



ENERG
енергия · ενεργεια



10353502

NOVELAN

LI 18L



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



59 dB



54 dB

■ 15
■ 19
■ 16
kW

■ 17
■ 20
■ 17
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10353502

NOVELAN

LI 18L + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

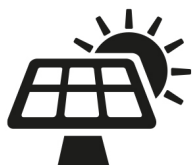
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LI 18L + WPR-Net 2.0											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs)				1	118	%					
Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)				19							
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	119	%					
				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				107				%			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (ηs) bei wärmerem Klima				150				%			
kälter 5	119	-V	10	=	109	wärmer 5	119	+VI	32	=	151

technische Daten der Wärmepumpe:			
Hersteller:		NOVELAN	
Modell:		LI 18L	
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	20	19	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	158	118	%
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	10262	12643	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		59	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	17	15	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	17	16	kW
Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	139	107	%
Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	200	150	%
jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	12110	13578	kWh
jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	4546	5671	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich		54	dB

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

