



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

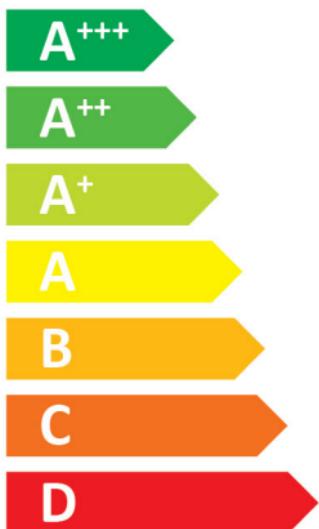
105776HV941

Roth Werke GmbH 1135008169 AM FR 8kW E + HM 8



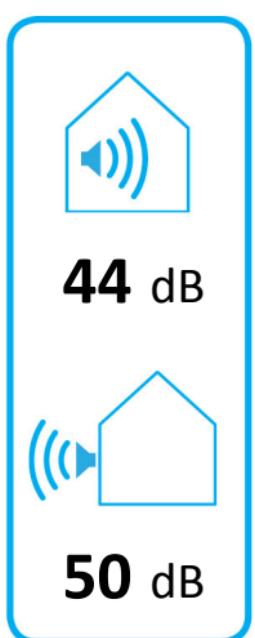
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



■ 5
■ 6
■ 6
kW

■ 7
■ 7
■ 4
kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

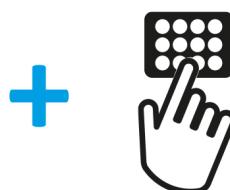
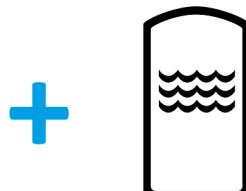
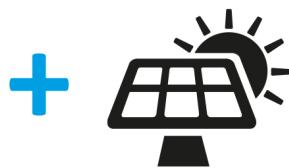
105776HV941

Roth Werke GmbH

1135008169 AM FR 8kW E + HM 8 + Modul WP Aura E



A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - 1135008169 AM FR 8kW E + HM 8 + Modul WP Aura E

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

① 135 %

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

Temperaturregler

Klasse

6

VII (Tabelle 1)

+

②

3,5

%

Zusatzeckessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (συπ)

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

③

0

%

(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

0

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

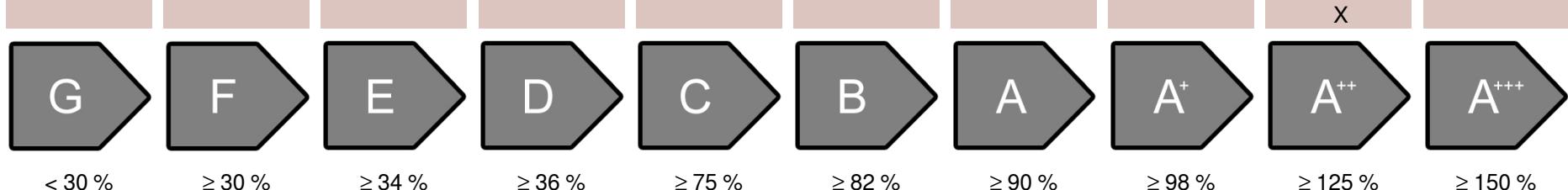
⑤

138

%

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

127 %

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

156 %

kälter ⑤

138

-V

7

=

131

wärmer ⑤

138

+VI

22

=

160

technische Daten der Wärmepumpe:

Hersteller:	Roth Werke GmbH
Modell:	1135008169 AM FR 8kW E + HM 8

Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:

	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmennennleistung:	7	6	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	180	135	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3029	3390	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	7	5	kW
Wärmennennleistung wärmeres Klima	4	6	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	145	127	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	214	156	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4339	3781	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1009	1844	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich	50	dB	

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

Klasse des Reglers

VII

-

Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz

3,5

%

