



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103431WPR32

NOVELAN

LA 9RX WPR-Net



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

A⁺



- dB



55 dB

■ 8
■ 10
■ 10
kW

■ 8
■ 10
■ 11
kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103431WPR32
LA 9RX WPR-Net



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

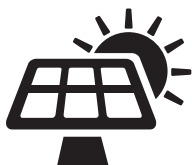
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)	118 %
--	-------

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)	9,87
--	------

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	$(A_{Koll} m^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
-----------------	------------------	--------------------

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

(Standverlust des Speichers in W)

(Standverlust des Speichers in W)

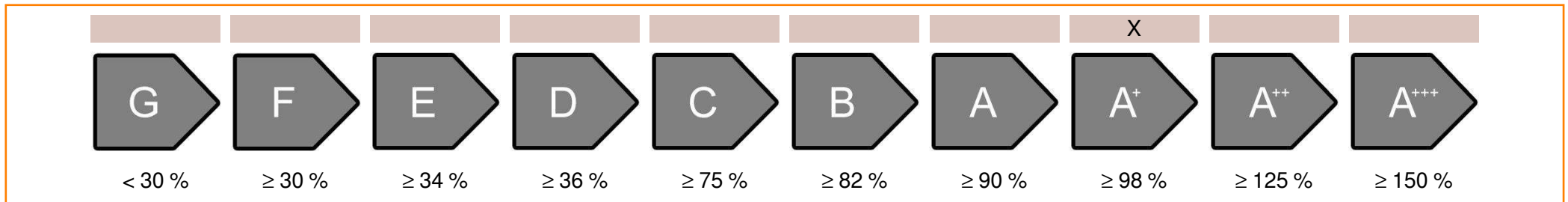
(η_{sp} : *Tabelle 2*)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	5	120	%
--	---	-----	---

**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	105	%
---	-----	---

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima	144	%
---	-----	---

kälter ⁵ 120 -V 13 = 107 wärmer ⁵ 120 +VI 26 = 146

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LA 9RX WPR-Net	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+	A+	-
Wärmenennleistung:	10,35	9,87	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	143	118	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5833	6746	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	8,17	7,83	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	10,89	10,34	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	126	105	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	176	144	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6258	7119	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3249	3755	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	%

