



# ENERG

енергия · ενεργεια

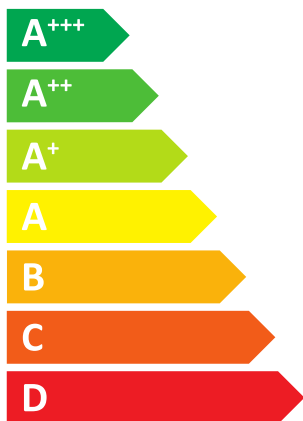


Geo  
Geo 272  
8738206136



55°C

35°C



**67** dB



dB

■ 63  
■ 71  
■ 60  
kW

■ 63  
■ 70  
■ 59  
kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



8738206136

Geo

Geo 272



A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

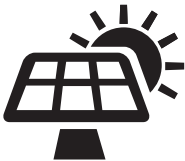
D

E

F

G

+



+



+



+



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	8738206136
Energieffektivitetsklass			A+++
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A+++
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	71
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	70
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	158
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	198
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	35414
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	28117
Ljudeffektnivå, inomhus	$L_{WA}$	dB	67
Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt): se teknisk dokumentation			
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	63
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	63
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	60
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	59
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	160
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	201
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	156
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	199
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	36968
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	29700
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	19526
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	15257
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?			nej
Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump			nej
<b>Ytterligare information för integrerad temperaturregulator</b>			
Temperaturregulatorns klass			III
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	1,5
<b>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	62,8
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	38,4
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	38,2
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	38,1
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	73,7
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	63,0
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	$T_{biv}$	°C	-10

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738206136
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	$T_{biv}$	°C	2
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	$P_{cyc}$	kW	-
Degraderingskoefficient			-
Degraderingskoefficient $T_j = -7\text{ °C}$	$C_{dh}$		1,0
<b>Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och utomhustemperatur <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,27
$T_j = -7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,22
$T_j = +2\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,51
$T_j = +7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,80
$T_j = +12\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j =$ bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,99
$T_j =$ bivalenttemperatur	PERd	%	-
$T_j =$ temperaturdriftsgräns	COPd		3,05
$T_j =$ temperaturdriftsgräns	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: $T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	COPd		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: $T_j = -15\text{ °C}$ (om TOL < -20 °C)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>cyc</sub>		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	68
<b>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>			
Frånläge	$P_{OFF}$	kW	0,009
Termostatfrånläge	$P_{TO}$	kW	0,000
Standbyläge	$P_{SB}$	kW	0,009
Vevhusvärmeläge	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Extra värmekälla</b>			
Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla	$P_{sup}$	kW	-
Typ av tillförd energi			-
<b>Övriga poster</b>			
Kapacitetsreglering			graderade
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	$NO_x$	mg/kWh	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus)		m <sup>3</sup> /h	-
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus		m <sup>3</sup> /h	14

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

Geo

Geo 272

8738206136

**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		
<b>I</b>	Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	158 %
<b>II</b>	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
<b>III</b>	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,38 -
<b>IV</b>	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,15 -
<b>V</b>	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	-2 %
<b>VI</b>	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	-2 %

**Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning** **I** = **1** 158 %

**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 - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

(från informationsblad från solvärmeutrustning)

Solfångarareal (i m<sup>2</sup>)

Tankvolym (i m<sup>3</sup>)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

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

**Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning**

- vid genomsnittliga klimatförhållanden: **5** 160 %

**Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för paket vid genomsnittliga klimatförhållanden**

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>**

**Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning**

- vid kallare klimatförhållanden: **5** 160 - V = 162 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 160 + VI = 158 %