



ENERG
енергия · ενεργεια



103699HDV1201

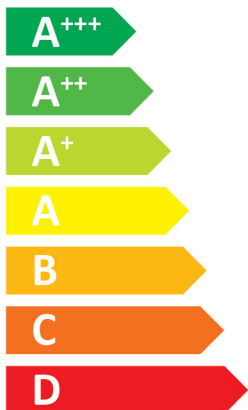
NOVELAN

LADV 9-HDV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



46 dB



54 dB

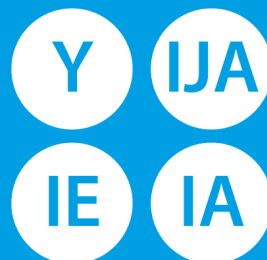
■ 7
■ 9
■ 10
kW

■ 8
■ 10
■ 10
kW





ENERG
енергия · ενεργεια



103699HDV1201

NOVELAN

LADV 9-HDV 12 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

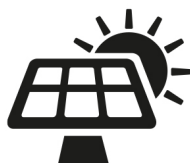
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LADV 9-HDV 12 + WPR-Net 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)

1147%

Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)

9

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

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

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

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

(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

150%

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

118%

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

171%

kälter 5

150

-V

29

=

121

wärmer 5

150

+VI

24

=

174

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LADV 9-HDV 12	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	10	9	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	187	147	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4135	4904	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		46	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	8	7	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	10	10	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	160	118	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	218	171	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4541	5277	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2295	2910	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		54	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	NOVELAN	
Modell:	WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers	VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	3,5	%

