



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

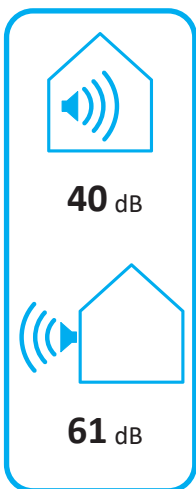
Compress 3400i AWS
CS3400iAWS 4 ORM-S
7738602381



A++



A+





ENERG


енергия · ενέργεια

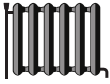



7738602381

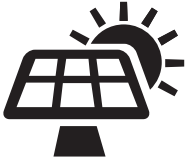
Compress 3400i AWS


CS3400iAWS 4 ORM-S





A⁺⁺ 

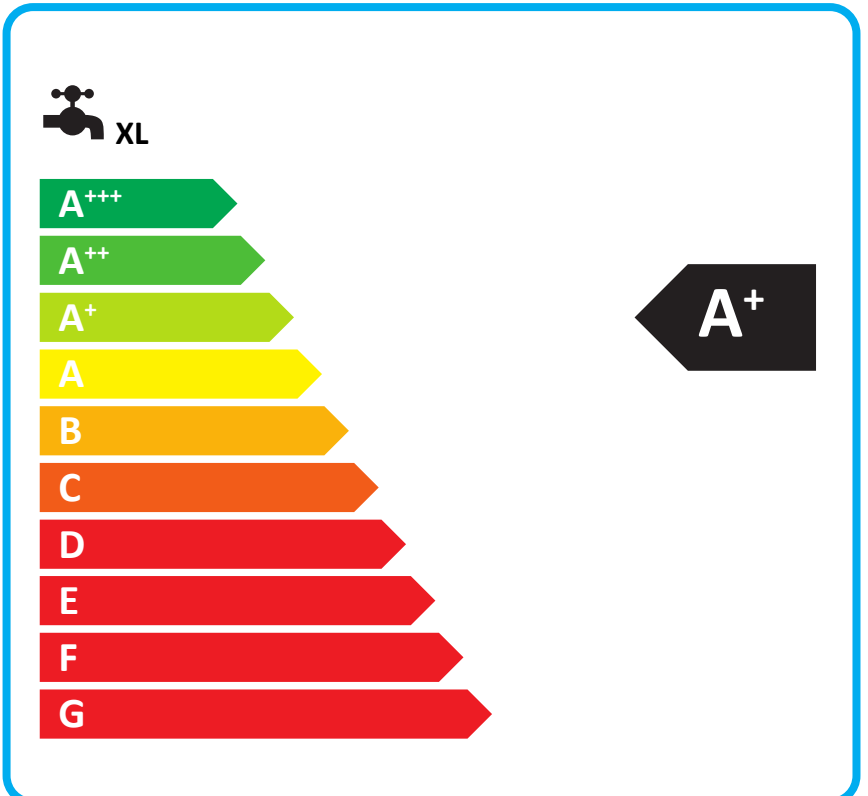
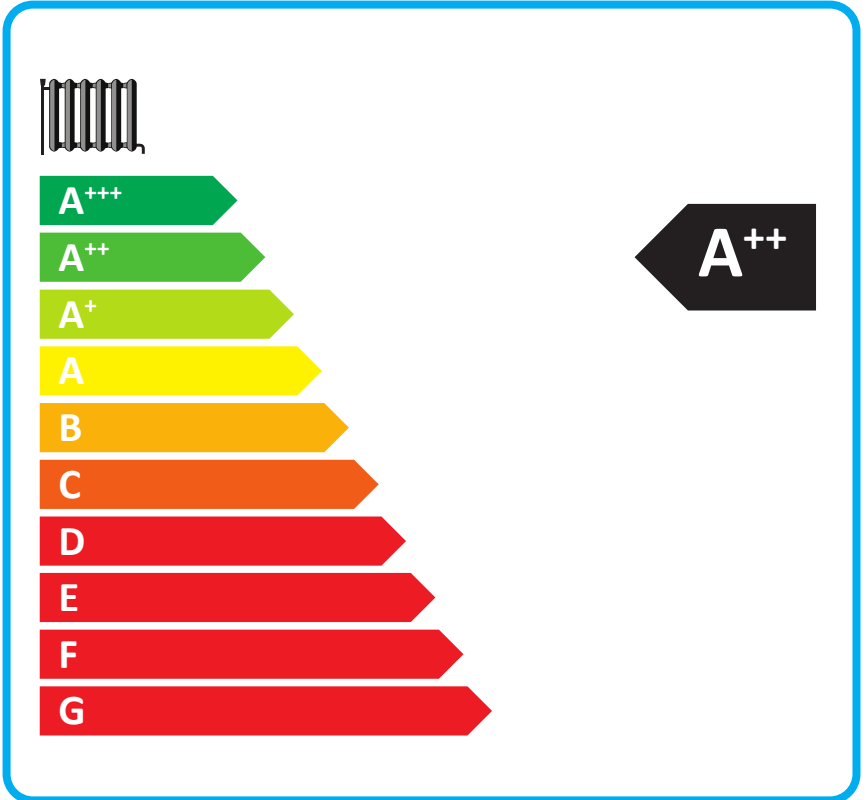
A⁺  XL

+ 

+ 

+ 

+ 



Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORM-S

7738602381

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 | 7738602381 |
|--|-------------|--------------|------------|
| 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 | 6 |
| Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere) | Prated | kW | 5 |
| Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere) | Q_{HE} | kWh | 3602 |
| Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere) | Q_{HE} | kWh | 2171 |
| Letna poraba električne energije | AEC | kWh | 1339 |
| 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 |
| Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode | η_{wh} | % | 125 |
| 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 | 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 |
| 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 |
| Letna poraba električne energije (hladnejše podnebne razmere) | AEC | kWh | 1680 |
| Letna poraba električne energije (toplejše podnebne razmere) | AEC | kWh | 1099 |
| 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 |
| Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (hladnejše podnebne razmere) | η_{wh} | % | 100 |
| Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (toplejše podnebne razmere) | η_{wh} | % | 152 |
| 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? | | | 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 4 ORM-S

7738602381

| Podatki o izdelku | Simbol | Merska enota | 7738602381 |
|---|------------------|-------------------|--------------|
| 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 |
| Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere) | T _{biv} | °C | -5 |
| Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere) | Pcych | 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 | | 1,92 |
| Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 3,28 |
| Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 4,27 |
| Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere) | COPd | | 5,85 |
| 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 | | 1,48 |
| Tj = mejna delovna temperatura | PERd | % | - |
| Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = - 15 °C (če je TOL < -20 °C) | COPd | | 1,59 |
| 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 |
| 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 | Psup | kW | 3,0 |
| 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 | 1800 |

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

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORM-S

7738602381

| Podatki o izdelku | Simbol | Merska enota | 7738602381 |
|--|-------------------|-------------------|------------|
| 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 | 6,306 |
| Dnevna poraba goriva | Q _{fuel} | 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 4 ORM-S

7738602381

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 | 0,00 | - |
| 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 systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov

- v povprečnih podnebnih razmerah: **5** 127 %

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** 127 - V = 110 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 127 + VI = 154 %

Compress 3400i AWS

CS3400iAWS 4 ORM-S

7738602381

Podatki za izračun energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode

| | | | |
|-----|---|-----|---|
| I | Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode v % za kombinirani grelnik | 125 | % |
| 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** 125 %

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** 125 %

Razred energijske učinkovitosti systemskega 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: **3** 125 - 0,2 x **2** - = **100** %

 - v toplejših podnebnih razmerah: **3** 125 + 0,4 x **2** - = **152** %