BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53 MBC

8738214012

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	8738214012
energieffektivitetsklasse			A+
energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)			A+
nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	52
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	48
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	η_S	%	113
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	η_S	%	149
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	36978
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	25852
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	52
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Prated	kW	43
nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	53
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Prated	kW	58
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)	η_S	%	99
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	η_S	%	133
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	η_S	%	139
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	η_S	%	190
årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	49913
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	31462
årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	19936
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	16214
lydeffektniveau ude	L_{WA}	dB	71
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	42,9
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	26,6
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	35,2
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	29,9
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	44,2
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	40,5
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	Pdh	kW	38,0
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 53 MBC

8738214012

Produktdata	Symbol	Enhed	8738214012
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		1,76
Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		2,81
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		3,98
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,46
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		1,82
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		1,43
Tj = driftsgrænse (gennemsnitlige klimaforhold)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	COPd		1,61
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (koldere klimaforhold)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse	TOL	°C	-20
cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	COPcyc		-
cyklusintervalydelse for opvarmning	PERcyc	%	-
temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	60
elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
slukket tilstand	P_{OFF}	kW	0,110
termostat fra-tilstand	P_{TO}	kW	0,200
i standbytilstand	P_{SB}	kW	0,110
krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	kW	0,010
supplerende forsyningsanlæg			
Nominel ydelse for supplerende forsyningsanlæg	Psup	kW	13,0
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	11
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 53 MBC

8738214012

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	113	%
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)	0,38	–
IV	Værdien af det matematiske udtryk 115/(11 · Prated)	0,15	–
V	Differens mellem årsvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	14	%
VI	Differens mellem årsvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	26	%

Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen **I** = **1** 113 **%**

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** 115 **%**

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** 115 **– V** = 111 **%**

– under varmere klimaforhold: **5** 115 **+ VI** = 141 **%**