Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASMS

7739607681

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	7739607681	
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)	η_{S}	%	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)		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 (wärmere Klimaverhältnisse) Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)		°C	-10	
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	T _{biv}		0,9	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = -7 °C	COPd		2,00	
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,71	



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASMS

7739607681

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607681
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd	Limiter	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		m³/h	3600
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	3600
Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		,	
Angegebenes Lastprofil			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
Traininassors or citaligo Energioenizionz	iwn.	/0	



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco A

SAS 6-2 ASMS

7739607681

Produktdaten	Symbol	Einheit	7739607681
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η _{wh}	%	52
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _{wh}	%	72
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 6-2 ASMS

7739607681

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	107	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
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 ASMS

7739607681

Angaben zur Berechn	ung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
I Wert der Warmwas	serbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in F	Prozent		62	%
II Wert des mathema	tischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol				T-
III Wert des mathema	tischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)				—
Warmwasserbereitun	gs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	1	= 1	62	%
Angegebenes Lastprofi	I L				
Solarer Beitrag (Vom	Datenblatt der Solareinrichtung)	(1,1 x I - 10 %) x II - III - I	= + 2		%
Warmwasserbereitun	gs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchsch	nittlichem Klima	3	62	%
Warmwasserbereitun	gs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei du	rchschnittlichem Klima		3	<u> </u>
Lastprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %	$^{\prime\prime}$, B \geq 39 %, A \geq 65 %, A ⁺ \geq 100 %, A ⁺⁺ \geq 1	30 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 1	63 %	
Lastprofil L:	$G < 27\%, F \ge 27\%, E \ge 30\%, D \ge 34\%, C \ge 37\%$	%, B \geq 50 %, A \geq 75 %, A ⁺ \geq 115 %, A ⁺⁺ \geq 1	50 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 1	88%	
Lastprofil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %	%, B \geq 55 %, A \geq 80 %, A ⁺ \geq 123 %, A ⁺⁺ \geq 1	60 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 2	00%	
Lastprofil XXL:	$G < 28 \%, F \ge 28 \%, E \ge 32 \%, D \ge 36 \%, C \ge 40 \%$	%, B \geq 60 %, A \geq 85 %, A ⁺ \geq 131 %, A ⁺⁺ \geq 1	70 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 2	13%	
Warmwasserbereitun	gs-Energieeffizienz				_
– bei kälterem Klima:		3 62 - 0,2 x 2	=	52	%
- bei wärmerem Klima	a:	3 62 + 0,4 x 2	=	72	%

