



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 3400i AWS

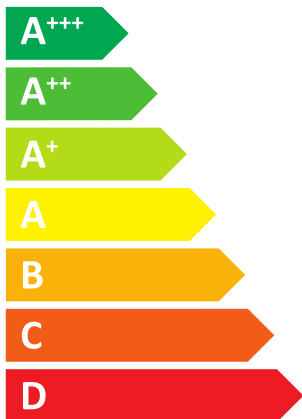
CS3400iAWS 8 ORB-S

7738602447



55°C

35°C



45 dB



59 dB

■ 7

■ 7

■ 9

kW

■ 7

■ 8

■ 9

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



7738602447

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 8 ORB-S



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 8 ORB-S

7738602447

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 | 7738602447 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Razred energijske učinkovitosti | | | A++ |
| Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah) | | | A+++ |
| Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere) | Prated | kW | 7 |
| Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere) | Prated | kW | 8 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere) | η_s | % | 126 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere) | η_s | % | 186 |
| Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere) | Q_{HE} | kWh | 4476 |
| Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere) | Q_{HE} | kWh | 3494 |
| 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 | 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 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere) | η_s | % | 107 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere) | η_s | % | 154 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere) | η_s | % | 167 |
| Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere) | η_s | % | 254 |
| 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 |
| 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? | | | 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 | 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 |

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 8 ORB-S

7738602447

| Podatki o izdelku | Simbol | Merska enota | 7738602447 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 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 | | 1,86 |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 3,24 |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 4,44 |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 5,86 |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (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 | | 1,40 |
| $T_j =$ mejna delovna temperatura | PERd | % | - |
| Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$) | COPd | | 1,50 |
| 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 | 4,4 |
| 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 | 2600 |
| 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 8 ORB-S

7738602447

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 | 126 | % |
| II | Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta | 0,01 | - |
| III | Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$ | 3,82 | - |
| IV | Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$ | 1,49 | - |
| V | Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah | 19 | % |
| VI | 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 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 systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov

- v povprečnih podnebnih razmerah: **5** 128 %

Sezonska energijska učinkovitost systemskega 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** 128 - V = 109 %

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