



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956



55°C

35°C



dB



68 dB

17

17

16

kW

17

19

21

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



8738213956

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Na medida em que seja aplicado ao produto, os seguintes dados baseiam-se nos requisitos das portarias (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

Dados do produto	Símbolo	Unidade	8738213956
Classe de eficiência energética			A++
Classe de eficiência energética (aplicação a baixa temperatura)			A++
Potência calorífica nominal (condições climáticas médias)	Prated	kW	17
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	Prated	kW	19
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas médias)	η_s	%	127
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	η_s	%	173
Consumo anual de energia (condições climáticas médias)	Q_{HE}	kWh	10709
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	Q_{HE}	kWh	9104
Nível de potência sonora, no interior	L_{WA}	dB	-
Medidas especiais a tomar na montagem, instalação ou manutenção (caso aplicável): consultar documentação que acompanha o produto			
Potência calorífica nominal (condições climáticas mais frias)	Prated	kW	17
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	Prated	kW	17
Potência calorífica nominal (condições climáticas mais quentes)	Prated	kW	16
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	Prated	kW	21
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais frias)	η_s	%	106
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	η_s	%	144
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais quentes)	η_s	%	153
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	η_s	%	212
Consumo anual de energia (condições climáticas mais frias)	Q_{HE}	kWh	15484
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	Q_{HE}	kWh	11102
Consumo anual de energia (condições climáticas mais quentes)	Q_{HE}	kWh	5462
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	Q_{HE}	kWh	5147
Nível de potência sonora, no exterior	L_{WA}	dB	68
Bomba de calor ar-água			sim
Bomba de calor água-água			não
Bomba de calor salmoura-água			não
Bomba de calor de baixa temperatura			não
Equipada com um aquecedor suplementar?			não
Aquecedor combinado com bomba de calor			não
Informação adicional para o controlador de temperatura integrado			
Classe do regulador de temperatura			II
Contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal		%	2,0
Potência em modo de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior Tj			
Tj = - 7 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	13,0
Tj = + 2 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 7 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	11,1
Tj = + 12 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	13,5
Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	Pdh	kW	14,2
Tj = Temperatura-limite de funcionamento	Pdh	kW	9,2
Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	11,4

Dados no momento da impressão. Última versão disponível na Internet.

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Dados do produto	Símbolo	Unidade	8738213956
Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	T_{biv}	°C	-6
Temperatura bivalente (condições climáticas mais quentes)	T_{biv}	°C	2
Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias)	P _{cych}	kW	-
Coeficiente de degradação			-
Fator de redução $T_j = -7\text{ °C}$	C _{dh}		0,9
Coeficiente de desempenho ou coeficiente de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	COP _d		1,93
$T_j = -7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	PER _d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	COP _d		3,25
$T_j = +2\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	PER _d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	COP _d		4,40
$T_j = +7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	PER _d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	COP _d		6,15
$T_j = +12\text{ °C}$ (condições climáticas médias)	PER _d	%	-
T_j = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	COP _d		2,02
T_j = Temperatura bivalente	PER _d	%	-
T_j = Temperatura-limite de funcionamento	COP _d		1,35
T_j = Temperatura-limite de funcionamento	PER _d	%	-
Para bombas de calor água-ar: $T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)	COP _d		1,45
Para bombas de calor água-ar: $T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)	PER _d	%	-
Para bombas de calor água-ar: temperatura-limite de funcionamento	TOL	°C	-20
Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias)	COP _{cyc}		-
Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico	PER _{cyc}	%	-
Temperatura limite de aquecimento de água	WTOL	°C	60
Consumo de energia noutros modos de funcionamento para além do estado operacional			
Modo desligado	P_{OFF}	kW	0,050
Dispositivo de controlo de temperatura desligado	P_{TO}	kW	0,100
No modo de vigília	P_{SB}	kW	0,050
Modo funcionamento da resistência (aquecedor) do cárter	P_{CK}	kW	0,010
Equipamento de apoio			
Potência calorífica nominal Equipamento de apoio	P_{sup}	kW	7,6
Tipo de alimentação de energia			Eletricidade
Outras indicações			
Controlo de capacidade			variável
Emissão de óxidos de azoto (apenas para gás ou óleo)	NO_x	mg/kWh	-
Para bombas de calor água-ar: débito nominal de ar, no exterior		m ³ /h	3
Para bombas de calor água-salmoura: débito de salmoura nominal, permutador térmico exterior		m ³ /h	-

Outras informações importantes a instalação e manutenção, assim como reciclagem e/ou eliminação estão descritas nos manuais de instalação e de instruções. Leia e siga os manuais de instalação e de instrução.

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Ficha de dados do sistema: Na medida em que seja aplicado ao produto, os seguintes dados baseiam-se nos requisitos da portaria (UE) 811/2013.

A eficiência energética declarada nesta ficha de produto para o conjunto de produtos possivelmente diverge da eficiência energética após a sua instalação num edifício, pois esta é influenciada por outros fatores como a perda de calor no sistema de distribuição e pelo dimensionamento dos produtos comparativamente ao tamanho e características do edifício

Informações para efeitos de cálculo da eficiência energética do aquecimento ambiente			
I	Valor da eficiência energética do aquecimento ambiente do aquecedor de ambiente preferencial	127	%
II	Fator de ponderação da potência calorífica do aquecedor preferencial e dos aquecedores complementares de um sistema misto	0,00	-
III	Valor da expressão matemática $294/(11 \cdot Prated)$	1,38	-
IV	Valor da expressão matemática $115/(11 \cdot Prated)$	0,62	-
V	Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima médio e mais frio	21	%
VI	Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima mais quente e médio	26	%

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor **I** = **1** 127 %

Termóstato do aquecedor (Da ficha de produto do termóstato do aquecedor) + **2** 2,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldeira complementar (Da ficha de produto da caldeira) (-) - I) x II = - **3** - %

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

Contribuição solar (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

(Da ficha de produto do dispositivo solar)

Tamanho do colector (em m²)

Volume do reservatório (em m³)

Eficiência do coletor (em %)

Classificação do reservatório: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto

- em caso de clima médio: **5** 129 %

Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto em caso de clima médio

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal

- em caso de clima mais frio: **5** 129 - V = 108 %

- em caso de clima mais quente: **5** 129 + VI = 155 %