BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53 MBC

8738214012

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 | 8738214012 |
|---|---|---|---|
| Klasa energetske efikasnosti | | | A+ |
| Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena) | | | A+ |
| Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi) | Prated | kW | 52 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosecni klimatski uslovi) | Prated | kW | 48 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 113 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosecni klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 149 |
| Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 36978 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosecni klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 25852 |
| Nivo zvucne snage, unutra | $L_{WA}$ | dB | - |
| 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 | 52 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi) | Prated | kW | 43 |
| Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi) | Prated | kW | 53 |
| Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi) | Prated | kW | 58 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 99 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 133 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 139 |
| Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi) | $\eta_S$ | % | 190 |
| Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 49913 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 31462 |
| Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 19936 |
| Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi) | $Q_{HE}$ | kWh | 16214 |
| Spoljašnji nivo zvucne snage | $L_{WA}$ | dB | 71 |
| Toplotna pumpa vazuh/voda | | | da |
| Toplotna pumpa voda/voda | | | ne |
| Toplotna pumpa slana voda/obicna voda | | | ne |
| Niža temperatura-toplotna pumpa | | | ne |
| Opremljena sa uredajem za dodatno zagrevanje? | | | ne |
| Kombinovani uredaj sa toplotnom pumpom: | | | ne |
| **Dodatne informacije za integrisani regulator temperature** | | | |
| Klasa regulatora temperature | | | II |
| Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetskoj 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 | 42,9 |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 26,6 |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 35,2 |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 29,9 |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 44,2 |
| Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi) | Pdh | kW | 40,5 |
| Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi) | Pdh | kW | 38,0 |

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53 MBC

8738214012

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8738214012 |
|---|---|---|---|
| Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| Bivalentna temperatura (topliji klimatski uslovi) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi) | Pcych | kW | - |
| Faktor smanjenja | | | - |
| Faktor smanjenja Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **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 | | 1,76 |
| Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 2,81 |
| Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 3,98 |
| Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 5,46 |
| Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 1,82 |
| Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi) | PERd | % | - |
| Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi) | COPd | | 1,43 |
| 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 | | 1,61 |
| 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 | -20 |
| 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** | | | |
| Iskljuceno stanje | $P_{OFF}$ | kW | 0,110 |
| Regulator temperature iskljucen | $P_{TO}$ | kW | 0,200 |
| U režimu pripravnosti | $P_{SB}$ | kW | 0,110 |
| Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Dodatni grejni uređaj** | | | |
| Toplotna nominalna snaga dogrevaca | Psup | kW | 13,0 |
| 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 | | $m^3/h$ | 11 |
| Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja | | $m^3/h$ | - |

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

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53 MBC

8738214012

**Sistemski podaci:** Ukoliko je primenljvo 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 | 113 | % |
| **II** | Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema | 0,00 | – |
| **III** | Vrednost matematičkog iskaza 294/(11 · Prated) | 0,38 | – |
| **IV** | Vrednost matematičkog iskaza 115/(11 · Prated) | 0,15 | – |
| **V** | Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove | 14 | % |
| **VI** | Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove | 26 | % |

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe** **I** = **1** 113 **%**

**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 - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(Iz tehničkog lista solarnog sistema)**

Veličina kolektora (u $m^2$)

Zapremina rezervoara (u $m^3$)

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** 115 **%**

**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** 115 – **V** = 111 **%**

**– za toplije klimatske uslove:** **5** 115 + **VI** = 141 **%**

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.