

103609H1422 NOVELAN LAD 95-HID 2



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

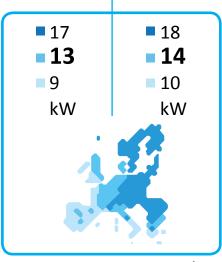
B C

E

F







2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

103609H1422 LAD 95-HID 2

NOVELAN































A

B

C

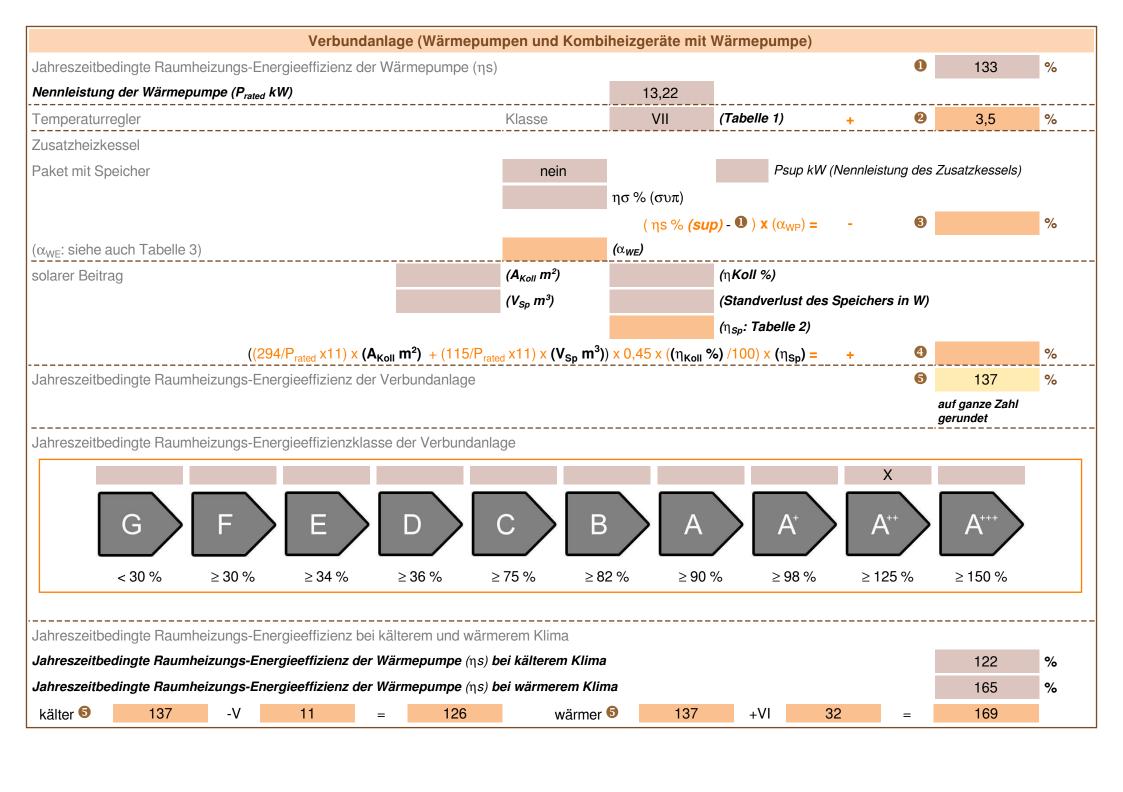
D

E

G



3



Hersteller:	NOVELAN							
Modell:	LAD 95-HID 2							
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:							
	average / low	average / medium						
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-					
Wärmenennleistung:	14,01	13,22	kW					
Energieeffizienz Raumheizung:	165	133	%					
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	6900	8021	kWh					
Schallleistungspegel in Innenräumen		-	dB					
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	Illation oder Wartung:							
7. o žipliako Angokon.		Top a divine						
	low	medium	LAM					
Wärmenennleistung kälteres Klima	18,32	16,67						
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	18,32 9,65	16,67 9,3	kW					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	18,32 9,65 152	16,67 9,3 122	kW %					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	18,32 9,65 152 205	16,67 9,3 122 165	kW %					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121	kW % % kWh					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	18,32 9,65 152 205	16,67 9,3 122 165						
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	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121	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	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121 2953	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:	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121 2953	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:	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121 2953 68	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	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121 2953	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:	18,32 9,65 152 205 11674	16,67 9,3 122 165 13121 2953 68	kW % % kWh					

<u> </u>	no) es/no) yes/no) (yes/no) Symbol Prated	Wert 13	Einheit	yes no no no yes no medium average Angabe							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (ye Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	es/no) yes/no) (yes/no) Symbol Prated			no no yes no medium average							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (y Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	yes/no) (yes/no) Symbol Prated			no yes no medium average							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	(yes/no) Symbol Prated			yes no medium average							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol Prated			no medium average							
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Symbol Prated			medium average							
Klima: (colder/average/warmer) Angabe	Prated			average							
Angabe S	Prated			-			medium				
<u> </u>	Prated			Angahe		average					
Wärmenennleistung (*)		13		Aligabe	Symbol	Wert	Einheit				
	st bei Ra		kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	133,0	%				
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i								
T _i = -7°C	Pdh	11,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,26	-				
T _i = +2°C	Pdh	9,0	kW	T _i = +2°C	COPd	3,21	-				
$T_j = +7$ °C	Pdh	7,1	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,62	-				
T _i = +12°C	Pdh	7,9	kW	T _i = +12°C	COPd	5,79	-				
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	11,2	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,34	-				
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	12,1	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,05	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	13,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,75	-				
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-6	°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}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,1	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}	- / 68	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h				
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepum	ipe:										
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 2	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$.		eb				

mbol mbol dh dh dh dh dh dh	Wert 14 lufttempe 12,2 9,1	Einheit kW	yes no no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	Symbol ηS	Wert	Einheit
mbol ated dh dh dh dh	14 lufttempe	kW	no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
mbol ated dh dh dh dh	14 lufttempe	kW	no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
mbol ated bei Rauml dh dh dh dh	14 lufttempe	kW	yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
mbol ated bei Rauml dh dh dh dh	14 lufttempe	kW	no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
mbol ated bei Rauml dh dh dh dh	14 lufttempe	kW	low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
bei Rauml dh dh dh	14 lufttempe	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
bei Rauml dh dh dh	14 lufttempe	kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
bei Rauml dh dh dh	14 lufttempe	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	-		Einheit
bei Rauml dh dh dh	lufttempe		Raumheizungs-	ηS	105.0	
dh dh dh	12,2	eratur	1		165,0	%
dh dh dh	•		Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			
dh dh	9,1	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,21	-
dh		kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,87	-
	7,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,52	-
dh	8,0	kW	$T_j = +12$ °C	COPd	6,10	-
	11,9	kW	T_j = Bivalenztemperatur	COPd	3,28	-
dh	13,2	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,05	-
dh	14,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,83	-
- biv	-6	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-20	°C
ych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
bsarten a	ls dem		Zusatzheizgerät			
OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,8	kW
то	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
SB	0,015	kW				
ск	-	kW				
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	3.500	m ³ /h
WA	- / 68	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m ³ /h
O _X	-	mg/kWh		•		
:						
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%
elec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
	d GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>. </u>		-
- 5.55. nail	mepumpe atzheizge	ict dia Mä				
bs OFTC	sarten a	ch - h 1,0 sarten als dem F 0,015 0,015 0,015 - fest fest - / 68	ch - kW h 1,0 °C sarten als dem F 0,015 kW D 0,015 kW A - kW fest A -/68 dB x - mg/kWh utschland GmbH Industriestr. 3	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb h 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser zusatzheizgerät Für 0,015 kW Wärmenennleistung 0,015 kW Art der Energiezufuhr fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser-oder Sole-Nenndurchsatz x - mg/kWh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Zusatzheizgerät Für Luft-Wasser- Wärmennnleistung Psup Art der Energiezufuhr fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- Sole-Nenndurchsatz - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz ToL Warmwasser- ToL Warmepumpen: Tol Tol Warmepumpen: Tol Warmepump	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur COPcyc