



# ENERG

енергия · ενεργεια



## BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 8 R-S

7738602668



55°C

35°C



dB



59dB

6

7

8

kW

7

8

8

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



7738602668

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 8 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 8 R-S

7738602668

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	7738602668
energieffektivitetsklasse			A++
energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)			A+++
nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	7
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	8
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	$\eta_s$	%	132
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	$\eta_s$	%	206
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	4054
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	3218
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	6
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Prated	kW	7
nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	8
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Prated	kW	8
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)	$\eta_s$	%	112
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	$\eta_s$	%	170
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	$\eta_s$	%	177
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	$\eta_s$	%	277
årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	4948
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	3976
årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	2242
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	1551
lydeffektniveau ude	$L_{WA}$	dB	59
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 årsvirkningsgraden 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	5,8
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	2,4
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	1,4
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	5,8
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	4,9
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	Pdh	kW	2,8
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 8 R-S

7738602668

Produktdata	Symbol	Enhed	7738602668
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		2,16
Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		3,30
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		4,34
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,33
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		2,16
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		1,84
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	COPd		1,22
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse	TOL	°C	-10
cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	COPcyc		-
cyklusintervalydelse 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	1,7
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	4030
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 8 R-S

7738602668

**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	132 %
<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 $294/(11 \cdot Prated)$	3,82 -
<b>IV</b>	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot Prated)$	1,49 -
<b>V</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	20 %
<b>VI</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	44 %

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 132 %

**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** 136 %

**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** 136 - V = 116 %

- under varmere klimaforhold: **5** 136 + VI = 181 %