

105545LUX02

Roth Werke GmbH 1135007645 AuraModul 17kW E inkl. Regelmodul



55 °C

35 °C



^++

A⁺

Δ

В

C

D



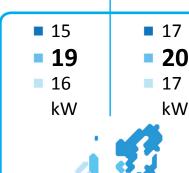




dB



57 dB



2019 811/2013



ENERG IJA енергия • ενεργεια

105545LUX02

Roth Werke GmbH

1135007645 AuraModul 17kW E inkl. Regelmodul + Modul WP Aura E























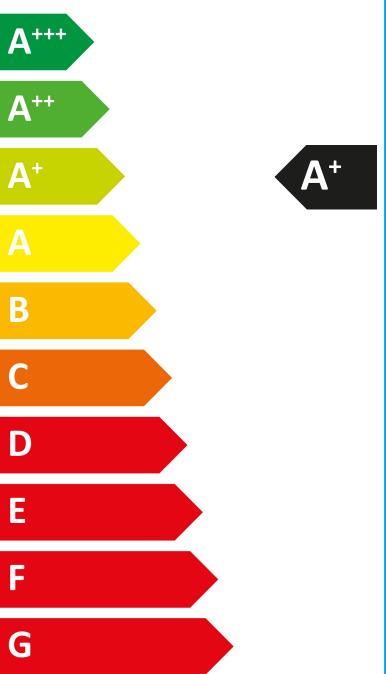


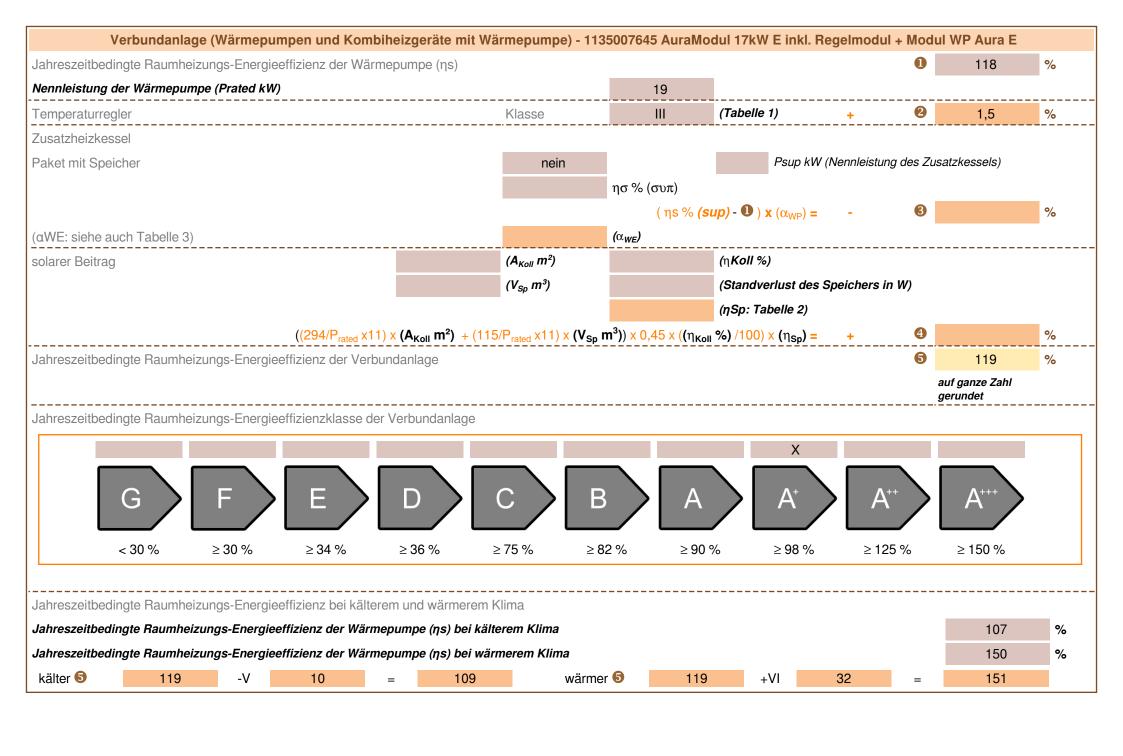












technische Daten der Wärmepumpe:					
	•				
Hersteller:	Roth Werke GmbH				
Modell:	1135007645 AuraModul 17kW E inkl. Regelmodul				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:				
	i				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-		
Wärmenennleistung:	20	19	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	158	118	%		
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	10262	12643	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Inst	allation oder Wartung:				
Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen a der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.	tussermersherr durch quamizier tes	T acripersonal unter Berue	nasiontigung		
		Т	•		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
Wärmenennleistung kälteres Klima	17	15	kW		
Wärmenennleistung wärmeres Klima	17	16	kW		
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	139	107	%		
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	200	150	%		
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	12110	13578	kWh		
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4546	5671	kWh		
Schallleistungspegel im Außenbereich		57	dB		

Technische Daten des Temperaturreglers:						
Hersteller:	Roth					
Modell:	Modul WP Aura E					
Klasse des Reglers	III	-				
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	1,5	%				

Modell				1135007645 AuraModul 17kW E inkl. Regelmodul				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes,	/no)			yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no	no			
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)			medium					
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	19	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	117,9	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj					
Tj = -7°C	Pdh	12,8	kW	Tj = -7°C	COPd	1,94	-	
Tj = +2°C	Pdh	16,9	kW	Tj = +2°C	COPd	2,93	-	
Tj = +7°C	Pdh	10,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-	
Tj = +12°C	Pdh	12,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,39	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	14,2	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,23	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	11,3	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,68	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-	
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C	
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	7,2	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,010	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.600	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 57	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•		•	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:	•	e GmbH Am	Seerain 2 35	232 Dautphetal Germany	•		1	
	geräte mit \		e ist die Wärr	menennleistung Prated gleich der Agleich der Agleich der Jusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbet	rieb	
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe				

Modell				1135007645 AuraModul 17kW E inkl. Regelmodul				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no	no			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)			low					
Klima: (colder/average/warmer)				average	average			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	20	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	158,3	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj					
Tj = -7°C	Pdh	14,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,94	-	
Tj = +2°C	Pdh	17,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,94	-	
Tj = +7°C	Pdh	10,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,38	-	
Tj = +12°C	Pdh	12,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,96	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	15,4	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,30	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	13,2	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,65	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			Zusatzheizgerät					
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	6,9	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P_{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,010	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.600	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 57	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•			
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		-					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:	-	e GmbH Am	Seerain 2 35	232 Dautphetal Germany	-	-	•	
				menennleistung Prated gleich der Agleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbet	trieb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gil	lt für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9			