



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103605H1022

NOVELAN

LAD 55/RX-HID 2R



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



- dB



- dB

■ 10
■ **11**
■ 13
kW

■ 11
■ **12**
■ 14
kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NOVELAN

103605H1022
LAD 55/RX-HID 2R



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

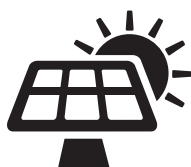
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1127%

Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)

10,82

Temperaturregler

Klasse

VII(Tabelle 1)

+

23,5%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

η_s % ($\sigma\upsilon\pi$)

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

-

3

%

(α_{WE} : siehe auch Tabelle 3)

(α_{WE})

solarer Beitrag

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

$(\eta_{Koll} \text{ %})$

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

$(\text{Standverlust des Speichers in W})$

$(\eta_{Sp}$: 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

5131%

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

166%

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

154%

kälter 5

131

-V

-39

=

170

wärmer 5

131

+VI

27

=

158

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LAD 55/RX-HID 2R	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	11,56	10,82	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	154	127	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6071	6869	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	10,76	10,08	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	13,9	13,02	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	137	166	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	187	154	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	7562	8380	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3897	4437	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%

