BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53 SC

8738214022

Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8738214022 |
|---|---|---|---|
| Razred energetske učinkovitosti | | | A+ |
| Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature) | | | A+ |
| Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti) | Prated | kW | 52 |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti) | Prated | kW | 48 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 113 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 149 |
| Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi) | $Q_{HE}$ | kWh | 36978 |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti) | $Q_{HE}$ | kWh | 25852 |
| Razina zvučne snage u zatvorenom | $L_{WA}$ | dB | - |
| Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenjivo): vidi tehničku dokumentaciju | | | |
| Nazivna toplinska snaga (hladniji klimatski uvjeti) | Prated | kW | 52 |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti) | Prated | kW | 43 |
| Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti) | Prated | kW | 53 |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti) | Prated | kW | 58 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 99 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 133 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 139 |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti) | $\eta_S$ | % | 190 |
| Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti) | $Q_{HE}$ | kWh | 49913 |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti) | $Q_{HE}$ | kWh | 31462 |
| Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti) | $Q_{HE}$ | kWh | 19936 |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti) | $Q_{HE}$ | kWh | 16214 |
| Razina zvučne snage u otvorenom | $L_{WA}$ | dB | 71 |
| Toplinska crpka zrak-voda | | | da |
| Toplinska crpka voda-voda | | | ne |
| Toplinska crpka slana voda-voda | | | ne |
| Niskotemperaturna toplinska crpka | | | ne |
| Opremljena dodatnim grijačem? | | | ne |
| Kombinirani grijači s toplinskom crpkom | | | ne |
| **Dodatne informacije za integrirani regulator temperature** | | | |
| Klasa regulatora temperature | | | II |
| Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetskoj učinkovitosti pri zagrijavanju prostora | | % | 2,0 |
| **Učinak u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 42,9 |
| Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 26,6 |
| Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 35,2 |
| Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 29,9 |
| Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 44,2 |
| Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | Pdh | kW | 40,5 |
| Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi) | Pdh | kW | 38,0 |

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53 SC

8738214022

| Podaci o proizvodu | Simbol | Jedinica | 8738214022 |
|---|---|---|---|
| Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi) | Pcych | kW | - |
| Koeficijent degradacije | | | - |
| Faktor smanjenja Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 1,76 |
| Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 2,81 |
| Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 3,98 |
| Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 5,46 |
| Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 1,82 |
| Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | COPd | | 1,43 |
| Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi) | COPd | | 1,61 |
| Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi) | PERd | % | - |
| Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura | TOL | °C | -20 |
| Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi) | COPcyc | | - |
| Učinkovitost intervala ciklusa | PERcyc | % | - |
| Granična radna temperatura za grijanje vode | WTOL | °C | 60 |
| **Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja** | | | |
| Stanje isključenosti | $P_{OFF}$ | kW | 0,110 |
| Stanje isključenosti termostata | $P_{TO}$ | kW | 0,200 |
| U stanju mirovanja | $P_{SB}$ | kW | 0,110 |
| Način rada s grijačem kućišta | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Dodatni grijaći uređaj** | | | |
| Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača | Psup | kW | 13,0 |
| Vrsta dovoda energije | | | Elektro |
| **Ostali podaci** | | | |
| Upravljanje kapacitetom | | | promjenjivo |
| Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| Za toplinsku crpku zrak-voda: nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom | | $m^3/h$ | 11 |
| Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline | | $m^3/h$ | - |

Daljnji važni podaci za instalaciju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje navedene su u uputama za instaliranje i rukovanje. Pročitajte i pridržavajte se uputa za instaliranje i rukovanje.

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53 SC

8738214022

**Podatkovni list sustava:** Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbe (EU) 811/2013.

Energetska učinkovitost za kompozit proizvoda prikazana na ovom podatkovnom listu može se razlikovati od energetske učinkovitosti prema ugradnji u zgradu jer je pod utjecajem drugih čimbenika, kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

| Podaci za obračun energetske učinkovitosti sobnog grijanja | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Vrijednost energetske učinkovitosti sobnog grijanja uređaja za uređaj za grijanje primarne sobe | 113 | % |
| **II** | Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja | 0,00 | – |
| **III** | Vrijednost matematičkog izraza 294/(11 · Prated) | 0,38 | – |
| **IV** | Vrijednost matematičkog izraza 115/(11 · Prated) | 0,15 | – |
| **V** | Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi | 14 | % |
| **VI** | Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi | 26 | % |

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe** **I** = **1** 113 **%**

**Regulator temperature (s podatkovnog 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 kotao (s podatkovnog lista kotla)** ( - **– I)** x **II** = **-** **3** - **%**

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja (u %)

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

**(s podatkovnog lista solarnog postrojenja)**

Veličina kolektora (u $m^2$)

Volumen spremnika (u $m^3$)

Stupanj učinkovitosti kolektora (u %)

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

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobe kompozitnog postrojenja**

**– uz prosječnu klimu:** **5** 115 **%**

**Sezonski uvjetovana klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja s prosječnom klimom**

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

**$A^+$**

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja**

**– uz hladniju klimu:** **5** 115 **– V** = 111 **%**

**– uz topliju klimu:** **5** 115 **+ VI** = 141 **%**