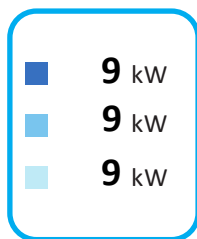
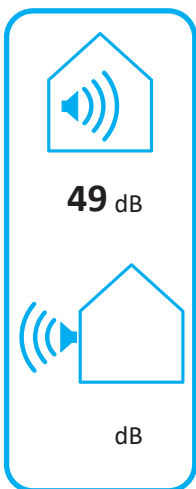
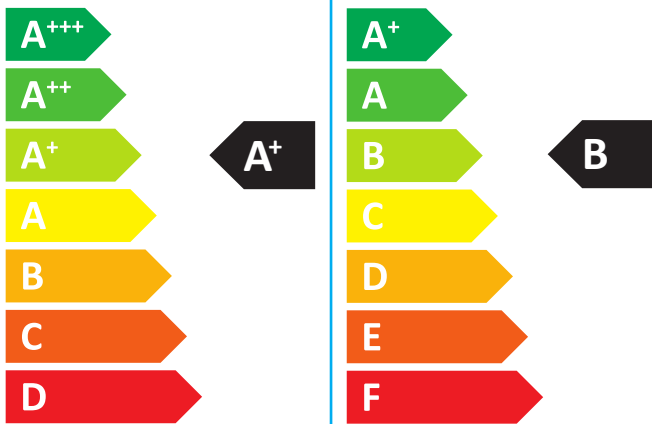




**ENERG**  
енергия · ενεργεια



Greenline  
HE C9  
7748000377950





# ENERG

енергия · ενέργεια



7748000377950

Greenline

HE C9

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The label includes an arrow pointing to A+ for the radiator and an arrow pointing to B for the tap.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is accompanied by a plus sign and a square box. The control panel icon has a square box with an 'X' inside it.

Energy scale for heating system showing a radiator icon and a scale from A+++ to G. The scale is represented by horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red). An arrow points to A+ on the scale.

Energy scale for hot water system showing a tap icon and a scale from A+++ to G. The scale is represented by horizontal bars of increasing length from A+++ (green) to G (red). An arrow points to B on the scale.

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	7748000377950
Deklarerad belastningsprofil			L
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			B
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	5752
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	4449
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	1624
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	121
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	159
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	%	69
Ljudeffektnivå, inomhus	$L_{WA}$	dB	49
Information om driftkapacitet utanför topplastperioder			nej
Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt): se teknisk dokumentation			
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	9
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	6693
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	5183
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	3715
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	$Q_{HE}$	kWh	2855
Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1624
Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1624
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	125
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	163
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	121
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	160
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	$\eta_{wh}$	%	69
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	$\eta_{wh}$	%	69
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			ja
<b>Ytterligare information för integrerad temperaturregulator</b>			
Temperaturregulatorns klass			III
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	1,5

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

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
<b>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,0
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	8,3
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,5
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	7,1
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden)	Cdh		1,0
<b>Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,71
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,23
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,58
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,98
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,86
Tj = bivalenttemperatur	PERd	%	-
Tj = temperaturdriftsgräns	COPd		2,51
Tj = temperaturdriftsgräns	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	COPd		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	65
<b>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>			
Frånläge	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
Standbyläge	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Vevhusvärmeläge	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Extra värmekälla</b>			
Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla	P <sub>sup</sub>	kW	1,9
Typ av tillförd energi			Elektrisk
<b>Övriga poster</b>			
Kapacitetsreglering			fast
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	NO <sub>x</sub>	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	1
<b>Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump</b>			
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q <sub>elec</sub>	kWh	7,382



**Greenline**

HE C9

7748000377950

Produktinformation	Symbol	Enhet	7748000377950
Daglig bränsleförbrukning	$Q_{\text{fuel}}$	kWh	-

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

**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	121 %
<b>II</b>	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
<b>III</b>	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97 -
<b>IV</b>	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16 -
<b>V</b>	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	-4 %
<b>VI</b>	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	0 %

**Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning** **I** = **1** 121 %

**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 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** 123 %

**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** 123 - V = 127 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 123 + VI = 123 %

## Greenline

HE C9

7748000377950

### Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	69	%
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** 69 %

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** 69 %

### 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** 69 - 0,2 x **2** - = **3** 69 %

- vid varmare klimatförhållanden:

**3** 69 + 0,4 x **2** - = **3** 69 %