



ENERG
енергия · ενεργεια

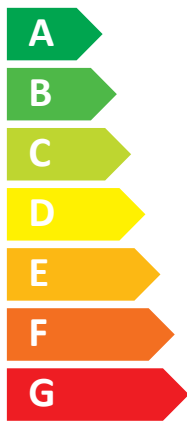


NOVELAN

103563VS46
HLW 8/4



A+



A



55 dB



51 dB



- 6 kW
- 8 kW
- 9 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103563VS46
HLW 8/4



A⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

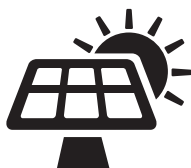
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1123%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

7,85

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

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

$(A_{Koll}$ m²)

$(\eta_{Koll}$ %)

$(V_{Sp}$ m³)

(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

5125%

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

110%

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

148%

kälter 5125

-V

13

=

112

wärmer 5

125

+VI

150

=

150

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		HLW 8/4	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	8,34	7,85	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4457	5171	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1886		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	152	123	%
Energieeffizienz Brauchwasser	89		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,84	5,65	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	9,68	9,17	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4196	4893	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2803	3267	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	2072		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1645		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	133	110	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	183	148	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	81		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	102		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		51	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.0	
Klasse des Reglers		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		1,5	%

