

10348342 WIC 16HXE

**NOVELAN** 

55 °C

35 °C

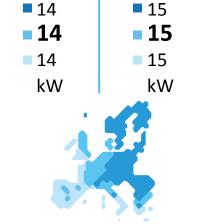
 $A^{++}$ 

**53** dB



- dB

**1**4 **14 1**4



2015 811/2013



## IJA ENERG енергия · ενεργεια

10348342 **WIC 16HXE** 

**NOVELAN** 





















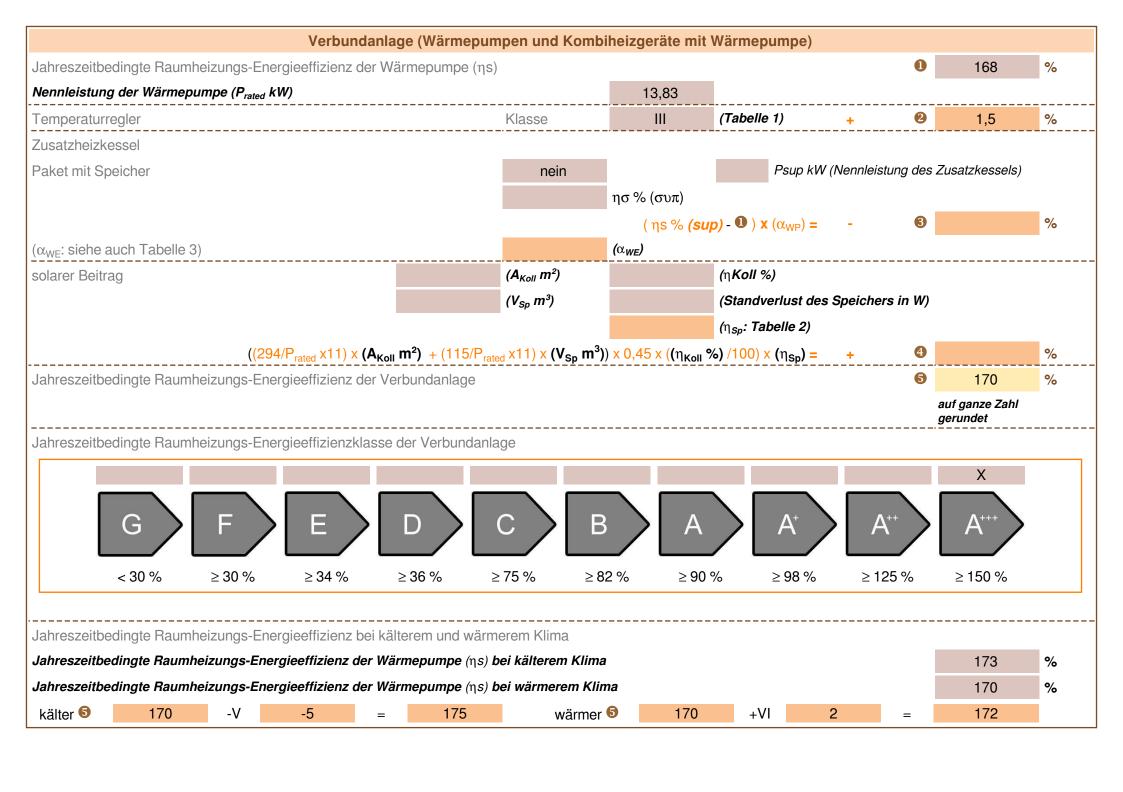
X





B





Hersteller:	NOVELAN				
Modell:					
	•				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:				
	average / low	average / medium			
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-		
Wärmenennleistung:	14,7	13,83	kW		
Energieeffizienz Raumheizung:	239	168	%		
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	4913	6488	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		53	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Insta	Illation oder Wartung:				
7usätzliche Δngahen·	low	medium			
	low 14.7	medium 13.83	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima	14,7	13,83	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	14,7 14,7	13,83 13,83	kW		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	14,7	13,83	<del>                                     </del>		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	14,7 14,7 246	13,83 13,83 173	kW %		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	14,7 14,7 246 243	13,83 13,83 173 170	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	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516	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	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516 4175	kW % % kWł		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516 4175	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:	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516 4175	kW % % kWł		
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima ährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima Schallleistungspegel im Außenbereich Technische Daten des Temperaturreglers: Hersteller:	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516 4175	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 Schallleistungspegel im Außenbereich  Technische Daten des Temperaturreglers:	14,7 14,7 246 243 5676	13,83 13,83 173 170 7516 4175	kW % % kWh		

mbol ated	Wert 14	<b>Einheit</b> kW	no no yes no yes no medium average Angabe							
es/no) es/no) es/no) mbol ated bei Rau			yes no yes no medium average							
es/no) es/no) es/no) mbol ated bei Rau			no yes no medium average							
mbol ated bei Rau			yes no medium average							
mbol ated bei Rau			no medium average							
mbol ated bei Rau			medium average							
ated bei Rau			average							
ated bei Rau						medium				
ated bei Rau			Angabe		average					
bei Rau	14	kW		Symbol	Wert	Einheit				
			Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	168,0	%				
odh T	ımlufttempe	Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur T <sub>i</sub>								
<b>∽</b>	13,9	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,58	-				
dh	14,3	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	4,33	-				
dh	14,5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,92	-				
dh	14,7	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,60	-				
dh	13,8	kW	$T_i$ = Bivalenztemperatur	COPd	3,41	-				
'dh	13,8	kW	$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,41	-				
'dh	13,8	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	COPd	3,41	-				
biv	-10	°C	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-22	°C				
cych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-				
dh	1,0	°C	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	70	°C				
bsarten	n als dem		Zusatzheizgerät							
OFF	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW				
то	0,010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch					
SB	0,010	kW								
СК	-	kW	]							
1		-	•	•						
fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h				
-WA	53 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.000	m <sup>3</sup> /h				
IO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•						
<u> </u>										
	-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%				
elec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh				
	and GmbH In	dustriestr. 3	<u>.                                      </u>							
					im Heizbetrie	<u></u>				
	dh dh dh dh biv ych dh bsarter TO SB CK WA OX :	dh 13,8  dh 13,8  dh 13,8  civity -10  ych -  dh 1,0  bsarten als dem  off 0,010  TO 0,010  SB 0,010  CK -  fest   fest   Ox -  elec -  eutschland GmbH In  te mit Wärmepumpe	dh         13,8         kW           dh         13,8         kW           dh         13,8         kW           biv         -10         °C           ych         -         kW           dh         1,0         °C           bsarten als dem           OFF         0,010         kW           TO         0,010         kW           GK         -         kW           fest           dB           OX         -         mg/kWh           telec         -         kWh           elec         -         kWh	dh 13,8 kW T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert dh 13,8 kW Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15 °C (wenn TOL < -20 °C)  biv -10 °C Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur ych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb dh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser  bsarten als dem Zusatzheizgerät  DFF 0,010 kW Wärmenennleistung TO 0,010 kW Art der Energiezufuhr  Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen  Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser-Wärmepumpen: Wasser-Wärmepu	COPd   Betriebstemperaturgrenzwert   COPd   Betriebstemperaturgrenzwert   COPd   Betriebstemperaturgrenzwert   COPd   COPD	dh 13,8 kW T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert COPd 3,41  dh 13,8 kW Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15 °C (wenn TOL < -20 °C)  für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur  ych - kW Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb  dh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70  dh 1,0 °C Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70  dh 1,0 NG Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70  dh 1,0 NG Grenzwert Betriebstemperatur WTOL 70  dheiswasser  bsarten als dem  Zusatzheizgerät  Zusatzheizgerät  Art der Energiezufuhr elektrisch  fest Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen  Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz  O <sub>X</sub> - mg/kWh  Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz  Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz  Energieeffizienz  Warmepumpe ist die Wärmenennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrietenit Wärmepumpen ist die Wärmenennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrietenit Wärmepumpen ist die Wärmenennleistung P <sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrietenit Wärmenenniteistung P <sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrietenit Märmenenniteistung P <sub>rated</sub> gleich der Auslegungslast im Heizbetrietenitenitenitenitenitenitenitenitenite				

Modell	WIC 16HXE							
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)				no				
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)				yes				
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	15	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	239,0	%	
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	14,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,72	-	
T <sub>i</sub> = +2°C	Pdh	14,8	kW	T <sub>i</sub> = +2°C	COPd	6,13	-	
$T_i = +7$ °C	Pdh	14,9	kW	$T_i = +7$ °C	COPd	6,54	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	15,0	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	6,91	-	
$T_i = Bivalenztemperatur$	Pdh	14,7	kW	$T_i = Bivalenztemperatur$	COPd	5,65	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	14,7	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	5,65	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: $T_j = +15$ °C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	14,7	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	5,65	-	
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-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	70	°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 <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>	53 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	3.000	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh					
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:							
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{\text{wh}}$	-	%	
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 Au gleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	$g sup(T_j)$ .		ieb	
( ) while der Cult-wert micht durc	ii wiessurig	besumm, gli	t iui ueii iviili	derungsiantoi Gun dei Vorgabewe	11. Our = 0,9.	•		