



# ENERG

енергия · ενεργεια



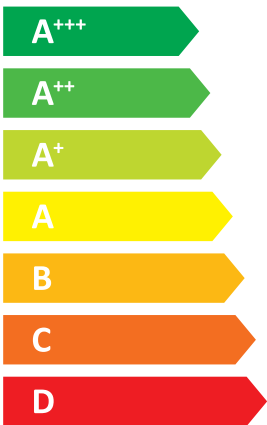
## NIBE

## NIBE F1145-8



55 °C

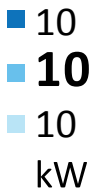
35 °C



**42** dB



**0** dB





Nazwa dostawcy lub znak towarowy	<b>NIBE</b>		
Identyfikator modelu dostawcy	<b>NIBE F1145-8</b>		
Zastosowania w średnich temperaturach	Niskotemperaturo wy (35)	Wysokotemperaturo urowy (55)	°C
Deklarowany profil obciążeń			
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Znamionowa moc cieplna, klimat umiarkowany	10	9	kW
Roczne zużycie energii elektrycznej, klimat umiarkowany	4236	4876	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej do podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	187	148	%
Sezonowa efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Poziom mocy akustycznej LWA w pomieszczeniu	42		dB
Ogrzewacz wielofunkcyjny może pracować w godzinach poza szczytowym obciążeniem			
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji i konserwacji	Przed przystąpieniem do prac montażowych, instalacyjnych bądź konserwacyjnych należy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi/montażu i postępować zgodnie z zaleceniami w niej zawartymi.		
Znamionowa moc cieplna, klimat zimny	10	9	kW
Znamionowa moc cieplna, klimat ciepły	10	9	kW
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat zimny	4884	5602	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowywanie ciepłej wody, klimat zimny			
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat ciepły	2839	3262	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowanie ciepłej wody, klimat ciepły			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat zimny	194	152	%
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat zimny			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły	186	146	%
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat ciepły			
Poziom mocy akustycznej LWA na zewnątrz			dB

## Dane dotyczące efektywności energetycznej zestawu

Regulator, klasa	VII		
Regulator, udział w efektywności	3,5		%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat umiarkowany	191	150	%
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat umiarkowany	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat zimny	197	156	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat ciepły	189	150	%

<b>Model:</b>		<b>NIBE F1145-8</b>		<b>NIBE</b>			
Typ pompy ciepła:		Solanka/woda					
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		Nie					
Zintegrowana grzałka zanurzeniowa jako podgrzewacz pomocniczy:		Tak					
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:		Nie					
Klimat:		Umiarkowany					
Temperatura zastosowania:		średnia (55 °C)					
Zastosowane normy: EN 14825, EN 12102							
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	Prated	9,2	kW	<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	148	%
<i>Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej Tj</i>				<i>Deklarowany wskaźnik efektywności ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej Tj</i>			
Tj = -7 °C	Pdh	7,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,31	
Tj = +2 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,93	
Tj = +7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,30	
Tj = +12 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,73	
Tj = biv	Pdh	7,5	kW	Tj = biv	COPd	3,49	
Tj = TOL	Pdh	7,2	kW	Tj = TOL	COPd	3,09	
Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd		
Temperatura dwuwartościowa				Min. temperatura powietrza zewnętrznego			
	T <sub>biv</sub>	-5	°C		TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale				Efektywność energetyczna cyklu			
	Pcyh		kW		COPcyc		-
Współczynnik strat				Maks. temperatura zasilania			
	Cdh	1,00	-		WTOL	65	°C
<i>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</i>				<i>Podgrzewacz pomocniczy</i>			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Znamionowa moc cieplna	P <sub>sup</sub>	2,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,000	kW				
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,014	kW				
<i>Inne parametry</i>							
Regulacja wydajności		Stała		Znamionowy przepływ powietrza (powietrze/woda)			m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz		L <sub>WA</sub>	42/-	dB	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego		0,79
Roczne zużycie energii		Q <sub>HE</sub>	4876	kWh	Natężenie przepływu solanki w pompach ciepła solanka/woda lub woda/woda		1,43
							m <sup>3</sup> /h
<i>Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:</i>							
<b>Deklarowany profil obciążeń dla przygotowywania ciepłej wody</b>				<b>Efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>		$\eta_{wh}$	%
Dzienne zużycie energii		Q <sub>elec</sub>		kWh	Dzienne zużycie paliwa		Q <sub>fuel</sub>
Roczne zużycie energii		AEC		kWh	Roczne zużycie paliwa		AFC
							GJ
<b>Informacje kontaktowe</b>		<b>© NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 28521 Markaryd - Sweden</b>					

<b>CE</b>		Deklaracja zgodności WE	Polish
	Opis produktu:	Ground source heat pump	
Oświadczamy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:			
Type designation:	Type: NIBE™ F1145-5 EM NIBE™ F1145-5 1x230 NIBE™ F1145-6 NIBE™ F1145-6 EM NIBE™ F1145-6 EXP NIBE™ F1145-8 NIBE™ F1145-8 EM NIBE™ F1145-8 EXP NIBE™ F1145-8 1x230 NIBE™ F1145-10 NIBE™ F1145-10 EM NIBE™ F1145-10 EXP NIBE™ F1145-10 1x230 NIBE™ F1145-12 NIBE™ F1145-12 EM NIBE™ F1145-12 EXP NIBE™ F1145-12 1x230 NIBE™ F1145-15 NIBE™ F1145-15 EM NIBE™ F1145-15 EXP NIBE™ F1145-17 NIBE™ F1145-17 EM NIBE™ F1145-17 EXP		
do których odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodna z wymaganiami następujących dyrektyw:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Restriction of the use of Hazardous Substances (RoHS 3) 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863</li> <li>- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU</li> <li>- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU</li> <li>- Eco-design requirements for energy-related products 2009/125/EC</li> <li>- Regulation (EU) No 813/2013, implementing Directive 2009/125/EC for space heaters and combination heaters (Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU shall not apply to this pressurized equipment according to item 2.f.iii in Article 1.)</li> </ul>			
Zgodność została sprawdzona zgodnie z następującymi normami:			
EN 378-2:2016 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017 EN 60335-2-35:2016 EN 60335-2-40:2003+A1:2006+A2:2009+A11:2004+A12:2005+A13:2012 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 14825:2018 EN 16147:2017 EN 12102-1:2017 Official Journal of the European Union, C 207/02, 3 July 2014; point 4			
Markaryd, 2024-02-05			
 Kenneth Magnusson Quality & Environmental Manager		 Mattias Nilsson Product Development Manager	
NIBE AB Box 14 SE-285 21 Markaryd, Sweden		Section 21 