

10369442 SIC 12.2K3

**NOVELAN** 

55 °C

35 °C

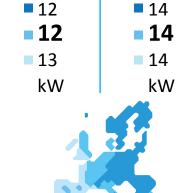
**A**++

**43** dB



- dB

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



2015 811/2013



## ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10369442 SIC 12.2K3

**NOVELAN** 



















X





 $A^+$ 

A

B

C

D

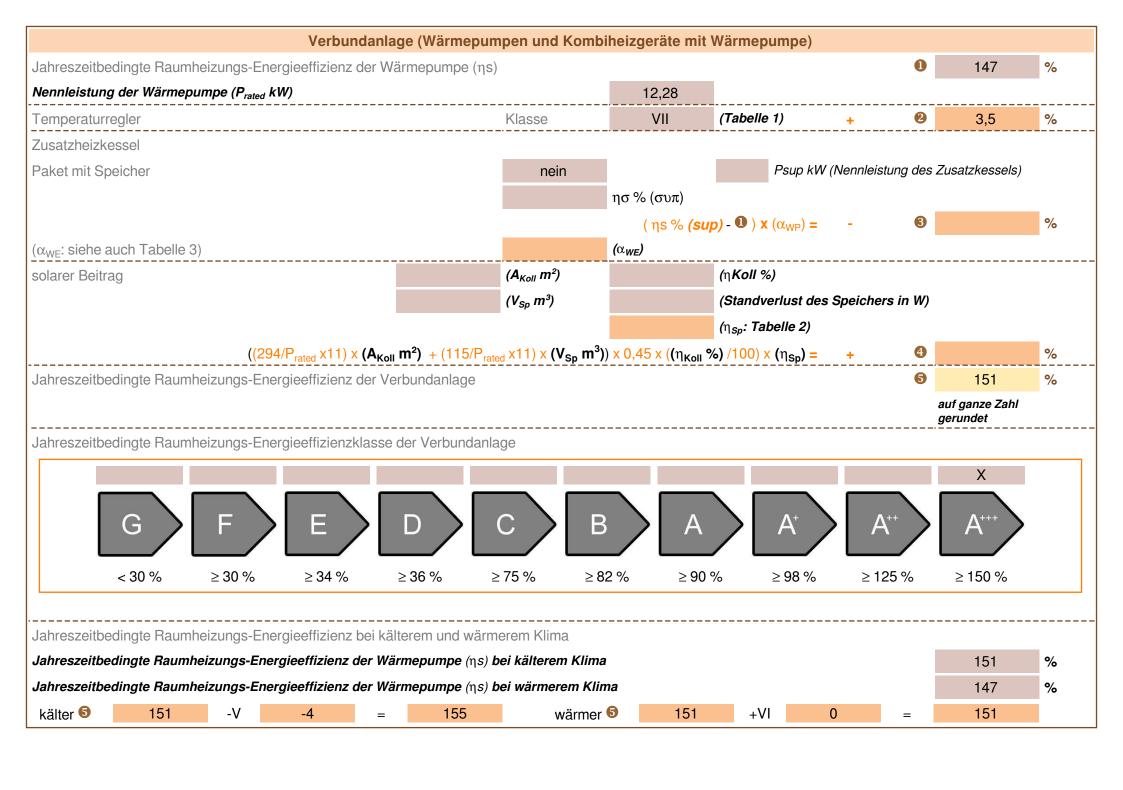
E

G



2015

811/2013



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIC 12.2K3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium	l		
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		
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	kW %		
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			
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 % % kWł		

Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes				no					
	\/no\	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	12	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	147,0	%		
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	10,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,19	-		
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	11,5	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,85	-		
$T_j = +7$ °C	Pdh	11,8	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,34	-		
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	12,2	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,86	-		
$T_j = Bivalenztemperatur$	Pdh	10,9	kW	$T_j$ = Bivalenztemperatur	COPd	3,19	-		
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	10,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,97	-		
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	10,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,97	-		
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	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	$P_{SB}$	0,015	kW						
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW						
sonstige Elemente	<u> </u>		-		-				
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	-	2.800	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:		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>.                                      </u>		•		
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$ .		eb		

Modell				SIC 12.2K3				
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	$T_i = +2$ °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	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	12,2	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	5,00	-	
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	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	-	2.800	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>		•	
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	
. ,	- 3	-, 9		3 . 3	-,-			