Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 8-2 ASB

7739607672

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607672		
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja		
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6		
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6		
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7		
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7		
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7		
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	125		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\mathbb{S}}$	%	106		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _S	%	148		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η _S	%	150		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	118		
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	5,3		
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,4		
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,2		
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,9		
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6		
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6		
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6		
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6		
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0		
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,2		
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	4,9		
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	5,7		
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	4,9		
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	5,7		
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		2,65		
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,10		



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 8-2 ASB

7739607672

COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	°C °C	3,61 4,70 5,71 5,00 5,71 1,90 2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	°C kW	5,71 5,00 5,71 1,90 2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	°C kW	5,00 5,71 1,90 2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd COPd	°C kW	5,71 1,90 2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd COPd COPd TOL WTOL	°C kW	1,90 2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd COPd TOL WTOL	°C kW	2,51 2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd COPd TOL WTOL	°C kW	2,00 2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd COPd TOL WTOL POFF	°C kW	2,41 2,00 2,41 -15 57
COPd COPd TOL WTOL	°C kW	2,00 2,41 -15 57
TOL WTOL	°C kW	2,41 -15 57 0,011
TOL WTOL	°C kW	-15 57 0,011
WTOL P _{OFF}	°C kW	0,011
P _{OFF}	kW	0,011
P _{TO}	1147	
	kW	0,051
P _{SB}	kW	0,011
P _{CK}	kW	0,100
<u>'</u>		
Psup	kW	0,0
Psup	kW	0,0
		Elektro
•		
		veränderlich
L _{WA}	dB	37
L _{WA}	dB	65
Q _{HE}	kWh	3890
Q _{HE}	kWh	5413
Q _{HE}	kWh	2473
Q _{HE}	kWh	3879
		5729
		2169
≺HŁ		3600
		3600
P	L _{WA} L _{WA} Q _{HE} Q _{HE}	L _{WA} dB L _{WA} dB C _{HE} kWh



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 8-2 ASB

7739607672

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.

An	gaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz		
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	125	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	4,45	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	1,74	_
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	19	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	23	%
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I =	125] %
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 = + 2	1	%
Ko	llektorgröße (in m²)		
Tar	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		
- k	pei durchschnittlichem Klima:	127	%
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: 5 127 – V =	108	%
- b	pei wärmerem Klima: = 5 127 + VI =	150	%
			-

