



ENERG
енергия · ενεργεια



10353602

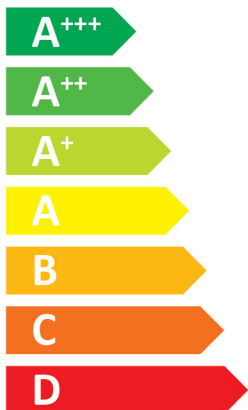
NOVELAN

LI 25.1



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



63 dB



55 dB

■ 23
■ 25
■ 24
kW

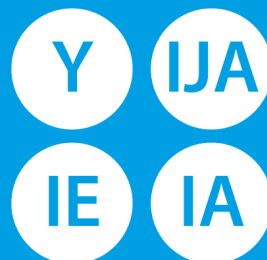
■ 23
■ 25
■ 24
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10353602

NOVELAN

LI 25.1 + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

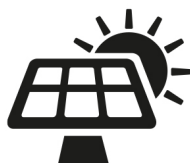
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LI 25.1 + WPR-Net 2.0											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs)				1	122	%					
Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)				25							
Temperaturregler		Klasse	III (Tabelle 1)	+	2	1,5 %					
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	124	%					
				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						110	%				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs) bei wärmerem Klima						152	%				
kälter 5	124	-V	12	=	112	wärmer 5	124	+VI	30	=	154

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LI 25.1	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	25	25	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	155	122	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	13252	16517	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		63	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	23	23	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	24	24	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	134	110	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	198	152	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	16286	19754	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	6424	8123	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		55	dB

Technische Daten des Temperaturreglers:		
Hersteller:	NOVELAN	
Modell:	WPR-Net 2.0	
Klasse des Reglers	III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs - Energieeffizienz	1,5	%

