



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103606HID22

NOVELAN

LAD 7/RX-HID 1R



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

A⁺⁺



- dB



60 dB

■ 7

■ 8

■ 9

kW

■ 7

■ 9

■ 9

kW



2015

811/2013



ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NOVELAN

103606HID22
LAD 7/RX-HID 1R



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

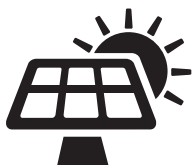
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1

126

%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

7,92

Temperaturregler

Klasse

VII

(Tabelle 1)

+

2

3,5

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s$ % (*sup*) - 1) x (α_{WP}) =

-

3

%

$(\alpha_{WE}$: 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

130

%

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

115

%

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

158

%

kälter 5

130

-V

11

=

119

wärmer 5

130

+VI

32

=

162

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LAD 7/RX-HID 1R	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	8,61	7,92	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	153	126	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4561	5077	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	7,21	6,7	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	9,25	8,92	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	137	115	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	187	158	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5070	5577	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2599	2969	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		60	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%

