



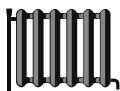
ENERG

енергия · ενεργεια



NIBE

AMS 20-10 + SHB 20-12 EM



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



35 dB



54 dB

■ 6
■ 6
■ 7
kW

■ 7
■ 6
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

NIBE

AMS 20-10 + SHB 20-12 EM



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

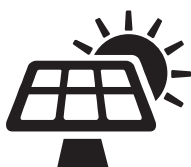
D

E

F

G

+



+



+



+



Nazwa dostawcy lub znak towarowy	NIBE		
Identyfikator modelu dostawcy	NIBE AMS 20-10 + SHB 20-12 EM		
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	6	6	kW
Roczne zużycie energii elektrycznej, klimat umiarkowany	2834	3961	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej do podgrzewania wody, klimat umiarkowany			kWh
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany	181	132	%
Sezonowa efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat umiarkowany			%
Poziom mocy akustycznej LWA w pomieszczeniu	35		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	7	6	kW
Znamionowa moc cieplna, klimat ciepły	7	7	kW
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat zimny	4059	5204	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowywanie ciepłej wody, klimat zimny			kWh
Roczne zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń, klimat ciepły	1379	1964	kWh
Roczne zużycie energii na przygotowanie ciepłej wody, klimat ciepły			kWh
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat zimny	155	114	%
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat zimny			%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły	260	177	%
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, klimat ciepły			%
Poziom mocy akustycznej LWA na zewnątrz	54		dB

Dane dotyczące efektywności energetycznej zestawu

Regulator, klasa	VI		
Regulator, udział w efektywności	4,0		%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat umiarkowany	185	136	%
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat umiarkowany	A+++	A++	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat zimny	159	118	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu, klimat ciepły	264	181	%

Model:		AMS 20-10 + SHB 20-12 EM				NIBE				
Typ pompy ciepła:		Powietrze/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	6,5	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	132	%
Deklarowana wydajność ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T _J					Deklarowany wskaźnik efektywności ogrzewania pomieszczeń przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T _J					
T _J = -7 °C	P _{dh}	5,8	kW		T _J = -7 °C	COP _d	1,98			
T _J = +2 °C	P _{dh}	3,5	kW		T _J = +2 °C	COP _d	3,17			
T _J = +7 °C	P _{dh}	2,3	kW		T _J = +7 °C	COP _d	4,98			
T _J = +12 °C	P _{dh}	2,2	kW		T _J = +12 °C	COP _d	5,50			
T _J = biv	P _{dh}	5,8	kW		T _J = biv	COP _d	1,98			
T _J = TOL	P _{dh}	5,8	kW		T _J = TOL	COP _d	1,69			
T _J = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW		T _J = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d				
Temperatura dwuwartościowa		T _{biv}	-7	°C	Min. temperatura powietrza zewnętrznego		TOL	-10	°C	
Wydajność w okresie cyklu w interwale		P _{cyh}		kW	Efektywność energetyczna cyklu		COP _{cy}		-	
Współczynnik strat		C _{dh}	0,98	-	Maks. temperatura zasilania		WTOL	60	°C	
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny					Podgrzewacz pomocniczy					
Tryb wyłączenia		P _{OFF}	0,003	kW	Znamionowa moc cieplna		P _{sup}	0,7	kW	
Tryb wyłączzonego termostatu		P _{TO}	0,008	kW						
Tryb czuwania		P _{SB}	0,008	kW	Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna			
Tryb włączonej grzałki karteru		P _{CK}	0,000	kW						
Inne parametry										
Regulacja wydajności		Zmienna			Znamionowy przepływ powietrza (powietrze/woda)			3000	m³/h	
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz		L _{WA}	35/54	dB	Znamionowe natężenie przepływu czynnika grzewczego				m³/h	
Roczne zużycie energii		Q _{HE}	3961	kWh	Natężenie przepływu solanki w pompach ciepła solanka/woda lub woda/woda				m³/h	
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:										
Deklarowany profil obciążeń dla przygotowywania ciepłej wody					Efektywność energetyczna podgrzewania wody		η _{wh}		%	
Dzienne zużycie energii		Q _{elec}		kWh	Dzienne zużycie paliwa		Q _{fuel}		kWh	
Roczne zużycie energii		AEC		kWh	Roczne zużycie paliwa		AFC		GJ	
Informacje kontaktowe		© NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 28521 Markaryd - Sweden								

		Deklaracja zgodności WE	Polish
	Opis produktu:	Outdoor air heat pump	
Oświadczamy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:			
Type designation: L0012-A-001		Type: NIBE™ AMS20-10	
do których odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodna z wymaganiami następujących dyrektyw:			
- 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 - Implementing Directive 2009/125/EC for space heaters and combination heaters EC No 813/2011 - Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU			
Uygunluk, aşağıdaki standartlara göre kontrol edilmiştir:			
EN 55014-1:2017+A11:2020			
EN 55014-2:2015			
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017			
EN 60335-2-40:2003+A1:2006+A2:2009+A11:2004+A12:2005+A13:2013			
IEC 60335-2-40:2018			
EN 61000-3-2:2019			
EN 61000-3-3:2013+A1:2019			
EN 14825:2018			
EN 16147:2017			
EN 12102-1:2017			
EN 378-2:2016			
Notified Body used for 2014/68/EU: TÜV Rheinland GmbH. Cert: Module A2, Number of certificate issued: 01 202 J/Ü-220076			
Markaryd, 2024-02-22			
			
Kenneth Magnusson		Section 21	45344
Quality & Environmental Manager		Product Development Manager	
NIBE AB Box 14 SE-285 21 Markaryd, Sweden		Section 26	

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

DECLARATION OF CONFORMITY

2023

**Producent:***Manufacturer:***NIBE-BIAWAR sp. z o.o.**

Al. Jana Pawła II 57

15-703 BIAŁYSTOK

Tel. +48 85 6628490; Fax: +48 85 6628409

Przedmiot deklaracji:*Object of the declaration:***Jednostka wewnętrzna***Indoor unit***Model Produktu:***Product Model:***SHB 20-6 EM; SHB 20-12 EM; SHB 20-6; SHB 20-12**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji zgodności UE jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Mentioned above object of this EU declaration of the conformity is compatible with the relevant Union harmonization legislation:

- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC): **2014/30/UE**
Electromagnetic Compatibility (EMC):
- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD): **2014/35/UE**
Low Voltage Directive (LVD):
- Dyrektywa Ograniczenia Substancji Niebezpiecznych (RoHS): **2011/65/UE**
Restriction of the use of Hazardous Substances (RoHS):
 - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/863 (RoHS III)
Commission Regulation (EU) No. 2015/863 (RoHS III)
- Rozporządzenie REACH: **1907/2006/WE**
REACH Regulation:
- Dyrektywa Ekoprojektu: **2009/125/UE**
Ecodesign Directive:
 - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013
Commission Regulation (EU) No. 813/2013
- Dyrektywa etykietowania produktów związanych z energią: **2010/30/UE**
Energy Labelling Directive:
 - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 811/2013
Commission Regulation (EU) No. 811/2013

Informacje dodatkowe:

Dyrektywa ciśnieniowa (PED) 2014/68 / UE nie ma zastosowania do tych urządzeń ciśnieniowych zgodnie z punktem 2.f.iii w artykule 1.

Additional information

Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU shall not apply to this pressurized equipment according to item 2.f.iii in Article 1.

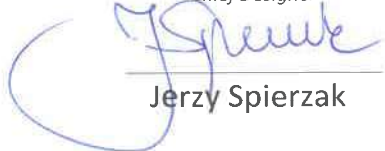
PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A13:2017-11+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05+A15:2022-01 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 1: Wymagania ogólne <i>Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements</i>
PN-EN 60335-2-40:2004+A11:2005+A12:2005+A13:2012+A1:2006+A2:2009 EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A13:2012+A1:2006+A2:2009	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy <i>Household and similar electrical appliances. Safety. Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners, and dehumidifiers</i>
PN-EN IEC 55014-1:2021-08 EN IEC 55014-1:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna -- Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń -- Część 1: Emisja <i>Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools, and similar apparatus. Emission</i>
PN-EN IEC 55014-2:2021-08 EN IEC 55014-2:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna -- Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń -- Część 2: Odporność -- Norma grupy wyrobów <i>Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools, and similar apparatus. Immunity. Product family standard</i>
PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04+A1:2021-08 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A) <i>Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i>
PN-EN 61000-3-3:2013-10+A1:2019-10 EN 61000-3-3:2013+A1:2019	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-3: Poziomy dopuszczalne -- Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym ≤ 16 A przyłączone bezwarunkowo <i>Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

The declaration of the conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

Główny Konstruktor

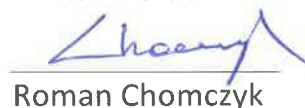
Chief Designer



Jerzy Spierzak

Dyrektor Techniczny

Technical Director



Roman Chomczyk