

Bomba de calor

wertec w10



Bomba de calor

Wertec W10

O funcionamento de uma bomba de calor pode ser comparado ao de um frigorífico, mas de modo inverso.

Num frigorífico o calor é conduzido desde o interior até ao exterior. As bombas de calor funcionam de forma exatamente inversa. O calor do ar é conduzido para o interior do acumulador através do sistema de aquecimento. Para aumentar a temperatura, o vapor do líquido refrigerante é comprimido até atingir uma temperatura suficientemente alta para aquecer a água.

A temperatura pode atingir os 55°C

A temperatura máxima da saída de água do equipamento é de 55°C* que é capaz de responder à exigência de água quente em grande quantidade.

*Em bomba de calor

Tecnologia "Tranquil Flow"

A aplicação de tecnologia "Tranquil Flow" garante a estabilidade da temperatura da água no acumulador, podendo assim o volume de água quente aumentar em 30%.

Solução ECO-FRIENDLY

Com o sistema solar em apoio à bomba de calor, poupa energia e torna o sistema mais eficiente, reduzindo a dependência energética.

Elevada eficiência graças aos compressores scroll

Para obter eficiência na bomba de calor, o processo de compressão é decisivo. A Wertec utiliza para tal um compressor scroll, da marca Hitachi, que se caracteriza pelo funcionamento silencioso, sem vibrações e extremamente duradouro.

Para a produção de calor, a energia é extraída do ar ambiente e com ela o líquido refrigerante é vaporizado, que por sua vez ferve a baixa temperatura. O gás obtido é comprimido e aquecido no compressor scroll. O gás aquecido transmite o calor do condensador para a água quente sanitária e depois liquefaz-se. Por fim, o líquido refrigerante, ainda sob pressão, é libertado para uma válvula de expansão e o circuito é reiniciado.

Tecnologia de degelo inteligente

A tecnologia de degelo inteligente, resolve o problema da criação de gelo no condensador. Se a temperatura de entrada de ar no equipamento for muito baixa a unidade irá congelar. Aqui inicia-se o processo de descongelação. Durante este processo, que pode durar entre 2 a 10 minutos, o ventilador para de ventilar e o compressor continua a produzir energia, aumentando a temperatura do condensador que fará com que o gelo se derreta.

Serpentina de alta eficiência

Composta por micro canais com elevada capacidade de permuta, a serpentina em alumínio envolve o acumulador pelo seu exterior, aumentando assim a sua longevidade.

Construção em monobloco

Compacta e discreta, a bomba de calor Wertec permite a sua colocação em qualquer divisão, sem comprometer a dinâmica da mesma.

Duplo Sensor

Os dois sensores de temperatura situados no fundo e no topo do acumulador, permitem uma precisão elevada no controlo de temperatura da água.

Anti-legionela

Com a função anti-legionela estão programados ciclos automáticos de desinfecção, aquecendo a água no interior do depósito até 70°C* durante um curto período de tempo, para impedir a proliferação das bactérias.

*Requer apoio de resistência elétrica.

Recirculação sanitária

A instalação de uma recirculação sanitária permitirá movimentar a água no circuito sanitário através de uma bomba de circulação com o objetivo de fazer chegar a água quente o mais rapidamente possível ao ponto de consumo, reduzindo o tempo de espera até que a água quente chegue à torneira, e acima de tudo evitando desperdícios.

Controlador Touch Screen

De grandes dimensões, intuitivo e de fácil manuseamento, o touch screen das bombas Wertec permite o controlo total do equipamento. Indica toda a informação relevante e permite ajustes tais como: dupla programação, programação de férias, diferentes configurações de funcionamento. Possibilidade ligação Wifi.*

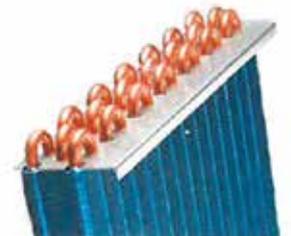
*Requer acessório adicional.



Touch Screen

Permutador de ar com revestimento hidrofílico

O permutador de ar com revestimento hidrofílico é mais eficiente e apresenta uma maior resistência à corrosão, bem como ao ventilador vortex em material plástico, que reduz o ruído em 20% (45dB).



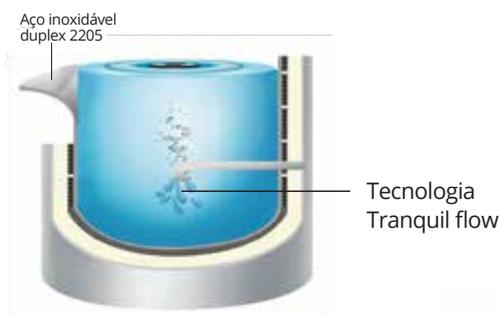
COP até 3.75

Realizados os teste de eficiência com base na norma EN16147 o COP da bomba de Calor W10 pode chegar a 3.75.



Acumulador em aço inoxidável duplex 2205

O acumulador integralmente produzido em aço inoxidável duplex 2205 proporciona uma maior resistência mecânica e uma superior resistência à corrosão sob tensão, quando comparado com o aço inoxidável 316, garantindo uma superior longevidade a este equipamento.



Compatibilidade com solar

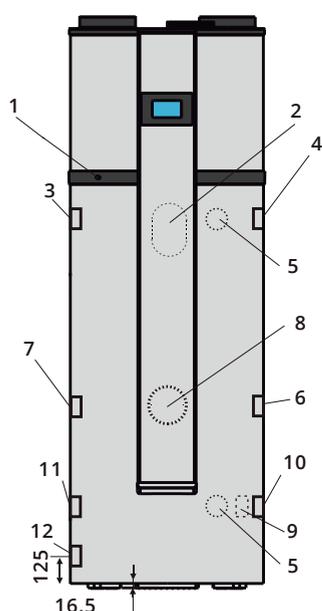
Este equipamento dispõe de uma ou duas serpentinhas que o torna compatível com sistema solar térmico e/ou outras fontes de calor, o que permite maximizar a eficiência de qualquer sistema.



Dados técnicos



Descrição	Unidade	200 L	300 L	
Capacidade de aquecimento	kW	2,5	2,5	
Capacidade do depósito de água	L	200	300	
Potência de consumo	kW	0,68	0,68	
Consumo elétrico	A	2,96	2,96	
COP	-	3.75	3.75	
Classe energética	-	A+	A+	
Perfil de consumo		L	XL	
Alimentação elétrica	V	230	230	
Frequência elétrica	Hz	50	50	
Número de compressores	Q	1	1	
Tipo de compressor	-	Rotativo	Rotativo	
Dimensões	mm	Ø560 x 1 720	Ø640 x 1 850	
Temperatura máxima de exercício	°C	55	55	
Volume de ar produzido	m ³ / h	350	350	
Pressão do ar	Pa	40	40	
Diâmetro das condutas de ar	mm	Ø150	Ø150	
Nível sonoro de exercício	dB (A)	45	45	
Ligação de A.Q.S.	Pol	3/4	3/4	
Ligação do permutador solar	Pol	3/4	3/4	
Ligação do permutador auxiliar	Pol	-	3/4 (versão 2 serpentinas)	
Área do permutador solar	m ²	1,5	1,5 (+1 - versão 2 serpentinas)	
Aquecimento elétrico (Resistência)	kW	1,5	1,5	
Código	Sem serpentina	-	477PASHW010200LD	477PASHW010300LD
	1 serpentina		477PASHW010200LDE1.0	477PASHW010300LDE1.5
	2 serpentinas		-	477PASHW010300LDE2.5



Legenda

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1- Saída de condensados | 8- Resistência elétrica |
| 2- Proteção de sobreaquecimento | 9- Sensor de temperatura |
| 3- Saída de água quente | 10- Retorno serpentina |
| 4- Válvula de pressão e temperatura | 11- Entrada de água fria |
| 5- Ânodo de magnésio | 12- Escoamento |
| 6- Ida serpentina | |
| 7- Entrada de água de circulação | |