



ENERG

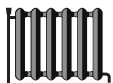
енергия · ενεργεια



Greenline HE

HE E17

7748000384950



55°C

35°C



47 dB



dB

■ 19
■ 19
■ 17

kW

■ 19
■ 19
■ 18

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

Uppgifterna uppfyller kraven i EU-förordningarna nr (EU) 811/2013 och (EU) 812/2013.

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000384950
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
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	17
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	19
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	18
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	119
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	122
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	118
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	165
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	168
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	164
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Temperaturregulatorns klass			III
Temperaturregulatorns bidrag till säsongmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	1,5
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur T_j			
T _j = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	15,4
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	16,8
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	15,8
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	17,4
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	16,2
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	17,2
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	16,6
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	17,4
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	15,5
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	16,8
T _j = temperaturdriftsgräns	P _{dh}	kW	15,2
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	P _{dh}	kW	16,8
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (lågtemperaturapplikationer)	P _{dh}	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-5
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	3
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-7
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{cyh}	kW	-

Greenline HE

HE E17

7748000384950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000384950
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{cyh}	kW	-
Degraderingskoefficient		-	
Degraderingskoefficient T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och utomhustemperatur T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		2,66
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,13
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,15
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,31
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,50
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,47
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,85
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,64
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,80
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,13
T _j = bivalenttemperatur	PER _d	%	-
T _j = temperaturdriftsgräns	COP _d		2,46
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		4,04
T _j = temperaturdriftsgräns	PER _d	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	COP _d		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)		-	
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (kallare klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (varmare klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COP _{cy}		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PER _{cy}	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	65
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Frånläge	P _{OFF}	kW	0,006
Termostatfrånläge	P _{TO}	kW	0,006
Standbyläge	P _{SB}	kW	0,006
Vevhusvärmeläge	P _{CK}	kW	0,000
Extra värmekälla			
Nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	kW	0,0
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{sup}	kW	2,3
Typ av tillförd energi			Elektrisk

Greenline HE

HE E17

7748000384950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000384950
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			fast
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	47
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	12531
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	14470
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	6990
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	9110
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	10904
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5619
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	NO_x	mg/kWh	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus)		m ³ /h	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus, lågtemperaturapplikationer)		m ³ /h	-
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus		m ³ /h	4
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus (lågtemperaturapplikationer)		m ³ /h	4
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	-
Årlig bränsleförbrukning	AFC	GJ	-

Specifika förberedelser inför installation, underhåll, återvinning och/eller avfallshantering beskrivs i installations- och bruksanvisningarna. Läs och följ installations- och bruksanvisningarna.

Greenline HE

HE E17

7748000384950

Systemdatablad: Uppgifterna uppfyller kraven i EU-förordningen nr (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	119 %
II	Viktningsfaktorn 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** 119 %

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

Solfångarareal (i m²)

Tankvolym (i m³)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

Tänkklassificering 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** 121 %

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** 121 - V = 124 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 121 + VI = 120 %