

10369742 NOVELAN SIC 19.2K3



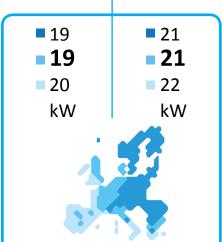
55 °C

35 °C

A++







2015 811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10369742 SIC 19.2K3

NOVELAN

























2015











A

B

C

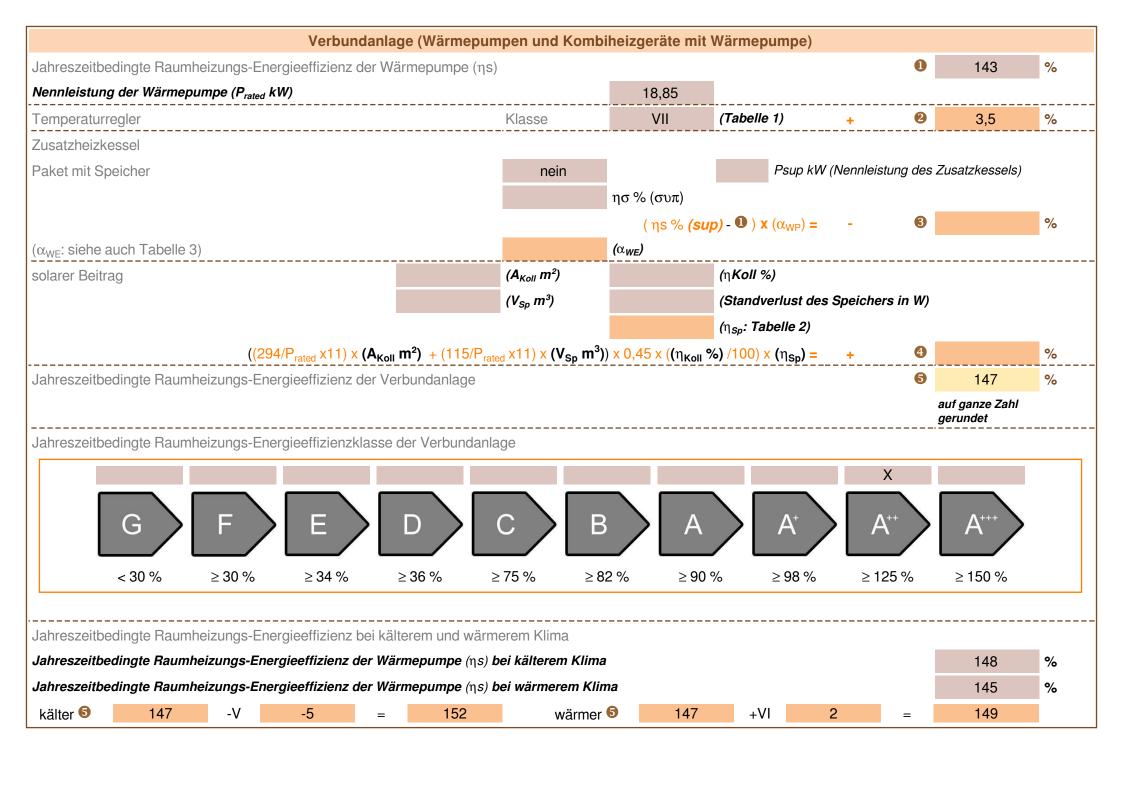
D

E

G



811/2013



Hersteller:	NOVELAN							
Modell:	SIC 19.2K3							
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:							
	average / low	average / medium						
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-					
Wärmenennleistung:	20,99	18,85	kW					
Energieeffizienz Raumheizung:	206	143	%					
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	8103	10279	kWh					
Schallleistungspegel in Innenräumen		50	dB					
Zusätzliche Angaben:	low	medium						
	low 20,83	medium 18,69	kW					
Wärmenennleistung kälteres Klima								
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	20,83	18,69						
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	20,83 21,73	18,69 19,53	kW					
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	20,83 21,73 212	18,69 19,53 148						
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	20,83 21,73 212 210	18,69 19,53 148 145	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	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818	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	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	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	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	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:	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	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:	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	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	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	kW % % kWł					

mbol ated dh dh dh dh dh	Wert 19 nlufttempe 16,7 17,5	Einheit kW	no yes no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	Symbol ηS	Wert 143,0	Einheit	
mbol ated dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	no no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
mbol ated dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	no yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
es/no) mbol ated bei Raun dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	yes no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
mbol ated bei Raun dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	no medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
mbol ated bei Raun dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	medium average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
bei Raun dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
bei Raun dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
bei Raun dh dh dh dh	19 nlufttempe 16,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-	<u> </u>		Einheit	
bei Raun dh dh dh	nlufttempe		Raumheizungs-	ηS	143 N	+	
dh dh dh	16,7	eratur			1 10,0	%	
dh dh dh	-		Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
dh dh	17,5	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,09	-	
dh	, -	kW	T _i = +2°C	COPd	3,75	-	
	18,0	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,25	-	
dh	18,5	kW	T _i = +12°C	COPd	4,81	-	
	16,7	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,09	-	
dh	16,4	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,88	-	
dh	16,4	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,88	-	
biv	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C	
ych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-	
dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C	
bsarten	als dem		Zusatzheizgerät	-			
OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,5	kW	
то	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch		
SB	0,015	kW					
ск	-	kW					
		<u> </u>	•	•			
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
WA	50 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.400	m ³ /h	
O _X	-	mg/kWh		•			
:							
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
elec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
	nd GmbH In	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
te mit Wä	irmepumpe satzheizge	ist die Wärn					
	oiv //ch //sarten Disarten Disarten Oise Disarten Oise	-7	-7	Wärmepumpen: T _j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) Order -7 °C Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb Order - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb Order - Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser Zusatzheizgerät Wärmenennleistung Art der Energiezufuhr Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz Ox - mg/kWh Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	Wärmepumpen: T _j = +15 °C (wenn TOL < -20 °C) -7 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur -7	Wärmepumpen: T _j = +15 ° C (wenn TOL < -20 ° C)	

Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast b 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPo $T_j = +2$ °CPo $T_j = +7$ °CPo $T_j = +12$ °CPo $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po	nbol ated dh dh dh dh dh	Wert 21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0 19,2	Einheit kW eratur kW	20°C und Außentemperatur T		Wert 206,0	Einheit %		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no) Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast b 20 ° C und Außentemperatur T $T_j = -7$ ° C $T_j = +2$ ° C $T_j = +2$ ° C $T_j = +12$ ° C $T_j = 12$ ° C	nbol ated dh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	no no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast b 20 ° C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 ^{\circ}$ Pc $T_j = +2 ^{\circ}$ Pc $T_j = +12 ^{\circ}$ Pc $T_j = Bivalenztemperatur$ Pc $T_j = Bivalenztemperatur$ Pc	nbol ated dh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	no yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no) Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast b 20 ° C und Außentemperatur T $T_j = -7 ^{\circ} C$ Po $T_j = +2 ^{\circ} C$ Po $T_j = +12 ^{\circ} C$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = C$	nbol ated bei Raudh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	yes no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Pra Angegebene Leistung für Teillast b 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °C Po $T_j = +2$ °C Po $T_j = +12$ °C Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po	nbol ated bei Raudh dh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	no low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Anwendung: (low/medium) Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast b 20 ° C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ ° C $T_j = +2$ ° C $T_j = +12$ ° C $T_j = Bivalenztemperatur$ $T_j = PC$	nbol ated bei Raudh dh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	low average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Klima: (colder/average/warmer) Angabe Sym Wärmenennleistung (*) Angegebene Leistung für Teillast b 20 °C und Außentemperatur T_j $T_j = -7 °C$ $T_j = +2 °C$ $T_j = +7 °C$ $T_j = +12 °C$ $T_j = Bivalenztemperatur$ P_C P_C P_C P_C P_C P_C	bei Raudh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	average Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
AngabeSymWärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast b 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPo $T_j = +2$ °CPo $T_j = +7$ °CPo $T_j = +12$ °CPo $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = C$ Po	bei Raudh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	Angabe Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Wärmenennleistung (*)PraAngegebene Leistung für Teillast b 20°C und Außentemperatur T_j $T_j = -7$ °CPo $T_j = +2$ °CPo $T_j = +7$ °CPo $T_j = +12$ °CPo $T_j = 12$ °CPo T_j	bei Raudh dh dh dh dh	21 umlufttempe 18,6 18,8 19,0	kW eratur kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	ηS Ilast bei Ra				
Angegebene Leistung für Teillast be 20 °C und Außentemperatur T_j : $T_j = -7$ °C $T_j = +2$ °C $T_j = +7$ °C $T_j = +12$ °C $T_j = Bivalenztemperatur$ $P_j = P_j$ $P_j = P_j$	dh dh dh dh dh	18,6 18,8 19,0	eratur kW	Raumheizungs- Energieeffizienz Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur T	llast bei Ra	206,0	%		
	dh dh dh dh	18,6 18,8 19,0	kW	20°C und Außentemperatur T					
$T_{j} = +2^{\circ}C$ $T_{j} = +7^{\circ}C$ $T_{j} = +12^{\circ}C$ $P_{j} = Bivalenztemperatur$ $P_{j} = P_{j}$ $P_{j} = P_{j}$	dh dh dh dh	18,8 19,0		T 700	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T _i				
$T_j = +7^{\circ}C$ Po $T_j = +12^{\circ}C$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Po$	dh dh dh	19,0	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,04	-		
$T_j = +7^{\circ}C$ Po $T_j = +12^{\circ}C$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Po$	dh dh	19,0	1 1/44	T _i = +2°C	COPd	5,35	-		
$T_j = +12 \degree C$ Po $T_j = Bivalenztemperatur$ Po $T_j = Pc$	dh	•	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,67	-		
$T_j = Bivalenztemperatur$ Pc $T_j = Pc$	dh	- ,—	kW	T _i = +12°C	COPd	5,95	-		
$T_j = Pc$	dh	18,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,04	-		
Betriebstemperaturgrenzwert		18,5	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,88	-		
<u> </u>	dh	18,5	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,88	-		
Bivalenztemperatur T _t	biv	-7	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C		
Leistung bei zyklischem Intervall-Pcy Heizbetrieb	ych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-		
Minderungsfaktor (**) Co	dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C		
Stromverbrauch in anderen Betrieb Betriebszustand	bsarten	n als dem		Zusatzheizgerät					
Aus-Zustand P _C	OFF	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,5	kW		
Thermostat-aus-Zustand P ₁	то	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•		
Bereitschaftszustand Ps	SB	0,015	kW						
Betriebszustand mit Po Kurbelgehäuseheizung	СК	-	kW						
sonstige Elemente	•		-	•	-				
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h		
Schalleistungspegel L _v innen/außen	WA	50 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.400	m ³ /h		
Stickoxidausstoß NO	O _X	-	mg/kWh		•				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:									
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%		
Täglicher Stromverbrauch Q _e	elec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh		
		and GmbH Ir	dustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany					
(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgerät Pdesignh und die Wärmenennleistung (**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Mes	eines Z	'usatzheizge	rätes Psup g	leich der zusätzlichen Heizleistung		im Heizbetrie	∍b		