

10368742 NOVELAN SIC 19.2H3



55 °C

35 °C

A⁺⁺

A⁺⁺

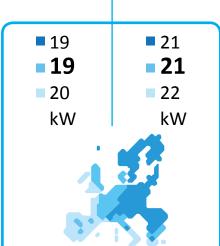
A⁺⁺

B C D

F



- dB



2015 811/2013



IJA ENERG енергия · ενεργεια

10368742 **NOVELAN** SIC 19.2H3



















X



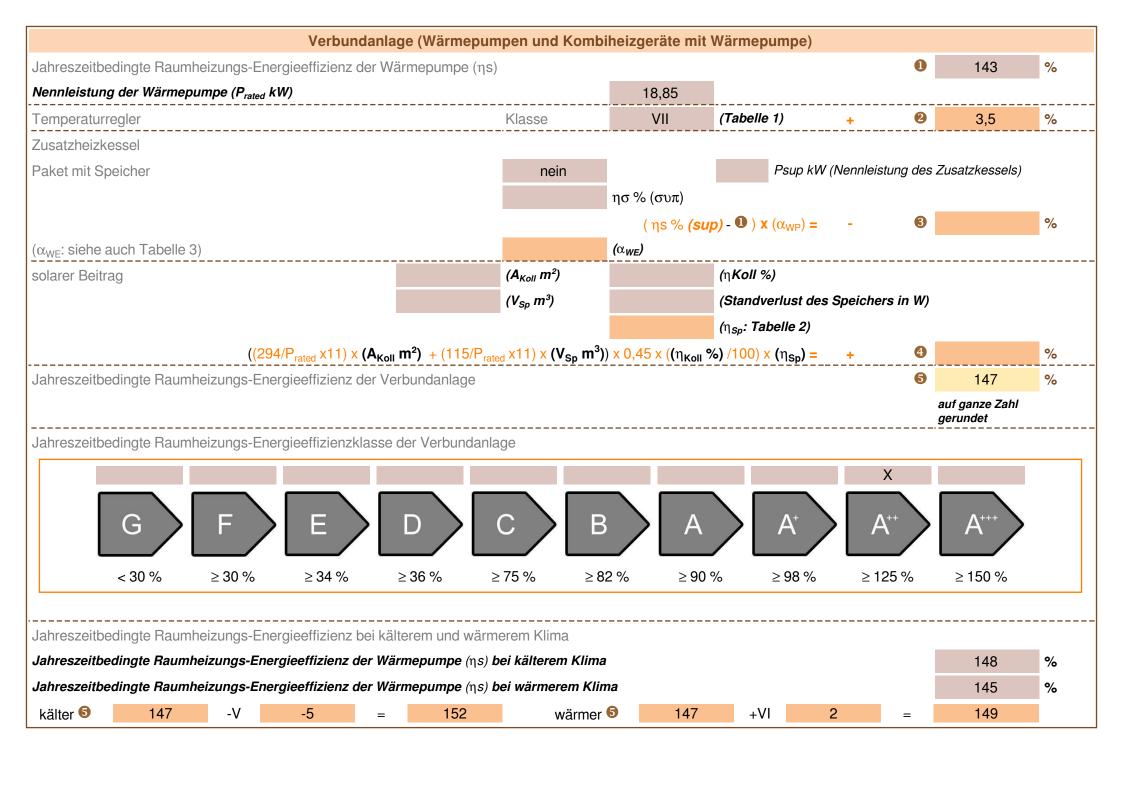


B



2015

811/2013



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIC 19.2H3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennle	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		
	Hotion odor Wortung				
Zusätzliche Angahen:	low	modium			
	low 20.83	medium	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	20,83	18,69			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	20,83 21,73	18,69 19,53	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	20,83	18,69	kW 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	kW %		
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 %		
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 % % 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	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 % % kWr kWr		
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 % % kWr kWr		
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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Technische Daten des Temperaturreglers:	20,83 21,73 212 210 9303	18,69 19,53 148 145 11818 6854	kW % % kWr kWr		
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 % % kWr kWr		

Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes			Modell				SIC 19.2H3			
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	19	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	143,0	%			
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttempe	eratur			
$T_i = -7$ °C	Pdh	16,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,09	-			
T _j = +2°C	Pdh	17,5	kW	T _i = +2°C	COPd	3,75	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	18,0	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,25	-			
T _j = +12°C	Pdh	18,5	kW	T _i = +12°C	COPd	4,81	-			
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	16,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	3,09	-			
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	16,4	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,88	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	16,4	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,88	-			
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 B Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,5	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	<u> </u>		-		-					
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h			
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	50 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.400	m ³ /h			
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh							
Kombiheizgerät mit Wärmepu	ımpe:		•	•						
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh			
Kontakt:	<u> </u>	and 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	$g sup(T_j)$.		eb			

Modell				SIC 19.2H3				
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	21	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	206,0	%	
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	18,6	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,04	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	18,8	kW	T _i = +2°C	COPd	5,35	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	19,0	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,67	-	
T _i = +12°C	Pdh	19,2	kW	T _i = +12°C	COPd	5,95	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	18,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,04	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	18,5	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,88	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	18,5	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 Be Betriebszustand	etriebsarte	n als dem		Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0,015	kW	Wärmenennleistung	Psup	2,5	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	•	
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0,015	kW	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	-	kW					
sonstige Elemente			•		•			
Leistungssteuerung				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	50 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.400	m ³ /h	
Stickoxidausstoß	NO _X	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		-					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η_{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh	
Kontakt:		land GmbH Ir	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	
		, 3		<u> </u>	,-			