Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco T

STE 100-1

7738600328

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	7738600328			
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja			
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12			
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$\eta_{\mathbb{S}}$	%	136			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η _s	%	140			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	136			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η _S	%	190			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	η _S	%	193			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	188			
Energieeffizienzklasse			A++			
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++			
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3			
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,5			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0			
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,6			
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0			
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,8			
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,1			
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3			
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	9,2			
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,9			
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-7			
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	3			
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-7			
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0			
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj						
Tj = - 7 °C	COPd		3,09			
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,74			
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,55			
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,95			



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco T

STE 100-1

7738600328

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600328
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,98
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,14
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,41
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,34
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,09
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,74
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,88
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		4,63
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	62
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	0,006
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,006
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,006
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,000
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung	Psup	kW	1,3
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	1,3
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			fest
Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	47
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	6022
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	7629
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3697
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	4672
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	5982
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	2894
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m³/h	2
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	2



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

Supraeco T

STE 100-1

7738600328

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	136	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	_
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2,43	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	0,95	-
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	4	%
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	0	%
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe I = 1	136	%
Te	mperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	1,5	%
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 %)		
	larer Beitrag (III x + IV x) x 0,45 x (/100) x = + 4		%
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:	138	%
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: 5 138 – V =	142	%
- b	pei wärmerem Klima: = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	138	%

