

103541WPR02 LA 8.1-WPR-Net

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 A^{+}

А

D

Ε

г

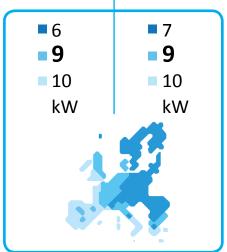
 A^{+}

A⁺

(1))) - dB



62 dB



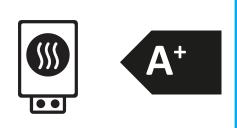
2015

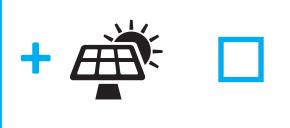
811/2013

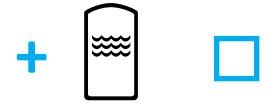


ENERG Y UA enepγus · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

NOVELAN 103541WPR02 LA 8.1-WPR-Net



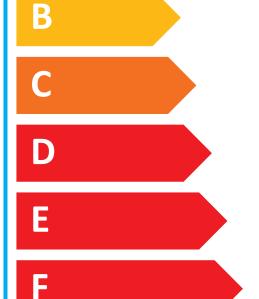




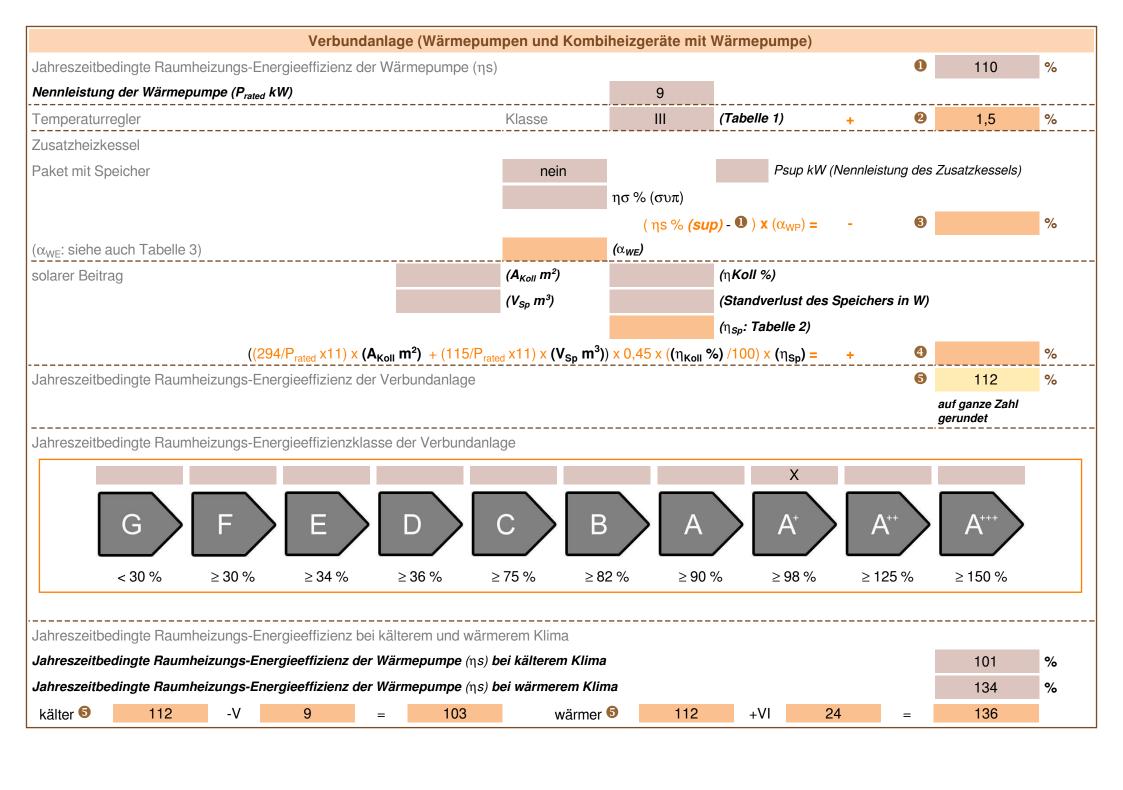








G



Hersteller:	NOVELAN					
Modell:	LA 8.1-WPR-Net					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:					
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+	A+	-			
Wärmenennleistung:	9,48	9	kW			
Energieeffizienz Raumheizung:	146	110	%			
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5267	6582	kWh			
Schallleistungspegel in Innenräumen			dB			
			<u> </u>			
	low 6,78	medium 6,46	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	6,78	6,46				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	6,78 10,23	6,46 9,78	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	6,78 10,23 133	6,46 9,78 101	kW %			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	6,78 10,23 133 172	6,46 9,78 101 134	kW %			
Zusätzliche Angaben: Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136	kW % % kWh			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136 3810	kW % % kWh			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136 3810	kW % % kWh			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136 3810 62	kW % % kWł			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136 3810	kW % % kWh			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	6,78 10,23 133 172 4922	6,46 9,78 101 134 6136 3810 62	kW % % kWh			

Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	ymbol Prated	Wert 9	Einheit	yes no no no yes no medium average						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes. Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes. Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j	es/no) es/no) yes/no) ymbol Prated		Einheit	no no yes no medium average						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ye Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur Tj	yes/no) yes/no) ymbol Prated		Einheit	no yes no medium average						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	yes/no) ymbol Prated		Einheit	yes no medium average						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j	ymbol Prated		Einheit	no medium average						
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T;	ymbol Prated		Einheit	medium average						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j	Prated		Einheit	average						
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T;	Prated		Einheit							
Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j	Prated		Einheit			average				
Angegebene Leistung für Teillas 20°C und Außentemperatur T _j		9		Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
20°C und Außentemperatur T _j	t bei Rai		kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	110,0	%			
$T_j = -7$ °C		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur			
	Pdh	6,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	1,77	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	8,3	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	2,85	-			
 '	Pdh	9,2	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	3,67	-			
T _i = +12°C	Pdh	11,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,01	-			
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,9	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,09	-			
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,7	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,52	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,18	-			
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-			
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C			
Stromverbrauch in anderen Betri Betriebszustand	iebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand I	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,3	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch				
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW]						
sonstige Elemente										
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h			
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 62	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h			
Stickoxidausstoß I	NO _X	-	mg/kWh		•					
Kombiheizgerät mit Wärmepump	e:		•							
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistun (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch M	ng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb de			

Modell				LA 8.1-WPR-Net				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	146,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	6,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,89	-	
T _i = +2°C	Pdh	8,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,83	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	9,3	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,36	-	
T _i = +12°C	Pdh	11,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,16	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	7,3	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,26	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	6,1	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,56	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	5,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,07	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C	
Leistung bei zyklischem Intervall- Heizbetrieb	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C	
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem	•	Zusatzheizgerät			•	
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,4	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente					ı			
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 62	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:							
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	•			
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb	
1 - , TTII G G G G G TT TT G IT I I I I I I I	iviossurig	Socialini, gii	a. acii ivilli	asiangsiantor our der vorgabewe	0,3	•		