

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

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	7738602854
Deklarirani profil opterećenja			L
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode			A
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	4
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	4
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	2539
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	1999
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	1204
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	127
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_S	%	179
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η_{wh}	%	85
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	37
Podatak o sposobnosti rada izvan vršnih vremena			ne
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	3
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	4
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	4
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	4
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2931
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2397
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	1414
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	1085
Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	1402
Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	1045
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	105
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_S	%	153
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	141
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_S	%	209
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (hladniji klimatski uvjeti)	η_{wh}	%	73
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (topliji klimatski uvjeti)	η_{wh}	%	98
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	40
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			da
Dodatne informacije za integrirani regulator temperature			
Klasa regulatora temperature			II

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602854
Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetske 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	3,5
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	1,8
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	3,5
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	3,1
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	Pdh	kW	2,6
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T _{biv}	°C	-7
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	Pcych	kW	-
Faktor smanjenja (prosječni klimatski odnosi)	Cdh		1,0
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		2,10
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,19
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,26
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		5,30
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,10
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,81
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,78
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	-22
Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala ciklusa	PERcyc	%	-
Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	°C	75
Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	kW	0,015
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,014
U stanju mirovanja	P _{SB}	kW	0,015
Način rada s grijačem kućišta	P _{CK}	kW	0,033
Dodatni grijači uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	P _{sup}	kW	0,9
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	1160
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline		m ³ /h	-

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

Bosch Thermotechnik GmbH - Junkersstrasse 20-24 - D-73249 Wernau

6721892605(2026/02)

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602854
Dodatni podaci za kombinirane grijaće uređaje s toplinskom pumpom			
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q_{elec}	kWh	5,994
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-

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 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

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	127	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot \text{Prated})$	6,68	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,61	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	22	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	14	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe

I = **1** 127 %

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 0,171) 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:

5 129 %

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:

5 129 – V = 107 %

– uz topliju klimu:

5 129 + VI = 143 %

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podaci za obračun energetske učinkovitosti pripreme tople vode

I	Vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %	85	%
II	Vrijednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Vrijednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetska učinkovitost pripreme tople vode kombiniranog uređaja za grijanje

I = **1** 85 %

Navedeni profil opterećenja

L

Solarni doprinos(s podatkovnog lista solarnog postrojenja)

$(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I = +$ **2** - %

Energetska učinkovitost pripreme tople vode kompozitnog uređaja pri prosječnoj klimi

3 85 %

Klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja pri prosječnoj klimi

A

Profil opterećenja M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Profil opterećenja L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Profil opterećenja XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Profil opterećenja XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode

– uz hladniju klimu:

3 85 – 0,2 x **2** - = **73** %

– uz topliju klimu:

3 85 + 0,4 x **2** - = **98** %