



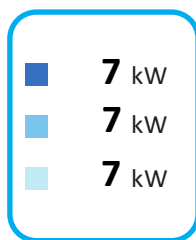
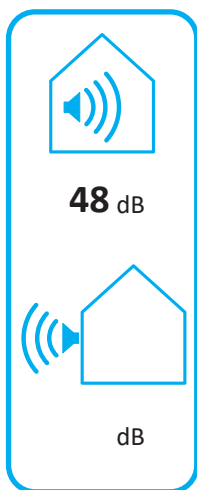
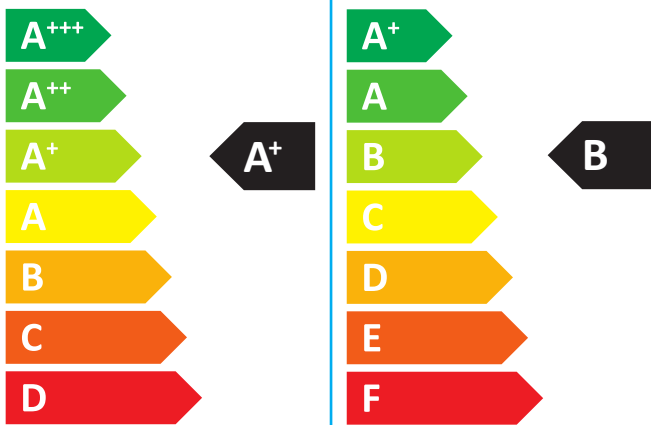
ENERG

енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress
7 LWM CU
8738206292





ENERG
енергия · ενέργεια



8738206292

Compress

7 LWM CU

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The label indicates an energy class of A+ for the radiator and B for the tap.

Feature selection icons for the energy label. Each icon is preceded by a plus sign (+) and followed by a square box. The icons are: solar panel, water tank, control panel, and boiler. The control panel icon is marked with an 'X' in its box, indicating it is not applicable.

Energy scale for heating system showing a radiator icon and a tap icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The radiator icon is positioned next to the A+ bar, and the tap icon is positioned next to the A+ bar.

Energy scale for tap showing a tap icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The tap icon is positioned next to the B bar.

Compress

7 LWM CU

8738206292

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	8738206292
Deklarerad belastningsprofil			L
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			B
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	7
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	8
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	4644
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	4032
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	1655
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	117
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	156
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	%	68
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	7
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	8
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	7
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	8
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5405
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	4690
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	2995
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	2588
Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1655
Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1655
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	120
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	160
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	117
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	157
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	68
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	68
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Luft-till-vatten-värmepump			nej
Vatten-till-vatten-värmepump			nej
Brine-till-vatten-värmepump			ja
Lågtemperaturvärmepump			nej
Utrustad 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

7 LWM CU

8738206292

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738206292
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	6,6
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	5,9
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	5,8
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-6
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{cyh}	kW	-
Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden)	Cdh		1,0
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,63
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,10
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,44
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,84
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,70
Tj = bivalenttemperatur	PERd	%	-
Tj = temperaturdriftsgräns	COPd		2,46
Tj = temperaturdriftsgräns	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	COPd		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PER _{cyh}	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	65
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Frånläge	P _{OFF}	kW	0,006
Termostatfrånläge	P _{TO}	kW	0,000
Standbyläge	P _{SB}	kW	0,006
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	kW	0,000
Extra värmekälla			
Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla	P _{sup}	kW	1,2
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	1
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump			
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	7,521

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

Compress

7 LWM CU

8738206292

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738206292
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

7 LWM CU

8738206292

Systemdatablad: I den mån de är tillämplbara 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	117 %
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	3,82 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,49 -
V	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	-3 %
VI	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	0 %

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 117 %

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 (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %

(från informationsblad från solvärmeutrustning)

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** 119 %

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** 119 - V = 122 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 119 + VI = 119 %

Compress

7 LWM CU

8738206292

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	68	%
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** 68 %

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 68 %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden
B

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 68 - 0,2 x **2** - = **3** 68 %

- vid varmare klimatförhållanden:

3 68 + 0,4 x **2** - = **3** 68 %