



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103602HID22

NOVELAN

LAD 7-HID 1



55 °C

35 °C

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



- dB



57 dB

■ 5

■ 8

■ 9

kW

■ 6

■ 9

■ 9

kW





ENERG  
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NOVELAN

103602HID22  
LAD 7-HID 1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

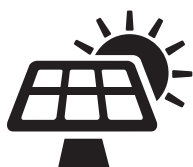
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )										1	127	%	
Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$ kW)					8,28								
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 <sub>WE</sub> : siehe auch Tabelle 3)						(α <sub>WE</sub> )							
solarer Beitrag					( $A_{Koll}$ m <sup>2</sup> )			( $\eta_{Koll}$ %)					
					( $V_{Sp}$ m <sup>3</sup> )			(Standverlust des Speichers in W)					
							(η <sub>Sp</sub> : 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	131	%	
										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<sup>+</sup></div><div>A<sup>++</sup></div><div>A<sup>+++</sup></div></div> <div><div>&lt; 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 ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima											116	%	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima											159	%	
kälter 5	131	-V	11	=	120	wärmer 5	131	+VI	32	=	163		

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LAD 7-HID 1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	8,88	8,28	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	158	127	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4546	5254	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:			
-			
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,96	5,4	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	9,4	8,92	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	144	116	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	193	159	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	3994	4460	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	2538	2923	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		57	dB
Technische Daten des Temperaturreglers:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		WPR-Net 2.1	
Klasse des Reglers		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz		3,5	%



