



ENERG

енергия · ενεργεια



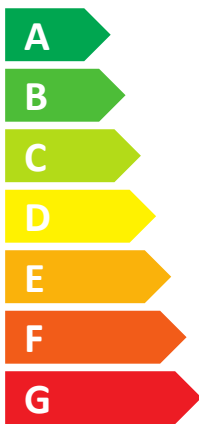
Greenline

HE C9

7748000377950



A+



B



49 dB



dB





ENERG

енергия · ενέργεια



7748000377950

Greenline

HE C9

Icons for heating (A+) and hot water (B).

Feature selection icons:

- + Solar panel icon
- + Water tank icon
- + Control panel icon
- + Heating unit icon

Energy efficiency scale for heating, with A+ selected.

A+++	
A++	
A+	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

Selected: A+

Energy efficiency scale for hot water, with B selected.

A+++	
A++	
A+	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

Selected: B

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

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
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	9
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	8
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	110
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	113
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	110
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	155
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	158
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	154
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
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	7,2
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,0
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,1
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,2
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,3
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,9
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	7,1
Tj = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	Pdh	kW	7,9
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	-7
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	3
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-7
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pcych	kW	-

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
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		2,54
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,89
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,91
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,07
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,26
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,23
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,61
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,40
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,64
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,89
T _j = bivalenttemperatur	PER _d	%	-
T _j = temperaturdriftsgräns	COP _d		2,39
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		3,80
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	1,9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{sup}	kW	1,1
Typ av tillförd energi			Elektrisk

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			fast
Ljudeffektnivå, inomhus	L _{WA}	dB	49
Ljudeffektnivå, utomhus	L _{WA}	dB	-
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	6285
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	7246
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	3502
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	4545
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	5432
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	2810
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	7,520
Daglig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	7,520
Daglig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	7,520
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	1654
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}	%	60
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η _{wh}	%	60
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η _{wh}	%	60
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)	V _{bu}	l	-

Greenline

HE C9

7748000377950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
Varmhållningsförluster	S	W	-
Volym	V	l	185,0
Blandat vatten vid 40 °C	V40	l	257
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 C9

7748000377950

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	110 %
II	Viktningsfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16 -
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** 110 %

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** 112 %

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** 112 - V = 115 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 112 + VI = 112 %

Greenline

HE C9

7748000377950

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	60	%
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** 60 %

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 60 %

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 60 - 0,2 x **2** - = **3** 60 %

- vid varmare klimatförhållanden:

3 60 + 0,4 x **2** - = **3** 60 %