

10344246 LIC 10E

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 \mathbf{A}^{+}

Α

В

_

Ε

т.

 A^{+}

 A^+

(1))) **55** dB



54 dB

2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10344246 LIC 10E

NOVELAN























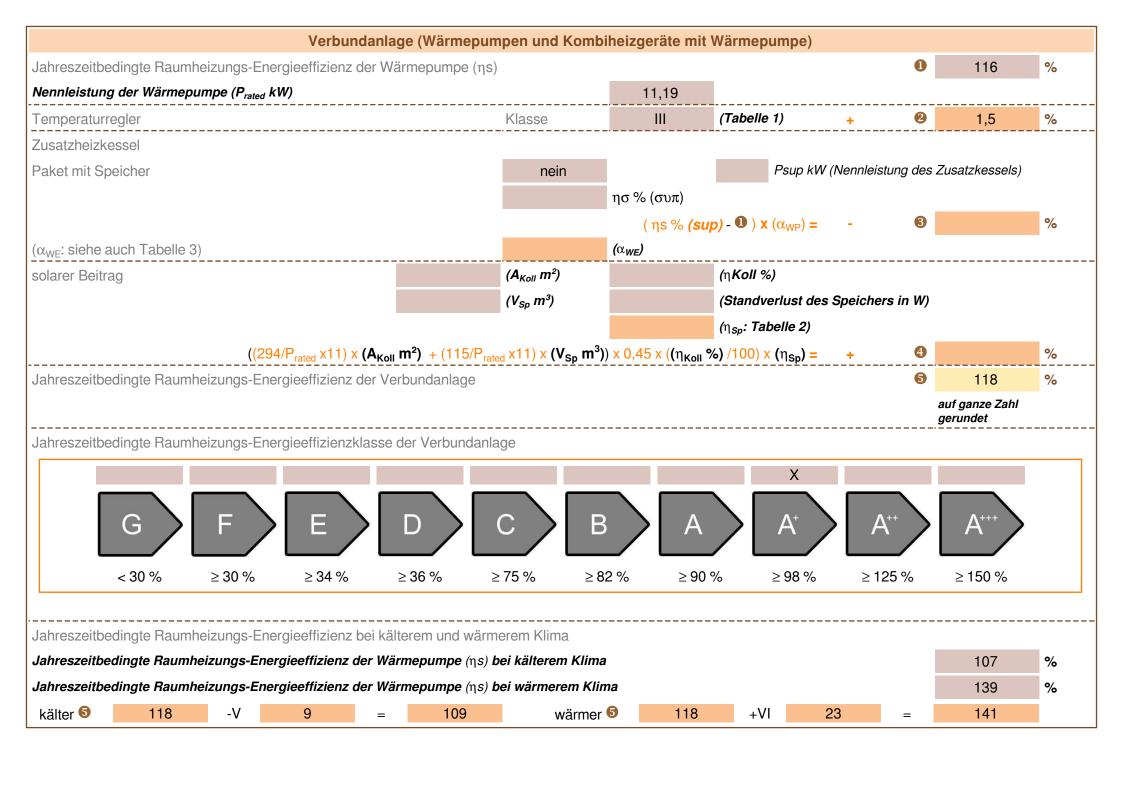
X





B





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LIC 10E				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A+	A+	-		
Wärmenennleistung:	11,89	11,19	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	147	116	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6554	7770	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB		
		1			
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 9,21	medium 8,82	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima			kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	9,21	8,82			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	9,21 13,05	8,82 12,23	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	9,21 13,05 131	8,82 12,23 107	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	9,21 13,05 131 177	8,82 12,23 107 139	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	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872	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	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872 4628	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	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872 4628	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:	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872 4628	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	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872 4628	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:	9,21 13,05 131 177 6760	8,82 12,23 107 139 7872 4628	kW % % kWh		

Anwendung: (low/medium)	es/no) (yes/no)			yes no no							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yo Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe Anwendung: (low/medium)	es/no) (yes/no)			no							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe Anwendung: (low/medium)	(yes/no)										
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe Anwendung: (low/medium)					no						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe Anwendung: (low/medium)	: (yes/no)			no							
Anwendung: (low/medium)	: (yes/no)		Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
,		Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Anwendung: (low/medium)				no medium					
Klima: (aaldar/ayaraga/warmar)											
Klima: (colder/average/warmer)				average							
	Symbol Wert Einheit						Einheit				
Wärmenennleistung (*)	Prated	11	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	116,0	%				
Angegebene Leistung für Teilla 20°C und Außentemperatur T _i	ast bei Ra	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	7,8	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,01	-				
T _i = +2°C	Pdh	10,2	kW	T _i = +2°C	COPd	2,93	-				
$T_i = +7$ °C	Pdh	12,2	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	3,93	-				
T _i = +12°C	Pdh	14,0	kW	T _i = +12°C	COPd	4,88	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	8,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,27	-				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,2	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,79	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	6,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,49	-				
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°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	58	°C				
Stromverbrauch in anderen Ber Betriebszustand	triebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,0	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	-	3.400	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	55 / 54	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•		-				
Kombiheizgerät mit Wärmepun	npe:		-								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
Kontakt:		and GmbH Ir	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizg Pdesignh und die Wärmenennleist (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch	tung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	s/no) es/no)	Wert		yes no no no yes no low							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes. Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes. Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes. Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät: (yes/no) Kombihe	s/no) es/no) yes/no) ymbol			no no yes no low							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T,	es/no) yes/no)			no yes no low							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	yes/no)			yes no low							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	ymbol			no low							
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j	ymbol			low			yes				
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T _j						,					
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillass 20 °C und Außentemperatur T _j											
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillass 20 °C und Außentemperatur T _j				average							
Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T	Prated	12	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
20°C und Außentemperatur T _j			kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	147,0	%				
T 700	t bei Ra	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	8,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,86	-				
· ·	Pdh	10,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,77	-				
 ' 	Pdh	12,4	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,63	-				
T _i = +12°C	Pdh	14,1	kW	T _i = +12°C	COPd	5,03	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	9,1	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,19	-				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,7	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,59	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	6,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,17	-				
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°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	58	°C				
Stromverbrauch in anderen Betri Betriebszustand	iebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,2	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	-	3.400	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	55 / 54	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepump	e:										
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
		and GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	1						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistun (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch M	ng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.	im Heizbetrie	∌b				