Bombas de Calor para a.q.s. **Supraeco W SWI 250/200-1** Facilidade de instalação e acesso ao interior

As bombas de calor ar-água Supraeco W SWI 250 e 200 têm um novo sistema de remoção do módulo que permite aceder ao interior sem necessidade de remover as condutas, ideais para instalações em locais com menor altura. Este novo sistema facilita também a instalação e manutenção.

Características principais:

- Modelos disponíveis de 200 e 250 litros.
- Depósito em aço vitrificado com isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano, sem gases tipo CFC.
- Ânodo de proteção em magnésio contra a corrosão galvânica do interior do depósito.
- Módulo independente do tanque, facilitando transporte e manutenção.
- COP= 3,47 de acordo com a EN16147 A14 (*)
- Poupança energética superior a 70%.
- Temperatura de serviço do ar: +5 ºC / + 35 ºC.
- Display LCD intuitivo e com programação.
- Pré-seleção da temperatura de utilização.
- Função anti-legionela.

(*) Ar a 7 ºC, HR 70%, água 10-53 ºC

Vantagens

Compatibilidade com sistema solar

Os modelos com serpentina são compatíveis com a instalação de um sistema solar térmico.
Estes aparelhos, dispõem de uma serpentina de 1m², que os torna compatíveis com sistemas solares térmicos, permitindo uma redução nos custos energéticos e maior rapidez de recuperação.

Display LCD integrado

Possuem um display LCD de grandes dimensões que indica toda a informação relevante e permite um interface fácil para efetuar ajustes, programações e configurações.

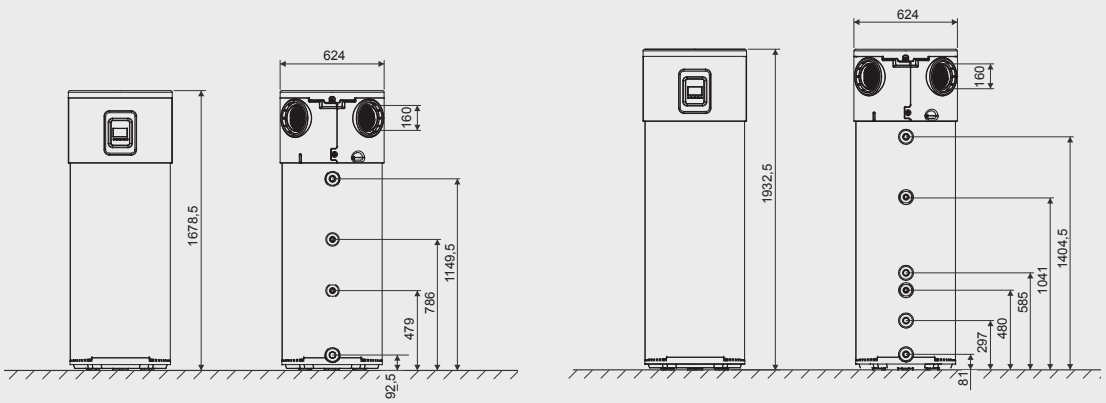
Mais poupança

Permitem uma poupança significativa de energia, superior a 70% comparativamente com outros sistemas de aquecimento de água.
O controlo eletrónico da temperatura permite um maior conforto e uma maior poupança energética.

Conforto e disponibilidade de água quente

Modelos com depósito de 250 e 200 litros, permitem uma grande disponibilidade de água quente.
Apoio com suporte elétrico (resistência de 2kW) para diminuir o tempo de aquecimento em períodos de pico de consumo.

SWI 250/200-1



Dados técnicos

	Unidade	SWI250-1	SWI250-1X	SWI200-1	SWI200-1X
Água quente					
Capacidade do depósito	l	247	240	200	193
Superfície do permutador térmico (serpentina)	m^2	-	1	-	1
Potência contínua da serpentina[1)]	kW	-	31,8	-	31,8
Temperatura máxima de saída sem/com aquecimento elétrico suplementar	°C	60/70	60/70	60/70	60/70
Pressão máxima de serviço	bar/MPa	10/1	10/1	10/1	10/1
Performance - de acordo com EN16147, ciclo XL, temperatura do ar 14 °C, aquecimento de água de 10 °C a 51 °C					
Coeficiente de Performance (COP)	–	3,47		-	
Tempo de aquecimento	h	6:46		-	
Potência calorífica	kW	1,5		-	
Perdas térmicas em 24h	kWh/dia	0,64		-	
Volume de água quente, equivalente a água à temperatura de 40 °C, disponível após aquecimento	l	291,0		-	
Performance - de acordo com EN16147, ciclo XL, temperatura do ar 20 °C, aquecimento de água de 10 °C a 51 °C					
Coeficiente de Performance (COP)	–	3,45		-	
Tempo de aquecimento	h	6:42		-	
Potência calorífica	kW	1,5		-	
Perdas térmicas em 24h	kWh/dia	0,61		-	
Volume de água quente, equivalente a água à temperatura de 40 °C, disponível após aquecimento	l	291,0		-	
Performance - de acordo com EN16147, ciclo L, temperatura do ar 7 °C, aquecimento de água de 10 °C a 53 °C, Tref > 52,5 °C					
Coeficiente de Performance (COP)	–	-		2,75	2,6
Tempo de aquecimento	h	-		7:55	8:08
Perdas térmicas em 24h	kWh/dia	-		0,62	0,74
Volume de água quente, equivalente a água à temperatura de 40 °C, disponível após aquecimento	l	-		276	270
Performance - de acordo com EN16147, ciclo L, temperatura do ar 14 °C, aquecimento de água de 10 °C a 48 °C					
Coeficiente de Performance (COP)	–	-		3,42	
Tempo de aquecimento	h	-		5:26	
Potência calorífica	kW	-		1,5	
Perdas térmicas em 24h	kWh/dia	-		0,56	
Volume de água quente, equivalente a água à temperatura de 40 °C, disponível após aquecimento	l	-		230	
Performance - de acordo com EN16147, ciclo L, temperatura do ar 20 °C, aquecimento de água de 10 °C a 48 °C					
Coeficiente de Performance (COP)	–	-		3,48	
Tempo de aquecimento	h	-		5:28	
Potência calorífica	kW	-		1,5	
Perdas térmicas em 24h	kWh/dia	-		0,55	
Volume de água quente, equivalente a água à temperatura de 40 °C, disponível após aquecimento	l	-		235	
Caraterísticas elétricas					
Alimentação elétrica	V	~230 (± 10%)	~230 (± 10%)	~230 (± 10%)	~230 (± 10%)
Frequência	Hz	50	50	50	50
Corrente elétrica (sem/com aquecimento elétrico complementar)	A	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3
Potência nominal absorvida máx.	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Potência calorífica do aquecimento elétrico suplementar	kW	2,0	2,0	2,0	2,0
Potência nominal absorvida total máx. (com aquecimento elétrico suplementar)	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Classe de proteção		I	I	I	I
Tipo de proteção (sem/com condutas)	IP	21/24	21/24	21/24	21/24
Classe de eficiência energética		A+	A+	A+	A+
Espetro da classe de eficiência energética		$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Generalidades					
Nível de ruído com condutas (pressão sonora a 2m, velocidade do ventilador "SP1")[2)]	dB(A)	39	39	39	39
Dimensões A x Ø	mm	1932 x 624	1932 x 624	1678 x 624	1678 x 624
Peso líquido (sem embalagem)	kg	93	108	84	95
Circuito refrigerante					
Gás refrigerante R134a	g	270	270	270	270
Pressão máxima	bar	27	27	27	27
Equivalente CO^2 total		0,386	0,386	0,386	0,386

De acordo com a normativa EU 517/2014, as Bombas de calor Junkers Supraeco W contém gás refrigerante R134A, com GWP=1430, num circuito hermeticamente fechado.
1) Medição de acordo com a DIN 4708, parte 3, temperatura de entrada na serpentina de 80 °C, caudal mássico 2600Kg/h, Δt 35 °C
2) Avaliação do nível de potência sonora de acordo com as normas EN 12102:2008, EN 255-3:1997 e norma de acústica de base ISO 3747:2010.
Valor convertido para nível de pressão sonora considerando a não influência de obstáculos (Propagação de som em campo aberto esférico).
Temperatura do ar 20 °C (± 1); temperatura da água 19 °C (± 1).