



ENERG
енергия · ενεργεια



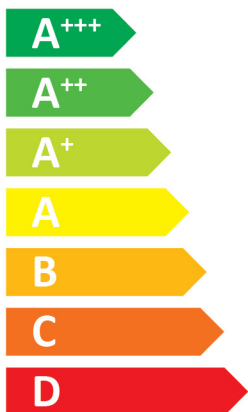
10568442

Roth Werke GmbH 1135007702 ThermoTerra12kW



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



43 dB



- dB

■ 12
■ 12
■ 13
kW

■ 14
■ 14
■ 14
kW





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10568442

Roth Werke GmbH

1135007702 ThermoTerra12kW + Modul WP Aura E



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

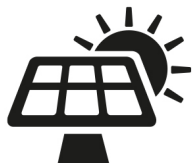
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - 1135007702 ThermoTerra12kW + Modul WP Aura E

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) ① 146 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

12

Temperaturregler

Klasse

VII

(Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

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

③

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

($A_{Koll} \text{ m}^2$)

($\eta_{Koll} \text{ %}$)

($V_{Sp} \text{ m}^3$)

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{Sp} : Tabelle 2)

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

④

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤

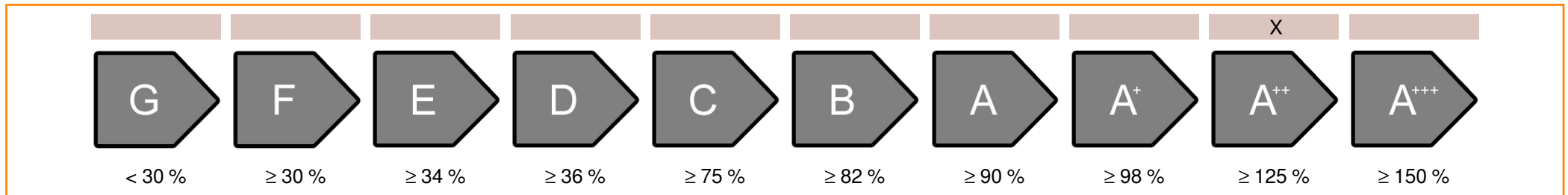
149

%



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

151

%

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

146

%

kälter ⑤

149

-V

-5

=

154

wärmer ⑤

149

+VI

1

=

150

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		Roth Werke GmbH	
Modell:		1135007702 ThermoTerra12kW	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	14	12	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	207	146	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5325	6603	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	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
Wärmenennleistung kälteres Klima		14	12 kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima		14	13 kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima		214	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima		209	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima		6108	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima		3541	kWh
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	%





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

