

Compress 5800i AW

CS5800iAW 12 ORM-T

7738602858

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	7738602858
Deklarirani profil opterećenja			XL
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	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q _{HE}	kWh	7130
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q _{HE}	kWh	5432
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	1763
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	%	183
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η _{wh}	%	95
Razina zvučne snage u zatvorenom	L _{WA}	dB	40
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	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	13
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q _{HE}	kWh	9125
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q _{HE}	kWh	7025
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q _{HE}	kWh	3866
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q _{HE}	kWh	2848
Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	2018
Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uvjeti)	AEC	kWh	1432
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η _S	%	127
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η _S	%	165
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η _S	%	168
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η _S	%	233
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (hladniji klimatski uvjeti)	η _{wh}	%	83
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (topliji klimatski uvjeti)	η _{wh}	%	117
Razina zvučne snage u otvorenom	L _{WA}	dB	45
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 12 ORM-T

7738602858

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602858
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	11,1
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	4,2
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	3,6
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	11,1
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	11,1
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,8
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T _{biv}	°C	-7
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	Pcyc	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		1,90
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,57
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,45
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	COPd		5,83
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,90
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,84
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,93
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	0,033
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,018
U stanju mirovanja	P _{SB}	kW	0,033
Način rada s grijačem kućišta	P _{CK}	kW	0,067
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	1670
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

6721892624(2026/02)

Compress 5800i AW

CS5800iAW 12 ORM-T

7738602858

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602858
Dodatni podaci za kombinirane grijaće uređaje s toplinskom pumpom			
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q_{elec}	kWh	8,662
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 12 ORM-T

7738602858

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	136	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	9	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	32	%

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

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** 138 %

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** 138 – V = 129 %

– uz topliju klimu: **5** 138 + VI = 170 %

Compress 5800i AW

CS5800iAW 12 ORM-T

7738602858

Podaci za obračun energetske učinkovitosti pripreme tople vode

I	Vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %	95	%
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** 95 %

Navedeni profil opterećenja

XL

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 95 %

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 95 – 0,2 x **2** - = **83** %

– uz topliju klimu:

3 95 + 0,4 x **2** - = **117** %