

103542WPR32 LA 10.1-WPR-Net

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 A^{++}

 \mathbf{A}^{+}

A

В

_

Е

E

G

A⁺

■ 8 ■ **9**

11

kW

(1))

- dB



55 dB

9

10

■ 12 kW



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

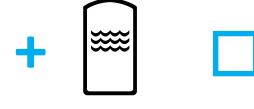
103542WPR32 LA 10.1-WPR-Net

NOVELAN









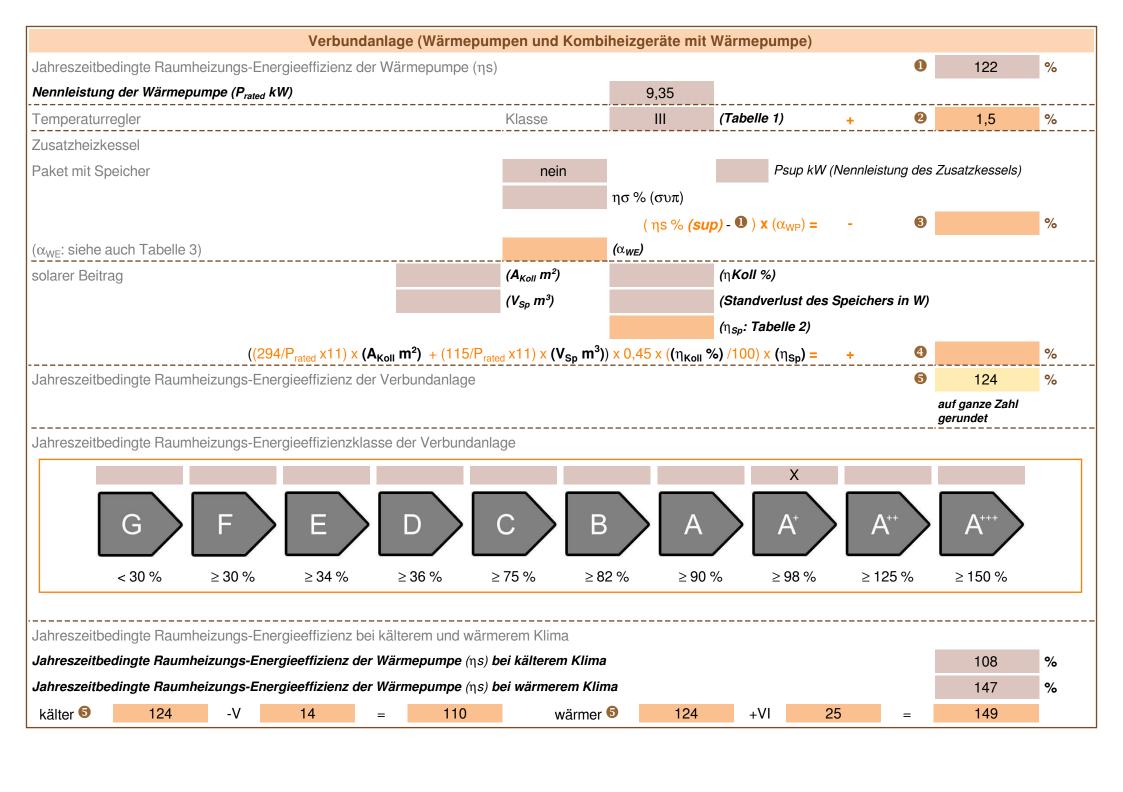






X





Hersteller:			
Modell:	NOVELAN LA 10.1-WPR-Net		
	•		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:		
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-
Wärmenennleistung:	9,9	9,35	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	150	122	%
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5337	6190	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB
Zusätzliche Angaben:	low	medium	
	low 8,82	medium 8,22	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima	8,82	8,22	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima			+
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	8,82 11,53	8,22 11,3	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	8,82 11,53 132	8,22 11,3 108	%
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	8,82 11,53 132 182	8,22 11,3 108 147	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 Schallleistungspegel im Außenbereich	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260	kW %
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260 4045	kW % % kWr kWr
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260 4045	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	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260 4045	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:	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260 4045	kW % % kWr kWr
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:	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260 4045	kW % % kWr kWr

	/no)			•		LA 10.1-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)				medium					
Klima: (colder/average/warmer)				average					
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit		
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	122,0	%		
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttempe	eratur		
$T_i = -7$ °C	Pdh	7,0	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,03	-		
T _i = +2°C	Pdh	9,4	kW	T _i = +2°C	COPd	3,11	-		
$T_j = +7$ °C	Pdh	10,4	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,04	-		
T _j = +12°C	Pdh	12,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,02	-		
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	7,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,25	-		
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	6,3	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,79	-		
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	1,42	-		
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	65	°C		
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät					
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,1	kW		
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch			
Bereitschaftszustand	P_SB	0,010	kW						
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW						
sonstige Elemente	<u>. </u>		-		-				
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	4.000	m ³ /h		
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 55	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h		
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh						
Kombiheizgerät mit Wärmepu	impe:		•	•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%		
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh		
Kontakt:		and GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•		
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb		

Modell				LA 10.1-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	10	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	150,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T	gebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur Angegebene Leistung für Teillast bei Raumluftte			umlufttemp	eratur			
$T_i = -7$ °C	Pdh	7,5	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,97	-	
T _i = +2°C	Pdh	9,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,78	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	10,4	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,69	-	
T _i = +12°C	Pdh	12,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,15	-	
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	8,0	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,19	-	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	6,8	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,70	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	5,7	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,25	-	
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	65	°C	
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,1	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P_SB	0,010	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente					•			
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	4.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 55	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:		and GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>. </u>		•	
Pdesignh und die Wärmenennlei	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb	