

103544WPR32 LA 14-WPR-Net

NOVELAN

55 °C

35 °C

A**

 \mathbf{A}^{+}

A

В

_

F

H

A⁺⁺

A⁺⁺

(1)) 58 dB



56 dB

■13 ■14 ■16 kW kW



2015

811/2013



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

103544WPR32 LA 14-WPR-Net

NOVELAN

























2015







Δ++



A

B

C

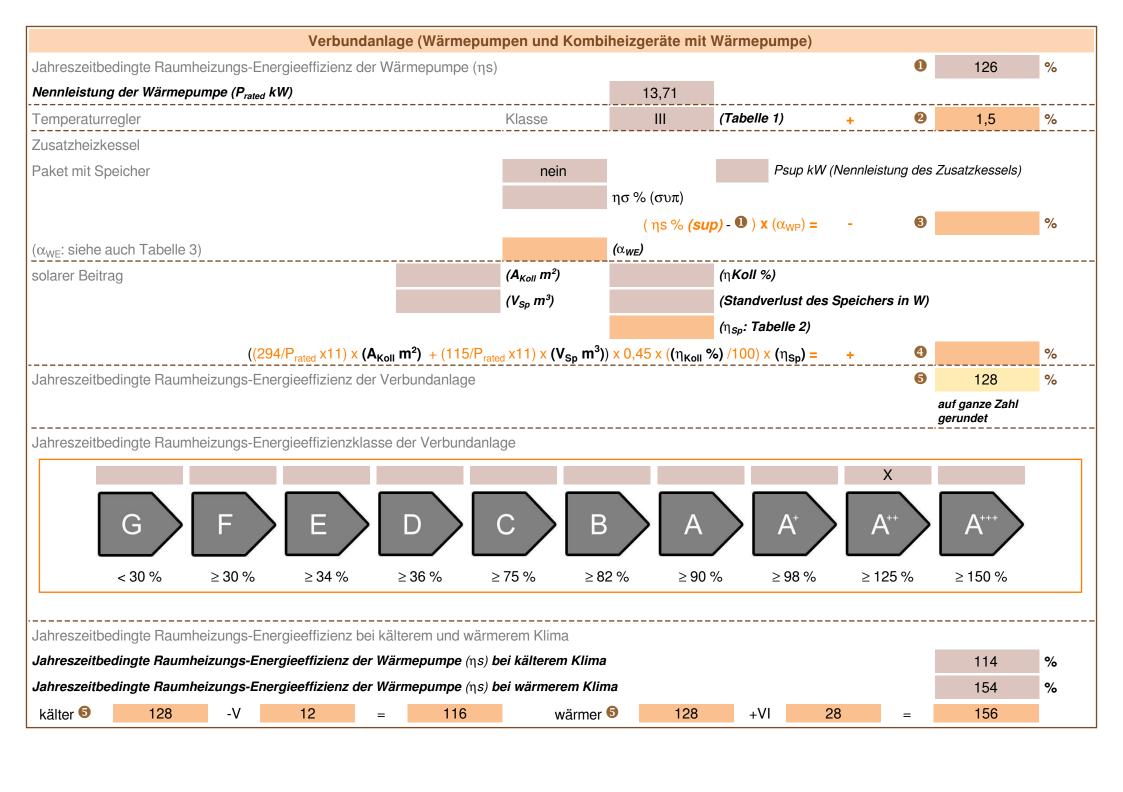
D

E

G



811/2013



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LA 14-WPR-Net				
	•				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	14,43	13,71	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	158	126	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7473	8674	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		58	dB		
•					
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 13,15	medium 12,6	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	13,15	12,6			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	13,15 16,43	12,6 15,64	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	13,15 16,43 141	12,6 15,64 114	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	13,15 16,43 141 192	12,6 15,64 114 154	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	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376	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 Schallleistungspegel im Außenbereich	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376 5341	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	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376 5341	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:	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376 5341 56	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:	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376 5341	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:	13,15 16,43 141 192 9027	12,6 15,64 114 154 10376 5341 56	kW % % kWh		

ted Pei Rauml Ih Ih Ih	Wert 14 lufttempe 10,4 13,5 14,4	Einheit kW ratur	yes no no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei	Symbol ηS	Wert 126,0	Einheit %	
no) s/no) s/no) ted dh dh	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
no) s/no) s/no) ted dh dh	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
s/no) abol ted bei Rauml dh dh	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
nbol ted Pei Rauml Th Th	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
nbol ted Pei Rauml Th Th	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
eei Rauml th th th	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
eei Rauml th th th	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
eei Rauml th th th	14 lufttempe 10,4 13,5	kW ratur	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	<u> </u>			
dh dh	10,4 13,5	ratur	Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	126,0	%	
dh dh dh	10,4		Angegebene Leistung für Tei				
ih ih ih	13,5	1 /\//	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
dh dh		I 1/ V V	$T_i = -7$ °C	COPd	2,16	-	
dh dh		kW	T _i = +2°C	COPd	3,10	-	
dh	17,4	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,28	-	
	16,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,27	-	
th I	11,1	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,34	-	
	9,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,96	-	
dh	8,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,67	-	
piv	-5	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C	
rch .	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	50	°C	
sarten al	ls dem		Zusatzheizgerät				
FF (0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,1	kW	
го	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
SB (0,010	kW]				
СК	-	kW					
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.600	m ³ /h	
VA 5	58 / 56	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h	
O _X	-	mg/kWh		•			
		!					
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
lec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
	I GmbH In	dustriestr. 3	_			•	
e mit Wärr	mepumpe atzheizger		nenennleistung P _{roted} gleich der Au	clogungalast			
V. DE CO	ch h sarten a FF O B K A 4 O X ec utschlance e mit Wär	ch - h 1,0 sarten als dem F 0,010 O 0,010 B 0,010 K - fest A 58 / 56 Dx - utschland GmbH Inger mit Wärmepumpe	ch - kW h 1,0 °C sarten als dem FF 0,010 kW O 0,010 kW B 0,010 kW Fest Fest Fest A 58/56 dB Dx - mg/kWh - kWh utschland GmbH Industriestr. 3	(wenn TOL < -20 °C) (wenn TOL < -20 °C) Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb h 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Zusatzheizgerät Fig. 0,010 kW Wärmenennleistung 0 0,010 kW Art der Energiezufuhr fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- Wärmepumpen:	(wenn TOL < -20 °C)	(wenn TOL < -20 °C)	

Modell				LA 14-WPR-Net				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe:		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	14	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	158,0	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	11,0	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,13	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	13,9	kW	T _i = +2°C	COPd	3,94	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	14,5	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,94	-	
T _i = +12°C	Pdh	16,4	kW	T _i = +12°C	COPd	5,43	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	11,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,34	-	
T _j =	Pdh	10,2	kW	$T_j =$	COPd	2,87	-	
Betriebstemperaturgrenzwert	5 "			Betriebstemperaturgrenzwert	000.1			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,47	-	
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	50	°C	
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,3	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	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	5.600	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	58 / 56	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	
		land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			1	
(*) Für Heizgeräte und Kombiheiz Pdesignh und die Wärmenennleis	geräte mit \ stung eines	Wärmepumpe Zusatzheizge	ist die Wärr rätes Psup ç	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb	
. ,	<u>9</u>	-, 3		5 5 5 5 5 6	-,			