



ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 6000 AW
CS 6000 AW 13T-AWMS
8731900020



26 dB



53 dB



- 9 kW
- 9 kW
- 11 kW



ENERG

енергия · ενέργεια



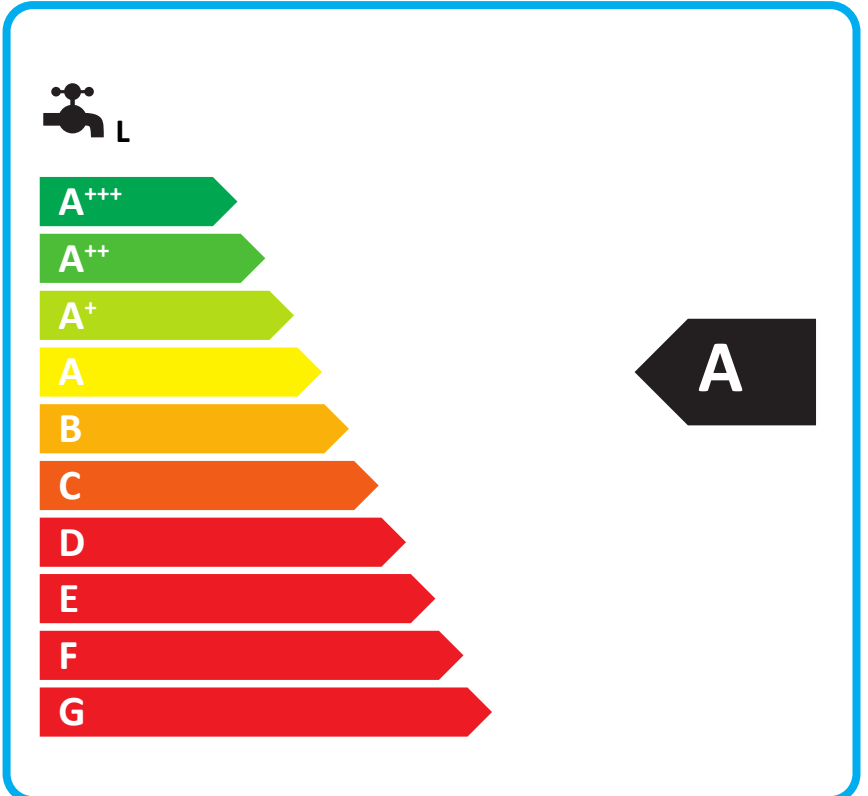
8731900020

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

Energy efficiency icons: A++ (radiator), A (tap), and boiler icon.

Feature icons: Solar panel, water tank, control panel, and boiler.



Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

8731900020

Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8731900020 |
|--|-------------|----------|------------|
| Zadati profil opterećenja | | | L |
| Klasa energetske efikasnosti | | | A++ |
| Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena) | | | A+++ |
| Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode | | | A |
| Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi) | Prated | kW | 9 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi) | Prated | kW | 10 |
| Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 5389 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosečni klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 4534 |
| Godišnja potrošnja struje | AEC | kWh | 1131 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi) | η_s | % | 140 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi) | η_s | % | 179 |
| Energetska efikasnost pripreme tople vode | η_{wh} | % | 91 |
| Nivo zvučne snage, unutra | L_{WA} | dB | 26 |
| Podaci o kapacitetu pogona van perioda najveće potrošnje | | | ne |
| Posebne mere predostrožnosti potrebne prilikom sastavljanja, instalacije ili održavanja (ukoliko je primenljivo): pogledati tehničku dokumentaciju priloženu proizvodu | | | |
| Nominalna toplotna snaga (hladniji klimatski uslovi) | Prated | kW | 9 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi) | Prated | kW | 9 |
| Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi) | Prated | kW | 11 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi) | Prated | kW | 12 |
| Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 7508 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 6064 |
| Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 3589 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi) | Q_{HE} | kWh | 2480 |
| Godišnja potrošnja struje (hladniji klimatski uslovi) | AEC | kWh | 1373 |
| Godišnja potrošnja struje (topliji klimatski uslovi) | AEC | kWh | 996 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi) | η_s | % | 113 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi) | η_s | % | 151 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi) | η_s | % | 167 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi) | η_s | % | 251 |
| Energetska efikasnost pripreme tople vode (hladniji klimatski uslovi) | η_{wh} | % | 75 |
| Energetska efikasnost pripreme tople vode (topliji klimatski uslovi) | η_{wh} | % | 102 |
| Spoljašnji nivo zvučne snage | L_{WA} | dB | 53 |
| Toplotna pumpa vazuh/voda | | | da |
| Toplotna pumpa voda/voda | | | ne |
| Toplotna pumpa slana voda/obična voda | | | ne |
| Niža temperatura-toplotna pumpa | | | ne |
| Opremljena sa uredajem za dodatno zagrevanje? | | | da |
| Kombinovani uredaj sa toplotnom pumpom: | | | da |
| Dodatne informacije za integrisani regulator temperature | | | |
| Klasa regulatora temperature | | | II |

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

8731900020

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8731900020 |
|---|------------------|-------------------|------------|
| Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetske efikasnosti u zagrevanju prostorija | | % | 2,0 |
| Snaga u režimu grejanja za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 8,4 |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 4,7 |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 5,1 |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 6,1 |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 9,3 |
| Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 9,3 |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi) | Pdh | kW | 9,1 |
| Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | T _{biv} | °C | -10 |
| Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi) | Pcych | kW | - |
| Faktor smanjenja (prosecni klimatski uslovi) | Cdh | | 1,0 |
| Navedena vrednost za snagu ili grejanje za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 2,21 |
| Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 3,58 |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 4,54 |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 5,66 |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 1,84 |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 1,84 |
| Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi) | COPd | | 1,75 |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: radna granicna vrednost temperature | TOL | °C | -18 |
| Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi) | COPcyc | | - |
| Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima | PERcyc | % | - |
| Granicna vrednost radne temperature grejne vode | WTOL | °C | 60 |
| Potrošnja struje u režimima rada drugačijim od aktuelnog radnog stanja | | | |
| Isključeno stanje | P _{OFF} | kW | 0,020 |
| Regulator temperature isključen | P _{TO} | kW | 0,020 |
| U režimu pripravnosti | P _{SB} | kW | 0,020 |
| Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Dodatni grejni uređaj | | | |
| Toplotna nominalna snaga dogrevaca | Psup | kW | 0,0 |
| Vrsta dovoda energije | | | Električni |
| Ostali podaci | | | |
| Upravljanje snagom | | | promenjivo |
| Emisija azotnih oksida (samo za gas ili ulje) | NO _x | mg/kWh | - |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: nominalna propusnost vazduha, spolja | | m ³ /h | 4200 |
| Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja | | m ³ /h | - |

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

8731900020

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8731900020 |
|--|------------|----------|------------|
| Dodatne informacije za kombinovane uređaje sa toplotnom pumpom | | | |
| Dnevna potrošnja struje (drugi profili opterećenja, prosečni klimatski uslovi) | Q_{elec} | kWh | 5,539 |
| Dnevna potrošnja goriva | Q_{fuel} | kWh | - |

Daljnje važne informacije za ugradnju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje opisane su u uputstvima za instalaciju i rad. Pročitajte i poštujujte uputstva za instalaciju i upotrebu.

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

8731900020

Sistemski podaci: Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbe (EU) 811/2013.

U ovom tehničkom listu navedena energetska efikasnost za skup proizvoda možda odstupa od energetske efikasnosti posle njegove ugradnje u zgradu jer na njega utiču i drugi faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzionisanje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

| Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti sobnog grejanja | | | |
|---|--|------|---|
| I | Vrednost energetske efikasnosti sobnog grejanja primarnog grejnog uređaja | 140 | % |
| II | Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema | 0,00 | - |
| III | Vrednost matematičkog iskaza $294/(11 \cdot Prated)$ | 3,00 | - |
| IV | Vrednost matematičkog iskaza $115/(11 \cdot Prated)$ | 1,00 | - |
| V | Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove | 27 | % |
| VI | Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove | 27 | % |

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe **I** = **1** 140 %

Regulator temperature (iz tehničkog lista regulatora temperature) + **2** 2,0 %

Klasa: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Dodatni grejni kotao (iz tehničkog lista grejnog kotla) (-) - I) x II = - **3** - %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (u %)

Solarni doprinos (III x - + IV x 0,184) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + **4** - %

(Iz tehničkog lista solarnog sistema)

Veličina kolektora (u m²)

Zapremina rezervoara (u m³)

Stepen efikasnosti kolektora (u %)

Klasifikacija rezervoara: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema

- za prosečne klimatske uslove: **5** 142 %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Energetska efikasnost u zagrevanju prostorija na godišnjem nivou

- za hladnije klimatske uslove: **5** 142 - V = 115 %

- za toplije klimatske uslove: **5** 142 + VI = 169 %

Compress 6000 AW

CS 6000 AW 13T-AWMS

8731900020

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti pripreme tople vode

| | | | |
|-----|---|----|---|
| I | Vrednost energetske efikasnosti pripreme tople vode kombinovanog uređaja u procentima | 91 | % |
| II | Vrednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ | - | - |
| III | Vrednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ | - | - |

Energetska efikasnost pripreme tople vode kombinovanog uređaja I = **1** 91 %

Zadati profil opterećenja

L

Solarni doprinos (Iz tehničkog lista solarnog sistema) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Energetska efikasnost pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove **3** 91 %

Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove
A

Profil opterećenja M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Profil opterećenja L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Profil opterećenja XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Profil opterećenja XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Energetska efikasnost pripreme tople vode

 - za hladnije klimatske uslove: **3** 91 - 0,2 x **2** - = **75** %

 - za toplije klimatske uslove: **3** 91 + 0,4 x **2** - = **102** %