

NORMA: 3 + 5% PP



TABELA DE PREÇOS

FABRICO DE TERMOACUMULADORES
E BOMBAS DE CALOR

ATILA[®]

Dá vida aos seus projetos

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

As condições presentes neste documento dizem respeito às transações entre a empresa Eusébio Ribeiro e Costa, Lda., adiante designada por Termobrasa, e o comprador, adiante designado por cliente.

OBJETIVO DO FORNECIMENTO

- A Termobrasa considera estritamente necessária a presença de revendedores e instaladores dotados de meios técnicos e humanos, não apenas para uma correcta instalação dos produtos Termobrasa, mas também para a prestação de toda a assistência técnica necessária ao bom funcionamento dos mesmos.
- A encomenda apenas será considerada válida caso seja efetuada através de fax ou e-mail.
- A Termobrasa não se responsabiliza por quaisquer danos originados pela deficiente instalação dos seus equipamentos, nomeadamente pela não aplicação dos seguintes elementos: válvula de segurança, vaso de expansão e tabuleiro com mangueira de drenagem.

PREÇOS, TRANSPORTE, INFORMAÇÃO COMERCIAL

- Os Preços de Venda ao Público (IVA não incluído) indicados nesta tabela referem-se a material nas instalações da Termobrasa.
- A expedição e o transporte de mercadoria são da responsabilidade do cliente.
- As descrições, fotografias, imagens e outras informações contidas na documentação técnica e comercial têm um carácter meramente informativo, reservando-se o direito à Termobrasa de os modificar sem qualquer aviso prévio.

PRAZOS DE ENTREGA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- No caso de encomendas de mercadoria disponível em stock, a entrega poderá ser imediata.
- Para mercadoria não disponível em stock, os prazos de entrega ficam sujeitos a confirmação.
- Apenas serão aceites alterações e anulações de encomendas caso não haja prejuízo para a Termobrasa. Sempre que tal se verifique será definido um montante indemnizatório. No caso de uma encomenda previamente sinalizada a sua anulação implicará a perda do sinal.
- Em caso de incumprimento dos prazos estabelecidos, fica permitido à Termobrasa assegurar os seus créditos numa empresa de Seguro de Crédito.
- As faturas emitidas pela Termobrasa deverão ser pagas a pronto, por numerário ou por transferência bancária para o IBAN PT50 0033 0000 00041529660 59, salvo os casos em que a empresa de Seguro de Créditos determine um plafond para o cliente de modo a que os pagamentos possam ser efetuados até sessenta dias após a entrega do material.
- No caso de incumprimento do pagamento na data estabelecida, o cliente ficará obrigado a pagar à Termobrasa os juros de mora à taxa em vigor no mercado até à sua total liquidação, sendo por conta do cliente todos os encargos gerados pelo incumprimento.
- À Termobrasa reserva-se o direito de suspender ou cancelar os fornecimentos nos casos em que os limites de crédito ou prazos de pagamento tenham sido ultrapassados, sendo que as encomendas apenas serão consideradas válidas depois da situação regularizada.

GARANTIA E RESPONSABILIDADE POR DEFEITOS

- Todos os equipamentos e acessórios fornecidos pela Termobrasa, sempre que utilizados em condições normais e que se encontrem instalados de acordo com as instruções que os acompanham, estão garantidos contra defeitos de fabrico e dispõem de garantia aplicável ao modelo em causa. As condições são as especificadas no Certificado de Garantia que acompanha cada produto. Deverá haver particular atenção aos parâmetros de dureza, alcalinidade e mineralização da água utilizada.

RECLAMAÇÕES, DEVOLUÇÕES

- Quaisquer reclamações ou devoluções apenas serão atendidas quando devidamente fundamentadas no prazo de oito dias a contar da data da entrega dos equipamentos ou acessórios.
- O cliente não pode alegar desconhecimento das presentes cláusulas, as quais são sempre entregues no ato da primeira encomenda.



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

EM AÇO CARBONO BI-CERAMIFICADO

Capacidade (L)	Água da Companhia
10	159€
25	165€
50	189€
75	218€
100	320€
150	387€
200	465€
300	540€
400	945€
500	1 020€

NOTA: Para água do poço ver opcionais.

**GARANTIA
3 ANOS***

EM AÇO INOX 444

Capacidade (L)	Água da Companhia
50	259€
75	295€
100	387€
150	460€
200	495€
300	595€
400	935€
500	1 035€

NOTA: Para água do poço os acumuladores em aço inox devem ser equipados com ânodo de magnésio (ver opcionais).

**GARANTIA
5 ANOS***

EM COBRE

Capacidade (L)	Normal (1,5 mm)	Reforçado (2 mm)
25	299€	336€
50	338€	399€
75	398€	473€
100	555€	687€
150	830€	925€
200	-	1 095€
300	-	1 395€
400	-	2 070€
500	-	2 375€

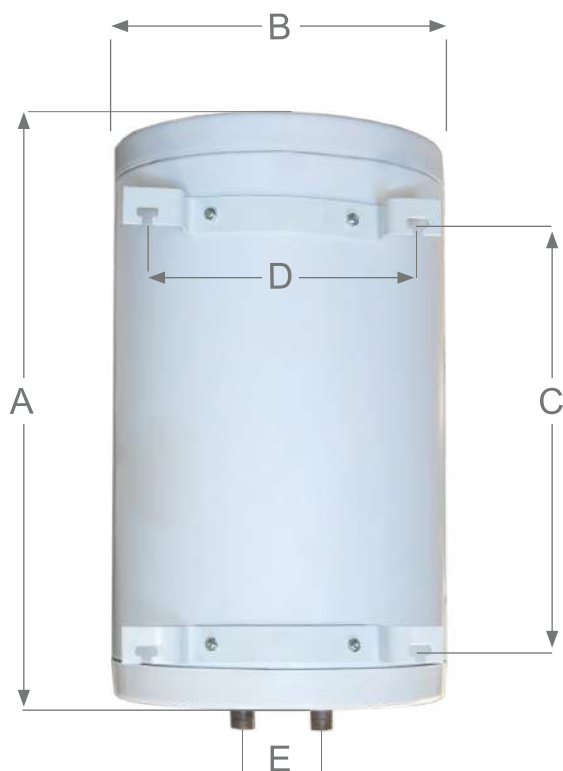
**GARANTIA
5 ANOS***

Acumuladores de inércia e outros opcionais consultar **página 11**



* Garantia do acumulador. Os componentes elétricos têm uma garantia de 2 anos.

Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.



POSIÇÕES DISPONÍVEIS

- Vertical / chão (VC)
- Vertical / mural (VM)
- Horizontal / mural (HM)
- Horizontal / chão (HC)

	Capacidade (L)	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Posição Standard	Vertical Mural					Vertical Chão				
	(A) Altura (mm)	400	590	650	880	960	1 070	1 320	1 620	1 540	1 835
	(B) Diâmetro (mm)	300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
	(C) Distância entre suportes (mm)	255	430	460	720	710	-	-	-	-	-
	(D) Largura entre suportes (mm)	250	250	290	290	290	-	-	-	-	-
	(E) Distância Entrada - Saída (mm)	90	90	90	90	90	-	-	-	-	-
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	Tipo de Isolamento	Espuma de poliuretano ou regranulado de cortiça queimada comprimido ($\lambda = 0,04W/m.^{\circ}C$)									
	Espessura de Isolamento (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Blindagem	Chapa Lacada Branca					Chapa Lacada Cinza				
	Potência Cobre (W)	-	1 500	1 500	1 500	3 000	3 000	3 000	3 000	5 000	5 000
	Potência Aço Inox (W)	-	-	1 500	1 500	2 000	2 500	2 500	3 000	5 000	5 000
	Potência Aço Carbono (W)	2 500	1 500	1 500	1 500	2 000	2 500	2 500	3 000	5 000	5 000
	Voltagem (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Temperatura Máxima Indicada ($^{\circ}C$)	75									
	Temperatura Limite Segurança ($^{\circ}C$)	95									
	Segurança do Termostato	Dupla									
Termómetro	Opcional										
Regulador Exterior Temperatura	Opcional										
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Válvula Segurança	Incluída (à exceção dos modelos de inércia)									
	Pressão de Serviço (bar)	6									
	Pressão de Ensaio (bar)	10									
	Ligações Hidráulicas	$\frac{3}{4}$ " M								1" M	
EMBALAGEM (OPCIONAL)	Tipo	Caixa					Paquete				
	Comprimento	485	660	760	930	1 050	700	700	700	850	850
	Largura	320	310	400	400	500	700	700	700	850	850
	Altura	355	325	420	430	500	1 270	1 520	1 820	1 740	2 035

As fichas técnicas de todos os produtos estão disponíveis no nosso [website](#).

TERMOACUMULADORES COM SERPENTINAS

EM AÇO CARBONO BI-CERAMIFICADO

Capacidade (L)	1 Serpentina	2 Serpentinhas	3 Serpentinhas
75 •	325€	-	-
100	425€	495€	-
150	495€	570€	-
200	645€	725€	780€
300	720€	820€	900€
400	1 340€	1 470€	1 620€
500	1 450€	1 570€	1 695€

NOTA: Para água do poço ver opcionais.

**GARANTIA
3 ANOS***

EM AÇO INOX 444

Capacidade (L)	1 Serpentina	2 Serpentinhas	3 Serpentinhas
75 •	415€	-	-
100	513€	595€	-
150	599€	665€	-
200	655€	690€	795€
300	850€	890€	995€
400	1 215€	1 360€	1 510€
500	1 315€	1 455€	1 595€

NOTA: Para água do poço os acumuladores em aço inox devem ser equipados com ânodo de magnésio (ver opcionais).

**GARANTIA
5 ANOS***

EM COBRE

Capacidade (L)	1 Serpentina	2 Serpentinhas	3 Serpentinhas
75 •	625€	-	-
100	835€	940€	-
150	1 100€	1 190€	-
200	1 485€	1 610€	1 740€
300	1 950€	2 100€	2 250€
400	2 850€	3 100€	3 345€
500	3 240€	3 455€	3 700€

• Revestimento em chapa lacada branca.

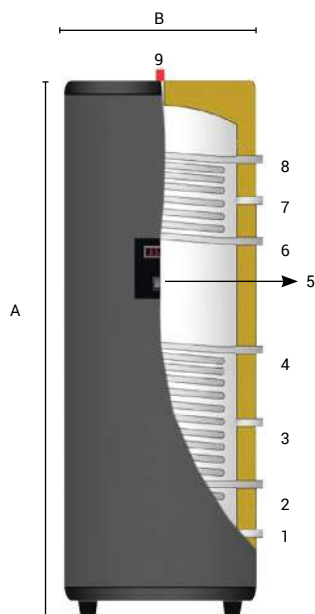
**GARANTIA
5 ANOS***



Opcionais - consultar página 11

* Garantia do acumulador. Os componentes elétricos têm uma garantia de 2 anos.

Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.



POSIÇÕES DISPONÍVEIS

- Vertical / chão (VC)
- Vertical / mural (VM)
- Horizontal / mural (HM)
- Horizontal / chão (HC)

Capacidade (L)	75	100	150	200	300	400	500
Posição Standard	Vertical Mural		Vertical Chão				
(A) Altura (mm)	880	960	1 070	1 320	1 620	1 540	1 835
(B) Diâmetro (mm)	390	490	590	590	590	755	755
(1) Cota Entrada Água Fria (mm)	-	-	215	215	215	235	235
(2) Cota Saída Serpentina 1 (mm)	160	195	290	295	295	325	325
(3) Cota Sonda Serpentina 1 (mm)	365	370	465	510	545	625	695
(4) Cota Entrada Serpentina 1 (mm)	565	540	635	725	795	925	1 065
(5) Cota Resistência Eléctrica (mm)	-	-	675	850	1 050	995	1 195
(6) Cota Saída Serpentina 2 (mm)	-	620	715	900	1 090	1 045	1 340
(7) Cota Sonda Serpentina 2 (mm)	-	695	790	1 000	1 190	1 195	1 445
(8) Cota Entrada Serpentina 2 (mm)	-	770	865	1 100	1 290	1 345	1 600
(9) Cota Saída Água Quente (mm)	-	-	1 095	1 345	1 645	1 565	1 860
Tipo de Isolamento	Espuma de poliuretano ou regranulado de cortiça queimada comprimido ($\lambda = 0,04W/m.^{\circ}C$)						
Espessura de Isolamento (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Blindagem	Branca	Chapa Lacada Cinza					
Potência Cobre (W)			1 500			2 500	
Potência Inox (W)			1 500			2 500	
Potência Aço Carbono (W)			1 500			2 500	
Voltagem (V)				230			
Temperatura Máxima Indicada ($^{\circ}C$)				75			
Temperatura Limite Segurança ($^{\circ}C$)				95			
Segurança do Termóstato				Dupla			
Termómetro				Standard			
Regulador Exterior Temperatura				Opcional			
Válvula Segurança				Não incluída			
Pressão de Serviço (bar)				6			
Pressão de Ensaio (bar)				10			
Ligações Hidráulicas				$\frac{3}{4}$ " M			1" M
Tipo	Caixa			Paquete			
Comprimento	930	1 050	700	700	700	850	850
Largura	400	500	700	700	700	850	850
Altura	430	500	1 270	1 520	1 820	1 740	2 035

BOMBA DE CALOR TERMOBRASA GOLD

AQUECIMENTO DAS ÁGUAS SANITÁRIAS POR 2,5€/PESSOA/MÊS

Uma eficiente utilização da energia do ambiente.

FUNCIONAMENTO

A bomba de calor Termobrasa Gold é um equipamento monobloco que funciona por um princípio termodinâmico no qual o evaporador está acoplado ao acumulador. O evaporador capta a energia calorífica presente no ar ambiente, desumidificando-o e transfere-a para um permutador de calor enrolado à volta do acumulador, conseguindo assim o aquecimento da água a um custo aproximadamente quatro vezes inferior ao proporcionado pelos termoacumuladores eléctricos e esquentadores a gás.

CONSUMO

Com um baixíssimo consumo energético, este sistema consegue obter água quente entre os 55°C e os 60°C, durante todo o ano, 24 horas por dia, mesmo nos dias chuvosos de inverno, sem recorrer à resistência eléctrica. Tendo em conta que a maior parte da energia é extraída do ambiente, 75% de toda a água quente é gratuita, conseguindo-se assim reduzir significativamente o valor da fatura energética.

Modelo /Litros	Aço Inox	Cobre 2 mm
GOLD 200	1 995€	2 395€
GOLD 280	2 095€	2 595€
GOLD 500	3 195€	4 795€

Opcional: Serpentina para ligação a painel solar ou caldeira: +100€/cada.

	Capacidade	200	280	500
	Altura (mm)	1 685	2 040	2 300
	Diâmetro (mm)	590	590	755
	Ligações AQS	3/4"	3/4"	1"
	Entrada de água fria	180	180	240
	Resistência Eléctrica	780	780	840
	Saída de água quente	1 060	1 410	1 670
	Ânodo / Controlador	1 020	1 365	1 630
1 SERPENTINA	Entrada serpentina 1	740	740	795
	Saída serpentina 1	260	260	320
	Sonda serpentina 1	655	655	715
2 SERPENTINA	Entrada serpentina 1	740	740	795
	Saída serpentina 1	345	345	400
	Sonda serpentina 1	510	510	565
	Entrada serpentina 2	660	660	715
	Saída serpentina 2	260	260	320
	Sonda serpentina 2	1 260	1 260	1 465

**GARANTIA
5 ANOS***



Acumulador	
Material	Inox ou Cobre
Isolamento em regranulado de cortiça ou espuma de poliuretano	Espessura de 50mm
Proteção catódica para gama inox	Ânodo de magnésio
Resistência eléctrica	1500W; 2500W (500L)

Bloco Termodinâmico	200 e 280 L	500 L
Tipo de compressor	Rotativo	Rotativo
Potência nominal absorvida	460W	680 W
Potência fornecida	1 800W	2 500W
Alimentação eléctrica	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Proteção	16A	16A
Nível sonoro	45dB	45dB
Fluido Frigorigéneo	R134a	R134a

Condutas	
Diâmetro de ligação de condutas	150mm
Distância máxima de condutas	8m

* Garantia do acumulador. Os componentes eléctricos têm uma garantia de 2 anos.

Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.

BOMBA DE CALOR TERMOBRASA SP

POUPE 80% NO AQUECIMENTO DAS ÁGUAS SANITÁRIAS

Uma eficiente utilização da energia presente no sol, no vento e na chuva.

FUNCIONAMENTO

A bomba de calor Termobrasa SP funciona por um princípio termodinâmico que se baseia na utilização de um painel evaporador. Este capta a energia gratuita existente na radiação solar direta e difusa, na chuva e no vento.

Essa energia é transferida para um permutador de calor existente no depósito, aquecendo a água no seu interior a um custo aproximadamente cinco vezes inferior aos dos sistemas tradicionais.

CONSUMO

Com um consumo aproximado de 400W, este sistema consegue obter água quente entre os 55°C e os 60°C, durante todo o ano, 24 horas por dia, mesmo nos dias chuvosos de inverno, sem nunca recorrer a resistências elétricas. Tendo em conta que a maior parte da energia é extraída do meio ambiente, 80% de toda a água quente obtida é gratuita, o que diminuirá significativamente a sua fatura energética.



**GARANTIA
5 ANOS***

Bomba de calor composta por:
- Termoacumulador
- Painel Termodinâmico
- Bloco Termodinâmico
- Kit de fixação de painéis

Modelo /Litros	Aço Inox	Cobre 2 mm
SP 200	2 195€	2 595€
SP 280	2 295€	2 795€
SP 500	3 395€	4 995€

Opcional: Serpentina para ligação a painel solar ou caldeira: +100€/cada.

	Capacidade	200	280	500
	Altura (mm)	1 320	1 620	1 835
	Diâmetro (mm)	590	590	755
	Ligações AQS	3/4"	3/4"	1"
	Entrada de água fria	180	180	240
	Resistência Elétrica	780	780	840
	Saída de água quente	1 060	1 410	1 670
	Ânodo / Controlador	1 020	1 365	1 630
1 SERPENTINA	Entrada serpentina 1	740	740	795
	Saída serpentina 1	260	260	320
	Sonda serpentina 1	655	655	715
2 SERPENTINA	Entrada serpentina 1	740	740	795
	Saída serpentina 1	345	345	400
	Sonda serpentina 1	510	510	565
	Entrada serpentina 2	660	660	715
	Saída serpentina 2	260	260	320
	Sonda serpentina 2	1 260	1 260	1 465

Acumulador	
Material	Inox ou Cobre
Isolamento em regranulado de cortiça ou espuma de poliuretano	Espessura de 50mm
Proteção catódica para gama inox	Ânodo de magnésio
Resistência elétrica	1500W; 2500W (500L)

Bloco Termodinâmico	200 e 280 L	500 L
Compressor	Danfoss SC12G	Danfoss SC21G
Potência nominal absorvida	390W	606W
Potência fornecida	1 677W	2 606W
Alimentação elétrica	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Proteção	16A	16A
Nível sonoro	42dB	45dB
Fluido Frigorigéneo	R134a	R134a

Painel Evaporador	
Altura	800 mm
Largura	2000 mm
Espessura	25 mm
Peso	8 Kg
Ligações Frigorigéneas (200/280L)	3/8" (Gás) x 1/4" (Liq.)
Acessórios	Kit 6 suportes
Número de painéis	1 (500 litros :2)
Distância máxima ao bloco termodinâmico	12m

* Garantia do acumulador e do painel. Os componentes elétricos têm uma garantia de 2 anos.

Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.

ACUMULADORES PARA TERMOSSIFÃO

CARACTERISTICAS

- ✓ Revestimento em chapa de aço inoxidável
- ✓ Acumulador em chapa de aço inoxidável
- ✓ Vaso de expansão interior incorporado
- ✓ Ânodo de magnésio incluído
- ✓ Resistência elétrica incorporada

FUNCIONAMENTO

Quando o depósito se encontra a um nível superior ao do coletor solar a circulação é feita de forma natural – termossifão. À medida que a temperatura do fluido do coletor aumenta, este torna-se menos denso e sobe até ao depósito. O permutador de calor realiza a transferência de energia entre o fluido e a água no interior do depósito. O fluido arrefece tornando-se mais denso e assim desce novamente ao coletor dando lugar ao fluido que no coletor se tornou menos denso. Este tipo de instalação é mais barato e tem menos manutenção devido à ausência de órgãos mecânicos e controlos eletrónicos, embora apresente como inconvenientes a menor eficiência relativamente ao sistema de circulação forçada e de ordem estética uma vez que todo o sistema tem de ser colocado no exterior.

Termossifão inox	150 L	200 L	300 L
Comprimento (mm)	1 050	1 300	1 600
Diâmetro (mm)	590	590	590
P.V.P.	745€	845€	945€

VISTAS LATERAIS



Legenda

A	Resistência elétrica 1 500W
B	Retorno primário solar (3/4" M)
C	Entrada de água fria (3/4" M)
D	Ânodo de magnésio
E	Ida primário solar (3/4" M)
F	Saída de água quente (3/4" M)



ACESSÓRIOS

OPCIONAIS PARA TERMOACUMULADORES

Inércia até 100L	50,00€
Inércia até 500L	75,00€
Ânodo de magnésio	17,00€
Ânodo + controlador de corrosão	30,00€
Fogão	35,00€
Trifásico	70,00€
Termómetro e regulador exterior	25,00€
Kit eléctrico suplementar	50,00€
Aquecimento rápido	25,00€
Água do poço até 100L (aço carbono)	25,00€
Água do poço até 300L (aço carbono)	75,00€
Água do poço até 500L (aço carbono)	120,00€
Embalagem em palete	25,00€

ACESSÓRIOS PARA TERMOACUMULADORES

Ânodo de magnésio	17,00 €
Controlador exterior de corrosão	17,00 €
Resistência de imersão de inox (1.1/4") 1 500 W	25,00 €
Resistência de imersão de inox (1.1/4") 2 500 W	29,00 €
Resistência de imersão de cobre (1.1/4") 1 500 W	25,00 €
Resistência de imersão de cobre (1.1/4") 2 500 W	29,00 €
Resistência de imersão de cobre (c/ flange) 2 500 W	30,00 €
Resistência de bainha 600 W	12,00 €
Resistência de bainha 1 200 W	14,00 €
Resistência de barras 1 500 W	17,00 €
Resistência de barras 2 500 W	20,00 €
Termómetro analógico circular	10,00 €
Termóstato de sonda (regulador exterior)	17,00 €
Termóstato TSE (para resistência 1.1/4")	17,00 €
Termóstato TUS 11" (resistência de bainha/barras)	17,00 €
Termóstato TUS 18" (resistência de bainha/barras)	25,00 €
Tubo de inox de bainha 300mm	16,00 €
Tubo de inox de bainha 100mm	14,00 €
Válvula de segurança 3/4" - 8 bar	12,50 €
Termómetro digital	20,00 €
Lâmpada piloto	1,70 €
Vedante de borracha	14,00 €
Cabo de alimentação	5,00 €
Tampa plástica para parte eléctrica	17,00 €
Caixa de cartão - 10 e 25 litros	5,00 €
Caixa de cartão - 50, 75 e 100 litros	7,00 €

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE CALOR GOLD / SP

Depósito de Cobre (200L)	1 250,00 €
Depósito de Cobre (280L)	1 500,00 €
Depósito de Cobre (500L)	2 650,00 €
Depósito de Inox (200L)	775,00 €
Depósito de Inox (280L)	875,00 €
Depósito de Inox (500L)	1 350,00 €
Grupo de Segurança - 7 bar	25,00 €

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE CALOR GOLD

Bloco Termodinâmico (200 e 280L)	995,00 €
Bloco Termodinâmico (500L)	1 195,00 €
Evaporador (200 e 280L)	229,00 €
Controlador digital	161,00 €
Transformador	12,00 €
Placa eletrónica (PCB)	147,00 €
Condensador do ventilador	4,00 €
Condensador do compressor	9,00 €
Pressostato	12,00 €
Sonda de temperatura de ar	4,00 €
Sonda de temperatura de água	6,00 €
Válvula de expansão eletrónica	117,00 €
Válvula solonóide (2 vias eletromagnética)	47,00 €
Capô plástico	100,00 €
Motor do ventilador	138,00 €
Hélice do ventilador	44,00 €
Compressor (200 e 280L)	449,00 €
Tabuleiro de água	44,00 €
Proteção do motor do ventilador	13,00 €
Proteção do ventilador	12,00 €
Condensador (500L)	9,00 €
Compressor (500L)	484,00 €
Evaporador (500L)	249,00 €

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS DE CALOR SP

Bloco Termodinâmico (200 e 280L)	950,00 €
Bloco Termodinâmico (500L)	1 150,00 €
Capô para bloco termodinâmico	100,00 €
Compressor Danfoss SC 12G	325,00 €
Compressor Danfoss SC 21G	417,00 €
Depósito de líquido (200 e 280L)	50,00 €
Depósito de líquido (500L)	67,00 €
Filtro	8,50 €
Orifício para válvula de expansão	50,00 €
Painel Termodinâmico	395,00 €
Permutador Alhetado (200 e 280L)	250,00 €
Pressostato	67,00 €
Válvula de expansão	83,00 €
Vedante de Borracha	17,00 €
Flange em cobre estanhado	50,00 €

DISTRIBUIDOR

ATILA[®]

Dá vida aos seus projetos