

10370542 SI 14.2H3

NOVELAN

55 °C

35 °C

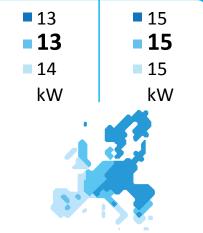
 $A^{++}$ 

**42** dB



- dB

**1**3 **13 1**4



2015

811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10370542 SI 14.2H3

**NOVELAN** 



















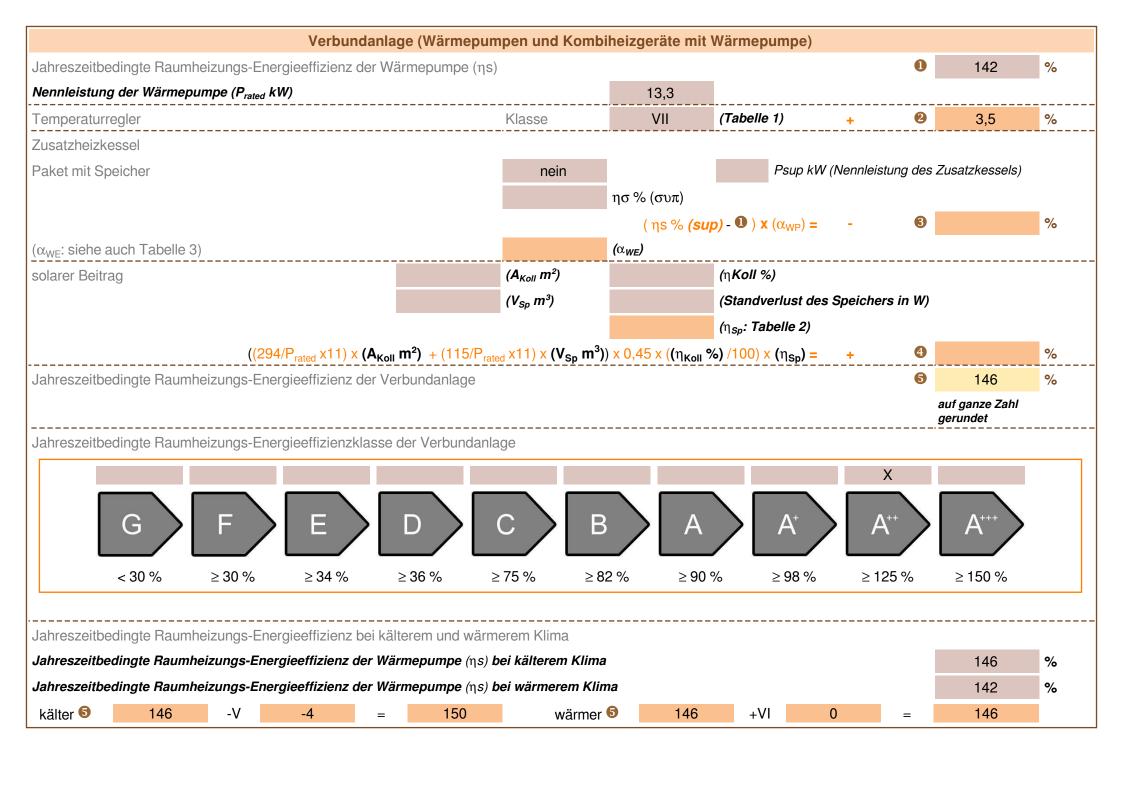
X





B





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	14,95	13,3	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	216	142	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5524	7346	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		42	dB		
7usätzliche Δngahen·	low	medium			
	low 14 78	medium	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	14,78	13,15			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	14,78 15,43	13,15 13,73	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	14,78 15,43 223	13,15 13,73 146	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	14,78 15,43	13,15 13,73	kW kW % %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	14,78 15,43 223 217	13,15 13,73 146 142	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	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454	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	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454 4891	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	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454 4891	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:	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454 4891	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:	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454 4891	kW % % kWł		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	14,78 15,43 223 217 6305	13,15 13,73 146 142 8454 4891	kW % % kWł		

Modell				SI 14.2H3				
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)				medium				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	13	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	142,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7^{\circ}C$	Pdh	11,8	kW	T <sub>i</sub> = -7°C	COPd	2,94	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	11,6	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	2,80	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	11,6	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	2,73	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	11,5	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	2,63	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	11,8	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	2,94	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	11,8	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,94	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	11,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,94	-	
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	1,5	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>	42 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.100	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 Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>.                                      </u>		•	
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 <sub>j</sub> ).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								

Modell				SI 14.2H3				
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	15	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	216,0	%	
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	13,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,09	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	13,1	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	4,77	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	13,0	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,60	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	12,9	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,38	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	13,2	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,09	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	13,2	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	5,09	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	13,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	5,09	-	
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 B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem	•	Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,7	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>	42 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.100	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	<u>.                                      </u>		<u>.</u>	
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 <sub>j</sub> ).		ieb	
y vviid dei Gan-vvert nicht durc	ii iviessurig	besumm, gil	t iui ueii iviili	derungsiantor Curruer vorgabewe	11 Our = 0,9			