

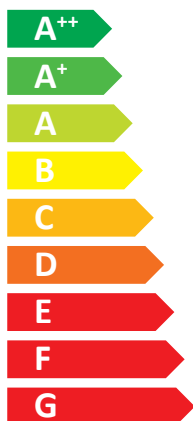


ENERG
енергия · ενεργεια

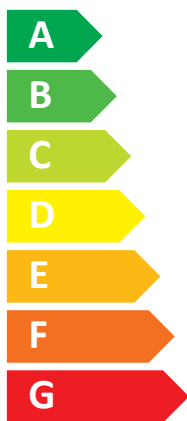


NOVELAN

10366842
WS 10.2K3M



A++



A



43 dB



- dB



■ 9 kW
■ 9 kW
■ 10 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

10366842
WS 10.2K3M



A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

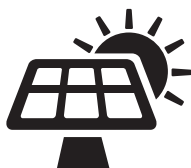
E

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)

1146%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

9,42

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

23,5%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % ($\sigma\upsilon\pi$)

$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{\text{WP}}) =$

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

$(A_{\text{Koll}}$ m²)

$(\eta_{\text{Koll}}$ %)

$(V_{\text{Sp}}$ m³)

(Standverlust des Speichers in W)

$(\eta_{\text{Sp}}$: Tabelle 2)

$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{\text{Koll}} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{\text{Sp}}) =$

+

4

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5150%

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

151%

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

148%

kälter 5150

-V

-5

=

155

wärmer 5150

+VI

152

=

152

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WS 10.2K3M	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	10,53	9,42	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3929	5061	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1553		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	214	146	%
Energieeffizienz Brauchwasser	108		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	10,46	9,34	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	10,91	9,76	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4496	5791	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2625	3386	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1553		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1553		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	221	151	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	217	148	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	108		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	108		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%

