



ENERG

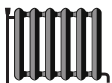
енергия · ενεργεια



Greenline HE

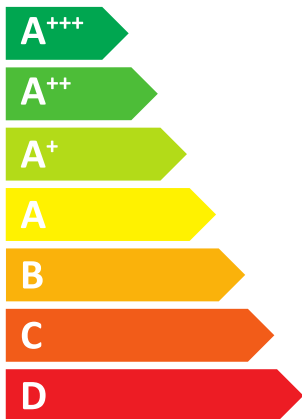
HE E17

7748000384950



55°C

35°C



46 dB



dB

■ 19

■ 19

■ 19

kW

■ 19

■ 19

■ 19

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



7748000384950

Greenline HE

HE E17



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A⁺

A

B

C

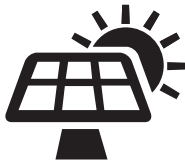
D

E

F

G

+



+



+



+



Greenline HE

HE E17

7748000384950

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	7748000384950
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	122
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	161
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	12051
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	9304
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	46
Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt): se teknisk dokumentation			
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	125
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	164
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	123
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	162
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	14041
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	10861
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	7778
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5969
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			nej
Ytterligare information för integrerad temperaturregulator			
Temperaturregulatorns klass			III
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	1,5
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	14,0
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	14,7
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	15,0
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	15,4
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	14,4
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	13,8
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T_{biv}	°C	-3

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

Greenline HE

HE E17

7748000384950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000384950
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T_{biv}	°C	6
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	P_{cyc}	kW	-
Degraderingskoefficient			-
Degraderingskoefficient $T_j = -7\text{ °C}$	C_{dh}		1,0
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och utomhustemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,77
$T_j = -7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,30
$T_j = +2\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,62
$T_j = +7\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,96
$T_j = +12\text{ °C}$ (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
$T_j =$ bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,05
$T_j =$ bivalenttemperatur	PERd	%	-
$T_j =$ temperaturdriftsgräns	COPd		2,57
$T_j =$ 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)	COPcyc		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PERcyc	%	-
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	5,2
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	3

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

Greenline HE

HE E17

7748000384950

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	122 %
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,41 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,55 -
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	1 %

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 122 %

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 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** 124 %

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** 124 - V = 127 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 124 + VI = 125 %