



# ENERG

енергия · ενεργεια

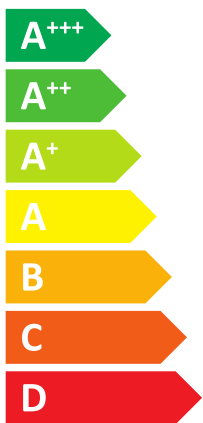


## BOSCH

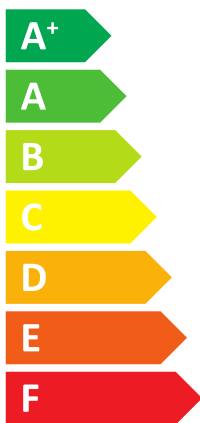
Compress 7000i LW

CS 7001I LWMS 12

8738210652



A+++



A+

**41** dB

dB

- 11** kW
- 11** kW
- 11** kW





# ENERG


енергия · ενέργεια

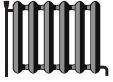



8738210652

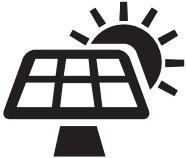
Compress 7000i LW


CS 7001I LWMS 12





**A+++** 

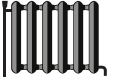

**A+**  XL

**+** 



**+** 

**+** 

**+** 

**A+++**

 XL
 

**A+**

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 12

8738210652

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 | 8738210652 |
|---|-----------------|-------|------------|
| angivet forbrugsprofil  |                 |       | XL         |
| energieffektivitetsklasse   |                 |       | A+++       |
| energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)   |                 |       | A+++       |
| energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning  |                 |       | A+         |
| nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)   | Prated          | kW    | 11         |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)  | Prated          | kW    | 13         |
| årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)  | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 5606       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)   | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 4660       |
| årligt elforbrug  | AEC             | kWh   | 1296       |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)   | η <sub>s</sub>  | %     | 159        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)  | η <sub>s</sub>  | %     | 214        |
| energieffektivitet ved vandopvarmning   | η <sub>wh</sub> | %     | 129        |
| lydeffektniveau inde  | L <sub>WA</sub> | dB    | 41         |
| angivelse om driftskapacitet uden for spidsbelastningstider   |                 |       | nej        |
| Specifikke forholdsregler, der skal træffes ved sammenbygning, montering eller vedligeholdelse (hvis relevant): se den tekniske dokumentation |                 |       |            |
| nominel nytteeffekt (koldere klimaforhold)  | Prated          | kW    | 11         |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)   | Prated          | kW    | 13         |
| nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)  | Prated          | kW    | 11         |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)   | Prated          | kW    | 13         |
| årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)   | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 6350       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)  | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 5276       |
| årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)   | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 3618       |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)  | Q <sub>HE</sub> | kWh   | 3016       |
| årligt elforbrug (koldere klimaforhold)   | AEC             | kWh   | 1296       |
| årligt elforbrug (koldere klimaforhold)   | AEC             | kWh   | 1296       |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)  | η <sub>s</sub>  | %     | 168        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)   | η <sub>s</sub>  | %     | 226        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)  | η <sub>s</sub>  | %     | 159        |
| årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)   | η <sub>s</sub>  | %     | 214        |
| energieffektivitet ved vandopvarmning (koldere klimaforhold)  | η <sub>wh</sub> | %     | 129        |
| energieffektivitet ved vandopvarmning (varmere klimaforhold)  | η <sub>wh</sub> | %     | 129        |
| lydeffektniveau ude   | L <sub>WA</sub> | dB    | -          |
| luft-vand-varmepumpe  |                 |       | nej        |
| vand-vand-varmepumpe  |                 |       | nej        |
| brine-vand-varmepumpe   |                 |       | ja         |
| lavtemperaturvarmepumpe   |                 |       | nej        |
| udstyret med supplerende forsyningsanlæg?   |                 |       | ja         |
| varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning   |                 |       | ja         |
| <b>Yderligere oplysninger til integreret temperaturregulator</b>  |                 |       |            |
| klasse for temperaturstyring  |                 |       | II         |
| temperaturstyringens andel af årvirkningsgraden ved rumopvarmning   |                 | %     | 2,0        |
| <b>angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T<sub>j</sub></b>   |                 |       |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | P <sub>dh</sub> | kW    | 10,1       |

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 12

8738210652

| Produktdata   | Symbol             | Enhed             | 8738210652  |
|---|--------------------|-------------------|-------------|
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 6,2         |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 3,7         |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 3,7         |
| T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 11,3        |
| T <sub>j</sub> = driftsgrænse   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 11,3        |
| For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)  | P <sub>dh</sub>    | kW                | -           |
| bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)  | T <sub>biv</sub>   | °C                | -10         |
| cyklusintervaldydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)  | P <sub>cyc</sub>   | kW                | 2,8         |
| koeficient for effektivitetstab (gennemsnitlige klimaforhold)   | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0         |
| <b>angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T<sub>j</sub></b> |                    |                   |             |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,91        |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,28        |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,97        |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 5,20        |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)   | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,63        |
| T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| T <sub>j</sub> = driftsgrænse   | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,63        |
| T <sub>j</sub> = driftsgrænse   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)  | COP <sub>d</sub>   |                   | -           |
| For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -           |
| For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse   | TOL                | °C                | -           |
| cyklusintervaldydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)  | COP <sub>cyc</sub> |                   | 2,84        |
| cyklusintervaldydelse for opvarmning  | PER <sub>cyc</sub> | %                 | -           |
| temperaturgrænse for vandopvarmning   | WTOL               | °C                | 71          |
| <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                | 0,014       |
| 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                | 0,0         |
| 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 | -           |
| for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude  |                    | m <sup>3</sup> /h | 2           |
| <b>yderlige data for varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b>  |                    |                   |             |
| dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)   | Q <sub>elec</sub>  | kWh               | 6,130       |
| dagligt brændselsforbrug  | Q <sub>fuel</sub>  | kWh               | -           |

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 12

8738210652

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 7000i LW**

CS 7001I LWMS 12

8738210652

**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                   | 159 %  |
| <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 $294/(11 \cdot Prated)$   | 2,43 - |
| <b>IV</b>   | Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot Prated)$   | 0,95 - |
| <b>V</b>  | Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold     | 9 %    |
| <b>VI</b>   | Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold     | 0 %    |

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 159 %

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

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 0,176) x 0,45 x ( - ) / 100 x 0,83 = + **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** 161 %

**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** 161 - V = 170 %

- under varmere klimaforhold: **5** 161 + VI = 161 %

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 12

8738210652

**Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning**

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| I   | Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent | 129 | % |
| II  | Værdien af det matematiske udtryk $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$  | -   | - |
| III | Værdien af det matematiske udtryk $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$   | -   | - |

**Energieffektiviteten ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning** I = **1** 129 %

Angivet forbrugsprofil

XL

**Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold** **3** 129 %

**Klasse for energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold**
**A<sup>+</sup>**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Forbrugsprofil M:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A <sup>+</sup> ≥ 100 %, A <sup>++</sup> ≥ 130 %, A <sup>+++</sup> ≥ 163 % |
| Forbrugsprofil L:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A <sup>+</sup> ≥ 115 %, A <sup>++</sup> ≥ 150 %, A <sup>+++</sup> ≥ 188 % |
| Forbrugsprofil XL:  | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A <sup>+</sup> ≥ 123 %, A <sup>++</sup> ≥ 160 %, A <sup>+++</sup> ≥ 200 % |
| Forbrugsprofil XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A <sup>+</sup> ≥ 131 %, A <sup>++</sup> ≥ 170 %, A <sup>+++</sup> ≥ 213 % |

**Energieffektivitet ved vandopvarmning**

 - under koldere klimaforhold: **3** 129 - 0,2 x **2** - = **129** %

 - under varmere klimaforhold: **3** 129 + 0,4 x **2** - = **129** %