



ENERG

енергия · ενεργεια



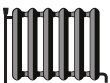
Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

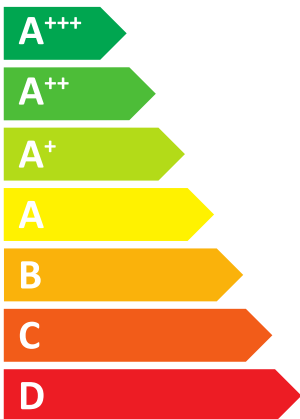


BOSCH



55°C

35°C



dB

60 dB

7	8
8	9
9	9

kW kW



ENERG
енергия · ενέργεια



7738602669

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602669
Klasa energetske efikasnosti			A++
Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena)			A+++
Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi)	Prated	kW	8
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	Prated	kW	9
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi)	η_s	%	136
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	η_s	%	205
Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	4567
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosečni klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	3644
Nivo zvučne snage, unutra	L_{WA}	dB	-
Posebne mere predostrožnosti potrebne prilikom sastavljanja, instalacije ili održavanja (ukoliko je primenljivo): pogledati tehničku dokumentaciju priloženu proizvodu			
Nominalna toplotna snaga (hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	7
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	8
Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	9
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	9
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi)	η_s	%	117
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	η_s	%	170
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi)	η_s	%	182
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	η_s	%	281
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	5539
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	4423
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	2496
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi)	Q_{HE}	kWh	1617
Spoljašnji nivo zvučne snage	L_{WA}	dB	60
Toplotna pumpa vazuh/voda			da
Toplotna pumpa voda/voda			ne
Toplotna pumpa slana voda/obična voda			ne
Niža temperatura-toplotna pumpa			ne
Opremljena sa uređajem za dodatno zagrevanje?			da
Kombinovani uređaj sa toplotnom pumpom:			ne
Dodatne informacije za integrisani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			VI
Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetske efikasnosti u zagrevanju prostorija		%	4,0
Snaga u režimu grejanja za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,8
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	4,3
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	1,6
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,8
Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	5,4
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	Pdh	kW	2,8

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602669
Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	T_{biv}	°C	-7
Bivalentna temperatura (topliji klimatski uslovi)	T_{biv}	°C	7
Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	P _{cych}	kW	-
Faktor smanjenja			-
Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$	C _{dh}		0,9
Navedena vrednost za snagu ili grejanje za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		2,24
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		3,42
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		4,52
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		5,68
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
$T_j =$ bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		2,24
$T_j =$ bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
$T_j =$ vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	COP _d		1,83
$T_j =$ vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	PER _d	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: $T_j = -15\text{ °C}$ (kada je TOL < -20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	COP _d		1,22
Za toplotne pumpe voda/vazduh: $T_j = -15\text{ °C}$ (kada je TOL < -20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	PER _d	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: radna granicna vrednost temperature	TOL	°C	-10
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	COP _{cyc}		-
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima	PER _{cyc}	%	-
Granicna vrednost radne temperature grejne vode	WTOL	°C	60
Potrošnja struje u režimima rada drugačijim od aktuelnog radnog stanja			
Isključeno stanje	P _{OFF}	kW	0,014
Regulator temperature isključen	P _{TO}	kW	0,024
U režimu pripravnosti	P _{SB}	kW	0,014
Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice	P _{CK}	kW	0,000
Dodatni grejni uređaj			
Toplotna nominalna snaga dogrevaca	P _{sup}	kW	2,3
Vrsta dovoda energije			Električni
Ostali podaci			
Upravljanje snagom			promenjivo
Emisija azotnih oksida (samo za gas ili ulje)	NO _x	mg/kWh	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: nominalna propusnost vazduha, spolja		m ³ /h	4030
Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja		m ³ /h	-

Daljnje važne informacije za ugradnju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje opisane su u uputstvima za instalaciju i rad. Pročitajte i poštujujte uputstva za instalaciju i upotrebu.

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Sistemski podaci: Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbe (EU) 811/2013.

U ovom tehničkom listu navedena energetska efikasnost za skup proizvoda možda odstupa od energetske efikasnosti posle njegove ugradnje u zgradu jer na njega utiču i drugi faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzionisanje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti sobnog grejanja			
I	Vrednost energetske efikasnosti sobnog grejanja primarnog grejnog uređaja	136	%
II	Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema	0,00	-
III	Vrednost matematičkog iskaza $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
IV	Vrednost matematičkog iskaza $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
V	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove	20	%
VI	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove	44	%

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe **I** = **1** 136 %

Regulator temperature (iz tehničkog 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 grejni kotao (iz tehničkog lista grejnog kotla) (-) - I) x II = - **3** - %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (u %)

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

(Iz tehničkog lista solarnog sistema)

Veličina kolektora (u m²)

Zapremina rezervoara (u m³)

Stepen efikasnosti kolektora (u %)

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

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema

- za prosečne klimatske uslove: **5** 140 %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove

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

A⁺⁺

Energetska efikasnost u zagrevanju prostorija na godišnjem nivou

- za hladnije klimatske uslove: **5** 140 - V = 121 %

- za toplije klimatske uslove: **5** 140 + VI = 186 %