BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-T

7738602673

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	7738602673
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	135
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	189
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	6928
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	5153
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	10
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	13
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	118
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	160
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	174
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	256
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	8420
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	6871
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	3780
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2296
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	65
Toplinska crpka zrak-voda			da
Toplinska crpka voda-voda			ne
Toplinska crpka slana voda-voda			ne
Niskotemperaturna toplinska crpka			ne
Opremljena dodatnim grijačem?			da
Kombinirani grijači s toplinskom crpkom			ne
Dodatne informacije za integrirani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			VI
Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetskoj učinkovitosti pri zagrijavanju prostora		%	4,0
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	10,2
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	6,5
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	4,4
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	3,3
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	10,2
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,1
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	Pdh	kW	4,2

BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-T

7738602673

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602673
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	-7
Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	7
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		2,01
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,44
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,59
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		6,05
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,01
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,79
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,13
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	-10
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	0,014
Stanje isključenosti termostata	P_{TO}	kW	0,030
U stanju mirovanja	P_{SB}	kW	0,014
Način rada s grijačem kućišta	P_{CK}	kW	0,000
Dodatni grijaći uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	Psup	kW	2,5
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	4060
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 2000 AWF

CS2000AWF 12 R-T

7738602673

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	135	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza 294/(11 · Prated)	2,23	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza 115/(11 · Prated)	0,87	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	17	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	39	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 135 **%**

Regulator temperature (s podatkovnog lista regulatora temperature) **+** **2** 4,0 **%**

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** 139 **%**

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** 139 **– V** = 122 **%**

– uz topliju klimu: **5** 139 **+ VI** = 178 **%**