



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

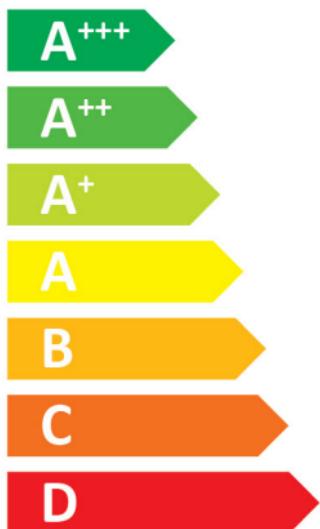
105602HMD02

Roth Werke GmbH 1135007642 ThemoAura 7+Hydraulikmodul



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



44 dB



57 dB

■ 5
■ 8
■ 9
kW

■ 6
■ 9
■ 9
kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

105602HMD02

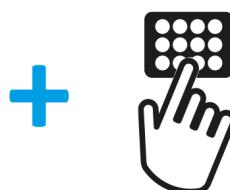
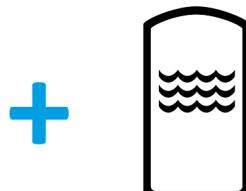
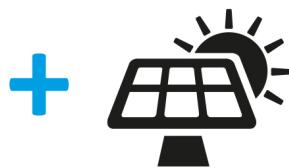
Roth Werke GmbH

1135007642 ThemoAura 7+Hydraulikmodul ThemoAura E + Modul WP Aura

E



A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - 1135007642 ThemoAura 7+Hydraulikmodul ThemoAura E + Modul WP Aura E

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 127 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

Temperaturregler

Klasse

8

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

3

%

(αWE: siehe auch Tabelle 3)

solarer Beitrag

(α_{WE})

$(A_{Koll} m^2)$

$(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$

(Standverlust des Speichers in W)

$(\eta_{Sp}: \text{Tabelle 2})$

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

④

130

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

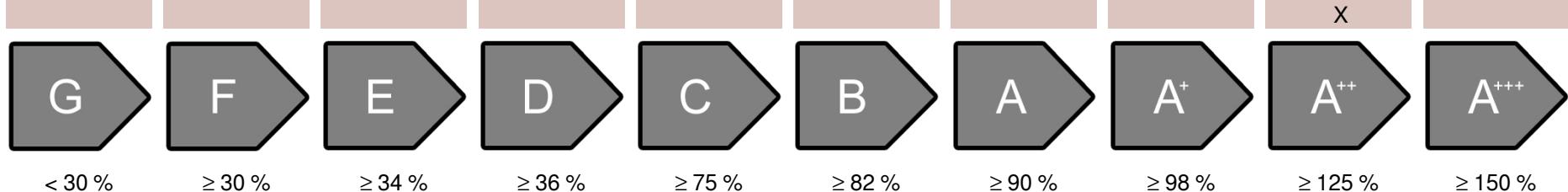
⑤

130

%

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

116 %

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

159 %

kälter ⑤

130

-V

11

=

119

wärmer ⑤

130

+VI

32

=

162

technische Daten der Wärmepumpe:

Hersteller:	Roth Werke GmbH
Modell:	1135007642 ThemoAura 7+Hydraulikmodul ThemoAura E

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmennennleistung:	9	8	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	158	127	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4549	5278	kWh

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	5	kW
Wärmennennleistung wärmeres Klima	9	9	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	144	116	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	193	159	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4000	4484	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2558	2938	kWh

Schallleistungspegel im Außenbereich	57	dB
--------------------------------------	----	----

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

Klasse des Reglers

VII

-

Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz

3,5

%

