



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10339742

NOVELAN

SIC 23KE



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



60 dB



- dB

■ 18
■ **18**
■ 18
kW

■ 22
■ **22**
■ 22
kW



2015

811/2013



ENERG
енергия · ενεργεια

Y

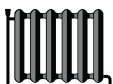
IJA

IE

IA

NOVELAN

10339742
SIC 23KE



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

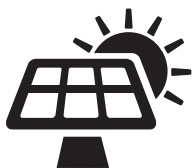
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1

130

%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

17,97

Temperaturregler

Klasse

III

(Tabelle 1)

+

2

1,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s$ % (*sup*) - 1) x (α_{WP}) =

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

$(A_{Koll}$ m²)

$(\eta_{Koll}$ %)

$(V_{Sp}$ m³)

(Standverlust des Speichers in W)

$(\eta_{Sp}$: 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

132

%

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

136

%

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

133

%

kälter 5

132

-V

-6

=

138

wärmer 5

132

+VI

3

=

135

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	SIC 23KE		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	22,1	17,97	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	184	130	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	9492	10769	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen	60		dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	22,1	17,97	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	22,1	17,97	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	191	136	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	188	133	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	10940	12294	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	6052	6852	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich	-		dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WPR-Net 2.0		
Klasse des Reglers	III		-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	1,5		%

