



# ENERG

енергия · ενέργεια



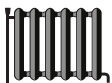
Compress 2000 AWF

CS2000AWF 6 R-S

7738602667

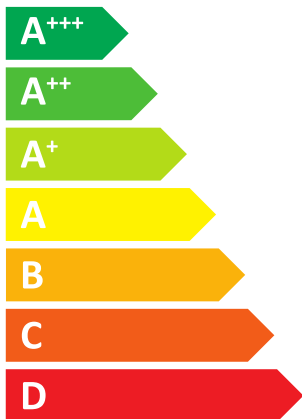


## BOSCH



55°C

35°C



dB



**58**dB

■ 4

■ 6

■ 5

kW

■ 6

■ 7

■ 6

kW





# ENERG

енергия · ενέργεια



7738602667

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 6 R-S



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

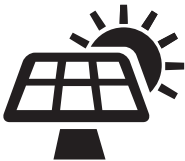
D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 6 R-S

7738602667

For så vidt som det er relevant for produktet, er følgende angivelser baseret på krav i forordningerne (EU) 811/2013 og (EU) 813/2013.

| Produktdata   | Symbol    | Enhed | 7738602667 |
|---|-----------|-------|------------|
| energieffektivitetsklasse   |           |       | A++        |
| energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)   |           |       | A+++       |
| nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)   | Prated    | kW    | 6          |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)  | Prated    | kW    | 7          |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)   | $\eta_s$  | %     | 138        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)  | $\eta_s$  | %     | 195        |
| årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)  | $Q_{HE}$  | kWh   | 3343       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)   | $Q_{HE}$  | kWh   | 2845       |
| lydeffektniveau inde  | $L_{WA}$  | dB    | -          |
| Specifikke forholdsregler, der skal træffes ved sammenbygning, montering eller vedligeholdelse (hvis relevant): se den tekniske dokumentation |           |       |            |
| nominel nytteeffekt (koldere klimaforhold)  | Prated    | kW    | 4          |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)   | Prated    | kW    | 6          |
| nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)  | Prated    | kW    | 5          |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)   | Prated    | kW    | 6          |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)  | $\eta_s$  | %     | 111        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)   | $\eta_s$  | %     | 165        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)  | $\eta_s$  | %     | 165        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)   | $\eta_s$  | %     | 260        |
| årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)   | $Q_{HE}$  | kWh   | 3680       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)  | $Q_{HE}$  | kWh   | 3300       |
| årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)   | $Q_{HE}$  | kWh   | 1634       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)  | $Q_{HE}$  | kWh   | 1244       |
| lydeffektniveau ude   | $L_{WA}$  | dB    | 58         |
| luft-vand-varmepumpe  |           |       | ja         |
| vand-vand-varmepumpe  |           |       | nej        |
| brine-vand-varmepumpe   |           |       | nej        |
| lavtemperaturvarmepumpe   |           |       | nej        |
| udstyret med supplerende forsyningsanlæg?   |           |       | ja         |
| varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning   |           |       | nej        |
| <b>Yderligere oplysninger til integreret temperaturregulator</b>  |           |       |            |
| klasse for temperaturstyring  |           |       | VI         |
| temperaturstyringens andel af årvirkningsgraden ved rumopvarmning   |           | %     | 4,0        |
| <b>angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj</b>   |           |       |            |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 5,0        |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 3,1        |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 2,1        |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | Pdh       | kW    | 1,3        |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 5,0        |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 4,5        |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)   | Pdh       | kW    | 2,1        |
| bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)  | $T_{biv}$ | °C    | -7         |
| bivalenttemperatur (varmere klimaforhold)   | $T_{biv}$ | °C    | 7          |
| cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)   | Pcych     | kW    | -          |

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 6 R-S

7738602667

| Produktdata   | Symbol           | Enhed             | 7738602667  |
|---|------------------|-------------------|-------------|
| koeficient for effektivitetstab   |                  |                   | -           |
| koeficient for effektivitetstab Tj = - 7 °C   | Cdh              |                   | 0,9         |
| <b>angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj</b> |                  |                   |             |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COPd             |                   | 2,17        |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PERd             | %                 | -           |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COPd             |                   | 3,51        |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PERd             | %                 | -           |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COPd             |                   | 4,54        |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PERd             | %                 | -           |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | COPd             |                   | 5,59        |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | PERd             | %                 | -           |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)   | COPd             |                   | 2,17        |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)   | PERd             | %                 | -           |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)   | COPd             |                   | 1,91        |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)   | PERd             | %                 | -           |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)                                       | COPd             |                   | 1,13        |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)                                       | PERd             | %                 | -           |
| For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse   | TOL              | °C                | -10         |
| cyklusintervaldelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)  | COPcyc           |                   | -           |
| cyklusintervaldelse for opvarmning  | PERcyc           | %                 | -           |
| temperaturgrænse for vandopvarmning   | WTOL             | °C                | 60          |
| <b>elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>   |                  |                   |             |
| slukket tilstand  | P <sub>OFF</sub> | kW                | 0,014       |
| termostat fra-tilstand  | P <sub>TO</sub>  | kW                | 0,024       |
| i standbytilstand   | P <sub>SB</sub>  | kW                | 0,014       |
| krumtaphusopvarmningstilstand   | P <sub>CK</sub>  | kW                | 0,000       |
| <b>supplerende forsyningsanlæg</b>  |                  |                   |             |
| Nominel ydelse for supplerende forsyningsanlæg  | P <sub>sup</sub> | kW                | 1,2         |
| energiinputtype   |                  |                   | el          |
| <b>andet</b>  |                  |                   |             |
| ydelsesregulering   |                  |                   | foranderlig |
| emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)   | NO <sub>x</sub>  | mg/kWh            | -           |
| for luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude   |                  | m <sup>3</sup> /h | 2770        |
| for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude  |                  | m <sup>3</sup> /h | -           |

Yderligere vigtige oplysninger om installation og vedligeholdelse samt genbrug og/eller bortskaffelse er beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen. Læs og følg monterings- og betjeningsvejledningerne.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 6 R-S

7738602667

**Systemdatablad:** For så vidt som det er relevant for produktet, er følgende angivelser baseret på krav i forordning (EU) 811/2013.

Den energieffektivitet, som angives på dette datablad for produktgrupperingen, afviger muligvis fra den faktiske energieffektivitet efter installationen i en bygning, eftersom denne påvirkes af andre faktorer, så som varmetab i fordelingssystemet og produktdimensioneringen sammenholdt med bygningens størrelse og egenskaber.

| Angivelser til beregning af årvirkningsgrad ved rumopvarmning |   |        |
|---|---|--------|
| <b>I</b>  | Værdi for årvirkningsgrad ved rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning                   | 138 %  |
| <b>II</b>   | Faktor for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke | 0,00 - |
| <b>III</b>  | Værdien af det matematiske udtryk $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                      | 4,45 - |
| <b>IV</b>   | Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                      | 1,74 - |
| <b>V</b>  | Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold     | 27 %   |
| <b>VI</b>   | Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold     | 27 %   |

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 138 %

**Temperaturstyring (fra datablad for temperaturstyringen)** + **2** 4,0 %

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

**Supplerende kedel (fra datablad for kedlen)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

**Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent)** (III x - + IV x -) x 0,45 x ( - ) / 100) x - = + **4** - %

Solfangerstørrelse (i m<sup>2</sup>)

Beholderens vandindhold (i m<sup>3</sup>)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Årvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakken med anlæg**

- under gennemsnitlige klimaforhold: **5** 142 %

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold**

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>**

**Årvirkningsgrad ved rumopvarmning**

- under koldere klimaforhold: **5** 142 - V = 115 %

- under varmere klimaforhold: **5** 142 + VI = 169 %