



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

Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013 и Регламент (ЕС) № 813/2013.

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	8738213956
Клас на енергийна ефективност			A++
Клас на енергийна ефективност (нискотемпературно приложение)			A++
Номинална топлинна мощност (средни климатични условия)	Prated	kW	17
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	Prated	kW	19
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (средни климатични условия)	η_s	%	127
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	η_s	%	173
Годишно енергопотребление (средни климатични условия)	Q_{HE}	kWh	10709
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	Q_{HE}	kWh	9104
Ниво на звуковата мощност, вътре	L_{WA}	dB	-
Специални предпазни мерки, които трябва да се вземат при монтажа, инсталацията или поддръжката (ако е приложимо): вижте техническата документация на продукта			
Номинална топлинна мощност (по-студени климатични условия)	Prated	kW	17
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	Prated	kW	17
Номинална топлинна мощност (по-топли климатични условия)	Prated	kW	16
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	Prated	kW	21
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-студени климатични условия)	η_s	%	106
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	η_s	%	144
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-топли климатични условия)	η_s	%	153
Сезонната отоплителна енергийна ефективност (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	η_s	%	212
Годишно потребление на енергия (по-студени климатични условия)	Q_{HE}	kWh	15484
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	Q_{HE}	kWh	11102
Годишно потребление на енергия (по-топли климатични условия)	Q_{HE}	kWh	5462
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	Q_{HE}	kWh	5147
Ниво на звуковата мощност отвън	L_{WA}	dB	68
Термопомпа въздух-вода			Да
Термопомпа вода-вода			Не
Термопомпа солов разтвор-вода			Не
Термопомпа за нискотемпературни приложения			Не
Оборудван с допълнителен подгревател?			Не
Комбиниран топлоизточник с термопомпа			Не
Допълнителна информация за интегриран регулатор на температурата			
Клас на терморегулатора			II
Принос на регулатора на температурата към сезонната енергийна ефективност при отопление		%	2,0
Мощност в режим отопление за частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура Tj			
Tj = - 7 °C (средни климатични условия)	Pdh	kW	13,0
Tj = + 2 °C (средни климатични условия)	Pdh	kW	9,5

Данни към момента на отпечатване. Най-новата версия, достъпна в Интернет.

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	8738213956
T _j = + 7 °C (средни климатични условия)	P _{dh}	kW	11,1
T _j = + 12 °C (средни климатични условия)	P _{dh}	kW	13,5
T _j = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	P _{dh}	kW	14,2
T _j = Гранична работна температура	P _{dh}	kW	9,2
За термopомпи въздух-вода: T _j = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	11,4
Температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	T _{biv}	°C	-6
температура на включване на допълнително подгряване (по-топли климатични условия)	T _{biv}	°C	2
Мощност при повторно-кратковременен режим на отопление (средни климатични условия)	P _{cych}	kW	-
Коефициент на влошаване на ефективността			-
Коефициент на понижаване T _j = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Зададена стойности на мощността или отоплителна стойност при частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура T_j			
T _j = - 7 °C (средни климатични условия)	COP _d		1,93
T _j = - 7 °C (средни климатични условия)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (средни климатични условия)	COP _d		3,25
T _j = + 2 °C (средни климатични условия)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (средни климатични условия)	COP _d		4,40
T _j = + 7 °C (средни климатични условия)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (средни климатични условия)	COP _d		6,15
T _j = + 12 °C (средни климатични условия)	PER _d	%	-
T _j = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	COP _d		2,02
T _j = температура на включване на допълнително подгряване	PER _d	%	-
T _j = гранична работна температура	COP _d		1,35
T _j = гранична работна температура	PER _d	%	-
За термopомпи въздух-вода: T _j = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C)	COP _d		1,45
За термopомпи въздух-вода: T _j = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
За термopомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	°C	-20
Мощност при повторно-кратковременен режим на работа (средни климатични условия)	COP _{cyc}		-
Мощност при повторно-кратковременен режим на работа	PER _{cyc}	%	-
Граничната температура на загряваната вода	WTOL	°C	60
Разход на електроенергия в режими, различни от режима на работа			
Режим „изключен“	P _{OFF}	kW	0,050
Режим „термостатно изключен“	P _{TO}	kW	0,100
В режим на готовност	P _{SB}	kW	0,050
Режим „подгряване на картера на компресора“	P _{CK}	kW	0,010
Допълнителен отоплителен уред			
Номинална топлинна мощност допълнителен подгревател	P _{sup}	kW	7,6
Вид входяща енергия			електричество
Други данни			
Регулиране на мощността			променливо
Емисия на азотен оксид (само за газ или масло)	NO _x	mg/kWh	-
За термopомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън		m ³ /h	3
За термopомпи солен разтвор-вода: номинален дебит на солния разтвор, външен топлообменник		m ³ /h	-

Данни към момента на отпечатване. Най-новата версия, достъпна в Интернет.



Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Допълнителна важна информация за инсталацията и поддръжката, както и за рециклирането и/или утилизацията, са описани в ръководствата за инсталация и обслужване. Прочетете и следвайте ръководствата за инсталация и обслужване.

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Спецификация на системата: Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013.

Енергийната ефективност на комплекта продукти, показана в този фиш, може да не съответства на действителната му енергийна ефективност, когато бъде монтиран в сградата, тъй като ефективността се влияе от допълнителни фактори като топлинните загуби в разпределителната система и оразмеряването на продуктите по отношение на големината и характеристиките на сградата.

Данни за изчисление на отоплителната енергийна ефективност			
I	Стойност на сезонната отоплителна енергийна ефективност на приоритетно използвания отоплителен топлоизточник	127	%
II	Тегловен коефициент за претегляне на топлинната енергия, произведена от приоритетно използвания и от допълнителния подгревател на даден комплект	0,00	-
III	Стойност на математическия израз $294/(11 \cdot Prated)$	1,38	-
IV	Стойност на математическия израз $115/(11 \cdot Prated)$	0,62	-
V	Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при средни и при по-студени климатични условия	21	%
VI	Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при по-топли и при средни климатични условия	26	%

Сезонна отоплителна енергийна ефективност на термопомпата **I** = **1** 127 %

Регулатор на температурата (от фиша на регулатора на температурата) + **2** 2,0 %

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

Допълнителен котел (от фиша на котела) (-) - I) x II = - **3** - %

Сезонна отоплителна енергийна ефективност (в %)

Принос на слънчевата енергия (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

(от фиша на слънчевото съоръжение)

Големина на колектора (в m²)

Обем на резервоара (в m³)

КПД на колектора (в %)

Клас на резервоара: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплект

- при средни климатични условия: **5** 129 %

Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплекта при средни климатични условия

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

A⁺⁺

Сезонна отоплителна енергийна ефективност

- при по-студени климатични условия: **5** 129 - V = 108 %

- при по-топли климатични условия: **5** 129 + VI = 155 %