

Compress 5800i AW

CS5800iAW 10 ORE-T

7738602862

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	7738602862
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	10
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	10
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	142
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	188
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	5681
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	4333
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	31
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	10
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	10
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	130
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	172
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	171
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	244
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	7392
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	5648
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	3017
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2292
Razina zvučne snage u otvorenom	L_{WA}	dB	42
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			II
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 T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	9,3
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	5,5
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	3,4
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	3,0
$T_j = \text{Bivalentna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	9,3
$T_j = \text{Granična radna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	8,8
Za toplinske pumpe zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	7,7

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

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

6721100776(2026/02)

Compress 5800i AW

CS5800iAW 10 ORE-T

7738602862

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602862
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	-7
Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi)	T_{biv}	°C	2
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	P_{cyc}	kW	-
Koeficijent degradacije			-
Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$	C_{dh}		1,0
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		2,22
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,60
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,64
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		6,02
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,22
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
T_j = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,06
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		2,08
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	-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	0,034
Dodatni grijači uređaj			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	P_{sup}	kW	1,2
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		m³/h	1670
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline		m³/h	-

Daljnji važni podaci za instalaciju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje navedene su u uputama za instaliranje i rukovanje. Pročitajte i prilažavajte se uputa za instaliranje i rukovanje.

Compress 5800i AW

CS5800iAW 10 ORE-T

7738602862

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	142	%
II	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00	–
III	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67	–
IV	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05	–
V	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	12	%
VI	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	29	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 142 %

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 -) 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** 144 %

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** 144 – V = 132 %

– uz topliju klimu: **5** 144 + VI = 173 %