

103606HID22 NOVELAN LAD 7/RX-HID 1R

55 °C

35 °C

A++

 A^{+}

_

D

Е

- F

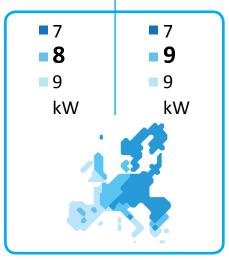
A⁺⁺

A⁺⁺

- dB



60 dB



2015

811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

103606HID22 LAD 7/RX-HID 1R

NOVELAN















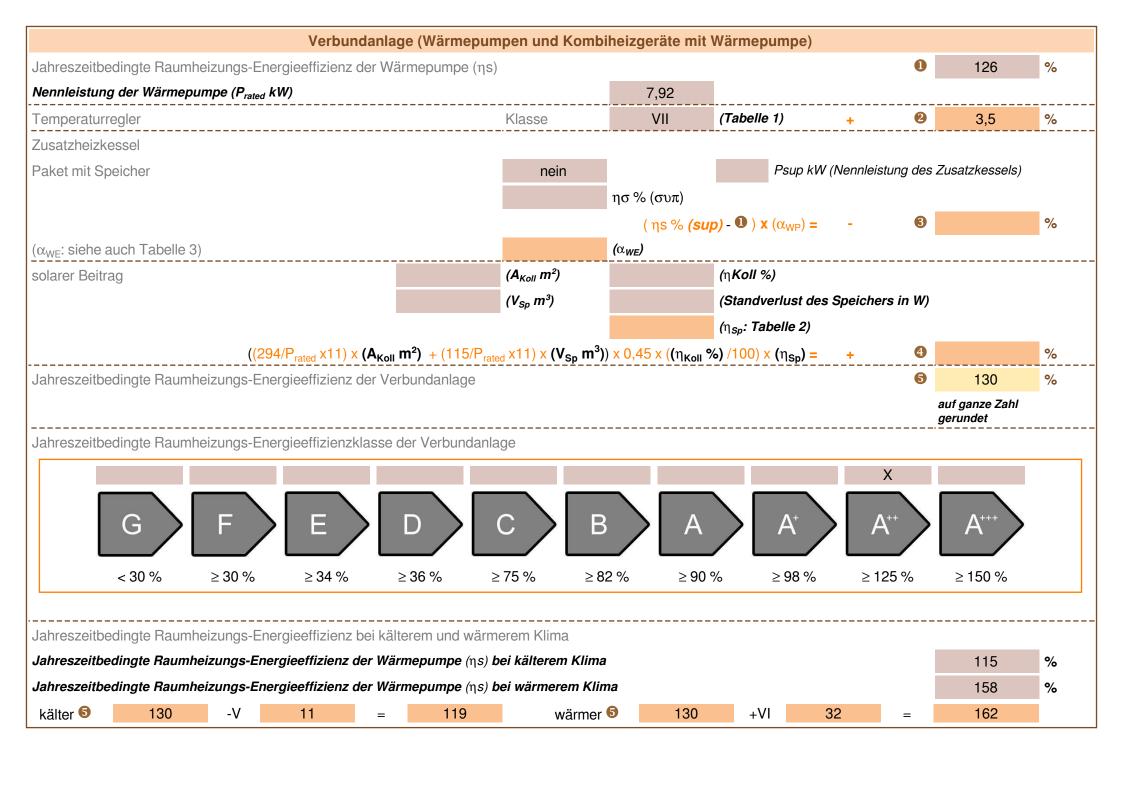


X



B





Hersteller:	NOVELAN					
Modell:	LAD 7/RX-HID 1R					
	•					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:					
	average / low	average / medium	Ī			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-			
Wärmenennleistung:	8,61	7,92	kW			
Energieeffizienz Raumheizung:	153	126	%			
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4561	5077	kWh			
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB			
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	Illation oder Wartung:					
Zusätzliche Angaben:	low	medium				
	low 7,21	medium 6,7	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima	7,21	6,7	 			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima			 			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	7,21 9,25	6,7 8,92	kW			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	7,21 9,25 137	6,7 8,92 115				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	7,21 9,25 137 187	6,7 8,92 115 158	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577	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	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577 2969	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	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577 2969	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 Technische Daten des Temperaturreglers:	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577 2969	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:	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577 2969	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	7,21 9,25 137 187 5070	6,7 8,92 115 158 5577 2969	kW % % kWł			

Wärmenennleistung (*)PropositionAngegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CF $T_j = +2$ °CF	/no) /res/no) /mbol rated bei Rau Pdh Pdh	Wert 8 umlufttempe	Einheit kW	yes no no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	Symbol ηS	Wert	Einheit
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/n Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/m Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät: (yes/no)	/no) /res/no) /mbol rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Klima: (colder/average/warmer) Angabe System Syst	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syr Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yd Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	medium average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Klima: (colder/average/warmer) Angabe System Wärmenennleistung (*) Properties Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C For $T_j = +2$ °C For $T_j = +$	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Angabe Symmetric Symmetri	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	Angabe Jahreszeitbedingte			Einheit
Wärmenennleistung (*)PropositionAngegebene Leistung für Teillast20°C und Außentemperatur Tj $T_j = -7$ °CF $T_j = +2$ °CF	rated bei Rau Pdh Pdh	8 umlufttempe	kW	Jahreszeitbedingte			Einheit
Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7°C$ $T_j = +2°C$ F	e bei Ra u Pdh	umlufttempe			ηS		
20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 °C$ $T_j = +2 °C$ F	Pdh Pdh		eratur	Energieeffizienz		126,0	%
$T_j = +2$ °C F	Pdh	5.6	Jacui	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur
,		٥,٥	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,28	-
,	Ddb	7,1	kW	T _i = +2°C	COPd	3,18	-
	Pdh	8,8	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,18	-
$T_i = +12$ °C	Pdh	10,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,43	-
$T_i = Bivalenztemperatur$ F	Pdh	6,1	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,56	-
$T_j = F$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,1	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,04	-
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,68	-
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Po	cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Betrie Betriebszustand	ebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand P	OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,9	kW
Thermostat-aus-Zustand F	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Bereitschaftszustand F	P _{SB}	0,015	kW				
Betriebszustand mit F Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW]			
sonstige Elemente	<u> </u>		•		•		
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h
Schalleistungspegel Linnen/außen	L _{WA}	- / 60	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h
Stickoxidausstoß N	VO _X	-	mg/kWh		•		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	e:						
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch C	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgerä Pdesignh und die Wärmenennleistung (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Me	g eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.	im Heizbetrie	

Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y	s/no)			yes												
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y							yes									
1 1 0	yes/no)	Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no										
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no											
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no yes no												
									Anwendung: (low/medium)				low			
									ma: (colder/average/warmer)				average			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit									
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	153,0	%									
Angegebene Leistung für Teill 20°C und Außentemperatur T _i		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur									
$T_i = -7$ °C	Pdh	6,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,18	-									
$T_i = +2$ °C	Pdh	7,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,94	-									
$T_j = +7$ °C	Pdh	8,7	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,66	-									
T _i = +12°C	Pdh	10,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,58	-									
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,6	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,47	-									
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,90	-									
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,7	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,45	-									
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-4	°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}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,0	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																
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 Wärmepui	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 2	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb									