

## Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORE-S

7738602859

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 | 7738602859 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| Razred energetske učinkovitosti                                                                                                                 |          |          | A++        |
| Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)                                                                                    |          |          | A+++       |
| Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)                                                                                            | Prated   | kW       | 4          |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)                                                          | Prated   | kW       | 4          |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)                                                         | $\eta_s$ | %        | 130        |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)                             | $\eta_s$ | %        | 180        |
| Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)                                                                                        | $Q_{HE}$ | kWh      | 2492       |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)                                                              | $Q_{HE}$ | kWh      | 1987       |
| Razina zvučne snage u zatvorenom                                                                                                                | $L_{WA}$ | dB       | 31         |
| 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       | 3          |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)                                                           | Prated   | kW       | 4          |
| Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)                                                                                              | Prated   | kW       | 4          |
| Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)                                                            | Prated   | kW       | 4          |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)                                                          | $\eta_s$ | %        | 107        |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)                              | $\eta_s$ | %        | 154        |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)                                                           | $\eta_s$ | %        | 143        |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)                               | $\eta_s$ | %        | 210        |
| Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)                                                                                         | $Q_{HE}$ | kWh      | 2861       |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)                                                             | $Q_{HE}$ | kWh      | 2381       |
| Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)                                                                                          | $Q_{HE}$ | kWh      | 1389       |
| Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)                                                              | $Q_{HE}$ | kWh      | 1077       |
| Razina zvučne snage u otvorenom                                                                                                                 | $L_{WA}$ | dB       | 40         |
| Toplinska crpka zrak-voda                                                                                                                       |          |          | da         |
| Toplinska crpka voda-voda                                                                                                                       |          |          | ne         |
| Toplinska crpka slana voda-voda                                                                                                                 |          |          | ne         |
| Niskotemperaturna toplinska crpka                                                                                                               |          |          | ne         |
| Opremljena dodatnim grijačem?                                                                                                                   |          |          | da         |
| Kombinirani grijači s toplinskom crpkom                                                                                                         |          |          | ne         |
| <b>Dodatne informacije za integrirani regulator temperature</b>                                                                                 |          |          |            |
| Klasa regulatora temperature                                                                                                                    |          |          | II         |
| Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora                                       |          | %        | 2,0        |
| <b>Učinak u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka <math>T_j</math></b> |          |          |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                               | $P_{dh}$ | kW       | 3,6        |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                               | $P_{dh}$ | kW       | 2,3        |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                               | $P_{dh}$ | kW       | 1,6        |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                              | $P_{dh}$ | kW       | 1,8        |
| $T_j =$ Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                                     | $P_{dh}$ | kW       | 3,6        |
| $T_j =$ Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                                 | $P_{dh}$ | kW       | 3,1        |
| Za toplinske pumpe zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladniji klimatski odnosi)                                    | $P_{dh}$ | kW       | 2,6        |

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

Bosch Thermotechnik GmbH - Junkersstrasse 20-24 - D-73249 Wernau

6721100763(2026/02)

## Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORE-S

7738602859

| Podaci o proizvodu                                                                                                                            | Simbol      | Jedinica | 7738602859  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
| Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                                           | $T_{biv}$   | °C       | -7          |
| Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi)                                                                                             | $T_{biv}$   | °C       | 2           |
| Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)                                                                           | $P_{cyc}$   | kW       | -           |
| Koeficijent degradacije                                                                                                                       |             |          | -           |
| Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                         | $C_{dh}$    |          | 1,0         |
| <b>Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi <math>T_j</math></b> |             |          |             |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $COP_d$     |          | 2,12        |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $PER_d$     | %        | -           |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $COP_d$     |          | 3,24        |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $PER_d$     | %        | -           |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $COP_d$     |          | 4,37        |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                             | $PER_d$     | %        | -           |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                            | $COP_d$     |          | 5,41        |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)                                                                                            | $PER_d$     | %        | -           |
| $T_j$ = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                                   | $COP_d$     |          | 3,55        |
| $T_j$ = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                                   | $PER_d$     | %        | -           |
| $T_j$ = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                               | $COP_d$     |          | 1,84        |
| $T_j$ = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)                                                                               | $PER_d$     | %        | -           |
| Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladniji klimatski odnosi)                                  | $COP_d$     |          | 1,80        |
| Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladniji klimatski odnosi)                                  | $PER_d$     | %        | -           |
| Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura                                                                                      | $TOL$       | °C       | -22         |
| Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)                                                                                   | $COP_{cyc}$ |          | -           |
| Učinkovitost intervala ciklusa                                                                                                                | $PER_{cyc}$ | %        | -           |
| Granična radna temperatura za grijanje vode                                                                                                   | $WTOL$      | °C       | 75          |
| <b>Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja</b>                                                                               |             |          |             |
| Stanje isključenosti                                                                                                                          | $P_{OFF}$   | kW       | 0,015       |
| Stanje isključenosti termostata                                                                                                               | $P_{TO}$    | kW       | 0,014       |
| U stanju mirovanja                                                                                                                            | $P_{SB}$    | kW       | 0,015       |
| Način rada s grijačem kućišta                                                                                                                 | $P_{CK}$    | kW       | 0,033       |
| <b>Dodatni grijači uređaj</b>                                                                                                                 |             |          |             |
| Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača                                                                                                      | $P_{sup}$   | kW       | 0,9         |
| Vrsta dovoda energije                                                                                                                         |             |          | Elektro     |
| <b>Ostali podaci</b>                                                                                                                          |             |          |             |
| 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                                                                       |             | m³/h     | 1160        |
| Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču topline                                        |             | m³/h     | -           |

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

## Compress 5800i AW

CS5800iAW 4 ORE-S

7738602859

**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 |                                                                                                            |      |   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>I</b>                                                   | Vrijednost energetske učinkovitosti sobnog grijanja uređaja za uređaj za grijanje primarne sobe            | 130  | % |
| <b>II</b>                                                  | Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja  | 0,00 | – |
| <b>III</b>                                                 | Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                              | 6,68 | – |
| <b>IV</b>                                                  | Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                              | 2,61 | – |
| <b>V</b>                                                   | Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi | 23   | % |
| <b>VI</b>                                                  | Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi  | 13   | % |

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe** **I** = **1** 130 %

**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<sup>2</sup>)

Volumen spremnika (u m<sup>3</sup>)

Stupanj učinkovitosti kolektora (u %)

Klasifikacija spremnika: A<sup>+</sup> = 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** 132 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja**

– uz hladniju klimu: **5** 132 – V = 109 %

– uz topliju klimu: **5** 132 + VI = 145 %