Compress 5001 DW W e Compress 3000 DW Bomba de calor de a.q.s.

Instalação compacta com tecnologia optimizada

As novas bombas de calor Compress da Bosch proporcionam um funcionamento silencioso e uma instalação compacta, ideal para armários de pequenas dimensões. Com o uso de fluido refrigerante natural e tecnologia de ponta, asseguram alto rendimento, exigindo pouca manutenção.

Características principais:

- Modelos murais com capacidade de 80,100,120 e 150L.
- Modelos de chão com capacidade de 180L.
- Dimensões otimizadas e diâmetro reduzido, encaixa perfeitamente em pequenos armários ou acima de máquinas de lavar roupa.
- Funcionamento com refrigerante natural (R290).
- O ânodo eletrónico de titânio permanente previne ativamente a corrosão garantindo maior robustez do tanque e vida útil prolongada.
- A tecnologia de microcanais da CS Compress 5001DW melhora a transferência de calor e garante máxima eficiência com um COP até 3.6*. Nível de ruído de apenas 47 dB(A), tornando-a uma das bombas de calor para água quente mais silenciosas do mercado.
- Plug & Play fotovoltáico tanto em nova instalação como em reformas de instalações existentes.
- O design do capacete de 3 partes permite o acesso ao módulo de refrigeração sem desmontar as conexões das condutas do aparelho.
- As conexões de águas frontais, no modelo de 180 litros, simplificam tanto a instalação quanto a manutenção.

* medido para climas quentes com ar a 14°C de acordo com EN 16147:201

Instalação compacta e conveniente

Design compacto que se encaixa em pequenos armários, economiza espaço e facilita a instalação com conexões de água frontais – perfeito para casas com espaço limitado no modelo de 180 litros.

Fácil manutenção e serviço

O design do capacete de três parte permite acesso rápido ao módulo de refrigeração sem desmontar conexões, enquanto a proteção do ânodo aumenta a durabilidade do tanque e reduz custos de manutenção.

Tecnologia otimizada

Equipado com refrigerante natural R290 (GWP=0,02), sem gases fluorados, cumprindo as futuras normas da UE. A tecnologia de microcanais otimiza a transferência de calor para garantir uma classificação energética A+.

Dados técnicos

Modelo		Compress 5001 DW W				Compress 3000 DW
Descrição	**Unidade**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**
Perfil de carga		M	M	M	L	L
Classe ErP (atual)		A+	A+	A+	A+	A+
Temperatura de set point	°C	55	55	55	55	55
COPDHW; (EN 16147:2017 – A2/W55)		2,3	2,6	2,6	3,1	3,1
COPDHW; (EN 16147:2017 – A7/W55)		2,7	2,9	2,8	3,2	3,3
COPDHW; (EN 16147:2017 – A14/W55)		3	3,3	3,2	3,6	3,7
V40 (EN16147 – A7/W55)		96	124	144	194	218
Tempo de aquecimento (EN 16147:2017 – A2/W55)	hh:mm	6:00	7:31	9:21	13:42	13:45
Tempo de aquecimento (EN 16147:2017 – A7/W55)	hh:mm	4:49	5:59	7:22	9:48	11:37
Tempo de aquecimento (EN 16147:2017 – A14/W55)	hh:mm	4:04	5:02	6:14	8:28	9:56
Tempo de aquecimento em modo Boost (EN 16147:2017 – A14/W55)	hh:mm	2:28	3:16	3:58	5:07	4:49
Bomba de Calor						
Gama de temperaturas do ar da bomba de calor	°C	-7 / 43				-7 / 43
Ponto de ajuste máx. [com aquecedor elétrico]	°C	65 [75]				65 [75]
Condutas	mm	160 / 125				160 / 125
Refrigerante		R290 - 150g				R290 - 150g
Potência Sonora	dB(A)	47	47	48	47	48
Depósito						
Capacidade nominal	L	81	100	120	150	175
Proteção contra corrosão		ânodo Mg + Ti				ânodo Mg + Ti
Pressão de operação	bar	8				8
Isolamento térmico		PU de 47,5mm				PU de 47,5mm
Condutividade térmica	mW/mK	20				20
Conexão de recirculação		Não				Sim
Ventilador						
Caudal	m^3/h	175				175
Queda de pressão admissivel vel. 0 (modo fábrica)	Pa	30				30
Queda de pressão admissivel vel. 1 (modo Med)	Pa	65				65
Queda de pressão admissivel vel. 2 (modo Máx)	Pa	105				105
Características Elétricas						
Alimentação elétrica	V	220-240V, 50Hz~				220-240V, 50Hz~
Grau de proteção		IP24				IP24
Consumo energético máximo da bomba de calor	kW	0,315+1.200 (aquecedor elétrico) = 1,515				0,315+1.500 (aquecedor elétrico) = 1,815
Potência do elemento de aquecimento elétrico	kW	1,2				1,5
Características Gerais						
Sistemas externos		PV, Off-peak, SG				PV, Off-peak, SG
Certificado		Keymark				Keymark
Dimensões - Diâmetro x Altura	m	Ø0.52 x 1.18	Ø0.52 x 1.35	Ø0.52 x 1.46	Ø0.52 x 1.67	Ø0.52 x 1.87
Peso Líquido	kg	52	56,5	62	69,5	74