



ENERG
енергия · ενεργεια



10361602

NOVELAN

SIP 58.1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



57 dB



- dB

■ 54
■ **54**
■ 54
kW

■ 58
■ **58**
■ 58
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10361602

NOVELAN

SIP 58.1 + WPR-Net 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SIP 58.1 + WPR-Net 2.05

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1144%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

54

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

2

3,5%

Zusatzheizkessel

Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher

nein

η_s % ($\sigma\pi$)

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

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

($A_{Koll} \text{ m}^2$)

(η_{Koll} %)

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

(Standverlust des Speichers in W)

(η_{Sp} : 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

147%

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

148%

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

145%

kälter 5

147

-V

-4

=

151

wärmer 5

147

+VI

1

=

148

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		SIP 58.1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	58	54	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	200	144	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	22815	29505	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		57	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	58	54	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	58	54	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	206	148	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	203	145	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	26472	34301	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	14569	18909	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	%

