



ENERG

енергия · ενεργεια

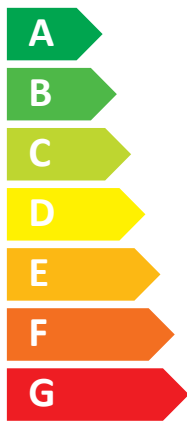


NOVELAN

103542CS232
LA 10.1-CS 2



A+



A



- dB



55 dB



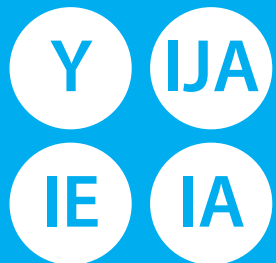
- 8 kW
- 9 kW
- 11 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103542CS232
LA 10.1-CS 2



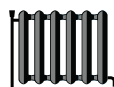
A⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

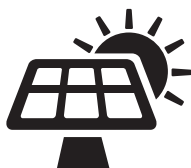
E

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)

1

122

%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

9,35

Temperaturregler

Klasse

III

(Tabelle 1)

+

2

1,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s$ % (*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

5

124

%

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

108

%

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

147

%

kälter 5

124

-V

14

=

110

wärmer 5

124

+VI

149

=

149

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LA 10.1-CS 2	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	9,9	9,35	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5337	6190	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1951		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	150	122	%
Energieeffizienz Brauchwasser	86		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	8,82	8,22	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	11,53	11,3	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6399	7260	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3357	4045	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	2124		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1695		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	132	108	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	182	147	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	79		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	99		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		55	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.0	
Klasse des Reglers		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		1,5	%

