



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103432WPR32

NOVELAN

LA 14RX WPR-Net



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

A⁺⁺



- dB



56 dB

■ 10
■ **12**
■ 16
kW

■ 11
■ **13**
■ 16
kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103432WPR32
LA 14RX WPR-Net



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

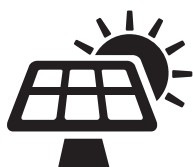
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)	123 %
--	-------

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)	12,32
--	-------

Temperaturregler	Klasse	III	(Tabelle 1)	+	2	1,5	%
------------------	--------	-----	-------------	---	---	-----	---

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher	nein	<i>P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)</i>
--------------------	------	--

ησ % (συπ)

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

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

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

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

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{sp} : **Tabelle 2**)

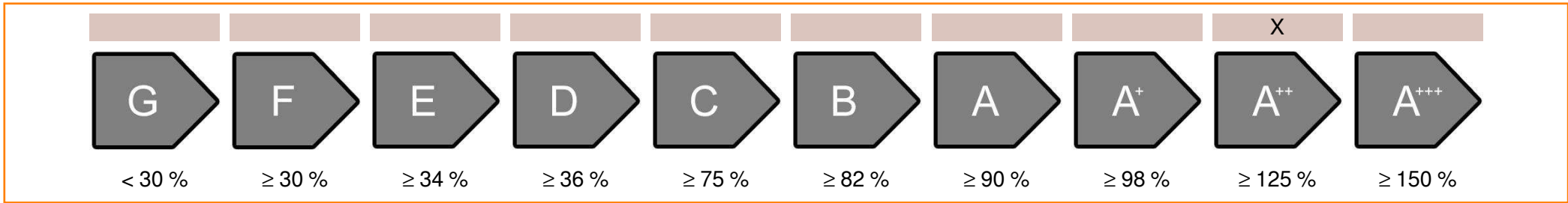
(η_{sp} : **Tabelle 2**)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	5	125	%
--	---	-----	---

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	111	%
---	-----	---

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima	148	%
---	-----	---

kälter ⁵	125	-V	12	=	113	wärmer ⁵	125	+VI	25	=	150
---------------------	-----	----	----	---	-----	---------------------	-----	-----	----	---	-----

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	LA 14RX WPR-Net		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	13,23	12,32	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	150	123	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7138	8043	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	10,81	10,45	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	16,43	15,82	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	133	111	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	181	148	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	7815	8999	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4761	5598	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		56	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WPR-Net 2.0		
Klasse des Reglers		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		1,5	%

