BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53 PC

8738214002

Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738214002
Razred energetske učinkovitosti			A+
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	52
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	48
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	113
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	149
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	36978
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	25852
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	-
Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenjivo): vidi tehničku dokumentaciju			
Nazivna toplinska snaga (hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	52
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	43
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	53
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	58
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	99
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	133
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	139
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	190
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	49913
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	31462
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	19936
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	16214
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	71
Toplinska crpka zrak-voda			da
Toplinska crpka voda-voda			ne
Toplinska crpka slana voda-voda			ne
Niskotemperaturna toplinska crpka			ne
Opremljena dodatnim grijačem?			ne
Kombinirani grijači s toplinskom crpkom			ne
Dodatne informacije za integrirani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			II
Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetskoj učinkovitosti pri zagrijavanju prostora		%	2,0
Učinak u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka Tj			
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	42,9
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	26,6
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	35,2
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	29,9
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	44,2
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	40,5
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	Pdh	kW	38,0

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53 PC

8738214002

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	8738214002
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	-6
Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	2
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	Pcych	kW	-
Koeficijent degradacije			-
Faktor smanjenja Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,76
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,81
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,98
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		5,46
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,82
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,43
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,61
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	°C	-20
Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala ciklusa	PERcyc	%	-
Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	°C	60
Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja			
Stanje isključenosti	P_{OFF}	kW	0,110
Stanje isključenosti termostata	P_{TO}	kW	0,200
U stanju mirovanja	P_{SB}	kW	0,110
Način rada s grijačem kućišta	P_{CK}	kW	0,010
Dodatni grijaći uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	Psup	kW	13,0
Vrsta dovoda energije			Elektro
Ostali podaci			
Upravljanje kapacitetom			promjenjivo
Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje)	NO_x	mg/kWh	-
Za toplinsku crpku zrak-voda: nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom		m^3/h	11
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline		m^3/h	-

Daljnji važni podaci za instalaciju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje navedene su u uputama za instaliranje i rukovanje. Pročitajte i pridržavajte se uputa za instaliranje i rukovanje.

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53 PC

8738214002

Podatkovni list sustava: Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbe (EU) 811/2013.

Energetska učinkovitost za kompozit proizvoda prikazana na ovom podatkovnom listu može se razlikovati od energetske učinkovitosti prema ugradnji u zgradu jer je pod utjecajem drugih čimbenika, kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Podaci za obračun energetske učinkovitosti sobnog grijanja			
I	Vrijednost energetske učinkovitosti sobnog grijanja uređaja za uređaj za grijanje primarne sobe	113	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza 294/(11 · Prated)	0,38	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza 115/(11 · Prated)	0,15	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	14	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	26	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 113 **%**

Regulator temperature (s podatkovnog lista regulatora temperature) **+** **2** 2,0 **%**

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

Dodatni kotao (s podatkovnog lista kotla) (- **– I)** x **II** = **-** **3** - **%**

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja (u %)

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

(s podatkovnog lista solarnog postrojenja)

Veličina kolektora (u m^2)

Volumen spremnika (u m^3)

Stupanj učinkovitosti kolektora (u %)

Klasifikacija spremnika: A^+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobe kompozitnog postrojenja

– uz prosječnu klimu: **5** 115 **%**

Sezonski uvjetovana klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja s prosječnom klimom

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

A^+

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja

– uz hladniju klimu: **5** 115 **– V** = 111 **%**

– uz topliju klimu: **5** 115 **+ VI** = 141 **%**