

Compress 5800i AW

CS5800iAW 12 ORE-T

7738602863

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	7738602863
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	137
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	η_s	%	184
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	Q_{HE}	kWh	7071
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	5405
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	31
Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenljivo): 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
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	128
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	η_s	%	167
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	170
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	η_s	%	235
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	9035
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	6979
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	3834
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	Q_{HE}	kWh	2829
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			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	11,1
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	6,3
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	4,2
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	3,7
$T_j = \text{Bivalentna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	11,1
$T_j = \text{Granična radna temperatura}$ (prosječni klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	11,2
Za toplinske pumpe zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	P_{dh}	kW	9,9

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

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

6721100781(2026/02)

Compress 5800i AW

CS5800iAW 12 ORE-T

7738602863

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602863
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)	COP_d		1,91
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COP_d		3,60
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COP_d		4,48
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COP_d		5,99
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COP_d		1,91
T_j = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
T_j = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COP_d		1,85
T_j = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PER_d	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	COP_d		1,94
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$) (hladniji klimatski odnosi)	PER_d	%	-
Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	°C	-22
Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	COP_{cyc}		-
Učinkovitost intervala ciklusa	PER_{cyc}	%	-
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	0,8
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	-

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 ORE-T

7738602863

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	137	%
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	33	%

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe **I** = **1** 137 %

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** 139 %

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** 139 – V = 130 %

– uz topliju klimu: **5** 139 + VI = 172 %