



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORB-S

7738602441



55°C

35°C



45 dB



61 dB

■ 5

■ 6

■ 5

kW

■ 5

■ 5

■ 5

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



7738602441

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORB-S



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORB-S

7738602441

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	7738602441
Razred energijske učinkovitosti			A++
Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah)			A+++
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	6
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	5
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	η_s	%	125
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	η_s	%	187
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	3602
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	2171
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	L_{WA}	dB	45
Obvezni posebni preventivni ukrepi za sestavo, montažo ali vzdrževanje (če je relevantno): glej tehnično dokumentacijo			
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	5
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	5
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	5
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	5
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	108
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	η_s	%	149
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	η_s	%	152
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	η_s	%	242
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	4446
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	3249
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	1725
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Q_{HE}	kWh	1091
Nivo zvokovne moči na prostem	L_{WA}	dB	61
Toplotna črpalka zrak-voda			da
Toplotna črpalka voda-voda			ne
Toplotna črpalka slanica-voda			ne
Nizkotemperaturna toplotna črpalka			ne
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			ne
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko			ne
Dodatne informacije za vgrajen regulator temperature			
Razred krmilne naprave za uravnavanje temperature			II
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	3,8
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,3
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	2,0
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	2,5
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	4,1
Tj = mejna delovna temperatura	Pdh	kW	2,6
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	kW	2,8

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORB-S

7738602441

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602441
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	T_{biv}	°C	-5
Bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	T_{biv}	°C	4
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere)	Pcyc	kW	-
Koeficient degradacije			-
Koeficient degradacije $T_j = -7\text{ °C}$	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			
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,92
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,28
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,27
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		5,85
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
T_j = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,14
T_j = bivalentna temperatura	PERd	%	-
T_j = mejna delovna temperatura	COPd		1,48
T_j = mejna delovna temperatura	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd		1,59
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$)	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
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja			
Stanje izključenosti	P_{OFF}	kW	0,011
Stanje izključenosti termostata	P_{TO}	kW	0,000
V stanju pripravljenosti	P_{SB}	kW	0,011
Način grelnika ohišja	P_{CK}	kW	0,000
Dodatni grelnik			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	P_{sup}	kW	3,0
Vrsta dovedene energije			Elektrika
Druge postavke			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	NO_x	mg/kWh	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		m^3/h	1800
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slaniče, zunanji izmenjevalnik toplote		m^3/h	-

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 4 ORB-S

7738602441

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	125	%
II	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,01	-
III	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	4,45	-
IV	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,74	-
V	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	17	%
VI	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	27	%

Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov **I** = **1** 125 %

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:

5 127 %

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:

5 127 - V = 110 %

- v toplejših podnebnih razmerah:

5 127 + VI = 154 %