



ENERG

енергия · ενεργεια



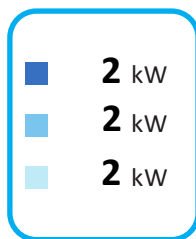
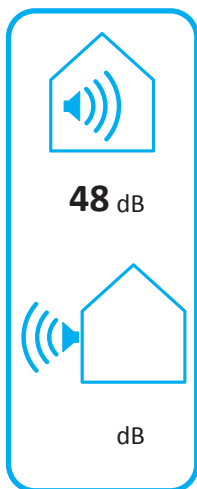
Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351



BOSCH





ENERG



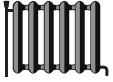


енергия · ενέργεια



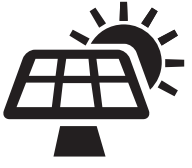

8738210351

Compress 3000 EW



CS3000EW 9



+



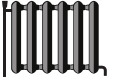





+

+

+

Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351

I den mån de är tillämpbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningarna (EU) 811/2013 och (EU) 813/2013.

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738210351
Deklarerad belastningsprofil			L
Energieffektivitetsklass			A++
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			A
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	1284
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	1000
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	1075
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	129
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	170
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	%	102
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	48
Information om driftkapacitet utanför topplastperioder			nej
Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt):	se teknisk dokumentation		
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	2
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	1531
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	1152
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	817
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	651
Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1075
Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1075
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	134
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	172
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	127
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	166
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	102
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	102
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Luft-till-vatten-värmepump			nej
Vatten-till-vatten-värmepump			nej
Brine-till-vatten-värmepump			nej
Lågtemperaturvärmepump			nej
Urustad med extra värmekälla?			ja
Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump			ja
Ytterligare information för integrerad temperaturregulator			
Temperaturregulatorns klass			III
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	1,5

Data vid tidpunkten för utskrift. Senaste versionen tillgänglig på Internet.

Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738210351
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	1,4
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	1,6
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	1,6
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	1,4
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	1,3
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,4
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-2
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pcyc	kW	-
Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden)	Cdh		0,9
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,92
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,64
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,07
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,53
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,30
Tj = bivalenttemperatur	PERd	%	-
Tj = temperaturdriftsgräns	COPd		2,73
Tj = temperaturdriftsgräns	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	COPd		3,16
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-22
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPcyc		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PERcyc	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	65
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Frånläge	P _{OFF}	kW	0,003
Termostatfrånläge	P _{TO}	kW	0,024
Standbyläge	P _{SB}	kW	0,003
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	kW	0,000
Extra värmekälla			
Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla	Psup	kW	0,7
Typ av tillförd energi			Elektrisk
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			fast
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	NO _x	mg/kWh	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus)		m ³ /h	-
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus		m ³ /h	-
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump			
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	4,897

Data vid tidpunkten för utskrift. Senaste versionen tillgänglig på Internet.

Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738210351
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	-

Ytterligare viktig information för installation och underhåll samt återvinning och/eller bortskaffande beskrivs i installations- och bruksanvisningen. Läs och följ installations- och bruksanvisningarna.

Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351

Systemdatablad: I den mån de är tillämpbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningen (EU) 811/2013.

Den energieffektivitet som anges för produktpaketet på detta informationsblad kan avvika från energieffektiviteten efter paketets installation i en byggnad, eftersom den påverkas av ytterligare faktorer, t.ex. värmeförluster i distributionssystemet och dimensioneringen av produkterna i förhållande till byggnadens storlek och egenskaper.

Uppgifter om beräkning av säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		
I	Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	129 %
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	13,36 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	5,23 -
V	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	5 %
VI	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	2 %

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 129 %

Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator) + **2** 1,5 %

Klass I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Tillsatspanna (från informationsblad för panna) (-) - **I** x **II** = - **3** - %

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning (i %)

Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning) $(\text{III} \times \text{ - } + \text{IV} \times 0,187) \times 0,45 \times (\text{ - } / 100) \times \text{ - } = + \text{4} \text{ - } \%$

Solfångarareal (i m²)

Tankvolym (i m³)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

Tankklassificering A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning

- vid genomsnittliga klimatförhållanden: **5** 131 %

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för paket vid genomsnittliga klimatförhållanden

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

A⁺⁺

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning

- vid kallare klimatförhållanden: **5** 131 - **V** = 136 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 131 + **VI** = 129 %

Compress 3000 EW

CS3000EW 9

8738210351

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	102	%
II	Värdet för den matematiska formeln $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Värdet för den matematiska formeln $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning
I = **1** 102 %

Deklarerad belastningsprofil

L

Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning)
 $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden
3 102 %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden
A

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

Energieffektivitet vid vattenuppvärmning

- vid kallare klimatförhållanden:

3 102 - 0,2 x **2** - = **102** %

- vid varmare klimatförhållanden:

3 102 + 0,4 x **2** - = **102** %