Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASB

7739607674

 $\label{lem:control_product} \mbox{Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 \ und 814/2013 \ zur Ergänzung \ der Richtlinie 2010/30/EU.$

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607674			
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10			
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	14			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	121			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	104			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _S	%	135			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ης	%	153			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\rm S}$	%	126			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	169			
Energieeffizienzklasse			A+			
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++			
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	8,4			
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0			
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0			
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,5			
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0			
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,5			
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,5			
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	11,2			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	8,2			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,8			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	8,2			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,8			
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-10			
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	2			
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T_{biv}	°C	-10			
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		0,9			
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = - 7 °C	COPd		2,11			
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,11			



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASB

7739607674

Symbol	Einheit	7739607674
COPd		3,72
COPd		4,31
COPd		5,71
COPd		5,01
COPd		5,71
COPd		1,81
COPd		2,61
COPd		2,01
COPd		2,41
COPd		2,01
COPd		2,41
TOL	°C	-15
WTOL	°C	57
P _{OFF}	kW	0,011
P _{TO}	kW	0,051
P _{SB}	kW	0,011
P _{CK}	kW	0,100
Psup	kW	0,0
Psup	kW	0,0
		Elektro
		veränderlich
L _{WA}	dB	35
L _{WA}	dB	67
Q _{HE}	kWh	6356
Q _{HE}	kWh	10130
Q _{HE}	kWh	4277
	kWh	5949
Q _{HE}	kWh	9203
	kWh	4340
111111111111111111111111111111111111111		7200
+	m³/h	7200
	COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASB

7739607674

Die folgenden Systemdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

	<u> </u>		
An	gaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz		
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	1	.21 %
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0	,00 –
III	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2	,67 –
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	1	,05 –
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima		17 %
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima		14 %
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I =	1 12	21 %
Te	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) +	2 2,	0 %
Kla	asse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %		
Zu	satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (- I) x II = -	3	%
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
	om Datenblatt der Solareinrichtung) (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = +	4	%
Ko	llektorgröße (in m²)		
Tai	nkvolumen (in m³)		
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)		
Tai	nkeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81		
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		
- b	pei durchschnittlichem Klima:	5 12	23 %
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		
G٠	< 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A ⁺ ≥ 98 %, A ⁺⁺ ≥ 125 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 150 %	A⁺	
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		
- b	pei kälterem Klima: 5 123 - V =	106	5 %
- k	pei wärmerem Klima: 5 123 + VI =	137	<u> </u>
			_

