

10369642 NOVELAN SIC 17.2K3

55 °C

35 °C

A++

 $\mathbf{A}^{+}$ 

Α

D

ח

Ε

Г

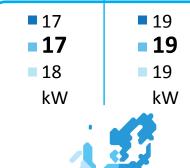
A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

**48** dB



- dB



2015

811/2013



## ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10369642 SIC 17.2K3

**NOVELAN** 























Δ++

 $A^{+}$ 

A

B

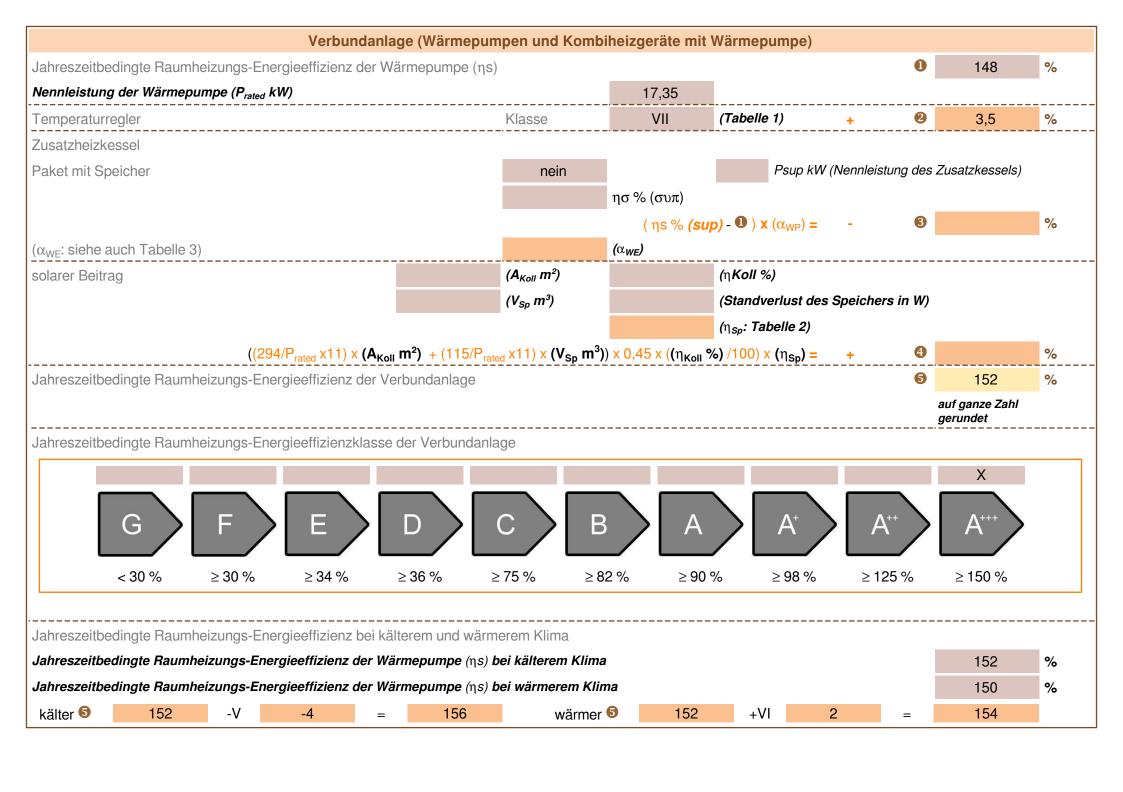
C

D

E

G





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIC 17.2K3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium	Ī		
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	18,8	17,35	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	209	148	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	7158	9202	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		48	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	Motion odor Wartung.				
			T		
	low	medium	LAW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	18,64	17,19			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	18,64 19,45	17,19 17,95	kW kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	18,64 19,45 215	17,19 17,95 152	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	18,64 19,45 215 212	17,19 17,95 152 150	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	18,64 19,45 215	17,19 17,95 152	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	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575 6117	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	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575 6117	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:	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575 6117	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:	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575 6117	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	18,64 19,45 215 212 8225	17,19 17,95 152 150 10575 6117	kW % % kWł		

Wärmenennleistung (*)PrAngegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °CF $T_j = +2$ °CF	/no) /res/no)  /mbol rated	Wert 17 umlufttempe	Einheit kW	no yes no no yes no medium average Angabe	Symbol						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/n Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/n Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)  Kombiheizgerät: (yes/no)	/no) /s/no) /es/no) /mbol rated	17		no no yes no medium average Angabe	Symbol						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Syn  Wärmenennleistung (*)  Pro  Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	/mbol rated	17		no yes no medium average Angabe	Symbol						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sye Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated bei Rac	17		yes no medium average Angabe	Symbol						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (ye Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sye Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated	17		no medium average Angabe	Symbol						
Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Syn  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillast 20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C	rated	17		medium average Angabe	Symbol						
Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Syn  Wärmenennleistung (*) Pr  Angegebene Leistung für Teillast  20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C  F	rated bei Rai	17		average Angabe	Symbol						
	rated bei Rai	17		Angabe	Symbol						
Wärmenennleistung (*)PrAngegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7$ °CF $T_j = +2$ °CF	rated bei Rai	17		+ -	Symbol		average				
Angegebene Leistung für Teillast 20°C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7^{\circ}C$ $T_j = +2^{\circ}C$ F	bei Ra		kW	1.1 11 11 1	ol Wert Einheit Angabe Symbol Wert						
20 °C und Außentemperatur $T_j$ $T_j = -7 °C \qquad F$ $T_j = +2 °C \qquad F$		umlufttempe		Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	148,0	%				
$T_j = +2$ °C F	Pdh	•	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	ratur				
		15,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,21	-				
	Pdh	15,9	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	3,86	-				
	Pdh	16,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,35	-				
T <sub>i</sub> = +12°C F	Pdh	16,6	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	4,91	-				
$T_i = Bivalenztemperatur$ F	Pdh	15,4	kW	$T_i$ = Bivalenztemperatur	COPd	3,21	-				
$T_j = F$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	15,1	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,01	-				
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	15,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	3,01	-				
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C				
Leistung bei zyklischem Intervall-Po	cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-				
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C				
Stromverbrauch in anderen Betrie Betriebszustand	ebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand P	OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,2	kW				
Thermostat-aus-Zustand F	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch					
Bereitschaftszustand F	P <sub>SB</sub>	0,015	kW								
Betriebszustand mit F Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW	]							
sonstige Elemente	L		-	•	•						
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h				
Schalleistungspegel Linnen/außen	L <sub>WA</sub>	48 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.000	m <sup>3</sup> /h				
Stickoxidausstoß N	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	e:		•								
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%				
Täglicher Stromverbrauch C	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
		and GmbH Ir	Idustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany							
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgerä Pdesignh und die Wärmenennleistung (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Me	g eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung		im Heizbetrie	∍b				

<u> </u>	o) o) es/no) es/no) (yes/no)	Wert		no yes no no yes no low						
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	es/no) (yes/no)  ymbol			no no yes 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	ymbol			no yes no						
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)  Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)  Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	(yes/no)			yes no						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: ( Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol			no						
Anwendung: (low/medium)  Klima: (colder/average/warmer)  Angabe  Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	ymbol					yes				
Klima: (colder/average/warmer)  Angabe Sy Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	-			low	,					
Angabe Sylvarmenennleistung (*) P  Angegebene Leistung für Teillas	-									
Angabe Sylvarmenennleistung (*) P  Angegebene Leistung für Teillas	-			average						
Wärmenennleistung (*)  Angegebene Leistung für Teillas	-						Einheit			
		19	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	209,0	%			
	st bei Rai	umlufttempe	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur			
$T_i = -7$ °C	Pdh	16,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,12	-			
· ·	Pdh	16,8	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	5,43	-			
<del>  '</del>	Pdh	16,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,74	-			
<u>'</u>	Pdh	17,0	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	6,00	-			
,	Pdh	16,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,12	-			
· ·	Pdh	16,6	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,97	-			
· •	Pdh	16,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,97	-			
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	2,2	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	<u> </u>		- !	•	•					
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h			
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	48 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.000	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 In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•			
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizger Pdesignh und die Wärmenennleistur (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch N	ng eines Z	Zusatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung	$g sup(T_j)$ .	im Heizbetrie	eb			