



ENERG
енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



dB



60 dB

■ 7
■ 8
■ 9
kW

■ 8
■ 9
■ 9
kW





ENERG
енергия · ενέργεια



BOSCH

7738602669

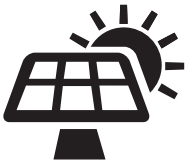
Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

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	7738602669
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	8
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	9
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	136
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	205
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	4567
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	3644
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	7
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	8
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	9
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	9
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	117
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	170
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	182
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	281
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	5539
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	4423
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2496
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	1617
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	60
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 energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora		%	4,0
Učinak u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	6,8
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	4,3
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	2,8
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	1,6
$T_j = \text{Bivalentna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	6,8
$T_j = \text{Granična radna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	5,4
Za toplinske pumpe zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	2,8

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602669
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)	P_{cyc}	kW	-
Koeficijent degradacije			-
Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$	C_{dh}		0,9
Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,24
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,42
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,52
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		5,68
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,24
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
T_j = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,83
T_j = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,22
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (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	0,024
U stanju mirovanja	P_{SB}	kW	0,014
Način rada s grijačem kućišta	P_{CK}	kW	0,000
Dodatni grijači uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	P_{sup}	kW	2,3
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	4030
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču top-line		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.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

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 grijanje primarne sobe	136	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot \text{Prated})$	3,34	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,31	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	20	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	44	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 136 %

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 m²)

Volumen spremnika (u m³)

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** 140 %

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** 140 – V = 121 %

– uz topliju klimu: **5** 140 + VI = 186 %