



ENERG
енергия · ενεργεια



10361702

NOVELAN

SIP 69.1



55 °C

35 °C

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺⁺

A⁺⁺⁺



59 dB



- dB

■ 65
■ **65**
■ 65
kW

■ 69
■ **69**
■ 69
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10361702

NOVELAN

SIP 69.1 + WPR-Net 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

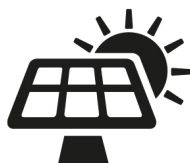
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SIP 69.1 + WPR-Net 2.05

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)	1	135	%
--	---	-----	---

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)	65
---	----

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

[illegible]

Paket mit Speicher	nein	<i>Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)</i>
--------------------	------	---

ησ % (συπ)

$$(\alpha_{WE}: \text{siehe auch Tabelle 3}) \quad (\alpha_{WE}) \quad (\eta_S \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad 3 \quad \%$$

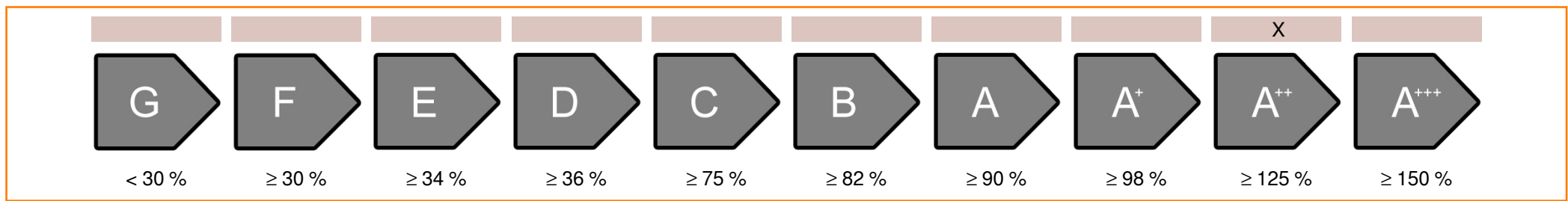
solarer Beitrag	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
-----------------	--------------------------	--------------------

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage	5	138	%
--	---	-----	---

*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	138	%
---	-----	---

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima	136	%
---	-----	---

kälter ⑤	138	-V	-3	=	141	wärmer ⑤	138	+VI	1	=	139
----------	-----	----	----	---	-----	----------	-----	-----	---	---	-----

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		SIP 69.1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	69	65	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	193	135	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	28231	37453	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		59	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
Alle anleitenden Arbeiten der Betriebsanleitung dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften durchgeführt werden.			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	69	65	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	69	65	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	198	138	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	195	136	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	32806	43759	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	18042	24055	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	NOVELAN	
Modell:	WPR-Net 2.05	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

