

10353702 LI 25.1L

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 A^+

23

25

23

kW

23

25

24

kW



63 dB

58 dB



2015 811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

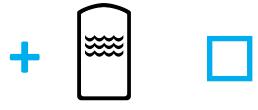
10353702 LI 25.1L

NOVELAN



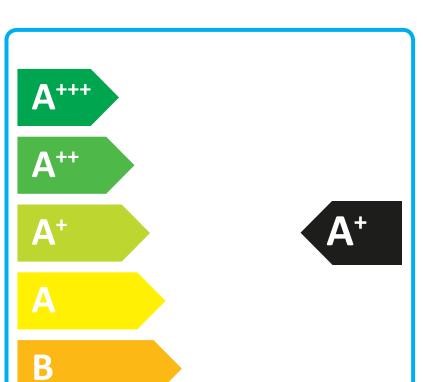


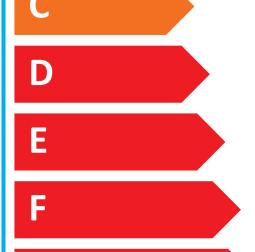




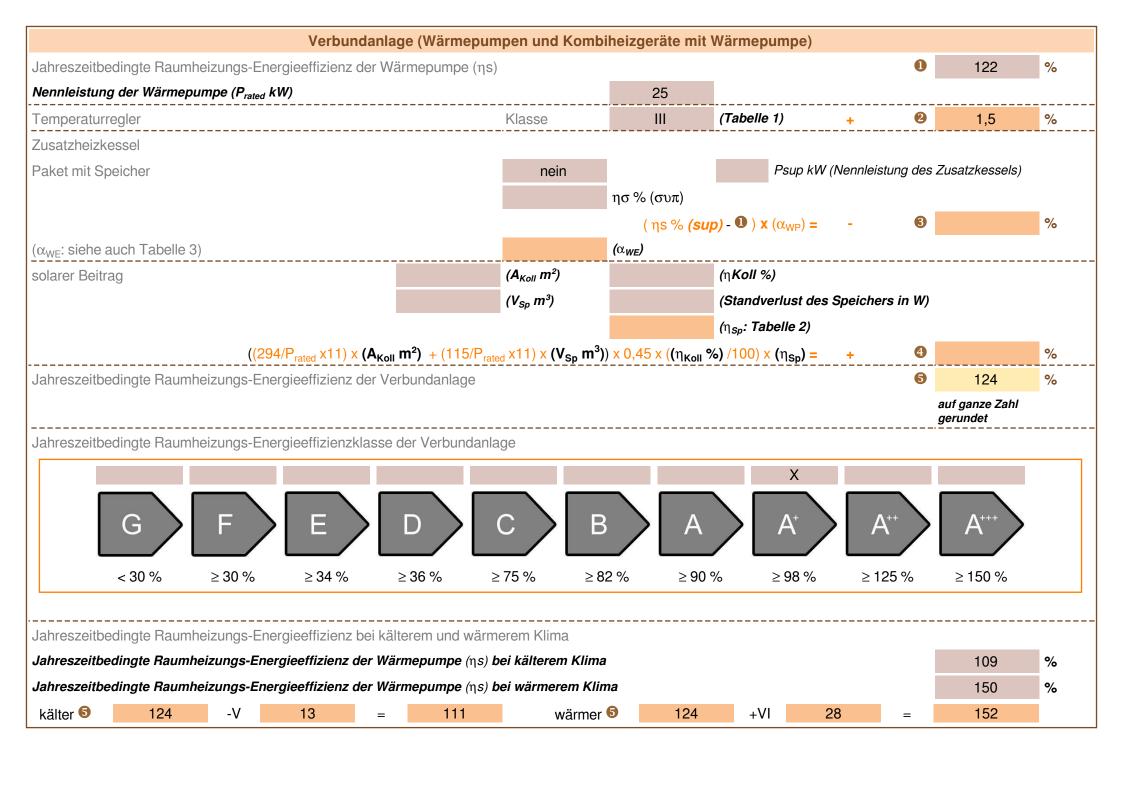








G



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LI 25.1L				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A+	-		
Wärmenennleistung:	25,31	25	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	155	122	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	13243	16488	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		63	dB		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 22,63	medium 22,68	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	22,63	22,68			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	22,63 23,62	22,68 23,16	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	22,63 23,62 134	22,68 23,16 109			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	22,63 23,62 134 193	22,68 23,16 109 150	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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919	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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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:	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	kW % % kWl		
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:	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	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	22,63 23,62 134 193 16286	22,68 23,16 109 150 19919 8088	kW % % kWł		

Modell				LI 25.1L				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)								
				no voo				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)				medium				
Klima: (colder/average/warmer)	0	147 1	Francis	average		1471	Et. L. 11	
Angabe Wärmenennleistung (*)	Symbol Prated	Wert 25	Einheit kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	Symbol ηS	Wert 122,0	Einheit %	
				Energieeffizienz				
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	19,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,07	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	23,9	kW	T _i = +2°C	COPd	3,02	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	14,3	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,13	-	
T _i = +12°C	Pdh	16,8	kW	T _i = +12°C	COPd	5,44	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	20,2	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,24	_	
T _j =	Pdh	17,7	kW	$T_j =$	COPd	1,83	-	
Betriebstemperaturgrenzwert				Betriebstemperaturgrenzwert				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	15,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,50	-	
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	70	°C	
Stromverbrauch in anderen B Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	7,3	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	-	5.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	63 / 58	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:	ait deutsch	land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•	
				menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung		t im Heizbetri	eb	
-				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	,			

Modell				LI 25.1L				
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	25	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	155,0	%	
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i					
$T_i = -7$ °C	Pdh	19,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,96	-	
T _i = +2°C	Pdh	24,2	kW	T _i = +2°C	COPd	3,77	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	14,3	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,06	-	
T _i = +12°C	Pdh	16,9	kW	T _i = +12°C	COPd	5,90	-	
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	20,4	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,18	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	17,8	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,66	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	15,1	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	70	°C	
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	7,6	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	-	5.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	63 / 58	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				
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · ·		g: ::: 2 23 .	5,0			