

10368642 NOVELAN SIC 17.2H3

55 °C

35 °C

A**

A⁺

Α

В

_

Ε

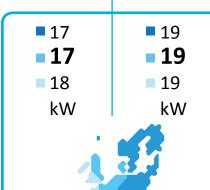
A⁺⁺

A⁺⁺

48 dB



- dB



2015

811/2013



ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10368642 SIC 17.2H3

NOVELAN























X







A

B

C

D

E

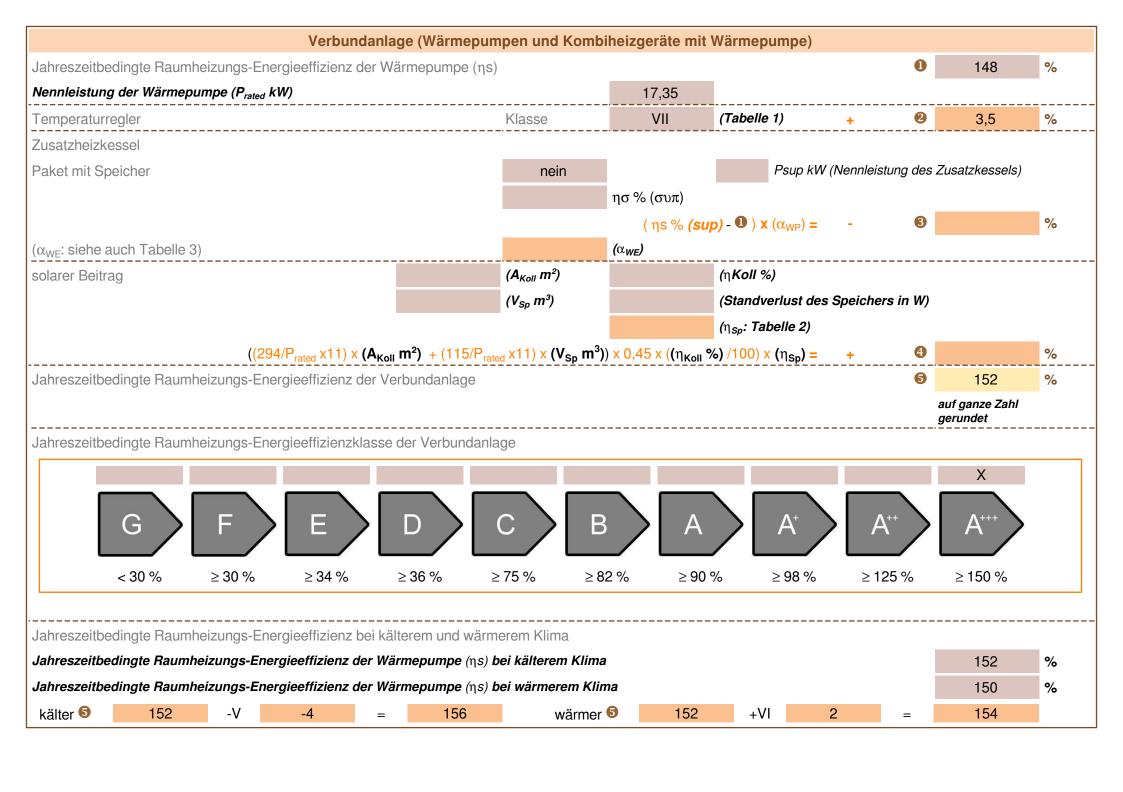
F

G



2015

811/2013



Hersteller:	NOVELAN				
Modell:	SIC 17.2H3				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
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		
Zusätzliche Angaben:	low	medium	<u> </u>		
	low 18,64	medium 17,19	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima		medium 17,19 17,95			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	18,64	17,19			
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	18,64 19,45	17,19 17,95	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	18,64 19,45 215	17,19 17,95 152			
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	17,19 17,95 152 150	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	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 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 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 % % 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:	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 % % kWh		

	·			no						
	s/no)			no						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (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	17	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	148,0	%			
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	15,4	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,21	-			
T _i = +2°C	Pdh	15,9	kW	T _i = +2°C	COPd	3,86	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	16,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,35	-			
T _j = +12°C	Pdh	16,6	kW	T _i = +12°C	COPd	4,91	-			
T_i = Bivalenztemperatur	Pdh	15,4	kW	T_i = Bivalenztemperatur	COPd	3,21	-			
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	15,1	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,01	-			
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	15,1	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	3,01	-			
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	2,2	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}	48 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.000	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:		and GmbH Ir	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany						
Pdesignh und die Wärmenennleis	stung eines	Zusatzheizge	rätes Psup g	menennleistung P _{rated} gleich der Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$.		eb			

Modell				SIC 17.2H3				
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	19	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	209,0	%	
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	16,6	kW	T _i = -7°C	COPd	5,12	-	
$T_i = +2$ °C	Pdh	16,8	kW	T _i = +2°C	COPd	5,43	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	16,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	5,74	-	
T _i = +12°C	Pdh	17,0	kW	$T_i = +12$ °C	COPd	6,00	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	16,6	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,12	-	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	16,6	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,97	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	16,6	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T _j = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,97	-	
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	2,2	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				Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L _{WA}	48 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.000	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 I	ndustriestr. 3	95359 Kasendorf Germany				
(*) 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.								