BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 59 MBC

8738214013

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	8738214013
Classe de eficiência energética			A+
Classe de eficiência energética (aplicação a baixa temperatura)			A+
Potência calorífica nominal (condições climáticas médias)	Prated	kW	56
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	Prated	kW	53
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas médias)	η_S	%	111
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	η_S	%	148
Consumo anual de energia (condições climáticas médias)	Q_{HE}	kWh	40478
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)	Q_{HE}	kWh	28792
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	56
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	Prated	kW	49
Potência calorífica nominal (condições climáticas mais quentes)	Prated	kW	58
Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	Prated	kW	64
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais frias)	η_S	%	98
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	η_S	%	131
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais quentes)	η_S	%	139
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	η_S	%	187
Consumo anual de energia (condições climáticas mais frias)	Q_{HE}	kWh	55405
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)	Q_{HE}	kWh	36277
Consumo anual de energia (condições climáticas mais quentes)	Q_{HE}	kWh	21759
Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)	Q_{HE}	kWh	18041
Nível de potência sonora, no exterior	L_{WA}	dB	71
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	46,3
Tj = + 2 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	28,0
Tj = + 7 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	36,3
Tj = + 12 °C (condições climáticas médias)	Pdh	kW	30,8
Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	Pdh	kW	47,7
Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)	Pdh	kW	43,8
Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias)	Pdh	kW	38,6

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 59 MBC

8738214013

Dados do produto	Símbolo	Unidade	8738214013
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)	Pcych	kW	-
Coeficiente de degradação			-
Fator de redução Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
Coeficiente de desempenho ou coeficiente de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior Tj			
Tj = - 7 °C (condições climáticas médias)	COPd		1,73
Tj = - 7 °C (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condições climáticas médias)	COPd		2,78
Tj = + 2 °C (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (condições climáticas médias)	COPd		3,91
Tj = + 7 °C (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condições climáticas médias)	COPd		5,36
Tj = + 12 °C (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	COPd		1,78
Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)	COPd		1,40
Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)	PERd	%	-
Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias)	COPd		1,37
Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias)	PERd	%	-
Para bombas de calor água-ar: temperatura-limite de funcionamento	TOL	°C	-20
Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias)	COPcyc		-
Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico	PERcyc	%	-
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	0,110
Dispositivo de controlo de temperatura desligado	P_{TO}	kW	0,200
No modo de vigília	P_{SB}	kW	0,110
Modo funcionamento da resistência (aquecedor) do cárter	P_{CK}	kW	0,010
Equipamento de apoio			
Potência calorífica nominal Equipamento de apoio	Psup	kW	14,0
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	11
Para bombas de calor água-salmoura: débito de salmoura nominal, permutador térmico exterior		m^3/h	0

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.

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 59 MBC

8738214013

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 caraterísticas 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	111	%
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 · Prated)	0,34	–
IV	Valor da expressão matemática 115/(11 · Prated)	0,14	–
V	Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima médio e mais frio	13	%
VI	Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima mais quente e médio	28	%

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor **I** = **1** 111 **%**

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 **(Da ficha de produto do dispositivo solar)** (**III** x - **+ IV** x -) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

Tamanho do colector (em m^2)

Volume do reservatório (em m^3)

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** 113 **%**

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** 113 **– V** = 100 **%**

– em caso de clima mais quente: **5** 113 **+ VI** = 141 **%**