



Bombas de calor • aroTHERM pro

aroTHERM pro





Pro em muitos aspectos

A nossa bomba de calor monobloco ar-água aroTHERM pro pode ser facilmente instalada em qualquer moradia unifamiliar. As suas dimensões compactas, flexibilidade e elevadas temperaturas de saída tornam isso possível. Uma profissional em muitos aspectos

Principais vantagens num relance



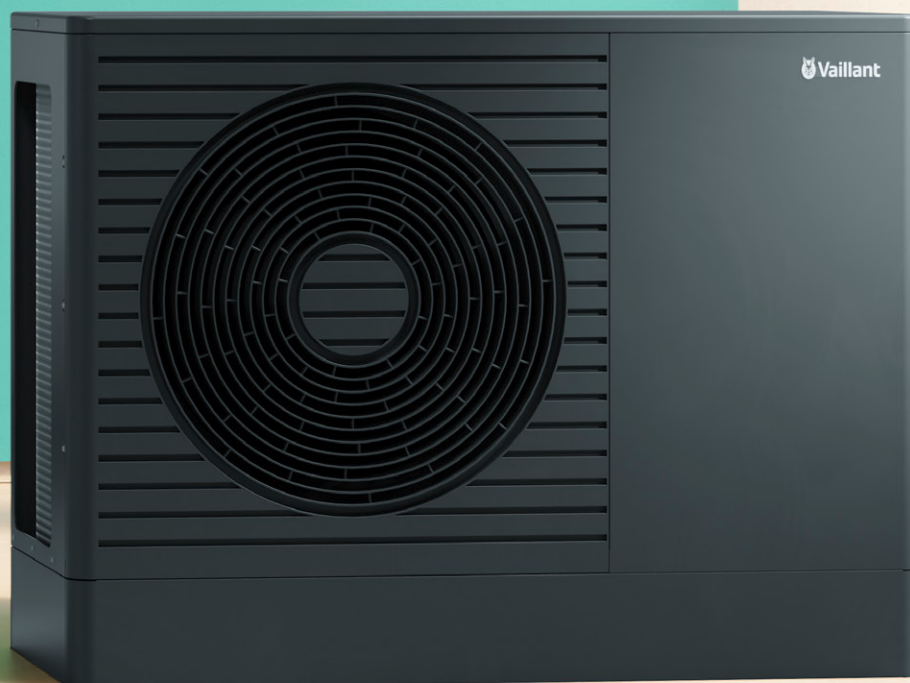
A nossa bomba de calor mais compacta - alto desempenho com o mínimo de espaço ocupado



Zona de proteção mínima - máxima liberdade de posicionamento



Com temperaturas de saída até 70 °C - adequada para renovações, remodelações e novas construções





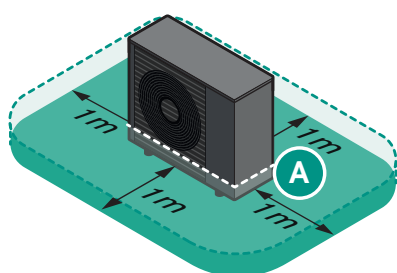
Máxima flexibilidade. Área de segurança mínima.

Encontra sempre espaço

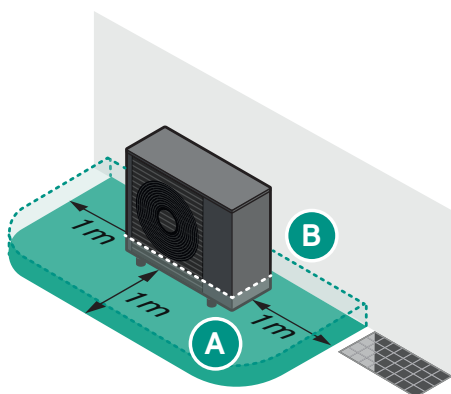
Flexibilidade máxima. Área de segurança mínima

O novo padrão na tecnologia das bombas de calor: o nosso novo conceito de segurança permite a máxima liberdade para a instalação no exterior. Até agora, as bombas de calor ar-água com R290 tinham zonas de proteção maiores e, por isso, uma escolha limitada de localização. Isso já é coisa do passado: graças à nossa nova função Flexible Space Function, a zona de proteção é reduzida ao mínimo, pelo que também pode instalar a aroTHERM pro próxima de portas, janelas e poços de cave.

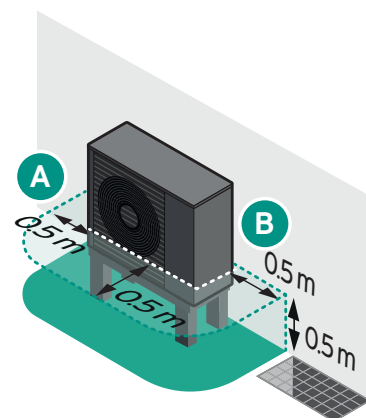
Zonas de proteção em diferentes casos de instalação



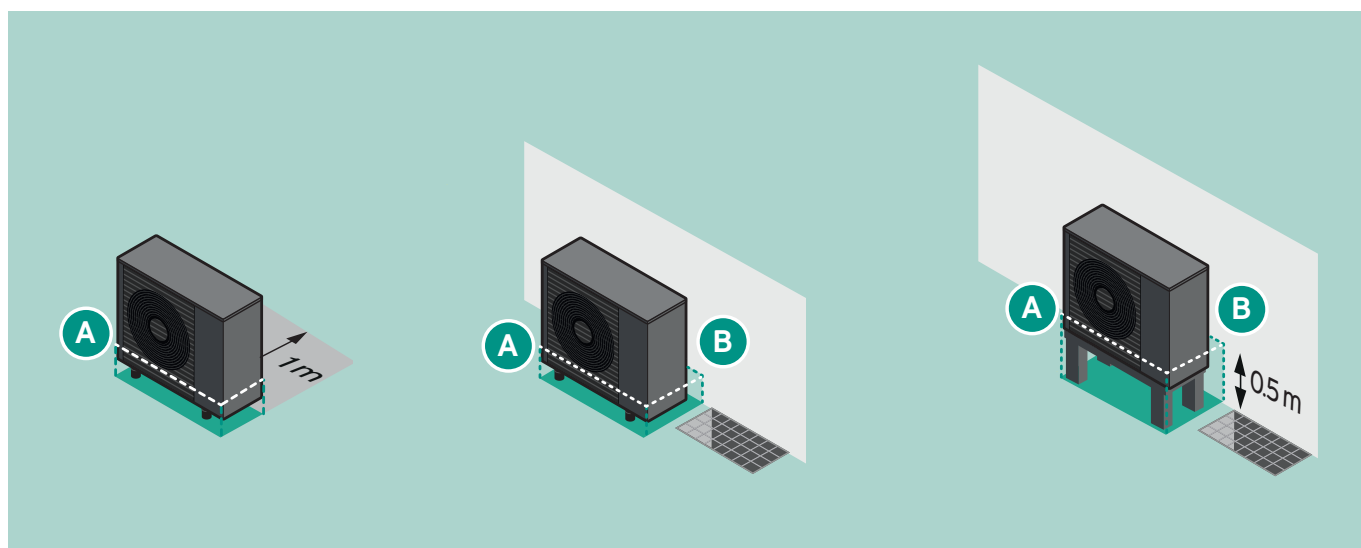
Instalação independente



Junto a parede



Junto a parede com espaçador

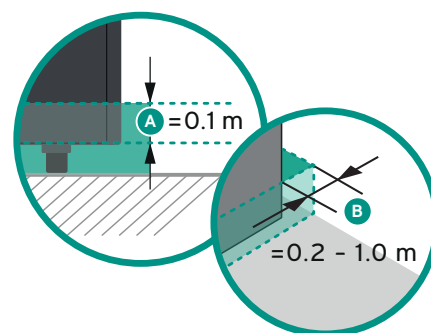


Estas são representações ilustrativas. Os detalhes válidos devem ser consultados nos nossos manuais de instalação.



Zonas de proteção com a Flexible Space Function

Esta função deve ser ativada por um técnico qualificado caso a zona de proteção padrão não possa ser mantida. Embora a ativação desta função possa aumentar ligeiramente os custos operacionais



zona de proteção

Nota: Mantenha a zona de proteção livre de potenciais fontes de ignição (por exemplo, tomadas, luminárias, etc.). A área protegida não deve estender-se para além da sua propriedade nem para os lugares de estacionamento.



Dados técnicos

aroTHERM pro	VWL 55/7.1 A 230V S3 8000022176	VWL 85/7.1 A 230V S3 8000022184	VWL 125/7.1 A 230V S3 8000022200	VWL 125/7.1 A S3 400V 8000022202	VWL 155/7.1 A 230V S3 8000022213	VWL 155/7.1 A S3 400V 8000022205
ErP						
Etiqueta energética Aquecimento 35°C						
Etiqueta energética Aquecimento 55°C						
Classe eficiência saz. AQC. 35°C (Clima Frio)	174 %	172 %	170 %	170 %	170 %	170 %
Classe eficiência saz. AQC. 35°C (Clima Médio)	198 %	192 %	201 %	193 %	201 %	194 %
Classe eficiência saz. AQC. 35°C (Clima Quente)	248 %	243 %	255 %	255 %	255 %	255 %
Classe eficiência saz. AQC. 55°C (Clima Frio)	130 %	127 %	129 %	129 %	130 %	130 %
Classe eficiência saz. AQC. 55°C (Clima Médio)	145 %	142 %	150 %	144 %	151 %	143 %
Classe eficiência saz. AQC. 55°C (Clima Quente)	177 %	175 %	178 %	178 %	178 %	178 %
SCOP (Baixa Temperatura)	5,01	4,87	5,09	4,89	5,09	4,93
SCOP (Alta Temperatura)	3,7	3,62	3,81	3,67	3,84	3,66
SEER	5,85	7,04	6,53	6,53	6,53	5,44
Aquecimento						
Potência aquecimento, (mín...máx), A7/W35	1,71...6,06kW	2,11...10,51kW	2,48...13,41kW	2,48...13,41kW	2,48...14,90kW	2,48...14,90kW
COP, EN14511, A7/W35	4,93	4,83	4,51	4,61	4,07	4,07
Potência de aquecimento, (mín...máx), A7/W45	1,50...6,21kW	1,92...10,09kW	2,91...12,89kW	2,91...12,89kW	2,91...14,98kW	2,91...14,98kW
COP, EN14511, A7/W45	3,80	3,50	3,63	3,63	3,63	3,63
Arrefecimento						
Potência arrefecimento, (mín...máx), A35/W7	1,39...6,41kW	2,07...7,67kW	3,80...11,14kW	3,80...11,14	3,80...11,68	3,80...11,68
EER, EN 14511, A35/W7	3,26	3,02	2,72	2,82	2,59	2,59
Potência arrefecimento, (mín...máx), A35/W18	3,19...7,58	4,47...8,46	7,64...12,95	7,64...12,95	7,64...14,34	7,64...14,34
EER, EN 14511, A35/W18	4,35	4,32	3,88	3,96	3,23	3,23
Limites de utilização						
Temperatura exterior (mín - máx) - Aquecimento	-25 - 43 °C	-25 - 43 °C	-25 - 43 °C	-25 - 43 °C	-25 - 43 °C	-25 - 43 °C
Temperatura exterior (mín - máx) - AQS	-22 - 44 °C	-22 - 44 °C	-22 - 44 °C	-22 - 44 °C	-22 - 44 °C	-22 - 44 °C
Temperatura exterior (mín - máx) - Arrefecimento	15 - 46 °C	15 - 46 °C	15 - 46 °C	15 - 46 °C	15 - 46 °C	15 - 46 °C
Funcionamento						
Temperatura do fluxo (mín - máx) - Aquecimento	10 - 70 °C	10 - 70 °C	10 - 70 °C	10 - 70 °C	10 - 70 °C	10 - 70 °C
Temperatura do fluxo (mín - máx) - Arrefecimento	7 - 25 °C	7 - 25 °C	7 - 25 °C	7 - 25 °C	7 - 25 °C	7 - 25 °C
Dimensões UE (altura x largura x profundidade)	750x1104x454 mm	750x1104x454 mm	1103x1169x454 mm	1103x1169x454 mm	1103x1169x454 mm	1103x1169x454 mm
Peso	84 kg	90,3 kg	132,2 kg	136,6 kg	132,2 kg	136,6 kg
Valor do nível sonoro UE, A7/W55 (ErP)	49 dB(A)	49 dB(A)	54,8 dB(A)	54,8 dB(A)	54,8 dB(A)	54,8 dB(A)
Valor do nível sonoro UE, A35/W7	55,5 dB(A)	60,9 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	63,2 dB(A)	63,2 dB(A)
Valor do nível sonoro UE, A35/W18	57,7 dB(A)	60,3 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	63,2 dB(A)	63,2 dB(A)
Valor do nível sonoro UE, máximo	57,7 dB(A)	60,9 dB(A)	65,7 dB(A)	65,7 dB(A)	65,6 dB(A)	65,6 dB(A)
Circuito refrigerante						
Fluido frigorígeno	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Quantidade de fluido	0,5 kg	0,6 kg	1,05 kg	1,05 kg	1,05 kg	1,05 kg
Circuito hidráulico						
Caudal máximo / Perda de carga remanescente	860 l/h / 588 mbar	1275 l/h / 675 mbar	1775 l/h / 630 mbar	1775 l/h / 630 mbar	2445 l/h / 352 mbar	2445 l/h / 352 mbar
Caudal funcionamento mínimo	520 l/h	640 l/h	1.225 l/h	1.225 l/h	1.225 l/h	1.225 l/h
Ligação hidráulica	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Pressão máxima	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Características eléctricas						
Potência máxima	3,2 kW	3,5 kW	5,7 kW	5,7 kW	5,7 kW	5,7 kW
Corrente máxima	14 A	15 A	25 A	10 A	25 A	10 A
Alimentação elétrica	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Classificação IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Classe de Protecção	I	I	I	I	I	I



aroTHERM pro

Sempre com a unidade interior certa

A bomba de calor necessita de uma unidade interior por motivos hidráulicos e para definir os parâmetros do sistema. Escolha a solução perfeita de acordo com as necessidades de água quente e os requisitos do sistema:

1. **Torre hidráulica uniTOWER**, que poupa espaço, equipada com um depósito de água quente integrado. Fornece água quente suficiente para uma família de cinco pessoas.
2. **Módulo hidráulico VWZ MH**, compatível com depósitos acumuladores de vários tamanhos, oferecendo conforto personalizado em termos de água quente.
3. **Interface VWZ AI**, unidade de controlo da bomba de calor, ideal para soluções personalizadas, como sistemas híbridos ou em cascata.



Torre hidráulica uniTOWER

Não é maior do que um frigorífico: Estética e compacta. Conheça a uniTOWER – a torre hidráulica compacta que combina um conforto excecional em termos de água quente com um design que poupa espaço. Tão compacta quanto um frigorífico normal e ocupando apenas 0,36 m² de espaço, a uniTOWER encaixa-se perfeitamente em espaços reduzidos e pode até ser colocado junto à parede.

- O acesso frontal total permite uma fácil manutenção e operação;
- Integra-se sem esforço em interiores modernos;
- Suficientemente compacta para caber dentro de armários;
- Em casos especiais elimina a necessidade de um depósito de inércia adicional, poupando espaço e simplificando a instalação.



aroTHERM pro

Solução com torre hidráulica

Elevado desempenho em água quente

Com a melhor classificação de eficiência energética em água quente, A+ (A+ - F), a uniTOWER é sinónimo de alta eficiência e conforto máximo. O seu depósito de 190 litros proporciona um elevado conforto de água quente, fornecendo aproximadamente 350 litros de água quente a 40 °C – perfeito para banhos.



Para uma instalação rápida

Unidade interior pré-montada concebida para ser simples, o seu conceito Plug & Play inclui componentes integrados, funcionalidades pré-instaladas e, na maioria dos casos, dispensa em alguns casos a necessidade de um depósito de inércia, tornando a instalação rápida e sem complicações.

O conceito de montagem dividida permite que o uniTOWER seja dividida em duas partes para facilitar o transporte. Disponíveis em 3 versões com diferentes acessórios de séries.

Portfólio:

Versão base - VIH QW 190/7 E S5 Solução base, inclui gateway e vaso de expansão AQC de 18l

Versão standard - VIH 1QW 90/7 E Inclui filtro de partículas / filtro magnético, válvulas de corte, grupo de segurança de AQS, gateway e vaso de expansão AQC de 18l

Versão 2 circuitos - VIH QW 190/7 E C2 Preparada para 2 circuitos de aquecimento (1 Direto + 1 Mistura), Inclui filtro de partículas / filtro magnético, válvulas de corte, grupo de segurança de AQS, VR71b gateway e vaso de expansão AQC de 12l

Modelo	VWL 55/7.1 A S3	VWL 85/7.1 A S3	VWL 125/7.1 A S3	VWL 155/7.1 S3
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
VIH QW 190/7 E S5 18L	8000024611	8000024611	8000024611	8000024611
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	11.599	12.080	13.577	14.152
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
VIH QW 190/7 E 18L	8000024599	8000024599	8000024599	8000024599
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	11.829	12.310	13.807	14.382
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
VIH QW 190/7 E C2 12L	8000024613	8000024613	8000024613	8000024613
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	12.749	13.230	14.727	15.302



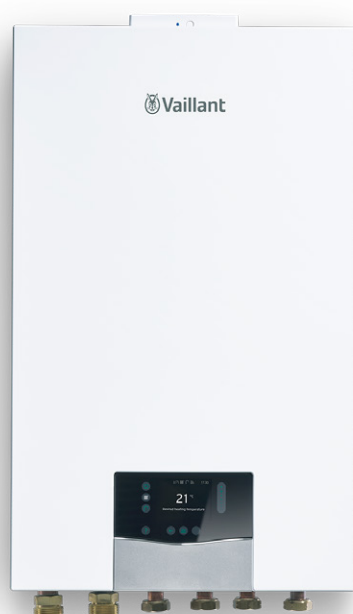
aroTHERM pro

Solução com módulo hidráulico

Combine com qualquer depósito para um conforto individual em água quente

A estação hidráulica pode ser facilmente combinada com uma gama de depósitos de água quente de 200 a 2000 litros, especificamente concebidos para bombas de calor e com grandes serpentinas de transferência de calor.

Em conjunto com as elevadas temperaturas de saída das nossas bombas de calor ar-água R290, o sistema fornece consistentemente um volume abundante de água quente para garantir o máximo conforto.



Menos esforço de instalação no local

Poupe tempo e reduza a complexidade com as nossas estações hidráulicas pré-montadas. Escolha entre duas versões: uma solução standard para todas as aplicações e outra base concebida para sistemas em cascata ou híbridos, sem resistência de backup, sem vaso de expansão e sem gateway. Com a mesma interface que a nossa gama de caldeiras, o arranque e programação são rápidas e sem complicações.

Portfólio:

Versão base - VWZ MEH 97/7 Ideal para soluções híbridas ou soluções em cascata

Versão standard - VWZ MEH 97/7 Inclui adicionalmente resistência elétrica de back-up, vaso de expansão, válvulas de corte e gateway

Modelo	VWL 55/7.1 A S3	VWL 85/7.1 A S3	VWL 125/7.1 A S3	VWL 155/7.1 S3
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
Módulo hidráulico VWZ MH 97/7	8000024576	8000024576	8000024576	8000024576
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	8.172	8.653	10.150	10.725
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
Módulo hidráulico VWZ MEH 97/7	8000024574	8000024574	8000024574	8000024574
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	8.678	9.159	10.656	11.231



aroTHERM pro

Solução base com interface

Procura flexibilidade no seu sistema de aquecimento?

A unidade de controlo da bomba de calor é a alternativa perfeita ao módulo hidráulico. Ideal para sistemas em cascata ou soluções híbridas, é uma escolha inteligente para ampliar sistemas existentes. Todos os outros componentes, tais como válvulas de 3 vias, vaso de expansão, o filtro magnético, devem ser instalados separadamente. Para sistemas com vários geradores de calor, o acoplador de bus VR32 pode ser convenientemente integrado na caixa.



Ecrã tátil para uma utilização intuitiva.

A interface tátil oferece um controlo intuitivo, à semelhança do design familiar das nossas caldeiras e bombas de calor. Com a Vaillant, a utilização do seu sistema de aquecimento é sempre simples e sem complicações.

Conectividade plug-and-play

Com o adaptador CIM integrado, o gateway myVAILLANT connect liga-se através de plug-and-play, tornando a instalação fácil e simples. Com a aplicação myVaillant, pode acompanhar convenientemente consumo de energia do sistema e definir com precisão as temperaturas desejadas e os horários de funcionamento fixos sem qualquer esforço.

Modelo	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.1 A S3	VWL 125/7.1 A S3	VWL 155/7.1 S3
Unidade exterior 230v	8000022176	8000022184	8000022200	8000022213
Unidade exterior 400v	-	-	8000022202	8000022205
Interface VWZ AI /7	8000033991	8000033991	8000033991	8000033991
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	0020260921	0020260921	0020260921
Preço	6.767	7.248	8.745	9.320



Bombas de calor

Ar-Água



A Vaillant não assume nenhuma responsabilidade por eventuais erros presentes neste catálogo, reservando-se ao direito de realizar, em qualquer momento e sem aviso prévio, modificações que considere oportunas, tanto por razões técnicas como comerciais. A disponibilidade dos equipamentos será sempre confirmada pela Vaillant. A sua presença neste catálogo não implica a disponibilidade imediata dos mesmos. Nas fotos publicadas nesta tabela, os produtos podem ter instalados acessórios que são opcionais.



Vaillant Group International GmbH • Sucursal em Portugal
Av. Sidónio Pais, 379 • Edifício Hoechst, 1.7-1.8
4100-468 Porto
info@vaillant.pt • www.vaillant.pt

