



ENERG

енергия · ενεργεια



NIBE

NIBE F1145-17



55 °C

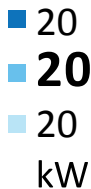
35 °C



43 dB



0 dB






Nazwa dostawcy lub znak towarowy	NIBE		
Identyfikator modelu dostawcy	NIBE F1145-17		
Zastosowania w średnich temperaturach	Niskotemperaturo wy (35)	Wysokotemperat urowy (55)	°C
Deklarowany profil obciążeń			
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	A++	A++	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Znamionowa moc cieplna, klimat umiarkowany	20	20	kW
Roczne zużycie energii elektrycznej, klimat umiarkowany	10283	11892	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej do podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	153	131	%
Sezonowa efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat umiarkowany			
Poziom mocy akustycznej LWA w pomieszczeniu	43		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	20	20	kW
Znamionowa moc cieplna, klimat ciepły	20	20	kW
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat zimny	10996	13526	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowywanie ciepłej wody, klimat zimny			
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat ciepły	6184	7547	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowanie ciepłej wody, klimat ciepły			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat zimny	171	138	%
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat zimny			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły	165	134	%
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	156	134	%
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat umiarkowany	A++	A++	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat zimny	175	141	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat ciepły	168	137	%

Model:		NIBE F1145-17		NIBE			
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 14825:2022, EN 12102-1:2022							
Znamionowa moc cieplna	Prated	20	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	131	%
<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	16,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,15	
Tj = +2 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,58	
Tj = +7 °C	Pdh	17,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,88	
Tj = +12 °C	Pdh	17,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,19	
Tj = biv	Pdh	16,6	kW	Tj = biv	COPd	3,26	
Tj = TOL	Pdh	16,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,96	
Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd		
Temperatura dwuwartościowa				Min. temperatura powietrza zewnętrznego			
	T _{biv}	-5	°C		TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale				Efektywność energetyczna cyklu			
	P _{cyh}		kW		COP _{cyk}		-
Współczynnik strat				Maks. temperatura zasilania			
	C _{dh}	0,98	-		WTOL	65	°C
<i>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</i>				<i>Podgrzewacz pomocniczy</i>			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,042	kW	Znamionowa moc cieplna	P _{sup}	3,6	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,086	kW	Rodzaj pobieranej energii			
Tryb czuwania	P _{SB}	0,042	kW	Elektryczna			
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0,042	kW				
<i>Inne parametry</i>							
Regulacja wydajności		Stała		Znamionowy przepływ powietrza (powietrze/woda)			m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz		L _{WA}	43/-	dB	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego		1,80
Roczne zużycie energii		Q _{HE}	11892	kWh	Natężenie przepływu solanki w pompach ciepła solanka/woda lub woda/woda		3,50
							m ³ /h
<i>Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:</i>							
Deklarowany profil obciążeń dla przygotowywania ciepłej wody				Efektywność energetyczna podgrzewania wody		η_{wh}	%
Dzienne zużycie energii				Dzienne zużycie paliwa		Q _{fuel}	kWh
Roczne zużycie energii				Roczne zużycie paliwa		AFC	GJ
Informacje kontaktowe		© NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 28521 Markaryd - Sweden					

	Document ID: DOC_0005441-0	Deklaracja zgodności WE	Polski
	Opis produktu:	Ground source heat pump	
Oświadczamy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:			
Type designation:	Type:		
M0000-B-020	NIBE F1145-17		
M0000-B-026	NIBE F1145-17 EXP		
M0000-B-038	NIBE F1145-17 EM		
do których odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodna z wymaganiami następujących dyrektyw:			
<ul style="list-style-type: none"> - Restriction of the use of Hazardous Substances (RoHS 3) 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863 - Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU - Eco-design requirements for energy-related products 2009/125/EC - 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.)			
Zgodność została sprawdzona zgodnie z następującymi normami:			
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+A13:2013			
EN 61000-6-1:2007			
EN 61000-6-3:2007+A1:2011			
EN 14825:2022			
EN 12102-1:2022			
Markaryd, 2025-02-25			
			
Kenneth Magnusson Quality & Environmental Manager		Mattias Nilsson Product Development Manager	
NIBE AB Box 14 SE-285 21 Markaryd, Sweden		Section 21	