

10370342 SI 10.2H3

**NOVELAN** 

55 °C

35 °C

**A**++

 $\mathbf{A}^{+}$ 

Α

D

\_

F

г

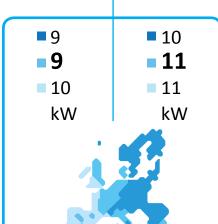
A<sup>++</sup>



**43** dB



**-** dB



2015 811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10370342 SI 10.2H3

**NOVELAN** 

















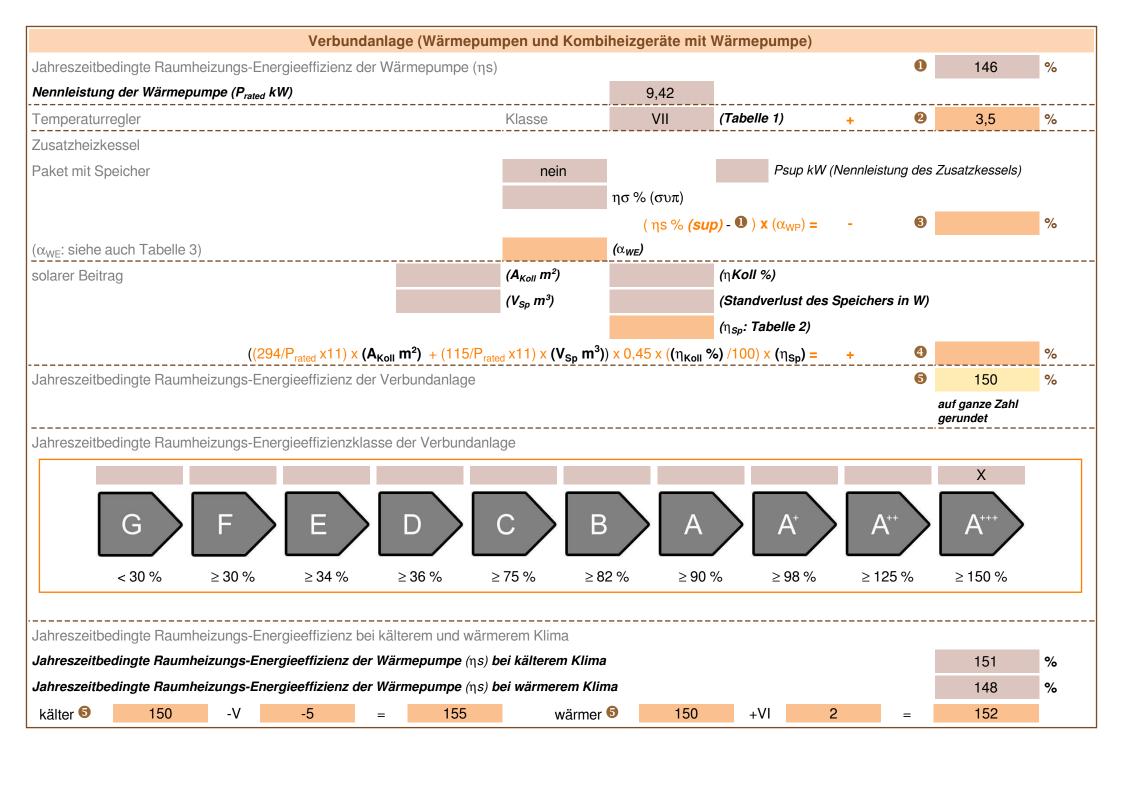


X



B





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SI 10.2H3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	10,53	9,42	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	214	146	%		
jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3929	5061	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	llation oder Wartung:				
	low	medium			
Wärmenennleistung kälteres Klima	10,46	9,34	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	10,46 10,91	9,34 9,76	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	10,46 10,91 221	9,34 9,76 151	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	10,46 10,91 221 217	9,34 9,76 151 148	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791	kW % % kWh		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	10,46 10,91 221 217	9,34 9,76 151 148	kW %		
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	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791	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	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791 3386	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima  Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791 3386	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:	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791 3386	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791 3386	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:	10,46 10,91 221 217 4496	9,34 9,76 151 148 5791 3386	kW % % kWr kWr		

Modell				SI 10.2H3				
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) Anwendung: (low/medium)				no medium				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	146,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur					
$T_i = -7$ °C	Pdh	8,3	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,15	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	8,8	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	3,84	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	9,0	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,36	-	
$T_i = +12$ °C	Pdh	9,3	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,90	-	
$T_i$ = Bivalenztemperatur	Pdh	8,3	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,15	<u> </u>	
T <sub>i</sub> =	Pdh	8,2	kW	T <sub>i</sub> =	COPd	2,92	_	
Betriebstemperaturgrenzwert		-,-		Betriebstemperaturgrenzwert		_,		
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,92	-	
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	1,3	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	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	-	2.200	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%	
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	g sup(T <sub>j</sub> ).		eb	
y vviid der Can-vvert nicht durc	ii iviessung	besummit, gli	ı ıuı den ivilli	derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	ert Guri = 0,9.	•		

Modell				SI 10.2H3				
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	11	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	214,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	9,3	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,26	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	9,4	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	5,59	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	9,5	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,91	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	9,6	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	6,12	-	
$T_i$ = Bivalenztemperatur	Pdh	9,3	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,26	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	9,3	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	5,09	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	9,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	5,09	-	
Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	-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 B Betriebszustand	etriebsarte	en als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,3	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	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	-	2.200	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•			
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		-					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:	ait deutsch	land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
				menennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung		t im Heizbetri	eb	
				derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	,			