

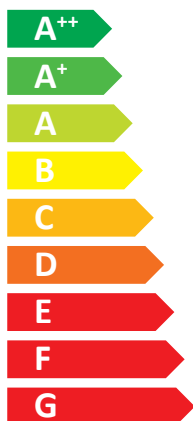


**ENERG**  
енергия · ενεργεια

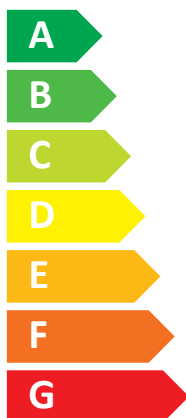


NOVELAN

103561VS46  
HLW 6/4



**A<sup>+</sup>**



**A**



**55 dB**



**51 dB**



■ 5 kW

■ 6 kW

■ 7 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103561VS46  
HLW 6/4



A<sup>+</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

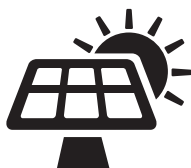
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



XL

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )

1

121

%

Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$  kW)

5,9

Temperaturregler

Klasse

III

(Tabelle 1)

+

2

1,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

$P_{sup}$  kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

-

3

%

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

$(\alpha_{WE})$

solarer Beitrag

$(A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

$(\eta_{Koll}$  %)

$(V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(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

5

123

%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

X

G

F

E

D

C

B

A

A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima

106

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima

149

%

kälter 5

123

-V

15

=

108

wärmer 5

123

+VI

151

=

151

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		HLW 6/4	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	6,29	5,9	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3405	3920	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1907		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	150	121	%
Energieeffizienz Brauchwasser	88		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,46	5,09	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	7,63	7,18	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4029	4569	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2211	2549	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	2072		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1645		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	130	106	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	184	149	%
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	%



