessórios para completar a instalação fotovoltaica, com o objetivo de obter o máximo rendimento possível da instalação.

	1,5 kW	2,5 kW	3 kW	5 kW	8 kW	10 kW
Dimensões (altura-largura-profundidade)	950 x 600 x 300 mm					
Entrada Corrente Contínua	-					
Entradas (strings)	1	1	2	2	3	3
Entradas independentes (MPP)	1	1	1	1	2	2
Tipo ligações		Со	nectores Sunclick	PV (fornecidos com o	aparelho)	
Proteção sobreintensidade e curto-circuito			FUSE-LINK 10	x38 15 A 1000 V DC g	PV	
Corrente máxima de curto-circuito por entrada				15 A		
Tensão máxima entrada	600 V 1000 V				1000 V	
Proteção sobretensão	PST31PV Class II 1000 V DC/40 kA					
Potência máxima módulos instalada	3000 Wp	5000 Wp	5500 Wp	7500 Wp	1	5000 Wp
Corrente máxima entrada				10 A		
Saída Corrente Alterna						
Saídas	1	1	1	1	1	1
Tipo ligação			Conector easy clic	k (fornecido com o ap	arelho)	
Potência máxima ( $\cos \phi$ = 1)	1500 VA	2500 VA	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Tensão nominal			230 V			400 V 3~
Proteção sobretensão	PSTC15 Class II 1F+N 230 V/40 kA PSTC440 Class II 3F+N 400 V/				II 3F+N 400 V/40 kA	
PV BOX						
Referência	7754150	7754151	7754152	7754153	7754154	7754155
Preço	3.943 €	4.378 €	4.685 €	5.063 €	7.596 €	8.181 €

<sup>(1)</sup> Atualmente as Bombas de Calor BAXI dispõem da possibilidade de fazer variar as temperaturas de AQS ou de ida do primário em função da produção de energia fotovoltaica através dum contacto aberto-fechado.



### Acessórios



#### Carregador de bateria

Carregador de bateria compatível com a Solar PV Box, necessário para a gestão de carga das baterias. Deve-se instalar conjuntamente com o Energy Manager.

Referência 7753747

Preço 3.458 €



#### Baterias

Baterias ião-lítio modulares de 2,56 kWh por módulo. A bateria base inclui o armário, a eletrónica de controlo e um

	inidado de bateria. I dae se instatar ate o modatos de bateria por cada base.							
Baterias	2 módulos	3 módulos	4 módulos	5 módulos	+1 módulo			
Referência	7753750	7756459	7756460	7756461	7753751			
Preço	6.704€	9.456 €	12.210 €	14.964 €	2.754 €			



#### **Energy Manager**

Controlo inteligente da instalação elétrica da habitação. Este dispositivo faz o balanço energético (energia consumida-energia injetada na rede) e envia um sinal às tomadas Inteligentes para que liguem ou desliguem em função do excedente de energia do momento.

Referência 7753752

Preço 1.165€



#### **Energy Meter**

Dispositivo de medição da energia elétrica da habitação. Faz o balanço energético (energia consumida-energia injetada na rede).

Referência 7753754

665€

Preço



#### Carregador de automóvel

Carregador de parede de 7,4 kW para automóvel.

Referência 7753757

Preço 1.469€



#### Kit cabos CC ligação rápida

Cabos flexíveis e conectores para efetuar a ligação rápida dos módulos fotovoltaicos e evitar o uso de ferramentas especiais. Deve-se instalar um kit por cada fila de módulos.

7753756 Referência

Preço 48€







Os Kits de Autoconsumo BAXI incluem os componentes necessários para a instalação de autoconsumo (módulos fotovoltaicos, Solar PV Box e conectores). As combinações dos Kits estão dimensionadas segundo o número de módulos e as características do inversor incluído.

Fácil instalação: Sistema plug&play, desenhado para que não seja necessário usar ferramentas especiais. Tanto as ligações dos módulos fotovoltaicos como da PV Box incluem conectores do tipo rápido que se podem instalar de maneira simples e segura.

Máxima eficiência em instalações equipadas com **bombas de calor aerotérmicas:** Os sistemas foram concebidos para ser compatíveis com as bombas de calor BAXI, fazendo com que estas atuem de maneira inteligente, consumindo o máximo de energia produzida pela instalação fotovoltaica, maximizando a eficiência do sistema

Visualização de consumos: App disponível para completa visualização da instalação fotovoltaica, tanto mostrando os consumos da habitação como a produção fotovoltaica.

Múltiplos acessórios: Existem múltiplos acessórios para completar a instalação fotovoltaica, com o objetivo de obter o máximo rendimento possível da instalação.

	Kit Fotón 1,5 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 5 kWp	Kit Fotón 8 kWp	Kit Fotón 10 kWp
Módulos	4	6	8	14	22	28
Solar PV Box	1,5 kW	2,5 kW	3 kW	5 kW	8 kW	10 kW
Kits cabos CC ligação rápida (2)	1	1	2	2	3	3
Corrente máxima entrada			10 A			
Referência	7806419	7806422	7806437	7806461	7806465	7806467
Preço	5.515 €	6.681 €	7.516 €	9.322 €	13.937 €	15.963€

<sup>(1)</sup> Atualmente as bombas de calor BAXI dispõem da possibilidade de fazer variar as temperaturas de AQS ou de ida do primário em função da produção de energia fotovoltaica mediante um contacto aberto-fechado (contacto disponível na Solar PV Box).

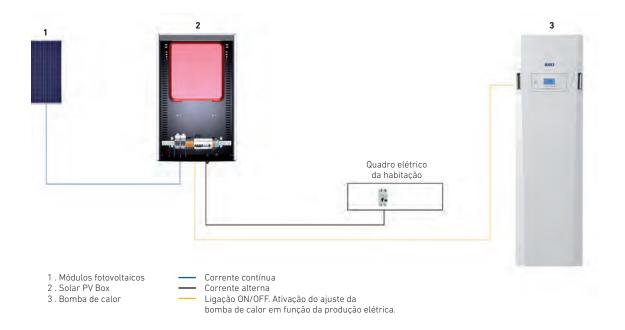
Nota: Os kits Fotón são fornecidos com os módulos, sem suportes. Selecionar no apartado Suportes, deste capítulo, as referências necessárias para o tipo de instalação que pretenda levar a cabo.

IMPORTANTE: De acordo com a legislação em vigor, a instalação dum kit Fotón obriga a registo simples no Portal do Autoconsumo, identificando o técnico certificado responsável

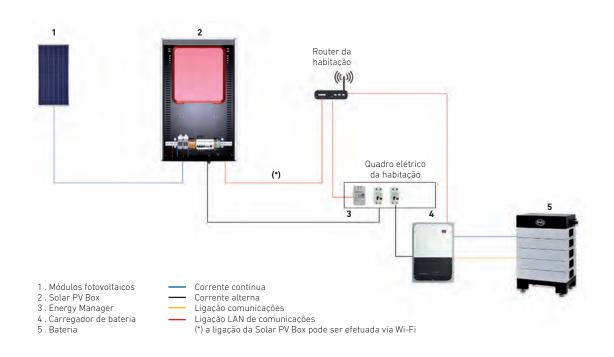
<sup>(2)</sup> Por cada fila extra de módulos fotovoltaicos deverá pedir um Kit de cabos CC para ligação rápida.

## Esquemas de instalação

### Kit Fotón. Ligação ON/OFF Bombas de Calor.



#### Kit Fotón. Ligação com baterias.







## Solar Easy PV

O sistema Solar Easy PV é a solução mais simples para produzir eletricidade gratuita.

Toda a energia gerada pela ação do Sol é consumida diretamente pela rede da habitação.

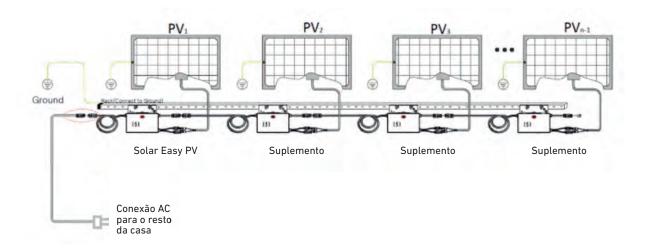


#### Os sistemas Solar Easy PV são compostos por:

- 1 Módulo solar fotovoltaico BAXI.
- 1 Microinversor.
- Cabos e conectores para a ligação elétrica.
- Estrutura de montagem para cobertura plana ou para telhado inclinado.
- Acessórios de fixação e montagem.

	Solar Easy PV 365			Suplemento Solar Easy PV 365		
	Cobertura Plana	Telhado Inclinado vertical	Telhado Inclinado horizontal	Cobertura Plana	Telhado Inclinado vertical	Telhado Inclinado horizontal
Referência	7806732	7806733	7806734	7806735	7806737	7806738
Preço	735 €	724€	724€	681 €	663€	663€

Exemplos de seleção Solar Easy PV						
Potência Wp	Solar Easy PV	Suplemento Solar Easy PV				
365 Wp	1	-				
730 Wp	1	1				
1095 Wp	1	2				
1460 Wp	1	3				
1825 Wp	1	4				
2190 Wp	1	5				



IMPORTANTE: De acordo com a legislação em vigor, a instalação dum kit Solar Easy PV obriga a registo simples no Portal do Autoconsumo, identificando o técnico certificado responsável pela instalação.

## Sistemas Solares mistos fotovoltaico e térmico PV SLIM



Os sistemas solares mistos fotovoltaico e térmico incluem tudo o que necessita para a sua instalação.

#### Solar Térmico

- Coletor solar térmico
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador 200 l
- Grupo hidráulico
- Purgador automático
- Válvula misturadora termostática

#### Solar Fotovoltaico

- Módulo fotovoltaico
- Solar PV Box
- Suportes
- Kit de cabos CC para ligação rápida

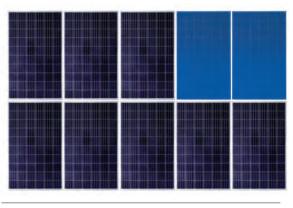




Referência	7
Preço	9.

7	7	5	55	53	7
9	.4	49	7	€	

	•	•	_	_	_	_	_
П	٥		<i>.</i> c	יי	,	e	



Kit Fotór	1 2,5 kWp +	2 Slim	PV suporte	vertical
-----------	-------------	--------	------------	----------

Referência	775553
Preço	14.429

**IMPORTANTE:** De acordo com a legislação em vigor, a instalação dum kit PV Slim obriga a registo simples no Portal do Autoconsumo, identificando o técnico certificado responsável pela instalação.



### Sistemas híbridos fotovoltaico e bomba de calor

Uma instalação de energia solar fotovoltaica para autoconsumo junto com uma bomba de calor Platinum BC é a solução mais eficiente para a produção de climatização e AQS. Proporciona uma poupança assinalável e maximiza o consumo da energia elétrica produzida, mediante o uso do modo de funcionamento específico para instalações fotovoltaicas disponível nas bombas de calor Platinum BC. A seleção do modelo de bomba de calor, dependerá das necessidades de climatização e AQS reais da habitação.

O kit Fotón selecionado dependerá da poupança que se queira obter, tendo em conta os consumos de cada um dos aparelhos.

#### Componentes fornecidos:

Platinum BC (modelo monofásico selecionado).

Kit Fotón 2,5 ou 3 kWp.

Energy meter.

	Platinum BC V200 iR32 10		Platinum BC V20	0 iR32 12	Platinum BC V200 iR32 16	
	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp
Referência	7756671	7756672	7756673	7756674	7756675	7756676
Preço	16.019€	16.871 €	17.483 €	18.334 €	19.343 €	20.195€

	Platinum BC Mural iR32 10		Platinum BC Mur	al iR32 12	Platinum BC Mural iR32 16	
	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp Kit Fotón 3 kWp		Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp
Referência	7756677	7756679	7758880	7758881	7758882	7758883
Preço	14.148 €	15.000€	15.534 €	16.386 €	17.394 €	18.246 €

	Platinum BC Monobloc Plus 2 10		Platinum BC Monobloc Plus 2 12		Platinum BC Monobloc Plus 2 16	
	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp	Kit Fotón 2,5 kWp	Kit Fotón 3 kWp
Referência	7758884	7758885	7758886	7758887	7758888	7758889
Preço	14.049 €	14.904 €	15.248 €	16.102€	16.211 €	17.065 €

Nota: Atualmente as Bombas de Calor BAXI dispõem da possibilidade de fazer variar as temperaturas de AQS ou de ida do primário em função da produção de energia fotovoltaica mediante um contacto aberto-fechado (contacto disponível no aparelho Solar PV BOX).

IMPORTANTE: De acordo com a legislação em vigor, a instalação dum kit Fotón obriga a registo simples no Portal do Autoconsumo, identificando o técnico certificado responsável



### Solar Easy PV BC AQS



Uma instalação de energia solar fotovoltaica para autoconsumo junto com uma bomba de calor BC ACS é uma solução ótima para a produção de água quente sanitária, que proporciona uma poupança muito significativa e maximiza o consumo da energia elétrica produzida pelos

módulos fotovoltaicos, graças ao controlo inteligente previsto na bomba de calor.

O número de módulos fotovoltaicos a instalar dependerá da poupança que se pretenda obter, tendo em conta que o consumo da bomba de calor para produção de AQS é de 500 W. Componentes fornecidos: Bomba de calor BC ACS Split 300 ou BC ACS iR290. Solar Easy PV



Referência Preço

Referência Preço

### Solar Easy PV BC AQS Split 300 IN

2 x SI	E PV 365	3 x SE PV 365		
Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	
7787936	7787937	7787938	7787939	
4.354 €	4.324 €	5.069 €	5.020 €	



### Solar Easy PV BC AQS 200 IN iR290

2 x	2 x SE PV 365		3 x SE PV 365		4 x SE PV 365	
Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	
7797194	7797191	7797195	7797192	7797196	7797193	
4.729 €	4.699 €	5.444€	5.395 €	6.159 €	6.091 €	



## Solar Easy PV BC AQS 300 IN iR290

	2 x SE	SE PV 365 3 X SE		: PV 365 4 X SE		PV 365
	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado	Cobertura Plana	Suporte telhado
Referência	7797200	7797197	7797201	7797198	7797202	7797199
Preço	4.860 €	4.830 €	5.576 €	5.526 €	6.291 €	6.222€

IMPORTANTE: De acordo com a legislação em vigor, a instalação dum kit Solar Easy PV BC AQS obriga a registo simples no Portal do Autoconsumo, identificando o técnico certificado responsável pela instalação.



### ENERGIA SOLAR TÉRMICA E ACUMULADORES

### **Energia Solar Térmica e Acumuladores**

COLETORES	Coletores solares de tubos de vácuo AR					
SOLARES TÉRMICOS	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores de tubos de vácuo	243				
	Coletores solares planos	244				
	Suportes e acessórios hidráulicos para coletores solares planos	246				
	Coletor solar Slim PV	248				
SISTEMAS SOLARES	Solar Easy DB	249				
TÉRMICOS COMPACTOS	Sistemas DB					
	Solar Easy PR PEP	252 253 254				
	Solar Easy AQS Inox					
	Solar Easy AQS PEP					
	Solar Easy AQS SLIM PEP	256				
	Sistemas em Termossifão STS	258				
	Sistemas em Termossifão de baixo perfil STS BP	259				
	Solar Easy BC AQS	260				
	Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina	261				
COMPLEMENTOS PARA INSTA	LAÇÕES SOLARES	262				
ACUMULADORES	Aço inoxidável com permutador	264				
	Aço inoxidável de inércia	266				
	Esmaltados com Quadro de controlo	267				
	Esmaltados	268				
	Esmaltados equipados para solar	274				
	Combinados AQS - Aquecimento	275				
	De aço ao carbono	276				

# Energia Solar Térmica e Acumuladores

### Coletores solares de tubo de vácuo

AR16



AR24

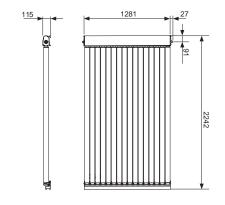


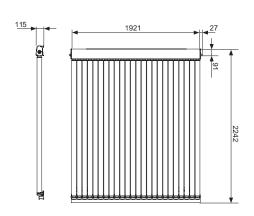


		1

Instalação		Vertical
Tubos por coletor		16
Máximo coletores por fila		3
Circuito hidráulico		Heat pipe (1)
Coletor hidráulico		Cobre com isolamento de lã de vidro
Superfície total	m²	2,87
Superfície abertura	m²	2,4
Capacidade	l	0,9
Peso vazio	kg	53,9
Pressão máxima serviço	bar	10
Temperatura máxima fluido circuito primário	°C	145
Temperatura estagnação	°C	180
Garantia (2)	anos	5

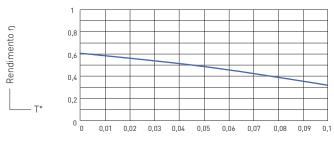
Vertical
24
3
Heat pipe (1)
Cobre com isolamento de lã de vidro
4,31
3,6
1,3
80,8
10
145
180
5





Curva de rendimento

$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \, \left[ \frac{{}^9C.m^2}{W} \right]$$



Equação característica (3)	ŋ = 0,61-1,59T*-0,008GT*2	ŋ = 0,61-1,59T*-0,008GT*2
Referência	7785525	7785526
Preço	2.311 €	3.374 €

(1) Cada tubo de vácuo leva no seu interior um fluido portador de calor que não sai do interior do tubo, evapora por efeito da radiação solar e ascende até ao extremo superior do tubo, que se encontra a temperatura inferior. Ali, permuta o calor absorvido com o coletor superior e, ao arrefecer, condensa e cai para a parte inferior do tubo. Com esta tecnologia, evita-se o sobreaquecimento e pode-se substituir qualquer tubo sem ter que se esvaziar o circuito hidráulico.

(2) Ver condições de garantia no boletim que se fornece com o produto.

(3) Relativamente à superfície de abertura.

### Energia Solar Térmica e Acumuladores

# Suportes e acessórios hidráulicos para coletores de tubos de vácuo

### Suporte cobertura plana

Suporte telhado inclinado

Suporte para fachada

Referência

Preço

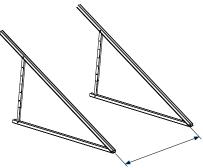
Para 1 coletor **7782976** 

255€

Para 1 coletor

7782967 294 € Para 1 coletor

7782969 284 €

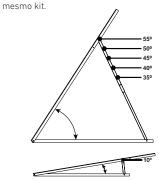






**AR16:** 1089 - 689 mm **AR24:**: 1729 - 1329 mm

Pode-se ajustar a 35°, 40°, 45°, 50°, 55° e a 10° utilizando a haste curta que se inclui no



Ângulos de inclinação possíveis suporte cobertura plana

Acopl	amentos
	ulicos

1 acoplamento por fila

Referência

Preço

7780755

130€

Kit interligação coletores

1 por cada coletor adicional

7780757

126€

Kit tubagem flexível 2 m

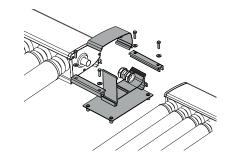
1 por fila de coletores (opcional)

7785517

231 €











### Coletores solares térmicos planos



Instalação

**Sol 250** 

Sol 250 H

**Sol 200** 

Vertical

Até 10

De alumínio, com tratamento

altamente seletivo

2

95

5

Serpentina

negro 40 mm

RAL 7016

10

Texturizado 3,2 mm

Alumínio cinzento

Fibra de vidro com manto

Sol 200 H

Horizontal

De alumínio, com tratamento

altamente seletivo

2

95

5

Serpentina

negro 40 mm

RAL 7016

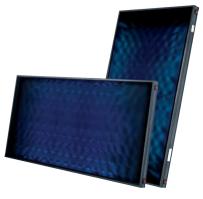
10

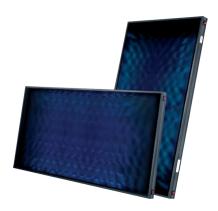
Texturizado 3,2 mm

Alumínio cinzento

Fibra de vidro com manto

Até 10





Superfície total	$m^2$
Coletores por fila	
Absorvedor	
Espessura absorvedor	mm
Absortância	%
Emitância	%
Circuito hidráulico	
Vidro solar	
Isolamento posterior	
Carcaça	
Garantia (1)	anos

De alumínio, com tratan altamente seletivo
0,4
95
5
Serpentina
Texturizado 3,2 mm
Fibra de vidro com ma negro 40 mm
Alumínio cinzento RAL 7016
10

Vertical

Até 10

2.5

2,51

2,37

2,3

47

10

198

0,6

0,02 0,04 0,06 0,08

 $\eta = 0.812 - 3.478 \, T^* - 0.018 \, GT^{*2}$ 

GPS-8449

720364401

1.029€

 $m^2$ 

 $m^2$ 

kg

bar

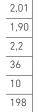
°C

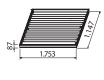
	Horizontal
	2,5
	Até 10
mento	De alumínio, com tratamento altamente seletivo
	0,4
	95
	5
	Serpentina
	Texturizado 3,2 mm
nanto	Fibra de vidro com manto negro 40 mm
	Alumínio cinzento RAL 7016
	10

	nínio cinzento . 7016
10	
2,51	
2,37	
2,7	
49	2197
10	2.187









Curva de rendimento

Superfície total

Capacidade

Peso vazio

Superfície abertura

Pressão máx. trabalho

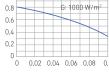
Temp. estagnação

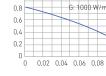
$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \, \left[ \frac{{}^o\!C.m^2}{W} \right]^{\frac{1}{2}} \label{eq:Two_sum}$$

Equação característica (2) Senha certificação Referência Preço



198







 GPS-8450
 GPS-8417

 720364501
 720364001

 1.073 €
 800 €

η = 0,809 - 3,989 T\* - 0,017 GT\*<sup>2</sup>

GPS-8420 **720364301 828** €







<sup>(1)</sup> Ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o coletor.

<sup>(2)</sup> Referida à superfície de abertura

#### Sol 250 **Slim 250 Slim 200** Sol 250 H Eco Eco Vertical Horizontal Vertical Vertical 2.5 2.5 2,5 2 Até 10 Até 5 Até 8 Até 8 De alumínio, com tratamento altamente seletivo De alumínio, com tratamento altamente seletivo De alumínio, com tratamento De alumínio, com tratamento altamente seletivo altamente seletivo 0,4 0,4 0,4 95 95 95 95 5 5 5 5 Serpentina Serpentina Harpa Harpa Texturizado 3,2 mm Texturizado 3,2 mm Texturizado 3,2 mm Texturizado 3,2 mm Fibra de vidro de 30 mm Mineral de 30 mm Fibra de vidro de 20 mm Fibra de vidro de 20 mm Alumínio Alumínio Alumínio Alumínio 10 10 8 8 2,52 2,52 2,52 2,02 2,40 2,40 2,40 1,92 1,4 1,4 1,6 1,4 36 35 31 26 1.151 10 10 10 10 190 190 180 175 G: 1000 W/m<sup>2</sup> G: 1000 W/m<sup>2</sup> 0,8 0,8 0,8 0,6 0,6 0,6 0,4 0,4 0,4 0,2 0,2 0,2 0 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 $\eta = 0.740 - 3.915 \, T^* - 0.014 \, GT^{*2}$ $\eta = 0.729 - 3.847 \, T^* - 0.017 \, GT^{*2}$ $\eta = 0.800 - 3.897 \, T^* - 0.015 \, GT^{*2}$ $\eta = 0.817 - 3.226 \, T^* - 0.032 \, GT^{*2}$ GPS-8600 GPS-8617 GPS-8600 7668030 7802553 7219376 7219375 956€ 998 € 802€ 657€

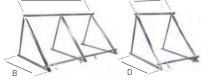






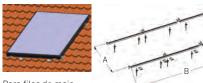
### Coletores solares térmicos planos

		Sol	250/	200		Sol 25	0H	Sol 20	0 H
	a coletores planos em	A mm	2.468			4.474		3.606	
Cobertu	•	B mm	1.525			841		841	
1	Suportes pré-montados para facilitar a sua instalação. Permitem variar a inclinação de 35° a 55°. Para filas de mais	C mm	1.234			2.237		1.803	
	de dois coletores deverão montar-se suplementos a partir do terceiro coletor. Por exemplo, numa fila de 5 coletores	D mm	1.525			841		841	
	verticais deverá montar-se um suporte		2 colet.	1 coletor	Suplem.	1 coletor	Suplemento	1 coletor	Suplemento
A	para dois coletores e três suplementos.	Ref.	7218884	7217027	7217031	7217033	7217034	7217035	7217036
N A		Preço	444€	293€	200€	327 €	214€	297 €	197 €



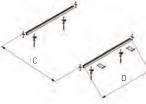
### Suporte para coletores planos em

### Telhado inclinado



Para filas de mais de dois coletores deverão montar-se suplementos a partir do terceiro coletor. Por exemplo, numa fila de 5 coletores deverá montar-se um suporte para dois coletores e três suplementos.





A mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			850			850		
B mm	2.374			4.450			3.586		
C mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			850			850		
D mm	1.187			2.227			1.793		
7	2 colet.	1 coletor	Suplem.	2 colet.	1 coletor	Suplem.	2 coletores	1 coletor	Suplem.
Ref.	7212833	7212822	7212848	7212834	7212823	7212850	7212832	7212821	7212849
Preço	335 €	188€	175 €	462€	249€	232 €	413€	224€	215€

Kit fixação suporte para instalação sob telha (opcional)

Ref. 7212855

Preço 98€

Para suportes de dois coletores são necessários 3 kits. Para suportes de um coletor ou suplementos, são necessários 2 kits.

### Acessórios hidráulicos

	Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)	Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)	Acoplamentos do tipo rápido, com junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)
	1 por cada fila	1 por cada fila	1 por cada fila
Ref.	7212785	7212785	7212785
Preço	153€	153 €	153 €
	x2 x1  1 por cada suplemento (a partir do 3° coletor da fila).	x4 x1 x2  1 por cada suplemento (a partir do 3° coletor da fila)	x4 x1 x2 x1 x2 x2 x1 1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)
Ref.	720239901	720239901	720239901
Preço	73 €	73 €	73 €
• O procept	x2 e Catálogo-Tabela anula os anteriores	x2	<b>1</b>

Sol 250 Eco			Sol 2	50 H E	со	Slim 250/200		
2.468			4.474			2.468		
1.525	1.525					1.525		
1.234			2.237			1.234		
1.525			841			1.525		
2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento
7218884	7217027	7217032	7705949	7217033	7695248	7218884	7217027	7217032
444€	293 €	200 €	450 €	327 €	203 €	444€	293 €	200€

1.900			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
2.468	68 4					2.468			
1.900			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			
1.234			2.274			1.234			
2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento	2 coletores	1 coletor	Suplemento	
7212853	7212852	7212854	7716207	7713198	7713199	7212853	7212852	7212854	
335 €	188€	175€	457 €	244€	233 €	335 €	188 €	175 €	

20 €	20 €	25 €	
7668058	7668058	7222029	
1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)	1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)	1 por cada suplemento (a partir do 3º coletor da fila)	
x1 x1	x1 x1	x1 x1	
x2 x2	x2 x2	x2 x2	
124€	124 €	117€	
7668055	7668055	7222025	
1 por cada fila	1 por cada fila	1 por cada fila a	
Acoplamentos do tipo cónico de compressão (Ø18 mm - 3/4"M)	Acoplamentos do tipo cónico de compressão (Ø18 mm - 3/4"M)	Acoplamentos do tipo cónico de compressão (Ø16 mm - 3/4" M)	



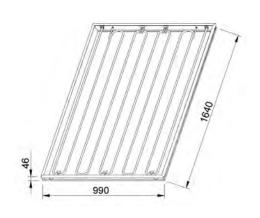


### Coletor Solar Slim PV

Coletor solar térmico para instalações mistas de energia solar fotovoltaica e térmica, conseguindo uma estética

- Tem as mesmas dimensões que um módulo fotovoltaico
- Os suportes permitem a instalação tanto dos módulos fotovoltaicos como dos coletores térmicos completamente alinhados
- Elevado rendimento, que permite maximizar a eficiência da instalação solar doméstica.

	Vertical / Horizontal
	Até 5 coletores (ligação em série)
	De alumínio, com tratamento altamente seletivo
mm	0,3
%	95
%	5
	Serpentina
	Texturizado 3,2 mm
	Fibra de vidro de 20 mm
	De alumínio
anos	8
m²	1,62
m²	1,53
l	1,5
kg	23
bar	10
°C	180
	ŋ = 0,751-3,737T*-0,0169GT*2
	NPS-4619
	7720689
	727 €
	% % anos m² l kg bar









Acoplamentos do tipo cónico de o	compressão (Ø12 mm - 3/4" M)		
		1 por cada fila (até 2 coletores)	1 por cada coletor extra
	Referência	7721370	7721375
	Preço	205€	122€
Suportes para Slim PV (2)			
		1 coletor	Suplemento
Telhado inclinado (vertical)	Referência	7726091	7726093
	Preço	204€	113€
Telhado inclinado (horizontal)	Referência	7726094	7726095
	Preço	204 €	113€

(1) Ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o coletor.

Para Sistemas Solares mistos fotovoltaico e térmico, ver apartado com o mesmo nome, capítulo Energia Solar Fotovoltaica.

### Sistemas solares térmicos compactos





### Solar Easy DB

**Sistema drainback para instalações domésticas** que evita o sobreaquecimento da instalação graças ao sistema de autodrenagem.

Fácil de instalar, o grupo hidráulico fornecido tanto pode ser montado numa parede como no próprio depósito. Sem limitações de comprimento das tubagens.

Pode-se transformar facilmente em sistema pressurizado e desta forma eliminar eventuais erros na instalação.

**Garantia do acumulador:** 5 anos. Garantia do coletor: 8 anos. Ver condições detalhadas nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Depósito acumulador esmaltado com proteção contra a corrosão por ânodo de magné-

sio. Em instalações com água de consumo, com condutividade elétrica entre  $100\mu S$  e  $2.000~\mu S$ , recomendamos a substituição da proteção contra a corrosão por ânodo(s) de magnésio pela Proteção Eletrónica Permanente. Para outros casos, favor consultar.

#### Componentes fornecidos:

• Coletor Solar

Solar Solar Solar Solar Solar

- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador AS: para apoio por caldeira (alta temperatura) ou

Acumulador AS BC: com maior superfície de permuta, para apoio por bomba de calor (média temperatura)

- Válvula termostática misturadora
- Grupo hidráulico com central de regulação solar
- Os modelos 300 BC, 400 e 500 incluem o kit DB 15 S (ver características no apartado Sistemas DB, deste capítulo).

		Easy DB	Easy DB	Easy DB	Easy DB	Easy DB	Easy DB
		150	200	300	300 BC	400	500
Capacidade	l	145	225	300	300	400	500
Pressão máx AQS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp máx AQS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidade serpentina sup.	l	_	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superfície serpentina sup.	m <sup>2</sup>	_	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidade serpentina inf.	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superfície serpentina inferior	m <sup>2</sup>	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Pressão máx serpentina	bar	10	10	10	10	10	10
Diferença máxima da altura entre o circulador e a parte superior do coletor solar	m	10	10	10	10	10	10
		1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200
		Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana
Referência		7726395	7726396	7726398	7738090	7738078	7738080
Preço		2.628 €	3.029 €	4.396 €	4.710 €	5.784€	6.018€
		Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado
Referência		7726399	7726400	7726402	7738091	7738079	7738081
Preço		2.546 €	2.948 €	4.319 €	4.633 €	5.686 €	5.916 €
			2 Slim 200				4 Slim 200
			Cobertura plana				Cobertura plana
Referência			7726397 3.820 €				7738082 6.820 €
Preço			Telhado inclinado				Telhado inclinado
Referência			7726401				7738083
Preço			3.741 €				6.719 €
Acessórios opcionais		Kit transformação	em sistema pressuriza	ado			
Referência		7727084					
Preço		228 €					
		Proteção eletrónic	a permanente				
Referência		7215375					
Preço		265€					

### Sistemas solares térmicos compactos

### Sistemas DB

Os sistemas DB são aparelhos compactos e totalmente montados, para grandes instalações de energia solar térmica, até 150 m². Têm por base de funcionamento a tecnologia Drainback, que evita o sobreaquecimento das instalações.



#### Funcionamento:

O líquido do circuito solar não enche completamente a instalação mantendo os coletores solares vazios. Quando existe simultaneamente procura de calor e radiação solar, a bomba do circuito funciona, transferindo o líquido solar contido no aparelho drainback para os coletores.

Uma vez satisfeita a procura de calor, a bomba para e o líquido solar volta ao depósito drainback por efeito da gravidade.

Desta forma, ainda que a radiação solar se mantenha, evita-se a formação de vapor e a degradação do anticongelante.

#### Vantagens:

- Aumento da fiabilidade da instalação: O sistema foi desenhado com base na tecnologia Drainback, que evita o sobreaquecimento das instalações, o que prolonga a vida útil da instalação, evitando roturas e a degradação do líquido anticongelante.
- Redução do tempo de instalação: Os aparelhos são fornecidos totalmente montados, tanto a nível hidráulico como elétrico, o que permite minimizar erros e poupar tempo na execução da instalação.
- Redução do custo da instalação: Os aparelhos incluem todos os elementos necessários à instalação, reduzindo o número de componentes e o tempo de execução, fatores que contribuem decisiva-

mente para a redução dos custos de instalação.

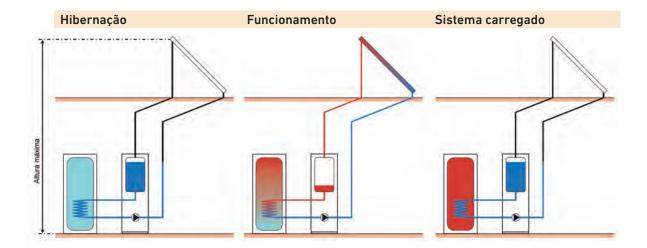
 Redução dos custos de manutenção: Os sistemas DB evitam a degradação prematura do líquido solar, assim como roturas de componentes, o que reduz em grande medida os custos de manutenção das instalações.

#### Instalação e fornecimento:

Os sistemas DB para grandes instalações são compatíveis com coletores Sol 250. O fornecimento de qualquer instalação só será aceite após a realização de um estudo prévio pelos nossos serviços, o qual incluirá obrigatoriamente os coletores Sol 250, na quantidade que o dito estudo determinar.

		DB 40S	DB 50	DB 100	DB 150
Campo coletores até	m <sup>2</sup>	38	50	100	150
Coletores Sol 250 (máx.)		15	20	40	60
Altura máxima	m	25	30	25	30
Caudal	l/h	1.140	1.500	3.000	4.500
Potência bomba	kW	0,55	0,55	0,55	0,80
Depósito Drainback Inoxidável	l	100	100	150	200
Permutador placas		-	Incluído	Incluído	Incluído
Variador frequência		-	Incluído	Incluído	Incluído
Contador energia		-	Incluído	Incluído	Incluído
Circulador AQS (1)		-	SB-10 YA	SB-50 XA	SB-50 XA
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	2.184 x 600 x 600
Peso	kg	75	80	90	100
Referência		7662818	7662819	7662821	7662823
Preço		3.907 €	6.302€	6.868 €	8.084 €

(1) Para mais informação ver apartado Circuladores do capítulo Circuladores e Complementos de Instalações.



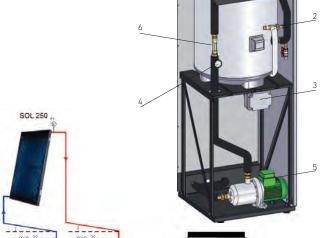
Inclinação mínima tubagens 3°



#### DB 40S

- 1. Central regulação
- Válvula de segurança
   Caixa elétrica
   Manómetro

- 5. Bomba circuito solar
- 6. Regulador de caudal



#### DB 50/100/150

- 1. Central regulação 2. Válvula de segurança
- 3. Manómetro
- 4. Bomba circuito solar
- 5. Regulador de caudal
- 6. Variador de frequência 7. Circulador circuito AQS
- 8. Contador de energia 9. Permutador de calor



SISTEMA DRAIN BACK DB50/100/150

DEP. ACUMULADOR

#### DB 15 S

O sistema DB 15S foi concebido para equipar instalações médias, tipo Drainback.

SISTEMA DRAIN BACK DB40S

Permite até 7 coletores Slim 200.

**Inclui**: Grupo hidráulico e depósito de recuperação de 24 litros que deve ser montado numa parede, mas sempre acima do grupo hidráulico.

DEP. ACUMULADOR

O grupo hidráulico pode vencer uma altura máxima de 10 metros.

Referência	7726816
Preço	1.024 €



## Sistemas solares térmicos compactos





## Solar Easy PR PEP

#### Garantia total de 5 anos do acumulador:

Proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador. Garantia do coletor: 8 anos. A garantia será operativa para valores de condutividade da água de consumo entre 100 e 2000  $\mu S/cm$ . Ver condições detalhadas nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Sistema pressurizado para instalações domésticas que evita o sobreaquecimento da instalação graças ao sistema de recirculação noturna e ao vaso de expansão sobredimensionado.

Fácil de instalar, o grupo hidráulico fornecido tanto pode ser montado numa parede como no próprio depósito.

Sem limitações de comprimento das tubagens.

#### Componentes fornecidos:

- Coletor Solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Proteção eletrónica permanente
- Purgador automático
- Acumulador AS: para apoio por caldeira (alta temperatura) ou Acumulador AS BC: com maior superfície de permuta, para apoio por bomba de calor (média temperatura)
- Grupo hidráulico com central de regulação solar
- Válvula termostática misturadora

		Solar Easy PR 150	Solar Easy PR 200	Solar Easy PR 300	Solar Easy PR 300 BC	Solar Easy PR 400	Solar Easy PR 500
Capacidade	l	145	225	300	300	400	500
Pressão máx AQS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp máx AQS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidade serpentina sup.	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superfície serpentina sup.	m <sup>2</sup>	-	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidade serpentina inf.	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superfície serpentina inferior	m <sup>2</sup>	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Pressão máx serpentina	bar	10	10	10	10	10	10
		1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200
		Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana	Cobertura plana
Referência		7728125	7728127	7728131	7738178	7738170	7738172
Preço		2.906 €	3.330 €	4.761 €	4.908 €	6.319€	6.552 €
		Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado	Telhado inclinado
Referência		7728126	7728128	7728132	7738179	7738171	7738173
Preço		2.813 €	3.235 €	4.666€	4.813 €	6.193€	6.424 €
			2 Slim 200				4 Slim 200
			Cobertura plana				Cobertura plana
Referência			7728129				7738174
Preço			4.159 €				7.353 €
			Telhado inclinado				Telhado inclinado
Referência			7728130				7738175
Preço			4.064 €				7.225 €

## Solar Easy AQS Inox



Sistema pressurizado para instalações domésticas. Evita o sobreaquecimento da instalação graças ao sistema de recirculação noturna e vaso de expansão. Depósito acumulador em aço inox AISI

316L de 200, 300 ou 500 l, de duas serpentinas: superior para apoio por caldeira e inferior para energia solar. Isolamento térmico em poliuterano livre de CFC de 60 mm de espessura. Inclui forro PVC acolchoado de 5 mm.

Coletor solar de baixo perfil para melhor integração estética.

3.426€

Sem proteção

AS 500-21

2 Serpentinas

449

10,8 1.39 16,2 2,01 Vertical 25 200 8 90 81 R 111 7782903 3.929€ Com proteção eletrónica 7782906 4.695€

eletrónica

7788004

3.379€

1" apto até 500 l

195230007

110€

Solar Easy 200 Inox

1 Slim 200

3.946 €

eletrónica

7787786

3.898€

7504308 286€

3/4" apto até 200 l

195230008

38,20€

Telhado Inclinado Proteção

Garantia total de 3 anos do acumulador. Garantia do coletor: 8 anos. A garantia será operativa para valores de condutividade da água de consumo entre 400 e 2000  $\mu$ S/cm. Ver condições detalhadas nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Não é necessário instalar qualquer sistema para evacuação de excedentes de calor.

#### Componentes fornecidos:

- Coletor Solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador AS AISI 316L
- Grupo hidráulico SH7
- Vasoflex solar 18 l
- Central regulação CS2

Solar Easy 500 Inox

- Purgador automático
- Válvula misturadora termostática

Sem proteção

eletrónica

7788012

6.397 €

• Válvula de esfera

0 0 0	
6	_
	147
_	

Preço

Referência Preço

Referência

Referência Preço

Grupo segurança Flexbrane

(SA)	Cobertura Plana				
	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica			
Referência	7787785	7788003			
Preço	3.878 €	3.358 €			
	Telhado Inclinado				
	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica			
Referência	7787784	7788002			
Preço	3.829 €	3.311 €			
	1 Slim 250				
	Cobertura Plana				
	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica			
Referência	7787787	7788005			

		AS 200-2I	AS 300-21
Capacidade AQS	l	182	268
Permutador		2 Serpentinas	2 Serpentina
Capacidade serpentina superior	l	4,9	6,9
Superfície serpentina superior	m²	0,64	0,88
Capacidade serpentina inferior	l	5,9	10,9
Superfície serpentina inferior	m²	0,77	1,39
Instalação	-	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90
Perdas estáticas	W	44	62
Classe eficiência energética		В	В
Peso vazio	kg	55	77,5
Referência		7782901	7782902
Preço		1.902€	2.398 €
		Com proteção eletrónica	Com proteçã eletrónica
Referência		7782904	7782905
Preço		2.356 €	3.204 €
Resistência elétrica 2,5 kW			

	0014. =40)	
Ī	2 Slim 200	
	Cobertura Plana	
	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica
	7787788	7788006
	5.279 €	4.384 €
_	Telhado Inclinado	
	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica
	7787789	7788008
	5.237 €	4.344€

Solar Easy 300 Inox

Slim 200		2 Slim 250	
bertura Plana		Cobertura Plana	
roteção etrónica	Sem proteção eletrónica	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica
787788	7788006	7787790	7788009
279€	4.384 €	6.939 €	6.017 €
elhado Inclinad	0	Telhado Inclinado	
roteção etrónica	Sem proteção eletrónica	Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica
787789	7788008	7787791	7788010
237 €	4.344€	6.899 €	5.977 €
		3 Slim 200	
		Cobertura Plana	
		Proteção eletrónica	Sem proteção eletrónica
		7787792	7788011
		7.375 €	6.446 €
		Telhado Inclinado	

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito dos sistemas SOLAR EASY INOX equipados com proteção eletrónica, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI nos dez dias seguintes à sua colocação em serviço.

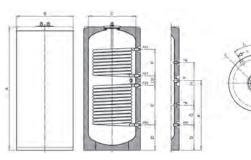
Proteção

eletrónica

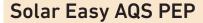
7787793

7.328€

		AS 200-2I	AS 300-2I	AS 500-2I
Α	mm	1.205	1.685	1.690
В	mm	620	620	770
С	mm	500	500	650
D	mm	303	303	348
E	mm	270	495	540
F	mm	225	315	360
G	mm	135	248	270
Н	mm	378	535	580
K	mm	638	863	953
L	mm	42°	42°	35°



## Sistemas solares térmicos compactos





Garantia total de 5 anos do acumulador: Proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador.

Garantia do coletor: 10 anos. A garantia será operativa com condutividade da água de consumo situada no intervalo entre 100 e

Ver condições detalhadas nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

 $2000 \, \mu S/cm$ .

Integram no mínimo espaço possível grupo hidráulico, vaso de expansão e central de regulação, totalmente ligados e cablados.

Fácil de instalar, não há limitações de altura, nem de comprimento, nem de inclinação de tubagem.

Coletor solar com excelentes características óticas. Caixa do coletor em alumínio altamente resistente à

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.

Capacidade	l
Pressão máx AQS	bar
Temp máx AQS	°C
Capacidade serpentina superior	l
Superfície serpentina superior	$m^2$
Capacidade serpentina inferior	l
Superfície serpentina inferior	m²
Pressão máx serpentina	bar

Solar Easy 200	Solar Easy 300
225	300
10	10
95	95
5,1	6,7
0,76	1
8,10	10,10
1,2	1,5
10	10

Referência Preço	
Preço	

1 Sol 2	200			2 Sol 2	200		
Cobertura plana Telhado ir			inclinado	Cobertura plana		Telhado inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655716	7655744	7655717	7655745	7655722	7655751	7655723	7655752
4.468 €	5.580 €	4.376 €	5.490 €	5.596 €	6.796 €	5.501 €	6.702 €

2 Sal 200

3 Sol 200

Referência	
Preço	

Cobertu	ra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ra plana	Telhado	inclinado
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
7655718	7655746	7655719	7655747	7655724	7655753	7655725	7655754
5.321 €	6.435 €	5.224€	6.340 €	6.627 €	7.991 €	6.510€	7.874 €

Referênc	ia		
Preço			

1 Sol 2	250			2 Sol 250				
Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ra plana	Telhado	inclinado	
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	
7655720	7655748	7655721	7655749	7655726	7655755	7655727	7655756	
4.865€	6.126€	4.771 €	6.033 €	6.308 €	7.480 €	6.213€	7.384 €	

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito dos sistemas SOLAR EASY PEP, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI nos dez dias seguintes à sua colocação em serviço.

2 Sol 200



Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suporte coletores
- Depósito acumulador equipado com: Central de regulação solar, Circulador de alta eficiência, Vaso expansão solar de 18 l, Caudalímetro, Separador de ar, Válvulas de segurança, de enchimento e drenagem.
- Purgador
- Válvula misturadora termostática
- Proteção eletrónica permanente

Os sistemas com tubagem de 15 m incluem, além da tubagem flexível de aço inoxidável, o vaso de expansão e a válvula de segurança para o acumulador de AQS, assim como o líquido solar.

Acessório opcional Resistência elétrica de apoio (Ver apartado Acumuladores, modelos FST 200 a FST 500, neste capítulo).

Solar	Solar Easy 400				Solar Easy 500				
400				500	500				
10				10					
95				95					
6,7				5,1					
1				0,76					
12,10				12,8					
1,8				1,9					
10				10					
3 Sol 2	3 Sol 200				200				
Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado		
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m		
7655728	7655757	7655729	7655758	7655734	7655763	7655735	7655764		
7.123€	8.418 €	7.007 €	8.300 €	7.276 €	8.664€	7.159 €	8.550 €		
4 Sol 2	200			4 Sol 200					
Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado		
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m		
7655730	7655759	7655731	7655760	7655736	7655765	7655737	7655766		
7.885 €	9.251 €	7.746 €	9.111€	8.187 €	9.576€	8.050 €	9.439 €		
3 Sol 2	3 Sol 250				4 Sol 250				
Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado		
Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m		
7655732	7655761	7655733	7655762	7655738	7655767	7655739	7655768		
7.810 €	9.327 €	7.692€	9.213€	9.327 €	10.775€	9.190 €	10.637€		

## Sistemas solares térmicos compactos





Garantia total de 5 anos do acumulador: Proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador.

Garantia do coletor: 8 anos.

A garantia será operativa com condutividade da água de consumo situada no intervalo entre 100 e  $2000 \, \mu S/cm$ .

Ver condições detalhadas nos Boletins de Garantia que acompanham acumulador e coletores.

Integram no mínimo espaço possível grupo hidráulico, vaso de expansão e central de regulação, totalmente ligados e cablados.

Fácil de instalar, não há limitações de altura, nem de comprimento, nem de inclinação de tubagem.

Coletor solar de baixo perfil para melhor integração estética. Caixa do coletor em alumínio altamente resistente à corrosão.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.

		Solar	Easy	Slim 2	00	Solar	Easy	Slim 3	00
Capacidade	l	225				300			
Pressão máx AQS	bar	10				10			
Temp máx AQS	°C	95	95			95			
Capacidade serpentina superior	l	5,1				6,7			
Superfície serpentina superior	m²	0,76				1			
Capacidade serpentina inferior	l	8,10				10,10			
Superfície serpentina inferior	m²	1,2				1,5			
Pressão máx serpentina	bar	10				10			
		1 Slim	200			2 Slim	200		
		Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655777	7655808	7655778	7655809	7655784	7655816	7655785	7655817
Preço		4.224€	5.274€	4.133 €	5.179 €	5.288 €	6.420 €	5.193€	6.327 €
		2 Slim	200			3 Slim	200		
		Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655779	7655811	7655780	7655812	7655786	7655818	7655787	7655819
Preço		5.026€	6.079€	4.933 €	5.982 €	6.260 €	7.548 €	6.145€	7.432 €
		1 Slim	250			2 Slim	250		
		Cobertura plana Telhado inclinado			Cobertu	ıra plana	Telhado	inclinado	
		Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m
Referência		7655781	7655813	7655782	7655814	7655789	7655820	7655790	7655821
Preço		4.598 €	5.786 €	4.504 €	5.695€	5.958 €	7.065 €	5.865€	6.969€



Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- Acoplamentos hidráulicos
- Suporte coletores
- Depósito acumulador equipado com Central de regulação solar, circulador de alta eficiência, vaso de expansão solar de 18 l, caudalímetro, separador de ar, válvula de segurança e válvulas de enchimento e de esgoto.
- Purgador
- Válvula misturadora termostática

• Proteção eletrónica permanente

Os sistemas com tubagem de 15 m incluem, além da tubagem flexível de aço inoxidável, o vaso de expansão e a válvula de segurança para o acumulador de AQS, assim como o líquido solar.

Acessório opcional Resistência elétrica de apoio (Ver apartado Acumuladores, modelos FST 200 a FST 500, neste capítulo)

400 10 95 6,7				500				
95				10				
6,7								
				95				
1				5,1				
				0,76				
12,10				12,8				
1,8				1,9				
10				10				
3 Slim 2	3 Slim 200				200			
Cobertura p	olana	Telhado inclinado		Cobertu	ra plana	Telhado	Telhado inclinado	
Sem tub. To	ub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	
7655791 76	55822	7655792	7655823	7655798	7655828	7655799	7655829	
6.731 € 7.9	752€	6.614€	7.835 €	6.875 €	8.184€	6.758 €	8.070 €	
4 Slim 2	00			4 Slim 200				
Cobertura p	olana	Telhado	inclinado	Cobertu	ra plana	Telhado inclinado		
Sem tub. To	ub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	
7655793 76	55824	7655794	7655825	7655800	7655830	7655801	7655832	
7.448 € 8.7	739 €	7.312€	8.601 €	7.737 €	9.045€	7.599 €	8.909 €	
3 Slim 2	50			4 Slim 250				
Cobertura p	olana	Telhado	inclinado	Cobertu	ra plana	Telhado	inclinado	
Sem tub. To	ub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	Sem tub.	Tub. 15m	
7655795 76	55826	7655796	7655827	7655802	7655833	7655803	7655834	
7.378 € 8.8	312€	7.261 €	8.683 €	8.812 €	10.177€	8.672 €	10.038€	

## Sistemas solares térmicos compactos



#### Sistemas em termossifão STS

Sistema em termossifão compacto, incluindo coletor(es), suportes e depósito acumulador em aço esmaltado com proteção por ânodo de magnésio, que se ajusta às necessidades de cada utilizador.

Elevado rendimento: permite obter

uma importante redução no custo de produção da AQS.

Ampla gama que se adapta às necessidades de cada habitação. Garantia do coletor: 8 anos

Garantia do acumulador: 5 anos

Ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha os coletores.

Opcionalmente podemos fornecer equipamento de proteção eletrónica permanente para evitar a corrosão do acumulador em água de consumo com condutividade entre 100 e 2000 µS/cm.





		150	200 2.0	200 2.5	300 2.	0	300 2	.5	
Dimensões gerais cobertura plana (larg. x alt. x prof.)	mm	1.279 x 1.882 x 1.565	1.305 x 1.962 x 1.565	1.305 x 1.962 x 2.031	2.500 x 1.962	x 1.565	2.500 x 1.962	2 x 2.031	
Coletor solar		1 Slim 200	1 Slim 200	1 Slim 250	2 Slim 200		2 Slim 250		
Superfície total coletor solar	m²	2,0	2,0	2,5	4,0		5,0		
Capacidade total circuito primário	l	9,6	9,6	10,8	22,8		25,2		
Dimensões acumulador	mm	Ø500 x 1.279	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.820		Ø580 x 1.820		
Capacidade depósito acumulador	l	150	200	200	300	300		300	
Peso total vazio, com suportes	kg	107	115	115	190		202		
Material acumulador		Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltad	)	Aço esmaltado		
Isolamento acumulador		Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliu	retano	Espuma poliuretano		
Espessura isolamento	mm	35	50	50	50		50		
Pressão máxima trabalho	bar	8	8	8	8		8		
Temperatura máxima trabalho	°C	102	102	102	102	102			
Ligações AQS		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		1/2"		
		Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana e Telhado	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado	
Referência		720352701	720368601	720353001	720353101	720353401	7223578	7223579	
Preço		2.389 €	2.695 €	2.828 €	3.439 €	3.439 €	3.619 €	3.619 €	

Acessórios opcionais	Resistência elétrica de apoio 2,4 kW
Referência	7214043
Preço	125 €
	Proteção eletrónica permanente
Referência	7215376
Preço	399 €

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito dos sistemas STS equipados com proteção eletrónica permanente, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI nos dez dias seguintes à sua



## Sistemas em termossifão de baixo perfil STS BP

Sistema em termossifão com o acumulador na parte posterior dos coletores solares, melhorando a estética do conjunto.

Inclui um acumulador com permutador interno, que admite pressões elevadas, o que permite incluir uma válvula de segurança de 10 bar. Isto supõe que a válvula de segurança não abrirá facilmente pelo que não deverá ser necessário repor líquido solar.

O sistema inclui 3 vezes menos líquido no circuito primário do que um sistema com acumulador de dupla camisa.

O suporte é fornecido pré-montado, possibilitando uma redução significativa do tempo de instalação.

A instalação sobre cobertura plana é fixa a 40° de inclinação para os modelos com coletor Slim 200 e a 30° para os modelos com coletor Slim 250. A instalação sobre telhado inclinado pode ser ajustada a 18°, 25°, 32° ou 40°, indistintamente do modelo.





	BP 1	50	BP 2	00 2.0	BP 2	00 2.5	BP 3	00 2.0	BP 30	00 2.5
Dimensões gerais cobertura mm plana (larg. x alt. x prof.)	1371 x 133	0 x 2035	1371 x 1365	5 x 2050	1371 x 136	5 x 2050	2480 x 1365	5 x 2560	2480 x 1365	x 2565
Coletor solar	1 Slim 200		1 Slim 200		1 Slim 250		2 Slim 200		2 Slim 250	
Superfície total coletor solar m²	2,0		2,0		2,5		4,0		5,0	
Capacidade circ. primário l	3		3		3,2		5,4	_	5,8	
Dimensões acumulador mm	Ø500 x 120	0	Ø530 x 1250	0	Ø530 x 125	0	Ø530 x 1950	)	Ø530 x 1950	
Capacidade acumulador l	144		178		178		274		274	
Peso total vazio, com suportes kg	99		99		105		164		165	
Material acumulador	Aço esmalt	ado	Aço esmalta	ado	Aço esmalt	ado	Aço esmalta	ado	Aço esmalta	do
Isolamento acumulador	Espuma po	liuretano	Espuma pol	liuretano	Espuma po	liuretano	Espuma pol	iuretano	Espuma poli	uretano
Espessura isolamento mm	30		25		25		40		40	
Pressão máxima trabalho bar	10		10		10		10		10	
Temperatura máx. trabalho °C	110		110		110		110		110	
Ligações AQS	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Cobertura plana	Telhado Inclinado								
Referência	7711256	7711286	7711282	7711287	7711283	7711288	7711284	7711291	7711285	7711292
Preço	2.130 €	2.130 €	2.330 €	2.330 €	2.695€	2.695€	3.259 €	3.259 €	3.400 €	3.400 €

Acessórios opcionais	Resistência elétrica de apoio 2,4 kW
Referência	7214043
Preço	125€
	Proteção eletrónica permanente
Referência	7215376
Preço	399 €

GARANTIA: Coletor: 8 anos, acumulador: 5 anos.

Ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha os coletores.

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito dos sistemas STS equipados com proteção eletrónica permanente, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI nos dez dias seguintes à sua colocação em serviço.

## Energia Solar Térmica e Acumuladores

## Sistemas solares térmicos compactos



## Solar Easy BC AQS





Sistema de alta eficiência composto por uma bomba de calor para produção de AQS e coletores solares térmicos.

Sem limitações de altura nem de distância ou de inclinação na tubagem.

Não é necessário instalar nenhum sistema para a eliminação de excedentes de calor.

Máxima eficiência: Este sistema pode alcançar um COP até 30, em produção de AQS.

Componentes fornecidos:

- Coletor solar
- · Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Bomba de calor BC ACS 1E
- Solar Hydraulic 7
- Vasoflex Solar 18 l
- Central de regulação CS2
- Purgador automático
- Válvula misturadora termostática
- Válvula esfera 1/2"



Referência

Referência

Preço

Preço

## Solar Easy BC AQS 200 iR290

#### 1 Slim 250

Cobertura plana	Telhado inclinado
7797188	7797184
 5.524 €	5.415 €





## Solar Easy BC AQS 300 iR290

2 Slim	200
--------	-----

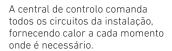
Cobertura plana	Telhado inclinado
7797190	7797187
6.211 €	6.132€

#### 1 Slim 250

Cobertura plana	Telhado inclinado		
7797189	7797185		
5.660 €	5.550 €		

A BAXI oferece ao utilizador o arranque gratuito dos sistemas SOLAR EASY BC AQS, a realizar pelo Serviço Oficial BAXI nos dez dias seguintes à sua colocação em serviço.

## Solar Easy AQS, Aquecimento e Piscina



Não é necessário instalar nenhum sistema para a evacuação de excedentes de calor.



Componentes fornecidos:

- Coletores solares
- Acoplamentos hidráulicos
- Suportes
- Acumulador ASC (tank-in-tank)
- SH7 Compact Top
- SH7 Simple (\*)
- Vasoflex Solar
- Purgador automático
- Válvula termostática misturadora
- Válvula de zona
- Permutador de placas (\*)

(\*) Fornece-se unicamente na versão para piscinas



MISSE		Solar Easy 800	Solar Easy 1000
Capacidade total	l	765	885
Capacidade AQS	l	176	228
Pressão máx. primário	bar	3	3
Sup. serpentina inferior	m²	2,4	2,4
Sup. serpentina superior	m²	1,3	1,3
Pressão máx. AQS	bar	8	8
Temperatura máx	°C	90	90

	4 Sol 200			8 Sol 200					
	AQS/Aquec A		AQS/Aqu	AQS/Aquec/Piscina		AQS/Aquec		AQS/Aquec/Piscina	
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado	
Referência	144811021	144811024	144811027	144811030	144811023	144811026	144811029	144811032	
Preço	8.394 €	8.531 €	10.491 €	10.628€	12.589 €	12.361 €	14.837 €	14.608 €	

	6 Sol 200					
	AQS/	Aquec	AQS/Aque	ec/Piscina		
	Cobertura plana	Telhado inclinado	Cobertura plana	Telhado inclinado		
Referência	144811022	144811025	144811028	144811031		
Preço	10.342 €	10.157 €	12.512 €	12.330 €		

## Complementos para instalações solares



## Grupos Hidráulicos





















SH 7 Compact Top

Até 7 litros/minuto

SH 7 Compact Até 7 litros/minuto

Até 7 litros/minuto

SH 7 Simple Até 7 litros/minuto

SH 14 Até 28 litros/minuto

**Inclui:** Central de regulação solar com 4 relés, circulador de alta eficiência, separador de ar, termómetros de ida e retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e enchimento.

separador de ar, termómetros de ida e retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalí-metro e válvulas de drenagem e enchimento.

Inclui: Central de regulação solar, Inclui: Circulador de alta eficiêncirculador de alta eficiência, cia, separador de ar, termómetros de ida e retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e

Inclui: Circulador de alta eficiência, termómetro de retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e enchimento.

Inclui: Circulador de alta eficiência, separador de ar, termómetros de ida e retorno, válvula de segurança, manómetro, caudalímetro e válvulas de drenagem e enchimento.

Referência

986€ Preço

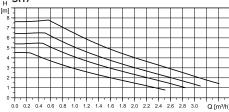
7756326 7726450 811€

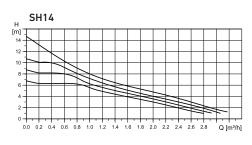
7726451 570€

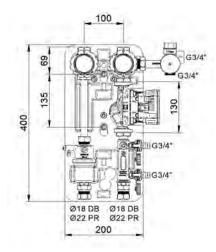
7726453 472€

7726452 653€

#### Curva característica do circulador SH7











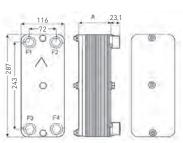
A (mm) Referência Preço



## Permutador de placas M10H

Placas desmontáveis, fabricadas em aço AISI 316. Pressão máx. 10 bar. T. máx. 100°C. F1 - Saída circuito secundário a 1" F2 - Entrada circuito primário a 1" / F3 - Entrada circuito secundário a 1" / F4 - Saída circuito primário a 1

	M10H 20	M10H 30	M10H 40	M10H 50	M10H 60
	65,7	88,5	111	134	157
a	144940107	144940108	144940043	144940044	144940045
	1.160 €	1.405 €	1.616 €	1.932 €	2.107 €



#### Perda de carga

6	$\pm$	1111			1	2
5			111		1	XΝ
3		Ш		1	11	XXX
		Ш	Ш	_ /	VV	X
2				11	M	7
		1111	Ш.	///	XX	ш
QJ	-	###	111 7	11	11	$\pm \pm$
	$\perp$	1111		111		111
0.5	++	111	11	AH	-	н
0,4		1111	11/	M	11	111
02		1112	11/7	//	$\vdash$	ш
0,2	+	++V	11/1	1	-	+++
		1111	Ш		ш	Ш
0,1			111			ш

#### Características Térmicas

	_					
Aplicações	F	Piscina				
Primário	Águ	Água/propilenoglicol a 35%				
Salto Térmico	55°C a 45°C	55°C a 48°C	55°C a 45°C			
Secundário		Água				
Salto Térmico	15°C a 25°C	20°C a 25°C	15°C a 45°C			
Perda carga		≤3 m.c.a.				
Potência permuta	kW inicial	kW manutenção	kW			
1) M10H 20 placas	30,23	13,95	26,16			
2) M10H 30 placas	43,02	20,93	40,70			
3) M10H 40 placas	51,74	27,91	51,74			
4) M10H 50 placas	61,63	33,14	61,63			
5) M10H 60 placas	70,93	37,79	70,35			





#### Líquido solar FAC 10 e FAC 20



CS 10: Controlo até 13 instalações-tipo (3 relés e 4 sensores).

CS 2: Controlo até 10 instalações-tipo (2 relés e 3 sensores).

Centrais de regulação CS10, CS2 e CS2 Plus

CS 2 Plus: Controlo até 4 instalações-tipo (1 relé + 1 relé até 3,6 kW e 3 sensores).

Compostos de propilenoglicol e inibidores da corrosão.

FAC 10: Deve ser misturado com água. FAC 20: Solução pré-misturada, Protege Para -10°C misturar a 25%, para -20°C misturar a 40%, para -30°C misturar a até -28°C. Fornecimento em garrafas de 20 l. 50%. Fornecimento em garrafas de 10 l

Referência Preço

CS10	CS2	CS2 Plus
7212578	7212579	7715260
289 €	208€	231 €

FAC 10 FAC 20 144940013 144940037 95€ 150€











80 l

276€

#### Misturadoras termostáticas MT

Válvulas de segurança

Vasoflex solar

144940018

123€

Regulam entre 30 e 60°C. T. máx. 90°C. P. máx. 10 bar. Caudal com Δp = 1 bar, 25 l/min para 3/4" e 27 l/ min para 1"

P. abertura 6 bar, T máx, 150°C.

P. máx 8 bar. P enchimento 2.5 bar. T máx 120°C

Referência Preço

144/40141	144/40142
96 €	108€



144940025

18€





#### Purgador automático 1/2"

Pressão máxima 10 bar. Temperatura máxima 120°C.





#### Separador de ar Flamcovent 22

144940026

31,20€

Pressão máxima 10 bar. Temperatura máxima 200°C

#### Tubagem flexível aço inoxidável

135€

Sistema rápido de tubagem dupla de aço inoxidável flexível pré-isolada, que inclui o cabo do sensor de temperatura, 4 uniões e 4 abraçadeiras.

149€

144940019 144940020 144940021 144940022

175€

			DN 16 x 15 m	DN 20 x 15 m
Referência	144940024	144940023	144940135	144940137
Preço	88 €	172 €	793 €	935 €

144940027

57 €



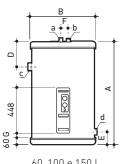
## Aço inoxidável com permutador

Circuito secundário fabricado em aço inoxidável, muito eficaz contra a corrosão.

Os modelos I/PC incorporam proteção eletrónica permanente, indicada para águas muito agressivas.



		601		1001		1501		
Capacidade AQS	l	58		90	90		143	
Permutador		Dupla camisa	а	Dupla camisa		Dupla camisa		
Capacidade primário	l	22		32	32			
Superfície permuta	m <sup>2</sup>	0,6		1,0		1,2		
Instalação		Vertical, horizontal e mural		Vertical, hori	zontal e mural	Vertical, horiz	zontal e mural	
Pressão máx. primário	bar	3		3		3		
Temp. máx. primário	°C	110		110		110		
Pressão máx. secundário	bar	8		8		8		
Temp. máx. secundário	°C	90		90		90		
Perdas estáticas	W	45		50		58		
Classe eficiência energética		В		В		В		
Peso vazio	kg	32		48		64		
		Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	
Referência		148111004	148111010	148111005	148111011	148111006	148111012	
Preço		1.102 €	1.520 €	1.190 €	1.606€	1.425 €	1.847 €	
		Resistência elétrica 1,5 kW		Resistência elétrica 2,2 kW		Resistência elétrica 2,2 kW		
Acessórios			a Ligação direita		Ligação direita		Ligação direita	
Referência		148016053	-	148016055	148016056	148016057	148016058	
Preço		222€	-	228 €	228€	239 €	239 €	
Grupo segurança Flexbrane		3/4" indicado até	modelo 200 l (incluío	do nos modelos 60, 1	00 e 150 l)			
Referência								
Preço								
A	mm	749		1.154		983		
В	mm	480		480		620		
С	mm	-		-		-		
D	mm	210		205		248		
E	mm	145		145		164		
F	mm	94		94		94		
G	mm	31		31		50		
a Entrada água fria sanitária		3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		
b Saída água quente sanitária		3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		
c Entrada circuito primário		1" Gás/F		1" Gás/F		1" Gás/F		
d Saída circuito primário		1" Gás/F		1" Gás/F		1" Gás/F		



60, 100 e 150 l

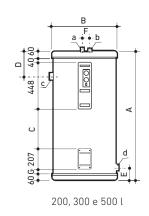


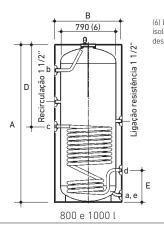
Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC. Quadro de controlo completo que inclui termómetro, termóstato de regulação e interruptor inverno/verão.

Inclui grupo Flexbrane de 3/4" e suportes de parede nos modelos 60, 100 e 150 l. Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

200		300 I		500 I		800		1000 I	
193		279		472		771		946	
Dupla camisa	а	Dupla camisa	3	Dupla camisa	3	Serpentina		Serpentina	
56		72		98		20,5		24,7	
1,6		2,4	2,4 3,1		2,7		3,3		
Vertical e ho	rizontal	Vertical e hor	rizontal	Vertical e hor	rizontal	Vertical		Vertical	
3		3		3		25		25	
110		110		110		200		200	
8		8		8		8		8	
90		90		90		90		90	
63		99		103		87		113	
В		С		С		В		С	
78		109		151		198		234	
Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica	Sem proteção catódica	Com proteção catódica
148111007	148111013	148111008	148111014	148111009	148111015	148111028	148111030	148111029	148111031
1.916€	2.330 €	2.673 €	3.089 €	3.831 €	4.249 €	6.380 €	6.910 €	7.655 €	8.183 €
Resistência elé	étrica 2,5 kW	Resistência elé	trica 2,5 kW	Resistência elétrica 2,5 kW		Resistência elétrica		Resistência elétrica	
Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	Ligação esquerda	Ligação direita	6 kW	9 kW	6 kW	9 kW
148016059	148016060	148016059	148016060	148016059	148016060	148016071	148016073	148016071	148016073
251 €	251 €	251 €	251 €	251 €	251 €	577 €	623€	577 €	623€
		1" indicado até m	odelo 500 I			_			
195230008		195230007							
38,20 €		110 €				_			
1.239		1.724		1.730		1.840		2.250	
620		620		770		950		950	
390		875		861		-		-	
247		226		283		933		1.193	
148		146		168		382		382	
94		94		84	84			-	
34		34		54		<u>-</u>			
3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		1 1/4" Gás/M		1 1/4" Gás/M		1 1/4" Gás/M	
3/4" Gás/M		3/4" Gás/M		1 1/4" Gás/M		1 1/2" Gás/M		1 1/2" Gás/M	
1" Gás/F		1" Gás/F		1 1/2" Gás/F		1" Gás/M		1" Gás/M	
		1" Gás/F 11/2							

Os modelos 800 I e 1000 I incluem boca de homem lateral DN400.





(6) Diâmetro com isolamento exterior desmontado.





## Aço inoxidável de inércia

Fabricados em aço inoxidável, muito eficaz contra a corrosão.

Todos os modelos incorporam proteção eletrónica permanente, indicada para águas muito agressivas. Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Nos modelos 800 e 1000 l o quadro de controlo completo inclui termómetro, termóstato de regulação e interruptor inverno/ verão. Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

		800-IN/PC	1000-IN/PC	2000-IN/PC	3000-IN/PC
Capacidade AQS	l	800	1000	2000	3000
Pressão máx.	bar	8	8	8	8
Temp. máx.	°C	90	90	90	90
Peso	kg	178	224	315	485
Perdas estáticas		95	123	169	215
Classe eficiência energética		В	C	C	-
Referência		148111032	148111033	148111034	148111035
Preço		5.748 €	6.737 €	11.360 €	16.312 €
Acessórios opcionais		Resistência elétrica 6 k	W		
Referência		148016071			
Preço		577 €			
		Resistência elétrica 9 k	W	<del>_</del>	
Referência		148016073			
Preço		623 €			
A	mm	950	950	1360	1660
В	mm	1840	2250	2280	2305
С	mm	100	100	175	175
D	mm	330	330	315	350
E	mm	1070	1480	680	805
F	mm	1270	1680	780	590
G	mm	1470	1880	1555	1540
1 Entrada água fria sanitária		1 1/4" Gás/M	1 1/4" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M

1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M



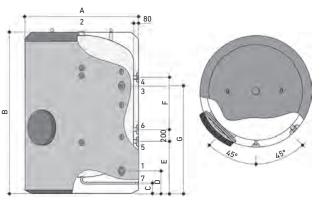
1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M

1 1/2" Gás/M

800-IN/PC e 1000-IN/PC



3" Gás/M

2" Gás/M

2" Gás/M

2" Gás/M

1" Gás/F

1 1/2" Gás/M

2000-IN/PC e 3000-IN/PC

2" Gás/M

2" Gás/M

2" Gás/M

2" Gás/M

1" Gás/F

1 1/2" Gás/M

2 Saída água quente sanitária

4 Ida ao permutador externo

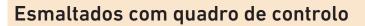
5 Retorno do permutador externo

6 Ligação resistência elétrica opcional

3 Recirculação

7 Esgoto





Fabricados em aço esmaltado. Circuito primário de serpentina cónica de alto rendimento. Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Quadro de controlo completo que inclui termómetro, termóstato de regulação e interruptor inverno/ verão Inclui grupo Flexbrane de 3/4" nos modelos até 150 l.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

		110E	150E	200E	300E	500E
Capacidade AQS	l	107	149	197	292	490
Permutador		Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina
Capacidade primário	l	4	5	10	13	15
Instalação		Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	25	25	25	25	25
Temp. máx. primário	°C	200	200	200	200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90	90	90
Perdas estáticas		46	44	56	67	93
Classe eficiência energética		В	В	В	B	C
Peso vazio	kg	47	59	85	111	160
Referência		148112306	148112307	148112308	148112309	148112310
Preço		980€	1.061 €	1.438 €	1.981 €	2.685 €

Grupo segurança Flexbrane	3/4" indicado até modelo 200 E (incluído nos modelos 110 E e 150 E)	1" indicado até modelo 500 E
Referência	195230008	195230007
Preço	38,20 €	110 €

 Preço
 38,20 €
 110 €

 Resistência elétrica
 1,5 kW (para modelos 110 E e 150 E)
 2,4 kW (para modelos 200 E, 300 E e 500 E)

 Referência
 148016074
 148016075

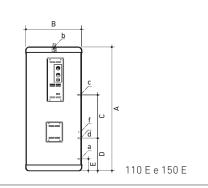
 Preço
 167 €
 324 €

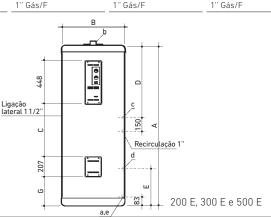
 Suporte mural
 para modelos 110 E e 150 E

 Referência
 148004000

 Preço
 23 €

A	mm	1.155	1.266	1.205	1.685	1.690
В	mm	480	560	620	620	770
С	mm	440	480	170	650	615
D	mm	325	348	300	625	750
E	mm	115	115	350	350	390
G	mm	-	=	274	274	304
a/e Entrada água fria sanitária/drenagem		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M
b Saída água quente sanitária		3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M	1" Gás/M
c Ida caldeira		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F
d Retorno caldeira		1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F	1" Gás/F









## Esmaltados AS 90, 120 e 160

Fabricados em aço esmaltado. Circuito primário de serpentina cónica de alto rendimento, com ligações na parte superior.

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas nas Condições de Garantia que acompanham o produto).

Capacidade AQS	l
Permutador	
Superfície serpentina	$m^2$
Capacidade serpentina	l
Instalação	
Pressão máx. primário	bar
Temp. máx. primário	°C
Pressão máx. secundário	bar
Temp. máx. secundário	°C
Perdas estáticas	W
Classe eficiência energética	
Peso vazio	kg
Referência	
Preço	

cessórios opcionais	Resistência elét

Referência	
Preço	

Referência	
Preço	
A	mm
В	mm
С	mm
N	mm
0	mm
5 Ida coletor solar	
6 Sensor Temp. solar	
7 Retorno coletor solar	
8 Entrada água fria	
9 Drenagem	
11 Resistência elétrica	

14 Saída água quente

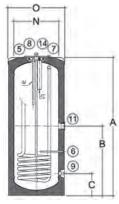
AS 90-1E	AS 120-1E	AS 160-1E
90	120	160
Serpentina	Serpentina	Serpentina
0,31	0,47	0,63
1,4	2,2	2,9
Vertical e mural	Vertical e mural	Vertical e mural
25	25	25
200	200	200
8	8	8
90	90	90
46	50	47
В	В	В
36	45	60
148112357	148112358	148112359
839 €	862€	924€

étrica 1,5 kW

7	5	0	43	0	1
2	٧.	4	€		

Grupo de segurança Flexbrane 3/4"

195230008		
38,20 €		
890	1.190	1.130
451	601	568
191	191	200
390	390	450
480	480	560
1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1/2" Gás/F
Ø 10 mm int.	Ø 10 mm int.	Ø 10 mm int.
1/2" Gás/F	1/2" Gás/F	1/2" Gás/F
3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
1 1/2" Gás/F	1 1/2" Gás/F	1 1/2" Gás/F
3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M



AS 90-1E, 120-1E e 160-1E (1 serpentina)







Fabricados em aço esmaltado.

Circuito primário com uma ou duas serpentinas cónicas de alto rendimento.

O modelo AS 300-2E BC dispõe duma serpentina superior de maior superfície, pensada para instalações com bombas de calor.

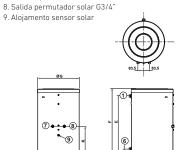
Isolamento do depósito em espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorporam proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e indicador de estado do ânodo (exceto modelo AS 150-1E). Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

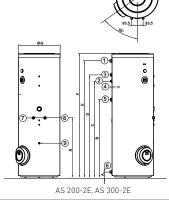
Permitem o acoplamento dos grupos hidráulicos SH 7 para instalações solares térmicas (ver apartado Complementos para Instalações Solares deste capítulo).

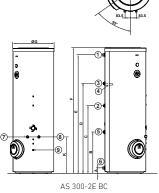
		AS 150-1E	AS 200-2E	AS 300-2E	AS 300-2E BC	AS 400-2E	AS 500-2E
Capacidade AQS	l	145	225	300	300	400	500
Permutador		1 Serpentina	2 Serpentinas	2 Serpentinas	2 Serpentinas	2 Serpentinas	2 Serpentinas
Superfície serpentina superior	m <sup>2</sup>	-	0,76	1	2,4	1	0.76
Capacidade serpentina superior	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superfície serpentina inferior	m <sup>2</sup>	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Capacidade serpentina inferior	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Instalação		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	10	10	10	10	10	10
Temp. máx. primário	°C	110	110	110	110	110	110
Pressão máx. secundário	bar	10	10	10	10	10	10
Temp. máx. secundário	°C	95	95	95	95	95	95
Perdas estáticas	W	58	75	92	88	108	87
Classe eficiência energética		С	С	С	С	С	С
Peso vazio	kg	68	106	129	140	156	184
Referência		7710439	7710440	7710444	7724464	7710447	7710466
Preço		972 €	1.640 €	2.336 €	2.444 €	3.028 €	3.250 €
Proteção eletrónica permane	nte						
Referência		-	7215375			7215376	
Preço		-	265€			399 €	
Resistência elétrica			2,5 kW				
Referência		-	7504308				
Preço		-	286 €				
Grupo de segurança Flexbrane		3/4" apto até 200 l		1" apto até 500 l			
Referência		195230008		195230007			
Preço		38,20 €		110 €			
A	mm	70,5	70,5	70,5	70,5	66	71
	1111111						
В	mm	-	912	1127	602	992	1133
B C		-	912 1092	1127 1397	602 992	992 1217	1133 1358
	mm				· <del></del>		-
С	mm mm	- - - 870	1092	1397	992	1217	1358
C D	mm mm		1092 1182	1397 1487	992 1319,5	1217 1307	1358 1448
C D E	mm mm mm	870	1092 1182 1323,5	1397 1487 1694	992 1319,5 1743,5	1217 1307 1558	1358 1448 1666

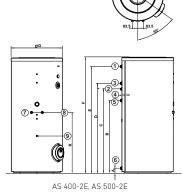
- 2. Retorno água quente sanitária G3
- 3. Entrada permutador G1"
- 4. Sensor água quente sanitária
- 5. Saída permutador G1"
- 6. Entrada água rede e orifício de drenagem G1"
- 7. Entrada permutador solar G3/4"



AS 150-1E









## Esmaltados AS 750, 1000 e 1500

Fabricados em aço esmaltado. Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio.

Opcionalmente, permitem a ligação de proteção eletrónica permanente.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

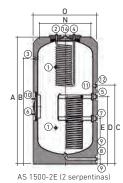
Isolamento do depósito com 80 mm de espessura em poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC).

Incorporam envolvente acolchoada em cinzento, válida para instalação em interiores.

		AS 750-IN E	AS 750-1E	AS 750-2E	AS 1000-IN E	AS 1000-1E	AS 1000-2E
Capacidade AQS	l	753	731	719	898	871	859
Permutador		-	1 serpentina	2 serpentinas	-	1 serpentina	2 serpentinas
Superfície serpentina inferior	m <sup>2</sup>	_	2,70	2,70		3,30	3,30
Capacidade serpentina inferior	1	_	19,5	19,5	_	19,5	23,1
Superfície serpentina superior	m <sup>2</sup>	_		1,3			1,3
Capacidade serpentina superior	1	_		9			9
Instalação		Vertical	Vertical	- Vertical	- Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	-	25	25	-	25	25
Temp. máx. primário	°C		200	200		200	200
Pressão máx. secundário	bar	8	8	8	8	8	8
Temp. máx. secundário	°C	90	90	90	90	90	90
Perdas estáticas		89	89	89	125	125	125
Classe eficiência energética		B	B	- B	C C	C	C
		156	189	206	237	273	307
Peso vazio	kg		189	200		2/3	307
Depósito com proteção por ânod	o de m	agnesio			T/T/004		7/7/040
Referência			7676916	7676915	7676921	7676917	7676912
Preço		3.064 €	3.593 €	3.912 €	4.051 €	4.443 €	4.707 €
Depósito com proteção eletrónic	a perm	anente					
Referência		7737511	7737509	7737508	7737512	7737510	7737507
Preço		3.717 €	4.318 €	4.640 €	4.705 €	5.249 €	5.514 €
Resistência elétrica		6 kW	-	-			
Referência		148016071					
Preço		577 €					
		1.0/0	10/0	10/0	0.050	0.050	0.050
A B	mm mm	1.842	1.842	1.842	2.252	2.252 1.900	2.252
C	mm	-	1.281	1.466	- 1.700	1.572	1.757
D	mm	1.281	926	-	1.572	1.217	-
E	mm	-	-	1.171	-	-	1.462
F	mm	300	366	1.116	442	507	1.407
G	mm	100	100	926	142	142	1.217
H	mm			- 2//	-		
1	mm	-	=	- <del>366</del> 100		-	507
N N	mm	790	790	790	790	790	790
	mm						
0	mm	950	950	950	950	950	950

#	Descrição	AS 750	AS 1000	AS 1500		
1	Ânodo sacrifício		2 x Ø 33			
2	Ida serpentina superior	1" G	ás/F	3/4" Gás/M		
3	Sensor superior	Ø 10 n	nm int.	3/4" Gás/M		
4	Retorno serpentina superior	1" G	ás/F	3/4" Gás/M		
5	Ida serpentina inferior	1" G	ás/F	2" Gás/M		
6	Sensor inferior	Ø 10 n	3/4" Gás/M			
7	Retorno serpentina inferior	1" Gás/F		2" Gás/M		
8	Entrada água fria	1 1/4"	Gás/M	1 1/2" Gás/M		
9	Drenagem	1 1/4"	Gás/M	1 1/2" Gás/M		
10	Boca inspeção	DN 100	DN	400		
11	Resistência elétrica	1 1/2"	Gás/F	2" Gás/M		
12	Recirculação	1 1/2" Gás/M		1 1/2" Gás/M		
13	Termómetro	Ø 10 n	nm int.	-		
14	Saída água quente	1 1/2"	Gás/M	2" Gás/M		







AS 750 e AS 1000: Incorporam painel com termómetro, e indicador do estado dos ânodos de magnésio. Serpentinas esmaltadas não extraíveis.

Pode-se desmontar parcialmente o isolamento para facilitar o acesso ao local da instalação (passo de 800 mm).

343

7698576



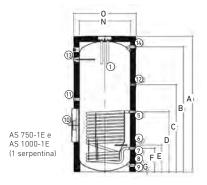
394

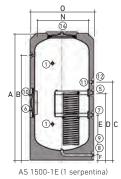
7698577

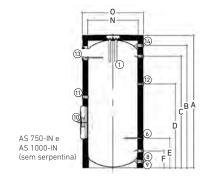
**AS 1500:** Serpentina inferior em inox extraível, serpentina superior esmaltada não extraível.

AS 1500-IN E	AS 1500-1E	AS 1500-2E		
1.437	1.400	1.388		
-	1 serpentina	2 serpentinas		
	3,4	3,4		
-	19	19		
	-	1,3		
-	-	6		
Vertical	Vertical	Vertical		
-	25	25		
-	120	120		
8	8	8		
90	90	90		
169	169	169		
С	С	С		

5.432 €	6.294 €	6.671 €			
Proteção eletrónica permanento	e (acessório)				
123000115	123000115	123000115			
573 €	573 €	573 €			
9 kW					
148016073					
623 €					
2.320	2.320	2.320			
1.921	1.921	1.921	1.921		
1.411	1.430	1.430			
-	1.230	1.230			
571	740	1.030			
90	90	90			
-	=	=			
-	-	-			
-	-	-			
-	=	-			
1.000	1.000	1.000			
1.160	1.160	1.160			

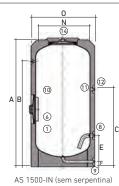






415

7698578



271



## Esmaltados AS 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 e 5000

Fabricados em aço esmaltado. Os modelos 1E e 2E incluem serpentinas desmontáveis de aço inoxidável.

Isolamento do depósito através de espuma rígida de poliuretano injetado, livre de CFC.

Incorporam proteção por ânodo

de sacrifício de magnésio e indicador do seu estado (proteção eletrónica permanente disponível como acessório opcional).

		AS		AS		AS		AS		AS		AS		AS	
		2000	-IN E	2500	-IN E	3000	-IN E	3500	-IN E	4000	-IN E	5000	-IN E	2000	)-1E
Capacidade AQS		1.987		2.475		2.981		3.478		3.956		4.907		1.952	
Permutador		_				_		_		_		_		1 serpe	entina
Superfície serpentina inferior	m <sup>2</sup>	_		_		_		_		_		_		3,40	
Capacidade serpentina inferior	l	_		_		_		_		_		_		19,00	
Superfície serpentina superior	m <sup>2</sup>	_		_		-		_		-		-		_	
Capacidade serpentina superior	ι	_		_		_		_	-	_		_		_	
Instalação		Vertica	 [	Vertical		Vertical	 [	Vertical		Vertical		Vertical		Vertica	 ıl
Pressão máx. primário	bar	_		_		_		_				_		25	
Temp. máx. primário	°C	_		_		_		_		_		_		200	
Pressão máx. secundário	bar	8		8		8		8		8		8		8	
Temp. máx. secundário	°C	· <del></del>		90		90		90 90		90		90			
Perdas estáticas	W	174		194		215		232		245		266		174	
Peso vazio	kg	450		630		690		755		880		1.040		660	
Referência		148110	305	148110	306	148110	0307	148110308		148110309		148110	310	14811	2348
Preco		6.714 €		7.961 €		8.755 € 9.471 €		11.101 €		13.041 €		8.376 €			
Envolvente	_	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterio
Referência		148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033	148010021	148010028
Preço		464€	550 €	550 €	651 €	579 €	694€	607 €	710 €	679 €	797 €	724€	865 €		550 €
Proteção eletrónica perma	anont		330 €	330 €	0316	3//6	0/4 €	007 E	710 €	0// €	1116	724 €	003 E	404 €	330 €
Referência		12300	0115	123000	N116	12300	N116	123000	1116	123000	1116	123000	1116	12300	n115
Preco		573 €	5115	911 €	0110	911 €	0110	911€	,,,,,	911€	3110	911€	,,,,,	573 €	0113
A	mm	2.280		2.015		2.305		2.580		2.310		2.710		2.280	
В	mm	1.795		1.475		1.765		2.050		1.710		2.115		135	
С	mm	1.660		1.340		1.630		1.915		1.575		1.980		35	
D	mm	920		1.035		1.035		1.035		1.105		1.105		190	
E	mm	680		835		835		835		915		915		1.470	
F	mm	1.560		1.250		1.540		1.755		1.450		1.805		400	
G	mm	175		200		200		200		200		200		920	
H	mm													160	
1	mm	1//5		1 205		1.505		1.000		1.5/0		10/5		670	
J K	mm mm	1.665		1.305		1.595		1.880				1.945		- <del>720</del> 920	
L L	mm	-		-		-		-		-		-		1.545	
M	mm													1.545	

#	Descrição	AS 2000-5000 IN E	AS 2000-1 E	AS 2500-5000 1 E	AS 2000 2E	AS 3500-5000 2E
1	Ânodo sacrificio	3 x Ø 33, 2 x L = 790 1 x L = 450	2 x Ø 33, 2 x L = 790	3 x Ø 33, 2 x L = 790 1 x L = 450	3 x = Ø 1 1/2"	3 x = Ø 1 1/2"
2	Ida serpentina superior	-	-	-	2" Gás/M	2" Gás/M
3	Sensor superior	3/4"	-	-	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
4	Retorno serpentina inferior	-	-	-	2" Gás/M	2" Gás/M
5	Ida serpentina inferior	-	1" Gás/F	2" Gás/F	2" Gás/M	2" Gás/M
6	Sensor inferior	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
7	Retorno serpentina inferior	-	1" Gás/F	2" Gás/F	2" Gás/M	2" Gás/M
8	Entrada água fria	3" Gás/M	1 1/2" Gás/M	3" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M
9	Drenagem	3" Gás/M	1 1/2" Gás/M	3" Gás/M	1 1/2"/M	1 1/2"/M
10	Boca inspeção	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400	Ø 400
11	Resistência elétrica	2" Gás/M	2" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M	3" Gás/M
12	Recirculação	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	1 1/2" Gás/M	2" Gás/M
13	Termómetro	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M	3/4" Gás/M
14	Saída água quente	3" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M	2" Gás/M	3" Gás/M

1.500

1.660

1.500

1.660

1.500

1.660

1.750

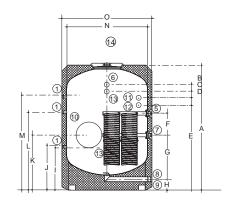
1.910

1.200

1.360

mm

mm



1.750

1.910

1.200

1.360

AS 2000-1E, AS 2500-1E, AS 3000-1E, AS 3500-1E, AS 4000-1E, AS 5000-1E (1 serpentina)

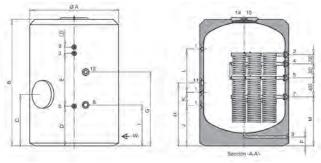


Estes acumuladores são fornecidos sem envolvente. Opcionalmente podemos fornecer envolvente desmontada para interior ou para exterior, cor cinzenta RAL 7042. Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

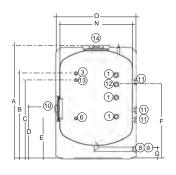
AS		AS		AS		AS		AS		AS		AS		AS	
2500-1E		3000-	1E	3500-	-1E	4000	-1E	5000-	-1E	2000	-2E	3500	-2E	5000-	-2E
2.445		2.951		3.438		3.916		4.857		1.989		3.464		4.912	
1 serpentina		1 serpen	tina	1 serper	ntina	1 serpe	ntina	1 serper	ntina	2 serpe	ntinas	2 serpe	ntinas	2 serper	itinas
4,80		5,00		6,70		6,70		8,40		5,00		8,40		10,00	
28,00		29,00		38,00		38,00		48,00		29,00		48,00		56,00	
-		-		-		-	<del> 3</del>		3,30		4,00		5,00		
-		-		-		-		-		18,00		24,00		28,00	
Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	
25		25		25		25		25		25		25		25	
200		200		200		200		200		120		120		120	
8		8		8		8		8		8		8		8	
90		90		90		90		90		90		90		90	
194		215		232		245		266		174		232		266	
710		780		840		1.010		1.150		541		865		1.165	
148112349		1481123	50	148112	351	148112	352	148112	353	774893	7	774971	3	7749714	4
10.343 €		11.637 €		12.854	€	14.906	€	18.100 €	€	12.657	€	17.534	€	24.258 €	:
Interior Exte	erior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
148010022 14801	10029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033	148010021	148010028	148010024	148010031	148010026	148010033
550 € 651	€	579 €	694€	607€	710€	679€	797 €	724€	865€	464€	550 €	607€	710€	724€	865€

123000116	123000116	123000116	123000116	123000116	123000115	123000116	123000116
911€	911 €	911 €	911 €	911 €	573 €	911 €	911€
2.015	2.305	2.580	2.310	2.710	1.360	1.660	1.910
135	135	135	135	135	2.280	2.580	2.710
85	225	220	220	220	920	1.035	1.105
190	190	190	190	190	670	785	855
1.260	1.410	1.695	1.355	1.760	1.025	1.125	1.125
400	400	400	400	400	160	195	190
815	815	815	855	855	1.470	1.545	1.580
200	200	200	200	200	1.190	1.310	1.350
785	785	785	855	855	680	800	880
760	800	800	874	874	720	800	875
1.035	1.035	1.035	1.105	1.105	1.000	310	275
1.120	1.490	1.490	1.274	1.574	-	895	925
1.480	1.730	2.005	1.674	2.074	920	1.015	1.055
1.500	1.500	1.500	1.750	1.750	-	-	-
1.660	1.660	1.660	1.910	1.910	-	-	

#### AS 2000-2E, AS 3500-2E e AS 5000-2E



AS 2000-2E, AS 3500-2E e AS 5000-2E (2 serpentinas)



AS 2000-IN E, AS 2500-IN E, AS 3000-IN E, AS 3500-IN E, AS 4000-IN E e AS 5000-IN E (Sem serpentina)

Fabricados em aço esmaltado.

Isolamento do depósito mediante

Incorpora proteção por ânodo de

espuma rígida de poliuretano

injetado, livre de CFC.

Circuito primário com duas

serpentinas cónicas de alto

rendimento.





# Esmaltados equipados para Solar FST 200, 300, 400 e 500

sacrifício de magnésio e respetivo indicador de estado.

Proteção eletrónica permanente disponível como acessório

Grupo hidráulico que incorpora: Central de regulação solar, circulador de alta eficiência,

vaso de expansão solar de 18 l, caudalímetro, separador de ar, válvula de segurança e válvulas de enchimento e de esgoto.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

Capacidade AQS	l
Permutador	
Capacidade serpentina superior	l
Capacidade serpentina inferior	l
Instalação	
Pressão máx. primário	bar
Temp. máx. primário	°C
Pressão máx. secundário	bar
Temp. máx. secundário	°C
Perdas estáticas	W
Classe eficiência energética	
Peso vazio	kg
Referência	
Preco	

FST 200-2E	FST 300-2E	FST 400-2E	FST 500-2E
225	300	400	500
2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas	2 serpentinas
5,1	6,7	6,7	5,1
8,10	10,10	12,10	12,8
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
10	10	10	10
110	110	110	110
10	10	10	10
95	95	95	95
75	92	108	115
С	C	С	С
106	129	156	188
7786652	7786653	7786654	7786655
3.371 €	3.666€	4.054€	4.341 €

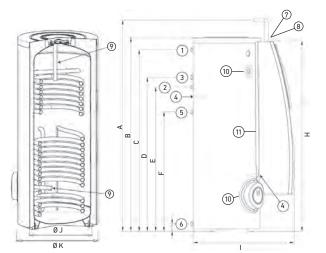
Acessorios
Proteção eletrónica permanente
Referência
Preço
Resistência elétrica
Referência
Preço
Grupo segurança Flexbrane
Defected

7215375	7215376
265 €	399 €
2,5 kW	
750/200	

7504308 286€

Grupo segurança Flexbrane	3/4"	apto até	200 เ		1"		
Referência	195	23000	18		195	230007	,
Preço	38,2	20 €			110	€	
.  -  -  -		_	_	I	~ ·	~	

FST	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	Ø٦	ØK
200	1.718	1.423	1.324	1.182	1.092	912	71	1.400	919	500	604
300	1.898	1.796	1.694	1.487	1.397	1.127	71	1.500	922	500	604
400	1.899	1.672	1.558	1.307	1.217	992	66	1.500	1.019	600	704
500	1.983	1.812	1.666	1.448	1.358	1.133	71	1.600	1.069	650	804



- 1. Saída água quente 1" Gás/F
- 2. Recirculação ¾" Gas/F
- 3. Ida da caldeira apoio 1" Gás/F
- 4. Sensor Ø16 mm int.
- 5. Retorno à caldeira apoio 1" Gás/F
- 6. Entrada água fria 1" Gás/F
- 7. Entrada permutador solar 1" Gás/F
- 8. Saída permutador solar 1" Gás/F
- 9. Ânodo sacrifício 1 ânodo (FST 200), 2 ânodos (FST 300-500)
- 10. Indicador estado ânodo magnésio
- 11. Resistência elétrica 1½" Gás/F







Acumulador duplo fabricado em aço. A parte inferior utiliza-se como depósito de inércia para aquecimento e o depósito superior, fabricado em aço esmaltado, utiliza-se para a produção de AOS

Os modelos ASC 800/200 E e 1000/250 E foram concebidos para integrar instalações de energia solar térmica com apoio ao aquecimento e AQS.

O modelo ASC 1000/250 E-T foi concebido para instalações de biomassa (caldeira de lenha ou péletes) com produção de aquecimento e AQS. Isolamento do depósito em

poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC). Espessura de 80 mm.

Incorpora proteção por ânodo de sacrifício de magnésio e respetivo

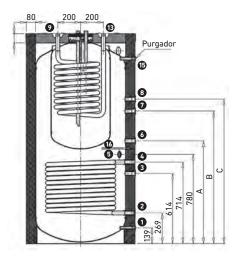
indicador de estado para o acumulador de AQS.

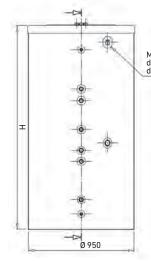
Proteção eletrónica permanente disponível como acessório opcional.

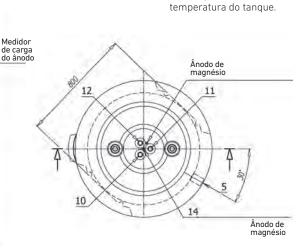
Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

4 termómetros a diferentes alturas para controlo contínuo da

		800/200 E	1000/250 E	1000/250 E-T
Capacidade total	l	765	991	991
Capacidade AQS	l	176	228	228
Superfície permutador inferior	m <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,4
Capacidade permutador inferior	l	16,2	16,2	16,2
Superfície permutador superior	m²	1,3	1,3	1,3
Capacidade permutador superior	l	9,65	9,65	9,65
Peso	kg	225	247	247
Pressão máxima circuito primário	bar	3	3	3
Temperatura máxima circuito primário	°C	200	200	200
Pressão máxima circuito AQS	bar	8	8	8
Temperatura máxima circuito AQS	°C	90	90	90
Perdas estáticas	W	89	115	115
Classe eficiência energética		В	С	С
Referência		7676923	7676924	7676926
Preço		3.739 €	4.066 €	4.172 €
Proteção eletrónica permanente				
Referência		7678373		
Preço		481 €		
A		901	1.091	1.091
В		1.161	1.491	1.491
С		1.266	1.596	1.596
Н		1.842	2.252	2.252
				0 modelo 1000/250 E-T incorpora







Isolamento parcialmente desmontável para permitir a passagem de portas (800 mm)

1. Esgoto 1/2" Gás/F 2. Saída circuito solar 1" Gás/F 3. Retorno circuito caldeira 1" Gás/F 4. Entrada circuito solar 1" Gás/F 5. Resistência (opcional) 1 1/2" Gás/F	9. 10.	Entr Saíd
<ol> <li>Retorno circuito caldeira 1" Gás/F</li> <li>Entrada circuito solar 1" Gás/F</li> </ol>	10.	Saíd
4. Entrada circuito solar 1" Gás/F		Julu
	11.	Reci
5. Resistência (opcional) 1 1/2" Gás/F	12.	Entr
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13.	Reto
6. Retorno circuito aquecimento 1" Gás/F	14.	Sens
7. Entrada circuito caldeira 1" Gás/F	15	Purg

1" Gás/F

Ida circuito aquecimento

9. Entrada circuito	caldeira 1" Gás/F
10. Saída AQS	1" Gás/F
11. Recirculação	1" Gás/F
12. Entrada água re	ede 1" Gás/F
13. Retorno circuito	caldeira 1" Gás/F
14. Sensor AQS	Ø int. 10 x 350
<ol><li>Purgador</li></ol>	1 1/2" Gás/F
16. Sensor circuito	aquecimento Ø int. 10 x 285

## Energia Solar Térmica e Acumuladores

#### Acumuladores



## De aço ao carbono

Fabricados em aço ao carbono. Não aptos para acumulação de Água Quente Sanitária.

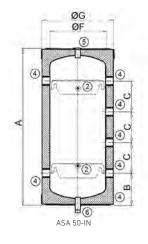
Concebidos para integrar circuitos fechados, sem reposição de água.

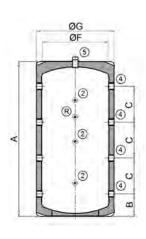
Garantia 5 anos (exceto modelo ASA 50-IN; ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

Isolamento do depósito em poliuretano rígido injetado em molde (PU livre de CFC e HCFC). Espessuras de 40 ou 80 mm, conforme modelo.



		ASA 50-IN	ASA 140-IN	ASA 260-IN	ASA 370-IN
Capacidade	l	50	130	252	361
Permutador		-	-	-	-
Superfície permutador	m²	-	-	-	-
Capacidade permutador	l	-	-	-	-
Instalação		Vertical, horizontal e mural	Vertical	Vertical	Vertical
Pressão máx. primário	bar	-	-	-	-
Temp. máx. primário	°C	-	-	-	-
Pressão máx. secundário	bar	6	6	6	6
Temp. máx. secundário	°C	100	100	100	100
Perdas estáticas	W	37	60	83	85
Classe eficiência energética		В	С	C	C
Peso vazio	kg	20	31	46	60
Referência		148110509	7218048	7218049	7218094
Preço		696€	869€	1.119€	1.271 €
A (altura depósito)	mm	835	1.154	1.239	1.724
B (altura toma inferior)	mm	170	159	168	173
C (altura entre ligações)	mm	164	280	291	450
D (altura retorno serpentina)	mm	-	=	-	=
E (altura ida serpentina)	mm	-	=		-
F (Ø cuba depósito)	mm	300	400	540	540
G (Ø largura total)	mm	380	480	620	620
1 Ida serpentina		-	-	-	-
2 Sensor		1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F
3 Retorno serpentina		-	-	-	-
4 Ligações		1 1/4" GAS/F	1 1/4" GAS/F	1 1/2" GAS/F	1 1/2" GAS/F
5 Ligação superior ou purgador		1/2" GAS/F	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
6 Drenagem		3/4" GAS/M	-		







**ASA 800 e ASA 1000:** Incorporam envolvente acolchoada, válida para instalação em interiores.

Pode-se desmontar parcialmente o isolamento para facilitar o acesso ao local da instalação (passo 800 mm)



**ASA 1500:** A envolvente acolchoada é pedida como acessório opcional, para interior ou para exterior.

ASA 1500-1 e	ASA 1500-IN							
Envolvente Opcional								
Interior	Exterior							
7678374	7678375							

455€

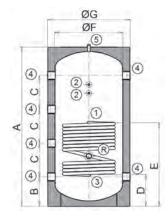
Referência

393€

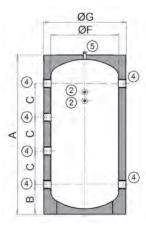
Preço

$\Delta S \Delta$	ann	PASA	1000

ASA 800-IN	ASA 1000-IN	ASA 1500-IN	ASA 800-1	ASA 1000-1	ASA 1500-1
767	965	1472	744	942	1440
-	-	-	1 serpentina	1 serpentina	1 serpentina
-	-	-	2,7	2,7	3,06
		-	19,30	19,30	22,40
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
-	-	-	6	6	6
-	-	-	100	100	100
 5	6	6	6	6	6
100	100	100	100	100	100
99	114	 156	99	115	 156
 C	C	C	C	C	C
144	168	301	177	206	339
7676909	7676910	7676911	7676906	7676907	7676908
2.394 €	2.675 €	4.114 €	2.896 €	3.160 €	5.056 €
1.842	2.252	2.320	1.842	2.252	2.320
341	341	561	341	341	561
390	526	440	390	526	440
=	-	-	366	366	561
-	-	-	966	966	1.271
790	790	1.000	790	790	1.000
950	950	1.160	950	950	1.160
-	-	-	1" GAS/F	1" GAS/F	1" GAS/F
1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F	1/2" GAS/F
-	-	-	1" GAS/F	1" GAS/F	1" GAS/F
3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F	3" GAS/F
1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M	1" GAS/M
-	-	-			



ASA 800-1, 1000-1 e 1500-1



ASA 800-IN, 1000-IN e 1500-IN



## De aço ao carbono

Fabricados em aço ao carbono. Não aptos para acumulação de Água Quente Sanitária.

Concebidos para circuitos fechados sem renovação de água.

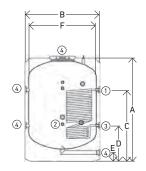
Isolamento do depósito através de espuma de poliuretano flexível.

Estes acumuladores são fornecidos sem envolvente. Opcionalmente podemos fornecer envolvente desmontada para

interior ou para exterior, cor cinzenta RAL 7042.

Garantia 5 anos (ver condições detalhadas no Boletim de Garantia que acompanha o produto).

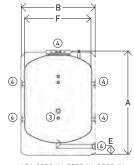
		ASA 2000-IN		ASA 2000-IN ASA 2500-IN ASA 3000-IN A		V C V 3 E O O I N I		ACA (000 INI		VCV 2000 IVI			
		ASA Z	UUU-IIN			ASA 3	A3A 3000-IN		ASA 3300-IIV		UUU-IIN	ASA 5000-IN	
Capacidade	l	1.992		2.480	2.480		2.986		3.466			4.907	
Permutador		-		_		-		-		-		-	
Capacidade permutad	or l	-		-		-		-		-		-	
Instalação		Vertical		Vertical		Vertical	Vertical			Vertical		Vertical	
Pressão máx. primár	io bar	r -		-,		-		-		-		-	
Temp. máx. primário	°C	°C -		_		_		_		_		_	
Pressão máx. secundár	<del></del>		6		6		6		6		6		
Temp. máx. secundár	p. máx. secundário °C 100		100		100		100		100		100		
Perdas estáticas	W 174		-	194		215		232		245		266	
Peso vazio	kg	396		575		634		690		863		980	
		1481105	03	1481105	04	148110505		148110506		148110507		148110508	
Preço		4.750 €		5.828 €		6.333 €		6.618€		8.633 €		10.579 €	
Envolvente		Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
Referência		148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033
Preço		464€	550 €	550€	651 €	579 €	694€	607€	710€	679€	797€	724€	865€
A	mm	2.280	-	2.015		2.305		2.580		2.310		2.710	
В	mm	1.360		1.660		1.660	-	1.660		1.910		1.910	
С	mm	-		_		-		-		-		-	
D	mm	-		-		-		-		-		-	
E	mm	155		175		175		175		175		175	
F	mm	1.200		1.500		1.500		1.500		1.750		1.750	
G	mm	-		-		-		-		-		-	
1 Ida serpentina		-		-		-		-		-		-	
2 Sensor		1/2"		1/2"		1/2"		1/2''		1/2"		1/2"	
3 Retorno serpentina		-		-		-		-		=		-	
4 Ligações		4"		4"		4"		4"		4"		4"	



ASA 2000-1, 2500-1, 3000-1, 3500-1, 4000-1 e 5000-1



ASA 20	000-1	ASA 25	500-1	ASA 3000-1		ASA 35	ASA 3500-1		ASA 4000-1		ASA 5000-1	
1.965		2.430		2.936	2.936		3.413		3.905		4.854	
1 serpenti	ina	1 serpenti	na	1 serpenti	na	1 serpenti	na	1 serpenti	ina	1 serpentir	na	
22,4		41		41		44		44		44		
Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		
25		25		25		25		25		25		
200		200		200		200		200		200		
6		6		6		6		6		6		
100		100		100		100		100		100		
174		194		215		232		245		266		
428				706		765		938		1.050		
148112503		14811250	148112504 148112505		148112506		148112507		148112508			
5.626 €		6.977 €		7.831 €		8.118 €		10.110 €		11.819 €		
Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	
148010021	148010028	148010022	148010029	148010023	148010030	148010024	148010031	148010025	148010032	148010026	148010033	
464€	550 €	550 €	651 €	579 €	694€	607€	710€	679€	797 €	724€	865€	
2.280		2.015		2.305		2.580		2.310		2.710		
1.360		1.660		1.660		1.660	1.910		1.910			
1.369		1.511		1.576		1.626	1.626		1.680		1.680	
659 73		731		796	796			850		850		
155	175 175			175	175		175		175			
1.200		1.500		1.500		1.500		1.750		1.750		
-		-		<u>-</u>		-		-		-		
1"		1"		1"				1"		1"		
1/2"		1/2"		1/2''		1/2"		1/2''		1/2"		
1"				1"		1"				1"		
4"		4''		4"		4''		4"		4''		



ASA 2000-IN, 2500-IN, 3000-IN, 3500-IN, 4000-IN e 5000-IN



# PAVIMENTO RADIANT

## Pavimento radiante e Ventiloconvetores

PAVIMENTO RADIANTE	Painel isolante	282
	Painel autofixação	287
	Tubos para pavimento radiante	288
	Coletor pré-montado de latão	290
	Coletor pré-montado de plástico	291
	Armários	292
	Acessórios para pavimento radiante	293
VENTILOCONVETORES	IMEQ Mural	294
	IMEQ Cassete	295
	IMEQ Chão-Teto	296
	IMEQ Conduta	297
UNITERMOS	Unitermos	298



## Painel isolante termomoldado



Propriedades dimensionais		
Dimensões painel	mm	1.450x850
Superfície painel	m <sup>2</sup>	1,23
Dimensões úteis	mm	1.400x800
Superfície útil painel	m <sup>2</sup>	1,12
Altura pitão	mm	22
Diâmetro tubo	mm	Ø16 a Ø17
Passo	mm	múltiplo 50
Quantidade tubo por m²		10 m passo 10 cm / 6,67 m passo 15 cm

Propriedades termo acústicas		
Condutividade térmica	W/(m·K)	0,034
Rigidez dinâmica (3)	MN/m³	30
Fonoabsorvência (ΔLw) (4)	dB	27
Índice redução acústica (ΔRa) (5)	dB	7
Propriedades EPS		
Densidade	kg/m³	25
Resistência mínima à compressão a 10% deformação	kPa	150
Cor		Branco
Propriedades barreira vapor		
Material		Poliestireno Alto Impacto (HIPS)
Espessura	mm	0,6
Cor		Negro



		SR TC 21	SR TC 38	SR TC 46	SR TC 63
Propriedades dimensionais					
Espessura base (s)	mm	21	38	46	63
Espessura total (h)	mm	43	60	68	85
Propriedades térmicas					
Resistência térmica (1)	m²K/W	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistência térmica (2)	m²K/W	0,62	1,12	1,35	1,85
Embalagem					
Caixa	un	16	10	9	7
Caixa	m <sup>2</sup>	17,92	11,20	10,08	7,84
Palete	caixas	5	5	5	5
Palete	m <sup>2</sup>	89,6	56	50,4	39,2
Camião	m <sup>2</sup>	2.060,8	1.288	1.159,2	901,6
Dimensões caixa	mm		1.450 x 8	850 x 530	
Dimensões palete mm		1.450 x 850 x 2.900			
Referência		7694411	7694412	7694413	7694414
Preço	€/m²	30,80 €	38,90 €	44,30 €	51,00 €
	€/caixa	551,94 €	435,68 €	446,54€	399,84 €

<sup>(1)</sup> Considerando a espessura equivalente do painel, conforme EN 1264-3:2012.

<sup>(2)</sup> Considerando unicamente a espessura do painel, conforme EN 1264-3:2021.

<sup>(3)</sup> Conforme EN 13172.

<sup>(4)</sup> Conforme EN 12354, para combinação de painel e laje com argamassa de 120 kg/m $^2$ .

 $<sup>(5) \</sup> Com \ laje \ normalizada \ de \ referência, com \ uma \ espessura \ aproximada \ de \ 140 \ mm \ e \ massa \ por \ unidade \ de \ superfície \ estimada \ de \ 350 \ kg/m^2$ 

homogénea e de espessura uniforme, cumprindo os requisitos da norma EN ISO 10140-5:2011 Anexo C.



## Painel isolante termofundido com pitão grande



Propriedades dimensionais		
Dimensões painel	mm	1.380 x 780
Superfície painel	m <sup>2</sup>	1,08
Dimensões úteis	mm	1.350 x 750
Superfície útil painel	m <sup>2</sup>	1,01
Altura pitão	mm	30
Diâmetro tubo	mm	Ø17 a Ø20
Passo	mm	múltiplo 75
Quantidade tubo por m²		6,67 m passo 15 cm / 3,33 m passo 30 cm

Propriedades térmicas		
Condutividade térmica	W/(m·K)	0,034
Rigidez dinâmica (3)	MN/m³	25
Fonoabsorvência (ΔLw) (4)	dB	28
Índice redução acústica (ΔRa) (5)	dB	7
Propriedades EPS		
Densidade	kg/m³	25
Resistência mínima à compressão a 10% deformação	kPa	150
Cor		Branco
Propriedades barreira vapor		
Material		Poliestireno Alto Impacto (HIPS)
Espessura	mm	0,17
Cor		Negro



		SR TFG 17	SR TFG 34	SR TFG 42
Propriedades dimensionais				
Espessura base (s)	mm	17	34	42
Espessura total (h)	mm	47	64	72
Propriedades térmicas				
Resistência térmica (1)	m²K/W	0,75	1,25	1,50
Resistência térmica (2)	m²K/W	0,50	1,00	1,24
Embalagem				
Caixa	un	10	7	6
Caixa	m²	10,13	7,09	6,08
Palete	caixas	7	7	7
Palete	m <sup>2</sup>	70,91	49,63	42,56
Camião	m²	1.772,75	1.240,75	1.064,00
Dimensões caixa	mm		1.400 x 790 x 370	
Dimensões palete	mm		1.400 x 790 x 2.750	
Referência		7694415	7694416	7694417
Preço	€/m²	29,90 €	37,10 €	40,60 €
	€/caixa	302,89 €	263,04 €	246,86 €

<sup>(1)</sup> Considerando a espessura equivalente do painel, conforme EN 1264-3:2012.

homogénea e de espessura uniforme, cumprindo os requisitos da norma EN ISO 10140-5:2011 Anexo C.

<sup>(2)</sup> Considerando unicamente a espessura do painel, conforme EN 1264-3:2021.

<sup>(3)</sup> Conforme EN 13172.

<sup>(4)</sup> Conforme EN 12354, para combinação de painel e laje com argamassa de 120 kg/m².

 $<sup>(5) \</sup> Com \ laje \ normalizada \ de \ referência, com \ uma \ espessura \ aproximada \ de \ 140 \ mm \ e \ massa \ por \ unidade \ de \ superfície \ estimada \ de \ 350 \ kg/m^2$ 

## Painel isolante termofundido com pitão pequeno



Propriedades dimensionais		
Dimensões painel	mm	1.430 x 830
Superfície painel	m²	1,19
Dimensões úteis	mm	1.400 x 800
Superfície útil painel	m <sup>2</sup>	1,12
Altura pitão	mm	25
Diâmetro tubo	mm	Ø16 a Ø17
Passo	mm	múltiplo 50
Quantidade tubo por m <sup>2</sup>		10 m passo 10 cm / 6,67 m passo 15 cm

Propriedades termoacústicas		
Condutividade térmica	W/(m·K)	0,034
Rígidez dinâmica (3)	MN/m³	18
Fonoabsorvência (ΔLw) (4)	dB	30
Índice redução acústica (ΔRa) (5)	dB	7
Propriedades EPS		
Densidade	kg/m³	25
Resistência mínima à compressão a 10% deformação	kPa	150
Cor		Branco
Propriedades barreira vapor		
Material		Poliestireno Alto Impacto (HIPS)
Espessura	mm	0,17
Cor		Negro



		SR TFP 20	SR TFP 37	SR TFP 45	SR TFP 62
Propriedades dimensionais					
Espessura da base (s)	mm	20	37	45	62
Espessura total (h)	mm	45	62	70	87
Propriedades térmicas					
Resistência térmica (1)	m²K/W	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistência térmica (2)	m²K/W	0,59	1,09	1,32	1,82
Embalagem					
Caixa	un	16	11	9	7
Caixa		17,92	12,32	10,08	7,84
Palete	caixas	5	5	5	5
Palete	m <sup>2</sup>	89,6	61,6	50,4	39,2
Camião		2.060,8	1.416,8	1.159,2	901,6
Dimensões caixa	mm		1	1.450 x 850 x 530	
Dimensões palete	mm	-	1.	.450 x 850 x 2.900	
Referência		7694418	7694419	7694420	7694421
Preço		28,40 €	36,50€	40,20 €	47,30 €
	€/caixa	508,93 €	449,68 €	405,22 €	370,83 €
		·			

<sup>(1)</sup> Considerando a espessura equivalente do painel, conforme EN 1264-3:2012.

<sup>(2)</sup> Considerando unicamente a espessura do painel, conforme EN 1264-3:2021.

<sup>(4)</sup> Conforme EN 12354, para combinação de painel e laje com argamassa de 120 kg/m $^2$ .

<sup>(5)</sup> Com laje normalizada de referência, com uma espessura aproximada de 140 mm e massa por unidade de superfície estimada de 350  ${\rm kg/m^2}$ 

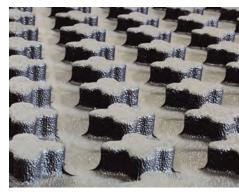
homog'enea~e~de~espessura~uniforme, cumprindo~os~requisitos~da~norma~EN~ISO~10140-5:2011~Anexo~C.

## Painel isolante termofundido com pitão



Propriedades dimensionais		
Dimensões painel	mm	1.430 x 830
Superfície painel	m <sup>2</sup>	1,19
Dimensões úteis	mm	1.400 x 800
Superfície útil painel	m <sup>2</sup>	1,12
Altura pitão	mm	18
Diâmetro tubo	mm	de Ø16 a Ø17
Passo	mm	múltiplo de 50
Quantidade tubo por m <sup>2</sup>		10 m a passo 10 cm / 6.67 m a passo 15 cm

Propriedades térmicas		
Condutividade térmica	W/(m·K)	0,034
Rigidez dinâmica (3)	MN/m³	25
Fonoabsorvência (ΔLw) (4)	dB	28
Índice redução acústica (ΔRa) (5)	dB	7
Propriedades EPS		
Densidade	kg/m³	25
Resistência mínima à compressão a 10% deformação	kPa	150
Cor		Branco
Propriedades barreira vapor		
Material		Poliestireno Alto Impacto (HIPS)
Espessura	mm	0,17
Cor		Negro



	SR TFEN 26	SR TFEN 43	SR TFEN 51
mm	26	43	51
mm	44	61	69
m²K/W	0,76	1,26	1,50
un	14	9	8
m²	15,68	10,08	8,96
caixas	5	5	5
m²	78,4	50,4	44,8
m²	1.803,2	1.159,2	1.030,4
mm		1.450 x 830 x 540	
mm		1.450 x 830 x 2.850	
	7808528	7808529	7808530
€/m²	37,40 €	48,50 €	54,00 €
€/caixa	586,43 €	488,88 €	483,84€
	mm  m²K/W  un  m² caixas  m²  m²  mm  mm	mm 26 mm 44  m²K/W 0,76  un 14 m² 15,68 caixas 5 m² 78,4 m² 1.803,2 mm mm  7808528 €/m² 37,40 €	mm 26 43 mm 44 61  m²K/W 0,76 1,26  un 14 9  m² 15,68 10,08  caixas 5 5  m² 78,4 50,4  m² 1.803,2 1.159,2  mm 1.450 x 830 x 540  mm 1.450 x 830 x 2.850  7808528 7808529  €/m² 37,40 € 48,50 €

<sup>(1)</sup> Considerando a espessura equivalente do painel, conforme EN 1264-3:2012.

 $homogénea\ e\ de\ espessura\ uniforme, cumprindo\ os\ requisitos\ da\ norma\ EN\ ISO\ 10140-5:2011\ Anexo\ C.$ 

<sup>(2)</sup> Considerando unicamente a espessura do painel, conforme EN 1264-3:2021.

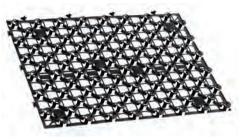
<sup>(3)</sup> Conforme EN 13172.

<sup>(4)</sup> Conforme EN 12354, para combinação de painel e laje com argamassa de 120 kg/m $^2$ .

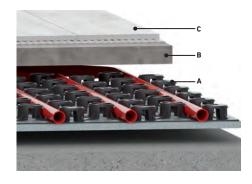
<sup>(5)</sup> Com laje normalizada de referência, com uma espessura aproximada de 140 mm e massa por unidade de superfície estimada de 350 kg/m²

## Painel IROKO para reabilitação

- O painel IROKO é uma rede tridimensional injetada em polipropileno para fixar os tubos em sistemas de aquecimento por pavimento radiante, combinado com um painel isolante de alta densidade de 6 mm. Com uma altura máxima (22 + 6 mm) é indicado para obras de reabilitação ou aplicações de baixa espessura.
- O inovador desenho da geometria patenteada permite manter o tubo firme durante a instalação e submergi-lo completamente no pavimento, assegurando uma distribuição uniforme de temperatura com muito baixa inércia térmica. O painel perfurado permite combinar o painel, tanto para pavimentos autonivelantes como para pavimentos de areia e cimento.
- Alta resistência à compressão, assegurando que o instalador poderá realizar a colocação do tubo sem receio de o danificar. Cada pitão tem quatro elementos de fixação da tubagem que facilitam a instalação sem o uso de clips, mesmo ao curvar o tubo. O sistema de juntas entre painéis asseguram uma fixação rígida entre painel e painel.



Propriedades dimensionais		
Dimensões painel	mm	800 x 600
Superfície painel		0,48
Diâmetro tubo	mm	Ø16 a Ø18
Passo Passo	mm	Múltiplo 50
Quantidade tubo por m²		10 m passo 10 cm 6,67 m passo 15 cm
Altura painel IROKO	mm	22
Altura isolante	mm	6
Altura total painel IROKO + painel isolante	mm	28
Propriedades térmicas		
Condutividade térmica	W/m²K	0,032
Resistência térmica	m²K/W	0,19
Propriedades mecânicas		
Densidade a 23°C	g/cm³	1,1
Módulo flexão	MPa	1.200
Resistência carga concentrada	kN/m²	366
Resistência impacto a 23°C	kJ/m²	6
Temperatura amolecimento VICAT		>50°C
Altura do pavimento, incluindo painel IROKO e	base isolan	te (A+B), excluído o revestimento (C)
Com argamassa autonivelante	mm	36
Com argamassa anidrite	mm	41
Com argamassa e areia	mm	46
Embalagem		
Caixa	Un	18
Caixa		8,64
Palete	caixas	14
Palete	m <sup>2</sup>	120,96
Camião		3.144,96
Dimensões caixa		625 x 833 x 360
	mm	1.250 x 833 x 2.670
Dimensões palete		
Dimensões palete Referência		7694865
<u>'</u>		7694865 41,50 €



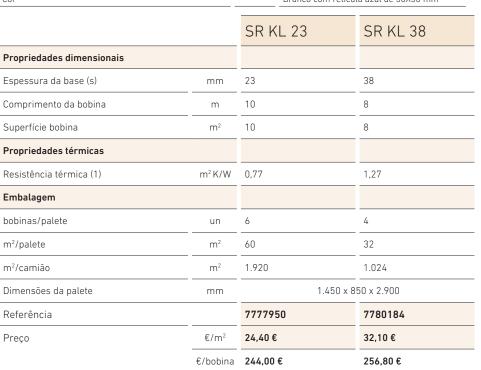
# Painel isolante sistema autofixação

Painel isolante para sistemas de pavimento radiante, fabricado em poliestireno expandido (EPS) cinzento (grafite), equipado com uma lâmina de laço de veludo antiseparação branco com grelha de instalação impressa em azul de 50X50 mm. O painel ostenta a marcação CE em conformidade com a norma EN13163 e é adequado para sistemas de aquecimento e arrefecimento encastrados em superfície à base de água, segundo a EN 1264.



Propriedades dimensionais										
Largura do painel	mm	1.000								
Diâmetro do tubo	mm	Todos								
Passo	mm	múltiplo de 50								
Quantidade de tubo por m <sup>2</sup>		10 m passo 10 cm / 6,67 m passo 15 cm								

Propriedades termoacústicas		
Condutividade térmica	W/(m·K)	0,030
Rigidez dinâmica (2)	MN/m³	20
Fonoabsorvência (ΔLw) (3)	dB	29
Índice redução acústica (ΔRa) (4)	dB	KL23 = 5   KL38 = 7
Propriedades do EPS		
Densidade	kg/m³	25
Resistência mínima à compressão a 10% deformação	kPa	100
Cor		Grafite
Propriedades da barreira de vapor		
Material		Lâmina de laço de veludo resistente à separação
Espessura	mm	0,10
Cor		Branco com retícula azul de 50X50 mm





<sup>(2)</sup> Conforme EN 13172.



<sup>(3)</sup> Conforme EN 12354, para combinação de painel e laje com argamassa de 120 kg/m $^2$ .

<sup>(4)</sup> Com laje normalizada de referência, com uma espessura aproximada de 140 mm e massa por unidade de superfície estimada de 350  $kg/m^2$  homogénea e de espessura uniforme, cumprindo os requisitos da norma EN ISO 10140-5:2011 Anexo C.

### Tubo



### Tubo em Polietileno reticulado de alta densidade PE-X A com BAO com possibilidade de sistema autofixação

- O tubo em Polietileno reticulado de alta densidade permite distribuir água quente para instalações de aquecimento tradicionais e para instalações de aquecimento por pavimento radiante.
- A matéria base do polietileno é o etileno que, segundo o seu processo de fabrico (polimerização) pode ser de baixa, média ou alta densidade. A densidade do material define quão compactas estão as moléculas de plástico. Maior densidade, maior compactação, portanto, as uniões das cadeias moleculares são mais fortes, tornando o plástico mais resistente à pressão e à temperatura.
- O tubo BAXI pertence aos polietilenos de alta densidade, o que assegura a sua durabilidade, mesmo em combinações de pressão e temperatura elevadas.
- Incorpora barreira anti-oxigénio (BAO) que evita a corrosão dos componentes metálicos da instalação por incursão do oxigénio através do tubo plástico.

Material: Polietileno reticulado PEX-A

Densidade: 0,951 g/m<sup>3</sup> Grau de reticulação > 70%

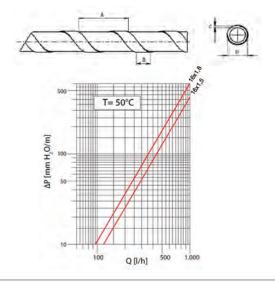
Intervalo de temperatura: -20°C a + 95°C

Temperatura máx.: 110°C Temperatura Vicat: 130°-132°C

Condutividade térmica: 0,35-0,38 kJ/kg.K

Permeabilidade >0,1 g/m $^3$ .d Largura velcro: 13 mm Força de adesão 4-5N Força de atrito 40-50N

			Autofixação		Pitões
Diâmetro x Espessura		16 x 1,5	16 x 1,8	16 x 1,5	16 x 1,8
А	mm	55	55	-	-
В	mm	13	13	-	-
С	mm	1,5	1,8	1,5	1,8
D	mm	16	16	16	16
Metros / Rolo		500	500	500	500
Metros / palete		3.000	3.000	3.000	3.000
Cor		branco	branco	branco	branco
Referência		7777951	7780186	7821452	7821453
Preço / m		2,80 €	2,90 €	2,00€	2,05 €
Preço / rolo		1.400 €	1.450 €	1.000 €	1.025 €





### Tubo



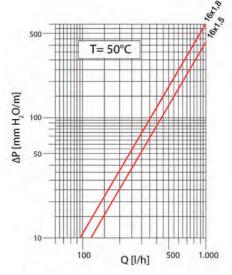


#### Tubo em Polietileno reticulado de alta densidade PE-X B com BAO

- O tubo em Polietileno reticulado de alta densidade permite distribuir água quente para instalações de aquecimento tradicionais e para instalações de aquecimento por pavimento radiante.
- A matéria base do polietileno é o etileno que, segundo o processo de fabrico (polimerização), pode ser de baixa, média ou alta densidade. A densidade do material define a compactação das moléculas do plástico. Uma maior densidade supõe maior compactação e, portanto, a união das cadeias moleculares é mais forte, tornando o plástico mais resistente à pressão e temperatura.
- O tubo BAXI pertence aos polietilenos de alta densidade, o que assegura a sua durabilidade, mesmo quando submetido à combinação de pressões e temperaturas elevadas.
- Incorpora barreira anti-oxigénio (BAO) que evita a corrosão dos componentes metálicos da instalação pela incursão do oxigénio através do tubo plástico.
- Conforme com as Normas EN ISO 15875 e DIN 4726, destacando-se os excelentes resultados por baixa permeabilidade ao oxigénio em dois pontos característicos.
  - Tubo a 40 °C; permeabilidade < 0,01 mg/ (m²·dia)
  - Tubo a 80 °C; permeabilidade = 1,09 mg/  $(m^2 \cdot dia)$
- Valores inferiores aos requisitos exigidos pelas Normas:

EN 1264 (pavimento radiante), apartado 4, estabelece que a permeabilidade deve ser inferior ou igual a 0,32 mg/m².dia a 40°C. DIN 4726 estabelece que deve ser inferior a 0,32 mg/m².dia a 40°C e inferior a 3,60 mg/m².dia a 80°C

Diâmetro x Espessura	16 x 1,5	16 x 1,5	16 x 1,8	16 x 1,8
Metros / rolo	240	500	240	500
Metros / palete	2.640	3.000	2.640	3.000
Cor	Vermelho	Vermelho	Branco	Branco
Referência	7691530	7691531	7691532	7691533
Preço / m	1,80 €	1,80 €	1,90 €	1,90 €
Preço / rolo	432 €	900 €	456 €	950 €

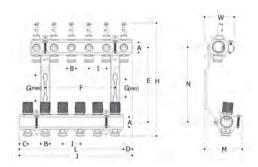






### Coletor pré-montado de latão





#### Coletor pré-montado de latão, de 2 a 12 circuitos

- Admite a montagem de cabeçais eletrotérmicos ou termostáticos para a regulação do sistema.
- Coletor de ida dotado de caudalímetros (0,5 l/min 5 l/min) e uniões com válvula de fecho de regulação com memória hidráulica para cada circuito, que permite fixar e manter a posição regulada.
- Coletor de retorno com válvulas micrométricas termostatizáveis.
- Suportes desfasados para facilitar a ligação dos tubos.
- Jogo de etiquetas autoadesivas incluído para a identificação de
- Temperatura máxima: 90°C a 3 bar.
- Pressão máxima: 10 bar.

		Α	В	С	D	Е	Gmin	Gmáx	× H		1	Μ		Ν	W
		1"	18	24	25	213	50	73	3	18	50	10	06	213	84
		2	3	4	5	6	7		8	9		10	1	1	12
Nº saídas		2	3	4	5	6	7		8	9		10	1		12
F	mm	-	-	96	146	196	246		296	346		396	4	46	496
L	mm	98	148	198	248	298	348		398	448		498	54	48	598
J	mm	123	173	223	273	323	373		423	473		523	5'	73	623
Referência		7825096	7825097	7825098	7825099	782510	78251	01	7825102	7825	103	782510	4 78	25105	7825106
Preço		132€	186 €	233 €	277 €	324€	378 €	€	428€	474	€	525€	5'	77€	629€

Nota: Ver acessórios de regulação para pavimento radiante no capítulo Termóstatos e Regulação.

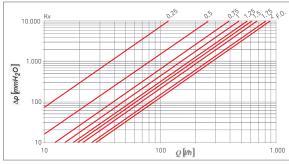
Isolament	0 0000	aalatar	do la+ão
ismameni	o nara	-0.016101	HP IAIAL

Referência 7807382

Preço / m 64€

### Perda de carga

Considerando coletores de ida e de retorno



3	Kv
0,25	0,12
0,5	0,26
0,75	0,40
1	0,49
1,25	0,57
1,5	0,64
1,75	0,71
2	0,84
Totalmente aberto	0,89

Uniões de compressão para ligação do tubo à saída do coletor de latão:

- **-193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.
- -193114032 para tubo plástico 16 x 1,8.
- -193114037 para tubo plástico 20 x 2.

Para mais informação ver apartado Uniões de compressão do capítulo Radiadores.

#### Módulo ida e retorno

Válvulas multifunção ida e retorno

Ligação	
Referência	
Preço	

1"
7750559
133 €

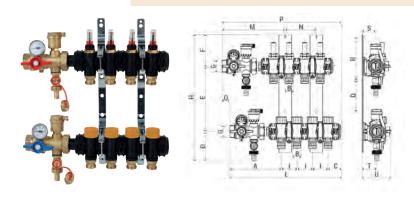
Válvulas multifunção para circuitos de ida e retorno do coletor. Incluem válvula de corte, termómetro, purgador automático e torneira de enchimento e drenagem.



	Isolamento válvula multifunção
Referência	7807381
Preço	56€

# Coletor pré-montado de plástico





#### Coletor modular pré-montado para instalações de climatização, em tecnopolímero, composto por:

- 1 coletor de ida com medidores de caudal (dupla escala: 0,5-5 l/ min e 0,15-1,5 GPM) com função de regulação/corte do fluido.
- 1 coletor de retorno com válvulas de corte e volante manual (ligação M30 x 1,5 mm), previstas para comando eletrotérmico mediante os atuadores que se podem instalar montando previamente o anel no
- 2 válvulas multifunção (ida e retorno).
- · Suportes metálicos.
- Compatível com armário Slim
- Admite a montagem de cabeçais eletrotérmicos ou termostáticos para a regulação do sistema.

#### Dados técnicos:

Temperatura de trabalho: 5-60°C.

Pressão máxima de funcionamento: 6 bar (10 bar para prova da instalação).

Medidores de caudal com dupla escala (0,5-5 l/min e 0,15-1,5 GPM). Permite a instalação em armários encastráveis Slim.

Permite ligação à esquerda do coletor.

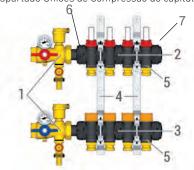
		(mm) (	3 mm) 8/4"E	C (mm) 43	D (mm) 95	E (mm) 209	F (mm) 101	G (mm)	H (mm) 405	(mr	m)	M (mm) 202	0 (mm) 25	Q (mm) 100	R (mm) 140	S (mm) 44	T (mm	U (mm) 93
		2	3		4	5		6	7		8		9	1	0	11		12
Saídas		2	3		4	5		6	7		8		9	1	0	11		12
L	mm	258	308		358	408		458	508		558		608	6	58	708		758
N	mm	-	50		100	150		200	250		300		350	4	00	450		500
Р	mm	283	333		383	433		483	533		583		633	6	83	733		783
Referência		7750542	7750	543	7750544	7750546	6	7750547	7750549		77505	550	7750551	7:	750552	775055	3	7750554
Preço		246€	285	€	322€	353€	-	391 €	422€		460 €	€	498€	5	30 €	567 €		605€

Nota: Ver acessórios de regulação para pavimento radiante no capítulo Termóstatos e Regulação.

Uniões de compressão para ligação do tubo à saída do coletor de plástico

- -193200039 para tubo plástico 16 x 1,5.
- •193114032 para tubo plástico 16 x 1,8.
- •**193114037** para tubo plástico 20 x 2.

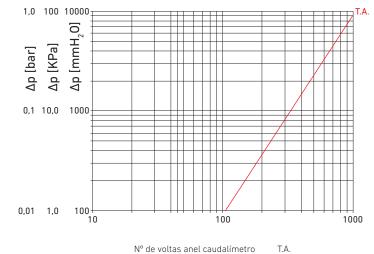
Ver apartado Uniões de Compressão do capítulo Radiadores para mais informação



1	Válvulas multifunção	7750559
2	Módulos de ida com saídas providas de medidores de caudal	7750556
3	Módulos de retorno com saídas providas de válvula de corte	7750560
4	Suporte de fixação	7750555
5	Clip fixação do adaptador	
6	Módulo entrada coletor plástico	7750558
7	Tampão coletor plástico pré-montado	7750557
	Chave para desmontar módulos	7755469

#### Perda de carga

Considerando coletor de ida e de retorno



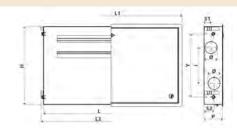
Nº de voltas anel caudalímetro

1,05

# Armários







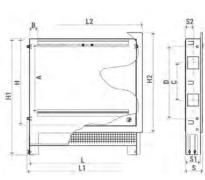


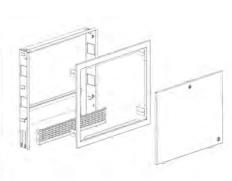
#### Armário de encastrar convencional

Caixa para encastrar, de chapa eletrogalvanizada, com porta e aro de chapa pintada RAL 9010. Dotada de fechadura para fecho

		De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos
Dimensões úteis (LxHxP)	mm	400 x 460 x 110	600 x 460 x 110	800 x 460 x 110	1.000 x 460 x 110
1	mm	213	213	213	213
Υ	mm	374	374	374	374
L1	mm	440	640	840	1.040
L2	mm	432	632	832	1.032
S1	mm	42	42	42	42
S2	mm	60	60	60	60
Ø	mm	72	72	72	72
Referência		7825107	7825108	7825109	7825110
Preço		103€	136€	143€	182 €







### Armário de encastrar Slim

Caixa metálica para encastrar de profundidade e altura reguláveis, em aço eletrozincado. Porta e aro em aço pintado, suporte de pavimento regulável em altura, rede metálica para reboco, fecho por chave.

	De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos	Mais de 12 circuitos
mm	400 x 650 x 95	600 x 650 x 95	800 x 650 x 95	1.000 x 650 x 95	1.200 x 650 x 95
mm	375	375	375	375	375
mm	45	45	45	45	45
mm	210	210	210	210	210
mm	404	404	404	404	404
mm	432	632	832	1.032	1.232
mm	468	668	868	1.068	1.268
mm	490	490	490	490	490
mm	562	562	562	562	562
mm	85	85	85	85	85
mm	43	43	43	43	43
	7689929	7689930	7689931	7689932	7697070
	198€	208€	244 €	282€	325 €
	mm mm mm mm mm mm	mm 400 x 650 x 95  mm 375  mm 45  mm 210  mm 404  mm 432  mm 468  mm 490  mm 562  mm 85  mm 43  7689929	mm     375       mm     45       mm     210       mm     404       mm     432       mm     468       668       mm     490       490     490       mm     562       562     562       mm     43       43     43       7689929     7689930	mm     400 x 650 x 95     800 x 650 x 95       mm     375     375     375       mm     45     45     45       mm     210     210     210       mm     404     404     404       mm     432     632     832       mm     468     668     868       mm     490     490     490       mm     562     562     562       mm     85     85     85       mm     43     43     43       7689929     7689930     7689931	mm     400 x 650 x 95     600 x 650 x 95     1.000 x 650 x 95       mm     375     375     375       mm     45     45     45       mm     210     210     210       mm     404     404     404       mm     432     632     832     1.032       mm     468     668     868     1.068       mm     490     490     490     490       mm     562     562     562     562       mm     85     85     85     85       mm     43     43     43     43       7689929     7689930     7689931     7689932

 Suporte de coletor	pré-montado	de latão,	para armário	Slim

Referência	769111
Proce	10 45 £

	40 (5
reco	10.65

### Acessórios





#### Filme polietileno anti-humidade

Rolo de 100 m<sup>2</sup> (125 m x 0,80 m)

Banda perimetral autoadesiva com pré-cortes em polietileno

Rolo de 50 m Espessura de banda: 8 mm

Largura de banda: 150 mm 7776542 105€

2.10 € / m

de dilatação Rolo de 50 m Espessura de banda: 8 mm Largura de banda: 150 mm

Banda para juntas

7776543 78€ 1.56 € / m



Referência

Preço / Un Preço / m

Preço / caixa

Referência Preço / Un

Preço / caixa



Guia com passatubos para junta de dilatação Caixa de 100 m. 50 guias de 2 m cada. 7697242 14,10€ 1.410€



Curva guia para tubo PE-X	
Ø16-18 mm	Ø20 mm
193200032	7705447
3,30 €	4,35 €
-	-
-	-



Clip para fixação de tubo contra painel

Caixas de 100 unidades

193200033

0,35€

35 €

Clip para fixação de tubo entre pitões

Caixas de 100 unidades

Agrafadora de clips Desenrolador de tubo

de plástico

7697241 7697264 7697243 0,35€ 567€ 704€ 35 €



Aditivo químico para argamassa

Bidão de 10 litros Fluidificante e plastificante da argamassa Concentração recomendada: entre 1-1,5 l de aditivo para 100 kg de cimento em pó.

Referência	193200030
Preço	52 €



#### Aditivo químico para a água da instalação

Embalagem de 2 litros

Biocida, anti-incrustante, anticorrosivo, não tóxico e biodegradável. Concentração recomendada: entre 1-1,5% do volume do circuito.

193200031
17,50 €





Incluído

### **IMEQ Mural**

Ventiloconvetores murais de desenho elegante e compacto. Incorporam ecrã LED frontal e lâmina automática para selecionar a direção exata do ar em qualquer momento.

Funcionamento supersilencioso. Sistema a 2 tubos. Válvula de 3 vias incorporada.

Modelo			IQWH20	IQWH30	IQWH40
Alimentação		V/Ph/Hz		220-240/1/50	
Caudal ar A/M/B		m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
	Capacidade A/M/B	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
Arrefecimento	Caudal água A/M/B	m <sup>3</sup> /h	0,48 / 0,46 / 0,42	0,67 / 0,57 / 0,51	0,77 / 0,68 / 0,61
(1)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	3,22 / 2,92 / 2,59	5,79 / 4,21 / 3,37	4,20 / 3,42 / 2,76
	Consumo A/M/B	W	13 / 11 / 10	34 / 22 / 15	26 / 18 / 13
	Capacidade A/M/B	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
Aguecimento	Caudal água A/M/B	m <sup>3</sup> /h	0,51 / 0,49 / 0,46	0,73 / 0,64 / 0,56	0,84 / 0,73 / 0,64
Peso Tubos entrada/saí Tubo drenagem	Perda carga A/M/B	m.c.a.	3,33 / 3,56 / 3,09	5,29 / 4,85 / 3,64	3,76 / 3,45 / 2,68
	Consumo A/M/B	W	11 / 11 / 9	31 / 20 / 14	22 / 16 / 12
	Capacidade A/M/B	kW	3,29 / 3,03 / 2,63	5,08 / 4,33 / 3,77	5,68 / 4,94 / 4,24
Aquecimento	Caudal água A/M/B	m <sup>3</sup> /h	0,48 / 0,46 / 0,42	0,67 / 0,57 / 0,51	0,77 / 0,68 / 0,61
	Perda carga A/M/B	m.c.a.	3,83 / 3,09 / 2,71	6,32 / 3,87 / 3,10	4,46 / 3,02 / 2,45
	Consumo A/M/B	W	12 / 10 / 8	31 / 20 / 14	23 / 16 / 12
Pressão sonora	A/M/B	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Pressão máxima	serviço	MPa	1,60	1,60	1,60
Dimensões largu	ıra×altura×profundidade	mm	915×290×233	915×290×233	1.072×315×237
Peso		kg	12,7	12,	15,1
Tubos entrada/saída água		3/4"	3/4"	3/4"	
Tubo drenagem mm		Ø20	Ø20	Ø20	
Referência		7804710	7804711	7804713	
Preço			625€	663€	717 €

- (1) Temp. entrada/saída água 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
- (2) Temp. entrada/saída água 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.
- (3) Temp. entrada água 50°C. Ambiente 20°C BS.



Controlo e Regulação	TXW-2000
Referência	7698890
Preço	159 €

- Controlo digital para ventiloconvetor.
- Modo Auto/Desumidificação/ Arrefecimento/Aquecimento/Ventilação
- Seletor de 4 velocidades do ventilador incluindo modo "Auto".
- Intervalo de seleção de temperatura de 17-30°C.
- Visualização permanente da temperatura ambiente.
- Funciona também como recetor do controlo remoto.

- Função iFeel.Modo silêncio.
- Indicador de limpeza do filtro.
  Bloqueio de funções.

- Temporizador horário.
  Alimentação (230 V;1~;50 Hz).



### **IMEQ** Cassette

e climatização uniforme em 360°.

Ventiloconvetores tipo cassette de funcionamento super silencioso. Modelos IQK30-40 compactos (575x575)

Sistema a 2 tubos.



Bandeja de condensados estendida de série.

Admissão de ar fresco e descarga para espaço contíguo.

Bomba de condensados incluída.

Modelo			IQK30	IQK40	IQK60	IQK70	IQK110
Alimentação		V/Ph/Hz			220-240/1/50		
Caudal ar A/M	/B	m³/h	535 / 429 / 322	781 / 611 / 494	1.229 / 1.020 / 810	1.530 / 1.224 / 1.101	1.871 / 1.415 / 1.198
	Capacidade A/M/B	kW	2,98 / 2,53 / 2,00	4,20 / 3,48 / 3,01	6,12 / 5,45 / 4,60	7,84 / 6,84 / 6,35	11,19 / 8,82 / 7,48
Arrefecimento	Caudal água A/M/B	m³/h	0,53 / 0,45 / 0,35	0,75 / 0,61 / 0,54	1,10 / 0,96 / 0,81	1,43 / 1,24 / 1,13	1,96 / 1,53 / 1,28
(1)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	1,02 / 0,71 / 0,51	1,25 / 0,88 / 0,76	2,17 / 2,17 / 1,27	2,24 / 1,73 / 1,44	3,73 / 2,32 / 1,67
	Consumo A/M/B	W	15 / 9 / 5	43 / 28 / 21	49 / 31 / 20	75 / 42 / 34	126 / 58 / 39
	Capacidade A/M/B	kW	2,61 / 2,89 / 2,24	4,95 / 3,99 / 3,26	6,27 / 6,53 / 5,43	8,49 / 8,00 / 7,35	10,07 / 10,08 / 8,68
Aguecimento	Caudal água A/M/B	m³/h	0,64 / 0,54 / 0,42	0,87 / 0,70 / 0,58	1,39 / 1,20 / 1,00	1,71 / 1,45 / 1,33	2,35 / 1,86 / 1,59
(2)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	1,23 / 0,87 / 0,54	0,96 / 0,84 / 0,62	3,06 / 2,32 / 1,66	2,87 / 2,11 / 1,78	5,02 / 3,18 / 2.38
	Consumo A/M/B		15 / 9 / 5	33 / 18 / 11	44 / 32 / 19	76 / 43 / 33	128 / 58 / 38
	Capacidade A/M/B	kW	4,01 / 3,35 / 2,61	5,76 / 4,69 / 3,84	8,62 / 7,49 / 6,27	10,86 / 9,24 / 8,49	14,92 / 11,73 / 10,07
Aguecimento	Caudal água A/M/B	m³/h	0,53 / 0,45 / 0,35	0,75 / 0,61 / 0,54	1,10 / 0,96 / 0,81	1,43 / 1,24 / 1,13	1,96 / 1,53 / 1,28
(3)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	0,84 / 0,61 / 0.39	1,16 / 0,66 / 0,55	1,95 / 1,51 / 1,08	2,03 / 1,55 / 1,29	3,50 / 2,17 / 1,53
	Consumo A/M/B	W	14 / 9 / 5	33 / 18 / 11	49 / 31 / 19	76 / 42 / 33	127 / 58 / 39
Pressão sonor	a A/M/B	dB(A)	39 / 33 / 27	43 / 38 / 32	44 / 40 / 34	46 / 42 / 39	49 / 43 / 39
Pressão máxin	na serviço	MPa	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Dim. corpo largi	ura×altura×profundidade	mm	575×261×575	575×261×575	840×230×840	840×300×840	840×300×840
Peso corpo		kg	16,50	16,50	23,00	27,00	29,50
Painel			IQPK40	IQPK40	IQPK110	IQPK110	IQPK110
Dim. painel large	ura×altura×profundidade	mm	647×50×647	647×50×647	950×45×950	950×45×950	950×45×950
Peso painel –		kg	2,50	2,50	6,00	6,00	6,00
Tubos entrada/saída água			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubo drenagen		mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Referência			7663851	7663852	7663853	7663854	7663855
Preco			770 €	836 €	1.036 €	1.156 €	1.315 €



Controlo e Regulação	TXW-2000
Referência	7698890
Preço	159 €

- Controlo digital para ventiloconvetor.
- Modo Auto/Desumidificação/ Arrefecimento/Aquecimento/Ventilação
   Seletor de 4 velocidades do ventilador incluindo modo "Auto".
- Intervalo de seleção de temperatura de 17-30°C.
- Visualização permanente da temperatura ambiente.
- Funciona também como recetor do controlo remoto.
   Função iFeel.
   Modo silêncio.

- Modo Sitericio.
  Indicador de limpeza do filtro.
  Bloqueio de funções.
  Temporizador horário.
  Alimentação (230 V;1~;50 Hz).

- (1) Temp. entrada/saída água 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
- (2) Temp. entrada/saída água 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.
- (3) Temp. entrada água 50°C. Ambiente 20°C BS.



### IMEQ Chão-Teto

Ventiloconvetores chão-teto de desenho elegante e compacto. Para instalação tanto no chão como no teto (vertical/ horizontal).

 $Funcionamento \ supersilencioso.$ 

Entrada de ar inferior.



Sistema a 2 tubos.

Bandeja de condensados estendida incluída.

Ligações hidráulicas no lado esquerdo (vista frontal).

Modelo			IQF20	IQF35	IQF45	IQF60	IQF70
Alimentação V/Ph/Hz				220-240/1/50		_	
Caudal ar A/M/B m³/h		m³/h	400 / 315 / 190	595 / 470 / 340	790 / 610 / 430	1.190 / 855 / 505	1.360 / 1.015 / 685
Arrefeci-	Capacidade A/M/B	kW	2,35 / 1,94 / 1,19	3,50 / 2,89 / 2,22	4,30 / 3,48 / 2,71	5,60 / 4,47 / 3,14	7,35 / 6,12 / 4,57
mento	Caudal água A/M/B	m³/h	0,40 / 0,34 / 0,21	0,60 / 0,50 / 0,38	0,74 / 0,60 / 0,47	0,96 / 0,77 / 0,54	1,27 / 1,05 / 0,79
(1)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	1,36 / 1,02 / 0,47	3,48 / 2,51 / 1,57	5,53 / 3,69 / 2,32	5,17 / 3,40 / 1,81	4,50 / 3,44 / 1,98
Aqueci- mento	Capacidade A/M/B	kW	2,60 / 2,11 / 1,34	3,50 / 2,87 / 2,19	4,30 / 3,43 / 2,60	6,00 / 4,77 / 3,36	8,05 / 6,46 / 4,71
	Caudal água A/M/B	m³/h	0,45 / 0,37 / 0,23	0,61 / 0,48 / 0,38	0,75 / 0,60 / 0,45	1,04 / 0,83 / 0,59	1,39 / 1,12 / 0,82
(2)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	1,46 / 1,05 / 0,46	3,58/ 2,49/ 1,51	5,54 / 3,76 / 2,28	5,66 / 3,84/ 1,97	4,78 / 3,25 / 1,85
Consumo A	 \/M/B	W	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17	113 / 53 / 22
Pressão so	nora A/M/B	dB(A)	29 / 24 / 20	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30	51 / 43 / 31	52 / 44 / 33
Pressão m	áxima serviço	MPa	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Dim. largui	ra×altura×profundidade	mm	1.020x495x200	1.240x495x200	1.240×495×200	1.360×495×200	1.360×591×200
Peso		kg	21,50	25,50	25,50	28,50	32,50
Tubos entrada/saída água			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubo drena	agem	mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5
Referência	3		7748929	7748930	7748931	7748932	7748933
Preço			540 €	618€	718€	788 €	824€

<sup>(1)</sup> Temp. entrada/saída água 7/12°C, Temp. ambiente 27°C BS, 19°C BH.



Controlo e Regulação	TDB-2000
Referência	7748934
Preço	106 €

- Controlo digital para ventiloconvetor.

- Controlo digital para ventiloconvetor.
   Modo Arrefecimento/Aquecimento/ Desumidificação/Off.
   Seletor de 7 velocidades de ventilador e modo "Auto".
   Intervalo de seleção de temperatura de 17-30°C.
   Visualização permanente do
- •Visualização permanente da
- temperatura ambiente. •Alimentação (230V;1~;50 Hz).

<sup>(2)</sup> Temp. entrada/saída água 45/40°C, Temp. ambiente 20°C BS.



### **IMEQ** Conduta

Ventiloconvetores de conduta de muito baixa silhueta (241 mm).

Funcionamento supersilencioso. Permutador com 3 filas de tubos. Sistema a 2 tubos.

Extração do filtro sem abrir a conduta.

Possibilidade de admissão de ar fresco exterior.

Pressão estática standard 12/30/50

Bandeja de condensados estendida de série à esquerda (vista frontal).

Modelo			IQD30	IQD50	IQD60	IQD80	IQD110
Alimentação		V/~/Hz			220-240/1/50		
Caudal ar A/M/B a	50 Pa	m³/h	596 / 442 / 311	865 / 626 / 441	1.022 / 760 / 544	1.452 / 1.038 / 781	2.134 / 1.581 / 1.083
Pressão estática di	isponível (1)	Pa	39 / 34 / 10,5	32,5 / 32,5 / 2,3	43,7 / 39 / 6,8	34 / 33,8 / 28,4	44,6 / 41,5 / 10,8
	Capacidade A/M/B	kW	3,12 / 2,72 / 2,10	4,46 / 3,59 / 2,83	5,85 / 4,82 / 3,78	8,02 / 6,36 / 5,08	10,79 / 8,86 / 6,79
	Caudal água A/M/B	m³/h	0,60 / 0,48 / 0,37	0,79 / 0,63 / 0,50	1,05 / 0,85 / 0,65	1,42 / 1,11 / 0,89	1,93 / 1,57 / 1,20
Arrefecimento (2)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	2,43 / 1,67 / 1,15	1,67 / 1,15 / 0,78	3,20 / 2,24 / 1,45	3,22 / 2,09 / 1,42	2,68 / 1,92 / 1,31
	Consumo A/M/B	W	20 / 12 / 7	39 / 19 / 11	49 / 24 / 12	60 / 28 / 16	106 / 49 / 21
	Capacidade A/M/B	kW	3,82 / 3,08 / 2,28	5,27 / 4,21 / 3,21	6,62 / 5,38 / 4,00	9,15 / 7,08 / 5,58	12,62 / 10,15 / 7,47
	Caudal água A/M/B	m³/h	0,67 / 0,54 / 0,41	0,92 / 0,73 / 0,57	1,15 / 0,94 / 0,71	1,59 / 1,26 / 0,98	2,23 / 1,78 / 1,31
Aquecimento (3)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	2,55 / 1,80 / 1,15	1,88 / 1,27 / 0,83	3,23 / 2,27 / 1,39	3,36 / 2,20 / 1,42	3,00 / 2,25 / 1,21
	Consumo A/M/B	W	23 / 13 / 8	43 / 21 / 11	53 / 26 / 12	65 / 30 / 17	115 / 52 / 22
	Capacidade A/M/B	kW	4,51 / 3,61 / 2,71	6,26 / 4,99 / 3,81	7,84 / 6,35 / 4,81	10,88 / 8,46 / 6,68	14,90 / 11,92 / 8,89
	Caudal água A/M/B	m³/h	0,60 / 0,18 / 0,37	0,79 / 0,63 / 0,50	1,05 / 0,85 / 0,65	1,42 / 1,11 / 0,89	1,93 / 1,57 / 1,20
Aquecimento (4)	Perda carga A/M/B	m.c.a.	1,96 / 1,32 / 0,87	1.40 / 0,97 / 0,64	2,69 / 1,86 / 1,16	2,68 / 1,72 / 1,17	2,31 / 1,63 / 1,04
	Consumo A/M/B	W	23 / 13 / 8	43 / 21 / 11	52 / 25 / 13	65 / 30 / 17	114 / 51 / 22
Pressão sonora A/	M/B (0 Pa)	dB(A)	38 / 32 / 25	44 / 36 / 29	45 / 37 / 30	46 / 37 / 30	50 / 42 / 33
Pressão máxima s	erviço	MPa	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Dim. largura×altura	a×profundidade	mm	841×241×522	941×241×522	1.161×241×522	1.461×241×522	1.856×241×522
Peso		kg	19,00	21,00	23,70	33,00	39,20
Tubos entrada/saío	da água		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubo drenagem		mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Referência			7663846	7663847	7663848	7663849	7663850
Preço			448 €	482 €	496 €	725 €	831 €

- (1) Conforme caudal de ar mencionado..
- (2) Temp. entrada/saída água 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH. Pressão externa 0 Pa.
- (3) Temp. entrada/saída água 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS. Pressão externa 0 Pa.
- (4) Temp. entrada água 50°C. Ambiente 20°C BS. Pressão externa 0 Pa.







Controlo e Regulação	TXW-1800		
Referência	7777708		
Preço	131 €		

- Controlo digital para ventiloconvetor. Modo Arrefecimento/Aquecimento/ OFF.
- Seletor de 4 velocidades de ventilador incluindo modo "Auto".
- Intervalo de seleção de temperatura 17-30°C.
- Visualização permanente da temperatura ambiente.
- Temporizador horário.
  Alimentação (230 V;1~;50 Hz).
  Sinal ON/OFF para válvula de zona.



TMW-1000
7663856
69 €

- Controlo eletromecânico para
- ventiloconvetor.
   Modo Arrefecimento/Aquecimento/
- Seletor de 3 velocidades de ventilador. • Intervalo de seleção de temperatura
- 10-30°C.

   Alimentação (230 V;1~;50 Hz).

   Sinal ON/OFF para válvula de zona.



### **Unitermos**



- Para instalações de Aquecimento por água quente e água sobreaquecida, com projeção forçada de ar quente.
- Preparados para colocação à intempérie.
- Concebidos para trabalhar até uma temperatura máx. de 140°C (água).
- Equipados com bateria de permuta de calor fabricada em cobre-alumínio.
- Ventilador helicoidal com motor trifásico 230/400 V a 1.400 r.p.m. Incorpora proteção sobretemperatura. Proteção IP55.
- Preparados para funcionamento com descarga de ar horizontal, vertical, ou qualquer outra posição do veio do motor.
- Versão standard, fornecida com suportes fixos e aletas orientáveis para dirigir o jato

				UL-210	) G	UL-212	2 G	UL-214	G	UL-215	5 G	
Pressão m	náx. trabalh	0	bar	8		8		8		8		
Dimensõe	s A	Aparafusar	mm	546		564	564		573		610	
		Encastrar	mm	446		464		473		510		
	В		mm	495		495		573		750		
	С		mm	516		596		573		750		
	D		mm	515		515		515		569		
	Е		mm	445		445		523		699		
Capacidad	de água		l	1,3		1,5		2,1		3,4		
Peso			kg	15		17		20		28		
Caudal ar			m³/h	1350		1.900		2.750		4.140		
		Tª entrada	Potência kW	15,93		22,85		32,79		47,07		
	T média	ar -5°	T° ar saída °C	35		33		34		32		
	água 80°	Tª entrada ar 15° Tª entrada ar -5° média	Potência kW	12,09		17,44		25		35,93		
Emissão			T° ar saída °C	46		45		45		44		
calorífica			Potência kW	17,56		25,29		36,34		52,09		
	T média		T° ar saída °C	39		38		38		37		
	água 90°		Potência kW	14,01		20		28,84		41,34		
		ar 15°	T° ar saída °C	51		50		50		48		
Ligações				1"		1"		1"		1 1/4"		
Velocidade	e nominal		r.p.m.	1.350		1.350		1.350		1.400		
Tensão Tri	ifásica		V	400		400		400		400		
Potência a	absorvida		kW	0,09	<del> </del>	0,09		0,09		0,37		
Intensidad	de absorvida	3	А	1,10 / 0,60		1,10 / 0,60		1,10 / 0,60		1,82 / 1,05		
Tipo de su	ıporte			Suporte fixo	Olhal sus- pensão							
Referência			197701001	197701006	197701002	197701007	197701003	197701008	197701004	197701009		
Preço			975€	995 €	1.120 €	1.140 €	1.310 €	1.325 €	1.729 €	1.715€		
Acessório				Suporte orientável para UL-210 G		Suporte orientável para UL-212 G		Suporte orientável para UL-214 G		Suporte orientável para UL-215 G		
Referência	a			945810000		945812000		945814000		945815000		
Preco	·			110€		120€		130 €		150 €		

- Suportes orientáveis e olhais de suspensão como acessórios adicionais.
- Envolvente de chapa de aço galvanizada pintada.
- Devem-se instalar sinoblocos na fixação do Unitermo para redução de ruídos e vibrações.

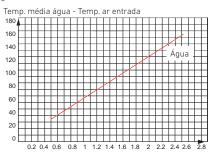
#### Fatores de correção

Para calcular a potência aproximada dos UNITERMOS UL a diferentes temperaturas média da água e de entrada do ar, e diferente salto térmico da água da instalação, realizar sucessivamente as correções a seguir indicadas, aplicáveis às potências caloríficas referidas à temperatura média da água de 80°C, temperatura de entrada do ar de 15°C e salto térmico da água (Δt) de 10°C.

Tabela de correção da potência calorífica para saltos térmicos ( $\Delta t$ ) entre as temperaturas de entrada e saída da água diferentes de 10 °C.

Δt °C	5	10	15	20	30
Fator	1,1	1,0	0,9	0,85	0,75

Gráfico de correção da potência calorífica quando a temperatura do ar à entrada e/ou a temperatura média da água são diferentes da indicada nas tabelas.



Fator correção potência calorífica

### UL-217 G

8	3	
ć	526	
ŗ	526	
(	924	
(	924	
ļ	578	
8	374	

- 4,5
- 5.180

   71,28
- 33 54,42
- 45
- 78,95
- 38
- 62,67 49
- 1 1/4"
- 400
- 2,08 / 1,20

Suporte fixo Olhal suspensão

197701005	197701010		
1.840 €	1.860 €		

Suporte orientável para UL-217 G

#### 945817000

170€

### Acessórios, dimensões e alcance

Os acessórios disponíveis para serem acoplados aos Unitermos são os seguintes:

# Unitermo mural (com suporte fixo)

Retorno à caldeira

Entrada água quente

SF: Suporte fixo para encastrar ou aparafusar, utilizável para todas as versões. em instalacão mural.

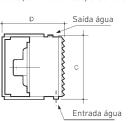
A (Aparafusado)
A (Encastrado) Saída água

#### Unitermo mural e suspenso (com suporte orientável)

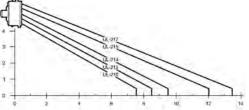




**S0**: Suporte orientável para aparafusar UNITERMO em versão normal, concebido para instalação mural ou suspensa indistintamente





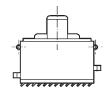


Entrada água

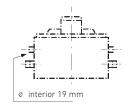
#### Instalação mural

- $\bullet$  A velocidade do ar nos limites de alcance indicados é de 15 m/min.
- $\bullet$  Inclinação das persianas de ar de 45° no modelo UL-210 e de 30° nos modelos UL-212, UL-214, UL-215 e UL-217.

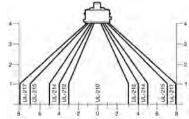
### Unitermo suspenso (com olhais de suspensão)



CS: Olhal de suspensão.







#### Suspendidos

- Inclinação persianas ar: em oposição a 45°.
- A velocidade do ar nos limites de alcance indicados é de 25 m/min.

#### Gráfico de perda de carga Unitermo UL





### Radiadores

BAXI DESIGN BY CORDIVARI		302
RADIADORES ELÉTRICOS WI-FI		303
RADIADORES	Dubal	304
DE ALUMINIO	Astral e Condal	306
	Vertical TV 1800	308
	Vertical AV e FV 1800	309
	Acessórios para radiadores de aluminio	310
RADIADORES DE FERRO FUNDIDO	Ероса	312
DE FERRO FONDIDO	Clasico	314
	Duba	316
	Acessórios para radiadores de ferro fundido	318
RADIADORES	Radiadores de aço 2 e 3 colunas	320
DE AÇO	Acessórios para radiadores de aço	322
PAINÉIS DE AÇO	Radiadores ADRA 11 S	324
	Radiadores ADRA 22 S	326
	Radiadores ADRAPLAN S	328
	Painéis verticais PV S	329
	Acessórios para painéis de aço	330
RADIADORES PARA	Toalheiros	332
QUARTO DE BANHO	Toalheiros elétricos	336
	Acessórios para radiadores de quarto de banho	337
TORNEIRAS	Torneiras NT	338
	Torneiras Série 200	344
	Torneiras Séries Estela e Aral	346
	Uniões com fecho	347
	Uniões de compressão	348
	Acessórios para torneiras	349
TABELA POTÊNCIA EMISSORES		350

# BaxiDesign by CORDIVARI

A marca que identifica um longo percurso artístico e de investigação. Esta conceção explora a esfera das emoções e da afetividade: uma viagem em busca de paixões e sentimentos que se refletem no ambiente da habitação, onde cada objeto, cada elemento, é expressão da própria personalidade.

# Ardesia



# INOX Style





Solicite o catálogo BAXI DESIGN ao seu distribuidor oficial BAXI ou visite: baxidesign.es

### Radiadores elétricos Wi-Fi





### **ALEC**

- Radiador elétrico de alumínio com painel de controlo digital e controlo Wi-Fi graças ao acessório Smartbox USB e à App BAXI Heat Connect.
- Compatível com o assistente de voz Amazon.
- Controlo eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal.
- Sensor de temperatura NTC com precisão de 0,1°C.
- Extra silencioso graças ao funcionamento mediante Triac.
- Sistema de regulação proporcional PID que proporciona um ótimo rendimento.





- Controlo inteligente de ativação antecipada.
- Controlo da temperatura superficial mediante a função baby-care.
- Controlo de temperatura interior com deteção de janelas abertas.
- Permite a limitação de tempo de funcionamento.
- Contador de energia consumida.
- Resistência de aço blindada de alta qualidade.
- Proteção contra sobreaquecimento controlada por termóstato de segurança de máxima precisão.
- Fornecido com suportes de fixação à parede com sistema antiqueda e escantilhão de fixação.

				450	750	900	1200	1500	1800
Potência nominal	W			450	750	900	1200	1500	1800
Temp. máx. trabalho	°C			70	70	70	70	70	70
Temperatura serviço (mín-máx)	°C			5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35
Elementos				3	5	6	8	10	12
Cotas		Altura	mm	580	580	580	580	580	580
		Largura	mm	338	498	578	738	898	1058
		Profundidade	mm	95	95	95	95	95	95
Peso	kg			7,1	10,8	12,5	16,1	19,6	22,9
Quantidade/pálete	un.			32	18	18	16	12	12
Referência	7675661	7675662	7675663	7675664	7675665	7725270			
Preço/unidade	285€	345€	375€	437€	505€	568€			





Acessórios	Kit suportes radiador ALEC	Kit suportes móvel radiador ALEC
Referência	7725107	7725108
Preço	20,60€	34,60 €



	1
- /	
	ar.

Controlos	Smartbox USB ALEC	Medidor de potência e consumo elétrico
Referência	7725110	7732216
Preço	138€	162€



dispositivos iOS e Android com a Smartbox USB ALEC



### Radiadores de alumínio



### Dubal

Radiador reversível de duas estéticas, permite a sua instalação com frontal plano ou com frontal aberturas.

Radiadores formados por elementos acopláveis entre si através de manguitos de 1" rosca direitaesquerda e junta de estanquidade.

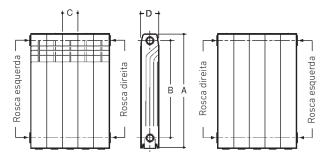
Elementos fabricados por injeção à pressão da liga de alumínio previamente fundida.

Radiadores montados e testados à pressão de 9 bar.

Pintura de acabamento em dupla camada. Pintura base por eletroforese (imersão) e posterior

				30	45	60
Pressão máx. trabalho bar			bar	6	6	6
Temper	Temperatura máx. trabalho °C		°C	110	110	110
Cotas	Altura (A)		mm	288	421	571
	Entre eixos (B	)	mm	218	350	500
	Largura (C)		mm	80	80	80
	Profundidade	(D)	mm	147	82	82
Peso kg		kg	1,45	1,13	1,43	
Capacio	Capacidade água l		l	0,27	0,29	0,36
Potênci		ΔT =30°	W	42,6	46,3	60,7
por elemen	aberturas ito	ΔT = 40°	W	62	68,4	89,4
(1)		ΔT = 50°	W	82,9	92,4	120,8
	Frontal	ΔT = 30°	W	42,3	44,5	58
	plano	ΔT = 40°	W	61,5	65,6	85,4
		ΔT = 50°	W	82	88,6	115,1
	te "n" curva	Frontal ab	erturas	1,3	1,35	1,35
característica (1) Front		Frontal pla	ano	1,29	1,35	1,34
Fornecimento		Em baterias de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 14 elementos				
Referên	ncia (2)			194A1xx01	194A1xx01	194A2xx01
Preço /	Elemento			30,90 €	21,60 €	22,50 €
	Elemento	T ambianta)	200 000	30,90 €	21,60 €	22,50 €

<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C. Em conformidade com a EN 442



<sup>(2)</sup> Acessórios não incluídos. Dígitos xx = Ver tabela "Codificação de radiadores Dubal". Exemplo: DUBAL 60 de 8 elementos = 194A25801



camada de pó epóxi cor branca RAL 9010 (ambas as camadas secas em forno).

Acessórios não incluídos compostos por: Tampões e reduções, pintados e zincados com rosca direita ou esquerda, juntas, suportes e pés de apoio, purgador automático PA5 1"(D ou I) e spray de pintura para retoques.

194A3xx01

27,50€

70	80
6	6
110	110
671	771
600	700
80	80
82	82
1,63	1,83
0,43	0,5
69,8	78,6
102,7	115,5
138,5	155,5
66,6	75
98	110,3
132,2	148,7
1,34	1,33
1,34	1,34

194A3xx01

29,90€

#### Montagem

Caso necessite ampliar um radiador para um maior número de elementos, deverá usar os manguitos e as juntas correspondentes.

Manguito M-1" A	194002003*				
Junta 1" 42 x 32 x 1	194003005*				
* Em embalagem de 50 unidades					

Durante a montagem é indispensável usar uma mesa em esquadria do mesmo comprimento do radiador para assegurar o seu total apoio. Confirmar a esquadria da posição alinhada dos elementos para evitar deformações.

Devem-se usar em simultâneo duas chaves manométricas taradas para a roscagem dos manguitos, assegurando o mesmo par de aperto em ambos manguitos para evitar um desalinhamento entre os mesmos. O par de aperto mínimo para evitar fugas deve ser superior a 90 Nm. Para garantir o correto alinhamento, os pares devem estar entre 150-180 Nm.

A colocação de tampões e reduções não precisa de estopa ou similar; a estanquidade realiza-se mediante a mesma junta do manguito (plana) ou do tampão (silicone).

Quando se efetua a alteração duma bateria de elementos fornecida pelo nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre a mesma.

#### Bitubo:

- Até 1,5 m as ligações podem ser do mesmo lado.
- Entre 1,5 m e 3 m as ligações devem ser cruzadas.
- Para mais de 3 m as ligações devem ser efetuadas de ambos os lados.

#### Monotubo

- Até 1,5 m a ligação pode ser standard.
- De 1,5 m a 2 m prolongar a sonda até ao meio do radiador.
- Entre 2 m e 3 m a ligação deve ir por ambos lados.

#### Instalação

Em instalações com radiadores de alumínio deve-se ter as seguintes precauções que, caso não se cumpram simultaneamente, invalidam a cobertura da Garantia:

- Colocar sempre em cada radiador um purgador automático PA5-1" (D ou I).
- Tratar a água da instalação para manter o pH entre 5 e 8.
- Evitar que o radiador uma vez instalado fique completamente isolado da instalação, impedindo que a torneira e a união com fecho se encontrem fechadas simultaneamente.

#### Prova hidráulica

Recomenda-se testar os radiadores depois da instalação a uma pressão de 1,3 vezes da que deverá suportar.

#### Codificação radiadores DUBAL

Segundo o número de elementos desejados, substituir os dígitos "xx" da referência do produto pelos que facultamos na tabela seguinte.

#### Nº de elementos

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
	30	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	14
3AL	45	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64
DUBAL	60	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64
elo	70	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	14
Modelo	80	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64

Astral

# Astral e Condal



Radiadores formados por elementos acopláveis entre si através de manguitos de 1" rosca direitaesquerda e junta de estanquidade.

Elementos fabricados por injeção à pressão da liga de alumínio previamente fundida.

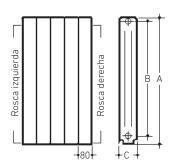
Radiadores montados e testados à pressão de 26 bar.

Pintura de acabamento em dupla camada. Pintura base por eletroforese (imersão) e posterior camada de pó epóxi cor branca RAL 9010 (ambas as camadas secas em forno).



			45	60	70	80
Pressão máx. trabalho bar		20	20	20	20	
Temperatura r	máx. trabalho	°C	110	110	110	110
Cotas Altura	ı (A)	mm	417	568	667	766
Entre	eixos (B)	mm	350 80	500	600	700
Largu	ra (C)	mm		80		80
Profundidade (D)		mm	95	95	95	95
Peso	Peso kg		1,04	1,26	1,44	1,61
Capacidade ág	jua	l	0,25	0,3	0,34	0,38
Potência por	ΔT = 30°	W	44,5	55,6	64,2	71,7
elemento (1)	ΔT = 40°	W	64,1	80,3	92,9	104,6
	ΔT = 50°	W	85,1	106,9	124	140,1
Expoente "n" curva característica (1)			1,27	1,28	1,29	1,31
Fornecimento		Em baterias de 3, 4	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 eler	nentos		
Referência (2)			72745xx	72760xx	72770xx	72780xx
Preço / Eleme	nto		21,90 €	22,20 €	26,30 €	29,60 €

<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C. Em conformidade com a EN 442

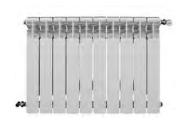


<sup>(2)</sup> Acessórios não incluídos. Dígitos xx = Nº elementos (segundo a forma de fornecimento). Exemplo: CONDAL 60 de 5 elementos = 7266005



Acessórios não incluídos compostos por: Tampões e reduções, pintados e zincados com rosca a direita ou esquerda, juntas, suportes e pés de apoio, purgador automático PA5 1"(D ou I) e spray de pintura para retoques.

Os orifícios dos elementos são roscados a 1" direita por um lado e esquerda pelo outro. Ao efetuar o pedido, prestar especial atenção na escolha acertada do sentido da rosca das reduções e tampões.

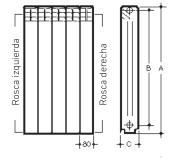


### Condal

45	60	70	80
20	20	20	20
110	110	110	110
423	574	675	775
350	500	600	700
80	80	80	80
95	95	95	95
1,08	1,36	1,53	1,69
0,26	0,33	0,35	0,4
46,1	58,3	67,3	75,6
67,1	84,8	98	110,3
89,6	113,3	131,4	147,7
1,3	1,3	1,31	1,31

Em baterias de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 elementos

72645xx	72660xx	72670xx	72680xx
21,90 €	22,20€	26,30 €	29,60 €



#### Montagem

Caso necessite ampliar um radiador para um maior número de elementos deverá usar os manguitos e as juntas correspondentes.

Manguito M-1" A	194002003*				
Junta 1'' 42 x 32 x 1	194003005*				
* Em embalagem de 50 unidades					

Durante a montagem é indispensável usar uma mesa em esquadria do mesmo comprimento do radiador para assegurar o seu total apoio. Confirmar a esquadria da posição alinhada dos elementos para evitar deformações.

Devem-se usar em simultâneo duas chaves manométricas taradas para a roscagem dos manguitos, assegurando o mesmo par de aperto em ambos manguitos para evitar um desalinhamento entre os mesmos. O par de aperto mínimo para evitar fugas deve ser superior a 90 Nm. Para garantir o correto alinhamento, os pares devem estar entre 150-180 Nm.

A colocação de tampões e reduções não precisa de estopa ou similar; a estanquidade realiza-se mediante a mesma junta do manguito (plana) ou do tampão (silicone).

Quando se efetua a alteração duma bateria de elementos fornecida pelo nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre a mesma.

#### Bitubo:

- Até 1,5 m a ligação pode ser do mesmo lado
- Entre 1,5 m e 3 m a ligação deve ser cruzada.
- Para mais de 3 m a ligação deve ser efetuada por ambos lados.

#### Monotubo:

- Até 1,5 m a ligação pode ser standard.
- De 1,5 m a 2 m prolongar a sonda até ao meio do radiador.
- Entre 2 m e 3 m a ligação deve ser efetuada por ambos lados.

#### Instalação

Em instalações com radiadores de alumínio deve-se ter as seguintes precauções que, caso não se cumpram simultaneamente, invalidam a cobertura da Garantia:

- Colocar sempre em cada radiador um purgador automático PA5-1" (D ou I).
- $\bullet$  Tratar a água da instalação para manter o pH entre 5 e 8.
- Evitar que o radiador uma vez instalado fique completamente isolado da instalação, impedindo que a torneira e a união com fecho se encontrem fechadas simultaneamente.

#### Prova hidráulica

Recomenda-se testar os radiadores depois da instalação a uma pressão de 1,3 vezes da que deverá suportar.

### Radiadores | Radiadores de alumínio



### Vertical TV 1800



Radiadores verticais de alumínio formados por elementos unidos hidraulicamente por um coletor superior e outro inferior.

Radiadores testados à pressão de 15 bar.

Pintura de acabamento em dupla camada. Pintura base por eletroforese (imersão) e posterior camada de pó epóxi cor branca RAL 9010 (ambas as camadas secas em forno).

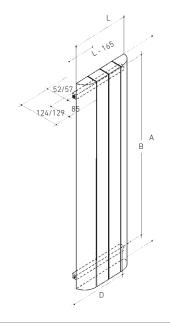
4 Orifícios de ligação a 1/2" direita.

Acessórios incluídos: 3 suportes reguláveis, 2 tampões de 1/2" com junta tórica, 1 purgador de 1/2", buchas e parafusos autorroscantes para fixação dos suportes, 1 diafragma para ligação do radiador bitubo e 1 diafragma para ligação do radiador em monotubo.

A correta instalação do diafragma é primordial para a correta distribuição do calor por toda a superfície do radiador.

				TV3	TV4	TV5	TV6	TV7
Pressão máx. trabalho bar			bar	10	10	10	10	10
Tempe	ratura máx.	trabalho	°C	110	110	110	110	110
Cotas	Altura(A)		mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	Altura entr	e eixos (B)	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
	Largura (L)	)	mm	250	335	420	505	590
	Largura en	ntre eixos (D)	mm	240	325	410	495	580
	Profundidade mm		mm	85	85	85	85	85
Peso	Peso kg		kg	7,98	10,64	13,3	15,96	18,62
Capaci	dade água		l	1,56	2,08	2,6	3,12	3,64
Potênc	ia (1)	ΔT = 30°	W	378	504	630,1	756,1	882,1
		ΔT = 40°	W	542,7	723,6	904,4	1.085,4	1.266,3
		ΔT = 50°	W	734,4	979,2	1.224	1.468,8	1.713,6
Expoer	Expoente "n" curva característica (1)		1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	
Fornecimento		Em baterias de 3, 4,	5, 6 e 7 elementos					
Referê	Referência		194D85301	194D85401	194D85501	194D85601	194D85701	
Preço				327 €	436 €	545 €	654€	763 €

<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C Em conformidade com a EN 442





### Vertical FV 1800



Radiadores formados por elementos acopláveis entre si através de manguitos de 1" rosca direitaesquerda e junta de estanquidade.

FV: Elementos fabricados por extrusão com terminais de injeção sob pressão da liga de alumínio previamente fundida. Unidos mediante resina epoxi.

Radiadores montados e testados à pressão de 9 bar.

Pintura de acabamento em dupla camada. Pintura base por eletroforese (imersão) e posterior camada de pó epóxi cor branca RAL 9010 (ambas as camadas secas em forno).

Acessórios não incluídos, compostos por: Tampões e reduções, pintados e zincados com rosca direita ou esquerda, juntas, suportes, purgador automático PA5 1"(D ou I) e spray de pintura para retoques. Com o radiador inclui-se o fornecimento do tampão distribuidor. A correta localização deste tampão é imprescindível para uma ótima distribuição de calor por toda a superfície do radiador.

				FV
Pressão máx. trabalho b		bar	16	
Tempe	Temperatura máx. trabalho		°C	110
Cotas	Altura (A)		mm	1.866
	Entre eixos (B	xos (B)		1.800
	Largura (C)		mm	80
Profundidade (D)		mm	83	
Peso			kg	3,1
Capaci	dade água		l	0,9
Potênc elemer		ΔT = 30°	W	149,8
eterrier	110 (1)	ΔT = 40°	W	220,4
		Δt = 50°	W	297,3
Expoente "n" curva característica (1)		1)	1,342	
Fornecimento			Em baterias de 3, 4 e 5 elementos	
Referê	ncia (2)			777695x

106€

Rosca esquerda	- P	ф В
		<del></del>

†c+

#### Montagem

Caso pretenda ampliar um radiador para um maior número de elementos deve usar os manguitos e as juntas correspondentes.

Manguito 1" V	194002004*
Junta tórica 1'' Ø38 x Ø30,8 x Ø3,6 V	194003004
* Em embalagem de 50 unidades	

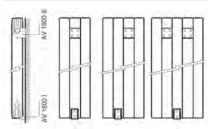
Durante a montagem é indispensável usar uma mesa em esquadria do mesmo comprimento do radiador para assegurar o seu total apoio. Confirmar a esquadria da posição alinhada dos elementos para evitar deformações.

Devem-se usar em simultâneo duas chaves manométricas taradas para a roscagem dos manguitos, assegurando o mesmo par de aperto em ambos manguitos para evitar um desalinhamento entre os mesmos. O par de aperto mínimo para evitar fugas deve ser superior a 90 Nm. Para garantir o correto alinhamento, os pares devem estar entre 150-180 Nm.

A colocação de tampões e reduções não precisa de estopa ou similar; a estanquidade realiza-se mediante a mesma junta tórica descrita anteriormente.

Quando se efetua a alteração duma bateria de elementos fornecida pelo nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre a mesma.

#### Suportes FV



Suportes não incluídos

Para baterias de 3 elementos, um suporte superior V 1800 S e um suporte inferior V 1800 I

Para baterias de 4 elementos, um suporte superior V 1800 S e um suporte inferior V 1800 I

Para baterias de 5 elementos, dois suportes superiores V 1800 S e um suporte inferior V 1800 I

#### Codificação radiadores FV

Segundo o número de elementos desejados, substituir os dígitos "xx" da referência do produto pelos que facultamos na tabela seguinte.

N° de elementos			
	3	4	5
FV	1	2	3



 (1) ΔT = (T. média radiador - T. ambiente) em °C. Em conformidade com a EN 442
 (2) Acessórios não incluídos. Dígitos xx = Ver tabela "Codificação de radiadores AV". Exemplo: AV 1800 de 4 elementos = 7776954

Preço / Elemento

### Suportes radiadores de alumínio









Suporte plástico
aparafusar

Profundidade 80 e 100 (Não apto para Dubal)

Profundidade 80 e 100

(Dubal, Astral, Condal

Suporte aço aparafusar

Profundidade 150 (Dubal 30)

Suporte encastrar

Profundidade 80, 100 e 150 (Dubal, Astral e Condal)

Suporte pé

Diâmetro 40 e 45 (Dubal, Astral e Condal)

Referência
Preço unitário
Un. Embalagem
Preco Embalagem

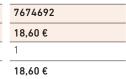
Aplicação

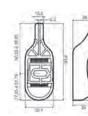
194006036
2€
12
24€

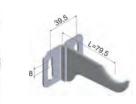
7674689	
2 €	
10	
20 €	

7674690 2,10€ 10 21 €

7674691 1,80€ 10 18€













### Acessórios radiadores TV / AV / FV



Kit

TV

acessóri

7745938

23,10 €

23,10 €











Tampão





Referência
Preço
Un. Embalagem
Preço Embalagem

0S	Kit 3 suportes T

1

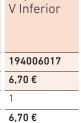
13,90€

Kit 3 suportes TV	Suporte V superio
7654254	19400601
13,90 €	8,80 €



8,80 €

/ superior



Suporte

Tarripao
para
manguito
1" AV
194001021
194001021 2 €

2€

Tamnão

para manguito de 1" FV
7785524
2,90 €
1
2 90 €

1" V
194002004
1,60€
50

80 €

Manguito



194003004

1€

50

50 €













Purgador automático
PA5-1" zincado

Purgador de ar automático 1/8" zincado

Conjunto Acessórios ARA 1/2"

- Inclui todos os acessórios necessários para instalações bitubo ou monotubo.
- Pintados em branco.
- A rosca marca a localização do purgador no radiador.

Un. Embalagem	1		1	1	
Rosca	direita	esquerda	direita	direita	esquerda
Referência	195210001	195210002	516902201	7220160	7220162
Preço	7,90 €	7,90 €	5,60 €	23,30 €	23,30 €











	pintado bi	ranco
Un. Embalagem	20	
Rosca	direita	esque
Referência	7220149	72201
Preço Embalagem	28 €	28 €
Preço unitário	1,40 €	1,40 €

20		
direita	esquerda	
7220149	7220150	
28 €	28 €	
1,40 €	1,40 €	

Tampão cego 1" pintado branco		
20		
direita	esquerda	
7220149	7220150	
28 €	28 €	
1,40 €	1,40 €	_

	Redução 1" x 1/8" pintada branco			
	20			
	direita	esquerda		
	7220151 7220156			
	28 €	28 €		
	1,40 €	1,40€		
m os acessórios pintados				



/8"	Redução 1" x 1/2" pintada branco			
	20			
erda	direita	esquerda		
157	7220154 7220158			
	28 €	28 €		
€	1,40 € 1,40 €			
cua junta da cilicana mantada				

Redução	1"	Х	3/4"

pintada branco

20	
direita	esquerda
7220155	7220159
32 €	32 €

Fornecimento: Em caixa con e cada um deles com a sua junta de silicone montada.



Tampão cego 1"



Redução 1" x 1/8"





Redução 1" x 1/2"



Redução 1" x 3/4"

zincada

Un. Embalagem
Rosca
Referência
Preço Embalagem
Preco unitário

zincado	
50	
direita	esquerda
7220138	7220139
47,50 €	47,50€
0,95 €	0,95€

zincada	
50	
direita	esquerda
7220140	7220145
50 €	50 €
1€	1€

	Redução 1 zincada	" x 3/8"
	50	
	direita	esquerda
	7220141	7220146
	50€	50€
	1 €	1 €
r	ada um deles	com a sua iu

zincada	
50	
direita	esquerda
7220142	7220147
50 €	50 €
1 €	1 €

50	
direita	esquerda
72201//	72201/0
7220144	7220148
60 €	60 €

Fornecimento: Em caixa com os acessórios zincados e cada um deles com a sua junta de silicone (não montada).



Manguito 1"

RA











Barra
montagem

Un. Embalagem
Referência
Preço

n	50
	194002003
	80 €

Junta Plana
de 1"
(para manguitos)

194003005

7,95€

)	Junta silicone 1" (para tampões reduções)
	50

reduções)	
50	
7224131	
14,50 €	

	<b>-</b> / .
Junta	Tórica
1/2"	

10
194003003
12,40 €

Spray 200 r
tinta branca
RAL 9010

TVAL 7010
1
194004001

25€

Chave
acessórios
1 1/4",
1" e 1/2"

montagem radiadores 1" (L=77 cm)

•	
7215413	194005002
5,10 €	136 €

### Radiadores de ferro fundido



(1)  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C Em conformidade com a EN 442

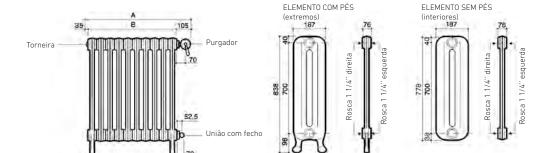
# **Epoca**

duas colunas.

Excecional resistência à corrosão, a qual confere ao radiador uma duração ilimitada, não comparável a nenhum outro tipo de material. Gama formada por modelos de altura 838 mm com elementos de

Os tampões e reduções são montados e pintados com o radiador, preparados para a sua ligação a 1/2" e pelo mesmo lado do radiador.

				4 elem.	6 elem.	
Pressão	o máx. trabalh	10	bar	7	7	
Temper	ratura máx. tra	abalho	°C	110	110	
Cotas	Largura tot	al (A)	mm	448	601	
	Largura rad	diador (B)	mm	308	461	
Peso			kg	51,6	76,2	
Capacidade água		l	11,8	17,7		
Potência (1) $\Delta T = 30^{\circ}$		W	284,9	427,4		
		ΔT = 40°	W	411,3	616,9	
		ΔT = 50°	W	544,7	817,4	
Expoente "n" curva característica (1)		a (1)	1,27	1,27		
Fornecimento			2 volumes: Blocos de 4, 6, 8 e 10 elementos com embalagem individual paletizada e caixa com kit acessórios EPOC			
Referência			105890400	105890600		
Preço			1.075 €	1.311 €		





Submetidos a uma dupla prova de pressão hidráulica a 12 bar. A primeira com os elementos soltos e a segunda com o bloco já formado.

Acabamento com capa protetora de primário e verniz negro lacado brilhante.

8 elem.	10 elem.
7	7
110	110
755	909
615	769
100,8	125,4
23,6	29,5
569,8	712,3
822,6	1.028,3
1.089,5	1.361,6
1,27	1,27

105890800	105891000
1.631 €	1.969 €



Kit acessórios EPOCA \*

Purgador EPOCA 1/8"

Referência Preço

193013000 143€

195210008 7,10€

\* Kit acessórios composto por:

- 1 Torneira EPOCA 1/2" esquadria 1 União com fecho EPOCA 1/2" esquadria 1 Purgador EPOCA 1/8"

### Radiadores de ferro fundido



### Clasico

Excecional resistência à corrosão, a qual confere ao radiador uma duração ilimitada, não comparável a nenhum outro tipo de material.

Ampla gama de modelos com elementos de:

- Quatro colunas.
- Alturas entre 288 e 870 mm, segundo o modelo.

Constituídos por elementos acopláveis simétricos roscados nas duas faces em sentidos opostos Ø 1", cujo número pode ser ampliado ou reduzido para adaptá-los à potência calorífica desejada.

O acoplamento efetua-se através de manguitos de aço de rosca direita-esquerda e junta de estanguidade.

Submetidos a uma dupla prova de pressão hidráulica a 12 bar. A primeira com os elementos soltos e a segunda com o bloco já formado.

#### Montagem

Se pretender ampliar um radiador para um maior número de elementos deverá usar os manguitos e as juntas correspondentes

Medidas	Manguitos	Junta manguito	Junta tampões
1"	196002001*	196003000*	196003001*
* Em embalagem	de 50 unidades		

Durante a montagem é indispensável usar uma mesa em esquadria do mesmo comprimento do radiador para assegurar o seu total apoio. Confirmar a esquadria da posição alinhada dos elementos para evitar deformações. Devem-se usar em simultâneo duas chaves manométricas taradas para a roscagem dos manguitos, assegurando o mesmo par de aperto em ambos manguitos para evitar um des-alinhamento entre os mesmos. O par de aperto mínimo para evitar fugas deve ser superior a 90 Nm. Para garantir o correto alinhamento, os pares devem estar entre 150-180 Nm. A colocação de tampões e reduções não precisa de estopa ou similar; a estanquidade realiza-se mediante a mesma junta do manguito (plana) ou do tampão (silicone). Quando se efetua a alteração duma bateria de elementos fornecida pelo nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre a mesma.

A montagem de elementos extremos do modelo Clasico com pés conjuntamente com elementos intermédios para a realização dum radiador completo implica um desfasamento entre os pés, com uma tolerância entre 1 e 2 mm. Este desfasamento deve ser nivelado mecanicamente, ou usando uma cunha no pé de menor comprimento para, assim, assegurar a estabilidade do radiador.

### Clasico

				N33-4	N46-4	N61-4	N80-4	N95-4
Pressã	o máx. tral	balho	bar	7	7	7	7	7
Tempe	ratura máx	k. trabalho	°C	110	110	110	110	110
Cotas	Altura (A)		mm	288	420	570	720	870
	Entre eixo	os (B)	mm	218	350	500	650	800
	Profundid	lade (C)	mm	140	140	140	140	140
	Largura (I	D)	mm	50	50	50	55	55
Peso		kg	2,27	3,02	3,95	5,18	6,58	
Capacidade água		l	0,42	0,52	0,65	0,95	1,07	
Potência por		ΔT = 30°	W	22	31	40,2	51,8	60,5
elemer	nto (1)	ΔT = 40°	W	31,5	44,5	57,8	74,9	88
		ΔT = 50°	W	41,6	59	76,7	99,7	117,6
Expoente "n" curva característica (1)		ca (1)	1,25	1,26	1,27	1,28	1,3	
Acabamento		Primário branco aci	— —————inzentado	<del>-</del>		-		

Em baterias de 10 elementos

Fornecimento
Referência (2)
Preço / Elemento

(1)  $\Delta T = (T. \text{ média radiador} - T. \text{ ambiente}) \text{ em}$ °C em conformidade com a EN 442

(2) Acessórios não incluídos

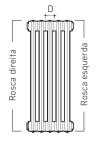
105301000	105321000
27 €	35,40 €

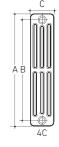
	105351000
	42,60€
-	

105361000
52,60 €

105371000 56,30 €

Clasico





Aconselhamos que efetue a união de elementos com a ajuda das ferramentas especiais, fornecidas sob pedido.

#### Ferramenta montagem

Referência 194005002 Barra para manguitos aço 1" com casquilho posicionador (também para os radiadores de alumínio)

#### Acabamento

O radiador é fornecido com uma capa de primário em cor branco acinzentado que permite pintar sobre o radiador.

Para montar a versão com pés, deve-se pedir a referência dos pés, que inclui 2 elementos, e a referência dos elementos sem pés, que inclui 10 elementos. Proceder à montagem do conjunto.

Acessórios não incluídos compostos por: Suportes e pés de apoio, tampões e reduções com rosca direita ou esquerda e juntas.



\*Imagem ilustrativa de exemplos de acabamento final, uma vez pintados sobre o primário e montados os elementos com pés nos extremos.

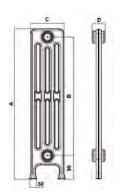
### Clasico com pés

N33-4	N46-4	N61-4	N80-4	N95-4
7	7	7	7	7
110	110	110	110	110
352	484	634	784	934
218	350	500	650	800
140	140	140	140	140
50	50	50	55	55
2,27	3,02	3,95	5,18	6,58
0,42	0,52	0,65	0,95	1,07
22	31	40,2	51,8	60,5
31,5	44,5	57,8	74,9	88
41,6	59	76,7	99,7	117,6
1,25	1,26	1,27	1,28	1,3

Primário branco acinzentado

#### Conjuntos de 2 elementos

7219298	7219299	7219300	7219301	7219302
29€	39,50€	46 €	56 €	60€



### Radiadores de ferro fundido



### Duba

Excecional resistência à corrosão, a qual confere ao radiador uma duração ilimitada, não comparável a nenhum outro tipo de material.

Ampla gama de modelos com elementos de:

- Duas, três e quatro colunas.
- Alturas entre 288 e 870 mm, segundo o modelo.

Constituídos por elementos acopláveis roscados nas duas faces em sentidos opostos Ø 1", cujo número pode ser ampliado ou reduzido para adaptá-los à potência calorífica desejada.

O acoplamento efetua-se através de manguitos de aço de rosca direitaesquerda e junta de estanquidade

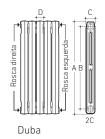
Submetidos a uma dupla prova de pressão hidráulica a 12 bar. A primeira com os elementos soltos e a segunda com o bloco já formado.

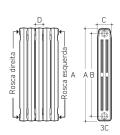
Acessórios não incluídos compostos por: Suportes e pés de apoio, tampões e reduções com rosca direita ou esquerda e juntas.

				Duba 2 colunas				Duba 3 colunas			
				N61-2D		N80-2D		46-3D		61-3D	
Pressão trabalho bar		bar	7		7		7		7		
Temperatura máx. trabalho °C		°C	110		110		110		110		
Cotas	Altura (A)		mm	562		712		412		562	
	Entre eixo	s (B)	mm	500		650		350		500	
	Profundid	ade (C)	mm	63	63		63			102	
	Largura (D) mm		mm	60		60		60		60	
Peso			kg	3,3		4		3,4		4,47	
Capaci	dade água		l	0,48		0,64		0,5		0,63	
Potêno		ΔT = 30°	W	30,4		38		31,4		41,4	
eleme	nto (1)	ΔT = 40°	W	44,2		55,2	45,8		60,5		
		ΔT = 50°	W	59		73,7		61,4		81	
Expoer	Expoente "n" curva característica (1)		ica (1)	1,29		1,3		1,31		1,31	
Acabamento			Primário cinza	Pintura branca							
Fornecimento baterias elem.			10	4, 6, 8, 10	10	4, 6, 8, 10	10	4, 6, 8, 10	10	4, 6, 8, 10	
Referê	ncia (2)			105151000	10525xx00	105161000	10526xx00	105191000	10562xx00	105201000	10565xx00
Preço / Elemento			34,10 €	40,50 €	37,90 €	44,00 €	35,60 €	41,75€	40,60€	48,00 €	

<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em  $^{\circ}\text{C}$  em conformidade com a EN 442

<sup>(2)</sup> Acessórios não incluídos. Dígitos xx = Nº elementos (segundo forma de fornecimento). Exemplo: DUBA 61-3D branco de 8 elementos = 105650800







#### Montagem

Se pretender ampliar um radiador para um maior número de elementos deverá usar os manguitos e as juntas correspondentes

Medidas	Manguitos	Junta manguito	Junta tampões		
1"	196002001*	196003000*	196003001*		
* Em embalagem de 50 unidades					

Durante a montagem é indispensável usar uma mesa em esquadria do mesmo comprimento do radiador para assegurar o seu total apoio. Confirmar a esquadria da posição alinhada dos elementos para evitar deformações. Devem-se usar em simultâneo duas chaves manométricas taradas para a roscagem dos manguitos, assegurando o mesmo par de aperto em ambos manguitos para evitar um desalinhamento entre os mesmos. O par de aperto mínimo para evitar fugas deve ser superior a 90 Nm. Para garantir o correto alinhamento, os pares devem estar entre 150-180 Nm. A colocação de tampões e reduções não precisa de estopa ou similar; a estanquidade realiza-se mediante a mesma junta do manguito (plana) ou do tampão (silicone). Quando se efetua a alteração duma bateria de elementos fornecida pelo nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre a mesma.

#### Ferramenta montagem

**Referência 194005002** Barra para manguitos aço 1" com casquilho posicionador (também para os radiadores de alumínio).

#### Acabamentos

#### Com camada de primário

Fornecimento em baterias de 10 elementos.

O radiador é fornecido com um acabamento que permite a pintura direta sobre o mesmo.

#### Pintura branca

Acabamento em cor branco RAL 9016. Conseguido com uma camada de pintura por imersão total do radiador, e outra definitiva pulverizada e seca em forno de alta temperatura.

Fornecem-se em baterias de 4, 6, 8 e 10 elementos.

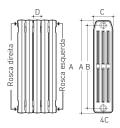
Embalagem individual com proteção de cantoneiras de cartão e plástico retrátil, que permite a colocação do radiador sem o desembalar.

### Duba 3 colunas

80-3D		95-3D				
7		7				
110		110	110			
712		862				
650		800				
102		102				
60		60	60			
5,48		6,8				
0,74		0,8				
51,2		60,7				
74,7		88,5				
100		118,5				
1,31		1,31				
Primário cinza	Pintura branca	Primário cinza	Pintura branca			
10	4, 6, 8, 10	10	4, 6, 8, 10			
105211000	10566xx00	105231000	10567xx00			
45,90 €	53,50 €	54,70 €	62,50 €			

### Duba 4 colunas

N80-4D	
7	
110	
712	
650	
141	
60	
7,4	
1	
64,2	
93,5	
125,2	
1,31	
Primário cinza	Pintura branca
10	4, 6, 8, 10
105281000	10596xx00
57,10 €	67,00€



# Suportes radiadores de ferro fundido







Aplicação
Referência
Preço
Un. embalagem
Preço Embalagem

Suporte encastrar
2, 3 e 4 colunas
7674693
1,80 €
10
18€

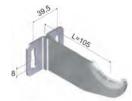
•	Suporte aço aparafusar
	2 e 3 colunas
	7674694
	2,10 €
	10
	21 €

4 coluna	IS	
767469	5	
2,20 €		
10		
22€		

Suporte pé
2, 3 e 4 colunas
7674696
21,40 €
1
21,40 €









# Acessórios radiadores ferro fundido



Manguito 1" HF











Un. embalagem
Referência
Preço



196002001

64€

plana para manguitos			
50			
196003000			
15€			

Junta plana para tampões e reduções
50
196003001
15€

Spray 400 ml tinta branca RAL 9016
1
196000003
25€

Chave
acessórios
1 1/4", 1" e 1/2"
1 6 1/2
1
7215413

5,10€

Barra montagem para radiadores 1"
1
194005002
136 €

# Complementos radiadores de ferro fundido



#### Purgador automático PA5-1" zincado

Unidades Rosca Referência Preço

1		
direita	esquerda	
195210001	195210002	
7,90 €	7,90 €	



Purgador de ar automático 1/8" zincado

direita

516902201

5,60€



Purgador de ar manual orientável 1/8" zincado

1

direita

195210010

1,55€



# Tampão cego 1"

Un. Embalagem Rosca Referência Preço Embalagem Preço unitário

7190		
50		
direita	esquerda	
196001020	196001021	
47,50 €	47,50 €	
0,95 €	0,95 €	



#### Redução 1" x 1/8" Aço

50 direita esquerda 196001022 196001026 55 € 55 € 1,10€ 1,10€



#### Redução 1" x 3/8" Aço

50 direita esquerda 196001023 196001027 55€ 55€ 1,10€ 1,10€



#### Redução 1" x 1/2" Aço

50 direita esquerda 196001024 196001028 55€ 55€ 1,10€ 1,10€



#### Redução 1" x 3/4" Aço

50

direita	esquerda	
196001025	196001029	
55 €	55 €	
1,10 €	1,10€	



#### Tampão cego 1" Zincado

Un. Embalagem Rosca direita Referência 196001040 196001041 55€ Preço Embalagem Preço unitário 1,10€



esquerda

55 €

1,10€

50

### Redução 1" x 1/8" Zincada

direita esquerda 196001042 196001046 60 € 60€ 1,20€ 1,20€



### Redução 1" x 3/8" Zincada

50 direita esquerda 196001043 196001047 60€ 60€ 1,20€ 1,20 €



#### Redução 1" x 1/2" Zincada

50

direita	esquerda	
196001044	196001048	
60€	60€	
1,20 €	1,20 €	

### Radiadores de aço





# Radiadores de aço 2 e 3 colunas

Fabricados a partir de chapa de aço.

Gama de modelos de duas e três colunas, com alturas entre 450 e 900 mm em blocos soldados de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 elementos.

Os elementos extremos de cada bloco levam os orifícios de ligação roscados a 1 ¼" e em sentidos opostos, com a finalidade de unir entre si, dois ou mais blocos, através de manguitos com rosca direita-esquerda.

Submetidos a uma prova hidráulica de 6,5 bar com o radiador montado para garantir a sua estanquidade.

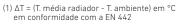
Fornecem-se com uma camada de primário branco RAL 9010, realizada com pintura em pó que garante um alto nível de proteção anticorrosão,

Acessórios não incluídos compostos de: suportes ou pés de apoio, tampões e reduções com rosca direita ou esquerda e purgador automático PA5-1 1/4" (D ou I).

Se proceder à ampliação de um radiador para um maior número de elementos, a partir de radiadores fornecidos desde o nosso armazém, a BAXI deixa de ter responsabilidade sobre os mesmos.

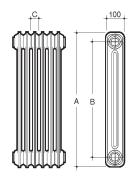
### Duas colunas

			60-2	75-2	
Pressão máx. trabalho bar		bar	5	5	
Temperatura máx. trabalho °C		°C	110	110	
Cotas	Altura (A) r		mm	600	750
	Entre eixos (B) mm		mm	500	650
	Largura (C)		mm	50	50
Peso kg		kg	1,28	1,6	
Capacidade água l		l	0,88	1,02	
		ΔT = 30°	W	27,4	33,8
element	10 (1)	ΔT = 40°	W	39,7	48,8
ΔT = 50°		ΔT = 50°	W	52,8	65,1
Expoente "n" curva característica (1)			(1)	1,28	1,29
Fornecimento				Blocos de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 elementos	
Referência (2)			16424xx00	16426xx00	
Preço / Elemento			17,15 €	20,40 €	



<sup>(2)</sup> Acessórios não incluídos. Dígitos xx = Nº elementos (segundo forma de fornecimento) Exemplo:

R. Aço 60-2 de 04 elementos = 164240400

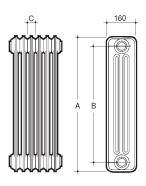




#### Montagem

Caso pretenda ampliar um radiador a um maior número de elementos deverá usar os manguitos de 1 1/4" referência 165510805 com a junta referência 115300805 e a barra de montagem de 1 1/4" referência 115441107. (Recomendamos humedecer a junta com água para provocar a expansão da mesma e favorecer o seu assentamento na união entre elementos, assegurando a estanquidade).

Três colunas					
45-3	60-3	75-3	90-3		
5	5	5	5		
110	110	110	110		
450	600	750	900		
350	500	650	800		
50	50	50	50		
1,5	2	2,5	2,9		
1,04	1,26	1,47	1,69		
29,7	38,1	46,8	55,8		
42,9	55,3	68,2	81,7		
57,1	74	91,4	109,9		
1,28	1,3	1,31	1,33		
Blocos de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 elementos					
16433xx00	16434xx00	16436xx00	16439xx00		
18,15€	21,60€	24,40 €	28,00 €		



# Suportes radiadores de aço







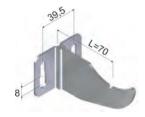
Aplicação
Referência
Preço
Un. embalagem
Preço Embalagem

Suporte encastrar
2 colunas
7674693
1,80 €
10
18 €

Suporte aço aparafusar	
2 colunas	3 colunas
7674694	7674695
2,10 €	2,20 €
10	10
21 €	22 €

Suporte pé
2 e 3 colunas
7674696
21,40 €
1
21,40 €







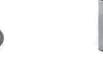


# Acessórios radiadores de aço



Manguito de 1 1/4" AC









Chave acessórios 1 1/4", 1" e 1/2"

Referência
Preço unitário
Un. Embalagem
Preço Embalagem

165510805	
1,60€	
50	
RN <b>€</b>	

Junta plana para tampões, reduções e manguitos
115300805
0,45 €
50
22,50 €

Spray 200 ml tinta branca RAL 9010
195280001
25 €
1
25 €

Barra montagem para radiadores 1 1/4"	
115441107	
106€	
1	
106€	

	7215413
	7213413
	5,10 €
_	1

5,10 €







zincado		
Purgador	automático	PA5-1"1/4

	ZIIICauo	
Un. Embalagem	1	
Rosca	direita	esquerda
Referência	195210003	195210004
Preço	9,35 €	9,35 €
		-

Purgador ar automático 1/8" zincado
1
direita
516902201
5,60 €

Purgador ar manual orientável 1/8" zincado
1
direita
195210010
1,55 €











Tampão	cego	1	1/4"
zincado			

Un. Embalagem	50	
Rosca	direita	esquerda
Referência	197001001	197001006
Un. Embalagem	85 €	85 €
Preço unitário	1,70 €	1,70 €

Redução 1 1/4" x 1/8" zincada
50

50	
direita	esquerda
197001005	197001010
85 €	85 €
1,70 €	1,70 €

1,70 €

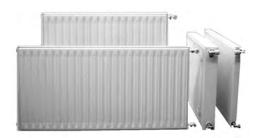
1,70 €

Redução 1 1/4" x 1/2" zincada	
50	
direita	esquerda
197001003	197001008
85 €	85 €
1,70 €	1,70 €

Redução 1 1/4" x 3/4" zincada	
FO	

30	
direita	esquerda
197001002	197001007
100 €	100€
2 €	2 €

#### ADRA 11 S



Instalação: Os radiadores ADRA S podem ser instalados de forma indistinta em instalações bitubo ou monotubo.

Bitubo: Ligações diretas a 1/2". Para 3/8" solicitar separadamente as reduções disponíveis como acessórios.

**Monotubo**: Utilizar torneira MONOTUBO da série Termostatizável, num dos orifícios inferiores do radiador sinalizado com a indicação "MONOTUBO". O distribuidor interior do radiador vem colocado de fábrica. Não é necessário extraí-lo no caso da instalação ser bitubo.

#### Características principais

- Fabricados a partir de chapa de aço
- Carenagem integral.
- Quatro alturas e diversos comprimentos.
- Uniões de ligação a 1/2" direita.
- Total funcionalidade, apto para todo tipo de instalação, bitubular e monotubular.
- Submetidos a uma prova de pressão hidráulica de 12 bar.

#### ADRA 11 400 S

			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
Pressã	io máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cotas	Altura (A)	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Entre eixos (B)	mm	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
	Largura (C)	mm	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500
Peso		kg	5,7	7,0	8,4	9,7	11,0	12,3	13,6	15,0	16,3	17,6	20,2
Capaci	dade água	l	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,2
Potênc	ia ΔT = 30°	W	130	162	195	227	259	292	324	357	389	422	486
	ΔT = 40°	W	189	236	283	330	377	424	471	519	566	613	707
	ΔT = 50°	W	252	315	378	441	504	567	630	693	756	819	945
	nte "n" curva erística (1)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Referê	ncia		7214398	7214399	7214400	7214401	7214402	7214403	7214404	7214405	7214406	7214407	7214408
Preço			78 €	85 €	91 €	94€	101€	114€	129 €	141€	154 €	165€	191€

#### ADRA 11 500 S

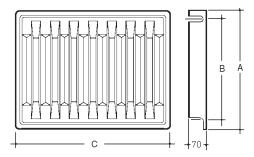
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
Pressão	máx. trabalh	o bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cotas	Altura (A)	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
-	Entre eixos (E	) mm	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
Ī	Largura (C)	mm	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500
Peso		kg	6,8	8,4	9,9	11,5	13,0	14,6	16,2	17,7	19,3	20,8	24,0
Capacid	lade água	l	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	4,1
Potência	a (1) ΔT = 3	0° W	156	196	235	274	313	352	391	430	469	509	587
	$\Delta T = 2$	0° W	228	285	342	399	456	513	570	627	684	741	855
	ΔT = 5	0° W	305	381	457	533	610	686	762	838	914	991	1.143
	te "n" curva rística (1)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Referênc	cia		7214409	7214410	7214411	7214412	7214413	7214414	7214415	7214416	7214417	7214418	7214419
Preço			82 €	87 €	95 €	106€	125€	137 €	154 €	172€	187 €	203 €	231 €
ambie	T. média radia nte) em °C nformidade co 2												



- Pintados com um recobrimento base por eletrodeposição catódica e acabamento por pó epóxipoliéster cor branca, RAL 9016.
- Embalagem individual de cartão total com proteção reforçada nos cantos e arestas com plástico retrátil.

#### Acessórios incluídos:

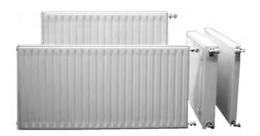
- Suportes de aparafusar.
- Todos os acessórios necessários à sua instalação: tampões, juntas, purgador e distribuidor monotubo já colocado no radiador.



ADRA	ADRA 11 600 S													
400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500				
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600				
548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548				
400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500				
8,0	9,8	11,6	13,5	15,3	17,1	19,0	20,8	22,6	24,5	28,1				
1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	4,0	4,3	5,0				
183	229	275	321	367	412	458	504	550	596	687				
267	335	401	468	535	602	668	735	802	869	1.003				
356	446	535	624	713	802	891	980	1.069	1.158	1.337				
1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891	1,2891				
7214420	7214421	7214422	7214423	7214424	7214425	7214426	7214427	7214428	7214429	7214430				
86 €	94€	106€	128 €	145 €	163€	180 €	198 €	216€	235 €	270 €				

ADRA 11 700 S													
400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500			
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700			
648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648			
400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500			
9,1	11,1	13,2	15,3	17,3	19,4	21,5	23,5	26,5	27,7	31,8			
1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,9			
210	263	315	368	420	473	525	578	630	683	788			
304	381	456	532	609	684	760	837	912	989	1.141			
407	509	610	712	814	915	1.017	1.119	1.220	1.322	1.526			
1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025	1,3025			
7214431	7214432	7214433	7214434	7214435	7214436	7214437	7214438	7214439	7214440	7214441			
91 €	102€	125€	144€	165€	187 €	207 €	226 €	246€	269€	309 €			

#### ADRA 22 S



Instalação: Os radiadores ADRA S podem ser instalados de forma indistinta em instalações bitubo ou monotubo.

Bitubo: Ligações diretas a 1/2". Para 3/8" solicitar separadamente as reduções disponíveis como acessórios.

**Monotubo**: Utilizar torneira MONOTUBO da série Termostatizável, num dos orifícios inferiores do radiador sinalizado com a indicação "MONOTUBO". O distribuidor interior do radiador vem colocado de fábrica. Não é necessário extraí-lo no caso da instalação ser bitubo.

#### Características principais

- Fabricados a partir de chapa de aço
- Carenagem integral.
- Quatro alturas e diversos comprimentos.
- Uniões de ligação a 1/2".
- Total funcionalidade, apto para todo tipo de instalação, bitubular e monotubular.
- Submetidos a uma prova de pressão hidráulica de 12 bar.

#### ADRA 22 400 S

			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	2100
Pressã	io máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cotas	Altura (A)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
-	Entre eixos (B)	mm	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
-	Largura (C)	mm	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500	2.100
Peso		Kg	10,6	13,1	15,5	18,0	20,5	23,0	25,5	28,0	30,5	33,0	38,0	52,9
Capac	idade água	l	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	7,2	10,1
Potêno	cia ΔT = 30°	W	240	300	359	419	479	539	599	659	719	779	899	1.258
(1)	ΔT = 40°	W	351	439	528	615	703	791	879	967	1.054	1.143	1.318	1.846
	ΔT = 50°	W	470	588	706	823	941	1.058	1.176	1.294	1.411	1.529	1.764	2.470
	nte "n" curva erística (1)		1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057	1,3057
Referê	ncia		7214442	7214443	7214444	7214445	7214446	7214447	7214448	7214449	7214450	7214451	7214452	7214453
Preço			99€	126€	149€	174€	198€	222€	247 €	270 €	296 €	320 €	371 €	518€

#### ADRA 22 500 S

			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	2100
Pressã	o máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cotas	Altura (A)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
=	Entre eixos (B)	mm	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
_	Largura (C)	mm	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500	2.100
Peso		Kg	12,7	15,7	18,7	21,7	24,7	27,7	30,7	33,7	36,7	39,7	45,7	63,7
Capaci	dade água	l	2,3	2,9	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	6,8	7,4	8,6	12,0
Potênc	ia ΔT = 30°	W	289	361	434	506	578	650	723	795	867	940	1.084	1.518
(1)	ΔT = 40°	W	424	530	636	742	848	954	1.060	1.166	1.272	1.378	1.591	2.226
	ΔT = 50°	W	568	710	851	993	1.135	1.277	1.419	1.561	1.703	1.845	2.129	2.980
	nte "n" curva erística (1)		1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067	1,3067
Referê	ncia		7214454	7214455	7214456	7214457	7214458	7214459	7214460	7214461	7214462	7214463	7214464	7214465
Preço			118€	149€	179€	210€	238€	267€	299€	327 €	356€	388 €	446 €	629€

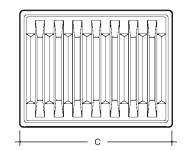
<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C Em conformidade com a EN 442

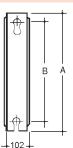


- Pintados com um recobrimento base por eletrodeposição catódica e acabamento por pó epóxipoliéster cor branca, RAL 9016.
- Embalagem individual de cartão total com proteção reforçada nos cantos e arestas com plástico retrátil.

#### Acessórios incluídos:

- Suportes de aparafusar.
- Todos os acessórios necessários à sua instalação: tampões, juntas, purgador e distribuidor monotubo já colocado no radiador.





400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	2100
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500	2.100
15,2	18,7	22,3	25,9	29,4	33,0	36,6	40,1	43,7	47,3	54,4	75,8
2,6	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6	9,9	13,9
337	421	505	589	674	758	842	926	1.010	1.095	1.263	1.768
492	615	738	861	984	1.107	1.230	1.353	1.476	1.599	1.845	2.583
659	824	988	1.153	1.318	1.482	1.647	1.812	1.976	2.141	2.471	3.459
1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082
7214466	7214467	7214468	7214469	7214470	7214471	7214472	7214473	7214474	7214475	7214476	7214477
139 €	174€	210€	242€	278 €	313 €	346 €	380 €	416€	449 €	519€	728 €

<b>A D D A</b>	22	700	_
ADRA	$\angle \angle$	/ UU	S

400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	2100
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500	2.100
17,2	21,3	25,3	29,4	33,4	37,5	41,5	45,6	49,6	53,7	61,8	86,1
3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0	9,8	11,3	15,8
380	475	569	664	759	854	949	1.044	1.139	1.234	1.424	1.993
555	693	832	970	1.109	1.248	1.386	1.525	1.664	1.802	2.080	2.911
744	930	1.116	1.302	1.488	1.674	1.860	2.046	2.232	2.418	2.790	3.906
1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317	1,317
7214478	7214479	7214480	7214481	7214482	7214483	7214484	7214485	7214486	7214487	7214488	7214489
156€	196 €	235 €	274€	314€	351 €	391 €	430 €	469€	509 €	586 €	821 €

## **ADRAPLAN S**





Instalação: Os radiadores ADRAPLAN S podem ser instalados de forma indistinta em instalações bitubo ou monotubo.

Bitubo: Ligações diretas a 1/2". Para 3/8" solicitar separadamente as reduções disponíveis como acessórios.

Monotubo: Utilizar a torneira MONOTUBO da série Termostatizável, num dos orifícios inferiores do radiador sinalizado com a indicação "MONOTUBO". O distribuidor interior do radiador vem colocado de fábrica. Não é necessário extraí-lo no caso da instalação ser bitubo.

#### Características principais

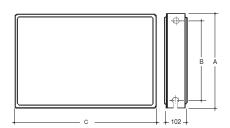
- Fabricados a partir de chapa de aço.
- Carenagem integral.
- Frontal plano, de esmerada estética que torna o radiador ADRAPLAN S num atrativo elemento decorativo.
- Altura 600 e comprimentos de 400 a 1500 mm.
- Ligações a 1/2".
- Total funcionalidade, apto para todo tipo de instalação, bitubular e monotubular.
- · Incorpora suportes Genius.

- O fornecimento de radiadores ADRAPLAN S inclui os acessórios necessários para a sua instalação: tampões, juntas, distribuidor monotubo colocado e purgador.
- Submetidos a uma prova de pressão hidráulica de 12 bar.
- Pintados com recobrimento base por eletrodeposição catódica e acabamento por pó epóxi-poliéster cor branca, RAL 9016.
- Embalagem individual com proteção reforçada tanto na parte superior como na inferior, por uma moldura de cartão envolta com plástico retrátil.

#### ADRAPLAN 600 S

			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500
Pressão	máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cotas /	Altura (A)	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
-	Entre eixos (B)	mm	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
-	Largura (C)	mm	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.500
Peso		kg	17,2	21,2	25,3	29,4	33,4	37,5	41,6	45,6	49,7	53,8	61,9
Capacid	ade água	l	2,6	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6	9,9
Potência	a (1) ΔT = 30°	W	337	421	505	589	674	758	842	926	1.010	1.095	1.263
	ΔT = 40°	W	444	556	667	778	889	1.000	1.111	1.223	1.334	1.445	1.668
	ΔT = 50°	W	595	744	893	1.042	1.190	1.339	1.488	1.637	1.786	1.935	2.233
	e "n" curva rística (1)		1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082	1,3082
Referênc	cia		7214490	7214491	7214492	7214493	7214494	7214495	7214496	7214497	7214498	7214499	7214500
Preço			202€	245€	291 €	338 €	387 €	437 €	484€	528€	577€	625€	724€

(1)  $\Delta T = (T. \text{ média radiador})$ - T. ambiente) em °C Em conformidade com a EN 442





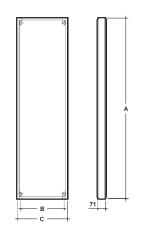


## PV S

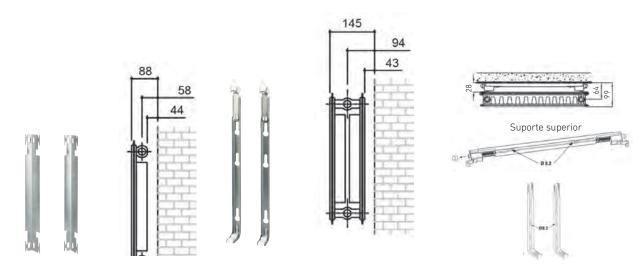
- Painéis verticais fabricados em chapa de aço.
- Frontal com suaves relevos lineares que enaltece a sua verticalidade.
- Incorpora quatro ligações a 1/2" direita.
- Submetido a uma prova de pressão hidráulica de 12 bar.
- Pintados com recobrimento base por eletrodeposição catódica e acabamento por pó epóxipoliéster cor branca, RAL 9016.
- Apresenta-se embalado com cantoneiras de cartão e proteção em plástico retrátil.
- Juntamente com o Painel vertical PV S fornecem-se os acessórios necessários para a sua instalação (tampões, reduções, tampão purgador orientável 1/2" e juntas) e os suportes GENIUS.
- Exclusivamente para instalações bitubo.

			PV 400 S	5		PV 600	PV 600 S				
			1500	1800	2000	1500	1800	2000			
Pressão	máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10			
Cotas	Altura (A)	mm	1.500	1.800	2.000	1.500	1.800	2.000			
_	Entre eixos (B)	mm	348	348	348	548	548	548			
	_argura (C)	mm	400	400	400	600	600	600			
Peso		kg	31,1	37,3	41,4	46,6	55,9	62,1			
Capacid	ade água	l	5,6	6,8	7,5	8,5	10,2	11,3			
Potência	ı (1) ΔT = 30°	W	563	643	693	844	964	1.039			
	ΔT = 40°	W	830	949	1.024	1.245	1.423	1.536			
	ΔT = 50°	W	1.122	1.284	1.386	1.683	1.926	2.079			
Expoent	e "n" curva característ	ica (1)	1,35	1,355	1,358	1,35	1,355	1,358			
Referência		7214501	7214502	7214503	7214504	7214505	7214506				
Preço	Preço		370 €	390 €	411 €	420 €	470 €	509 €			

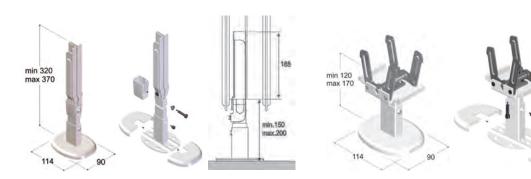
<sup>(1)</sup>  $\Delta T$  = (T. média radiador - T. ambiente) em °C. Em conformidade com a EN 442



# Suportes painéis aço



	Kit supo	rtes apar 1 S	afusar			rtes apara NDRA 22 S	nfusar / ADRAPLAN	1	Kit suportes ap Genius PV S	parafusar
Aplicação	ADRA 11 400 S	ADRA 11 500 S	ADRA 11 600 S	ADRA 11 700 S	ADRA 22 400 S	ADRA 22 500 S	ADRA 22 600 S e ADRAPLAN S	ADRA 22 700 S	PV 400 S	PV 600 S
Un. embalagem	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Referência	7216993	7216995	7216997	7216999	7219704	7216985	7216986	7216987	7664776	7664777
Preço	4,10 €	4,65 €	5,60 €	6,15€	12,85 €	12,85€	12,85 €	13,90 €	33,70 €	35,00 €



	Suporte pé ADRA 11 S	Suporte pé ADRA 22 S e ADRAPLAN
Referência	7674701	7674702
Preço unitário	45,50 €	34,50 €
Un. embalagem	2	2
Preço Embalagem	91 €	69 €

# Complementos painéis de aço









purgador ziricados
purgador zincados
Buster 2 tampoes i

	purgador ziricados
Unidades	1
Rosca	Direita
Referência	7217001
Preço	5,25 €

orientável 1/2" zincado
1
Direita

1	
Direita	
195210005	
1,40€	

Purgador de ar automático 1/8" zincado Direita

Direita 516902201 195210010 5,60 € 1,55€









171123930

0,55€

Unidades	1
Rosca	Direita
Referência	171122830
Preço	0,75 €

Redução de 1/2" x 1/8" zincada Direita 171123530 1,95€

Junta plana para tampões e reduções 1/2"







Distribuidor painel
simples plástico branco

Unidades	1
Referência	171123833
Preço	0,80 €

Distribuidor painel duplo plástico branco		
1		
171123830		
0,80 €		

Spray 400 ml tinta branca RAL 9016	Chave acessórios 1 1/4", 1" e 1/2"
1	1
196000003	7215413
25 €	5,10 €

1	" e 1/2"
1	
7	215413

#### **Toalheiros**

Orifícios de ligação de 1/2". Possibilidade de ligação bitubo ou monotubo. (Utilizar a torneira Monotubo vertical da série termostatizável).

Embalagem individual com cantoneiras e laterais de cartão e plástico retrátil que contém caixa com o kit de acessórios.

Instalação em duas versões, hidráulica (água quente), elétricamista (com resistência).

Fornecem-se com todos os acessórios necessários para a sua instalação na versão hidráulica.

Para a instalação na versão elétrica ou mista fornece-se à parte o conjunto elétrico-misto composto por: resistência elétrica e 2 tês 1/2"-1/2"-





800





1200

1500

EL	Inox

800 Inox brilhante



1400

Acaban	nento		
Pressão	o máx. tra	abalho	bar
Temper	atura má	ix. trabalho	
	A Altura	ì	mm
C-1	B Largu	ra	mm
Cotas	C Entre eixos		mm
	D Profu	mm	
Peso			kg
Capacio	dade água	3	l
		ΔT=30°	W
Potência (1)		ΔT=40°	W
		Δt=50°	W
Expoente	e "n" curva d	característica (1)	
Referêr	ncia		
Preço			

800	1200	1300
Inox acetinado		
8	8	8
110	110	110
735	1.155	1.295
500	500	500
442	442	442
112-125	112-125	112-125
6,7	11,2	13,1
3,8	6,4	7,5
138,6	218,8	255
195,6	311,1	362,0
255,8	408,1	475,6
1,20	1,22	1,22
7222283	7222284	7222285

859€

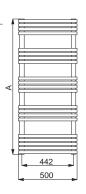
958€

Inox brilhante		
8	8	8
110	110	110
784	1.150	1.512
500	500	500
470	470	470
75-95	75-95	75-95
6,6	9,6	13,1
2,3	3,3	4,6
140	198	264
197	282	376
258	370	493
1,20	1,22	1,22
7811717	7811718	7811719
485 €	618€	788 €

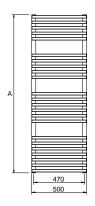
670 €	832 €	970€
7811723	7811724	7811725
1,17	1,23	1,23
337	473	562
260	360	427
186	252	300
4,0	6,0	7,2
9,2	13,7	16,2
105-118	105-118	105-118
450	450	450
500	500	500
760	1.160	1.410
110	110	110
8	8	8

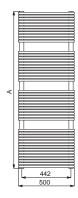
1200

(1)  $\Delta T = (T. \text{ média radiador - T. ambiente}) em$ 



629€







#### **Humidity Corrosion Resistant**

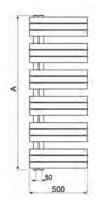


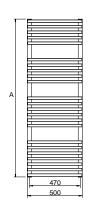
O radiador toalheiro KLF é reversível e só é apto para instalações bitubo.

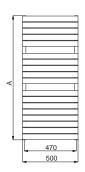




KLF				LE Bland	00		DO		
800	1300	1500	1800	800	1200	1500	800	1200	1600
Branco RAL 901	0			Branco RAL 901	0		Branco RAL 901	10	
8	8	8	8	8	8	8	5	5	5
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
864	1.312	1.536	1.760	784	1.150	1.512	784	1.120	1.512
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
50	50	50	50	470	470	470	470	470	470
68-81	68-81	68-81	68-81	75-95	75-95	75-95	89-102	89-102	89-102
8,5	12,7	14,9	17	10,5	15,4	18,2	10,9	15,2	20,3
3,9	5,8	6,8	7,8	3,2	5,8	6,9	3,6	5,1	6,8
204	299	341	379	216	295	382	243	322	413
290	427	491	547	301	415	541	340	457	591
381	563	652	728	390	541	708	442	592	767
1,22	1,24	1,27	1,28	1,16	1,19	1,21	1,17	1,19	1,21
7692559	7692560	7692561	7692562	7811720	7811721	7811722	7222271	7222274	7222275
392 €	478 €	583€	652 €	220 €	265€	320 €	274 €	324€	412€







#### **Toalheiros**

Orifícios de ligação de 1/2". Possibilidade de ligação bitubo ou monotubo. (Utilizar a torneira Monotubo vertical da série termostatizável).

Embalagem individual com cantoneiras e laterais de cartão e plástico retrátil que contém caixa com o kit de acessórios.

Instalação em duas versões, hidráulica (água quente), elétricamista (com resistência).

Fornecem-se com todos os acessórios necessários para a sua instalação na versão hidráulica.

Para a instalação na versão elétrica ou mista fornece-se à parte o conjunto elétrico-misto composto por: resistência elétrica e 2 tês 1/2"-1/2"-1/2".





800

Cromado brilhante







1200



800

110

Branco RAL 9010



1800

8

110

Acabam	ento		
Pressão	máx. tr	abalho	bar
Tempera	itura ma	áx. trabalho	
	A Altu	ra	mm
0.1	B Larg	ura	mm
Cotas	C Entr	mm	
	D Prof	undidade	mm
Peso			kg
Capacida	ade águ	a	l
		ΔT=30°	W
Potência	(1)	ΔT=40°	W
		Δt=50°	W
Expoente '	'n" curva	característica (1)	
Referênc	cia		
Preço			

Preço
1) ΔT = (T. média radiador - T. ambiente em °C.
Em conformidade com a EN 442

800		1200	1800
Branco	RAL 901	0	
8		8	8
110		110	110
760		1.160	1.775
600		600	600
550		550	550
80-100		80-100	80-100
6,9		10,2	15,6
4,6		6,9	10,6
236		335	513
336		478	736
441		630	974
1,2208		1,2362	1,2537
77492	38	7749239	7749240
110€		151 €	208€

110€	151 €	208€
7749238	7749239	7749240
1,2208	1,2362	1,2537
441	630	974
336	478	736
236	335	513
4,6	6,9	10,6
6,9	10,2	15,6
80-100	80-100	80-100
550	550	550
600	600	600
760	1.160	1.775
110	110	110
8	8	8
Branco RAL 90	)10	

3	158
6	225
4	29
537	1,2
49240	77
49240 8€	77 29

292€	384 €	533 €	
7749235	7749236	7749237	
1,2192	1,2378	1,2589	
296	426	649	
225	323	496	
158	226	349	
4,6	6,9	10,6	
6,9	10,2	15,6	
80-100	80-100	80-100	
550	550	550	
600	600	600	
760	1.160	1.775	
110	110	110	

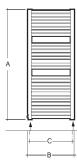
533 €
7749237
1,2589
649
496
349

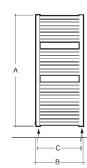
1800

	153 €	215 €	313 €
	192150800	192151200	192151800
	1,24	1,25	1,26
_	375	595	906
	284	450	684
	199	314	476
	5,2	7,9	12
	8	12,3	18,7
	70-82	70-82	70-82
	450	450	450
	500	500	500
	763	1.195	1.807

1200

110







#### **Humidity Corrosion Resistant**







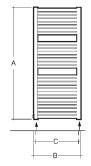
## CL 50 Cromado

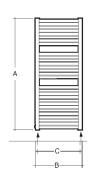


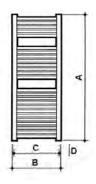
EC	



CL 50 Cromado			EC			MC	
800	1200	1800	800	1200	1800	800	1200
Cromado brilha	ante		Branco RAL 90	Branco RAL 9010			
8	8	8	8	8	8	8	8
110	110	110	110	110	110	110	110
760	1.160	1.775	700	1.160	1.732	700	1.238
500	500	500	500	500	500	450	450
450	450	450	450	450	450	400	400
80-100	80-100	80-100	80-100	80-100	80-100	84-104	84-104
6,0	8,9	13,6	5,6	8,6	12,9	3,9	6,7
4,0	6,0	9,2	3,2	5,3	7,9	2,7	4,7
136	191	254	192	283	439	150	254
193	274	362	273	405	626		
254	422	553	358	534	831	277	472
1,22	1,24	1,21	1,22	1,24	1,25	1,20	1,21
7749232	7749233	7749234	7222268	7222269	7222270	7749643	7749644
282 €	371 €	514€	85 €	126 €	170 €	84 €	120€







#### Toalheiros elétricos

Pintura em pó epóxi cor branca RAL 9010.

Radiador cheio com água glicolada.

Resistência elétrica Classe 1, grau de proteção mínimo IP 44. Dotado de termóstato ambiente. Fornece-se com suportes, buchas, parafusos e instruções de instalação.

Radiador protegido e embalado com perfis, cantoneiras de cartão e filme de plástico retrátil.







CL

Potência

B Largura

Cotas

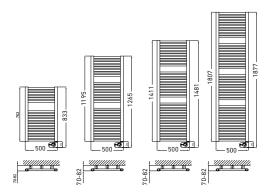
Peso

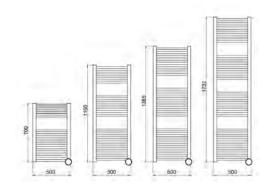
Referência Preço

|--|

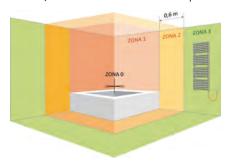
	800	1200	1400	1800	700	1200	1400	1800
W	400	700	900	900	400	600	700	900
mm	833	1.265	1.481	1.877	700	1.160	1.385	1.732
a mm	500	500	500	500	500	500	500	500
kg	13	20	23	29	8	13	15	18
	7222286	7222287	7222288	7222289	7749228	7749229	7749230	7749231
	365€	440 €	470 €	525 €	225 €	270 €	291 €	327 €

EC





#### Posição do radiador no quarto de banho



Os radiadores elétricos estão equipados com uma resistência elétrica de classe 1 e grau de proteção mínimo IP 44.

Devem sempre ser instalados na zona 3 de perigo.

# Acessórios para toalheiros

#### Conjunto elétrico misto

Apto para instalação híbrida ou só elétrica. Inclui 2 tês de ligação para instalação híbrida (recomendamos a instalação duma válvula





Acabamento	Branco			Cromado		
Para radiador	KLF / EL / DO / CL 50 / CL 60 / EC / HO			SY INOX / EL INOX / CL 60 CR / CL 50 CR		
Altura radiador	800 ÷ 1200	1200 ÷ 1400	1400 ÷ 1800	800 ÷ 1200	1200 ÷ 1400	1400 ÷ 1800
Potência elétrica	300 W	600 W	900 W	300 W	600 W	900 W
Referência	7692762	7692763	7692804	7692805	7692806	7692807
Preço	166€	203€	212 €	204€	220€	227€



	Tê para ligação mista 1/2"
Referência	194000000
Preço	10,15 €



Barra toalheiro e dois

cabides CL 50











	Cabides Ci
Referência	7216897
Preço	176€



Dois cabides CL 50

fecho acetinadas 1/2" esquadria 13-15 Cu 7216898 192011005 76€ 103€

Torneira e união com

Conjunto embelezador

192001000 193015001 49,40€ 3,50€

Tampão 1/2" niquelado

# Suportes para toalheiros









Aplicação	SY 50 INOX	EL 50 INOX	KLF 50	EC 50, EC 50 Elétrico e EL 50
Acabamento	Acetinado	Brilhante	Branco	Branco
Referência	7222991	7222988	7692708	7222986
Preço	43,70 €	43,70 €	31,70 €	22,70 €







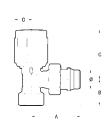
Aplicação	DO 50	CL 60 e HO 45	CL 50CR e CL 60CR
Acabamento	Branco	Branco	Cromado
Referência	7222985	192005002	192005003
Preço	31,70 €	10,65 €	21,30 €

#### **Torneiras NT**

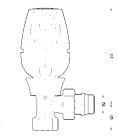
Em conformidade com a EN 215

- Corpo fabricado em latão estampado com acabamento exterior cromado mate.
- Dupla regulação.
- Percurso máximo do volante entre as posições fechadoaberto de uma só volta.
- Possível mudança do mecanismo, sem necessidade de esvaziar a instalação. (Chave M-400).
- A rosca da união incorpora uma junta especial que permite a montagem direta no emissor, sem necessidade de usar linho ou teflon.
- Montagem da ligação através de chave hexagonal (Allen).
- Estanquidade da ligação do corpo através de anilha de plástico.





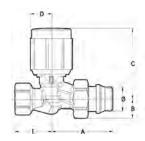




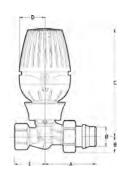
## Torneira NT bitubo rosca fêmea (esquadria)

#### Termostática Termostatizável 3/8" 1/2" 3/4" 3/8" 1/2" 3/4" 3/8" 1/2" 3/4" 3/8" 1/2" 3/4" mm 49,5 53,5 62 49,5 53,5 62 В 27,5 28,5 24 27,5 28,5 24 mm 52,5 52,5 110 110 110 mm 18 18 27 27 27 18 mm Referência 193009019 193009020 193009021 193010013 193010014 193010015 24,90€ Preço 10,60€ 11,95€ 19,25€ 26,30 € 33,50 €









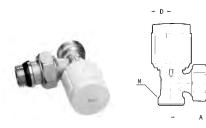
#### Torneira NT bitubo rosca fêmea (reta)

		Termostatiza				Termostática		
		3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Ø		3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Α	mm	51	54	56	51	54	56	
В	mm	12,5	15	20,5	12,5	15	20,5	
С	mm	60	60	60	110	110	110	
D	mm	18	18	18	27	27	27	
Е	mm	29	32	27	29	32	27	
Refer	ência	193009022	193009023	193009024	193010016	193010017	193010018	
Preço	)	11,75€	13,45 €	20,60€	25,80 €	27,70 €	34,70 €	

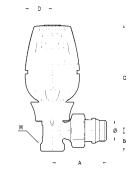
<sup>(1)</sup> Em conformidade com TELL: Thermostatic Efficiency Label



- Possibilidade de se termostatizar facilmente substituindo o volante manual pelo Cabeçal Termostático sem necessidade de esvaziar a instalação.
- Temperatura máxima trabalho: 110°C.
- Pressão máxima trabalho: 10 bar.

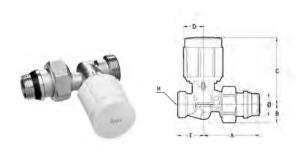


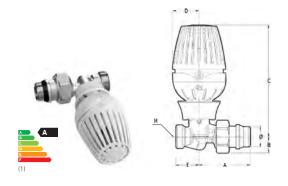




# Torneira NT bitubo rosca macho (esquadria)

		Termostatizável		Termostática	
		B16	B18	B16	B18
Ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
А	mm	54	54	54	54
В	mm	21	21	21	21
С	mm	59,5	59,5	110	110
D	mm	17	17	27	27
Base		16	18	16	18
Referên	cia	193009030	193009031	193010024	193010025
Preço		11,95€	12,80 €	26,30 €	27 €



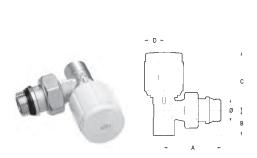


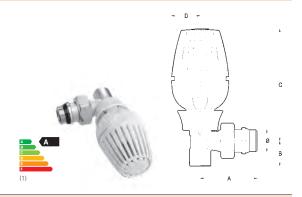
## Torneira NT bitubo rosca macho (reta)

		Termostatizável		Termostática	
		B16	B18	B16	B18
Ø	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Α	mm	51	51	51	51
В	mm	17	17	17	17
С	mm	58	58	110	110
D	mm	22	22	27	27
Е	mm	23	23	23	23
Base		16	18	16	18
Referên	cia	193009032	193009033	193010026	193010027
Preço		13,45 €	14,05 €	27,50 €	28,30 €

(1) Em conformidade com TELL: Thermostatic Efficiency Label

## **Torneiras NT**





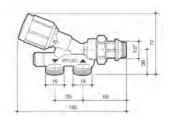
# Torneira NT bitubo soldar (esquadria)

		Termost	rmostatizável				Termostática				
Tubo co	obre	10-12	12-14	12-14	13-15	14-16	10-12	12-14	12-14	13-15	14-16
Ø		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Α	mm	49	49	54	54	54	49	49	54	54	54
В	mm	21,5	22,5	22,5	23	23,5	21,5	22,5	22,5	23	23,5
С	mm	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	110	110	110	110	110
D	mm	18	18	18	18	18	27	27	27	27	27
Referê	ncia	193009025	193009026	193009027	193009028	193009029	193010019	193010020	193010021	193010022	193010023
Preço		10,60€	10,60€	11,95 €	11,95€	11,95€	25 €	25 €	26,30€	26,30 €	26,30 €



#### Torneira NTB bitubo rosca macho

	Termostatizável	Termostática
Ø	1/2"	1/2"
Base	16	16
Referência	193021000	193010033
Preço	23,80 €	36,70 €



(1) Em conformidade com TELL: Thermostatic Efficiency Label



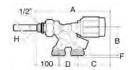






## Torneira NT monotubo rosca macho

	Esquadria	Vertical		
	Loquadila	verticat		
	Termostatizável	Termostatizável		Termostática
Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Base	18	16	18	16
A mm	130	57	57	57
B mm	58	54	50	54
C mm	45	52,5	41	120
D mm	50	35	50	35
E mm	35	26	22	26
F mm	7	11	7	11
Referência	193008011	193008012	193008013	193010030
Preço	25,50 €	21,80 €	25,00€	35,60 €







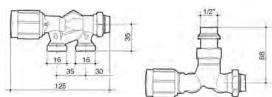


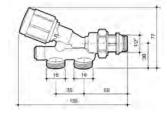
#### Torneira NTM monotubo reversível rosca macho

	Termostatizável	Termostática	Adaptador de NT a NTM
Ø	1/2"	1/2"	-
Base	16	16	16
Referência	193008016	193010032	7788062
Preço	22,60 €	37,10 €	5,05 €

T monotubo quadria rosca

Termostatizável direita	Termostatizável esquerda
1/2"	1/2"
16	16
193008017	193008018
28,50 €	28,50 €

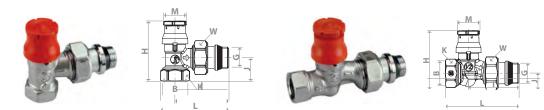






## **Torneiras NT**

Em conformidade com a EN 215



## Válvula NTDR rosca fêmea

	Esquadria		Reta		Ferramenta regulação NTDR
Rosca	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	
Н	63	59	59	60	
1	57	53	56	60	
J	27	22	15	17	
K	27	22	22	27	
L	72	66	85	93	11
М	23	23	23	23	
W	30	27	27	30	
Referência	7650690	7650691	7650692	7650693	7670559
Preço	16,05€	17,30 €	17,10 €	18,35 €	1,45 €





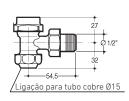


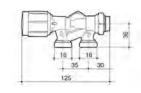
## Série NT cromada rosca macho

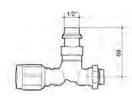
	Bitubo / esquadria		Monotubo / vertical esquadria		
	Torneira	União com fecho	Direita	Esquerda	
Base	16 (*)	16 (*)	16	16	
Referência	193015002	193016000	193015003	193015004	
Preço	41,20 €	40,00€	58,00€	58,00 €	

<sup>(\*)</sup> Incorpora união de compressão cromada para tubo de cobre 13-15. Para outras ligações consultar o apartado Uniões de compressão.















Cabeçal termostático com sensor líquido. Sistema de encaixe rápido Clip-Clap, com posições de regulação de frio a calor, que correspondem a um intervalo de temperaturas de 8 a 32 °C.

Possibilidade de bloquear a abertura e fecho com os limitadores fornecidos. Certificado KEYMARK.

#### Cabeçal Termostático Líquido NTL

Aplicação

Torneiras NT

Referência

193105000 15,00€

Preço

(1) Em conformidade com TELL: Thermostatic Efficiency Label



O termóstato programável NTE é um dispositivo para radiador tecnologicamente avançado, silencioso e de dimensões compactas, não maiores que um cabeçal termostático

O cronotermóstato acopla-se à torneira com o seu anel de rosca convencional M30x1,5 e é, portanto, compatível

com uma ampla gama de Válvulas. Incorpora ainda um adaptador para acoplamento às torneiras NT BAXI. As teclas de função, a roda seletora e um ecrã LCD permitem uma navegação fácil pelo menu, através do qual se realiza a programação do termóstato temporizador e a seleção das diferentes funcionalidades.

#### Cabeçal Termostático Eletrónico NTE

Aplicação

Torneiras NT

Referência

Preço

7218060 83 €



Cabeçal termostático com sensor líquido remoto e sistema de encaixe rápido Clip-Clap, com posições de regulação de frio a calor, que correspondem a um intervalo de temperaturas de 8 a 32 °C.

Possibilidade de bloquear a abertura e fecho com os limitadores fornecidos. Tubo capilar de 2 metros de

comprimento.

#### Cabeçal Termostático Líquido com sensor remoto NTLD

Aplicação

Torneiras NT

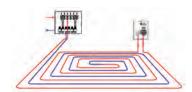
Referência

7218059

Preço



Cabeçal termostático com sensor líquido encastrável na parede, ideal para instalações de pavimento radiante para controlo manual dos circuitos. Inclui purgador de ar.



#### Cabeçal termostático para pavimento radiante

Aplicação

Torneiras NT 7733213

Referência

Preço

44,30 €

# Torneiras Série 200

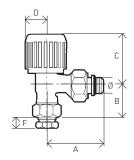
- Corpo fabricado em latão estampado com acabamento cromado mate para modelos de roscar e niquelado para os modelos de soldar.
- Dupla regulação.
- Percurso máximo do volante entre as posições fechadoaberto de uma só volta.
- A rosca da união incorpora uma junta especial que permite a montagem direta no emissor, sem necessidade de usar linho ou teflon.
- Montagem da ligação através de chave hexagonal (Allen).
- Estanquidade da ligação do corpo através de anilha de plástico.

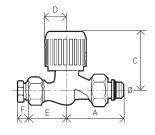




## Torneira bitubo roscar (rosca fêmea)

	Esquadria		Reta	Reta		
	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Tubo cobre	-	-	-	-	-	-
A mm	48,5	54	60,5	51	54	55,5
B mm	27,5	28,5	25	15	17	21
C mín. mm	44,5	44,5	44,5	54	53	53
C máx. mm	48,5	48,5	50,5	58	57,5	60
D mm	17	17	17	17	17	17
E mm	-	-	-	29	32	26,5
F mm	10,5	11	-	10,5	11	-
Referência	193004017	193004018	193004019	193004020	193004021	193004022
Preço	9,15 €	10,35 €	18,45 €	10,60 €	11,95€	19,25€







- Estanquidade mecanismo mediante juntas tóricas e vedação metal-metal.
- Possibilidade de regular o caudal até ao fecho total da passagem da água.
- Temperatura máxima trabalho: 110°C.
- Pressão máxima trabalho: 10 bar.



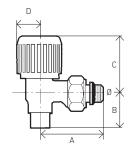


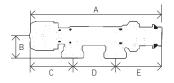
## Torneira bitubo soldar

		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ø		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tubo	cobre	10/12	12/14	12/14	13/15	14/16	16/18
Α	mm	48,5	48,5	54	54	54	54
В	mm	21	22	22,5	23	23,5	25,5
С	mm	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	48,5
	mm	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	52,5
D	mm	17	17	17	17	17	17
Е	mm	-	-	-	_	-	-
F	mm	-	-	-	-	-	-
Referência		193004023	193004024	193004025	193004026	193004027	193004028
Preço		8,55€	8,55€	10,35€	10,35€	10,35€	10,35€

# Torneira monotubo reversível (rosca macho) esquadria

B18
1/2"
-
150
25,7
50,4
50
50
11/7
193008014
21,00€





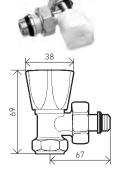
#### Série Estela

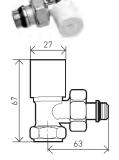
- Corpo fabricado em latão estampado com acabamento niquelado.
- Incorpora união de compressão para tubo de cobre.
- A rosca da união incorpora uma junta especial que permite a montagem direta no emissor, sem necessidade de usar linho ou teflon.
- Estanquidade da ligação do corpo da torneira e da união com fecho através de anilha de plástico.
- Corpo e mecanismo de fecho e abertura idêntico para torneira e união com fecho.
- Volante de acionamento da torneira branco RAL 9010 e de forma quadrada para facilitar o manuseamento.
- Tampão mecanismo de fecho e abertura da união com fecho de cor branca e forma cilíndrica.
- Temperatura máxima trabalho: 110°C.
- Pressão máxima trabalho:
  10 bar.

#### Torneira e união com fecho Estela bitubo esquadria

Ø	1/2"
Tubo cobre	13-15 (*)
Referência	193018004
Preço	17,10 €

(\*) Incorpora união de compressão cromada para tubo de cobre 13-15.







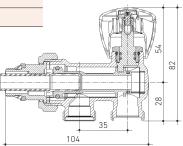
#### Série Aral

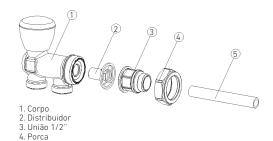
- Corpo fabricado em latão estampado com acabamento cromado mate.
- Simples regulação.
- A rosca da união incorpora uma junta especial que permite a montagem direta no emissor, sem necessidade de usar linho ou teflon.
- Fecho hermético da passagem de água para o emissor sem esvaziar a instalação nem interromper o funcionamento dos outros emissores do circuito.
- Permite orientar as ligações em qualquer posição.
   Distância do centro da união aos orifícios de ligação, 26 mm, permitindo colocar a válvula com as ligações horizontais à instalação em qualquer tipo de emissor.
- Torneira reversível, permite inverter a ligação da tubagem de ida com a de retorno sem variação significativa de perda de carga.
- Temperatura máxima trabalho: 110°C.
- Pressão máxima trabalho: 10 bar.

# Torneira Aral monotubo

	10364 11146110	
Ø	1/2"	(Mary )
Tubo cobre	16	
Referência	193008015	
Preço	18,75 €	
	Par	75



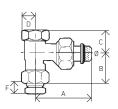




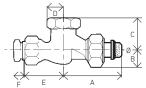
# Uniões com fecho

- Corpo fabricado em latão estampado com acabamento cromado mate para modelos de roscar e niquelado para os de soldar.
- A rosca da união incorpora uma junta especial que permite a montagem direta no emissor, sem necessidade de usar linho ou teflon.
- Montagem da ligação através de chave hexagonal (Allen).
- Estanquidade da ligação do corpo da torneira através de anilha de plástico.
- Possibilidade de regular o caudal até ao fecho total de passagem da água.
- Temperatura máxima trabalho: 110°C.
- Pressão máxima trabalho: 10 bar.









#### Roscar esquadria (rosca fêmea)

54

28,5

19

12

11 193005022

10,15€

1/2" 1/2"

		J
Ø		3/
Tubo	cobre	-
Α	mm	48
В	mm	27
С	mm	16
D	mm	10
Е	mm	-
F	mm	10
Refer	ência	19

Preço

3/8"	
-	
48,5	
27,5	
16	
10,4	
-	
10,5	
193005	021
8,55€	

,
3/4"
3/4"
-
63,5
28
20
13
-
-
193005023
14,05 €

3/8"
3/8"
-
51
15
23,5
10,5
29
10,5
193005024
10,15€

Roscar reta (rosca fêmea)				
3/8"	1/2"			
3/8"	1/2"			
-	-			
51	54			
15	17			
23,5	28			
10,5	12			
29	32			
10,5	11			
193005024	193005025			
10 15 6	11 05 £			

11,05€	
193005025	
11	
32	
12	
20	

*	A	<u>.</u>
	3/4"	

3/4"

55.5

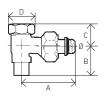
21

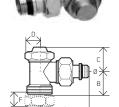
29

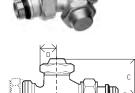
13

26,5
-
193005026
14,75 €









_				
$C \sim 1$		esa		1
70	l (lat	450	1120	บเล
$\mathcal{L}$	ıuuı	COU	uuc	ипи

Ø	
Tubo	cobre
Α	mm
В	mm
С	mm
D	mm
Е	mm
F	mm
Refe	erência
Preç	00

3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
10/12	12/14	12/14	13/15	14/16
48,5	48,5	54	54	54
21	22	22,5	23	23,5
15,7	15,7	19	19	19
10,5	10,5	12	12	12
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
193005027	193005028	193005029	193005030	193005031
8.00 €	8.00 €	9.50 €	9.50 €	9.50 €

	Esquadria (rosca macho)			
1/2"	B16	B18		
1/2"	1/2"	1/2"		
16/18	16	18		
54	53	53		
25,3	21	24		
20	27	27		
12	15	15		
-	_	-		
-	10	12		
193005032	193005033	193005034		
9,50 €	10,15€	10,30 €		

icho)	Reta (rosca macho)				
	B16	B18			
	1/2"	1/2"			
	16	18			
	52	52			
	17	17			
	35	35			
	15	15			
	23	25			
	10	12			
34	193005035	193005036			
	11,05€	11,35€			



# Uniões de compressão

Elementos de união entre as torneiras para radiadores e a tubagem. Utilizar as roscas fêmea para as torneiras terminadas em macho, e as roscas macho para as torneiras terminadas em fêmea.

## Tubagem cobre

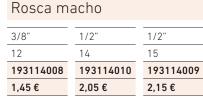






	Rosca fêmea							
Rosca	B16	B16	B16	B16	B18	B18	B18	B18
Tubo	10-12	12-14	13-15	14-16	12-14	13-15	14-16	16-18
Referência	193114028	155556400	155556500	155556600	193114021	193114022	193114023	155558800
Preço	2,90 €	2,90 €	2,90 €	2,90 €	3,00 €	3,00€	3,00€	3,00 €

CHINE S	
D man	Rosca
Rosca	3/8"
Tubo	12
Referência	1931140





#### Rosca fêmea (união cromada)

Diâmetro	B16	B16
Tubo	13-15	14-16
Referência	193114041	193114042
Preço	5,10 €	5,10 €

## Tubagem plástico PEX



Preço



Rosca	B16	B16	B16	B16	B18	B18	B18	B18
Tubo	12x2P	15x2,5P	16x1,8P	17x2P	16x1,8P	16x1,5P	18x2,5P	20x1,9P
Referência	193114011	193114012	193114013	193114016	193114032	193200039	193114018	193114019
Preço	3,50 €	3,50 €	3,50 €	3,50 €	4,00€	4,00€	4,00€	4,00 €

## Tubagem PEX/Multicamada





## Rosca fêmea

Diâmetro	B16	B16	B16	B16	B18	B18	B18
Tubo	16x2,2 MCP	16x2 MCP	18x2 MCP	20x2 MCP	16x2 MCP	18x2 MCP	20x2 MCP
Referência	193114024	193114027	193114035	193114036	193114025	193114029	193114037
Preço	3,50 €	3,50 €	3,50 €	3,50 €	4,00 €	4,00€	4,00€



## Rosca fêmea (união cromada)

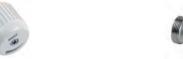
B16	B16
16x2,2	16x2
193114044	193114043
8,55€	8,55 €

# Acessórios para torneiras













Parafuso

Aplicação	Torneiras NT
Referência	193104002
Preço	3,25 €

Volante 200 Volante NT

Torneiras Série 200				
193104001				
1,45 €				

Base
Referência
Preço

NT a NTM						
16	18					
7788062	7788063					
5,05 €	5,65€					

Adaptador de

	volante 200
Referência	193111000
Preço	0,40 €
Un./Embalagem	50
Preço Embalagem	20 €









	Adaptado macho	daptador rosca nacho		União curva		união NT 00	Conjunto união monotubo NT e Série 200	
Rosca	1/2" x 16	1/2" x 18	16	18	3/8"	1/2"	3/4"	1/2"
Referência	193107002	193107003	193107000	193107001	193107008	193107009	193107010	193107011
Preço	1,80 €	1,90 €	3,00 €	3,30 €	4,35 €	5,55 €	8,05 €	5,55€















	Sonda monotubo	Distribuidor monotubo	Distribuidor monotubo vertical	Mecanismo termostati- zável NT	Mecanismo termostati- zável NTDR	Chave meca- nismo NT e NTDR M-400	Conector roscado M-400
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
Referência	155800000	155250000	193099100	193116000	7678911	193100000	193100001
Preço	1,20 €	0,55€	0,95€	2,95€	6,45 €	63,00 €	1,55 €





	Conjunto anilhas plástico NT e Série 200	Conjunto anilhas plástico NT e Série 200
	3/8"	3/4"
Unidades	100	100
Referência	193110001	193110003
Preço	20,60 €	30,90 €

# Radiadores Emissão Calorífica para distintos saltos térmicos

	*Emissão calorífica em W					ΔT em °C					
	GAMA	MODELOS	DADOS POR	"n"	20	30	32	34	36	38	
Alumaínia	DUBAL	DUBAL 30 (aberturas)	elemento	1,3	25,2	42,6	46,4	50,2	54,1	58	
Alumínio		DUBAL 45 (aberturas)	elemento	1,35	26,7	46,3	50,5	54,8	59,2	63,7	
		DUBAL 60 (aberturas)	elemento	1,35	35,2	60,7	66,2	71,9	77,6	83,5	
		DUBAL 70 (aberturas)	elemento	1,34	40,6	69,8	76,2	82,6	89,2	95,9	
		DUBAL 80 (aberturas)	elemento	1,33	45,8	78,6	85,7	92,9	100,2	107,8	
		DUBAL 30 (plano)	elemento	1,29	25,1	42,3	46	49,8	53,6	57,5	
		DUBAL 45 (plano)	elemento	1,35	25,8	44,5	48,6	52,7	56,9	61,2	
		DUBAL 60 (plano)	elemento	1,34	33,6	58	63,2	68,6	74,1	79,7	
		DUBAL 70 (plano)	elemento	1,34	38,7	66,6	72,6	78,8	85,1	91,5	
		DUBAL 80 (plano)	elemento	1,34	43,6	75	81,8	88,7	95,8	103	
	ASTRAL	ASTRAL 45	elemento	1,27	26,6	44,5	48,3	52,1	56,1	60,1	
		ASTRAL 60	elemento	1,28	33,1	55,6	60,4	65,3	70,2	75,2	
		ASTRAL 70	elemento	1,29	38	64,2	69,7	75,4	81,2	87	
		ASTRAL 80	elemento	1,31	42,2	71,7	78,1	84,5	91,1	97,8	
	CONDAL	CONDAL 45	elemento	1,3	27,2	46,1	50,2	54,3	58,5	62,7	
		CONDAL 60	elemento	1,3	34,4	58,3	63,4	68,6	73,9	79,3	
		CONDAL 70	elemento	1,31	39,6	67,3	73,2	79,3	85,4	91,7	
		CONDAL 80	elemento	1,31	44,5	75,6	82,3	89,1	96	103,1	
	TV	TV 1800 3 elem.	radiador	1,31	223,2	378	411,1	444,8	479,1	514	
	1 V	TV 1800 4 elem.	radiador	1,3	297,5	504	548,2	593,1	638,9	685,4	
			-		371,9	630,1	685,2	741,4	798,6	856,7	
		TV 1800 5 elem. TV 1800 6 elem.	radiador radiador	1,3	446,3	756,1	822,2	889,7	958,3	1028,1	
									_	1199,4	
	A) /	TV 1800 7 elem.	radiador	1,3	520,7	882,1	959,3	1037,9	1118		
	AV	AV 1800	elemento	1,34	79,6	137,3	149,7	162,4	175,4	188,6	
	FV	FV 1800	elemento	1,34	86,9	149,8	163,3	177,2	191,3	205,7	
erro	EPOCA	EPOCA 90	elemento	1,27	42,6	71,2	77,3	83,5	89,8	96,1	
undido	CLASICO	CLASICO N33-4	elemento	1,25	13,3	22	23,8	25,7	27,6	29,5	
ulluluo		CLASICO N46-4	elemento	1,26	18,6	31	33,7	36,3	39	41,8	
		CLASICO N61-4	elemento	1,27	24,1	40,2	43,6	47,1	50,6	54,2	
		CLASICO N80-4	elemento	1,28	30,8	51,8	56,3	60,8	65,4	70,1	
		CLASICO N95-4	elemento	1,3	35,7	60,5	65,8	71,2	76,7	82,3	
	DUBA	DUBA N46-2D	elemento	1,29	13,6	22,9	24,9	27	29	31,1	
		DUBA N61-2D	elemento	1,3	18	30,4	33,1	35,8	38,6	41,4	
		DUBA N80-2D	elemento	1,3	22,5	38	41,3	44,7	48,1	51,6	
		DUBA 46-3D	elemento	1,31	18,4	31,4	34,2	37	39,9	42,8	
		DUBA 61-3D	elemento	1,31	24,3	41,4	45,1	48,8	52,6	56,5	
		DUBA 80-3D	elemento	1,31	30,1	51,2	55,7	60,3	65	69,8	
		DUBA 95-3D	elemento	1,31	35,7	60,7	66,1	71,6	77,1	82,8	
		DUBA N80-4D	elemento	1,31	37,8	64,2	69,9	75,7	81,5	87,5	
		DUBA N95-4D	elemento	1,33	43,9	75,2	81,9	88,8	95,7	102,9	
	2 COLUNAS	45-2	elemento	1,28	12,5	21	22,8	24,6	26,5	28,3	
Radiadores		60-2	elemento	1,28	16,3	27,4	29,8	32,2	34,6	37,1	
le Aço		75-2	elemento	1,28	20,1	33,8	36,8	39,7	42,8	45,8	
	3 COLUNAS	32-3	elemento	1,27	13,4	22,4	24,3	26,3	28,2	30,3	
		45-3	elemento	1,28	17,6	29,7	32,2	34,8	37,5	40,2	
		60-3	elemento	1,3	22,5	38,1	41,4	44,8	48,2	51,8	
		75-3	elemento	1,31	27,5	46,8	50,9	55,1	59,4	63,8	
		90-3	elemento	1,33	32,6	55,8	60,7	65,8	71	76,3	
	ADRA 11 S	ADRA 11-400 S	mm linear	1,3	0,19	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	
Painéis		ADRA 11-500 S	mm linear	1,3	0,23	0,39	0,43	0,46	0,5	0,53	
le Aço		ADRA 11-600 S	mm linear	1,3	0,27	0,46	0,5	0,54	0,58	0,62	
,		ADRA 11-700 S	mm linear	1,3	0,31	0,53	0,57	0,62	0,67	0,71	
	ADRA 22 S	ADRA 22-400 S	mm linear	1,31	0,35	0,6	0,65	0,71	0,76	0,82	
	ADINA ZZ 3	ADRA 22-400 S		1,31	0,35	0,72	0,65	0,71	0,76	0,82	
			mm linear		_		_	_			
		ADRA 22-600 S	mm linear	1,31	0,49	0,84	0,92	0,99	1,07	1,15	
	ADDADL	ADRA 22-700 S	mm linear	1,32	0,56	0,95	1,03	1,12	1,21	1,3	
	ADRAPLAN S	ADRAPLAN 600 S	mm lineal	1,31	0,4	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	
	PV S	PV 400 1500 S	radiador	1,35	325,7	563	614,2	666,6	720,1	774,6	
		PV 400 1800 S	radiador	1,36	371	642,6	701,4	761,4	822,7	885,3	
		PV 400 2000 S	radiador	1,36	399,4	692,6	756,1	820,9	887,2	954,8	
		PV 600 1500 S	radiador	1,35	488,5	844,5	921,4	999,9	1080,1	1161,9	
		D11100 1000 0	12 1	1.0/	EE/E	0/00	1000	11/01	100/1	12270	
		PV 600 1800 S	radiador	1,36	556,5	963,9	1052	1142,1	1234,1	1327,9	

52 58,3		44	46	48	50	52	54	56	58	60
8.3	66,1	70,2	74,4	78,6	82,9	87,2	91,6	96,1	100,6	105,1
	73	77,7	82,6	87,5	92,4	97,5	102,6	107,8	113	118,3
9,4	95,5	101,7	107,9	114,3	120,8	127,3	133,9	140,7	147,5	154,3
02,7	109,7	116,7	123,9	131,1	138,5	146	153,6	161,2	169	176,9
15,4	123,1	131	139	147,2	155,4	163,8	172,2	180,8	189,5	198,2
1,4	65,4	69,5	73,6	77,8	82	86,3	90,6	95	99,4	103,8
5,6	70	74,6	79,2	83,8	88,6	93,4	98,2	103,2	108,1	113,2
5,3	91,1	97	103	109	115,2	121,4	127,7	134,1	140,6	147,1
8	104,6	111,3	118,2	125,1	132,2	139,3	146,6	153,9	161,3	168,8
10,3	117,7	125,3	133	140,8	148,7	156,8	164,9	173,1	181,5	189,9
4,1	68,2	72,3	76,5	80,8	85,1	89,4	93,8	98,3	102,8	107,3
0,3	85,5	90,8	96,1	101,5	106,9	112,4	118	123,6	129,3	135
3	99	105,1	111,4	117,6	124	130,4	136,9	143,5	150,2	156,9
)4,6		118,5	125,6	132,8	140,1	147,5	155	162,5	170,2	177,9
7	71,4	75,9	80,4	85	89,6	94,3	99	103,8	108,7	113,6
4,8	90,3	96	101,7	107,4	113,3	119,2	125,2	131,3	137,4	143,6
3,1	104,6	111,1	117,8	124,6	131,4	138,3	145,3	152,4	159,6	166,8
	_		_			_	_			
0,3 ·9,5	117,5 585,5	124,9	132,4 659	696,4	73/. /	155,5 772,8	163,4 811,7	171,3 851	179,4 890,7	187,5 930,8
	780,6	829,3	878,6	928,6	734,4	1030,4	1082,2	1134,6	1187,6	1241,1
32,6										_
15,8	975,8	1036,6	1098,3	1160,7	1224	1288	1352,8	1418,3	1484,5	1551,4
)99	1170,9	1243,9	1317,9	1392,9	1468,8	1545,6	1623,4	1701,9	1781,4	1861,7
282,1	1366,1	1451,2	1537,6	1625	1713,6	1803,2	1893,9	1985,6	2078,3	2171,9
02	215,7	229,7	243,8	258,1	272,7	287,5	302,4	317,6	332,9	348,4
20,4	235,3	250,4	265,8	281,5	297,3	313,4	329,6	346,1	362,8	379,7
02,6	109,2	115,8	122,5	129,3	136,2	143,2	150,2	157,3	164,4	171,7
1,5	33,5	35,5	37,5	39,5	41,6	43,7	45,8	47,9	50,1	52,2
1,6	47,4	50,2	53,1	56	59	62	65	68	71,1	74,2
7,8	61,5	65,2	69	72,8	76,7	80,6	84,5	88,5	92,5	96,6
4,9	79,7	84,6	89,5	94,5	99,6	104,7	109,9	115,1	120,4	125,8
7,9	93,7	99,5	105,4	111,4	117,5	123,6	129,9	136,1	142,5	148,9
3,3	35,4	37,6	39,9	42,1	44,4	46,7	49	51,4	53,8	56,2
4,2	47,1	50	53	56	59	62,1	65,2	68,3	71,5	74,7
5,2	58,8	62,4	66,1	69,9	73,7	77,5	81,4	85,4	89,3	93,4
5,8	48,8	51,9	55	58,2	61,4	64,6	67,9	71,3	74,6	78
),4	64,4	68,5	72,6	76,8	81	85,3	89,6	94	98,4	102,9
4,7	79,6	84,6	89,7	94,8	100	105,3	110,6	116	121,5	127
3,5	94,3	100,3	106,3	112,3	118,5	124,7	131	137,4	143,9	150,4
3,6	99,7	106	112,4	118,8	125,3	131,9	138,6	145,3	152,1	159
10,1	117,5	124,9	132,5	140,2	148	155,9	163,9	172	180,2	188,5
),3	32,2	34,2	36,2	38,2	40,3	42,3	44,4	46,6	48,7	50,8
7,7	42,2	44,8	47,4	50,1	52,8	55,5	58,2	61	63,8	66,6
3,9	52,1	55,3	58,5	61,8	65,1	68,5	71,9	75,3	78,8	82,3
2,3	34,4	36,4	38,6	40,7	42,9	45,1	47,3	49,5	51,8	54,1
2,9	45,7	48,5	51,3	54,2	57,1	60,1	63,1	66,1	69,1	72,2
5,3	58,9	62,6	66,3	70,1	73,9	77,8	81,7	85,6	89,6	93,6
3,2	72,7	77,3	81,9	86,6	91,4	96,2	101,1	106	111	116,1
,7	87,1	92,7	98,3	104	109,8	115,7	121,6	127,7	133,7	139,9
47	0,5	0,53	0,57	0,6	0,63	0,66	0,7	0,73	0,76	0,8
57	0,61	0,64	0,68	0,72	0,76	0,8	0,84	0,88	0,92	0,96
67	0,71	0,75	0,8	0,84	0,89	0,94	0,98	1,03	1,08	1,13
76	0,81	0,86	0,92	0,97	1,02	1,07	1,13	1,18	1,24	1,19
38	0,94	1	1,06	1,12	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,5
)6	1,13	1,2	1,27	1,35	1,42	1,5	1,57	1,65	1,73	1,81
23	1,13	1,39	1,48	1,56	1,65	1,74	1,83	1,92	2,01	2,1
39	1,48	1,57	1,67	1,76	1,86	1,96	2,06	2,16	2,26	2,36
	1,19	1,26	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89
	886,7	944,2	1002,6	1061,8	1122	1183	1244,8	1307,5	1370,9	1435,1
30,2	4040		1146,8	1214,9	1284	1354,1	1425,1	1497,1	1570	1643,8
30,2 49	1013,8	1079,8		_	4			4	4	
30,2 19 123,7	1093,8	1165,1	1237,6	1311,3	1386	1461,8	1538,7	1616,6	1695,5	1775,4
11 30,2 49 023,7 245,2 423,5				_	1386 1683 1926	1461,8 1774,5 2031,1	1538,7 1867,3 2137,7	1616,6 1961,2 2245,7	1695,5 2056,4 2355	1775,4 2152,7 2465,7

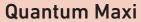


## Circuladores e Componentes de Instalações

CIRCULADORES	Para aquecimento alta eficiência. Série Quantum Maxi	354
	Para aquecimento alta eficiência. Série Quantum Eco	356
	Para aquecimento alta eficiência. Série Quantum Mini	360
	Para água quente sanitária. Série SB e SB-4X	361
	Tabela de equivalências de circuladores	364
VÁLVULAS DE ESFERA	Série CUBO	365
GARRAFAS DE	BALANCE roscadas	366
EQUILÍBRIO	FLEXBALANCE com flanges	367
VASOS DE	Vasoflex	368
EXPANSÃO		
	Vasoflex/S	369
	Vasoflex/S Vasoflex M	369 370
	Vasoflex M	370
COMPLEMENTOS	Vasoflex M Vasoflex M-K/U com compressor	370 371
COMPLEMENTOS	Vasoflex M Vasoflex M-K/U com compressor Tabela de seleção de vasos de expansão	370 371 372
COMPLEMENTOS	Vasoflex M Vasoflex M-K/U com compressor Tabela de seleção de vasos de expansão  Purgadores e Separadores de ar e impurezas	370 371 372 374

# alta eficiência





Circuladores para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Os circuladores Quantum Maxi estão em conformidade com a Diretiva ErP 2015, dispondo todos eles de um Índice de Eficiência Energética IEE  $\leq$  0,23. O índice de referência para os circuladores mais eficientes é IEE ≤ 0,20.

A gama de alta eficiência Quantum Maxi é uma série de circuladores de rotor húmido com a tecnologia ECM (Electronic Commutated Motor) com regulação de pressão diferencial integrada.

• Índice de proteção elétrica: IPX 2D.

Fornecimento inclui os acessórios hidráulicos de ligação; juntas e uniões.

#### Modos de regulação:

Pressão diferencial variável (Δp-v): Se o caudal diminuir na rede de tubagens, a bomba reduz a altura de impulsão para

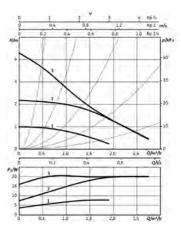


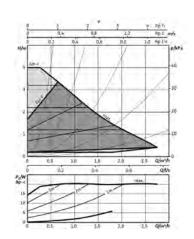
Pressão diferencial constante ( $\Delta p$ -c): A regulação mantém constante a altura de impulsão ajustada de forma independente do caudal impelido.

c1, c2, c3 3 velocidades (c1, c2, c3): A bomba funciona sem regulação em três níveis de velocidade constante pré-ajustada.

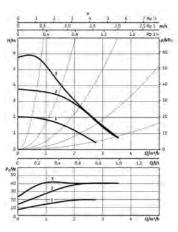
		MYL30	1025 1"	1025 11/4"
Q máx.	m³/h	2,7	2,7	2,7
H máx.	m c.a.	4,2	4,2	4,2
Temperaturas trabalho	°C	-10 a 95	-10 a 95	-10 a 95
Pressão máx. trabalho	bar	6	6	6
Diâmetro nominal (DN)		1 1/2"	1 1/2"	2"
Ligação tubagem		Uniões 1"	Uniões 1"	Uniões 1¼"
Tensão	V	230 ~	230 ~	230 ~
Velocidade	r.p.m.	800 - 3.500	800 - 3.500	800 - 3.500
Intensidade nominal	А	0,04 - 0,26	0,04 - 0,26	0,04 - 0,26
Potência absorvida	W	4 - 21	4 - 21	4 - 21
Peso	kg	2,4	2,6	3,0
A	mm	130	180	180
В	mm	133,2	133,2	133,2
С	mm	101,9	101,9	101,9
D	mm	185,5	245,5	245,5
Е	mm	99,2	99,2	99,2
F	mm	76,4	62	76,4
G		1"	1"	1¼"
Н	mm	65	90	90
1	mm	46,8	46,8	46,8
Referência		7739886	7739884	7739885
Preço		238 €	238 €	238 €

MYL30 / 1025

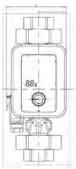


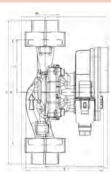


1035











Referência Preço

# Isolamento para bombas circuladoras

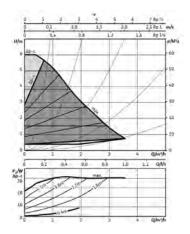
Disponível para os modelos 1025, 1035 e 1045

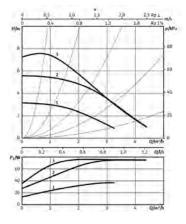
7722579

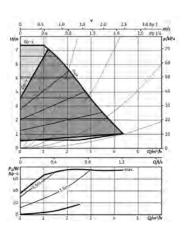
0	1

1035 1"	1035 11/4"	1045
3,5	3,5	4,4
6	6	7,5
-10 a 95	-10 a 95	-10 a 95
6	6	6
1 1/2"	2"	2"
Uniões 1"	Uniões 1¼"	Uniões 1¼"
230 ~	230 ~	230 ~
800 - 4.200	800 - 4.200	800 - 4.800
0,04 - 0,44	0,04 - 0,44	0,04 - 0,70
4 - 42	4 - 42	4 - 75
2,6	3,0	3,2
180	180	180
133,2	_ 133,2	145
101,9	101,9	101,9
245,5	245,5	245,5
99,2	99,2	111
76,4	76,4	76,4
1"	11/4"	11/4"
90	90	90
46,8	46,8	46,8
7739887	7739888	7739889
296 €	296 €	426 €

# 1045







# alta eficiência



#### Quantum ECO

Circuladores para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Os circuladores Quantum Eco estão em conformidade com a Diretiva ErP 2015, dispondo todos eles de um Índice de Eficiência Energética IEE ≤ 0,23. O índice de referência para os circuladores mais eficientes é  $IEE \le 0,20.$ 

A gama de alta eficiência Quantum Eco é uma série

de circuladores de rotor húmido com a tecnologia ECM (Electronic Commutated Motor) com regulação de pressão diferencial integrada.

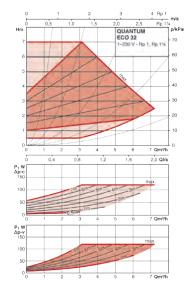
#### Fornecimento inclui os acessórios hidráulicos de ligação:

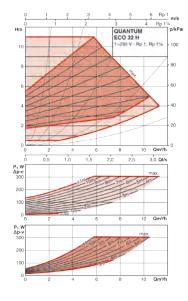
- Juntas e uniões (Quantum Eco 32 e 32H).
- Juntas, flanges, contraflanges e parafusos (Quantum Eco 40, 50, 50M

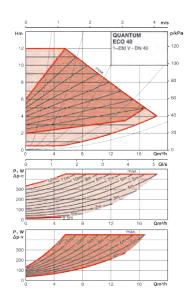
#### Principais vantagens da regulação eletrónica:

- Poupança energética e redução dos custos de exploração.
- Eliminação dos ruídos de fluxo em instalações com torneiras termostáticas ao adaptar automaticamente o seu funcionamento às necessidades da instalação.
- Índice de proteção elétrica: IP X4D
- 2 modalidades de funcionamento automático para uma ótima adaptação à instalação ( $\Delta pC$  constante e  $\Delta pV$  variável).

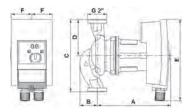
		32	32 H	40
Q máx.	m³/h	7	11	18
H máx.	m c.a.	7	11	12
Temperaturas trabalho	°C	-10 a 110	-10 a 110	-10 a 110
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10
Diâmetro nominal (DN)		11/4"	11/4"	40
Ligação tubagem		Uniões 1"1/4	Uniões 1"1/4	Flanges DN 40
Tensão	V	230 ~	230 ~	230 ~
Velocidade	r.p.m.	1.000 - 3.700	1.000 - 4.800	950 - 4.500
Intensidade nominal	А	0,08 - 1,00	0,15 - 1,33	0,17 - 2,4
Potência absorvida	W	5 - 120	10 - 305	15 - 450
Peso	kg	4,6	5,4	13,0
A	mm	183	248	318
В	mm	44	47	64
С	mm	180	180	250
D	mm	90	90	125
E	mm	203	233	261
F	mm	51	64	71
Referência		7504411	7504412	7504413
Preço		822 €	1.258 €	1.540 €



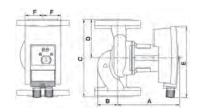






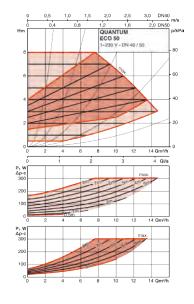


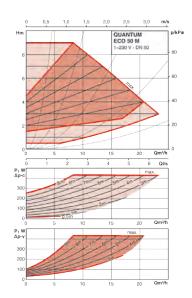


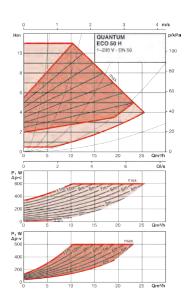


Quantum Eco 40, 50, 50 M e 50 H

50	50 M	50 H
14	22	25
8	9	11
-10 a 110	-10 a 110	-10 a 110
10	10	10
50	50	50
Flanges DN 50	Flanges DN 50	Flanges DN 50
230 ~	230 ~	230 ~
1.200 - 4.800	950 - 4.000	950 - 4.400
0,15 - 1,33	0,17 - 2,15	0,17 - 2,65
10 - 305	15 - 430	15 - 600
10,5	14,2	14,2
256	321	321
46	53	53
240	280	280
120	140	140
233	261	261
64	71	71
7504414	7504415	7504416
1.655 €	2.002 €	2.220 €







# alta eficiência



#### Quantum ECO

Circuladores para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Os circuladores Quantum Eco estão em conformidade com a Diretiva ErP 2015, dispondo todos eles de um Índice de Eficiência Energética IEE ≤ 0,23. O índice de referência para os circuladores mais eficientes é  $IEE \le 0,20.$ 

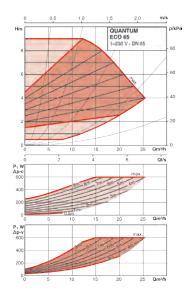
A gama de alta eficiência Quantum Eco é uma série de circuladores de rotor húmido com a tecnologia ECM (Electronic Commutated Motor) com regulação de pressão diferencial integrada.

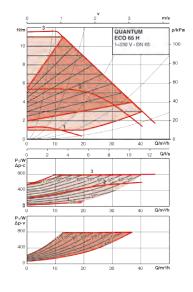
Fornecimento inclui os acessórios hidráulicos de ligação; juntas, flanges, contraflanges e parafusos.

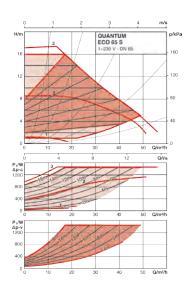
Principais vantagens da regulação eletrónica:

- Poupança energética e redução dos custos de exploração.
- Eliminação dos ruídos de fluxo em instalações com torneiras termostáticas ao adaptar automaticamente o seu funcionamento às necessidades da instalação.
- Índice de proteção elétrica: IP X4D
- 2 modalidades de funcionamento automático para uma ótima adaptação à instalação ( $\Delta pC$  constante e  $\Delta pV$  variável).

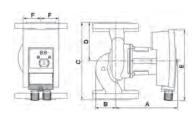
		65	65 H	65 S
Q máx.	m³/h	25	40	50
H máx.	m c.a.	9	12	16
Temperaturas trabalho	°C	-10 a 110	-10 a 110	-10 a 110
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10
Diâmetro nominal (DN)		65	65	65
Ligação tubagem		Flanges DN 65	Flanges DN 65	Flanges DN 65
Tensão	V	230 ~	230 ~	230 ~
Velocidade	r.p.m.	950 - 4.000	800 - 2.800	800 - 3.400
Intensidade nominal	А	0,17 - 2,65	0,30-3,50	0,30-6,40
Potência absorvida	W	15 - 600	40 - 800	40 - 1.450
Peso	kg	16,1	25,8	27,5
A	mm	330	337	332
В	mm	57	70	66
С	mm	280	340	340
D	mm	140	170	170
E	mm	261	329	329
F	mm	71	87	87
Referência		7504417	7504418	7504419
Preço		2.310 €	2.695 €	3.207 €



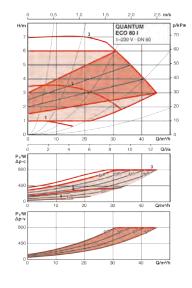


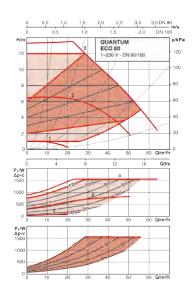






80	80		
40	55		
7	13		
-10 a 110	-10 a 110		
10	10		
80	80		
Flanges DN 80	Flanges DN 80		
230 ~	230 ~		
900 - 2.400	900 - 3.300		
0,30 - 3,50	0,30 - 6,80		
40-800	40 - 1.550		
29,0	30,4		
333	333		
84	84		
360	360		
180	180		
329	329		
87	87		
7504420	7504421		
2.824 €	3.335 €		





## Circuladores para aquecimento alta eficiência



## Quantum Mini



Circuladores para instalações de aquecimento e arrefecimento.

Os circuladores Quantum estão em conformidade com a Diretiva ErP 2015, dispondo todos eles de um Índice de Eficiência Energética IEE ≤ 0,23. O índice de referência para os circuladores mais eficientes é IEE ≤

A gama de alta eficiência Quantum Mini é uma série de circuladores de rotor húmido com a tecnologia ECM (Electronic Commutated Motor) com regulação de pressão diferencial integrada.

Índice de proteção elétrica: IP

## Modos de regulação:

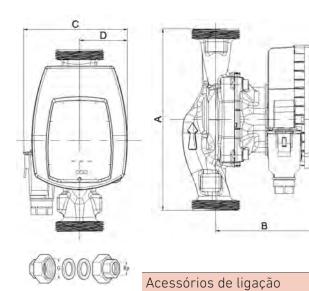


Pressão diferencial variável (Δp-v): Se o caudal diminuir na rede de tubagens, a bomba reduz a altura de impulsão para metade.

c1, c2, c3 3 velocidades (c1, c2, c3): A bomba funciona sem regulação em três níveis de velocidade constante préajustada.

		MYL30	1025	1035
Q máx.	m³/h	2,7	2,7	3,5
H máx.	m.c.d.a	4,2	4,2	6
Temperaturas trabalho	°C c	-10 a 95	-10 a 95	-10 a 95
Pressão máx. trabalho	bar	6	6	6
Diâmetro nominal		1" 1/2	2"	2"
Ligação tubagem			Disponível como acessório	
Tensão	V	230 ~	230 ~	230 ~
Velocidade	r.p.m.	800-3500	800-3500	800-4200
Intensidade nominal	A	0,26	0,26	0,44
Potência absorvida	W	4-20	4-20	4-40
Peso	kg	1,65	1,8	1,8
A	mm	130	180	180
В	mm	132,8	132,8	132,8
С	mm	102,3	102,3	102,3
D	mm	47,2	47,2	47,2
Referência		7782961	7782962	7782964
Preço		196 €	196 €	244 €

MYL30 / 1025



001692635

24€

H/m 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	H/m 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1035	
0 0,4 0,8 v 1,2 1,6 Rp 1 m/s H/m 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 Rp 1 is 50 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0,4 0,8 V 1,2 1,6 Rp 1 m/s H/m 10 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 Rp 1¼ m/s 5 10 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 0/m/h 0 0,2 0,4 0,6 0,8 0/8 0/8

Preço

Diâmetro nominal

Ligação de tubo Referência

001692634

29€

1" 1/4

29 €

001693342

# Circuladores para água quente sanitária



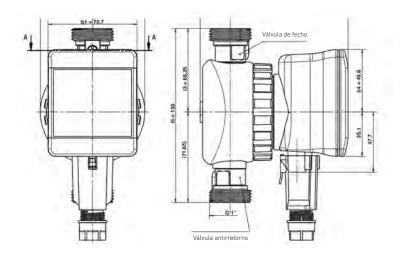


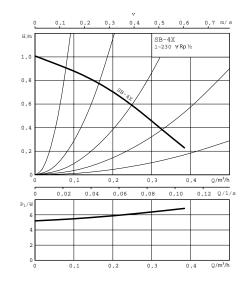
## SB-4X

- Circuladores para circuitos de recirculação em instalações de água quente sanitária.
- Muito baixo consumo de energia: 4 a 6 W.
- Funcionamento silencioso.
- Circulador compacto de dimensões reduzidas.
- Ligações elétricas fáceis e rápidas.
- Proteção elétrica: IP 42.
- Carcaça de isolamento.
- Ligação direta à tubagem mediante uniões.
- Motor de rotor submerso.
- Corpo hidráulico de latão inalterável à corrosão.

		SB-4X
Temperatura máx. trabalho (1)	°C	65
Pressão máx. trabalho	bar	10
Temperatura ambiente máx.	°C	40
Tensão	V	230 ~
Velocidade rotação	r.p.m.	3000
Intensidade nominal	Α	0,05
Potência absorvida	W	5
Ligação tubagem		1/2"
Peso	kg	1,3
Referência		7720450
Preço		229 €

(1) Para períodos de tempo curtos (2 h) este valor pode ser de 70°C.





## Circuladores e componentes instalações | Circuladores para água

## quente sanitária



## SB

- Circuladores para circuitos de recirculação em instalações de Água Quente Sanitária.
- Motor de rotor submerso.
- Peças móveis em contacto com a água, em material resistente à corrosão, incluindo águas agressivas de pH inferior a 7.
- Corpo hidráulico e suporte do motor de bronze inalterável à corrosão (no SB-100XL é de aço inoxidável).
- Elevado binário de arranque.
- Motor com autoproteção contra sobrecargas. Não precisa de disjuntor de proteção própria (obrigatório para SB-150 XL).
- Ligação direta à tubagem através de uniões.
- Controlo de rotação e possibilidade de purga.
- Membrana de etileno-propileno para proteção integral do motor contra depósitos calcários.
- Funcionamento silencioso.
- Proteção elétrica:

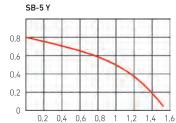
Modelos SB-5 Y, SB-10 YA e SB-50 XA = IP 43.

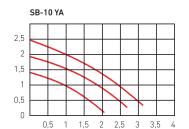
Modelos SB-100 XL e SB-150 XL = IP 44.

		SB-5 Y	SB-10	AY C		
Temperatura máx. trabalho (1)	°C	60	60			
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10		
Tensão	V	230 ~	230 ~			
Velocidade posição		1	1	2	3	
Intensidade nominal	Α	0,15	0,12	0,18	0,24	
Potência absorvida	W	30	27	39	56	
Velocidade	r.p.m.	1.850	1.700	2.200	2.500	
Capac. condens.	μF	1,6 x 400 V	2 x 400 V			
Ligações tubagens	Racord	20/22	20/22	20/22		
Peso	kg	2	2			
А	mm	96	96			
В	mm	73	74			
С	mm	65	65			
D	mm	129	130			
E	mm	130	130			
F	mm	96	96			
Referência		195000019	953030121	1		
Preço		262€	377 €	377 €		

(1) Para períodos de tempo curtos (2 h) este valor pode ser de 80°C ou 110°C em função do modelo.







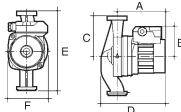


## • Dureza da água < 35°fH (19°dH).

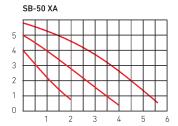
Para conseguir uma longa duração do circulador e beneficiar da garantia que oferecemos, a água quente sanitária que circula pelo anel de recirculação, deverá ter uma dureza inferior a 35°fH (um grau francês equivale a 1 grama de carbonato de cálcio contido em cem litros de água), exceto no modelo SB-100 XL, em que, por razões

construtivas - maior caudal de refrigeração - a dureza é limitada a 32°fH (17°dH).

- Para água quente sanitária com dureza superior à indicada deverá ser efetuado um tratamento prévio da mesma.
- O circulador deverá ser instalado sempre após os pontos de consumo de água quente sanitária.



SB-50 XA			SB-10	SB-100 XL			SB-150 XL	
60			65			60		
10			10			10		
230 ~			230 ~			230 ~		
1	2	3	1	2	3	1	2	
0,32	0,46	0,50	0,58	0,70	0,80	1,51	1,62	
70	102	114	122	167	183	295	335	
1.150	1.650	2.300	1.300	1.900	2.450	2.400	2.800	
2,6 x 400 V	2,6 x 400 V			5 x 400 V			8 x 400 V	
1"			1"	1"			1"	
2,8			3,2	3,2			6,7	
109			146	146			172	
77			84	84			108	
90			90	90			90	
145			174	174			224	
180			180	180			180	
96			97	97			137	
95303502	953035021		19500000	195000005			195000048	
537 €			644€			1.230 €		







# Tabela de equivalências de circuladores

# Equivalência circuladores 1ª e 2ª geração com os circuladores de alta eficiência







97 €

PC-1025 V84  PC-1021	Modelo  MYL-30  PC-1025 1"	QUANTUM Eco/Maxi/Mini MYL-30  1° - QUANTUM Eco/Maxi 1025 1" QUANTUM Mini 1025 1"		
PC-1021		1° - QUANTUM Eco/Maxi 1025 1" QUANTUM Mini 1025 1"		
PC-1021	PC-1025 1"	QUANTUM Mini 1025 1"		
		2° - QUANTUM Eco/Maxi/Mini 1035 -1		
DC 1000 VO /	PC-1025 1 1/4"	1° - QUANTUM Eco/Maxi 1025 1 1/4" QUANTUM Mini 1025 1"1/4		
DC 1020 VO /		2° - QUANTUM Eco/Maxi/Mini 1035 -1 1		
PC-1030 V84	PC-1035	QUANTUM Eco/Maxi 1035 1 1/4" QUANTUM Mini 1035 1"1/4		
PC-1035 V88				
PC-1040 V84	PC-1045	QUANTUM Eco/Maxi 1045		
PC-1030 V75				
PC-1055 V88	PC-1055	QUANTUM Eco 32		
PC-1050	PC-1065	QUANTUM Eco 32		
PC-1040 V75	FC-1003			
	MC-40 II L MONOF	QUANTUM Eco 40		
MC-1120 MONOF	MC-50 II MONOF	1° - QUANTUM Eco 50 (Necessita adaptac		
	146 30 11 1401401	2° - QUANTUM Eco 50 M		
MC-1220 MONOF	MC-65II MONOF	1° - QUANTUM Eco 65 (Necessita adaptad		
TE   TE   TE   TE   TE   TE   TE   TE	140 0011 1401101	2° - QUANTUM Eco 65 H		
	MC-32 TRIF	QUANTUM Eco 32 H		
	MC-40 L TRIF	QUANTUM Eco 40		
	MC-40 H TRIF	QUANTUM Eco 40		
MC-1120 TRIF	MC-50 TRIF	1° - QUANTUM Eco 50 (Necessita adaptad		
	110 00 11111	2° - QUANTUM Eco 50 M		
MC-1220 TRIF	MC-65 TRIF	1° - QUANTUM Eco 65 (Necessita adaptac		
MC-1230		2° - QUANTUM Eco 65 H		
SC-1430 MC-1430 W	MC-80 TRIF	QUANTUM Eco 80		
1.10 1.400 11	SC-50 TRIF	QUANTUM Eco 50 H		
SC-1652	CO /F TDIF	OHANTINA 5 (51)		
SC-1655	SC-65 TRIF	QUANTUM Eco 65 H		
SC-1440	CC 00   TDIE	011111111111111111111111111111111111111		
SC-1800	SC-80 L TRIF	QUANTUM Eco 80		
Adaptador MC-50 a QUANTUM Eco 50 (240-280 mm)		Adaptador MC-65 a QUANTUM Eco 65 (280-340 mm)		

É necessário adaptador quando a distância entre ligações do circulador

70 €

Referência

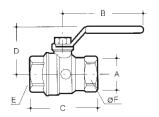
Preço

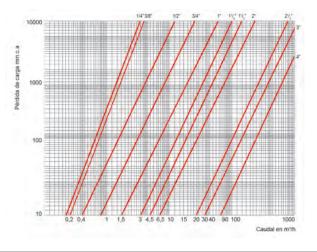
## Série CUBO

- Corpo fabricado em latão estampado e acabamento niquelado mate.
- De passagem total.
- Obturador CUBO, de latão, estampado a quente, cromado
- Estanquidade esfera por anéis de P.T.F.E.
- Estanquidade do eixo através dum duplo anel tórico em VITON e anilhas antifricção em P.T.F.E.
- Eixo montado pelo interior de forma a evitar a manipulação.
- Manípulo de acionamento em aço com tratamento antioxidante e recobrimento em plástico.
- Rotação de abertura e fecho 90°.
- · Ligação fêmea-fêmea.
- Utilização para fluídos em geral (para aplicações especiais pedimos que nos contactem).
- Temperatura mínima de funcionamento: -20°C com soluções de glicol a 50%.

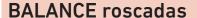
e diamantado.	BAXI	BAXI
BAXI	BAXI	BAXI
BAXI		

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
rosca	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A Ø mm	8	10	15	20	25	32	40	50	63,5	76,2	101,6
B mm	44	77	77	94	94	94	136	136	187	187	257
C mm	44	49	56	63	76	86	97	111	153	173	216
D mm	27	33	36	47	51	56	69	77	111	120	153
F mm	19	21	26	32	41	50	55	70	81,8	95,8	121,8
KV	6,3	6,7	12,7	24,6	48,5	98.0	140	211	657	998	2.012
Temp. máx.     °C	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Pressão máx. (até 100°C) bar	42	42	42	42	35	35	35	35	28	28	28
Pressão máx. (a 185°C) bar	20	20	20	20	15	15	15	15	12	12	12
Un./ embalagem	20	10	10	10	10	10	4	4	2	2	2
Referência	193007011	193007012	193007013	193007014	193007015	193007016	193007017	193007018	193007019	193007020	193007021
Preço unitário	6,70 €	7,20 €	8,65€	11,85€	17,65€	26,20€	41,20€	65,00€	155€	212 €	405€











- Para dispor de separação hidráulica entre o circuito primário (caldeira simples ou várias caldeiras em cascata) e o circuito secundário (radiadores ou pavimento radiante).
- Evita a possível interferência entre os circuladores do primário e do secundário.
- Fica garantido o correto caudal através do circuito primário, independentemente do que ocorra no circuito secundário.

## Modelo Horizontal:

- Solução simples e compacta para instalar diretamente sob a caldeira mural, em cor RAL 7037 com isolamento incorporado.
- Corpo de aço FE360, extensão em aço galvanizado e juntas EPDM.
- Não incorpora purgador nem separador de ar, torneira de descarga ou tampão para

### Modelo Vertical:

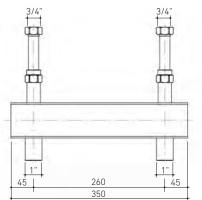
- Corpo fabricado em aço de elevada qualidade.
- Quatro uniões de ligação roscadas, 3 peças fêmea para ligação aos circuitos primário e
- Purgador de ar automático.
- Torneira de descarga de 1/2" com tomada para ligação a mangueira.
- Tampão de 1/2" para tomada auxiliar de termómetro.
- Isolamento térmico em poliuretano expandido de 20 mm revestido a alumínio, que reduz as perdas de calor e evita a formação de condensações.
- Internamente, na parte superior da garrafa, incorpora um elemento que separa as bolsas de ar contidas na água, facilitando a sua eliminação através do purgador de ar automático.

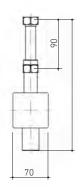
		Horizontal Caldeira	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ligações		Superior 3/4" Inferior 1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Instalação		Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
A	mm	-	220	240	260	280
В	mm	-	213	232	300	341
С	mm	-	571	614	661	708
D	mm	-	103	116	141	166
E	mm	-	38	45	57	70
J	mm	-	166	178	191	205
K	mm	-	65	71	84	96
Peso	kg	3	2,7	3,7	5,7	7,2
Capacidade	l	1,7	1,5	2,5	4,5	7,2
Potência (*)	kW	até 35	29-58	46-93	64-128	99-198
Caudal máximo	m³/h	1,5	2,5	4	5,5	8,5
Temp. máx. trabalho	°C	110	110	110	110	110
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10
Referência		7694779	193200045	193200046	193200047	193200048
Preço		303€	441 €	514€	658€	1.006 €

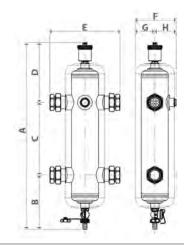
(\*) Dependendo da velocidade da água nos circuitos.

Velocidades admissíveis:
- Circuito primário entre 1 e 2 m/seg

- Circuito secundário máximo 1,2 m/seg





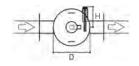


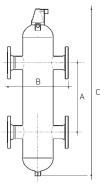


## FLEXBALANCE com flanges

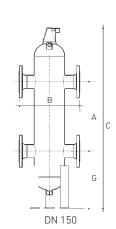
- Fabricadas em aço de alta qualidade e pintadas exteriormente.
- Para dispor de separação hidráulica entre o circuito primário (caldeira simples ou várias caldeiras em cascata) e o circuito secundário.
- Evita a possível interferência entre os circuladores do primário e secundário.
- Fica garantido o correto caudal através do circuito primário, independentemente do que ocorra no circuito secundário.
- Quatro ligações: duas num lateral para o circuito primário, e duas no lateral contrário para o circuito secundário.
- Purgador automático na parte superior.
- Junção tubular na parte inferior para esvaziamento e limpeza, rosca macho 3/4".
- Facilidade de montagem.
- Ligações hidráulicas através de flanges.

F50	F65	F80	F100	F125	F150
DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical, com pés
490	635	745	965	1.180	1.430
350	350	470	470	635	774
900	1.045	1.365	1.585	2.065	2.585
176	176	270	270	360	450
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	655
154	154	188	188	213	237
25	28	40	51	97	180
17	21	65	78	181	336
90-190	190-300	300-450	450-750	750-1200	1200-1750
15	17	30	55	80	120
120	120	120	120	120	120
10	10	10	10	10	10
195280004	195280005	195280006	195280007	195280008	195280009
1.527 €	1.694€	1.999 €	2.519 €	4.101 €	6.026 €





DN 50 a DN 125







## **Vasoflex**

- Vaso fechado em aço de alta qualidade, pintado exteriormente e provido de membrana elástica especial.
- Câmara de gás contendo azoto sob pressão.
- Instalação em circuito fechado. Evita a entrada de ar no interior das tubagens e em consequência a corrosão das mesmas.
- Substitui o vaso de expansão aberto, evitando a colocação dos tubos de segurança até ao ponto mais alto da instalação.
- Elimina as perdas de água por evaporação.
- Facilidade de montagem.
- Não é necessário nenhum serviço de manutenção.



Pressão enchimento	bar
Capacidade	litros
А	mm
В	Ø
D	
Peso	kg
Máx. pressão trabalho	bar
Temp. máx. trabalho	°C
Referência	
Preço	

8	12	
0,5	0,5	1
8	12	12
285	319	319
245	286	286
3/4"	3/4"	3/4"
2,2	2,7	2,7
3	3	3
110	110	110
950052504	950052506	950053006
53 €	58 €	58 €

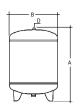
18		25	
0,5	1	0,5	1
18	18	25	25
405	405	423	423
286	286	327	327
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
3,7	3,7	4,5	4,5
3	3	3	3
110	110	110	110
950052510	950053010	950052507	950053007
69€	69 €	90 €	90€



Pre	ssão enchimento	bar
Сар	acidade	litros
Α		mm
В		Ø
D		
Pes	0	kg
Máx	pressão trabalho	bar
Ten	np. máx. trabalho	°C
Refe	erência	
Pred	0	

35	
0,5	1
35	35
435	435
396	396
3/4"	3/4"
6,5	6,5
3	3
110	110
950052508	950053008
121 €	121 €

50		80	
30		00	-
0,5	1	0,5	1
50	50	80	80
490	490	540	540
437	437	519	519
3/4"	3/4"	1"	1"
14,1	14,1	20,2	20,2
3	3	3	3
110	110	110	110
950052509	950053009	950052511	950053011
170€	170€	259 €	259 €



Pressão enchimento	bar
Capacidade	l
А	mm
В	Ø
D	
Peso	kg
Máx. pressão trabalho	bar
Temp. máx. trabalho	°C
Referência	
Preço	

140		200	300		425	600		
0,5	1	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2,5	2
140	140	140	200	300	300	425	425	600
952	952	952	1.296	1.328	1.328	1.180	1.180	1.508
484	484	484	484	600	600	790	790	790
1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
33,5	33,5	33,5	41	56,1	56,1	76,4	76,4	92,9
6	6	6	6	6	6	6	6	6
110	110	110	110	110	110	110	110	110
950052514	950053014	950053514	950053520	195200001	195200000	950053542	950054042	950053760
473 €	473 €	473 €	595 €	854 €	854 €	1.577 €	1.577 €	2.129 €





## Vasoflex/S

- Para instalações de Água Quente Sanitária.
- Vaso fechado em aço de alta qualidade, pintado exteriormente.
- Recobrimento interior sintético anticorrosão.
- Membrana especial para o contacto com a água potável, evitando a estagnação da mesma.
- Facilidade de montagem.
- Não é necessário nenhum serviço de manutenção.



Referência

Preço

		8	12	18	25	35	50
Pressão enchimento	bar	4	4	4	4	4	4
Capacidade	litros	8	12	18	25	35	50
Para acumulador AQS	litros	150	200	300	500	800	1000
A	mm	308	341	333	385	444	437
В	Ø	245	286	328	358	396	490
D		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Peso	kg	10	5,1	6,4	7,6	10,9	15,8
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10	8	8	8
Temp. máx. trabalho	°C	70	70	70	70	70	70
Referência		195200002	195200003	195200004	195200005	195200033	195200035
Preço		96 €	102€	129 €	153 €	215 €	261 €

## Acessórios para vasos de expansão









## VASOFLEX MB2

Suporte mural de aço para Vasos de expansão Vasoflex e Vasoflex/S de 8 a 25 litros.

195200006

## FLEXCONSOLE

Suporte mural de aço, com roscas para a ligação da tubagem da instalação e do vaso de expansão. Incorpora um purgador. Não apto para AQS.

195200007

33,50€



## VASOFLEX DT

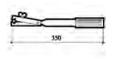
Ferramenta para a montagem dos vasos de expansão.

195200008











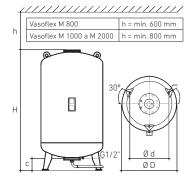


## Vasoflex M

- Vaso fechado de aço de alta qualidade, pintado exteriormente e provido de membrana elástica especial.
- Membrana de fácil substituição em caso de rotura.
- Câmara de gás contendo azoto sob pressão.
- Instalação em circuito fechado. Evita a entrada de ar no interior das tubagens e em consequência a corrosão das mesmas.
- Elimina as perdas de água por evaporação.
- Facilidade de montagem.

Nota: Ajustar a pressão de enchimento segundo a altura manométrica que suportará o vaso de expansão na instalação acrescida de 0,5 bar.

		800/4	1000/4	1200/4	1600/4	2000/4
Pressão enchimento ba	r	4	4	4	4	4
Compressor		-	-	-	-	-
Capacidade l		800	1.000	1.200	1.600	2.000
Temp. máx. trabalho °C		70	70	70	70	70
Pressão máx. ba	— - r	10	10	10	10	10
D Ø		750	750	1.000	1.000	1.200
H mr	— - n	2.155	2.710	1.940	2.440	2.180
c mi	— - n	290	290	175	175	175
d Ø		680	680	850	850	1.050
Ligação		1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Peso kg		250	300	410	485	600
Referência		195200012	195200013	195200014	195200015	195200016
Preço		4.960 €	9.708 €	8.687 €	9.946 €	13.247 €



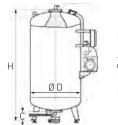


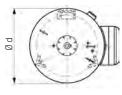
## Vasoflex M-K/U com compressor



- Vaso fechado de aço de alta qualidade, pintado exteriormente e provido de membrana elástica especial que separa a água do ar.
- Membrana de fácil substituição em caso de rotura.
- Depósito equipado com um compressor e controlo automático.
- O equipamento de controlo automático permite estabelecer as condições de trabalho da instalação (pressão, etc.), o seu visionamento no ecrã e adverte sobre as anomalias ocorridas no vaso (rotura da membrana, etc.)
- 0 compressor mantém a pressão estabelecida no controlo automático injetando ar quando a temperatura desce e expulsando-o quando a temperatura sobe.
- Instalação em circuito fechado. Evita a entrada de ar no interior das tubagens e em consequência a corrosão das mesmas.
- Elimina as perdas de água por evaporação.
- Menor volume de expansão que os vasos fechados convencionais, ao manter constante a pressão de trabalho tanto em frio como em quente.
- Facilidade de montagem.

400	600	800	1000	1200	1600
Regulada compressor					
K011	K011	K031	K031	K031	K031
400	600	800	1.000	1.200	1.600
70	70	70	70	70	70
10	10	10	10	10	10
750	750	750	750	1.000	1.000
1.335	1.755	2.155	2.710	1.940	2.440
225	225	225	225	215	215
620	620	620	620	850	850
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
175	215	265	305	415	490
195200017	195200018	195200019	195200020	195200021	195200022
11.758 €	12.935 €	15.601 €	13.966 €	14.814 €	16.314 €







## Vasos de arrefecimento

Recomendados para temperatura da água entre 90°C e 110°C. O tamanho do vaso de arrefecimento terá de ser pelo menos 15% do volume de expansão, às temperaturas referidas. Modelos: VSV 200; VSV 350. Fornecimento opcional.

Referência Preço

VSV 200
195200023
1.404 €

VSV 350 195200024 1.594 €



## Circuladores e componentes instalações | Tabela seleção Vasos de expansão

Tabela seleção Vasos de expansão VASOFLEX para temperatura média da água 70 °C.

Seleção do vaso de expansão por volume de água da instalação (litros) ou pela potência da caldeira (kW).

Para instalações de grande potência e VASOFLEX de grande capacidade é importante efetuar o cálculo de forma mais rigorosa.

A = Instalação com radiadores de chapa de aço.

B = Instalação com radiadores de ferro fundido, de alumínio ou painéis de chapa de aço.

Altura manométr	ica (m c.a.)	5			10			15			20		
Modelo (litros) / Pressão enchimento (bar)	Pressão de abertura da Válvula de segurança	Volume de água máximo da instalação (litros)	Potêr instal (kW)		Volume de água máximo da instalação (litros)	Potêr instal (kW)		Volume de água máximo da instalação (litros)  Potência instalada (kW)			Volume de água máximo da instalação (litros)		
			Α	В		А	В		А	В		А	В
8 / 0,5	3	220	16	21									
12 / 0,5	3	330	24	32									
12 / 1	3				260	20	25						
18 / 0,5	3	500	36	48									
18 / 1	3				400	30	38						
25 / 0,5	3	690	50	65									
25 / 1	3				550	40	53						
35 / 0,5	3	970	70	95									
35 / 1	3				780	55	75						
35 / 1,5	3							580	42	55			
50 / 0,5	3	1.390	100	135									
50 / 1	3				1.110	80	105						
50 / 1,5	3							830	60	80			
80 / 0,5	3	2.200	160	210									
80 / 1	3				1.700	125	165						
80 / 1,5	3							1200	85	115			
140 / 0,5	3	3.900	280	375									
140 / 1	3				3.120	225	300						
140 / 1,5	3							2340	170	225			
140 / 2	3										1560	110	150
140 / 3	5												
140 / 4	6												
200 / 0,5	3	5.580	400	540									
200 / 1	3				4.460	325	430						
200 / 1,5	3							3340	240	320			
200 / 2	3										2230	160	215
200 / 3	4												
200 / 4	6												
300 / 0,5	3	8.370	600	810									
300 / 1	3				6.690	485	645						
300 / 1,5	3							5020	360	485			
300 / 2	3										3340	240	320
300 / 3	4												
300 / 4	6												
425 / 0,5	3	11.850	860	1.145									
425 / 1	3				9.480	685	915						
425 / 1,5	3							7110	515	685			
425 / 1	4				11.380	825	1.100						
425 / 1,5	4							9480	685	915			
425 / 1,5	5							11060	800	1070			
425 / 2	3										4740	340	460
425 / 2	4										7580	550	730
425 / 2	5										6310	460	610
425 / 3	5												
425 / 4	5												
425 / 4	6												
600 / 1	3				13.390	970	1.300						
600 / 1,5	3							10040	725	970			
600 / 1,5	4							13390	970	1300			
600 / 2	3										6696	485	650
600 / 2	4										10710	775	105
600 / 3	5												
600 / 3	6												
600 / 4	6												

30			40			
Volume de água máximo da instalação (litros)	Potência instalada (kW)		Volume de água máximo da instalação (litros)	Potência instalada (kW)		
	А	В		А	В	
2080	150	200	1700	120	170	
			1780	130	170	
1780	130	170	2550	105	2/5	
			2550	185	245	
2670	200	260	2020	0.75	270	
			3830	275	370	
6310	460	600				
			3160	230 390	305 525	
			5420	370	025	
0010		0/2				
8919 11460	645 830	860 1110				
11400	030	1110	7650	550	740	
				1 -00		

### Utilização da tabela:

Conhecendo a capacidade da instalação (litros), a altura manométrica (distância medida na vertical entre o vaso de expansão e o ponto mais alto da instalação) e a temperatura média da água.

### Exemplo:

- Capacidade: 2.000 litros
- Altura manométrica: 5 m.c.a.
- Temperatura média da água: 70 °C

Utilizar a coluna correspondente a 5 m.c.a. e dentro da mesma a correspondente a litros. É adequado um VASOFLEX 80 / 0,5.

## Conhecendo a potência em kW e tipo de instalação e a temperatura média da água: Exemplo:

- Potência da instalação: 100 kW
- Instalação realizada com radiadores de ferro fundido = coluna B
- Altura manométrica: 10 m.c.a.
- Temperatura média da água: 70 °C.

Utilizar a coluna correspondente a 10 m.c.a. e, nesta, a coluna B. É adequado um VASOFLEX 50 / 1.

### Correção por temperatura:

Para temperaturas médias diferentes de 70 °C os volumes de água (litros) ou a potência (kW) da tabela devem multiplicar-se pelo fator correspondente, extraído do gráfico abaixo

## Exemplo:

- Capacidade: 550 litros
- Altura manométrica: 15 m.c.a.
- Temperatura média da água: 80 °C

### Modelo selecionado:

 $35 / 1,5 \quad 580 \times 0,78 = 453 \text{ litros INSUFICIENTE}$  $50 / 1,5 \quad 830 \times 0,78 = 648 \text{ litros ADEQUADO}$ 



## Correção por altura manométrica:

Para alturas manométricas diferentes das indicadas na tabela, os volumes de água (litros) ou a potência (kW) devem multiplicar-se pelo fator correspondente.

**Excesso:** Factor + 1 m.c.a. 0,89 + 2 m.c.a. 0,79

Quando o excesso for superior a 2 m.c.a. a seleção do VASOFLEX deve ser efetuada através da altura manométrica imediatamente superior que figure nas tabelas (ex: para 8 ou 13 m.c.a. deve-se escolher as alturas de 10 e 15 m.c.a., respetivamente).

### Exemplo

- Potência da instalação: 60 kW
- Realizada com radiadores de chapa de aço
- Altura manométrica: 6 m.c.a.
- Temperatura média da água: 70 °C

Para 6 m.c.a., ou seja, um excesso de 1 m.c.a. sobre 5 m.c.a. corresponde um fator de 0,89. 60~kW / 0,89 = 67.4~kW

Modelo selecionado: 35/0,5 (ver tabela: altura manométrica 5 m c.a. coluna A)

## Purgador de ar FLEXVENT

Estes purgadores automáticos garantem a expulsão do ar acumulado em determinados pontos da instalação (ponto alto, mudança de nível da tubagem, sifão, etc.), através dum mecanismo composto por boia e válvula atuando automaticamente ao descer o

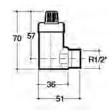
nível da água quando esta arrasta ar, expulsando-o através da abertura da válvula.

- Acionamento de purga por boia.
- Fabricado em latão.









	Com válvula 3/8"	H 1/2"
Temp. máx. trabalho °C	110	110
Pressão máx. trabalho bar	10	10
Referência	516906701	195210000
Preço	15,90 €	20,10 €

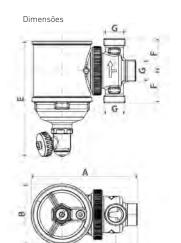
## Separador de impurezas magnético orientável



Recomendado em sistemas de aquecimento, arrefecimento e solar térmico. Permite eliminar as impurezas da água (máx. 50% de glicol) e resíduos ferrosos que podem danificar a caldeira, bomba de calor ou algum dos componentes da instalação como permutadores de placas e

circuladores.

O separador de impurezas magnético orientável pode ser instalado em diferentes posições (ângulo reto, vertical, horizontal...) e oferece um duplo processo de filtragem para maior eficácia. Dimensões muito compactas, que permitem a sua montagem, por exemplo, debaixo da caldeira.



Corpo principal de latão niquelado. Filtro de aço inoxidável de 300 µm. Juntas de EPDM. Íman Neodímio (N35H). Capacidade magnética de 6000 Gauss. Válvula de drenagem ajustável.

Curva perda de carga

Q [m3/h] Curva gráfico 5.8

		3/4"
Temperaturas trabalho	°C	0 a 110
Pressão máx. serviço	bar	16
Ligação G		3/4" M
A	mm	126,5
В	mm	73
С	mm	64
D	mm	26
Е	mm	141
F	mm	39,5
Referência		7677634
Preço		136€

## Separadores de impurezas roscados



Permite a separação e a eliminação das impurezas presentes nos circuitos hidráulicos das instalações de aquecimento e climatização.

Corpo de latão.

Filtro de aço inoxidável.

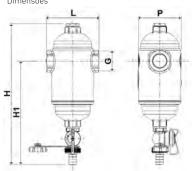
Juntas de EPDM.

Opcionalmente, os separadores de impurezas permitem colocar no seu interior um separador magnético.

O separador magnético, adicionalmente, atrai as impurezas metálicas das instalações de aquecimento e climatização.

Limpa-se facilmente sem necessidade de extrair todo o filtro.

Dimensões



Esquema montagem acessório: Sep. Impurezas + Sep. Magnético



Caudal	m³/h
Temperaturas trabalho	°C
Pressão máx. trabalho	bar
Ligação G	
L	mm
Н	mm
H1	mm
Р	mm
Referência	
Preço	

3/4"	1"
1,5	2,5
0 a 110	0 a 110
10	10
3/4"	1"
97	97
260	260
191	191
78	78
7214560	7214561
127 €	142 €

1 1/4"	
4	
0 a 110	
10	
1 1/4"	
125	
263	
186	
88	
7214562	
157 €	

1 1/2"	2"
6	9
0 a 110	0 a
10	10
1 1/2"	2"
125	125
263	263
186	186
88	88
7214563	72
164€	198

2"
9
0 a 110
10
2"
125
263
186
88
7214564
198 €





7663551 38,10€

## Isolamento separador impurezas

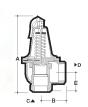
Referência	7742792	7742793	7742794
Preço	52 €	52 €	52 €



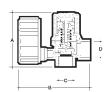
## Válvula de segurança

В	+	1/2"	3/4"	1"			1 1/4"		
Pressão calibrada	bar	3	3	3	4	5	3	4	5
Pot. máx. aquecimento	kW	125	200	370	460	540	640	790	930
A	mm	61	79	87	87	87	126	126	-
В	mm	49	51	76	76	76	84	84	-
С	mm	1/2"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D	mm	1/2"	3/4"	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/4 "	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Referência		952100213	952100317	952100430	195230000	195230004	195230002	195230001	195230005
Preço		18 €	33 €	53 €	53€	53 €	121 €	121 €	121 €









	1 1/2"		Grupo pres	comano
Ligação	1 1/2"		1/2"	3/4"
Pressão calibrada bar	4	5	3	3
Pot. máx. aquecimento kW	1430	1726	125	200
A mm	266	266	64	64
B mm	68	68	84	92
C mm	53	53	1/2"	3/4"
D	2"	2"	1/2"	3/4"
Referência	952100604	952100605	952410100	195230003
Preço	475€	562€	30,20 €	44,70 €



## Funis para válvula de segurança

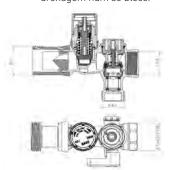
↓	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
A mm	80	90	194	204
В	1/2"	1"	1 1/2"	2"
С	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Referência	516907001	516908101	195280002	195280003
Preço	12,35€	20,60€	49,40 €	72 €



## Grupos de segurança FLEXBRANE

Imprescindível na alimentação de Depósitos Acumuladores de água sanitária. Conjunto formado por torneira de enchimento, válvula de segurança, válvula de retenção e torneira de drenagem num só bloco.



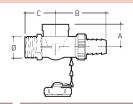




	3/4"	1"
Para depósito AQS	Até 200 litros	Até 500 litros
Tª máx. trabalho °C	120	120
Pressão calibrada bar	7	7
Referência	195230008	195230007
Preço	38,20 €	110 €

## Torneiras de esgoto









		1/2" fecho bola	3/4" fecho bola	GDR 1/2"	GDR 3/8"
А	mm	22	26	34	39
В	mm	49	58	22,5	22,8
С	mm	30	66	18,6	18,8
D	mm			15,4	20,2
Unidades		1	1	1	1
Referência		193000000	193000001	193000002	193000003
Preço		9,25€	12,35€	5,15€	4,95€



## Válvulas retenção

	3/4"	1"
Temp. máx. trabalho °C	100	100
Pressão máx. trabalho bar	16	16
Referência	119113007	190001422
Preço	11,75 €	14,85 €

## **Termómetros**



Termometro com
abraçadeira Ø 63 esf.

31,80€

Escala medição

Un./embalagem

Referência

Preço unitário

0 - 120 10 516906401

Termómetro horizontal Ø 63 esf. e 50 mm de bainha

0 - 120 195240002 Termómetro horizontal Ø 80 esf. e 50 mm de bainha

0 - 120 5

195240003 12,70€

Termómetro vertical Ø 80 esf. e 50 mm

de bainha 0 - 120

195240004 74€

## Termóstatos de regulação

12,45€







## Termóstato de contacto

Regulação 10°C a 90°C. Contacto comutado 230 V 15 A. Instala-se na tubagem de saída de água da caldeira para que atue por temperatura de contacto.

## Termóstato de imersão simples

Regulação 0°C a 90°C. Unipolar 230 V 10 A. Controla a temperatura da água da caldeira atuando sobre o queimador.

## Termóstato de imersão duplo

Duplo circuito. Contacto comutado para o Termóstato de regulação. Consta de dois Termóstatos: Regulação 0 a 90°C. Regulação do limitador 90°C a 110°C com rearme manual. 230 V 10 A. Realiza as funções de Termóstato de regulação e segurança.

Tensão máx. trabalho V

230 ~

230 ~

Corrente máx. trabalho A

230 ~

10

10

Referência Preço

749391060

749391050

749391080

15,40€

23,60€

40,70€

## Condições gerais de venda

Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda ("BAXI"), reserva-se o direito de modificar em qualquer momento, sem aviso prévio, os dados e características do presente documento. Todos os preços indicados nesta tabela, salvo erro ou omissão, anulam os publicados anteriormente.

A **BAXI** não pratica a venda direta ao público. A todas as relações comerciais entre a BAXI e os seus clientes são aplicadas as seguintes Condições Gerais de Venda que se consideram aceites pelo comprador a partir do momento em que este faz uma encomenda.

### 1. CATÁLOGOS E ENCOMENDAS

- 1.1 As indicações constantes nos nossos catálogos são dadas somente a título meramente orientativo
- 1.2 As condições das promoções estão sempre condicionadas à nossa posterior confirmação, por escrito, da correspondente encomenda.
- 1.3 Qualquer condição expressa pelo comprador na encomenda que não se ajuste às Condições Gerais de Venda ou às especiais de cada produto, será nula, salvo confirmação expressa por escrito pela nossa parte na aceitação da encomenda.

### 2. ANULAÇÃO DE ENCOMENDAS

- 2.1 As encomendas aceites não poderão ser anuladas ou alteradas nos seguintes casos:
  - Quando tenham decorrido 3 dias desde a data da receção, pelo comprador, da nossa aceitação.
  - Quando já se tenha expedido o produto.
  - Quando se tenha iniciado o processo de fabricação para produtos especiais ou seja, produtos fora do constante nos nossos catálogos.
- 2.2 Reservamo-nos o direito de dar sem efeito as encomendas pendentes de entrega quando o cliente tiver incumprido, total ou parcialmente, as suas obrigações de acordo com as presentes condições gerais de venda.

### 3. PREÇOS

- 3.1 Os nossos preços podem ser alterados a todo o tempo por simples aviso ao comprador. Os novos preços serão aplicados a todos os pedidos pendentes de entrega à data da alteração. Se o comprador não aceitar o novo preço poderá cancelar o pedido, informando-nos por escrito dentro de oito dias após a data do aviso. Findo este período considera-se que o comprador aceitou o novo preço.
- 3.2 Todos os impostos e taxas atualmente em vigor e os que no futuro possam ser criados e agravem a produção, entrega ou venda dos nossos produtos, serão do encargo do cliente salvo quando a sua repercussão esteja expressamente proibida.

- 3.3 Qualquer desconto, rappel, bonificação ou crédito que sobre os preços da tabela se conceda, será condicionado à boa finalização das operações que a estes benefícios deem origem; consequentemente, não serão concedidos em caso de incumprimento ou mora no pagamento durante o período de referência.
- 3.4 A responsabilidade pela gestão dos resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos foi transferida para as seguintes entidades gestoras:
  - categoria 4: Electrão Associação de Gestão de Resíduos,
  - categorias 1 e 5: E-CYCLE Associação de Produtores EEE.

Mais informações, incluindo os valores de prestações financeiras fixadas a favor daquelas, em https://www.electrao.pt/aderentes e em https://www.e-cycle.pt/index.php/servicos-produtores/, respetivamente.

### 4. PRAZOS DE ENTREGA

- 4.1 Os nossos prazos de entrega que constam na aceitação da encomenda são meramente orientativos.
- 4.2 O incumprimento do prazo de entrega, não dará, em caso algum, direito a indemniza-
- 4.3 Os atrasos nas entregas originados por causas de força maior, ou que não nos possam ser diretamente imputados, não constituem causa justificada para anulação do respetivo pedido, por parte do comprador.

## 5. CONDIÇÕES DE ENTREGA

- 5.1 Os preços que figuram nas nossas tabelas de preços são para produtos colocados em Portugal Continental, no armazém do cliente, ou no do transitário no caso de clientes das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.
- 5.2 A titularidade e o risco de perda transferem-se para o comprador no momento de entrega da mercadoria para o transportador
- 5.3 As encomendas poderão ser fornecidas por entregas parciais, salvo se a natureza do produto não permita.
- 5.4 Salvo indicação em contrário, o envio dos produtos será efetuado pelo meio e tarifa mais económicos.

### 6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1 O pagamento dos produtos deve fazer-se no prazo estipulado.
- 6.2 Se antes do cumprimento total ou parcial de um pedido se produzem ou se conhecem factos ou circunstâncias que originem um temor fundado de que o cliente não cumprirá com o pagamento, poderá a **BAXI** suspender a entrega dos produtos se o cliente não antecipar ou garantir o pagamento no prazo correspondente.

### 7. GARANTIA

- 7.1 Os nossos produtos, sempre que utilizados e instalados de acordo com as nossas instruções, estão garantidos contra defeitos de fabrico pelo prazo e condições que, para cada produto, figurem no Boletim de Garantia que se entrega com o produto ou, na sua ausência, os estabelecidos por lei. Para execução desta garantia será necessário, em qualquer caso, a apresentação da fatura de venda a um consumidor e a aceitação do defeito pelos nossos serviços técnicos, que procederá à sua reparação ou substituição e recolha dos produtos defeituosos.
- 7.2 A nossa garantia cobre a reposição do material sem qualquer encargo para o comprador, nos termos da legislação em vigor.
- 7.3 Em consequência, somente cobre defeitos de fabrico e nunca defeitos de instalação independentes daqueles.
- 7.4 Os custos de transporte e embalagem que sejam originados pelas reparações cobertas pela garantia são por conta da **BAXI**.

### 8. RECLAMAÇÕES

- 8.1 Além da garantia que cobre os nossos produtos, serão atendidas as reclamações motivadas por 2 causas principais:
- 8.1.1 Erro no material entregue (erro administrativo ou de preparação).
- Prazo de reclamação: 10 dias úteis a partir da receção do material.
- 8.1.2 Material entregue deteriorado:
- Prazo: 10 dias úteis a partir da receção do material que esteja visivelmente deteriorado.
- Prazo: 30 dias úteis a partir da receção do material em mau estado não detetável externamente.
- 8.2 Para gerir os possíveis incidentes no envio de produtos é necessário o seguinte:
- 8.2.1 Anotar o local de incidência (se o dano for externo) nos documentos de entrega do material.
- 8.2.2 Preencher o formulário enviado pela **BAXI** sempre que esta o solicite.
- 8.3 Todas as reclamações relativas a faturação deverão ser colocadas por escrito dentro do período de 15 dias a contar da data de emissão das faturas.

## 9. DEVOLUÇÕES

- 9.1 Não se admitem sem prévia autorização.
- 9.2 Será deduzida uma percentagem não inferior a 10% do valor do produto, a título de gastos de receção, prova, inspeção e desvalorização, salvo se se justificar outra percentagem nas tarifas do produto em questão.

## Condições gerais de venda

### 10. EXTINÇÃO DA OBRIGAÇÃO DE FORNECI-MENTO

- 10.1 No caso de fornecimento continuado, este poderá terminar nos seguintes casos:
- 10.1.1 Por mútuo acordo das partes.
- 10.1.2 Sem necessidade de invocar qualquer motivo, mediante o envio de uma comunicação por escrito com a antecedência mínima de 30 dias sobre a data de termo do fornecimento
- 10.1.3 A qualquer altura, não sendo necessário qualquer pré-aviso, em caso de incumprimento grave e continuado de quaisquer obrigações contratuais, sem prejuízo do direito da parte não incumpridora de optar por manter o fornecimento e exigir o pleno cumprimento das obrigações da contraparte, com compensação, em qualquer caso, pelas perdas decorrentes de tal incumprimento. A parte não incumpridora notificará a outra por escrito do incumprimento, devendo a contraparte sanar o dito incumprimento no prazo de 30 dias. Se tal não suceder, a parte não incumpridora poderá resolver o contrato.
- 10.1.4 Por liquidação, dissolução e ou encerramento comercial de qualquer das partes.
- 10.2. A extinção da obrigação de fornecimento nos termos da presente cláusula não acarretará qualquer direito e indemnização ou compensação para o comprador, ainda que as partes devam continuar a cumprir as obrigações pendentes até à definitiva extinção dos vínculos obrigacionais, em especial, a liquidação de saldos que estejam pendentes.

## 11. PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

A BAXI é responsável pelo tratamento de dados pessoais confiados ao abrigo do presente contrato e com o consentimento do cliente. informando que os mesmos serão tratados em conformidade com as normas vigentes em matéria de proteção de dados pessoais e com o Regulamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), com a finalidade de manter uma relação comercial. Os dados serão conservados sempre que exista um interesse mútuo e/ou legítimo para manter o fim do tratamento e quando já não sejam necessários para tal fim serão suprimidos com medidas de segurança adequadas para garantir a eliminacão ou destruição total dos mesmos. Os dados serão comunicados a terceiros com quem a BAXI se tenha vinculado contratualmente, com a exclusiva finalidade de prestar o servico solicitado (exemplo: empresa de transporte). Ou a qualquer terceiro por imperativo legal. Poderá exercer os direitos de acesso, retificação, portabilidade e eliminação dos seus dados, bem como à limitação e oposição ao seu tratamento dirigindo-se ao Delegado de Proteção de Dados da BAXI, cuja sede se encontra no seguinte endereço: Campo Grande, 35-10°D, 1700-087 LISBOA. Poderá igualmente escrever um correio eletrónico para o seguinte endereço: dpo@baxi.pt. Poderá ainda apresentar uma queixa conforme estabelecido no seguinte domínio www.cnpd.pt.

### 12. NOTIFICAÇÕES

As comunicações entre as partes poderão ocorrer por qualquer meio que acredite o seu conteúdo e registe a sua remissão e receção, incluindo correio registado com aviso de receção, fax ou correio eletrónico.

## 13. JURISDIÇÃO

As partes submetem-se expressamente à jurisdição dos tribunais de Leiria.



R

# Dá vida aos seus projetos

217 981 200 www.baxi.pt info.pt@baxi.pt

