

10344146

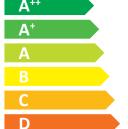
NOVELAN

LIC 8E



55 °C

35 °C



 A^+



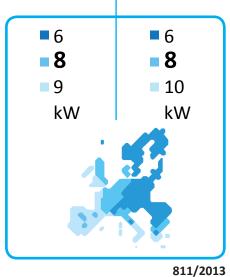
F G





51 dB

2015





IJA ENERG енергия · ενεργεια

10344146 LIC 8E

NOVELAN

















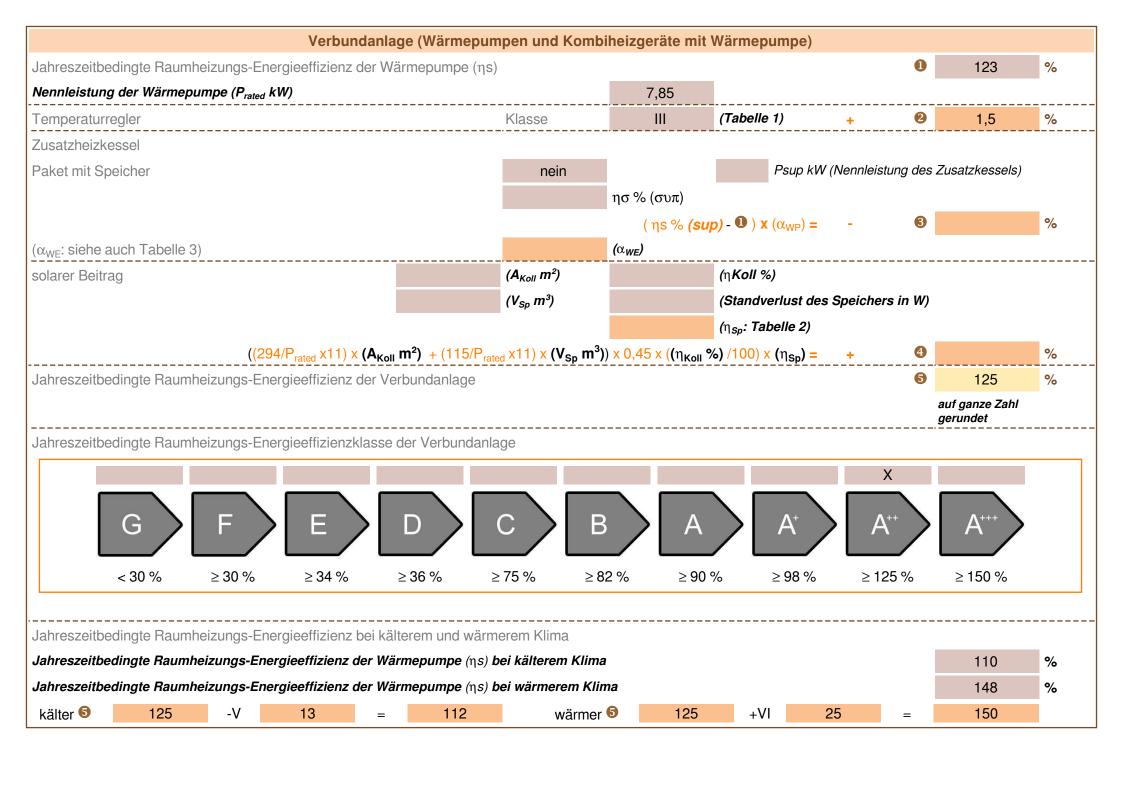
X







B



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LIC 8E				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-		
Wärmenennleistung:	8,34	7,85	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	152	123	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4457	5171	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB		
		•			
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 5.84	medium 5.65	l kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,84	5,65			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,84 9,68	5,65 9,17	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,84 9,68 133	5,65 9,17 110			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,84 9,68 133 183	5,65 9,17 110 148	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	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893	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	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893 3267	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	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893 3267	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 Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893 3267	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	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893 3267	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 Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	5,84 9,68 133 183 4196	5,65 9,17 110 148 4893 3267 51	kW % % kWh		

Modell				LIC 8E				
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	8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	123,0	%	
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	5,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,07	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	7,9	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,09	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	8,5	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,17	-	
T _i = +12°C	Pdh	9,9	kW	T _i = +12°C	COPd	4,94	-	
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,3	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,27	-	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,4	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,84	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,51	-	
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	60	°C	
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät			_	
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,5	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	-	2.500	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	55 / 51	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 derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb	
vviia dei Can-vvert nicht durc	in iviessurig	besummit, gli	ı ıuı den iviin	derungstaktor Gun der vorgabewe	ar Guii = 0,9	•		

Modell				LIC 8E				
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	8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	152,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T:			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	6,3	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,98	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	8,2	kW	T _i = +2°C	COPd	3,81	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	8,6	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,82	-	
T _i = +12°C	Pdh	10,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,08	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	6,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,21	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,7	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,68	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,7	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	60	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,6	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				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	2.500	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	55 / 51	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	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					