

103546WPR32 LA 25.1 WPR-Net

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 A^+



63 dB



58 dB

23 **25**

> **2**3 kW

23

25

24 kW

2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

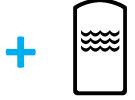
103546WPR32 LA 25.1 WPR-Net

NOVELAN













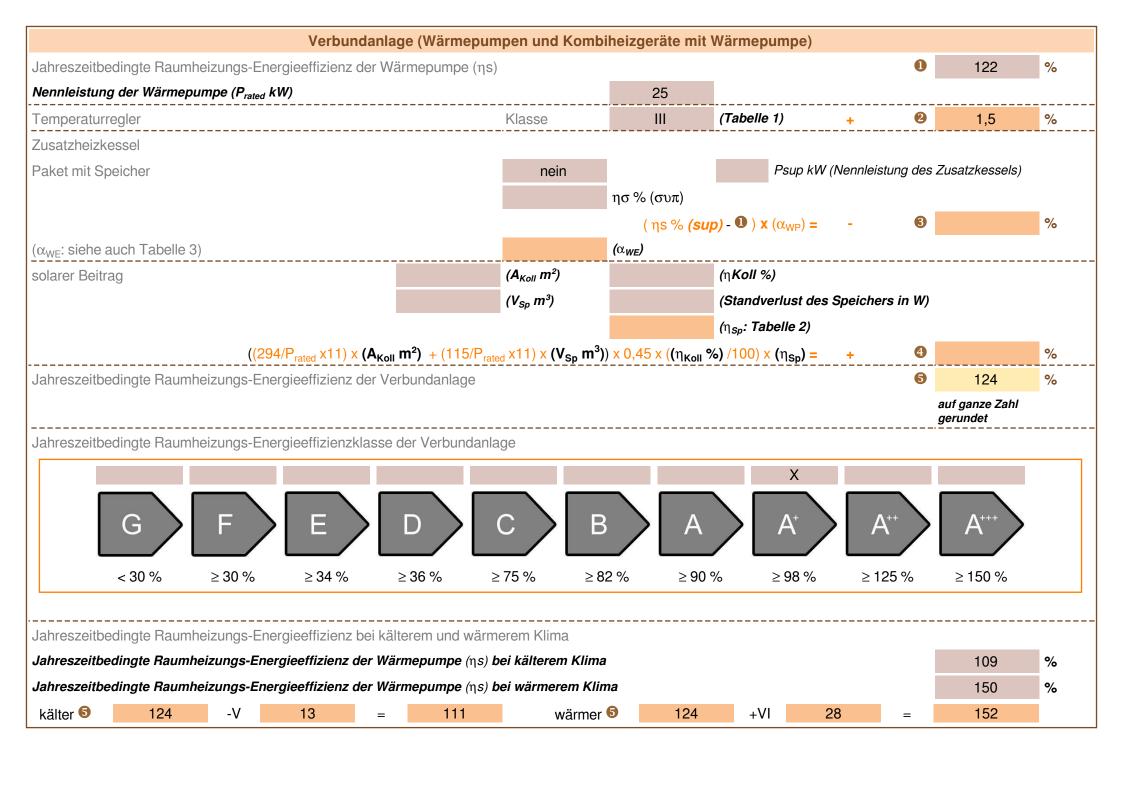


X



B





Hersteller:	NOVELAN					
Modell:	LA 25.1 WPR-Net					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:					
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-			
Wärmenennleistung:	25,31	25	kW			
Energieeffizienz Raumheizung:	155	122	%			
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	13243	16488	kWh			
Schallleistungspegel in Innenräumen		63	dB			
Zusätzliche Angaben:	low	medium				
	low 22,63	medium 22,68	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima						
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	22,63	22,68				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	22,63 23,62	22,68 23,16	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	22,63 23,62 134	22,68 23,16 109	kW %			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	22,63 23,62 134 193	22,68 23,16 109 150	kW % % kWh			
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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919				
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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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 Schallleistungspegel im Außenbereich	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	kW % % kWl			
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:	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	kW % % kWł			

mbol ated bei Raumdh dh dh dh dh dh	Wert 25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3 16,8	Einheit kW eratur kW kW	yes no no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T T _i = -7°C		Wert 122,0	Einheit %			
mbol ated the dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
mbol ated the dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
mbol ated bei Raul dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
mbol ated bei Raul dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
mbol ated bei Raul dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
mbol ated bei Raul dh dh dh dh dh dh	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
bei Rau	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
bei Rau	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
bei Rau	25 mlufttempe 19,2 23,9 14,3	kW eratur kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra	122,0				
dh dh dh dh dh	19,2 23,9 14,3	kW	20°C und Außentemperatur T						
dh dh dh dh	23,9 14,3		T _ 7°C	1	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur				
dh dh dh	14,3	kW	I i = -/ U	COPd	2,07	-			
dh dh	14,3		T _i = +2°C	COPd	3,02	-			
dh dh	-	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,13	-			
dh	,	kW	$T_i = +12$ °C	COPd	5,44	-			
	20,2	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,24	_			
- I	17,7	kW	T _i =	COPd	1,83	_			
	,.		Betriebstemperaturgrenzwert		,,,,,				
dh	15,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,50	-			
biv	-5	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C			
ych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-			
dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C			
bsarten	als dem		Zusatzheizgerät						
OFF	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	7,3	kW			
то	0,010	kW	Art der Energiezufuhr	•	elektrisch				
SB	0,010	kW							
ск	-	kW							
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.000	m ³ /h			
WA	63 / 58	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h			
O _X	-	mg/kWh	•			-			
:		•							
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%			
elec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
	nd GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany						
eines Zı	usatzheizger	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung		im Heizbetrie	 ∋b			
	dh oiv /ch dh osarten osa	15,3	Silv	Bétriebstemperaturgrenzwert Scholor	Betriebstemperaturgrenzwert CoPd	Betriebstemperaturgrenzwert COPd 1,50			

Modell		LA 25.1 WPR-Net						
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (no						
Niedertemperatur-Wärmepumpe:		no						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)		yes no						
Kombiheizgerät mit Wärmepump								
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)		average						
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	25	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	155,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	19,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,96	-	
T _i = +2°C	Pdh	24,2	kW	T _i = +2°C	COPd	3,77	-	
$T_j = +7$ °C	Pdh	14,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,06	-	
T _i = +12°C	Pdh	16,9	kW	T _i = +12°C	COPd	5,90	-	
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	20,4	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,18	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	17,8	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,66	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	15,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,20	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-5	°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 Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	7,6	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,010	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente			-		-			
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	63 / 58	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	<u>. </u>			
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup (menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gil	t für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9	•		