



ENERG  
енергия · ενεργεια



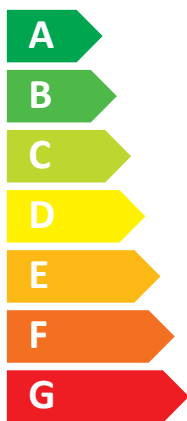
10372341

NOVELAN

WSV16.2K3M



A++



A



43 dB



- dB



■ 16 kW  
■ **16 kW**  
■ 16 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

10372341  
WSV16.2K3M



A<sup>++</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

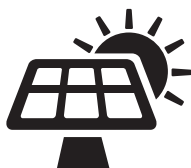
E

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

154

%

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

16

Temperaturregler

Klasse

VI

(Tabelle 1)

+

2

4

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

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

$\eta_s$  % ( $\sigma\upsilon\pi$ )

$(\eta_s$  % (*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

158

%

auf ganze Zahl gerundet

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

G

< 30 %

F

≥ 30 %

E

≥ 34 %

D

≥ 36 %

C

≥ 75 %

B

≥ 82 %

A

≥ 90 %

A<sup>+</sup>

≥ 98 %

X

A<sup>++</sup>

≥ 125 %

A<sup>+++</sup>

≥ 150 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

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

159

%

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

151

%

kälter 5

158

-V

-5

=

163

wärmer 5

158

+VI

155

=

155

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WSV16.2K3M		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser	XL	-	
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	16	16	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6373	8167	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1030		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	199	154	%
Energieeffizienz Brauchwasser	98		%
Schallleistungspegel in Innenräumen	43		dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	16	16	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	16	16	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	7218	9434	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4169	5386	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1030		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1030		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	211	159	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	197	151	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	98		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	98		%
Schallleistungspegel im Außenbereich	-		dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WPR-Net 2.1		
Klasse des Reglers	VI		-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	4		%



