

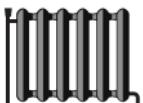


ENERG
енергия · ενέργεια

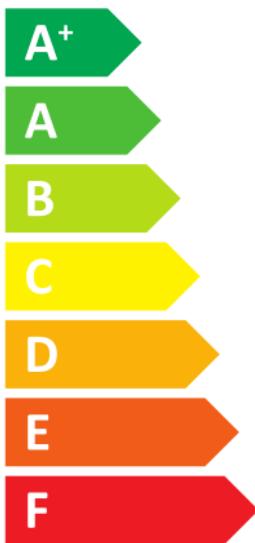
Y IJA
IE IA

BOSCH

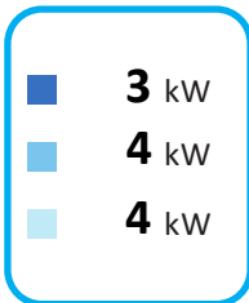
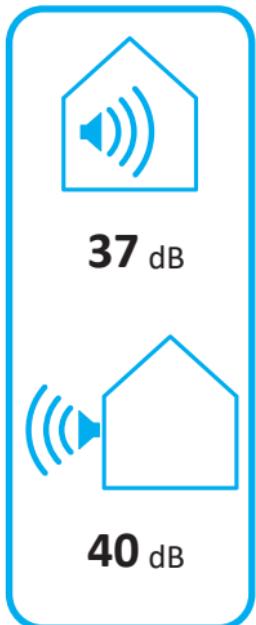
Compress 5800i AW
CS5800iAW 4 ORM-S
7738602854



A⁺⁺



A



2019

811/2013

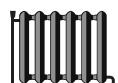
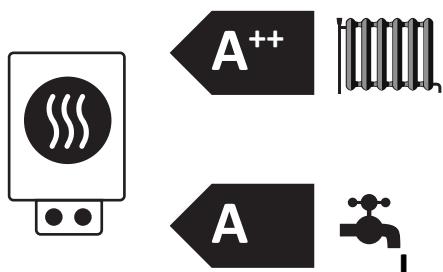


BOSCH

7738602854

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

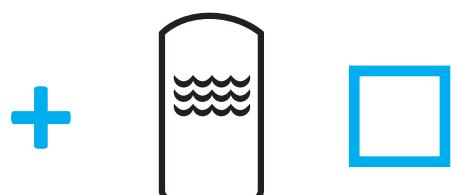
C

D

E

F

G



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

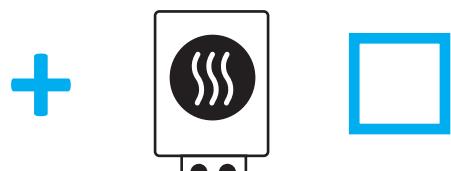
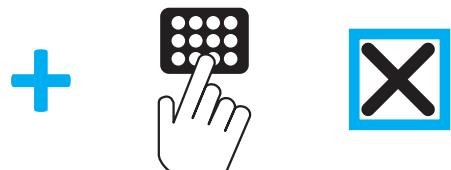
C

D

E

F

G



Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredb (EU) 811/2013 in (EU) 813/2013.

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602854
Določeni profil rabe			L
Razred energijske učinkovitosti			A++
Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah)			A+++
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode			A
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	4
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	4
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2539
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	1999
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	1204
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η _S	%	127
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	η _S	%	179
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	η _{wh}	%	85
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L _{WA}	dB	37
Prikaz zmožnosti delovanja samo v času manjše porabe			ne
Obvezni posebni preventivni ukrepi za sestavo, montažo ali vzdrževanje (če je relevantno): glej tehnično dokumentacijo			
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	3
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	4
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	4
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	4
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2931
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	2397
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	1414
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q _{HE}	kWh	1085
Letna poraba električne energije (hladnejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1402
Letna poraba električne energije (toplejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1045
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η _S	%	105
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η _S	%	153
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	η _S	%	141
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η _S	%	209
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (hladnejše podnebne razmere)	η _{wh}	%	73
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (toplejše podnebne razmere)	η _{wh}	%	98
Nivo zvokovne moči na prostem	L _{WA}	dB	40
Toplotna črpalka zrak-voda			da
Toplotna črpalka voda-voda			ne
Toplotna črpalka slanica-voda			ne
Nizkotemperurna toplotna črpalka			ne
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			da
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko			da
Dodatne informacije za vgrajen regulator temperature			
Razred krmilne naprave za uravnavanje temperature			II

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602854
Prispevek krmilne naprave za uravnavanje temperature k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		%	2,0
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem T_j			
T _j = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,5
T _j = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	2,2
T _j = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	1,5
T _j = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	1,8
T _j = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,5
T _j = mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,1
Za toplotne črpalki zrak-voda: T _j = - 15 °C (če je TOL < - 20 °C) (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	2,6
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-7
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere)	Pcyc	kW	-
Koeficient degradacije (povprečne podnebne razmere)	Cdh		1,0
Prijavljen koeficient učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem T_j			
T _j = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,10
T _j = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T _j = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T _j = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,19
T _j = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,26
T _j = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T _j = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,30
T _j = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T _j = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,10
T _j = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T _j = mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,81
T _j = mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Za toplotne črpalki zrak-voda: T _j = - 15 °C (če je TOL < - 20 °C) (hladnejše podnebne razmere)	COPd		1,78
Za toplotne črpalki zrak-voda: T _j = - 15 °C (če je TOL < - 20 °C) (hladnejše podnebne razmere)	PERd	%	-
Za toplotne črpalki zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-22
Učinkovitost intervala cikla (povprečne podnebne razmere)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala cikla	PERcyc	%	-
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	75
Poraba energije v načinu, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	kW	0,015
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,014
V stanju pripravljenosti	P _{SB}	kW	0,015
Način grelnika ohišja	P _{CK}	kW	0,033
Dodatni grelnik			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	Psup	kW	0,9
Vrsta dovedene energije			Elektrika
Druge postavke			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	NO _x	mg/kWh	-
Za toplotne črpalki zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		m ³ /h	1160

Podatki v času tiskanja. Zadnja različica, ki je na voljo v internetu.



Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602854
Za topotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanjji izmenjevalnik topote		m ³ /h	-
Dodatni podatki za kombinirane grelnike s topotno črpalko			
Dnevna poraba električne energije (povprečne podnebne razmere)	Q _{elec}	kWh	5,994
Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	kWh	-

Nadaljnje pomembne informacije za namestitev in vzdrževanje ter recikliranje in/ali odstranjevanje so opisane v navodilih za namestitev in obravnanje. Preberite navodila za uporabo in montažo in jih upoštevajte.

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Sistemski list: V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredbe (EU) 811/2013.

Podatki o energijski učinkovitosti kompleta izdelkov, navedeni na podatkovnem listu, lahko odstopajo od energijske učinkovitosti izdelkov po njihovi vgradnji v stavbi, saj je ta odvisna še od drugih dejavnikov, kot so izguba toplote v razdelilnem sistemu in mera izdelkov glede na velikost in lastnosti stavbe.

Podatki za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov

I	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	127	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	6,68	-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,61	-
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	22	%
VI	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	14	%

Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov

I = **1** 127 %

Regulator temperature (S podatkovnega lista za regulator temperature)

+ **2** 2,0 %

Razred: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Dodatni kotel (S podatkovnega lista za kotel)

(**-** I) x II = - **3** - %

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

Prispevek sončne energije (III x **-** + IV x **0,171**) x 0,45 x (**-** /100) x **-** = + **4** -
%

(S podatkovnega lista za sončno napravo)

Velikost kolektorja (v m²)

Prostornina rezervoarja (v m³)

Izkoristek kolektorjev (v %)

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

Sezonska učinkovitost sistemskoga kompleta pri ogrevanju prostorov

- v povprečnih podnebnih razmerah:

5 129 %

Sezonska energijska učinkovitost sistemskega kompleta pri ogrevanju prostorov v povprečnih podnebnih razmerah

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

A⁺⁺
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov

- v hladnejših podnebnih razmerah:

5 129 - V = **107** %

- v toplejših podnebnih razmerah:

5 129 + VI = **143** %

Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORM-S

7738602854

Podatki za izračun energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode

I	Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik	85	%
II	Vrednost matematične enačbe ($220 \cdot Q_{ref}/Q_{nonsol}$)	-	-
III	Vrednost matematične enačbe ($Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$)	-	-

Energijska učinkovitost kombiniranega grelnika pri ogrevanju vode

$$\boxed{I} = \boxed{1} \quad 85 \quad \%$$

Določeni profil rabe

Prispevek sončne energije (S podatkovnega lista za sončno napravo)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + \boxed{2} \quad - \quad \%$$

Energijska učinkovitost sistemskoga kompletja pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah

$$\boxed{3} \quad 85 \quad \%$$

Razred energijske učinkovitosti sistemskega kompletja pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah


Profil rabe M: $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$

Profil rabe L: $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$

Profil rabe XL: $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$

Profil rabe XXL: $G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode

- v hladnejših podnebnih razmerah:

$$\boxed{3} \quad 85 \quad - 0,2 \times \boxed{2} \quad - \quad = \quad \boxed{73} \quad \%$$

- v toplejših podnebnih razmerah:

$$\boxed{3} \quad 85 \quad + 0,4 \times \boxed{2} \quad - \quad = \quad \boxed{98} \quad \%$$