

10361702 SIP 69.1

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 \mathbf{A}^{+}

Α

D

ח

Ε

H

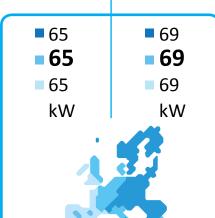
A⁺⁺

A⁺⁺

(1)) **59** dB



- dB



2015 811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10361702 SIP 69.1

NOVELAN















2015



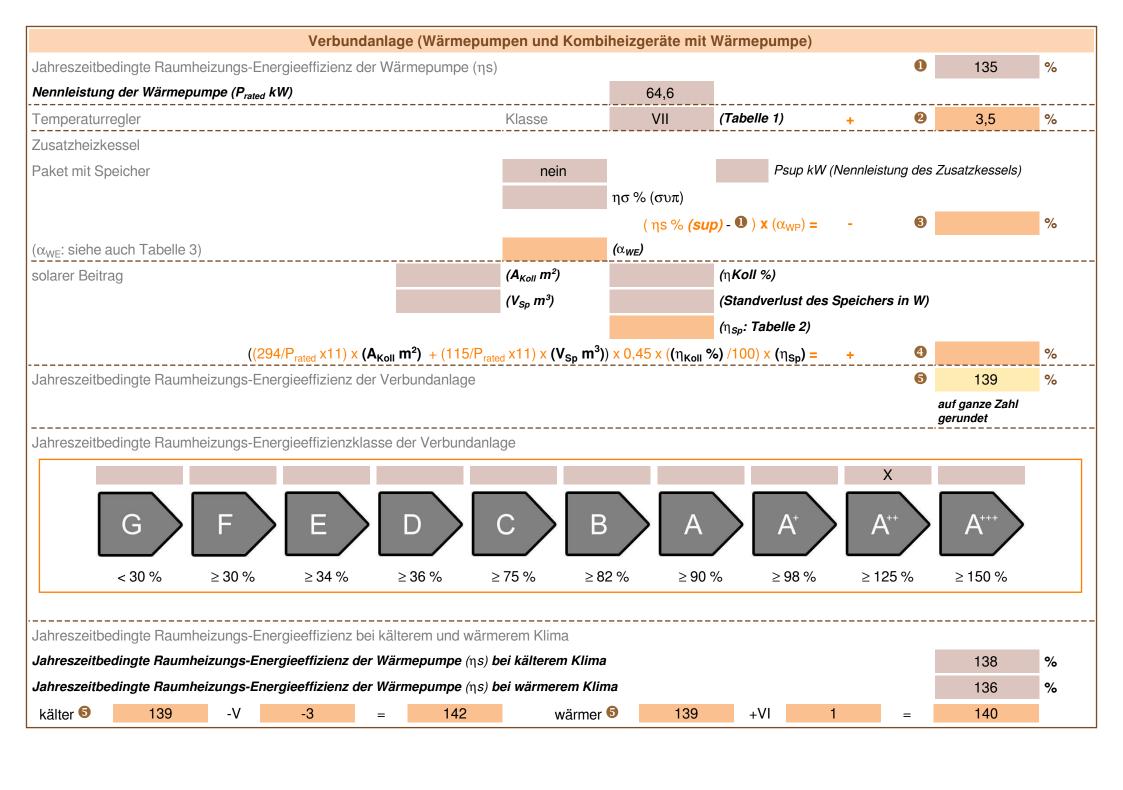
X





B





Hersteller:	NOVELAN						
Modell:	SIP 69.1						
•							
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennle	eistung:						
	average / low	average / medium					
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-				
Wärmenennleistung:	68,59	64,6	kW				
Energieeffizienz Raumheizung:	193	135	%				
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	28174	37443	kWh				
Schallleistungspegel in Innenräumen		59	dB				
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Instal -							
	low	medium					
Wärmenennleistung kälteres Klima	68,59	64,6	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	68,59 68,59	64,6 64,6	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	68,59 68,59 199	64,6 64,6 138	kW %				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	68,59 68,59 199 196	64,6 64,6 138 136	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	68,59 68,59 199	64,6 64,6 138	kW %				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	68,59 68,59 199 196	64,6 64,6 138 136	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	68,59 68,59 199 196 32738	64,6 64,6 138 136 43662	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	68,59 68,59 199 196 32738	64,6 64,6 138 136 43662 24050	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	68,59 68,59 199 196 32738	64,6 64,6 138 136 43662 24050	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	68,59 68,59 199 196 32738	64,6 64,6 138 136 43662 24050	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Technische Daten des Temperaturreglers:	68,59 68,59 199 196 32738 18009	64,6 64,6 138 136 43662 24050	kW % % kWr kWr				
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:	68,59 68,59 199 196 32738 18009	64,6 64,6 138 136 43662 24050	kW % % kWr kWr				

/mo) /s/no) /es/no) /mbol rated bei Rau Pdh Pdh Pdh	Wert 65 umlufttempe	Einheit kW	no yes no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	Symbol ηS	Wert	Einheit				
/no) /res/no) /mbol rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	medium average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe	kW	Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wert	Einheit				
rated bei Rau Pdh Pdh	65 umlufttempe		Jahreszeitbedingte	<u> </u>						
Pdh Pdh		-	Energieeffizienz		135,0	%				
Pdh	65.0	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
	UO,U	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,02	-				
Pdh	66,4	kW	T _i = +2°C	COPd	3,51	-				
	67,3	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	3,88	-				
Pdh	68,2	kW	T _i = +12°C	COPd	4,31	-				
Pdh	64,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,90	-				
Pdh	64,6	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,90	-				
Pdh	64,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _i = +15°C	COPd	2,90	-				
T _{biv}	-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C				
cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-				
Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C				
ebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät	-						
OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW				
P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch					
P _{SB}	0,015	kW								
P _{CK}	-	kW								
ı										
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h				
L _{WA}	59 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	17.300	m ³ /h				
VO _X	-	mg/kWh		•						
e:										
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
	and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany							
	Zusatzheizge	rätes Psup g			im Heizbetrie	 ∋b				
	Pdh	Pdh 64,6 Pdh	Pdh 64,6 kW Pdh -10 °C Pdh -10 °C	Podh 64,6 kW T _j = Bivalenztemperatur Podh 64,6 kW T _j = Betriebstemperaturgenzwert Podh 64,6 kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Poiv -10 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Poych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb Podh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Posarten als dem Zusatzheizgerät Poff 0,015 kW Wärmenennleistung Poff 0,015 kW Art der Energiezufuhr Pos 0,015 kW Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Poff Wasser- Wärmepumpen: Masser- Wärmepump	rdh 64,6 kW T _j = Bivalenztemperatur COPd rdh 64,6 kW T _j = Betriebstemperaturgrenzwert rdh 64,6 kW T _j = Betriebstemperaturgrenzwert rdh 64,6 kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15 ° C (wenn TOL < -20 ° C) reliv -10 ° C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur WTOL Heizwasser Zusatzheizgerät DOFF 0,015 kW Wärmenennleistung Psup DOTO 0,015 kW Art der Energiezufuhr DOFK - kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz DOX - mg/kWh E: Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz Nwh Delec - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel Betuschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany Ste mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast Ste mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast	rdh 64,6 kW T _j = Bivalenztemperatur COPd 2,90 rdh 64,6 kW T _j = Betriebstemperaturgrenzwert COPd 2,90 rdh 64,6 kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C) T _{biv} -10 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Eych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb COPcyc - Intervall-Heizbetri				

Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CP $T_j = +2$ °CP $T_j = +7$ °CP $T_j = +12$ °CP	mbol rated	Wert 69 umlufttempe	Einheit kW	no yes no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte	Symbol	Wert					
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 (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C P $T_j = +2$ °C P $T_j = +7$ °C P $T_j = +12$ °C P	mbol rated bei Rau	69		no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wart					
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syr Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ}$	es/no) mbol rated bei Rau	69		no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wart					
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 $T_j = -7$ °C P $T_j = +2$ °C P $T_j = +7$ °C P $T_j = +12$ °C P	es/no) mbol rated bei Rau	69		yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wart					
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syr Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ} ^{\circ}$	mbol rated bei Rau	69		no low average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Mort					
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 P $T_j = +2$ °C P $T_j = +7$ °C P $T_j = +12$ °C P	mbol rated bei Rau	69		low average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Mort					
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Syr Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast I 20 ° C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ ° C $T_j = +2$ ° C $T_j = +7$ ° C $T_j = +12$ ° C $T_j = +12$ ° C $T_j = +12$ ° C	bei Rau	69		average Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Wort					
AngabeSynWärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j P $T_j = -7$ °CP $T_j = +2$ °CP $T_j = +7$ °CP $T_j = +12$ °CP	bei Rau	69		Angabe Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Mort	T				
Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast I 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CP $T_j = +2$ °CP $T_j = +7$ °CP $T_j = +12$ °CP	bei Rau	69		Jahreszeitbedingte	<u> </u>	Mort					
Angegebene Leistung für Teillast I 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 °C $	bei Ra u		kW		-	WEIL	Einheit				
	Pdh	ımlufttempe	1	Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	193,0	%				
$T_{j} = +2 °C $ P $T_{j} = +7 °C $ P $T_{j} = +12 °C $ P			Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_j = +7$ °C P $T_j = +12$ °C P	Pdh	68,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	4,66	-				
$T_j = +7$ °C P $T_j = +12$ °C P		69,1	kW	T _i = +2°C	COPd	4,96	-				
,	Pdh	69,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,26	-				
T _i = Bivalenztemperatur P	Pdh	69,9	kW	T _i = +12°C	COPd	5,58	-				
	Pdh	68,6	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	4,60	-				
T _j = P Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	68,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,60	-				
Für Luft-Wasser- P Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	68,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,60	-				
<u>'</u>	T _{biv}	-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C				
Leistung bei zyklischem Intervall- Pc Heizbetrieb	cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-				
Minderungsfaktor (**) C	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C				
Stromverbrauch in anderen Betrie Betriebszustand	ebsarter	n als dem		Zusatzheizgerät	-						
Aus-Zustand Po	OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	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	-	-	m ³ /h				
Schalleistungspegel Linnen/außen	-WA	59 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	17.300	m ³ /h				
Stickoxidausstoß N	10 ^X	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			•								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%				
Täglicher Stromverbrauch Q	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
		and GmbH Ir	Idustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	1						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgerä Pdesignh und die Wärmenennleistung (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Me	g eines Z	Zusatzheizge				im Heizbetri	eb				