



ENERG

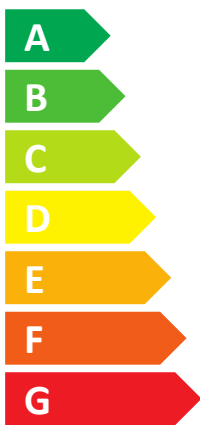
енергия · ενεργεια



Greenline
HE C11 RF
7748000378950



A⁺



B

48 dB

dB

- 10 kW**
- 11 kW**
- 10 kW**





ENERG

енергия · ενέργεια



7748000378950

Greenline

HE C11 RF

Icons for heating (A+) and hot water (B) with corresponding radiator and tap symbols.

Feature selection icons:

- + Solar panel icon with empty checkbox
- + Water tank icon with empty checkbox
- + Control panel icon with checked checkbox (marked with X)
- + Heating unit icon with empty checkbox

Energy efficiency scale for heating with a radiator icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to the A++ level.

Energy efficiency scale for hot water with a tap icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to the B level.

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

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000378950
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
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	11
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	10
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	10
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	11
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	11
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	11
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	125
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	127
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	124
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	173
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	177
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	172
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 Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,8
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	9,1
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	10,2
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	10,3
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,9
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	9,9
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	8,7
Tj = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	Pdh	kW	9,9
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (lågtemperaturapplikationer)	Pdh	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)	Pcych	kW	-

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000378950
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		2,81
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,35
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,30
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,53
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,66
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,71
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,03
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,89
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,94
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,35
T _j = bivalenttemperatur	PER _d	%	-
T _j = temperaturdriftsgräns	COP _d		2,60
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		4,25
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	2,3
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{sup}	kW	1,4
Typ av tillförd energi			Elektrisk

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000378950
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			fast
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	48
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	6877
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	7413
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	3832
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5113
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5738
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	3161
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	2
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus (lågtemperaturapplikationer)		m^3/h	2
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	-
Årlig bränsleförbrukning	AFC	GJ	-
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump			
Deklarerad belastningsprofil			L
Andra belastningsprofiler			-
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	7,720
Daglig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	7,720
Daglig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	7,720
Daglig elförbrukning (andra belastningsprofiler, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	-
Daglig elförbrukning (andra belastningsprofiler, kallare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	-
Daglig elförbrukning (andra belastningsprofiler, varmare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	-
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	1698
Årlig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)		-	
Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)		-	
Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)		-	
Årlig elförbrukning (andra belastningsprofiler, genomsnittliga klimatförhållanden)	AEC	kWh	-
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	%	58
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	58
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	58
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (andra belastningsprofiler)	η_{wh}	%	-
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (andra belastningsprofiler, kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	-
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (andra belastningsprofiler, varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	-
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			B
Energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning (annan belastningsprofil)			-
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	-
Årlig bränsleförbrukning	AFC	GJ	-
Information om driftkapacitet utanför topplastperioder			nej
Tankvolym för andra källor än solen (Paket)	Vbu	l	-

Greenline

HE C11 RF

7748000378950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000378950
Varmhållningsförluster	S	W	-
Volym	V	l	185,0
Blandat vatten vid 40 °C	V40	l	256
Blandat vatten vid 40 °C (andra belastningsprofiler)	V40	l	-
Inställning av temperaturregulatorn			Comfort
Inställning av temperaturregulatorn (andra belastningsprofiler)			-

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

Greenline

HE C11 RF

7748000378950

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	124 %
II	Viktningsfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95 -
V	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	2 %
VI	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	1 %

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 124 %

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 %)

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** 126 %

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** 126 - V = 129 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 126 + VI = 126 %

Greenline

HE C11 RF

7748000378950

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	58	%
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** 58 %

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 58 %

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 58 - 0,2 x **2** - = **3** 58 %

- vid varmare klimatförhållanden:

3 58 + 0,4 x **2** - = **3** 58 %