



ENERG
енергия · ενεργεια



10361402

NOVELAN

SIP 37.1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



54 dB



- dB

■ 35
■ **35**
■ 35
kW

■ 37
■ **37**
■ 37
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10361402

NOVELAN

SIP 37.1 + WPR-Net 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SIP 37.1 + WPR-Net 2.05

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)		1		137	%						
Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)		35									
Temperaturregler	Klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2	3,5	%				
Zusatzheizkessel											
Paket mit Speicher	nein	Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)									
	η_s % (σ_{π})										
		$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3		%				
(αWE: siehe auch Tabelle 3)				(α_{WE})							
solarer Beitrag		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$							
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		(Standverlust des Speichers in W)							
				$(\eta_{Sp}: \text{Tabelle 2})$							
		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$		+	4		%				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		5		141	%						
		auf ganze Zahl gerundet									
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage											
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima				141		%					
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima				138		%					
kälter 5	141	-V	-4	=	145	wärmer 5	141	+VI	1	=	142

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		SIP 37.1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	37	35	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	201	137	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	14673	19832	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		54	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	37	35	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	37	35	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	207	141	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	204	138	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	17024	23100	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	9390	12741	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	%

