

10370442 SI 12.2H3

**NOVELAN** 

55 °C

35 °C

 $A^{++}$ 

**43** dB



- dB

**1**2 **12 1**3

kW

**1**4

**14** 

**14** 

kW



2015

811/2013



## ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια (Ε) (ΙΑ)

10370442 SI 12.2H3

**NOVELAN** 

















X











 $\mathsf{A}^{\scriptscriptstyle\mathsf{+}}$ 

A

B

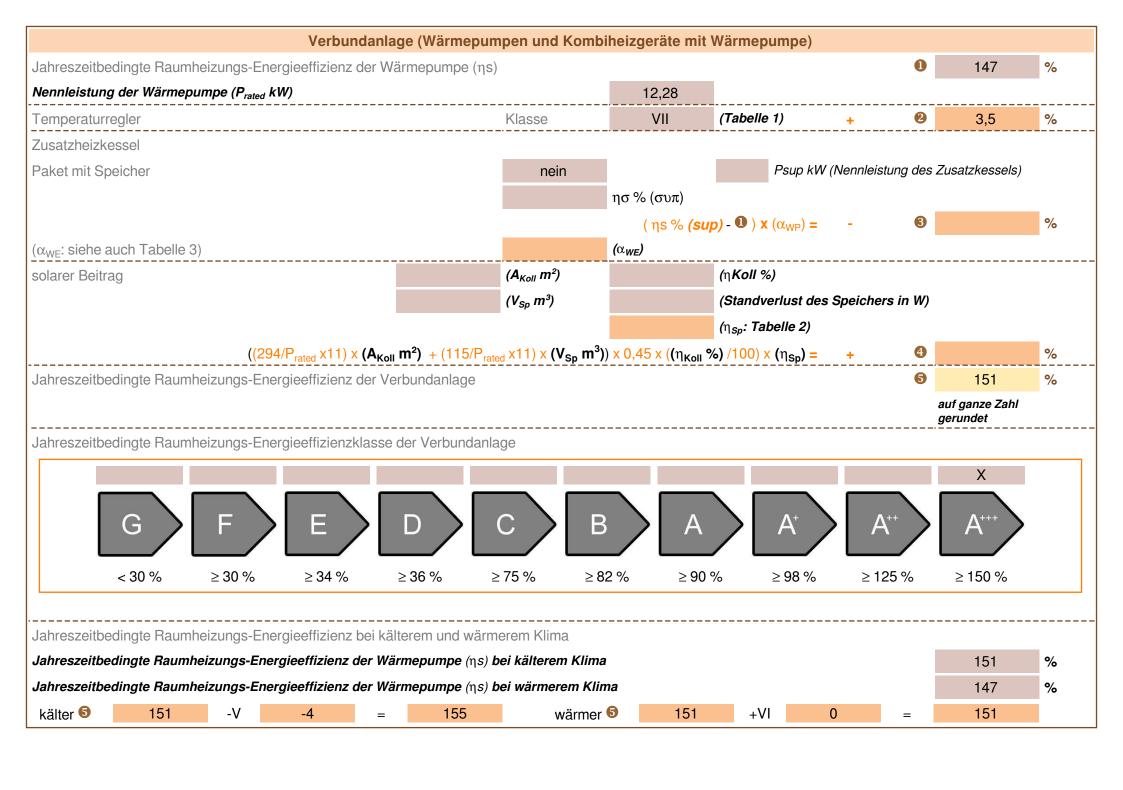
C

D

E

G





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:					
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	13,86	12,28	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	209	147	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	5283	6546	kWł		
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB		
		<u> </u>			
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
	low 13,76	medium 12,18	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	13,76	12,18			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	13,76 14,35	12,18 12,73	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	13,76 14,35 215	12,18 12,73 151			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	13,76 14,35 215 210	12,18 12,73 151 147	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	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522	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	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522 4382	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	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522 4382	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:	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522 4382	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	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522 4382	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:	13,76 14,35 215 210 6059	12,18 12,73 151 147 7522 4382	kW % % kWh		

Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol Prated	Wert 12	Einheit	no yes no no yes no medium average							
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Standard Sta	es/no) es/no) (yes/no)  ymbol Prated		Finheit	no no yes no medium							
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (ye Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Starmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	(yes/no)  ymbol  Prated		Finheit	no yes no medium							
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: ( Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol Prated		Finheit	yes no medium							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: ( Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Symmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol Prated		Finheit	no medium							
Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol Prated		Finheit	medium							
Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Symmetric Symmetr	Prated		Finheit				no				
Angabe S Wärmenennleistung (*) F Angegebene Leistung für Teillas	Prated		Finheit	average							
Angabe S Wärmenennleistung (*) F Angegebene Leistung für Teillas	Prated		Finheit								
Wärmenennleistung (*) F Angegebene Leistung für Teillas	Prated			Angabe	Symbol	Wert	Einheit				
			kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	147,0	%				
20°C und Außentemperatur Ti	st bei Ra	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur				
$T_i = -7$ °C	Pdh	10,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,19	-				
<del>'</del>	Pdh	11,5	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	3,85	-				
<del>'</del>	Pdh	11,8	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	4,34	-				
<del>  '</del>	Pdh	12,2	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,86	-				
	Pdh	10,9	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,19	-				
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	10,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,97	-				
· · ·	Pdh	10,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,97	-				
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	1,7	kW				
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	<u>'</u>	elektrisch					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,015	kW								
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	-	2.600	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	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>.                                      </u>						
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistur (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch N	ng eines 2	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$ .	im Heizbetrie	eb				

Modell				SI 12.2H3				
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	14	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	209,0	%	
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	12,3	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,15	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	12,4	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	5,45	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	12,6	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,74	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	12,7	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,96	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	12,3	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,15	-	
$T_i =$	Pdh	12,2	kW	T <sub>i</sub> =	COPd	5,00	_	
Betriebstemperaturgrenzwert		,		Betriebstemperaturgrenzwert		-,		
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	12,2	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	5,00	-	
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 Be 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					
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	-	2.600	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	•			
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$ .		ieb	
1 - , TTII G G G G G TT TT G IT I I I I I I I	iviossurig	Socialini, gii	. iai acii ivilli	actually order act volgabewe	Odii – 0,9.	•		