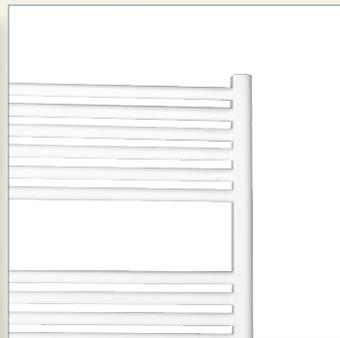




HAVERLAND®

2016/2017

**Emissores térmicos
Radiadores toalheiros
Acumuladores de calor
Radiadores de esplanada
Salamandras a péletes**





A nova geração de aquecimento eléctrico

CRONO-TERMÓSTATO ELECTRÓNICO. Ao contrário dos sistemas tradicionais, (que na maioria utilizam termóstatos mecânicos), os radiadores Haverland permitem obter maiores níveis de eficiência energética através do controlo efectuado por um **crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C**. Esta avançada tecnologia, oferece maior precisão e controlo de temperatura garantindo uma maior poupança energética.

AQUECIMENTO PRECISO "ZONA POR ZONA". Num sistema de aquecimento Haverland cada quarto ou área é tratado como uma zona específica que é controlada de forma precisa no que respeita à temperatura a atingir e a altura do dia em que se pretende obter essa temperatura.

PROGRAMAÇÃO DIGITAL INCLUÍDA. Os radiadores Haverland, (com a excepção do modelo RCA), incluem programação digital. O utilizador pode escolher um dos 7 estilos típicos de aquecimento que podem ser facilmente ajustados às necessidades particulares de cada pessoa.

TERMO DINÂMICA. A Haverland oferece 2 tipos diferentes de materiais de elevada inércia térmica consoante a aplicação, a estrutura do edifício, o clima, etc. O primeiro é um fluido de elevada densidade termodinâmica utilizado em radiadores destinados ao aquecimento de: casas, apartamentos, escritórios, etc. O segundo é a tecnologia "Dry Stone", um elemento cerâmico muito leve que proporciona maior performance térmica.

LIMITE TÉRMICO DE SEGURANÇA. A Haverland incorpora um dispositivo de limite térmico que garante que a temperatura de superfície da face do equipamento não excede os 75°C. Este é um aspecto de considerável importância quando se considera o aquecimento para áreas onde existem crianças ou pessoas idosas.

UNIFORMIDADE TÉRMICA. Uma característica chave é o facto de a temperatura de superfície ao longo de toda a face de um radiador Haverland ser uniforme entre +/-0.5°C. Esta característica aumenta ainda mais a performance térmica dos radiadores Haverland. Não há pontos frios e pontos quentes como nos radiadores tradicionais.

■ Sem obras

- Instalação simples e rápida, aparafusando à parede dois pequenos suportes.
- Sem projectos, obras, depósitos, caldeiras, tubos nem chaminés.
- Em 3 horas realiza-se uma instalação numa habitação média.
- Uma gama de emissores térmicos de diversos tamanhos, adequados às diferentes necessidades de calor de cada compartimento.

■ Cómodo e saudável

- Ambiente saudável e confortável.
- Calor suave e uniforme, por radiação e convecção natural, não forçada.
- Regulação de temperatura em cada aparelho independentemente dos restantes.
- Com termóstato digital ou analógico.
- Facilmente transportável em caso de mudança.

■ Económico

- Baixo consumo eléctrico, devido à baixa potência absorvida dos emissores térmicos: aproximadamente, 50% menos que os sistemas eléctricos tradicionais.
- Alto rendimento, pelas características especiais do seu fluido térmico.
- Inércia térmica: num uso continuado, em 10-12 horas de emissão de calor, o consumo de energia raramente ultrapassa as 5 horas.
- Emissores independentes, para aquecer só os espaços que necessitamos e evitar assim um gasto desnecessário.
- Sem manutenção.

APPS HAVERLAND. Esteja onde estiver, controle à distância todas as funções do seu emissor "inteligente" Haverland: ligar, ajustar, programar, bloquear teclado ou desligar.



■ CONTROLO DE CONSUMO.

A HAVERLAND é a única marca que lhe permite conhecer e controlar o consumo do aquecimento. Com esta nova função é possível acompanhar o consumo dos emissores Haverland para poupar energia evitando gastos desnecessários.



A Haverland possui certificação e acreditação para todos os seus equipamentos.

Radiadores TT WiFi

O primeiro emissor com tecnologia WiFi incorporada.
Sem centralina.

O controlo total do seu aquecimento na palma da sua mão.

Os radiadores ligam-se, individualmente, à sua rede WiFi e, descarregando a aplicação da Haverland, gratuitamente, pode controlar completamente cada radiador da sua instalação, alterando programações, temperaturas, etc.

Características principais

- Desenho inovador de elementos curvos de alumínio de injeção
- Fluido térmico de alta inércia térmica
- **Conectividade WiFi**
- Função exclusiva: indicador de consumo de energia
- **Cronotermostato digital com uma precisão de +/-0.2°C**
- Função manual ou automática
- Programação diária configurável de hora a hora
- 3 Funções: Conforto/economia/anti-gelo
- Temperatura ambiente no display
- Bloqueio do teclado
- Incorpora bateria de longa duração
- Limitador térmico de segurança

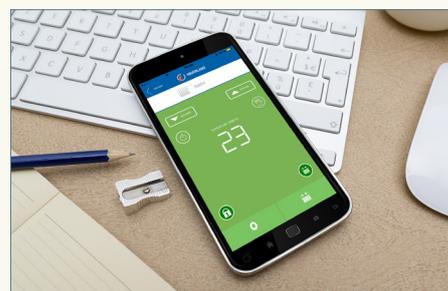


GARANTIA DE ESTANQUICIDADE

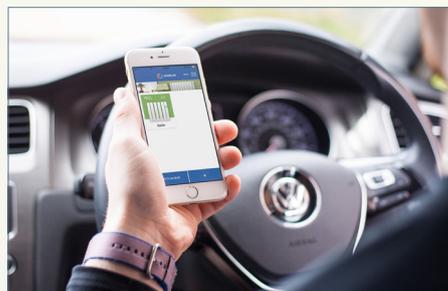
Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
TT 4 WiFi	4	500	447x580x100
TT 6 WiFi	6	750	606x580x100
TT 8 WiFi	8	1000	765x580x100
TT 10 WiFi	10	1250	924x580x100
TT 12 WiFi	12	1500	1083x580x100



Descarregue as nossas aplicações gratuitas, que incluem todas as funcionalidades necessárias para controlar o seu nível de conforto graças aos menus intuitivos de fácil navegação.



Com os emissores inteligentes Haverland e o seu dispositivo ligado à internet (Smartphone, computador ou tablet), poderá reduzir o seu consumo em tempo real, em cada emissor de forma independente.

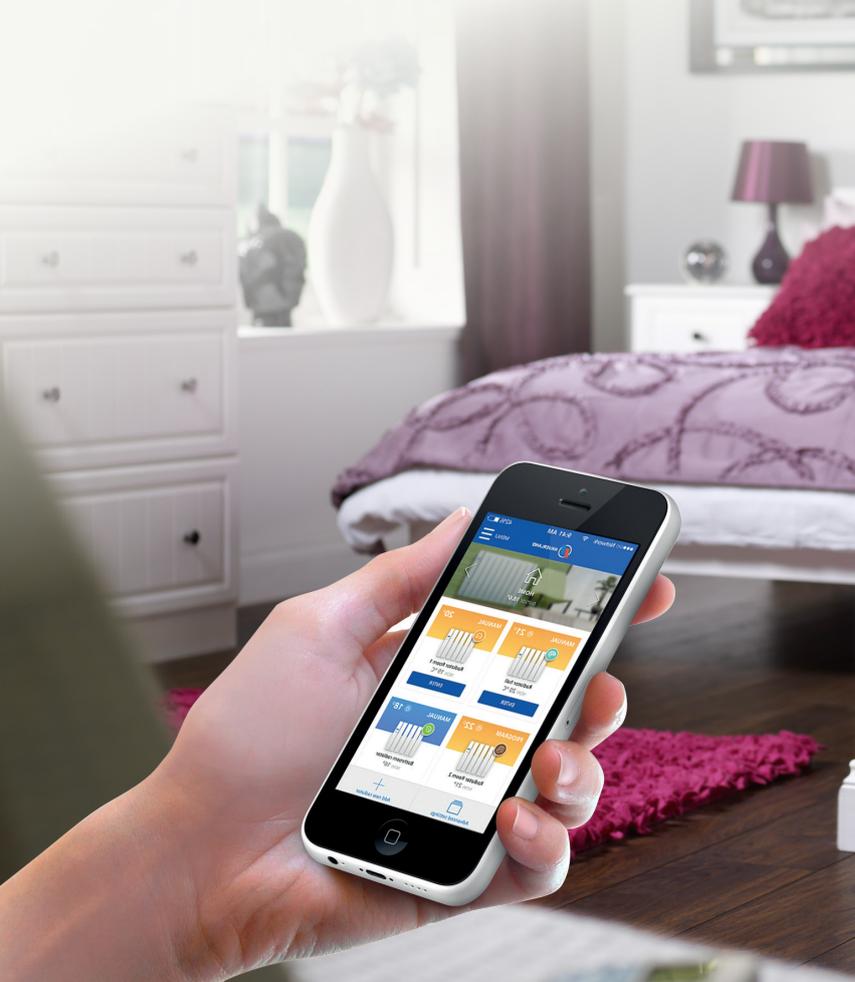


Esteja onde estiver, controla à distância todas as funções (On/Off, ajustes de programação, bloqueio de teclado) dos seus emissores térmicos inteligentes Haverland.

Indicador de consumo eléctrico



Módulo WiFi incorporado.



Radiadores Wi Smartwave

Emissores térmicos auto-programáveis com módulo wireless incorporado.

O emissor térmico inteligente Wi Smartwave programa-se de forma automática, observando o seu ritmo de vida. O emissor térmico Wi aprende os seus horários no compartimento em que está instalado, programando-se automaticamente.

O termóstato eletrónico "AUTO PROGRAMÁVEL" simplifica a programação do seu aquecimento e ajuda-o a poupar no seu consumo elétrico.

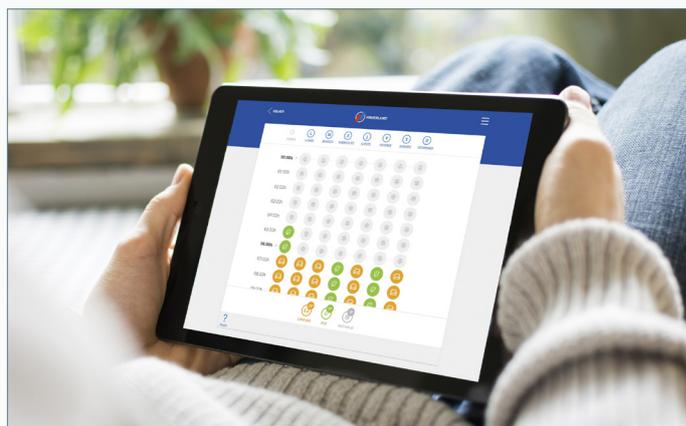
Características principais

- Características principais
- Desenho inovador de elementos curvos de alta inércia de fundição de alumínio
- **Crono termóstato digital auto-programável com uma precisão de +/- 0,2 °C**
- Detetor de presença
- Detetor automático de janelas abertas
- Elemento aquecedor: resistências de alta qualidade equilibradas para uma distribuição homogénea de calor.
- Função "autoaprendizagem", função sensor de presença e função manual
- Programação hora a hora através de uma APP (via smartphones, tablets ou/e computadores)
- 3 possibilidades de funcionamento:
 - conforto/economia/anti-gelo.
- Bloqueio do teclado
- Temperatura do ambiente no display



Módulo wireless incorporado

Incorpora de série, um módulo de comunicações wireless que, em conjunto com uma Smartbox (fornecida por pedido), permite gerir o seu aquecimento através da internet, de uma forma simples e com controlo individual para cada emissor.



Descarregue as nossas aplicações gratuitas, que incluem todas as funcionalidades necessárias para controlar o seu nível de conforto graças aos menus intuitivos de fácil navegação.

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
Wi-3	3	450	430 x 525 x 75
Wi-5	5	800	638 x 525 x 75
Wi-7	7	1100	846 x 525 x 75
Wi-9	9	1400	1054 x 525 x 75
Wi-11	11	1700	1262 x 525 x 75

Suportes apenas opcionais.
Smartbox não incluída.



Radiadores RCBL

Emissores térmicos ideais para colocar sob janelas baixas.
Fluido de alta inércia térmica.

Desfrute de toda a eficiência, da inovação e desenho com uma altura especialmente pensada para locais com grandes superfícies vidradas.



GARANTIA DE ESTANQUICIDADE

Características principais

- Desenho inovador de elementos rectos de alumínio de injeção
- Fluido térmico permutador de alta inércia térmica
- **Cronotermostato digital PID com uma precisão de +/-0.2°C**
- Indicador de controlo de consumo
- Função manual ou automática
- Programação configurável pelo utilizador



- 7 pré-programas de fábrica
- 3 possibilidades de funcionamento: conforto/economia/anti-gelo
- Temperatura ambiente no display
- Bloqueio de teclado
- Reserva horária 24h
- Limitador térmico de segurança
- Cabo com ~1.8m, com saída pelo lado inferior direito

- Inclui suportes de parede (com afastamento para reduzir a possibilidade de manchas na parede), escantilhão para furação e kit de acessórios.

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
RC11BL	11	1250	1010 x 380 x 100
RC13BL	13	1500	1170 x 380 x 100

Radiadores RC Wave

Design de elementos curvos, sem fluido. Emissores muito rápidos.
Tecnologia de inércia, elementos em alumínio.

A gama de emissores de calor RC Wave é tão moderna quanto eficiente. O seu sistema de controlo de temperatura assegura aquecimento eficiente, precisa e económica, compartimento a compartimento, 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Comando à distância (opcional)

- 9 programas pré-definidos + 5 programas configuráveis
- Programação diária, em intervalos de 30 minutos
- Indicação da temperatura ambiente

Características principais

- Crono termóstato digital diário com visor LCD azul
- Programação diária, de hora em hora
- Programação configurável pelo utilizador
- 4 possibilidades de operação: conforto/economia/anticongelante/automático
- Programa de visualização de dados
- Indicador de temperatura seleccionada
- Bloqueio do teclado

- Manual ou automática
- Muito estreito, apenas 75mm de profundidade
- Comprimento do cabo 1,6 m aprox.
- Cinco potências
- Teclado de acesso fácil
- Inclui suporte de parede com separadores e escantilhão de montagem
- **3 anos de garantia** para componentes elétricos



Display LCD de fácil acesso

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
RC3W	3	450	430 x 525 x 75
RC5W	5	800	638 x 525 x 75
RC7W	7	1100	846 x 525 x 75
RC9W	9	1400	1054 x 525 x 75
RC11W	11	1700	1262 x 525 x 75

Suportes apenas opcional.



Radiadores RC TT Inércia

Tecnologia "Dry Stone". Elemento refractário de alto rendimento com maior inércia térmica. Sem possibilidade de fugas. Ideais para uso prolongado.

Os radiadores RCTT Inércia são fabricados com um sistema inovador "Dry Stone" que não utiliza nenhum líquido no seu interior. Esta nova tecnologia baseia-se na utilização de um refractário de alto rendimento que está incorporado no interior do corpo de alumínio, no qual se acumula o calor transmitindo posteriormente ao ambiente sem consumir electricidade, graças à alta inércia do seu núcleo cerâmico.



Características principais

- **Crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C**
- Rendimento térmico intensificado
- Crono-termóstato digital programável com indicação do consumo mensal no visor
- Possibilidade de programação personalizada

Modelo	Elem.	Watts	Medidas (mm)
RC 8 TT Inércia	8	1000	765 x 580 x 100
RC 10 TT Inércia	10	1500	924 x 580 x 100
RC 12 TT Inércia	12	1800	1083 x 580 x 100

Radiadores RC TT

Fluido de alta inércia térmica. Emissores ideais para todas as necessidades.

O modelo RCTT da Haverland, responde à procura do design de interior contemporâneo e economia de energia. Cada modelo tem um crono-termóstato de alta precisão e um programador digital, que oferece 7 programações de aquecimento, mais a facilidade de programação personalizada para atender a necessidades específicas.



Características principais

- **Crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C.**
- Aquecimento zona-a-zona
- Programador digital com 7 programas de fábrica + 1 configurável.
- Desempenho melhorado
- Sistema de monitoramento de energia incluído

Modelo	Elem.	Watts	Medidas (mm)
RC 4 TT	4	500	445 x 580 x 100
RC 6 TT	6	750	605 x 580 x 100
RC 8 TT	8	1000	765 x 580 x 100
RC 10 TT	10	1250	924 x 580 x 100
RC 12 TT	12	1500	1083 x 580 x 100

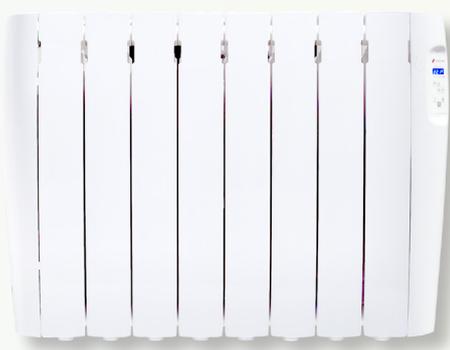


Indicador de consumo eléctrico



Radiadores RCM

Design de elementos curvos.



Os emissores térmicos Haverland RCM distinguem-se pelo seu design ergonómico e pelo seu fabrico em alumínio de alta qualidade, levemente curvo, que lhe permite maior dissipação de calor e que os adequa a qualquer ambiente e decoração.

Este modelo está equipado de série com um **termóstato digital programável** que inclui 7 programas de fábrica (destinados a cobrir as necessidades de aquecimento das diferentes divisões da casa) e uma programação configurável (CF), de modo que você pode programar à sua medida.



GARANTIA DE ESTANQUIDADE

Características principais

- Design de elementos curvos.
- **Crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C.**
- 5 Potências.
- 7 Programas configurados de fábrica.
- Possibilidade de configuração
- Reserva horária 24h.
- Temperatura Conforto/ Económica/ Anti-gelo.



Indicador de consumo eléctrico

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
RCM 4	4	500	447 x 580 x 100
RCM 6	6	750	606 x 580 x 100
RCM 8	8	1000	765 x 580 x 100
RCM 10	10	1250	924 x 580 x 100
RCM 12	12	1500	1083 x 580 x 100

Radiadores RCE

Fluido de alta inércia térmica.

Emissores ideais para todas as necessidades.

O modelo RC E distingue-se por incorporar um programador, cujo principal objectivo foi a facilidade de programação. Possui 7 programas pensados para a situação em que o aparelho vai ser colocado, podendo um deles ser ajustado conforme as suas necessidades.

Características principais

- **Crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C.**
- Possibilidade de visualização do consumo mensal no visor
- Visor digital, com programação semanal
- Reserva horária 24h
- Bloqueio do teclado
- 7 programas de fábrica

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
RC 4 E	4	500	435 x 580 x 94
RC 6 E	6	750	593 x 580 x 94
RC 8 E	8	1000	751 x 580 x 94
RC 10 E	10	1250	909 x 580 x 94
RC 12 E	12	1500	1067 x 580 x 94



GARANTIA DE ESTANQUIDADE

Indicador de consumo eléctrico



Crono termóstato digital semanal, com a tecnologia SMD, Microprocessador e sonda de precisão (0.2°C)

Radiadores ECO Sensor

Sensor de presença para maior poupança.



O modelo Eco-Sensor incorpora um inovador sistema que detecta a presença de pessoas no compartimento. Este sensor inteligente economiza de forma automática consumo energético quando não há ninguém no compartimento, reduzindo a temperatura ambiente automaticamente cada meia hora, se o compartimento se encontrar vazio.

Modelo	Elementos	Watts	Dimensões (mm)
RC ECO 4	4	500	435 x 580 x 94
RC ECO 6	6	750	593 x 580 x 94
RC ECO 8	8	1000	751 x 580 x 94
RC ECO 10	10	1250	909 x 580 x 94
RC ECO 12	12	1500	1067 x 580 x 94



GARANTIA DE ESTANQUIDADE

Características principais

- **Crono-termóstato electrónico com precisão digital de +/-0,2°C**
- **Função poupança de energia.**
- 9 programas pré-definidos
- 4 programas configuráveis.
- Hora e temperatura ambiente no visor.
- Temperatura Conforto/Económica/ Anti-gelo.
- Função manual ou automática.
- **Função "janelas abertas":** Quando o emissor detecta que a temperatura do compartimento desce mais de 4° em meia hora, desliga-se automaticamente.
- **Função Eco-Sensor.** Sensor de Controlo de Presença, com possibilidade de activar/ desactivar.
- Função Férias ou longos períodos de ausência.

Radiadores RCA

Com controlador simplificado analógico.

Uma versão simples, sem qualquer sistema de programação. No entanto incorpora um termóstato ambiente electrónico.

RCA tem incorporado um limitador térmico de segurança que assegura que a temperatura da superfície do radiador não exceda 75°C. Esta é uma importante consideração para as zonas onde existem as pessoas idosas ou crianças.

Características principais

- **Precisão electrónica de +/-0,2°C**
- Mais fácil de controlar: Basta girar termóstato entre: **Anti-Gelo** (12° C); **Economia** (16° -18° C); **Conforto** (19°-24° C).
- Termóstato ambiente incorporado
- Limitador térmico incorporado
- Contornos suaves, sem bordas afiadas.
- Botões de fácil acesso

Modelo	Elementos	Watts	Medidas (mm)
RC 4 A	4	500	435 x 580 x 94
RC 6 A	6	750	593 x 580 x 94
RC 8 A	8	1000	751 x 580 x 94
RC 10 A	10	1250	909 x 580 x 94
RC 12 A	12	1500	1067 x 580 x 94



GARANTIA DE ESTANQUICIDADE

Rotação "click" On/Off
 Sinal luminoso de funcionamento
 Termóstato com 3 zonas e cores distintas



Acumuladores de calor estáticos

Tire partido da tarifa bi-horária

A grande economia é proporcionada pelo facto de tirar partido das tarifas bi-horárias, já bastante divulgadas, consumindo apenas nas horas de vazio, com baixo custo da energia eléctrica, e aquecendo durante todo dia.

Poderíamos comparar o seu funcionamento ao de uma vulgar bateria, por exemplo de telemóvel, que carregamos durante uma ou duas horas para trabalhar durante vários dias. No caso dos acumuladores Haverland, não acumulamos energia eléctrica, mas sim energia calorífica.

Assim, com um simples relógio programador, podemos usufruir de um aquecimento saudável e seguro durante 24 horas, estando o equipamento ligado à corrente apenas no período do dia em que a tarifa é mais económica.

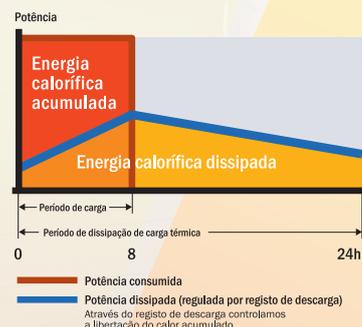
Características principais

- Fácil e rápida montagem
- Regulador de carga
- Regulador de descarga
- Refractários de Magnesite/Magnetite
- Isolamento Microtherm
- Homologação CE



Modelo	Watts	Potência acumulada		Dimensões (mm)	Peso (Kg)
		KW.h	Kcal.h		
AE - 08	800	6400	5504	320 x 715 x 160	38
AE - 12	1200	9600	8256	463 x 715 x 160	60
AE - 16	1600	12800	11008	577 x 715 x 160	77
AE - 20	2000	16000	13760	691 x 715 x 160	94
AE - 24	2400	19200	16512	805 x 715 x 160	111
AE - 28	2800	22400	19264	919 x 715 x 160	131
AE - 32	3200	25600	22016	1033 x 715 x 160	145

Gráfico de funcionamento de um acumulador



Radiador eléctrico de esplanada

Radiador de infra-vermelhos para exterior.

Ideal para instalação em esplanadas, terraços e jardins.



PH21



PH30

Características principais

- Infravermelho de design atraente, ideal para uso em terraços ou jardins ao ar livre.
- 2 resistências de halogéneo.
- 3 potências disponíveis.
- Robusto e estável.
- Feito de alumínio
- Índice de Proteção IP44 contra salpicos de água e resistente a qualquer intempérie.
- Possui dispositivos de segurança poderosos. Desliga automaticamente se ocorrer qualquer inclinação .
- Inclui tomada com cabo de 5m (PH21), 3m (PH30) aproximadamente.
- Funciona em 220-240 V
- Instalação simples.
- Fácil de transportar graças à sua embalagem compacta.

Modelo	Watts	Nº barras	Medidas (cm)
PH21	900 ; 1200 ; 2100	2	210 x Ø60
PH30	1200 ; 1800 ; 3000	2	213 x Ø76

O modelo PH21 não inclui porta-copos, que é opcional neste modelo.

Salamandras a péletes

Diâmetro de chaminé com 8 cm. Mais segurança.

Programação electrónica.



EPE 01A



EPE 02A

As salamandras Haverland apresentam um desenho moderno e funcional, estudado para proporcionar a melhor dispersão de calor. Possuem um cronotermostato semanal que permite programar as horas de funcionamento para toda a semana. A produção térmica ajusta-se automaticamente, otimizando o consumo de combustível para obter o conforto desejado no menor tempo. O revestimento exterior é em aço pintado a tinta epoxi. Os elementos que se encontram em contacto com a chama são de ferro fundido, conferindo uma maior durabilidade ao equipamento. Os ventiladores são muito silenciosos e criam uma imagem de chama espectacular.

Equipamento de série

- Controlo digital
- 5 níveis de aquecimento
- Programador horário
- Termóstato ambiente
- Extracção rápida de cinzas
- Portas duplas
- Vidros vitro-cerâmicos
- Ventiladores silenciosos
- Extractor de fumos
- Resistência eléctrica de acendimento
- Laterais com câmara de ar para evitar queimaduras
- Comando à distância

DUPLA PORTA DE VIDRO
+ SEGURANÇA
+ ESTÉTICA

Radiadores toalheiros XTAL

Uma revolução tecnológica em radiadores toalheiros para ambientes com design moderno sejam casas de banho em apartamentos, hotéis, spas ou ginásios.

Haverland Cristal é um toalheiro topo de gama, inovador, com design adequado para complementar ambientes de design elegante e contemporâneo. Esta gama também responde à crescente procura por maior performance e conforto no aquecimento.

A nova linha possui uma placa plana de vidro temperado, que fornece aquecimento em toda a sua área de superfície, maximizando assim a secagem da toalha e a eficiência energética.

Os horários de aquecimento são controlados através de um programador remoto sem fio.

A nova gama Cristal é classificada Classe II, IP34 e está disponível em preto ou branco opaco, em versões de 400 e 600 watts.

Características principais

- Termóstato digital programável
- Disponível em 2 potências: 400 W - 600 W
- Disponível em 2 tamanhos
- 100% eficiente
- Ultra-compacto, 145 milímetros de profundidade
- Muito fácil de instalar
- Acessórios de montagem fornecidos
- Comprimento do cabo 1,6 m aprox.



Crono-termóstato digital remoto RF programável (Mural/Mesa)

- Interruptor On/Off
- Visor LCD retro iluminado
- Conforto/Economia/Automático
- 9 programas de fábrica + 4 configuráveis
- Modo férias
- Funcionamento a pilhas.
- 2 barras de secagem



Modelo	Watts	Cor	Comando	Dimensões (mm)
XTAL6N	600	Negro	Crono-termóstato digital por rádio frequência.	580 x 1090 x 145
XTAL6B	600	Branco		580 x 1090 x 145
XTAL4N	400	Negro		480 x 840 x 145
XTAL4B	400	Branco		480 x 840 x 145

Radiadores toalheiros TE

Montagem fácil, sem necessidade de obras.

Para casas de banho em apartamentos, hotéis, spas ou ginásios.

- Protecção contra salpicos de água IP44
- Classe II

TE-425-E



TE-700-E



TE-700-I



Termóstato electrónico

Piloto luminoso

Botão On-Off e função modo forçado por 2 horas

Controlo remoto por infravermelhos

Termóstato digital electrónico TE-700-I

- Display LCD
- Termostato digital electrónico de grande precisão
- Funcionamento por Infravermelhos
- Modos: conforto, economia e automático
- 2 programas predeterminados de fábrica
- Programa configurável pelo utilizador
- Funciona com pilhas
- Fixação mural



Modelo	Watts	Nº de barras	Infravermelhos	Dimensões (mm)
TE-425-E	425	17	Não	500 x 800 x 110
TE-700-E	700	25	Não	500 x 1200 x 110
TE-700-I	700	25	Sim	500 x 1200 x 110

Todos os modelos incluem escantilhão e acessórios para fixação à parede.

Tabelas de seleção rápida Acumuladores de Calor

TIPO DE CONSTRUÇÃO

Antiga	Não Muito Antiga	Moderna
Semi Isolamento	Isolamento Médio	Bom Isolamento
Vidro Simples	Vidro Simples	Vidro Duplo
Área (m ²)	Modelo	Modelo
Estático	Dinâmico	Estático
		Dinâmico

PISO INTERMÉDIO

Uma fachada exterior		
5 a 8	AE 12	6 a 10
8 a 11	AE 16	10 a 13
11 a 13	AE 20	13 a 16
14 a 16	AE 24	16 a 19
16 a 19	AE 28	19 a 22
19 a 21	AE 32	22 a 25
21 a 27	AD 24-3	25 a 32
27 a 33	AD 24-4	32 a 39
Duas fachadas exteriores		
até 4	AE 08	até 5
4 a 6	AE 12	5 a 7
6 a 7	AE 16	7 a 10
7 a 9	AE 20	10 a 12
9 a 11	AE 24	12 a 14
11 a 13	AE 28	14 a 17
13 a 15	AE 32	17 a 19
15 a 18	AD 24-3	19 a 24
18 a 22	AD 24-4	24 a 29

ÚLTIMO PISO

Uma fachada exterior		
até 4	AE 08	até 5
4 a 6	AE 12	5 a 7
5 a 7	AE 16	7 a 9
7 a 9	AE 20	9 a 12
9 a 11	AE 24	12 a 14
11 a 13	AE 28	14 a 17
13 a 15	AE 32	17 a 19
15 a 18	AD 24-3	19 a 24
18 a 22	AD 24-4	24 a 29
Duas fachadas exteriores		
até 3	AE 08	até 4
3 a 4	AE 12	4 a 6
4 a 5	AE 16	6 a 7
5 a 7	AE 20	7 a 9
7 a 8	AE 24	9 a 11
8 a 9	AE 28	11 a 13
9 a 11	AE 32	13 a 15
11 a 13	AD 24-3	15 a 19
13 a 17	AD 24-4	19 a 23

Radiadores Eléctricos

TIPO DE CONSTRUÇÃO

Antiga	Não Muito Antiga	Moderna
Semi Isolamento	Isolamento Médio	Bom Isolamento
Vidro Simples	Vidro Simples	Vidro Duplo
Área (m ²)	Modelo	Modelo
Estático	Estático	Estático

PISO INTERMÉDIO

Uma fachada exterior		
até 5	RC 04	até 6
5 a 8	RC 06	6 a 9
8 a 10	RC 08	9 a 12
10 a 13	RC 10	12 a 15
13 a 15	RC 12	15 a 18
Duas fachadas exteriores		
até 4	RC 04	até 4
4 a 5	RC 06	4 a 7
5 a 7	RC 08	7 a 9
7 a 9	RC 10	9 a 11
9 a 11	RC 12	11 a 13

ÚLTIMO PISO

Uma fachada exterior		
até 3	RC 04	até 4
3 a 5	RC 06	4 a 7
5 a 7	RC 08	7 a 9
7 a 8	RC 10	9 a 11
8 a 10	RC 12	11 a 13
Duas fachadas exteriores		
até 3	RC 04	até 4
3 a 4	RC 06	4 a 5
4 a 5	RC 08	5 a 7
5 a 6	RC 10	7 a 9
6 a 7	RC 12	9 a 11