



ENERG
енергия · ενεργεια



PremiumLine
FVP 840
8738204648



A++



A

47 dB

dB

4 kW
4 kW
4 kW





ENERG



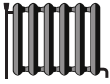


енергия · ενέργεια

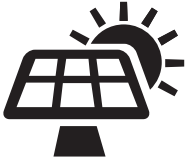



8738204648


PremiumLine


FVP 840




+ 

+ 

+ 

+ 



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

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204648
Luft-till-vatten-värmepump			nej
Vatten-till-vatten-värmepump			nej
Brine-till-vatten-värmepump			nej
Lågtemperaturvärmepump			nej
Utrustad med extra värmekälla?			ja
Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump			ja
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	4
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	4
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	4
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	-
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	-
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	-
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	120
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	133
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	138
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	-
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	-
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	-
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 T_j			
T _j = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	4,2
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	-
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	2,4
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	-
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	1,5
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	-
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	0,6
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	-
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	4,2
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{dh}	kW	-
T _j = temperaturdriftsgräns	P _{dh}	kW	4,0
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	P _{dh}	kW	-
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	-7
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	2
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{cyh}	kW	-

PremiumLine

FVP 840

8738204648

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204648
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		2,40
T _j = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		-
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,50
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		-
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,60
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		-
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,80
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		-
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,40
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		-
T _j = bivalenttemperatur	PER _d	%	-
T _j = temperaturdriftsgräns	COP _d		-
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		-
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 _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (kallare klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (varmare klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COP _{cyh}		-
Cykelintervallets verkningsgrad	PER _{cyh}	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	60
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Frånläge	P _{OFF}	kW	0,005
Termostatfrånläge	P _{TO}	kW	0,028
Standbyläge	P _{SB}	kW	0,005
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	-
Typ av tillförd energi			Elektrisk

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204648
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			variabel
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	47
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	2720
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	5400
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	2400
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	-
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	-
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	-
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	-
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus (lågtemperaturapplikationer)		m^3/h	-
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	5,300
Daglig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	5,300
Daglig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	5,300
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	1950
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}	%	88
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	88
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	88
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			A
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	-

PremiumLine

FVP 840

8738204648

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204648
Varmhållningsförluster	S	W	70,5
Volym	V	l	185,0
Blandat vatten vid 40 °C	V40	l	-
Blandat vatten vid 40 °C (andra belastningsprofiler)	V40	l	-
Inställning av temperaturregulatorn			Economy
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.

PremiumLine

FVP 840

8738204648

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	120 %
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	6,68 -
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,61 -
V	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	13 %
VI	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	18 %

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 120 %

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** 122 %

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** 122 - V = 135 %

- vid varmare klimatförhållanden: **5** 122 + VI = 140 %

PremiumLine

FVP 840

8738204648

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	88	%
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** 88 %

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 88 %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden

A

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 88 - 0,2 x **2** - = **3** 88 %

- vid varmare klimatförhållanden:

3 88 + 0,4 x **2** - = **3** 88 %