

Bomba de calor

Wertec W10



WERTEC[®]

Bomba de calor

Wertec W10

Compacta e eficiente, a Wertec W10 é a solução ideal para produzir água quente sanitária (A.Q.S.) de uma forma inteligente e sustentável.

Design otimizado para redução de ruído, compressor de última geração, integração com sistema fotovoltaico e possibilidade de controlo remoto a partir da app são algumas características de um produto desenvolvido a pensar em si.

Temperatura de água até 55°C

A Wertec W10 é capaz de elevar a temperatura da água acumulada até 55 °C em bomba de calor, e até 65 °C com recurso à resistência elétrica instalada.

Tecnologia "Tranquil Flow"

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

Smart Grid ready

Através de uma ligação ao inversor do sistema fotovoltaico, a bomba de calor pode detetar a produção de energia através dos painéis solares e alterar o seu modo de funcionamento.

Controlo remoto

Pode controlar a bomba de calor através do touchscreen, de grandes dimensões, intuitivo e de fácil manuseamento ou, opcionalmente, através do smartphone* a partir de qualquer lugar. Através da aplicação Hitemp é possível definir a temperatura desejada, selecionar o modo de funcionamento, programar o horário, entre outros.

* É necessário adquirir o módulo WiFi e descarregar a app Hitemp



Hitemp



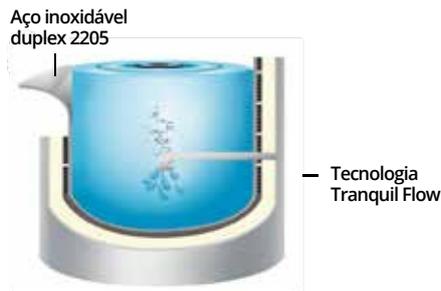
Compressor rotativo

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



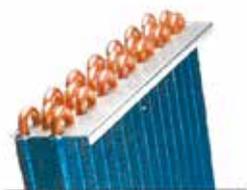
Acumulador em aço inoxidável duplex 2205

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. A serpentina em cobre, que envolve o acumulador pelo seu exterior, é composta por micro canais de elevada capacidade de permuta, aumentando assim a sua longevidade.



Permutador de ar com revestimento hidrofílico

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



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.

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.

Elevada eficiência graças ao compressor rotativo

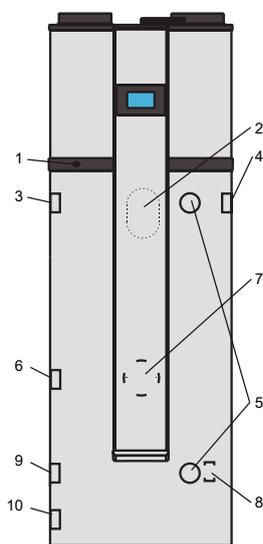
Para obter eficiência na bomba de calor, o processo de compressão é decisivo. A Wertec utiliza para tal um compressor rotativo, da marca Hitachi, que se caracteriza pelo funcionamento silencioso, sem vibrações e extremamente duradouro.



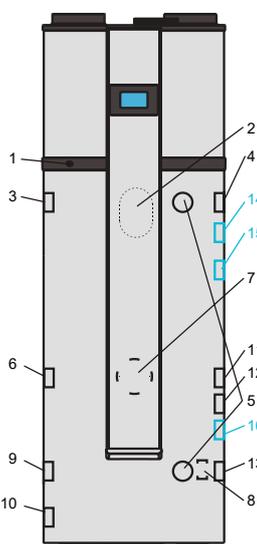
Descrição	Unidade	200 L	300 L
Capacidade de aquecimento	kW	2,5	2,5
Capacidade do depósito de água	L	200	300
Potência de consumo	kW	0,68	0,68
Consumo elétrico	A	2,96	2,96
COP *	-	3.75	3.75
Classe energética	-	A+	A+
Perfil de consumo	-	L	XL
Efic. energética do aquecimento de água (η_{wh})	%	156,7	155,7
Gás refrigerante	-	R134a (1650g)	R134a (1650g)
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
Peso líquido	Kg	122	149
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	1,3	1,3 (+0,86 - 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

* Ar exterior a 20°C (EN 16147), capacidade de aquecimento medida com a água a uma temperatura de 10°C elevada a 55°C.

Sem serpentina



1 & 2 serpentinas



Legenda

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

Versão: 1 serpentina

- 11- Ida da serpentina
- 12- Bainha para sonda de temperatura
- 13- Retorno da serpentina

Versão: 2 serpentinas

- 11- Retorno da serpentina 1
- 12- Bainha para sonda de temperatura
- 13- Retorno da serpentina 2
- 14- Bainha para sonda de temperatura
- 15- Ida da serpentina 1
- 16- Ida da serpentina 2