

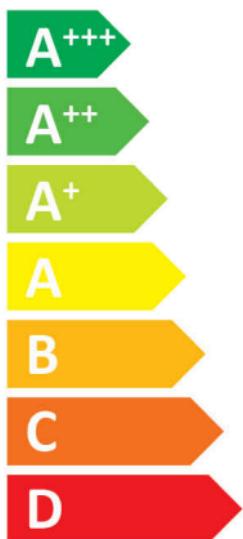
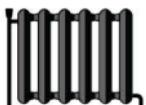


ENERG
енергия · ενέργεια

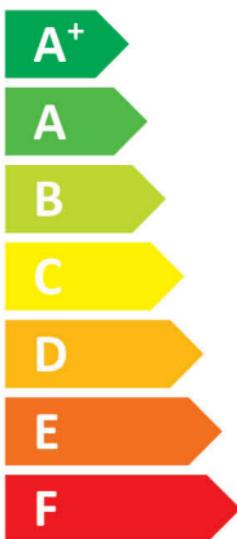
Y IJA
IE IA

10572041

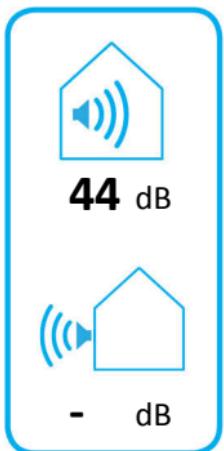
Roth Werke GmbH 1135008061 ThermoTerra BF 6 kW



A+++



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10572041

Roth Werke GmbH

1135008061 ThermoTerra BF 6 kW + Modul WP Aura E



A+++

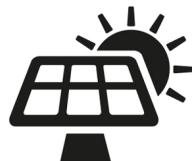


A



XL

+



+



+



+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++



XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) 1135008061 ThermoTerra BF 6 kW + Modul WP Aura E

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 150 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

Temperaturregler

Klasse

6

VII (Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzeizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (συπ)

$$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = - ③ \quad \%$$

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

solarer Beitrag

(α_{WE})

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{Sp} : Tabelle 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{Koll} \text{ %} / 100) \times (\eta_{Sp}) = + ④ \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

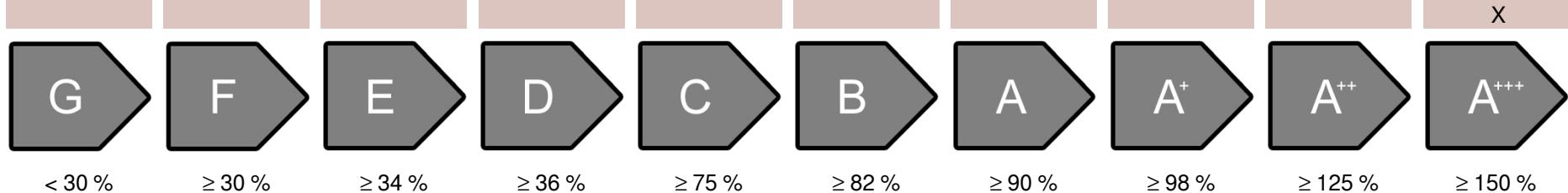
⑤

153

%

auf ganze Zahl
gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima

157 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima

151 %

kälter ⑤

153

-V

-7

=

160

wärmer ⑤

153

+VI

1

= 154

technische Daten der Wärmepumpe:

Hersteller:	Roth Werke GmbH		
Modell:	1135008061 ThermoTerra BF 6 kW		

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

Lastprofil Warmwasser	XL	-	
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A+++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung		A	-
Wärmennennleistung:	6	6	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	2192	2878	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1642		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	199	150	%
Energieeffizienz Brauchwasser	102		%

Schallleistungspegel in Innenräumen	44	dB
-------------------------------------	----	----

Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:

Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.

Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmennennleistung kälteres Klima	6	6	kW
Wärmennennleistung wärmeres Klima	6	6	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	2482	3288	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1402	1851	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1642		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1642		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	210	157	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	202	151	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	102		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	102		%
Schallleistungspegel im Außenbereich	-		dB

Technische Daten des Temperaturreglers:**Hersteller:****Roth****Modell:****Modul WP Aura E**

Klasse des Reglers

VII

-

Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz

3,5

%

