



ENERG  
енергия · ενεργεια

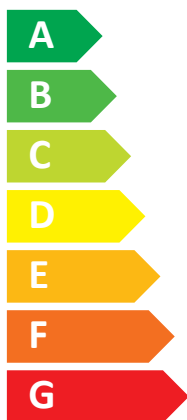


NOVELAN

10366041  
WS 4.2H3M



A++



A



43 dB



- dB



■ 5 kW

■ 5 kW

■ 5 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

10366041  
WS 4.2H3M



A<sup>++</sup>



A



XL



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

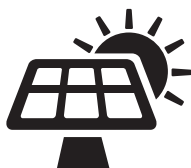
E

F

G

A<sup>++</sup>

+



+



+



+



XL

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

**Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )	129 %
--	-------

<b>Nennleistung der Wärmepumpe (<math>P_{rated}</math> kW)</b>	4,82
--	------

Temperaturregler	Klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2	3,5	%
------------------	--------	-----	-------------	---	---	-----	---

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher	nein	<i>P<sub>sup</sub> kW (Nennleistung des Zusatzkessels)</i>
--------------------	------	--

ησ % (συν)

$$(\eta_s \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \quad \boxed{\phantom{000}} \%$$

( $\alpha_{WE}$ : siehe auch Tabelle 3)

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

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

**(Standverlust des Speichers in W)**

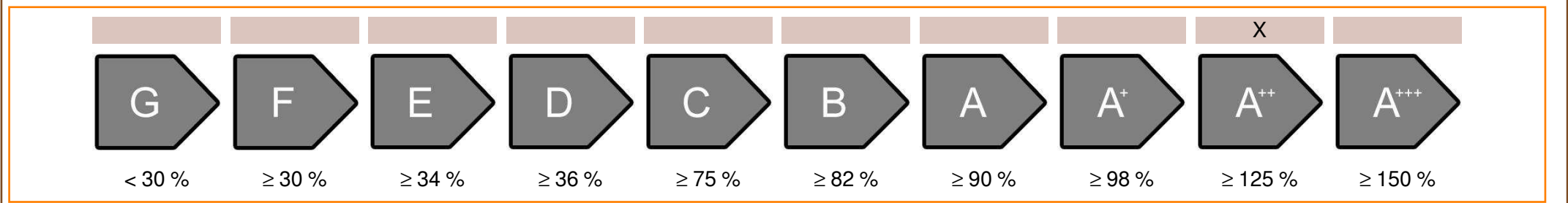
( $\eta_{sp}$ : *Tabelle 2*)

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	5	133	%
--	---	-----	---

**auf ganze Zahl  
gerundet**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (<math>\eta_s</math>) bei kälterem Klima</b>	134	%
---	-----	---

<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (<math>\eta_s</math>) bei wärmerem Klima</b>	128	%
---	-----	---

kälter <sup>5</sup>	133	-V	-5	=	138	wärmer <sup>5</sup>	133	+VI	132	=	132
---------------------	-----	----	----	---	-----	---------------------	-----	-----	-----	---	-----

$-V$

$$=$$

wärmer 5

+VI

$$=$$

132

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WS 4.2H3M	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
Lastprofil Warmwasser		XL	-
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung	A		-
Wärmenennleistung:	5,54	4,82	kW
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	2263	2911	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchwasser	1784		kWh
Energieeffizienz Raumheizung:	194	129	%
Energieeffizienz Brauchwasser	94		%
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,51	4,79	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	5,75	5	kW
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	2578	3324	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1531	1964	kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Kälteres Klima	1784		kWh
jährl. Stromverbrauch Brauchw. Wärmeres Klima	1784		kWh
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	203	134	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	193	128	%
Energieeffizienz Brauchw. Kälteres Klima	94		%
Energieeffizienz Brauchw. Wärmeres Klima	94		%
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%



