



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103609HID22

NOVELAN

LAD 9-HID 1



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



- dB



62 dB

■ 5
■ 10
■ 11
kW

■ 6
■ 11
■ 11
kW



2015

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



NOVELAN

103609HID22
LAD 9-HID 1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

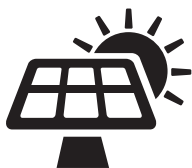
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s)										①	131	%	
Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)					10,48								
Temperaturregler		Klasse		VII	(Tabelle 1)	+	②	3,5	%				
Zusatzheizkessel													
Paket mit Speicher				nein	P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)								
				$\eta\sigma$ % ($\sigma\pi$)									
				$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) =$		-	③	%					
(α _{WE} : siehe auch Tabelle 3)				(α_{WE})									
solarer Beitrag		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$									
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(\text{Standverlust des Speichers in W})$									
				$(\eta_{Sp}$: 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										⑤	135	%	
										auf ganze Zahl gerundet			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage													
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div><div></div></div> <div><div>G</div><div>F</div><div>E</div><div>D</div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>A⁺</div><div>A⁺⁺</div><div>A⁺⁺⁺</div></div> <div><div>< 30 %</div><div>≥ 30 %</div><div>≥ 34 %</div><div>≥ 36 %</div><div>≥ 75 %</div><div>≥ 82 %</div><div>≥ 90 %</div><div>≥ 98 %</div><div>≥ 125 %</div><div>≥ 150 %</div></div>													
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima													
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei kälterem Klima										121	%		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) bei wärmerem Klima										154	%		
kälter ⑤	135	-V	10	=	125	wärmer ⑤	135	+VI	23	=	158		

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	LAD 9-HID 1		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	10,79	10,48	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	156	131	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5603	6483	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,84	5,07	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	11,42	11,03	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	142	121	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	189	154	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3926	4015	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	3222	3788	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		62	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:	NOVELAN		
Modell:	WPR-Net 2.1		
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%

