



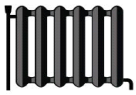
ENERG
енергия · ενεργεια



10572841

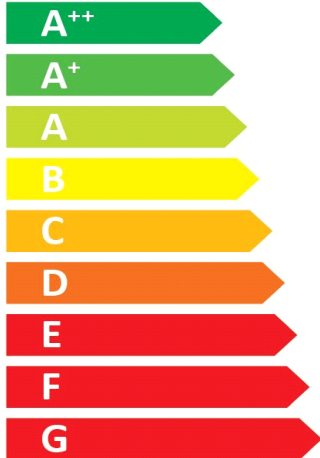
Roth

1135008185 Thermo Terra F 14kW



55 °C

35 °C



A++

A++



44 dB



- dB

■ 12

■ 12

■ 12

kW

■ 12

■ 12

■ 12

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

10572841

1135008185 Thermo Terra F 14kW



A++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1 157 %

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

12,4

Temperaturregler

Klasse VI (Tabelle 1)

+

2 4 %

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)

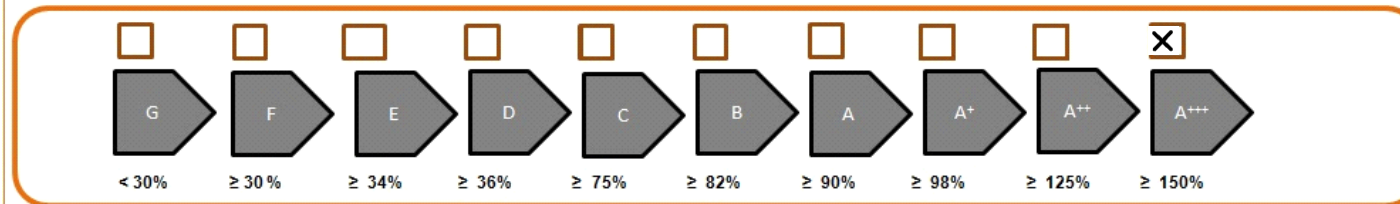
((294/ P_{rated} x 11) x (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x 11) x (V_{Sp} m³) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + 4 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5 161 %

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

162 %

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

158 %

kälter 5 161 -V -5 = 166 wärmer 5 161 +VI 1 = 162

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		Roth	
Modell:		1135008185 Thermo Terra F 14kW	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average/low	average/medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	11,6	12,4	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	201	157	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4582	6213	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		44	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
0			
Zusätzliche Angaben:			
	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	11,6	12,4	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	11,6	12,4	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	208	162	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	204	158	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5293	7173	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2928	3999	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		Roth	
Modell:		Modul WP Aura E	
Klasse des Reglers		VI	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		4	%

Modell	1135008185 Thermo Terra F 14kW		
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	no		
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	yes		
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		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)				Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz			
	Prated	12	kW	η_S		157,0	%
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	12,3	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,91	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	12,3	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,91	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	0,00	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-10	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Ppsych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	2,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	POFF	0,005	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,1	kW
Thermostat-aus-Zustand	PTO	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	PSB	0,007	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW				
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
	veränderlich				-	-	m³/h
Schalleistungspegel innen/außen	LWA	44/-	dB				
Stickoxidausstoß	NOX	0	mg/kWh	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1460	m³/h
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:							
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	0	kWh

(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).

(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.



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	1135008185 Thermo Terra F 14kW		
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	no		
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	yes		
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		

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)				Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz			
	Prated	12	kW		ηS	201,0	%
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	11,5	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4,26	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	11,5	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,26	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	0,0	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	0,00	-
	Tbiv	-10	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Ppsych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	2,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	POFF	0,005	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,1	kW
Thermostat-aus-Zustand	PTO	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	PSB	0,007	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	veränderlich			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-	-	m³/h
Schalleistungspegel innen/außen	LWA	44/-	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nennndurchsatz	-	1460	m³/h
Stickoxidausstoß	NOX	0	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:							
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	ηwh	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	0	kWh

(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).

(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.