

10353302

NOVELAN

LI 14L



55 °C

35 °C



 \mathbf{A}^{+}

Α

В

_

F

F

A⁺⁺







56 dB

■13 ■14 ■16 ■16 kW kW



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10353302

NOVELAN

LI 14L

















X



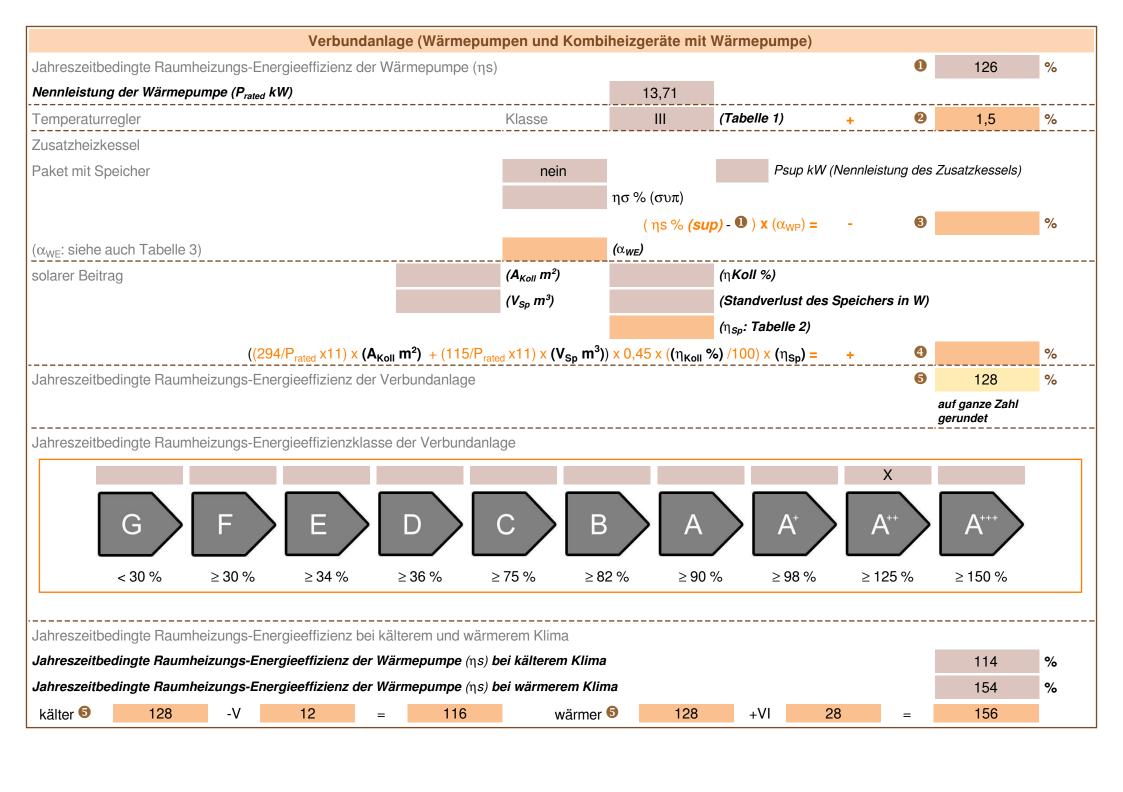






B





Hersteller:	NOVELAN					
Modell:						
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:					
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-			
Wärmenennleistung:	14,43	13,71	kW			
Energieeffizienz Raumheizung:	158	126	%			
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7418	8808	kWh			
Schallleistungspegel in Innenräumen		58	dB			
	low 13,15	medium 12,6	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	13,15 16,43	12,6 15,64				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres 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	13,15 16,43 141 192	12,6 15,64 114 154	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	13,15 16,43 141 192 9002	12,6 15,64 114 154 10624	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				
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	13,15 16,43 141 192 9002	12,6 15,64 114 154 10624	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 9002	12,6 15,64 114 154 10624 5354	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	13,15 16,43 141 192 9002	12,6 15,64 114 154 10624 5354	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 9002	12,6 15,64 114 154 10624 5354	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 9002	12,6 15,64 114 154 10624 5354 56	kW % % kWh			

Modell				LI 14L				
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	14	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	126,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttemp	eratur	
T _i = -7°C	Pdh	10,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,16	-	
T _i = +2°C	Pdh	13,5	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,10	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	14,4	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,28	-	
T _i = +12°C	Pdh	16,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,27	-	
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	11,1	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,34	-	
$T_j =$	Pdh	9,6	kW	$T_j =$	COPd	1,96	-	
Betriebstemperaturgrenzwert				Betriebstemperaturgrenzwert	000.			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,67	-	
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 Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,1	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	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		<u>-</u>		-	
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	geräte mit \ stung eines	Wärmepumpe Zusatzheizge	e ist die Wärr rätes Psup (menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gilt	t tür den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9	•		

Modell				LI 14L				
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	14	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	158,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °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	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	10,2	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,87	-	
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	n 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	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung				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	
Kontakt:		land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>. </u>		•	
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb	
. ,	9	-, 3		3 . 3	-,-			