

10361802 NOVELAN SIP 29.1H



55 °C

35 °C

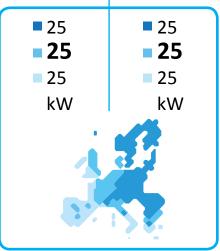
A⁺⁺
A
B
C
D











2015 811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10361802 SIP 29.1H

NOVELAN

















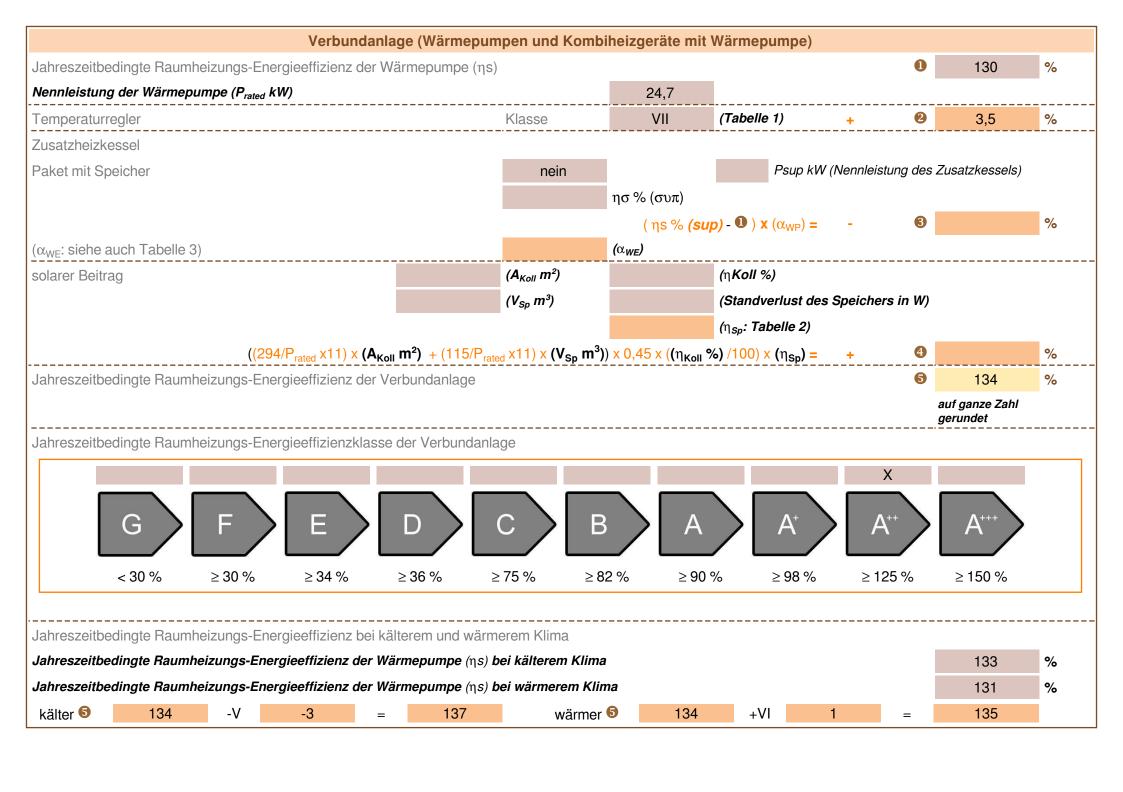
X





B





Hersteller:	NOVELAN SIP 29.1H				
Modell:					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	24,7	24,7	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	173	130	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	11298	14806	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		58	dB		
			!		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 24.7	medium 24.7	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	24,7	24,7			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	24,7 24,7	24,7 24,7	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	24,7 24,7 177	24,7 24,7 133	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	24,7 24,7 177 174	24,7 24,7 133 131	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	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234			
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	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234 9505	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	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234 9505	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:	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234 9505	kW % % kWł		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234 9505	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:	24,7 24,7 177 174 13128	24,7 24,7 133 131 17234 9505	kW % % kWh		

24,7 24,7 24,7 24,7	Einheit kW eratur	no yes no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	Symbol ηS	Wert	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
Nert 25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
Nert 25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Wort	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Mort	
25 Raumlufttemp 24,7 24,7 24,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	 	Mort	
24,7 24,7 24,7 24,7		Raumheizungs-	nS	WEIL	Einheit
24,7 24,7 24,7	eratur	Liner greet in Zienz		130,0	%
24,7 24,7		Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i			
24,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,92	-
24,7	kW	T _i = +2°C	COPd	3,40	-
+	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	3,77	-
24,7	kW	T _i = +12°C	COPd	4,21	-
24,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	2,80	-
24,7	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,80	-
24,7	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,80	-
-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C
-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C
rten als dem		Zusatzheizgerät			
0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW
0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
0,015	kW	1			
-	kW				
•	-		-		
fest		Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h
58 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	6.500	m ³ /h
-	mg/kWh		•		
	-				
-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%
	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel		kWh
-	ndustriestr 3		_,	-	174411
		95359 Kasendorf Germany	_,,,,,,,		174411
	1,0 arten als dem 0,015 0,015 0,015 - fest 58 / - -	1,0 °C arten als dem 0,015 kW 0,015 kW 0,015 kW - kW fest 58 / - dB - mg/kWh	- kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Zusatzheizgerät 0,015 kW Wärmenennleistung 0,015 kW Art der Energiezufuhr - kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen 58 /- dB Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz - mg/kWh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	- kW Leistungszahl bei zyklischem COPcyc Intervall-Heizbetrieb 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Zusatzheizgerät 0,015 kW Wärmenennleistung Psup 0,015 kW Art der Energiezufuhr - kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen 58 / - dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz - mg/kWh Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	- kW Leistungszahl bei zyklischem COPcyc - 1,0

Modell				SIP 29.1H				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe:		no						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)		yes						
Kombiheizgerät mit Wärmepump		no						
Anwendung: (low/medium)		low						
Klima: (colder/average/warmer)		average						
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	25	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	173,0	%	
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	24,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	4,22	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	24,7	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	4,48	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	24,7	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,73	-	
T _i = +12°C	Pdh	24,7	kW	T _i = +12°C	COPd	4,97	-	
T _i = Bivalenztemperatur	Pdh	24,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	4,17	-	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	24,7	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,17	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	24,7	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,17	-	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°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 B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem	•	Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	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	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	58 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	6.500	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		•			
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>. </u>		•	
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durc	h Messung	bestimmt, gil	t für den Min	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Cdh = 0,9	<u> </u>		