

10369241 SIC 8.2K3

NOVELAN

55 °C

35 °C

A++

 A^{+}

Α

В

ח

Ε

- F

A⁺⁺

A⁺⁺

^

43 dB



- dB

■ 7 ■ **8**

> ■8 kW

9

9

9

kW



2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10369241 SIC 8.2K3

NOVELAN

















X









A++



A

B

C

D

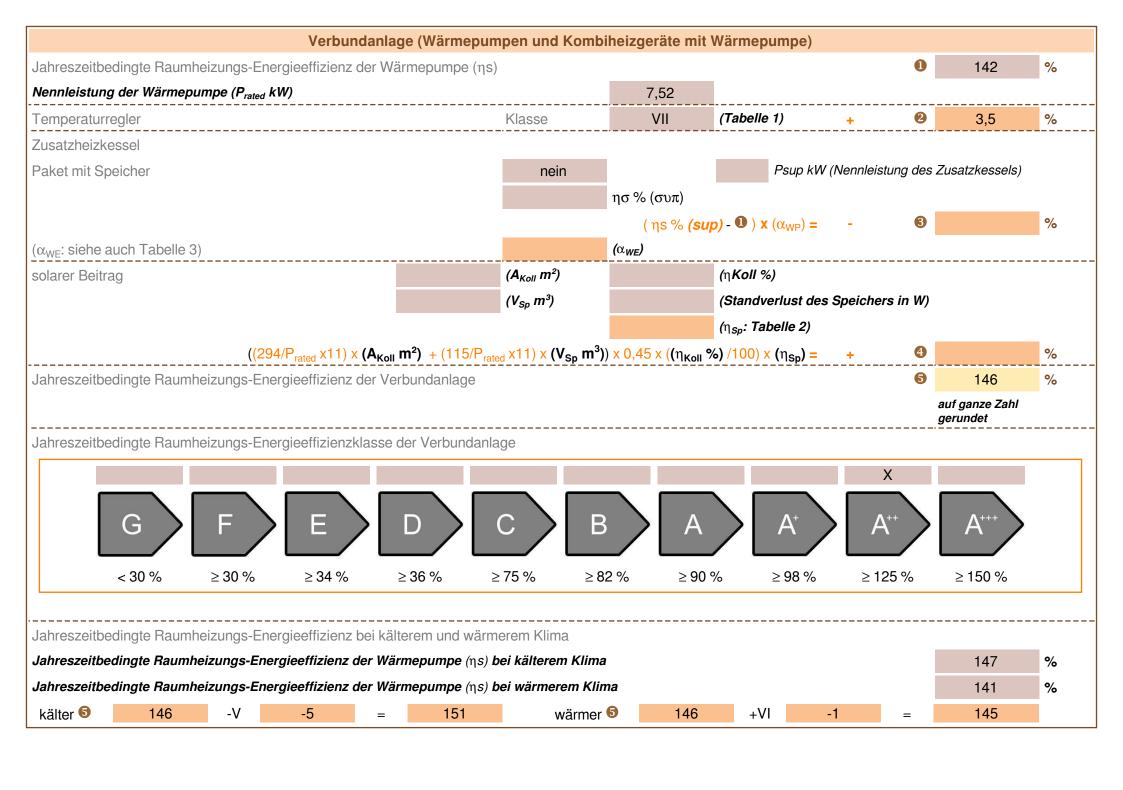
E

G



2015

811/2013



Hersteller:	NOVELAN	NOVELAN					
Modell:	SIC 8.2K3						
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:						
	average / low	average / medium					
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-				
Wärmenennleistung:	8,65	7,52	kW				
Energieeffizienz Raumheizung:	201	142	%				
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	3430	4146	kWł				
Schallleistungspegel in Innenräumen		43	dB				
Zusätzliche Angaben:	low	medium					
	low 8.6	medium 7.47	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima	8,6	7,47					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima							
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97	7,47 7,8	kW				
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	8,6 8,97 207	7,47 7,8 147					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	8,6 8,97 207 200	7,47 7,8 147 141	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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 Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	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:	8,6 8,97 207 200 3939	7,47 7,8 147 141 4756 2790	kW % % kWh				

Warmenentielstung (*) Prated 8 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energiereitizlenz nS 142,0 Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T; Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T; Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T; T ;= -7°C Pdh 6,7 kW T ;= -7°C COPd 3,13 T ;= +2°C Pdh 7,3 kW T ;= +2°C COPd 3,78 T ;= +7°C Pdh 6,7 kW T ;= +12°C COPd 4,21 T ;= +12°C Pdh 6,7 kW T ;= +12°C COPd 4,21 T ;= +12°C Pdh 6,7 kW T ;= 12°C COPd 4,21 T ;= +12°C Pdh 6,5 kW T ;= 12°C COPd 4,29 Bdriebstemperatur Pdh 6,5 kW T ;= Bivalenztemperatur COPd 2,91 Wärmepumpen: T ;= +15°C Rumanner i ;= 15°C Rumanner i ;= 15°C Rumanner i ;= 15°C Rumanner i ;= 15°C Ruma	Modell				SIC 8.2K3				
Masser-Wasser Wärnepumpe: (yes/no)									
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)					yes				
Mil Zusatzheizgerät: (yes/no) yes	Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Rombineizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)	Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Anwendung: (low/medium)	Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)								
Angabe	Kombiheizgerät mit Wärmepump	e: (yes/no)							
Angabe	Anwendung: (low/medium)								
Warmenennleistung (*) Prated 8 kW Authorizings NS 142,0	Klima: (colder/average/warmer)				average				
Raumheizungs- Energieeffizienz Raumluftemperatur Parce Raumluftemperatur Rangegebene Leistung für Teillast bei Raumluftemperatur Rangegebene Leistung sit vie Leistung seine Leistung seine Leistung seine Leistung kwill Rangegebene Leistung für Teillast bei Raumluftemperatur Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene Lastprofil Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene Lastprofil Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene Lastprofil Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene Leistung kwillien Rangegebene kwi	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
20 °C und Außentemperatur T,	Wärmenennleistung (*)	Prated	8	kW	Raumheizungs-	ηS	142,0	%	
T₁ = +2°C Pdh 7,1 kW T₁ = +2°C COPd 3,76 T₁ = +7°C Pdh 7,3 kW T₁ = +7°C COPd 4,21 T₁ = +7°C Pdh 7,6 kW T₁ = +12°C COPd 4,21 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 6,7 kW T₁ = +12°C COPd 4,21 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 6,5 kW T₁ = bleatenztemperatur COPd 3,13 T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 6,5 kW T₁ = thruft-Wasser-Oder Sole-Nenndurchsatz - - - - - - - - - - - - - -			umlufttemp	eratur			umlufttemp	eratur	
T	$T_i = -7$ °C	Pdh	6,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,13	-	
T	$T_j = +2$ °C	Pdh	7,1	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,76	-	
T₁ = Bivalenztemperatur Pdh 6,7 kW T₁ = Bivalenztemperatur COPd 3,13 T₁ = Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 6,5 kW T₁ = Betriebstemperaturgrenzwert COPd 2,91 Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 6,5 kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T₁ = +15°C (wenn TOL < -20°C)	,	Pdh		kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,21	-	
Pdh 6,5 RW T Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 6,5 RW Betriebstemperaturgrenzwert Pdh Pd	$T_i = +12$ °C	Pdh	7,6	kW	T _i = +12°C	COPd	4,63	-	
Pdh 6,5 kW T Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 6,5 kW T Betriebstemperaturgrenzwert Pdh 6,5 kW Für Luft-Wasser-	T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	6,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,13	-	
Wärmepumpen: T _j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C)	,	Pdh	6,5	kW	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	COPd	2,91	-	
Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Betriebsgrenzwert-temperatur Leistungszahl bei zyklischem Intervall Pcych - kW Leistungszahl bei zyklischem COPcyc - leiztungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb Minderungsfaktor (**) Cdh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70 Pct Formwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Poper 0,015 kW Wärmenennleistung Psup 1,0	Wärmepumpen: T _j = +15°C	Pdh	6,5	kW	Wärmepumpen: T _i = +15°C	COPd	2,91	-	
Heizbetrieb Cdh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70 File (Pizwasser als dem Betriebszustand POFF 0,015 kW Wärmenennleistung PSUP 1,0 PS	Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C	Wärmepumpen:	TOL	-22	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand POFF 0,015 kW Wärmenennleistung Psup 1,0 Thermostat-aus-Zustand Pro 0,015 kW Art der Energiezufuhr elektrisch Bereitschaftszustand PsB 0,015 kW Betriebszustand mit Rurbelgehäuseheizung PcK - kW Kurbelgehäuseheizung För Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel LwA 43 /- dB Für Wasser-Sole-Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Täglicher Stromverbrauch Qelec - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -		Pcych	-	kW		COPcyc	-	-	
Betriebszustand	Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	°C	·	WTOL	70	°C	
Thermostat-aus-Zustand P _{TO} 0,015 kW Art der Energiezufuhr Bereitschaftszustand P _{SB} 0,015 kW Betriebszustand mit P _{CK} - kW Kurbelgehäuseheizung Fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel L _{WA} 43 /- dB Für Wasser/Sole-Wasser 1.750 innen/außen Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η _{wh} - Energieeffizienz Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -		etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Bereitschaftszustand P _{SB} 0,015 kW Betriebszustand mit P _{CK} - kW Kurbelgehäuseheizung sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LWA 43 /- dB Für Wasser-Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,0	kW	
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung P _{CK} - kW sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Sonstige Elemente Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel LwA 43 / - dB Für Wasser-Sole-Wasser 1.750 wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW					
Leistungssteuerung fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LwA 43 / - dB Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz Täglicher Stromverbrauch Qelec - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel		P _{CK}	-	kW					
Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen Schalleistungspegel innen/außen LwA 43 / - dB Für Wasser/Sole-Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- nwh Energieeffizienz Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -	sonstige Elemente								
innen/außen Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Stickoxidausstoß NO _X - mg/kWh Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- n _{wh} - Energieeffizienz Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -	Leistungssteuerung	fest			Wärmepumpen: Nenn-	-	-	m ³ /h	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: Angegebenes Lastprofil - Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz η _{wh} - Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -		L _{WA}	43 / -	dB	Wärmepumpen: Wasser- oder	-	1.750	m ³ /h	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh					
Täglicher Stromverbrauch Q _{elec} - kWh Täglicher Brennstoffverbrauch Qfuel -	Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•	•				
	Angegebenes Lastprofil		-			η_{wh}	-	%	
	Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
proments fait dedicionand ambi i inductificati. O 00000 Naceffath definally	Kontakt:	· ·	land GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany	<u>. </u>		•	
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T_j). (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.	Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	gleich der zusätzlichen Heizleistung	g sup(T _j).		eb	

Modell				SIC 8.2K3				
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 Wärmepump	e: (yes/no)			no				
Anwendung: (low/medium)	,			low				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	201,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_i = -7$ °C	Pdh	7,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,02	-	
T _j = +2°C	Pdh	7,8	kW	T _i = +2°C	COPd	5,29	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	7,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,54	-	
T _i = +12°C	Pdh	8,0	kW	T _i = +12°C	COPd	5,65	-	
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	7,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	5,02	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	7,6	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,88	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	7,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,88	-	
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 Betriebsarten als dem Betriebszustand Zusatzheizgerät								
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	1,1	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	43 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	1.750	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh		- L		-	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•	•				
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany			•	
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	erätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		ieb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								