

Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 4,5 LWM

8738204773

Följande produktinformation överensstämmer med kraven i EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013 om komplettering av direktiv 2010/30/EU.

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204773
Brine-till-vatten-värmepump			ja
Utrustad med extra värmekälla?			ja
Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump			ja
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	5
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	5
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	5
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	5
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	6
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	5
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	123
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_s	%	127
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_s	%	122
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_s	%	173
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_s	%	176
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_s	%	172
Energieffektivitetsklass			A+
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,3
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,8
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,5
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,8
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,9
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,7
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,9
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,3
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,8
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	4,2
Tj = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	Pdh	kW	4,8
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-7
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	3
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	T _{biv}	°C	-7
Degraderingskoefficient Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,77
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,36
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,23

Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 4,5 LWM

8738204773

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204773
T _j = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,55
T _j = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		3,63
T _j = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,73
T _j = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,91
T _j = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		2,77
T _j = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP _d		4,36
T _j = temperaturdriftsgräns	COP _d		2,55
T _j = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP _d		4,26
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	62
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
Vevhusvärmaläge	P _{CK}	kW	0,000
Extra värmekälla			
Nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	kW	0,7
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P _{sup}	kW	0,7
Typ av tillförd energi			Elektrisk
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			fast
Ljudeffektnivå, inomhus	L _{WA}	dB	45
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	kWh	3066
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	3901
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	1882
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	2469
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	3160
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q _{HE}	kWh	1535
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	1
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump			
Deklarerad belastningsprofil			L
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	4,900
Daglig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	4,900
Daglig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q _{elec}	kWh	4,900
Energieffektivitet vid rumsuppvärmning av vatten	η _{wh}	%	100
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η _{wh}	%	100
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η _{wh}	%	100
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			A
Blandat vatten vid 40 °C	V40	l	200
Inställning av temperaturregulatorn			Economy



Systeminformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 4,5 LWM

8738204773

Följande systeminformation överensstämmer med kraven i EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013 om komplettering av direktiv 2010/30/EU.

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	123	%
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00	–
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35	–
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09	–
V	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	4	%
VI	Skillnaden mellan den säsongrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	1	%

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 123 %

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 %)

Tankklassificering 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** 125 %

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** 125 – **V** = 129 %

– vid varmare klimatförhållanden: **5** 125 + **VI** = 124 %



Systeminformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 4,5 LWM

8738204773

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning

I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	100	%
II	Värdet för den matematiska formeln $(220 \cdot Q_{\text{ref}})/Q_{\text{onsol}}$		–
III	Värdet för den matematiska formeln $(Q_{\text{aux}} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{\text{ref}})$		–

Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning

I = 1 100 %

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

3 100 %

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:

3 100 – 0,2 x 2 = 100 %

– vid varmare klimatförhållanden:

3 100 + 0,4 x 2 = 100 %