



# ENERG

енергия · ενεργεια

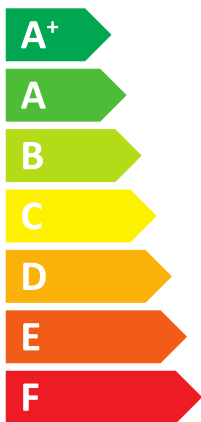
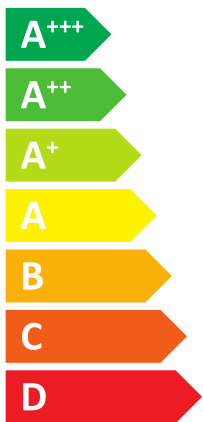


## BOSCH

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 12 ORM-T

7738602402



45 dB



64 dB

- 11 kW
- 11 kW
- 13 kW





# ENERG

енергия · ενέργεια



7738602402

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 12 ORM-T

Energy label icons: boiler, A++ radiator, A tap, XL

+

+

+

+

Energy scale bar with A++ radiator icon and A++ label

Energy scale bar with XL tap icon and A label

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 12 ORM-T

7738602402

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	7738602402
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	11
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	11
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	6513
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	4978
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	1401
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	137
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	180
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	$\eta_{wh}$	%	120
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	8376
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	6818
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	4061
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	2997
Letna poraba električne energije (hladnejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1616
Letna poraba električne energije (toplejše podnebne razmere)	AEC	kWh	1211
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	126
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	156
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	168
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	229
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_{wh}$	%	104
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (toplejše podnebne razmere)	$\eta_{wh}$	%	138
Nivo zvokovne moči na prostem	$L_{WA}$	dB	64
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 12 ORM-T

7738602402

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602402
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	9,5
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	5,0
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,0
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	9,5
Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	8,9
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	kW	7,8
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
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		2,10
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,53
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,36
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,71
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,10
Tj = bivalentna temperatura	PERd	%	-
Tj = mejna delovna temperatura	COPd		1,93
Tj = mejna delovna temperatura	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd		1,96
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C)	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-20
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	0,022
Stanje izključenosti termostata	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
V stanju pripravljenosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,022
Način grelnika ohišja	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dodatni grelnik</b>			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	Psup	kW	2,1
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	4800

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

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 12 ORM-T

7738602402

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602402
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slanice, 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	6,640
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 12 ORM-T

7738602402

**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	137	%
<b>II</b>	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
<b>III</b>	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43	-
<b>IV</b>	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95	-
<b>V</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	11	%
<b>VI</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	31	%

**Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov** **I** = **1** 137 %

**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** 139 %

**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** 139 - V = 128 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 139 + VI = 170 %

**Compress 3400i AWS**

CS3400iAWS 12 ORM-T

7738602402

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

I	Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik	120	%
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** 120 %

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** 120 %

**Razred energijske učinkovitosti systemskega kompleta pri ogrevanju vode v povprečnih podnebnih razmerah**
**A**

Profil rabe M: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A\* ≥ 100 %, A\*\* ≥ 130 %, A\*\*\* ≥ 163 %

Profil rabe L: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A\* ≥ 115 %, A\*\* ≥ 150 %, A\*\*\* ≥ 188 %

Profil rabe XL: G &lt; 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A\* ≥ 123 %, A\*\* ≥ 160 %, A\*\*\* ≥ 200 %

Profil rabe XXL: G &lt; 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: **3** 120 - 0,2 x **2** - = **104** %

 - v toplejših podnebnih razmerah: **3** 120 + 0,4 x **2** - = **138** %