

10370241 SI 8.2H3

**NOVELAN** 

55 °C

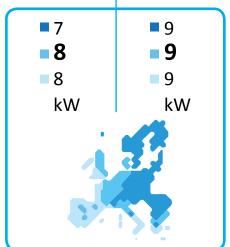
35 °C

 $A^{++}$ 

**43** dB



- dB



2015

811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10370241 SI 8.2H3

**NOVELAN** 



















X

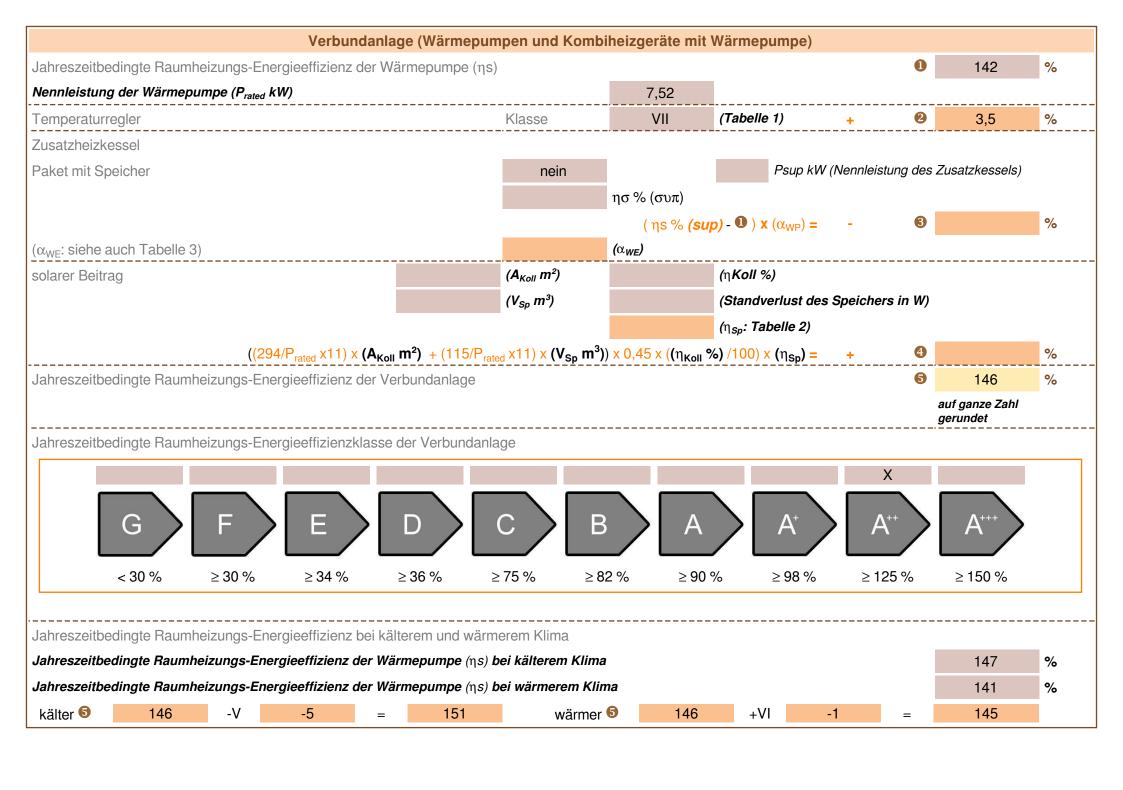


B



811/2013

2015



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SI 8.2H3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	8,65	7,52	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	201	142	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3430	4146	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 8,6	medium 7,47	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	8,6	7,47			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97	7,47 7,8	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	8,6 8,97 207	7,47 7,8 147	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97 207 200	7,47 7,8 147 141	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756			
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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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 Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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 Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:  Hersteller:	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	kW % % kWł		

<u> </u>	o) s/no) es/no) (yes/no)			no yes no no yes							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät: (yes/no) Kombih	s/no) es/no) (yes/no)  ymbol			no no							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ye Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	yes/no)			no							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (y Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	yes/no)						no				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: ( Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas:	ymbol			yes	no						
Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol			<u> </u>							
Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas				no medium							
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) P Angegebene Leistung für Teillas											
Angabe Sy Wärmenennleistung (*) P Angegebene Leistung für Teillas				average							
Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas		Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
	Prated	8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	142,0	%				
	t bei Rau	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		ımlufttempe	ratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	6,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,13	-				
<del>'</del>	Pdh	7,1	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	3,76	_				
<del>- '</del>	Pdh	7,3	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,21	-				
<u>'</u>	Pdh	7,6	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,63	-				
,	Pdh	6,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,13	-				
· ·	Pdh	6,5	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,91	-				
· · ·	Pdh	6,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,91	-				
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°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 Betri Betriebszustand	iebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,0	kW				
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,015	kW								
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW	]							
sonstige Elemente	L										
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h				
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1.750	m <sup>3</sup> /h				
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepump	oe:										
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%				
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
		and GmbH Ir	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u> </u>						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistur (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch M	ng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$sup(T_j)$ .	im Heizbetrie	eb				

Modell				SI 8.2H3				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)				yes				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)				low				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	201,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T <sub>i</sub>				
$T_i = -7$ °C	Pdh	7,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,02	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	7,8	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	5,29	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	7,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,54	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	8,0	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,65	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	7,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,02	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,6	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,88	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	7,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,88	-	
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°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 Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,1	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	•	elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,015	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW					
sonstige Elemente			•	•				
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1.750	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		- L		-	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{\text{wh}}$	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$ .		ieb	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	22369			g: :3: : a.:. : 3: : c.ga30110	5,0.			