



# ENERG

енергия · ενεργεια

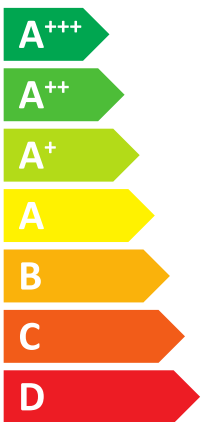
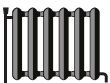


## BOSCH

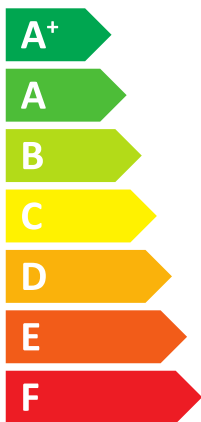
Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 8 ORM-S

7738602387



A++



A+

Two icons representing sound power levels: a speaker icon with sound waves and a house icon with sound waves.

40 dB

59 dB

Legend for power consumption in kW, shown as three colored squares:

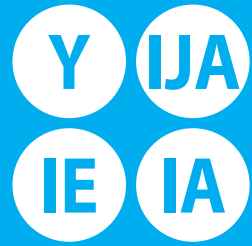
- Dark blue square: 7 kW
- Medium blue square: 7 kW
- Light blue square: 9 kW





# ENERG


енергия · ενέργεια

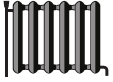



7738602387

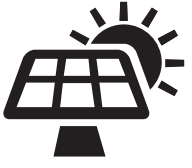
Compress 3400i AWS


CS3400iAWS 8 ORM-S





**A<sup>++</sup>** 

**A<sup>+</sup>**  **XL**

**+** 



**+** 


**+** 

**+** 




**A<sup>++</sup>** 

 **XL**


**A<sup>+</sup>** 

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 8 ORM-S

7738602387

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	7738602387
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	7
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	8
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	4476
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	3494
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	1351
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	126
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	186
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	$\eta_{wh}$	%	124
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	$L_{WA}$	dB	40
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	7
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	7
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	9
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	9
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	6257
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	4402
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	2835
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	1872
Letna poraba električne energije (hladnejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1594
Letna poraba električne energije (toplejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1116
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	107
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	154
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	167
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	254
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_{wh}$	%	105
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (toplejše podnebne razmere)	$\eta_{wh}$	%	150
Nivo zvokovne moči na prostem	$L_{WA}$	dB	59
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
<b>Dodatne informacije za vgrajen regulator temperature</b>			
Razred krmilne naprave za uravnavanje temperature			II

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

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 8 ORM-S

7738602387

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602387
Prispevek krmilne naprave za uravnavanje temperature k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		%	2,0
<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj</b>			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,9
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	2,6
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,2
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,8
Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	2,7
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	kW	3,9
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere)	Pcych	kW	-
Koeficient degradacije (povprečne podnebne razmere)	Cdh		1,0
<b>Prijavljen koeficient učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj</b>			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,86
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,24
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,44
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,86
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,14
Tj = bivalentna temperatura	PERd	%	-
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		1,40
Tj = mejna delovna temperatura	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		1,50
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-17
Učinkovitost intervala cikla (povprečne podnebne razmere)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala cikla	PERcyc	%	-
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	60
<b>Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja</b>			
Stanje izključenosti	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Stanje izključenosti termostata	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
V stanju pripravljenosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Način grelnika ohišja	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dodatni grelnik</b>			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	Psup	kW	4,4
Vrsta dovedene energije			Elektrika
<b>Druge postavke</b>			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (Ie za plin ali olje)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		m <sup>3</sup> /h	2600

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

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 8 ORM-S

7738602387

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602387
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slaniice, zunanji izmenjevalnik toplote		m <sup>3</sup> /h	-
<b>Dodatni podatki za kombinirane grelnike s toplotno črpalko</b>			
Dnevna poraba električne energije (povprečne podnebne razmere)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,381
Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Nadaljnje pomembne informacije za namestitev 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 8 ORM-S

7738602387

**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			
<b>I</b>	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	126	%
<b>II</b>	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
<b>III</b>	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	3,82	-
<b>IV</b>	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,49	-
<b>V</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	19	%
<b>VI</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	41	%

**Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov** **I** = **1** 126 %

**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 m<sup>2</sup>)

Prostornina rezervoarja (v m<sup>3</sup>)

Izkoristek kolektorjev (v %)

Klasifikacija rezervoarja: A<sup>+</sup> = 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** 128 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov**

- v hladnejših podnebnih razmerah: **5** 128 - V = 109 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 128 + VI = 169 %

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 8 ORM-S

7738602387

**Podatki za izračun energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode**

I	Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik	124	%
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** 124 %

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 systemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah** **3** 124 %

**Razred energijske učinkovitosti systemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah**
**A<sup>+</sup>**

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

**Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode**

 - v hladnejših podnebnih razmerah: **3** 124 - 0,2 x **2** - = **105** %

 - v toplejših podnebnih razmerah: **3** 124 + 0,4 x **2** - = **150** %