

103609HID22 LAD 9-HID 1

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 \mathbf{A}^{+}

D

ח

Ε

г

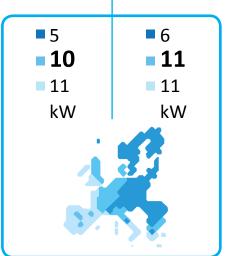
A⁺⁺

A⁺⁺

(1))) - dB



62 dB



2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

103609HID22 LAD 9-HID 1

NOVELAN

















X















A

B

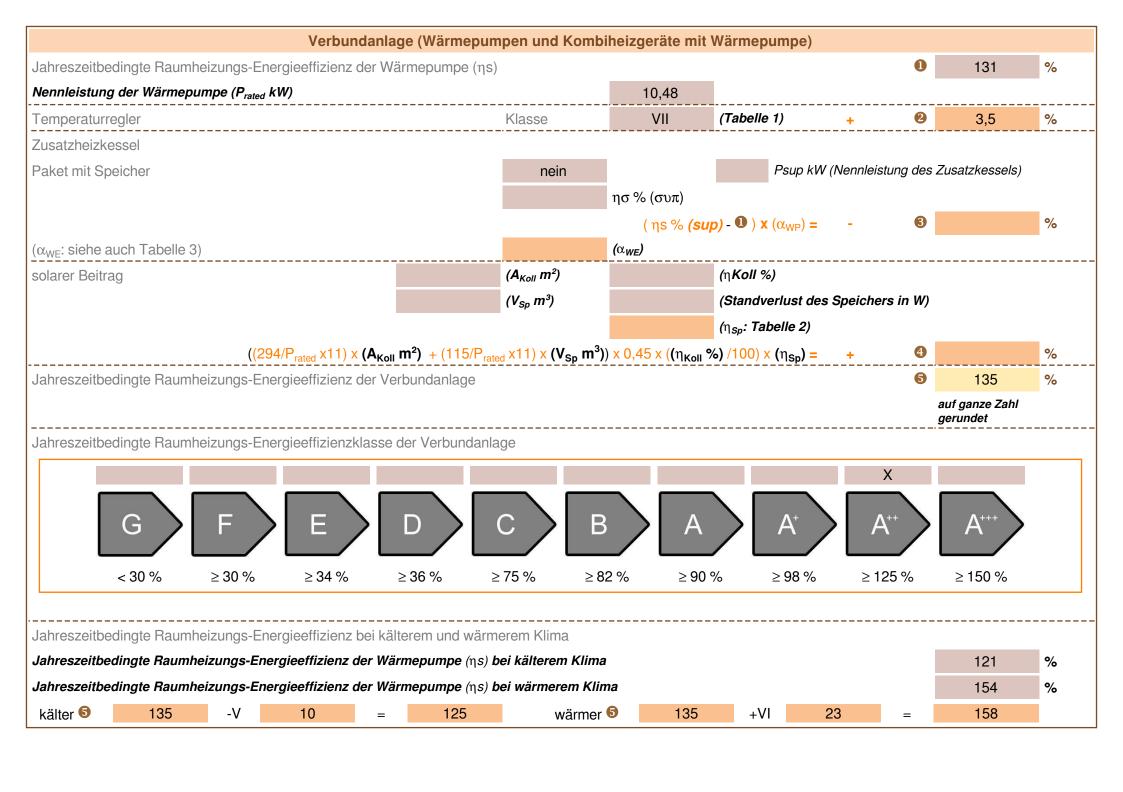
C

D

E

G





Hersteller:	NOVELAN						
Modell:	LAD 9-HID 1						
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:						
	average / low	average / medium	l				
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-				
Wärmenennleistung:	10,79	10,48	kW				
Energieeffizienz Raumheizung:	156	131	%				
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5603	6483	kWh				
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB				
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	llation oder Wartung:						
Zusätzliche Angahan:	low	modium					
	low 5.84	medium 5.07	L W				
Wärmenennleistung kälteres Klima	5,84	5,07					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	5,84 11,42	5,07 11,03	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	5,84 11,42 142	5,07 11,03 121	kW kW %				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	5,84 11,42 142 189	5,07 11,03 121 154	kW %				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,84 11,42 142	5,07 11,03 121	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	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015	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	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015 3788	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	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015 3788	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers:	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015 3788	kW % % kWł				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015 3788	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:	5,84 11,42 142 189 3926	5,07 11,03 121 154 4015 3788	kW % % kWh				

Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPra $T_j = +2$ °CPra $T_j = +7$ °CPra $T_j = +12$ °CPra $T_j = +12$ °CPra	es/no) mbol ated	Wert 10 umlufttempe	Einheit kW	yes no no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte	Symbol		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/n Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ^{\circ} ^{\circ}$	mbol ated bei Rau	10		no no yes no medium average Angabe	Symbol		
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast II 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C Promotion Prom	mbol ated bei Rau	10		no yes no medium average Angabe	Symbol		
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ^{\circ} ^{\circ}$	mbol ated bei Rau	10		yes no medium average Angabe	Symbol		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast II 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C Pra $T_j = +2$ °C Pra $T_j = +12$ °C Pra $T_j =$	mbol ated bei Rau	10		no medium average Angabe	Symbol		
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C Porton $T_j = +2$ °C Porton $T_j = +12$ °	mbol ated bei Rau	10		medium average Angabe	Symbol		
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syn Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 ° C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ° C$ Pra $T_j = +2 ° C$ Pra $T_j = +12 ° C$	ated bei Rau	10		average Angabe	Symbol		
AngabeSynWärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPo $T_j = +2$ °CPo $T_j = +7$ °CPo $T_j = +12$ °CPo $T_j = +12$ °CPo	ated bei Rau	10		Angabe	Symbol		
Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPra $T_j = +2$ °CPra $T_j = +7$ °CPra $T_j = +12$ °CPra	ated bei Rau	10		+ -	Symbol		
Angegebene Leistung für Teillast I 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 °C \qquad Prince T_j = +2 °C \qquad Prince T_j = +7 °C \qquad Prince T_j = +12 °C \qquad Prince T$	bei Ra u		kW	lahroszoithodinato		Wert	Einheit
	dh	umlufttempe		Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	131,0	%
$T_j = +2$ °C $P_j = +7$ °C $P_j = +12$ °C $P_j = +12$ °C $P_j = +12$ °C			eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur
$T_j = +7^{\circ}C$ Point $T_j = +12^{\circ}C$ Point $T_j = +12^{\circ}C$	Pdh	7,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,45	-
$T_j = +7$ °C Point $T_j = +12$ °C Point $T_j =$	∽	9,3	kW	T _i = +2°C	COPd	3,33	-
,	Pdh	10,4	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,15	-
T. Divelege to make a	Pdh	12,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,28	-
T_i = Bivalenztemperatur P_i	Pdh	8,1	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,73	-
$T_j = P_i$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh Pdh	6,8	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,20	-
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	5,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,80	-
Bivalenztemperatur T	biv	-4	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C
Leistung bei zyklischem Intervall- Pc Heizbetrieb	cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Minderungsfaktor (**) C	dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C
Stromverbrauch in anderen Betriel Betriebszustand	bsarte	n als dem		Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand P ₀	OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,7	kW
Thermostat-aus-Zustand P	то	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Bereitschaftszustand P	SB	0,015	kW				
Betriebszustand mit P Kurbelgehäuseheizung	Ск	-	kW				
sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.500	m ³ /h
Schalleistungspegel Linnen/außen	-WA	- / 62	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h
Stickoxidausstoß N	IO _X	-	mg/kWh		•		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			•				
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 Kombiheizgerä Pdesignh und die Wärmenennleistung (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Me	g eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung		im Heizbetrie	-b

Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C	ymbol Prated Pdh Pdh Pdh	Wert 11 umlufttempe	Einheit kW	yes no no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	Symbol ηS	Wert 156,0	Einheit
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes. Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes. Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät: (yes/no) K	ymbol Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ye Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T; Tj = -7°C	ymbol Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T; T; = -7°C	ymbol Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T; Tj = -7°C	ymbol Prated Et bei Rau Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur T; Tj = -7°C	ymbol Prated Et bei Rau Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sy Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 ° C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ ° C	Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) P Angegebene Leistung für Teillast 20 ° C und Außentemperatur T_i $T_j = -7$ ° C	Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C	Prated Pdh Pdh Pdh	11 umlufttempe	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-			
Angegebene Leistung für Teillass 20°C und Außentemperatur T_i $T_j = -7°C$	Pdh Pdh Pdh	umlufttempe		Raumheizungs-	ηS	156.0	
20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C	Pdh Pdh Pdh		eratur	1		. 55,5	%
·	Pdh Pdh	7 Ω		Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur
T _i = +2°C	Pdh	ι,υ	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,30	-
1]		9,3	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,96	-
 '	Dalla	10,6	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,78	-
T _i = +12°C	Pdh	12,3	kW	T _i = +12°C	COPd	5,42	-
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	8,3	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,56	-
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,2	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,05	-
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	6,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,63	-
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 Betri Betriebszustand	iebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand I	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	3,6	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							
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.500	m ³ /h
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	- / 62	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h
Stickoxidausstoß I	NO _X	-	mg/kWh		•		
Kombiheizgerät mit Wärmepump	oe:						
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 Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistun (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch M	ng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb