

NOVELAN

103605HID22 LAD 5/RX-HID 1R



55 °C

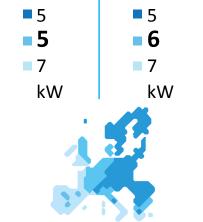
35 °C

- dB



60 dB

5 5 7



2015

811/2013



ENERG Y (JA) ehepгия · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

NOVELAN

103605HID22 LAD 5/RX-HID 1R



















X









B

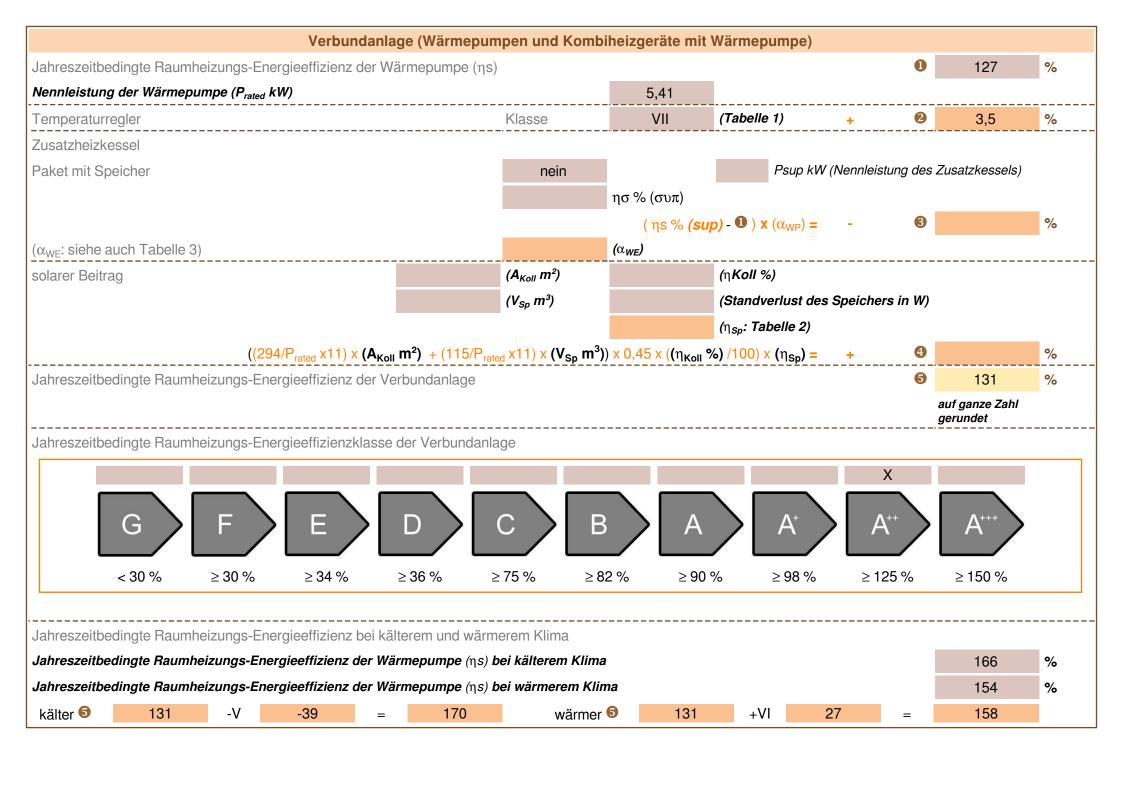
C

D

E

G





Hersteller:	eller: NOVELAN			
Modell:	LAD 5/RX-HID 1R			
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nenn	leistung:			
	average / low	average / medium		
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-	
Wärmenennleistung:	5,78	5,41	kW	
Energieeffizienz Raumheizung:	154	127	%	
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3036	3435	kWh	
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB	
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	allation oder Wartung:			
	low	medium		
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,38	5,04	kW	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	5,38 6,95	5,04 6,51	kW	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,38 6,95 137	5,04 6,51 166	kW %	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,38 6,95 137 187	5,04 6,51 166 154	kW %	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190	kW % % kWh	
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,38 6,95 137 187	5,04 6,51 166 154	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	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190	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	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190 2219	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	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190 2219	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:	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190 2219	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190 2219	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:	5,38 6,95 137 187 3781	5,04 6,51 166 154 4190 2219	kW % % kWh	

Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes				yes							
	s/no)		Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (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	5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	127,0	%				
Angegebene Leistung für Teill 20°C und Außentemperatur T _i		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i							
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,1	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,28	-				
$T_i = +2^{\circ}C$	Pdh	5,3	kW	T _i = +2°C	COPd	3,19	-				
$T_i = +7$ °C	Pdh	6,7	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,29	-				
T _i = +12°C	Pdh	7,6	kW	T _i = +12°C	COPd	5,19	-				
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	4,4	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,46	-				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	3,8	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,06	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	3,3	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 Bo Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,6	kW				
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch					
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,015	kW								
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW								
sonstige Elemente	<u> </u>		-		-						
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 60	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:		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb				

Modell				LAD 5/RX-HID 1R				
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	154,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	4,5	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,13	-	
T _i = +2°C	Pdh	5,4	kW	T _i = +2°C	COPd	3,90	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	6,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,88	-	
T _i = +12°C	Pdh	7,6	kW	T _i = +12°C	COPd	5,36	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	4,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,33	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	4,1	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,85	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	3,6	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}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,7	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente			•	•	•			
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 60	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	L		-	
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T _j).		eb	
() while delican-wert flicht durc	ii wessung	besumm, gli	t iui ueii iviili	derungsiantor Curruer vorgabewe	71 Ouri = 0,9.	•		