ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

BOSCH

Compress 3000 AWP
CS3000AWP 16 P
8738213966

| | 55°C | 35°C |
|---|---|---|
| A+++ | | |
| A++ | A++ | A++ |
| A+ | | |
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |

| | 55°C | 35°C |
|---|---|---|
| | 17 | 17 |
| | 17 | 19 |
| | 16 | 21 |
| | kW | kW |

dB

68 dB

2019

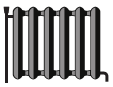
811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια

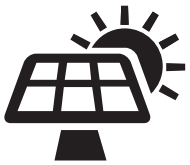
Y IJA IE IA

BOSCH

8738213966 Compress 3000 AWP CS3000AWP 16 P



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

2015 811/2013

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16 P

8738213966

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 | 8738213966 |
|---|---|---|---|
| energieffektivitetsklasse | | | A++ |
| energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse) | | | A++ |
| nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold) | Prated | kW | 17 |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold) | Prated | kW | 19 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 127 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 173 |
| årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 10709 |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 9104 |
| 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 | 17 |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold) | Prated | kW | 17 |
| nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold) | Prated | kW | 16 |
| nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold) | Prated | kW | 21 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 106 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 144 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 153 |
| årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold) | $\eta_S$ | % | 212 |
| årligt energiforbrug (koldere klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 15484 |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 11102 |
| årligt energiforbrug (varmere klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 5462 |
| årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold) | $Q_{HE}$ | kWh | 5147 |
| lydeffektniveau ude | $L_{WA}$ | dB | 68 |
| luft-vand-varmepumpe | | | ja |
| vand-vand-varmepumpe | | | nej |
| brine-vand-varmepumpe | | | nej |
| lavtemperaturvarmepumpe | | | nej |
| udstyret med supplerende forsyningsanlæg? | | | nej |
| varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning | | | nej |
| **Yderligere oplysninger til integreret temperaturregulator** | | | |
| klasse for temperaturstyring | | | II |
| temperaturstyringens andel af årsvirkningsgraden ved rumopvarmning | | % | 2,0 |
| **angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 13,0 |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 9,5 |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 11,1 |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 13,5 |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 14,2 |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold) | Pdh | kW | 9,2 |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold) | Pdh | kW | 11,4 |
| bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| bivalenttemperatur (varmere klimaforhold) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold) | Pcych | kW | - |

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16 P

8738213966

| Produktdata | Symbol | Enhed | 8738213966 |
|---|---|---|---|
| koefficient for effektivitetstab | | | - |
| koefficient for effektivitetstab Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 1,93 |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 3,25 |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 4,40 |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 6,15 |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 2,02 |
| Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold) | COPd | | 1,35 |
| Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold) | PERd | % | - |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold) | COPd | | 1,45 |
| For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold) | PERd | % | - |
| For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse | TOL | °C | -20 |
| cyklusintervaldelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold) | COPcyc | | - |
| cyklusintervaldelse for opvarmning | PERcyc | % | - |
| temperaturgrænse for vandopvarmning | WTOL | °C | 60 |
| **elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand** | | | |
| slukket tilstand | $P_{OFF}$ | kW | 0,050 |
| termostat fra-tilstand | $P_{TO}$ | kW | 0,100 |
| i standbytilstand | $P_{SB}$ | kW | 0,050 |
| krumtaphusopvarmningstilstand | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **supplerende forsyningsanlæg** | | | |
| Nominel ydelse for supplerende forsyningsanlæg | Psup | kW | 7,6 |
| energiinputtype | | | el |
| **andet** | | | |
| ydelsesregulering | | | foranderlig |
| emission af kvælstofilter (kun for gas og olie) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| for luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude | | $m^3/h$ | 3 |
| for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude | | $m^3/h$ | - |

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

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16 P

8738213966

**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 årsvirkningsgrad ved rumopvarmning | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Værdi for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning | 127 | % |
| **II** | Faktor for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke | 0,00 | – |
| **III** | Værdien af det matematiske udtryk 294/(11 · Prated) | 1,38 | – |
| **IV** | Værdien af det matematiske udtryk 115/(11 · Prated) | 0,62 | – |
| **V** | Differens mellem årsvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold | 21 | % |
| **VI** | Differens mellem årsvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold | 26 | % |

**Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 127 **%**

**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** - **%**

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

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

**(fra datablad for solvarmekomponent)**

Solfangerstørrelse (i $m^2$)

Beholderens vandindhold (i $m^3$)

Solfangereffektivitet (i %)

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

**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakken med anlæg**

**– under gennemsnitlige klimaforhold:** **5** 129 **%**

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

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

**$A^{++}$**

**Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning**

**– under koldere klimaforhold:** **5** 129 – **V** = 108 **%**

**– under varmere klimaforhold:** **5** 129 + **VI** = 155 **%**