Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASMS

7739607684

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	7739607684
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Kombiheizgerät mit 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)	ηs	%	153
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	126
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\rm S}$	%	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 Außenluf	fttemperatu	r Tj	
Tj = - 7 °C	COPd		2,11
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASMS

7739607684

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607684
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,72
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,31
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,71
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,01
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,71
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		1,81
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,61
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,01
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,41
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		2,01
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		2,41
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	35
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	67
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	6356
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	10130
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4277
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	+	kWh	5949
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	+		9203
	+		4340
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	112		7200
·			7200
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		,	
Angegebenes Lastprofil	I		L
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	6,900
Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	1		7,590
**C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 2°C (Uniedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 2°C (Niedertemperatur (Klimaverhältnisse) COPd dienztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd dienztemperatur (Wiedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd dienztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd dienztemperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd diebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd diebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd diebsgrenzwert-Temperatur (Soen TOL < 20°C) (Niedertemperaturanwendung) COPd diebsgrenzwert-Temperatur (Soen TOL < 20°C) (Niedertemperaturanwendung) COPd diebsgrenzwert-Temperatur TOL °C der der Betriebsgrenzwert-Temperatur TOL °C der der Betriebsgrenzwert-Temperatur TOL °C der der Betriebsgrenzwert-Temperatur Der Copheraturanwendung der Betriebszustand dand Porf kW dietzerder Aus Pro kW dietzerder der Mit Kurbelgehäuseheizung Pro kW dietzerder der Gereiten		6,210	
<u> </u>	†		60
THE HIMAGOOD POTCHERIES LITER SICCHIES CHIEF CHIEF	'Iwh	/0	00



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASMS

7739607684

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607684
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	50
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_{wh}	%	70
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			В
Nicht-solares Speichervolumen (Vbu)	Vbu	I	167
Warmhalteverlust	S	W	53,1
Speichervolumen	V	I	183,8
Mischwasser bei 40 °C	V40	I	280
Einstellung des Temperaturreglers			Economy



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASMS

7739607684

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		
Ī	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	104	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
Ш	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	104	%
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		%
Ko	llektorgröße (in m²)		
\vdash	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	ei durchschnittlichem Klima:	123	%
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	ei kälterem Klima: 5 123 – V =	106	%
- b	ei wärmerem Klima: 5 123 + VI =	137	%



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 13-2 ASMS

7739607684

Angaben zur Berech	nung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
I Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent		60	%	
II Wert des mathem	atischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol			T-
III Wert des mathem	atischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)			-
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	I =	1 60	%
Angegebenes Lastpro	fil L			_
Solarer Beitrag (Von	Datenblatt der Solareinrichtung)	(1,1 x I - 10 %) x II - III - I = +	2	%
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchs	schnittlichem Klima	3 60	%
Warmwasserbereitu	ngs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei o	durchschnittlichem Klima	В	•
Lastprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 3	86 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A ⁺ ≥ 100 %, A ⁺⁺ ≥ 130 %, A	*** ≥ 163 %	
Lastprofil L:	$G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 34 \%, C \ge 3$	37% , B $\geq 50 \%$, A $\geq 75 \%$, A ⁺ $\geq 115 \%$, A ⁺⁺ $\geq 150 \%$, A	+++ ≥ 188 %	
Lastprofil XL:	$G < 27 \%, F \ge 27 \%, E \ge 30 \%, D \ge 35 \%, C \ge 3$	88% , B $\geq 55 \%$, A $\geq 80 \%$, A ⁺ $\geq 123 \%$, A ⁺⁺ $\geq 160 \%$, A	+++ ≥ 200 %	
Lastprofil XXL:	$G < 28\%, F \ge 28\%, E \ge 32\%, D \ge 36\%, C \ge 4$	10% , B $\geq 60\%$, A $\geq 85\%$, A ⁺ $\geq 131\%$, A ⁺⁺ $\geq 170\%$, A	+++ ≥ 213 %	
Warmwasserbereitu				
– bei kälterem Klima	:	3 60 -0,2 x 2 =	50	%

