



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

105602H1402

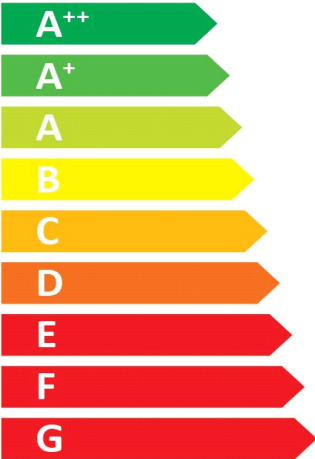
Roth

1135008165 TA 7+7+HM Kaskade



55 °C

35 °C



A++

A++



44 dB



60 dB

■ 10
■ 16
■ 18
kW

■ 12
■ 18
■ 18
kW



2015

811/2013



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



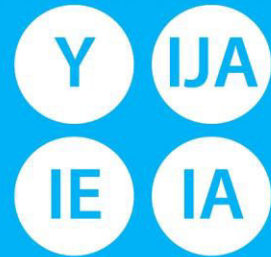
-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller



ENERG

енергия · ενεργεια

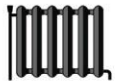


55°C

Roth

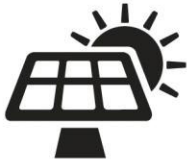
105602H1402

1135008165 TA 7+7+HM Kaskade



A++

+



+



+



+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1 127 %

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

16

Temperaturregler

Klasse

VII

(Tabelle 1)

+

2 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

η_s % (sup)

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

(η_s % (sup) - 1) x (α_{WP}) = 3 %

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

A_{Koll} m²
 V_{Sp} m³

η_{Koll} %
(Standverlust des Speichers in W)
(η_{Sp} : Tabelle 2)

η_{Koll} %
(Standverlust des Speichers in W)
(η_{Sp} : Tabelle 2)

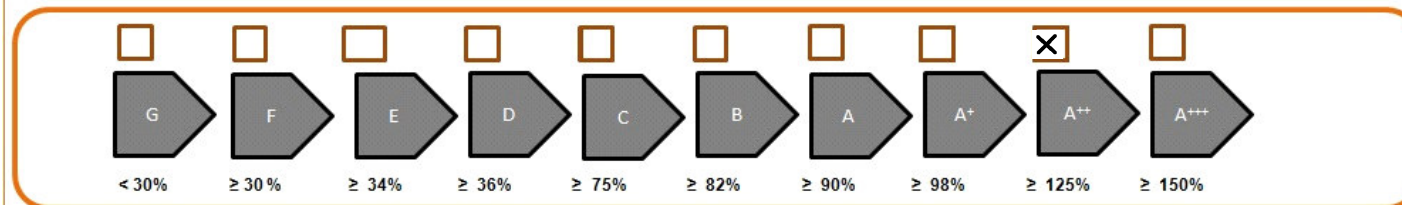
$((294/P_{rated} \times 11) \times A_{Koll} \text{ m}^2) + ((115/P_{rated} \times 11) \times V_{Sp} \text{ m}^3) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %})/100) \times (\eta_{Sp}) = + 4$ %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5 131 %

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 5 131 -V 11 = 120 wärmer 5 131 +VI 32 = 163

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	Roth		
Modell:	1135008165 TA 7+7+HM Kaskade		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average/low	average/medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	18	16	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	158	127	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	9253	10194	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		44	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:			
	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	12	10	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	18	18	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	144	116	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	193	159	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	8064	8286	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4915	5948	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		60	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	Roth		
Modell:	Modul WP Aura E		
Klasse des Reglers	VII		-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5		%

Modell	1135008165 TA 7+7+HM Kaskade
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)	no
Anwendung: (low/medium)	medium
Klima: (colder/average/warmer)	average



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

Modell	1135008165 TA 7+7+HM Kaskade
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)	no
Anwendung: (low/medium)	low
Klima: (colder/average/warmer)	average