

# Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 13 LW

8738204804

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	8738204804
Saltlösning-till-vatten-värme pump			ja
Utrustad med extra värmegenerator?			ja
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	13
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	12
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	15
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	133
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	137
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	133
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	187
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	190
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	$\eta_s$	%	186
Energieffektivitetsklass			A++
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A++
<b>Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,6
Tj = - 7 °C (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,9
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,6
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 2 °C (varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,4
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,6
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 12 °C (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 12 °C (varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,9

# Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

## Compress

6000 13 LW

8738204804

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204804
Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,8
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,6
Tj = bivalenttemperatur (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,7
Tj = bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	11,5
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,6
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,6
Tj = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,6
Tj = temperaturdriftsgräns	Pdh	kW	11,4
Tj = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	Pdh	kW	12,5
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalenttemperatur (kallare klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Degraderingskoefficient Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient TOL	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tbiv	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tj = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient TOL (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
Degraderingskoefficient Tbiv (lågtemperaturapplikationer)	Cdh		1,0
<b>Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		2,98
Tj = - 7 °C (kallare klimatförhållanden)	COPd		3,41
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,67
Tj = - 7 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COPd		4,95
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,45
Tj = + 2 °C (kallare klimatförhållanden)	COPd		3,84
Tj = + 2 °C (varmare klimatförhållanden)	COPd		2,76
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,88
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COPd		5,11
Tj = + 2 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COPd		4,56
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		3,89
Tj = + 7 °C (kallare klimatförhållanden)	COPd		4,21
Tj = + 7 °C (varmare klimatförhållanden)	COPd		3,23
Tj = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		5,08

# Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

## Compress

6000 13 LW

8738204804

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738204804
T <sub>j</sub> = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		5,23
T <sub>j</sub> = + 7 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,82
T <sub>j</sub> = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,32
T <sub>j</sub> = + 12 °C (kallare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,49
T <sub>j</sub> = + 12 °C (varmare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,03
T <sub>j</sub> = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		5,27
T <sub>j</sub> = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		5,25
T <sub>j</sub> = + 12 °C (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		5,14
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		2,98
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (kallare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		3,14
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (varmare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		2,89
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,67
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,81
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	COP <sub>d</sub>		4,64
T <sub>j</sub> = temperaturdriftsgräns	COP <sub>d</sub>		2,76
T <sub>j</sub> = temperaturdriftsgräns (lågtemperaturapplikationer)	COP <sub>d</sub>		4,56
Uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	62
<b>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>			
Frånläge	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
Standbyläge	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Extra värmegenerator</b>			
Nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	P <sub>sup</sub>	kW	2,9
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	P <sub>sup</sub>	kW	3,0
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Typ av tillförd energi			Elektrisk
<b>Övriga poster</b>			
Kapacitetsreglering			fast
Ljudeffektnivå, inomhus	L <sub>WA</sub>	dB	48
Årlig energiförbrukning	Q <sub>HE</sub>	kWh	7703
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	9783
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4714
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6012
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	7706
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3717
För saltlösning-till-vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösningsflöde, värmväxlare utomhus		m <sup>3</sup> /h	2
För saltlösning-till-vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösningsflöde, värmväxlare utomhus (lågtemperaturapplikationer)		m <sup>3</sup> /h	3

# Systeminformationsblad med energirelaterade uppgifter

Compress

6000 13 LW

8738204804

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 säsongmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		
<b>I</b>	Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	133 %
<b>II</b>	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00 -
<b>III</b>	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot Prated)$	2,06 -
<b>IV</b>	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot Prated)$	0,80 -
<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 säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning** I = 133 %

**Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator)** + 2,15 %

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 (från informationsblad från solvärmeutrustning)** (III x + IV x ) x 0,45 x ( /100) x = + 4 %

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: 5 135 %

**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: 5 135 - V = 139 %

- vid varmare klimatförhållanden: 5 135 + VI = 135 %

