

103606H1222 NOVELAN LAD 75/RX-HID 2R

55 °C

35 °C

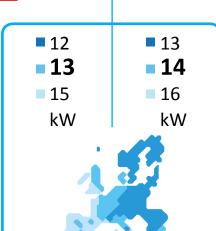
 A^{++}







- dB



2015 811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

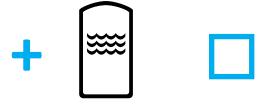
103606H1222 LAD 75/RX-HID 2R

NOVELAN



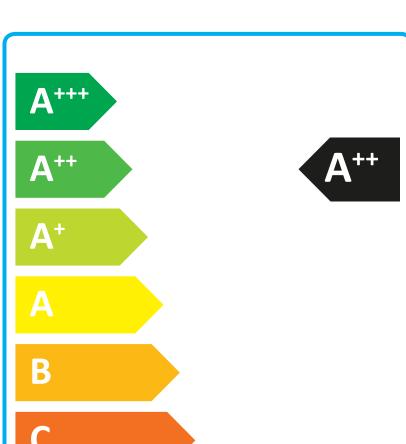






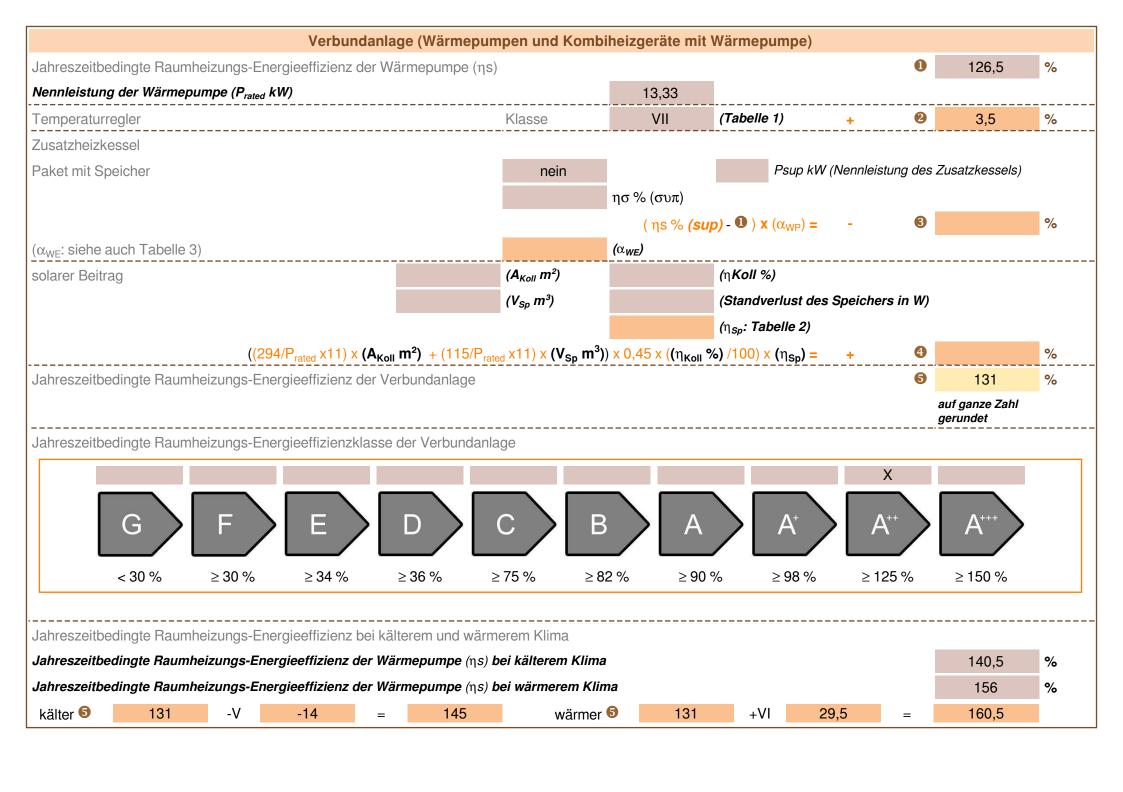






F

2015



Hersteller:	NOVELAN					
Modell:	LAD 75/RX-HID 2R					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:					
	average / low	average / medium				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-			
Wärmenennleistung:	14,39	13,33	kW			
Energieeffizienz Raumheizung:	153,5	126,5	%			
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7585	8499	kWh			
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB			
			•			
Zusätzliche Angaben:	low	medium				
	low 12,59	medium 11,74	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima						
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	12,59 16,2 137	11,74 15,43 140,5	kW %			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	12,59 16,2	11,74 15,43	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764	kW %			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	12,59 16,2 137 187	11,74 15,43 140,5 156				
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	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764	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	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764 5193	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	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764 5193	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:	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764 5193	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	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764 5193	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:	12,59 16,2 137 187 8849	11,74 15,43 140,5 156 9764 5193	kW % % kWł			

Wärmenennleistung (*)	o) s/no) yes/no)			yes no no no yes							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)	s/no) /es/no) (yes/no)			no no yes							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)	/es/no) (yes/no) Symbol			no yes							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)	(yes/no) Symbol			yes							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)	Symbol			1		no					
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)	Symbol			no	yes no						
Klima: (colder/average/warmer) Angabe S Wärmenennleistung (*)				-							
Angabe S Wärmenennleistung (*)				medium							
Wärmenennleistung (*)			,				average				
	Prated	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
		13	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	126,5	%				
Angegebene Leistung für Teillas 20°C und Außentemperatur T _i	st bei Raı	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	9,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,28	-				
$T_j = +2$ °C	Pdh	12,4	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,19	-				
$T_j = +7$ °C	Pdh	15,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,24	-				
T _i = +12°C	Pdh	17,9	kW	T _i = +12°C	COPd	5,31	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	10,5	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,51	-				
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	8,8	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,05	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	7,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,72	-				
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 Betr Betriebszustand	riebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,030	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,5	kW				
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,030	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•				
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,030	kW								
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 Wärmepum	pe:		•								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch N	ıng eines z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

Modell				LAD 75/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) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Anwendung: (low/medium)				yes no low													
									Klima: (colder/average/warmer)				average				
									Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	14	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	153,5	%										
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttemp	eratur										
$T_i = -7$ °C	Pdh	10,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,16	-										
$T_i = +2$ °C	Pdh	12,9	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,92	-										
$T_i = +7$ °C	Pdh	15,6	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,77	-										
T _i = +12°C	Pdh	18,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,47	-										
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	11,3	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,40	-										
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	9,7	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,88	-										
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,44	-										
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 B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem	•	Zusatzheizgerät													
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,030	kW	Wärmenennleistung	Psup	4,7	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	<u>. </u>		•										
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup (menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb										
y valid der Odir-vvert flicht durc	ii iviessuiig	besumm, gli	t fur deri Milli	derungsiantoi Gun dei Vorgabewe	511 Ouri = 0,9	•											