## **Produktdatenblatt zum Energieverbrauch**

### Supraeco T

STE 80-1

7738600327

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	7738600327	
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja	
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8	
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8	
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7	
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9	
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9	
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$\eta_{\text{S}}$	%	131	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	$\eta_{\mathbb{S}}$	%	136	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	130	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η <sub>S</sub>	%	186	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	190	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ης	%	185	
Energieeffizienzklasse			A++	
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++	
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj				
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,8	
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,5	
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,0	
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,6	
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,2	
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,7	
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,4	
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,8	
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,8	
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	7,5	
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	6,7	
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	7,5	
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T <sub>biv</sub>	°C	-7	
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T <sub>biv</sub>	°C	3	
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T <sub>biv</sub>	°C	-7	
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0	
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenluf	fttemperatu	r Tj		
Tj = - 7 °C	COPd		2,92	
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,66	
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,43	
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,87	



# Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

## Supraeco T

STE 80-1

7738600327

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600327				
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,86				
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,07				
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,29				
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,26				
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,92				
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,66				
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,68				
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		4,55				
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	62				
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand							
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006				
Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,006				
Im Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,006				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0,000				
Zusatzheizgerät	<u> </u>						
Nennwärmeleistung	Psup	kW	1,0				
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	1,0				
Art der Energiezufuhr			Elektro				
Sonstige Angaben							
Leistungssteuerung			fest				
Schallleistungspegel innen	L <sub>WA</sub>	dB	47				
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	kWh	4540				
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5743				
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2791				
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3619				
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4646				
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2243				
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	III.	m³/h	2				
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	2				



#### **Systemdatenblatt zum Energieverbrauch**

#### Supraeco T

STE 80-1

7738600327

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			%			
I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts						
II							
Ш	Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)		3,34	ᆜ			
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)		1,31	_			
٧	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima		5	%			
VI	Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima		1	%			
Jal	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe	1 :	131	%			
Tei	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		%			
(Vo	om Datenblatt der Solareinrichtung)						
Ko	llektorgröße (in m²)						
Tar	nkvolumen (in m³)						
Ko	llektorwirkungsgrad (in %)						
Tar	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:	5	133	%			
Ja	hreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima						
$G < 30 \%, F \ge 30 \%, E \ge 34 \%, D \ge 36 \%, C \ge 75 \%, B \ge 82 \%, A \ge 90 \%, A^{+} \ge 98 \%, A^{++} \ge 125 \%, A^{+++} \ge 150 \%$							
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz							
- b	pei kälterem Klima: 5 133 – V =	13	38	%			
- b	pei wärmerem Klima: 5 133 + VI =	13	32	%			

