



ENERG
енергия · ενεργεια

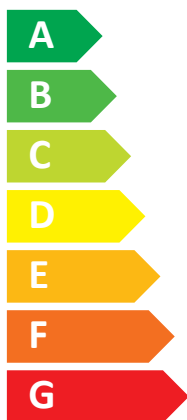


NOVELAN

103601CSD22
LAD 5-CSD



A++



A



- dB



57 dB



■ 5 kW
■ 5 kW
■ 7 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103601CSD22
LAD 5-CSD



A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

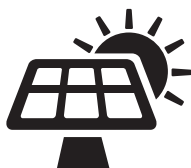
E

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)

1125%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

5,38

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

23,5%

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)

(η_{Koll} %)

$(V_{Sp}$ m³)

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{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

5129%

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

113%

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

160%

kälter 5129

-V

12

=

117

wärmer 5129

+VI

164

=

164

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LAD 5-CSD	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	6,07	5,38	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3015	3467	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1751		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	163	125	%
Energieeffizienz Brauchwasser	96		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,56	4,88	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	7,25	6,74	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3670	4169	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1936	2205	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1751		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1751		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	146	113	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	197	160	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	96		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	96		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		57	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%

