

Compress 5000DW

Bomba de calor de a.q.s.

Energia renovável e facilidade de instalação

As bombas de calor Compress 5000DW aquecem eficientemente a água usando energia renovável devido à sua utilização de ar como principal fonte energética. Ecológico e económico, este novo sistema facilita também a instalação e manutenção.



Características principais:

- ▶ Capacidade de 200 e 260 litros.
- ▶ Energia eficiente e ecológica de Classe A+, de acordo com os padrões de alta qualidade da Bosch.
- ▶ Poupança energética até 70%(*).
- ▶ Temperatura de água até 65°C em modo bomba de calor e até 75°C com apoio elétrico.
- ▶ Temperatura funcional desde -10°C até 43°C, que funciona em condições mais severas.
- ▶ Display LCD HMI que dispõe de diferentes modos, permitindo a verificação de vários parâmetros.
- ▶ Modo Boost que permite um aquecimento mais rápido.
- ▶ Ciclo de anti-legionella automático.
- ▶ Baixo nível sonoro.
- ▶ Possibilidade de controlo automático e manual.
- ▶ Flexibilidade de transporte, manuseamento e instalação com um impacto ambiente reduzido.
- ▶ Sistema completo altamente eficaz, compatível com sistemas solares térmicos, sistemas de fotovoltaicos e caldeiras.

(*). Em comparação com outros sistemas de aquecimento de água



Poupança de consumo energético

Com uma eficiência de 350%, os modelos utilizam o ar como a fonte principal de energia, poupando até 70% de energia de forma ecológica.



Grande disponibilidade de água quente

Os modelos Compress 5000DW têm uma resistência elétrica que apoia e garante a disponibilidade de água quente durante todo o ano, independentemente da temperatura exterior.



Conforto máximo

Os modelos contam com um depósito de até 260l, fornecendo cerca de 400l de água a 40°C, o que permite também a desumidificação da divisão na qual estão instalados.

Compress 5000DW

Bomba de calor de a.q.s.

Dados Técnicos

Descrição	Unidade	CS5001DW 260 C	CS5001DW 260	CS5001DW 200 C	CS5001DW 200
Perfil de consumo		XL	XL	L	L
Class ErP		A+	A+	A+	A+
Temperatura de set point	°C	55	55	55	55
Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 20 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C					
COPDHW	-	3.9	3.9	3.9	3.9
Tempo de aquecimento	h:m	07:23	07:23	05:41	05:41
Rendimento térmico nominal; Prated	kW	1,63	1,63	1,75	1,75
Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 14 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C					
COPDHW		3.6	3.6	3.5	3.5
Tempo de aquecimento	h:m	08:49	08:49	06:33	06:33
Rendimento térmico nominal; Prated	kW	1,43	1,43	1,53	1,53
Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 7 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C					
COPDHW		3.2	3.2	3.0	3.0
Tempo de aquecimento	h:m	10:12	10:12	07:45	07:45
Rendimento térmico nominal; Prated	kW	1,23	1,23	1,27	1,27
Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 7 °C, aquecimento de água de 2 °C a 55 °C					
COPDHW		2.8	2.8	2.5	2.5
Tempo de aquecimento	h:m	13:15	13:15	08:59	08:59
Rendimento térmico nominal; Prated	kW	0,95	0,95	0,86	0,86
Outros dados					
Tensão	V	1/N/220-240			
Frequência	Hz	50			
Grau de proteção		IPX4			
Consumo energético máximo da bomba de calor	kW	0,663+1,500 (aquecedor elétrico) = 2,163			
Potência da resistência	kW	1.5			
Corrente máxima do aparelho	A	3,1+6,5 (aquecedor elétrico) = 9,6			
Corrente inicial máx. da bomba de calor	A	13,5			
Temperatura Min. ÷ max do ar exterior (90% R.H.)	°C	-10 ÷ 43			
Temperatura Min. ÷ max local da instalação	°C	4 ÷ 40			
Temperatura máxima [com resistência] (EN 16147:2017)	°C	65 [75]			
Diâmetro das condutas	mm	160			
Capacidade Nominal de ar	m3/h	360			
Refrigerante		R513a			
Potencial de aquecimento global (PAG)	kgCO2eq	631			
Carga de fábrica	kg	1,1			
Equivalente de CO2 da carga de fábrica	t	0,693			
Potência Sonora Lw(A) indoor	dB(A)	56			
Potencial de aquecimento global (PAG)	kgCO2eq	631			
Volume de água misturada a 40°C (V40)	l	352	360	263	283
Volume real do tanque	l	251	260	194	202
Área da serpentina	m2	1.2	-	1.0	-
Proteção contra corrosão		ânodo Magnésio Ø33x400 mm			
Pressão máxima do acumulador	Bar	8			
Perdas permanentes de energia	w	68	68	35	31
Espessura de isolamento	mm	48	48	48	48
Condutividade térmica	W/m.K	0,023	0,023	0,023	0,023
Peso (transporte)	Kg	128	110	121	105