

10348642

NOVELAN

WIC 28XE



55 °C

35 °C

**A**++

**60** dB



- dB

**2**4 **24 2**4

kW



2015

811/2013



## ENERG Y UA EHEPΓИЯ · ενεργεια IE IA

10348642 WIC 28XE

**NOVELAN** 

























2015









 $\mathsf{A}^{\scriptscriptstyle\mathsf{+}}$ 

A

B

C

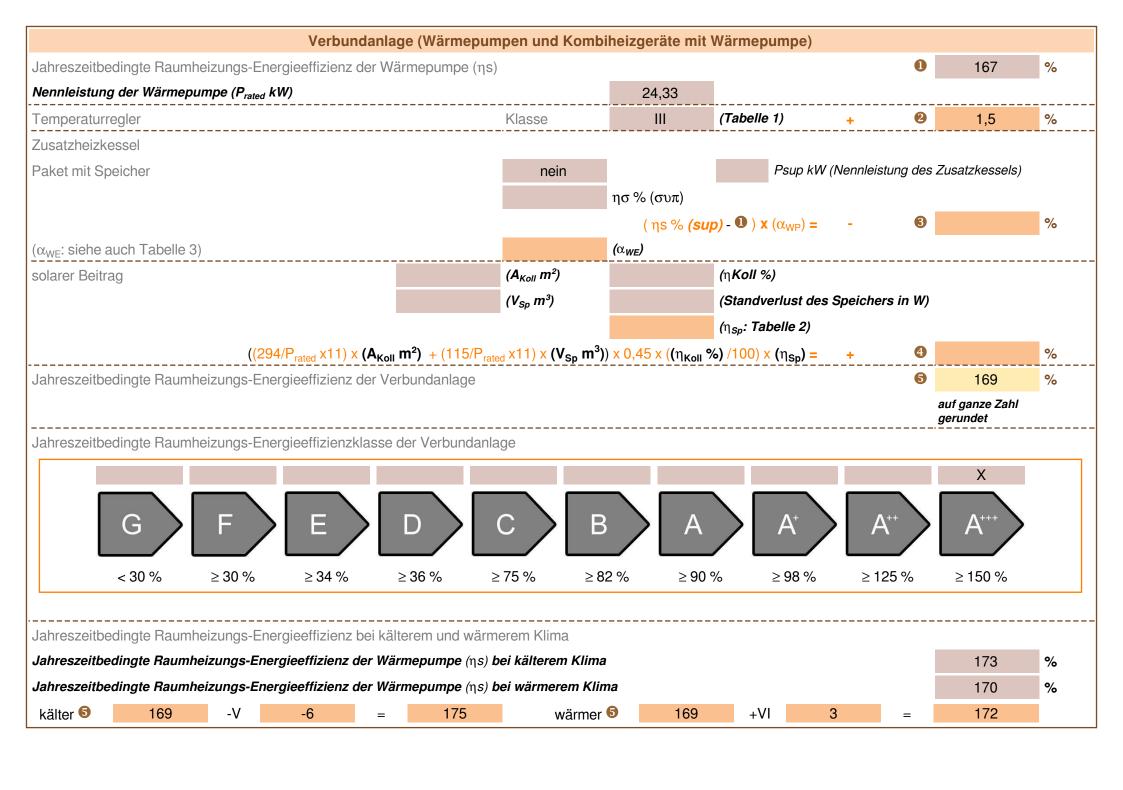
D

E

G



811/2013



Hersteller:			
Modell:	WIC 28XE		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennl	eistung:		
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++	A++	-
Wärmenennleistung:	27	24,33	kW
Energieeffizienz Raumheizung:	212	167	%
ährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung:	10126	11463	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		60	dB
	low 27	medium 24.33	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima	27	24,33	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima	27 27	24,33 24,33	kW
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima	27 27 218	24,33 24,33 173	kW %
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima	27 27 218 215	24,33 24,33 173 170	kW %
Wärmenennleistung kälteres Klima Wärmenennleistung wärmeres Klima Energieeffizienz Raumh. Kälteres Klima Energieeffizienz Raumh. Wärmeres Klima jährl. Energieverbrauch Raumh. Kälteres Klima	27 27 218	24,33 24,33 173	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	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262	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	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262 7339	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 jährl. Energieverbrauch Raumh. Wärmeres Klima	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262 7339	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:	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262 7339	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:	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262 7339	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	27 27 218 215 11782	24,33 24,33 173 170 13262 7339	kW % % kWh

Modell				WIC 28XE				
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)				medium				
Klima: (colder/average/warmer)				average				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung (*)	Prated	24	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	167,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	24,7	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	3,45	-	
T <sub>i</sub> = +2°C	Pdh	26,1	kW	$T_i = +2$ °C	COPd	4,29	-	
$T_j = +7$ °C	Pdh	26,9	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4,96	-	
T <sub>i</sub> = +12°C	Pdh	27,7	kW	T <sub>i</sub> = +12°C	COPd	5,76	-	
$T_i$ = Bivalenztemperatur	Pdh	24,3	kW	$T_i$ = Bivalenztemperatur	COPd	3,25	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	24,3	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,25	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	24,3	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	3,25	-	
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 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	1				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	-	kW					
sonstige Elemente			-		-			
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: Nenn- Luftdurchsatz, außen	-	-	m <sup>3</sup> /h	
Schalleistungspegel innen/außen	L <sub>WA</sub>	60 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	5.300	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		•			
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%	
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 Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T <sub>j</sub> ).		eb	
vviid der Can-vvert nicht durc	ii iviessung	besummit, gli	ı ıuı den iviln	derungsiaktor Curruer vorgabewe	ar Guii = 0,9	•		

Modell				WIC 28XE				
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	27	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	212,0	%	
Angegebene Leistung für Teil 20°C und Außentemperatur T		umlufttemp	eratur	Angegebene Leistung für Tei 20°C und Außentemperatur 1		umlufttemp	eratur	
$T_i = -7$ °C	Pdh	27,1	kW	$T_i = -7$ °C	COPd	5,16	-	
T <sub>j</sub> = +2°C	Pdh	27,4	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	5,46	-	
$T_j = +7$ °C	Pdh	27,6	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	5,75	-	
T <sub>j</sub> = +12°C	Pdh	27,9	kW	$T_j = +12$ °C	COPd	6,03	-	
$T_j$ = Bivalenztemperatur	Pdh	27,0	kW	$T_j$ = Bivalenztemperatur	COPd	5,10	-	
$T_j =$ Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	27,0	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	5,10	-	
Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	27,0	kW	Für Luft-Wasser- Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	5,10	-	
Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	-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 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>	60 / -	dB	Für Wasser/Sole-Wasser- Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	5.300	m <sup>3</sup> /h	
Stickoxidausstoß	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh		<u>-</u>		-	
Kombiheizgerät mit Wärmepu	mpe:		•					
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%	
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 Augleich der zusätzlichen Heizleistung derungsfaktor Cdh der Vorgabewe	g sup(T <sub>j</sub> ).		ieb	
(**) Wird der Cdh-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor Cdh der Vorgabewert Cdh = 0,9.								