



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103544WPR32

NOVELAN

LA 14-WPR-Net



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



58 dB



56 dB

■ 13
■ **14**
■ 16
kW

■ 13
■ **14**
■ 16
kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103544WPR32
LA 14-WPR-Net



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

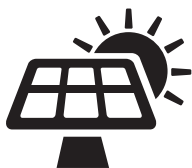
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1126%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

13,71

Temperaturregler

Klasse

III(Tabelle 1)

+

21,5%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % ($\sigma\upsilon\pi$)

$(\eta_s$ % (*sup*) - 1) x (α_{WP}) = -

3

%

$(\alpha_{WE}$: siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

$(\eta_{Koll}$ %)

$(V_{Sp}$ m³)

$(\text{Standverlust des Speichers in W})$

$(\eta_{Sp}$: 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

5128%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

114%

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

154%

kälter 5128-V12=116

wärmer 5128+VI28=156

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	LA 14-WPR-Net		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	14,43	13,71	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	158	126	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7473	8674	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		58	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	13,15	12,6	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	16,43	15,64	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	141	114	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	192	154	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	9027	10376	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4568	5341	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		56	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WPR-Net 2.0		
Klasse des Reglers		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		1,5	%

