

10344046

NOVELAN

LIC 6E



55 °C

35 °C



 $\mathbf{A}^{+}$ 

Α

В

\_

F

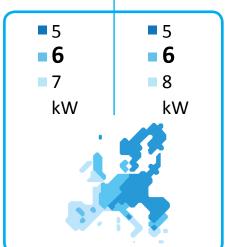
A<sup>+</sup>

A++





**51** dB



2015

811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10344046 LIC 6E

**NOVELAN** 





















X

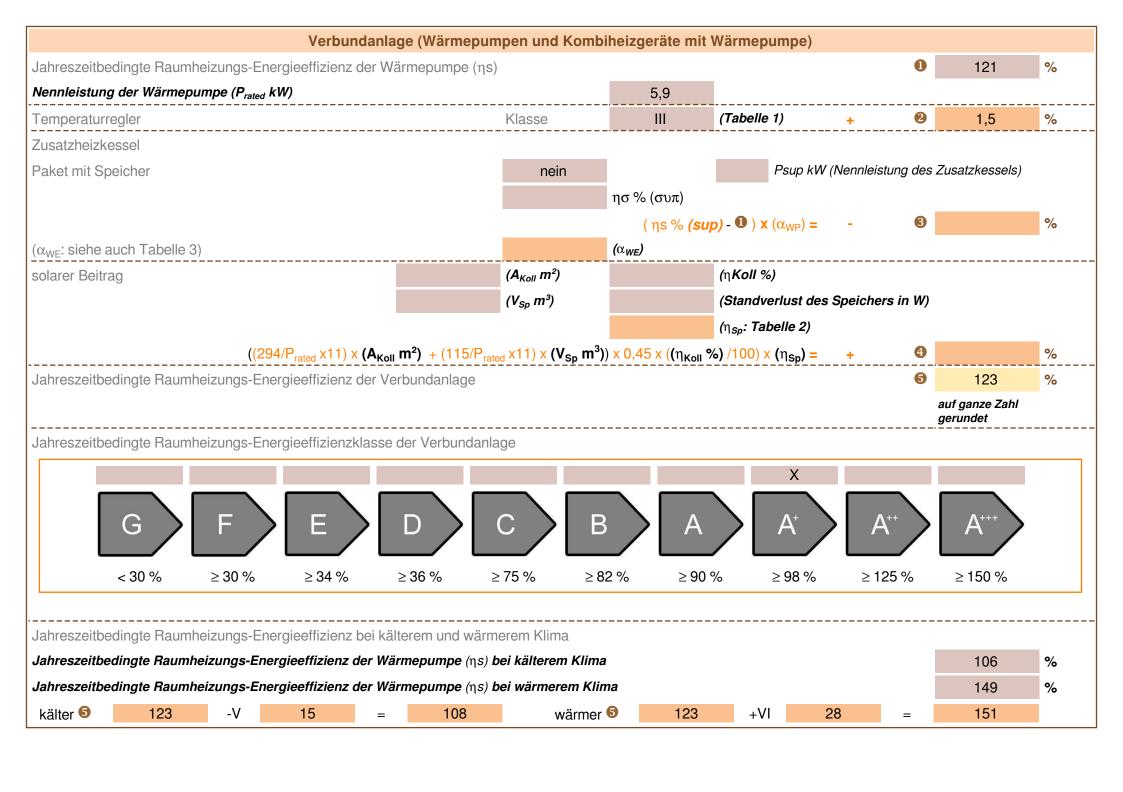




B



2015



Hersteller:				
Modell:	LIC 6E			
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:			
	average / low	average / medium		
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-	
Wärmenennleistung:	6,29	5,9	kW	
Energieeffizienz Raumheizung:	150	121	%	
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3405	3920	kWh	
Schallleistungspegel in Innenräumen		55	dB	
		•		
Zusätzliche Angaben:	low	medium		
	low 5,46	medium 5,09	kW	
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,46	5,09		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,46 7,63	5,09 7,18	kW	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,46 7,63 130	5,09 7,18 106		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,46 7,63 130 184	5,09 7,18 106 149	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	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569	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	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569 2549	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	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569 2549	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:	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569 2549	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	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569 2549	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:	5,46 7,63 130 184 4029	5,09 7,18 106 149 4569 2549  51	kW % % kWh	

[									
Modell				LIC 6E					
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 Wärmepump	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	6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	121,0	%		
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur		
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,02	-		
$T_i = +2$ °C	Pdh	6,0	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,07	-		
$T_i = +7^{\circ}C$	Pdh	7,0	kW	$T_i = +7^{\circ}C$	COPd	4,16	-		
$T_i = +12$ °C	Pdh	8,1	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,96	<del> </del>		
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	4,8	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,23	<del>  _</del>		
$T_i =$	Pdh	3,9	kW	$T_i =$	COPd	1,76	<del>  _</del>		
Betriebstemperaturgrenzwert	i dii	0,5	""	Betriebstemperaturgrenzwert	001 0	1,70			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	3,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,35	-		
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	en als dem		Zusatzheizgerät					
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,0	kW		
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	<u> </u>		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	П					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW						
sonstige Elemente									
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	2.500	m <sup>3</sup> /h		
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	55 / 51	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h		
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh						
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•						
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%		
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh		
Kontakt:		land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	1		1		
(*) Für Heizgeräte und Kombiheiz	geräte mit \	Wärmepumpe	e ist die Wärr	menennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung		t im Heizbetri	eb		
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	,.				

Modell				LIC 6E				
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	6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	150,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T <sub>i</sub>				
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,91	-	
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	6,2	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	3,79	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	7,1	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,78	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	8,1	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,09	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	5,1	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,14	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	4,3	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,63	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	3,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,16	-	
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	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,0	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,010	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	2.500	m <sup>3</sup> /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	55 / 51	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:							
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{\text{wh}}$	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	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 <sub>rated</sub> gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$ .		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								