



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10353002

NOVELAN

LI 10.1



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

A⁺⁺



58 dB



55 dB

■ 8

■ 9

■ 11

kW

■ 9

■ 10

■ 12

kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10353002

NOVELAN

LI 10.1



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A⁺

A

B

C

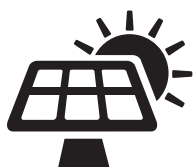
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)	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)
--------------------	------	---

ησ % (συπ)

$$(\eta_s \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \quad \boxed{} \%$$

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

solarer Beitrag	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$

 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$

(Standverlust des Speichers in W)

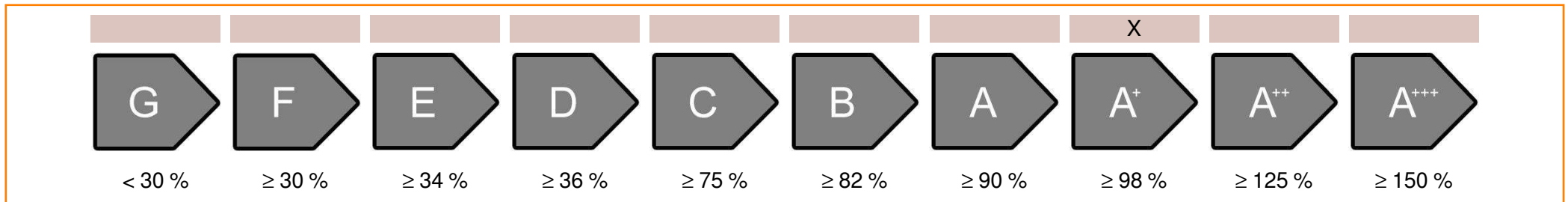
(η_{sp} : *Tabelle 2*)

$$\left(\frac{294}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{\text{rated}}} \times 11 \right) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{\text{Koll}} \%}{100} \right) \times \eta_{\text{Sp}} = + \quad 4 \quad \% \quad$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	5	124	%
--	---	-----	---

**auf ganze Zahl
gerundet**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



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 25 = 149

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LI 10.1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	9,9	9,35	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	150	122	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5337	6190	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		58	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
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	132	108	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	182	147	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6399	7260	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3357	4045	kWh
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	%

