

10339742

NOVELAN

SIC 23KE

55 °C

35 °C

A\*\*

 $A^{+}$ 

Α

\_\_\_\_\_

ח

Ε

\_г

A<sup>++</sup>



**22** 

(1))) **60** dB



**-** dB

■ 18 ■ **18** ■ 18

18 22 18 22 kW kW



2015

811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10339742 SIC 23KE

**NOVELAN** 

















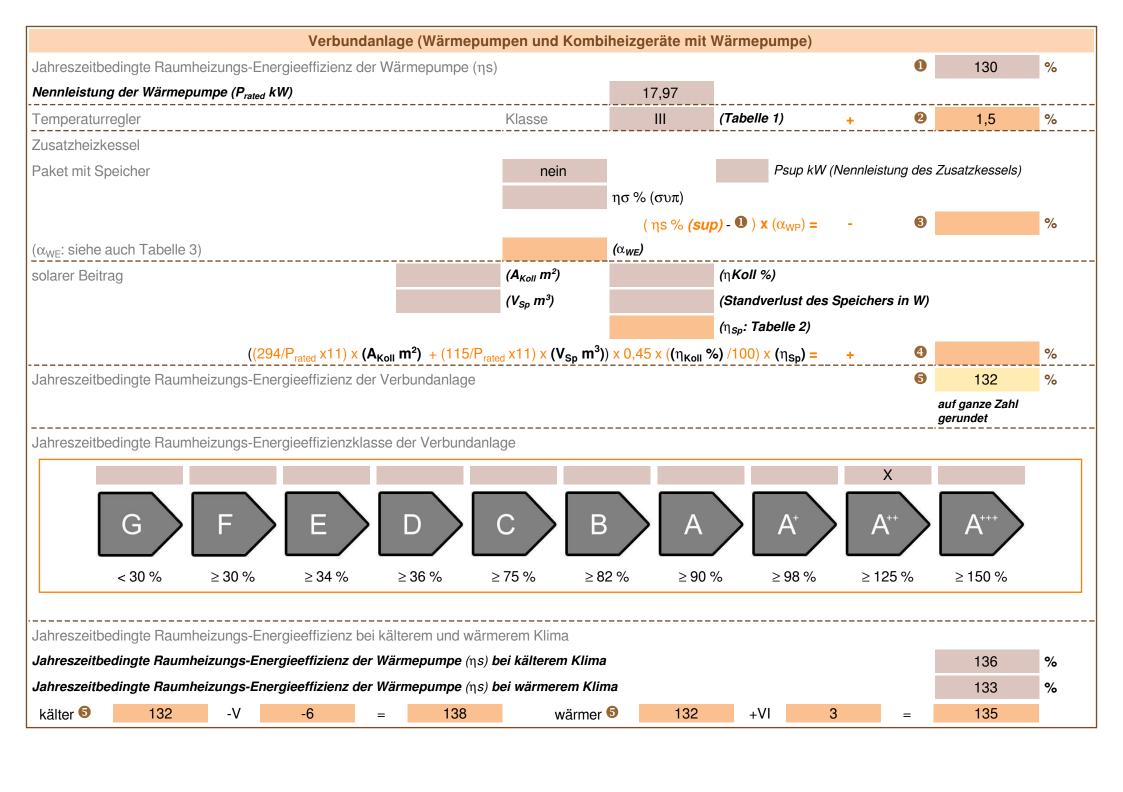
X



B







Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIC 23KE				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	22,1	17,97	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	184	130	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	9492	10769	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		60	dB		
Zusätzliche Angaben:	low	medium			
<del>-</del>	low 22,1	medium 17,97	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	22,1	17,97			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	22,1 22,1	17,97 17,97	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	22,1 22,1 191	17,97 17,97 136	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	22,1 22,1 191 188	17,97 17,97 136 133			
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	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294	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	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294 6852	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294 6852	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294 6852	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:	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294 6852	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	22,1 22,1 191 188 10940	17,97 17,97 136 133 12294 6852	kW % % kWł		

Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y	/no)			no						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (y							no			
1 1 ()	yes/no)	Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	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	18	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηЅ	130,0	%			
Angegebene Leistung für Teill 20°C und Außentemperatur T <sub>i</sub>		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T		umlufttempe	eratur			
$T_i = -7$ °C	Pdh	18,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	2,45	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	20,7	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,35	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	21,9	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,12	-			
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	23,1	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,15	-			
$T_i$ = Bivalenztemperatur	Pdh	18,0	kW	$T_i$ = Bivalenztemperatur	COPd	2,24	-			
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	18,0	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,24	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	18,0	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,24	-			
Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	-10	°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	55	°C			
Stromverbrauch in anderen Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW			
Thermostat-aus-Zustand	$P_{TO}$	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch				
Bereitschaftszustand	$P_SB$	0,010	kW							
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>	60 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.900	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			•			
Pdesignh und die Wärmenennleis	tung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	nenennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$ .		eb			

Modell				SIC 23KE				
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	22	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	184,0	%	
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	22,2	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	4,36	-	
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	22,6	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	4,74	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	23,0	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,11	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	23,4	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,50	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	22,1	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	4,30	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	22,1	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,30	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	22,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,30	-	
Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	-10	°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	55	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,010	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>	60 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.900	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> ).		eb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								