



ENERG

енергия · ενέργεια



BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16 P

8738213966



55°C

35°C



dB



68 dB

■ 17

■ 17

■ 16

kW

■ 17

■ 19

■ 21

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



8738213966

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16 P



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



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)	η_s	%	127
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	η_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)	η_s	%	106
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	η_s	%	144
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	η_s	%	153
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	η_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	Pdh	kW	9,2
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	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	-

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16 P

8738213966

Produktdata	Symbol	Enhed	8738213966
koeficient for effektivitetstab			-
koeficient for effektivitetstab T _j = - 7 °C	Cdh		0,9
angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		1,93
T _j = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
T _j = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		3,25
T _j = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
T _j = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		4,40
T _j = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
T _j = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		6,15
T _j = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
T _j = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		2,02
T _j = bivalenttemperatur	PERd	%	-
T _j = driftsgrænse	COPd		1,35
T _j = driftsgrænse	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	COPd		1,45
For luft-vand-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse	TOL	°C	-20
cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	COP _{cyc}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning	PER _{cyc}	%	-
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	P _{sup}	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.

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 årvirkningsgrad ved rumopvarmning		
I	Værdi for årvirkningsgrad 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 $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,38 -
IV	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,62 -
V	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	21 %
VI	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	26 %

Årvirkningsgraden 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** - %

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

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

Solfangerstørrelse (i m²)

Beholderens vandindhold (i m³)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A⁺ = 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** 129 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning

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

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