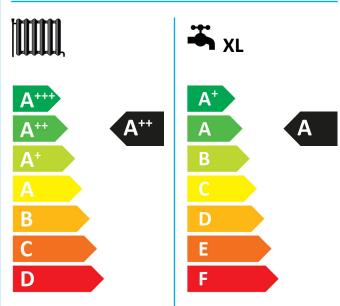
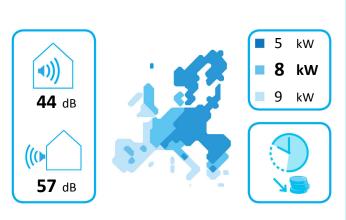


## 105602HTD02

Roth Werke GmbH 1135009406 ThermoAura 7 kW inkl. HE-TA





2019 811/2013

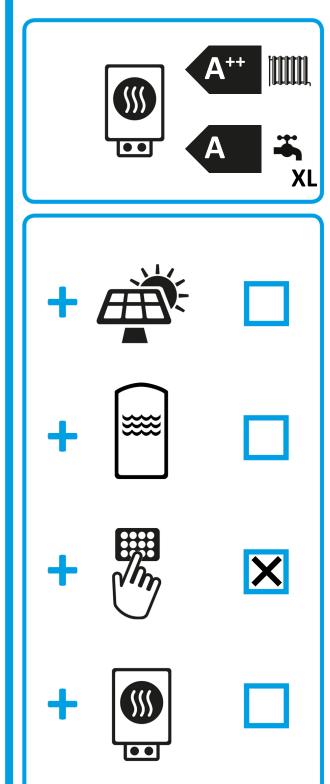


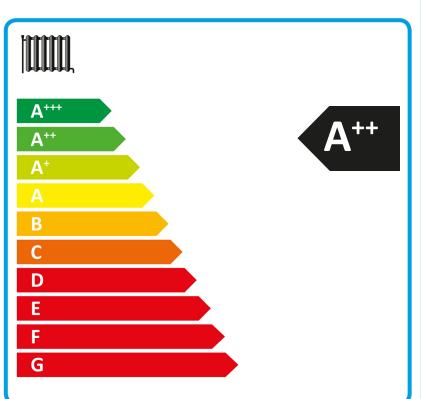
## ENERG Υ UA EHEPΓИЯ · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

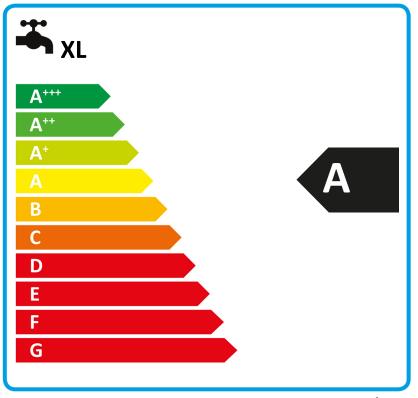
105602HTD02

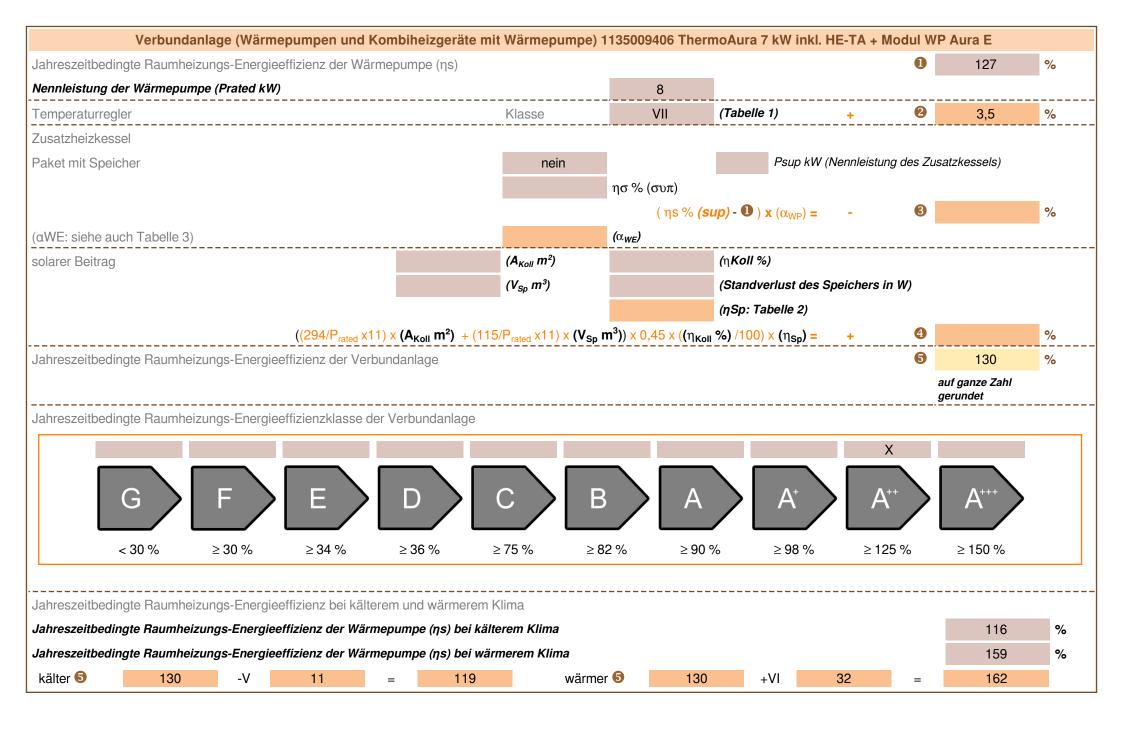
Roth Werke GmbH

1135009406 ThermoAura 7 kW inkl. HE-TA + Modul WP Aura E









Hersteller:	Roth Werke GmbH				
Modell:	1135009406 ThermoA	1135009406 ThermoAura 7 kW inkl. HE-TA			
	•				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleis	tung:				
Lastprofil Warmwasser	XL				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		A	-		
Wärmenennleistung:	9	8	kW		
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4549	5278	kWh		
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1948		kWh		
Energieeffizienz Raumheizung:	158	127	%		
Energieeffizienz Brauchwasser	86		%		
Energieeffizienz Brauchwasser  Schallleistungspegel in Innenräumen	86	44	% dB		
		44	1		
Schallleistungspegel in Innenräumen	tion oder Wartung:	1	dB		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat  Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen auss  Vorschriften durchgeführt werden.	tion oder Wartung:	1	dB		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aussi Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben:	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp	ersonal unter Berücksichtigung	dB		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat  Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausse	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp	ersonal unter Berücksichtigung medium	dB der lokaler		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aussi Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima  Wärmenennleistung wärmeres Klima	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6	ersonal unter Berücksichtigung medium 5	dB der lokaler		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen auss Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6	ersonal unter Berücksichtigung  medium  5  9	dB der lokaler kW kW		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen auss Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6 9 4000	medium  5  9  4484	dB der lokaler kW kW kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aussi Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6 9 4000 2558	medium  5  9  4484	dB  der lokaler  kW kW kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aussi Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	lion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6 9 4000 2558 2148	medium  5  9  4484	dB der lokaler kW kW		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen aussi Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	tion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6 9 4000 2558 2148 1692	medium  5  9  4484 2938	dB  der lokaler  kW kWh kWh kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen  Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installat Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausst Vorschriften durchgeführt werden.  Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	lion oder Wartung: chließlich durch qualifiziertes Fachp low 6 9 4000 2558 2148 1692 144	medium  5  9  4484 2938	dB  der lokaler  kW kWh kWh kWh kWh kWh		

Technische Daten des Temperaturreglers:						
Hersteller:	Roth					
Modell:	Modul WP Aura E					
Klasse des Reglers	VII	-				
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%				

Modell				1135009406 ThermoAura 7 kW inkl. HE-TA				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Anwendung: (low/medium)			medium					
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	126,6	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				
Tj = -7°C	Pdh	5,8	kW	Tj = -7°C	COPd	2,21	-	
Tj = +2°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,25	-	
Tj = +7°C	Pdh	8,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,20	-	
Tj = +12°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12°C	COPd	6,21	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	6,4	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,52	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,2	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,92	-	
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 <sub>biv</sub>	-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	70	°C	
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,1	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,015	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m <sup>3</sup> /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:	-	-					
Angegebenes Lastprofil		XL		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	86	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	8,870	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:	Roth Werk	e GmbH Am S	Seerain 2 35	232 Dautphetal Germany	-	-	-	
				nenennleistung Prated gleich der Agleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbet	trieb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gilt	für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9			

Modell				1135009406 ThermoAura 7 kW inkl. HE-TA				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol Wert Einheit			Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	157,8	%	
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	6,3	kW	Tj = -7°C	COPd	3,28	-	
Tj = +2°C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,09	-	
Tj = +7°C	Pdh	8,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,81	-	
Tj = +12°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +12°C	COPd	6,21	-	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	6,8	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,60	-	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,7	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,95	-	
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 <sub>biv</sub>	-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	70	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			Zusatzheizgerät					
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,2	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,015	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m <sup>3</sup> /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•		•	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•	-				
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		e GmbH Am	Seerain 2 35	232 Dautphetal Germany	•		•	
	geräte mit \		e ist die Wärr	menennleistung Prated gleich der Agleich der zusätzlichen Heizleistung		ast im Heizbet	trieb	
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	,			