



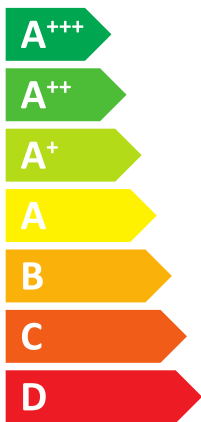
ENERG

енергия · ενεργεια

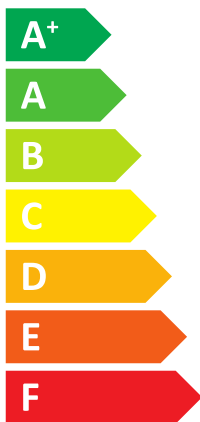


BOSCH

Compress 3400i AWS
CS3400iAWS 14 ORM-S
7738602396



A+



A



45 dB



65 dB



- 11 kW
- 12 kW
- 13 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

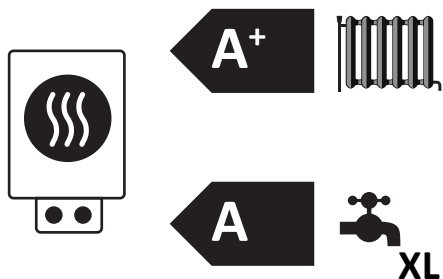


BOSCH

7738602396

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S



A+++

A++

A+

A

B

C

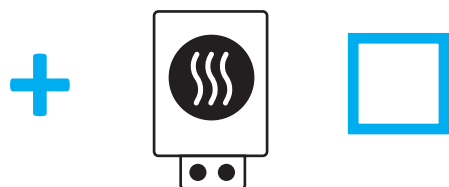
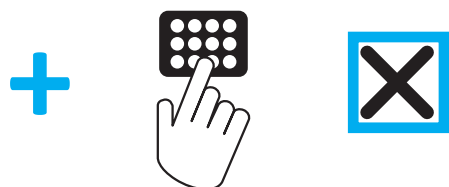
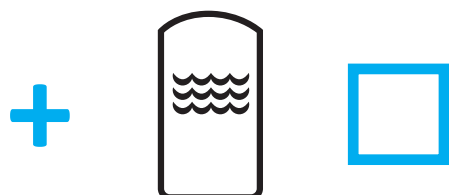
D

E

F

G

A+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602396

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	7738602396
Določeni profil rabe			XL
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	12
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	12
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	8250
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	5662
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	1606
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η_s	%	117
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	η_s	%	166
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	η_{wh}	%	104
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L_{WA}	dB	45
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	11
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	11
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	13
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	13
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	10263
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	8054
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	4620
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	3156
Letna poraba električne energije (hladnejše podnebne razmere)	AEC	kWh	2113
Letna poraba električne energije (toplejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1305
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	103
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	132
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	η_s	%	147
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η_s	%	217
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (hladnejše podnebne razmere)	η_{wh}	%	79
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (toplejše podnebne razmere)	η_{wh}	%	128
Nivo zvokovne moči na prostem	L_{WA}	dB	65
Toplotna črpalka zrak-voda			da
Toplotna črpalka voda-voda			ne
Toplotna črpalka slanica-voda			ne
Nizkotemperaturna 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

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602396

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602396
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 Tj			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	8,3
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	4,9
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,9
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	8,8
Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	6,2
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	kW	6,9
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T _{biv}	°C	-5
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 Tj			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,73
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,08
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,05
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,42
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,93
Tj = bivalentna temperatura	PERd	%	-
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		1,43
Tj = mejna delovna temperatura	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		1,53
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-15
Učinkovitost intervala cikla (povprečne podnebne razmere)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala cikla	PERcyc	%	-
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	60
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	kW	0,020
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	kW	0,000
V stanju pripravljenosti	P _{SB}	kW	0,020
Način grelnika ohišja	P _{CK}	kW	0,000
Dodatni grelnik			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	P _{sup}	kW	5,8
Vrsta dovedene energije			Elektrika
Druge postavke			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (Ie za plin ali olje)	NO _x	mg/kWh	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		m ³ /h	4600

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602396

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602396
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, zunanji izmenjevalnik toplote		m ³ /h	-
Dodatni podatki za kombinirane grelnike s toplotno črpalko			
Dnevna poraba električne energije (povprečne podnebne razmere)	Q _{elec}	kWh	7,579
Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	kWh	-

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602396

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 mere izdelkov glede na velikost in lastnosti stavbe.

Podatki za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov			
I	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	117	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	–
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	–
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	–
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	14	%
VI	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	30	%

Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov **I** = **1** 117 %

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 -) 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 sistema pri ogrevanju prostorov

– v povprečnih podnebnih razmerah:

5 119 %

Sezonska energijska učinkovitost sistema 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:

5 119 – V = 105 %

– v toplejših podnebnih razmerah:

5 119 + VI = 149 %

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 14 ORM-S

7738602396

Podatki za izračun energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode

I	Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik	104	%
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 I = **1** 104 %

Določeni profil rabe

XL

Prispevek sončne energije (S podatkovnega lista za sončno napravo) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Energijska učinkovitost sistemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah **3** 104 %

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

A

Profil rabe M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Profil rabe L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Profil rabe XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Profil rabe XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode

– v hladnejših podnebnih razmerah:

$$\mathbf{3} \ 104 - 0,2 \times \mathbf{2} \ - = \ 79 \ %$$

– v toplejših podnebnih razmerah:

$$\mathbf{3} \ 104 + 0,4 \times \mathbf{2} \ - = \ 128 \ %$$