

103605H1022 NOVELAN LAD 55/RX-HID 2R

55 °C

35 °C

A++

A⁺

Α

R

_

Е

H

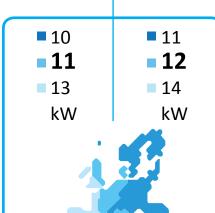
A⁺⁺

A⁺⁺

4)))- dB



- dB



2015 811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

103605H1022 NOVELAN LAD 55/RX-HID 2R































A

B

C

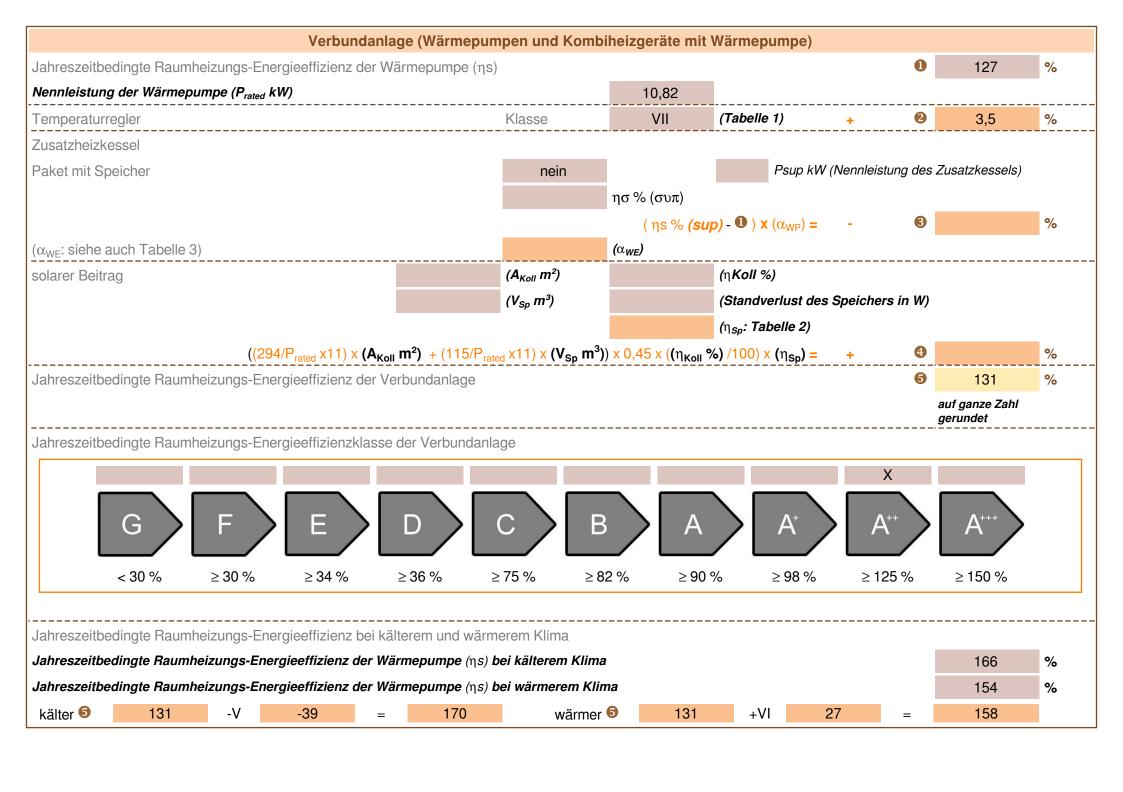
D

E

G



2015



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LAD 55/RX-HID 2R				
	•				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	11,56	10,82	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	154	127	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6071	6869	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	llation oder Wartung:				
	low	medium			
Wärmenennleistung kälteres Klima	10,76	10,08	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	10,76 13,9	10,08 13,02	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	10,76 13,9 137	10,08 13,02 166	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	10,76 13,9 137 187	10,08 13,02 166 154	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	10,76 13,9 137 187	10,08 13,02 166 154	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	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380	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	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380 4437	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:	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380 4437	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:	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380 4437	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	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380 4437	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:	10,76 13,9 137 187 7562	10,08 13,02 166 154 8380 4437	kW % % kWr kWr		

Modell				LAD 55/RX-HID 2R				
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	11	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	127,0	%	
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	8,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,28	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	10,5	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,19	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	13,5	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,29	-	
T _i = +12°C	Pdh	15,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,19	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	8,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,46	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,6	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,06	-	
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	1,75	-	
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	62	°C	
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät	•		_	
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,030	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,3	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,030	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,030	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente					1			
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	6.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	-/-	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	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	
() wird der Can-wert nicht durc	ıı ıvıessung	besummt, gil	ı ıur aen Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Gan = 0,9	•		

Modell				LAD 55/RX-HID 2R				
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	12	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	154,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T.			
T _i = -7°C	Pdh	8,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,13	-	
$T_j = +2$ °C	Pdh	10,8	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,90	-	
$T_j = +7$ °C	Pdh	13,8	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,88	-	
$T_j = +12$ °C	Pdh	15,2	kW	T _j = +12°C	COPd	5,36	-	
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	9,3	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,33	-	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,2	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,85	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	7,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,42	-	
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	62	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,030	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,3	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,030	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,030	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	6.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	-/-	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 I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			-	
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gil	t für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9			