Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASM

7739607676

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	7739607676
Luft-Wasser-Wärmepumpe	-,		Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	5
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	119
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η _s	%	107
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	146
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η _S	%	148
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	116
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	167
Energieeffizienzklasse			A+
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A+
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = -7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	4,4
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	5,3
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	3,5
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	5,0
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,0
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	4,5
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	4,9
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	4,9
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 Außenlu	fttemperatu	r Tj	
Tj = - 7 °C	COPd		2,00
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASM

7739607676

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607676
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,01
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,61
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,71
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,61
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,02
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,61
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,80
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,51
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	3400
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4930
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2158
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3296
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4967
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	1886
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	112	m³/h	3600
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	3600
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		,	
Angegebenes Lastprofil	I		L
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	6,700
Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	7,370
Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	6,030
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η _{wh}	%	62
THE HIMAGOOD POTCHERIES LITER SICCHIES CHIEF CHIEF	'Iwh	/0	02



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASM

7739607676

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607676
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	52
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	72
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			В
Warmhalteverlust	S	W	53,1
Speichervolumen	V	I	189,8
Mischwasser bei 40 °C	V40	I	280
Einstellung des Temperaturreglers			Economy



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASM

7739607676

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			
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage			
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	5,35	-	
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	2,09	-	
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	12	%	
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	27	%	
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	107	%	
Te	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	2,0	%	
Kla	isse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %		_	
Zu	satzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels) (%	
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)			
	larer Beitrag (III x + IV x 0,190) x 0,45 x (/100) x 0,86 = + 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:	121	%	
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: 5 121 – V =	109	%	
- b	pei wärmerem Klima: = 5 121 + VI =	148	%	



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASM

7739607676

Angaben zur Berechr	ung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
I Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent			62	%
II Wert des mathema	atischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol			T-1
III Wert des mathema	atischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)			_
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	I =	1 62	%
Angegebenes Lastprof	il L			_
Solarer Beitrag (Vom	Datenblatt der Solareinrichtung)	(1,1 x I - 10 %) x II - III - I = +	2	%
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchs	chnittlichem Klima	3 62	%
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei d	urchschnittlichem Klima	В	<u> </u>
Lastprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36	6 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A ⁺ ≥ 100 %, A ⁺⁺ ≥ 130 %, A ⁺⁺⁻	+ ≥ 163%	
Lastprofil L:	$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 34\%, C \ge 33\%$	7% , B $\geq 50\%$, A $\geq 75\%$, A ⁺ $\geq 115\%$, A ⁺⁺ $\geq 150\%$, A ⁺⁺⁺	⁺ ≥ 188 %	
Lastprofil XL:	$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 35\%, C \ge 38\%$	3% , $B \ge 55\%$, $A \ge 80\%$, $A^+ \ge 123\%$, $A^{++} \ge 160\%$, $A^{+++} \ge 160\%$	+ ≥ 200 %	
Lastprofil XXL:	$G < 28 \%, F \ge 28 \%, E \ge 32 \%, D \ge 36 \%, C \ge 40$	$0\%, B \ge 60\%, A \ge 85\%, A^+ \ge 131\%, A^{++} \ge 170\%, A^{++}$	+ ≥ 213%	
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz			
– bei kälterem Klima		3 62 - 0,2 x 2 =	52	%
- bei wärmerem Klim	a:	3 62 + 0,4 x 2 =	72	%

