

10353002 LI 10.1

NOVELAN

1 10.1

55 °C

35 °C

A++

A++

 \mathbf{A}^{+}

Α

D

_

F

F

G

A⁺

■8

9

11

kW

9

10

12

kW



58 dB

55 dB



2015 811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10353002 LI 10.1

NOVELAN



















X

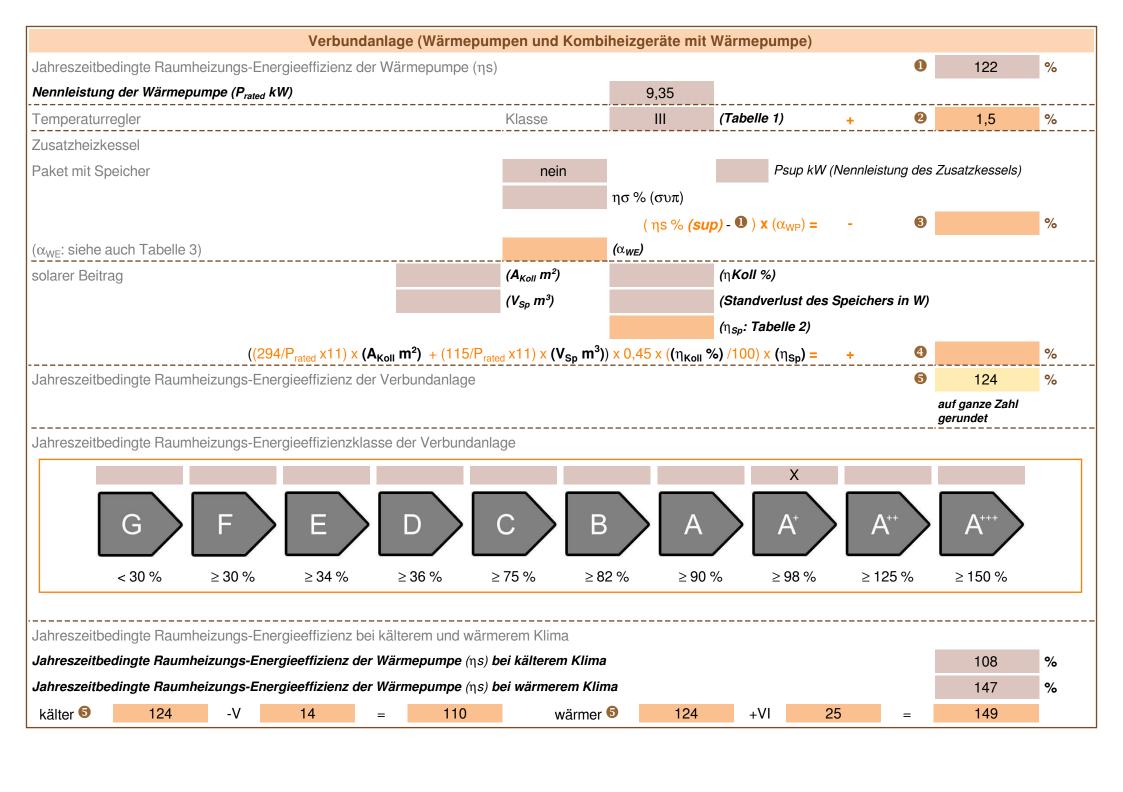




B

2015

811/2013



rsteller: NOVELAN						
Modell:						
	-					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennle	eistung:					
	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		58	dB			
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Instal	llation oder Wartung:					
Zusätzliche Angaben:	low	medium				
-	low 8,82	medium 8,22	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima		_	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	8,82	8,22				
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	kW %			
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 %			
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	8,82 11,53 132 182 6399	8,22 11,3 108 147 7260	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 % % 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 % % 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			
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			
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 % % kWh			

Modell				LI 10.1				
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	ηS	122,0	%	
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	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	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	10,4	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,04	-	
T _i = +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								
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	4.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	58 / 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:		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	
				gleich der zusatzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	· · · ,/			

Modell				LI 10.1				
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	ηЅ	150,0	%	
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	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 Betriebszustand	etriebsarte	en 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	1				
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}	58 / 55	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	<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	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			20.111111		0,0			