Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 4-2 ASE

7739607665

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	7739607665			
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	4			
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5			
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	115			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η _s	%	106			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	142			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η _S	%	144			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	115			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η _S	%	161			
Energieeffizienzklasse			A+			
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+			
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,5			
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,4			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,2			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	3,6			
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	4,0			
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	5,0			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	4,1			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	4,1			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	4,1			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	4,1			
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		2,02			
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,00			



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 4-2 ASE

7739607665

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607665
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,61
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,70
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,61
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,00
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,61
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,82
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,31
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,00
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,51
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		2,00
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,51
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-15
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	57
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,011
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,051
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,011
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,100
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung	Psup	kW	0,0
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	0,0
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	36
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	65
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	2811
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4522
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	1845
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2814
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4196
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	1627
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	<u> </u>	m³/h	3000
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	3000



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 4-2 ASE

7739607665

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		
Τ	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	115	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	6,68	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	2,61	_
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	9	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	27	%
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	115	%
Te	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	2,0	%
Kla	sse: 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	nreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
	larer Beitrag (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4 om Datenblatt der Solareinrichtung)		%
Ko	llektorgröße (in m²)		
Taı	nkvolumen (in m³)		
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)		
Taı	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:	117	%
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		
- k	pei kälterem Klima: 5 117 – V =	108	%
- b	pei wärmerem Klima: = 5 117 + VI =	144	%

