

103602HID22 LAD 7-HID 1

NOVELAN

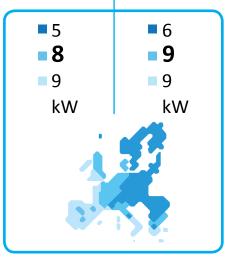
55 °C

35 °C

- dB



57 dB



2015

811/2013



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

103602HID22 LAD 7-HID 1

NOVELAN



















X







A

B

C

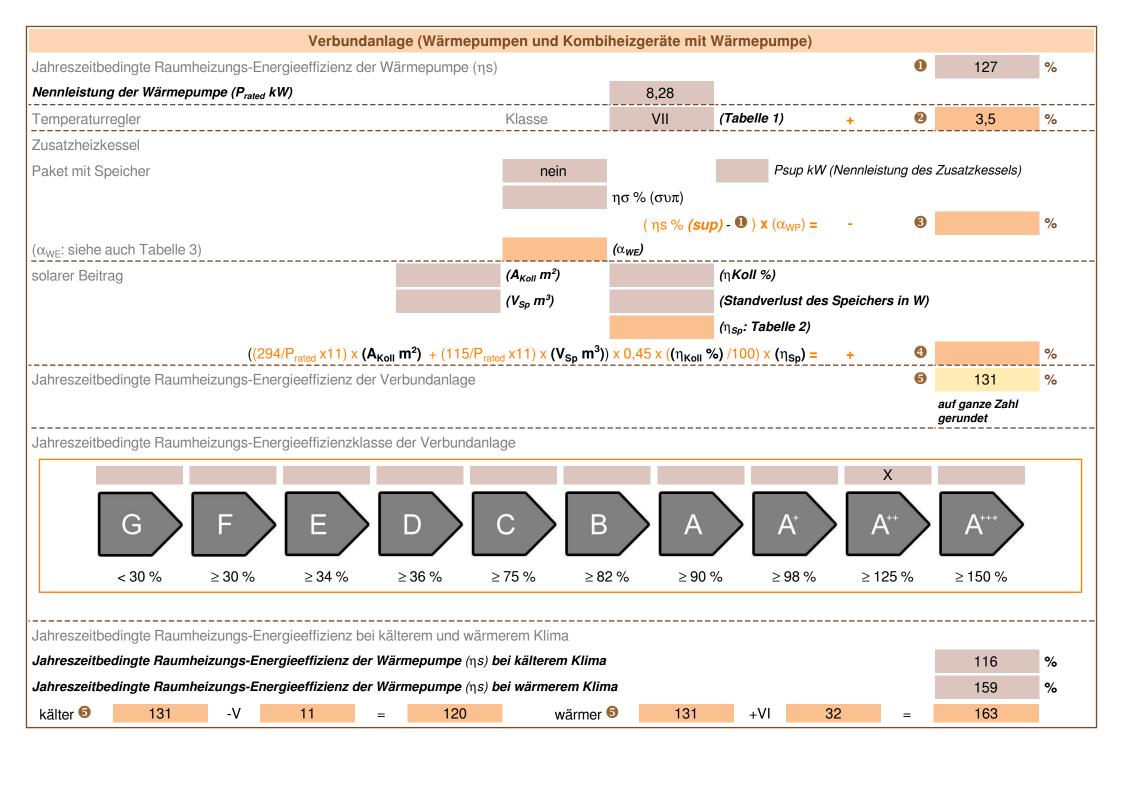
D

E

G







Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	LAD 7-HID 1				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennlei	stung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	8,88	8,28	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	158	127	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4546	5254	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installa	ation out: Wartung.				
Zuoätzliaka Angahani		T modium			
	low	medium	LAW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,96	5,4			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	5,96 9,4	5,4 8,92	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,96 9,4 144	5,4 8,92 116	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,96 9,4 144 193	5,4 8,92 116 159	%		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,96 9,4 144	5,4 8,92 116	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	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460 2923	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460	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	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460 2923	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	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460 2923	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 Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460 2923	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:	5,96 9,4 144 193 3994	5,4 8,92 116 159 4460 2923 57	kW % % kWh		

<u> </u>	es/no) yes/no)	Wert		yes no no nein yes no medium							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ye Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ye Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	es/no) yes/no) (yes/no) (yes/no)			no nein yes no							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) Symbol			nein yes no							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	(yes/no)			yes no							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol			no							
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol					yes					
Klima: (colder/average/warmer) Angabe			•	medium							
Angabe S											
Angabe §				average							
<u> </u>	Prated		Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
Wärmenennleistung (*)		8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	127,0	%				
Angegebene Leistung für Teilla 20°C und Außentemperatur T _i	ıst bei Ra	umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	5,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,21	-				
T _i = +2°C	Pdh	7,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,24	-				
$T_j = +7$ °C	Pdh	8,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,14	-				
T _i = +12°C	Pdh	11,5	kW	T _i = +12°C	COPd	5,82	-				
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,4	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,52	-				
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,2	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	1,92	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,48	-				
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	70	°C				
Stromverbrauch in anderen Bet Betriebszustand	triebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,1	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	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 57	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh								
Kombiheizgerät mit Wärmepum	npe:		•								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
Kontakt: ai		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch	ung eines Z	Zusatzheizge	erätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

<u> </u>	es/no) yes/no)	Wert		yes no no nein yes no low							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	es/no) yes/no) (yes/no)			no nein yes no							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) Symbol			nein yes no							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	(yes/no)			yes no							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol			no							
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol					yes					
Klima: (colder/average/warmer) Angabe				low							
Angabe S											
				average							
Wärmenennleistung (*)	Prated		Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
1		9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	158,0	%				
Angegebene Leistung für Teillas 20°C und Außentemperatur T _i	st bei Ra	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur				
T _i = -7°C	Pdh	6,3	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,28	-				
T _i = +2°C	Pdh	7,8	kW	T _i = +2°C	COPd	4,07	-				
$T_j = +7$ °C	Pdh	8,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,74	-				
T _i = +12°C	Pdh	11,5	kW	T _i = +12°C	COPd	5,85	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,8	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,60	-				
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	5,7	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,95	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	4,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,43	-				
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	70	°C				
Stromverbrauch in anderen Betr Betriebszustand	riebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,2	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	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.000	m ³ /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 57	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				
Kontakt: ai		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•				
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizge Pdesignh und die Wärmenennleistu (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch I	ıng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				