



ENERG
енергия · ενεργεια



103772HV1241

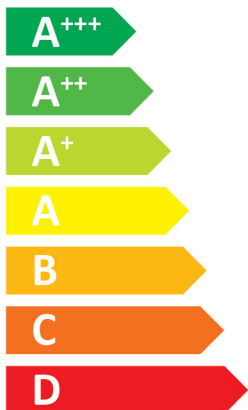
NOVELAN

LIV 8-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



48 dB



44 dB

5
6
6
kW

7
7
4
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

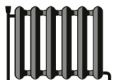
IE

IA

103772HV1241

NOVELAN

LIV 8-HV 12 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

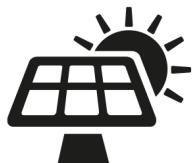
D

E

F

G

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LIV 8-HV 12 + WPR-Net 2.1											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs)				1	135	%					
Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)				6							
Temperaturregler		Klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2	3,5	%			
Zusatzheizkessel											
Paket mit Speicher		nein	Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)								
		ηs % (σπ)									
		(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -				3		%			
(αWE: siehe auch Tabelle 3)			(αWE)								
solarer Beitrag			(AKoll m²)		(ηKoll %)						
			(VSp m³)		(Standverlust des Speichers in W)						
					(ηSp: Tabelle 2)						
		((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +				4		%			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage				5	138	%					
				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 (ηs) bei kälterem Klima							127	%			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs) bei wärmerem Klima							156	%			
kälter 5	138	-V	7	=	131	wärmer 5	138	+VI	22	=	160

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LIV 8-HV 12	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung:	7	6	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	180	135	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3029	3390	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		48	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	7	5	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	4	6	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	145	127	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	214	156	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	4339	3781	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	1009	1844	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		44	dB

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

