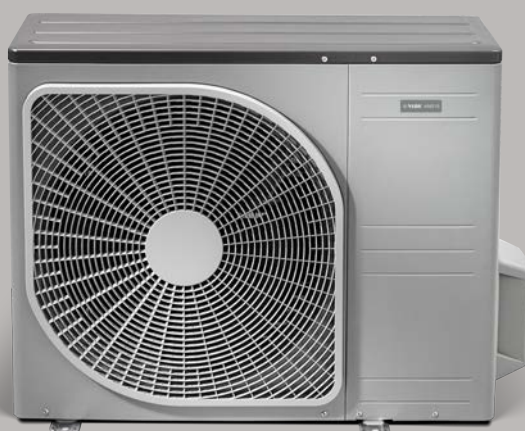


IHB LT 2022-1
531469

Oro / vandens šilumos siurblys NIBE AMS 20

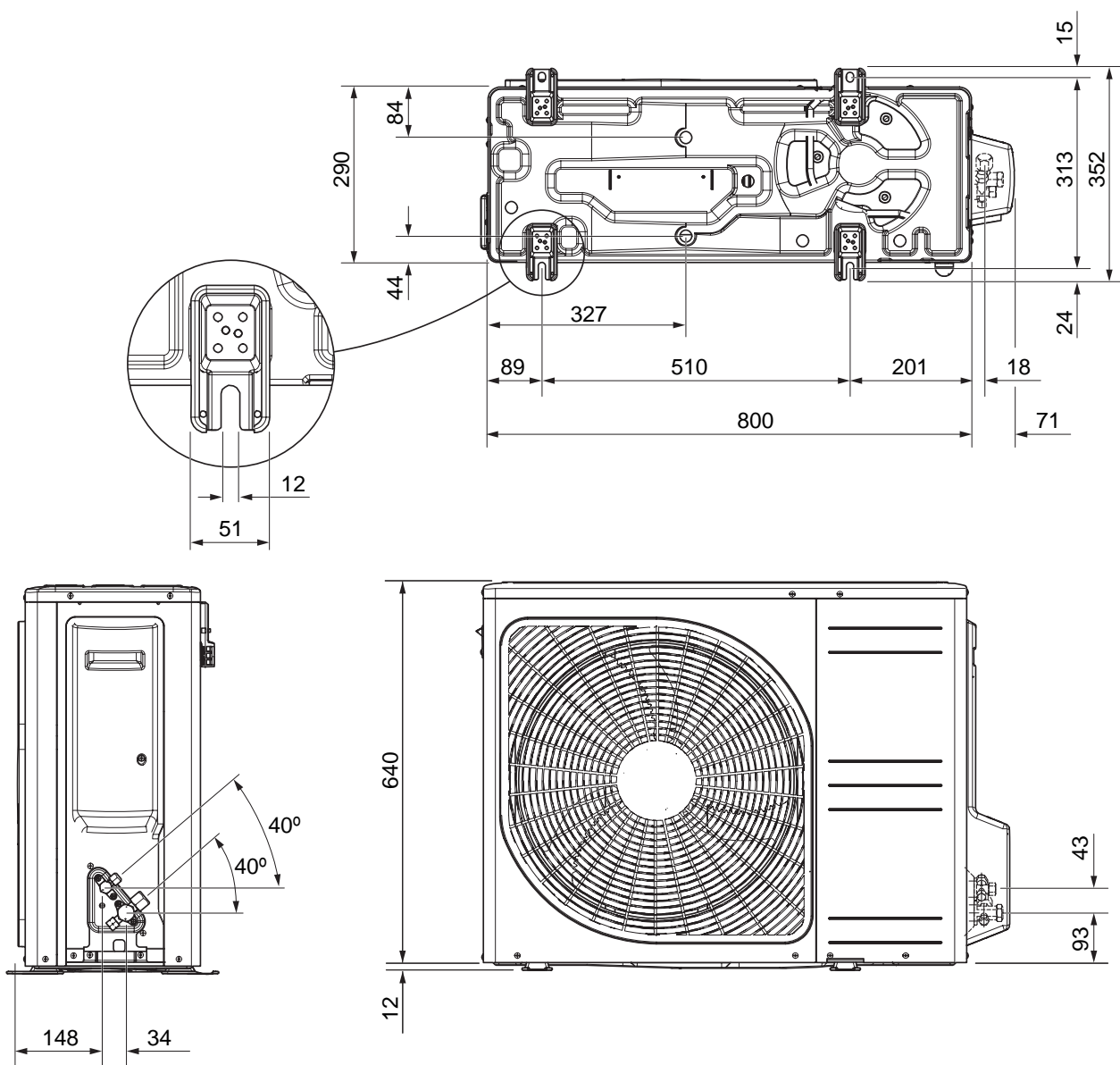


 **NIBE**

Techniniai duomenys

Matmenys

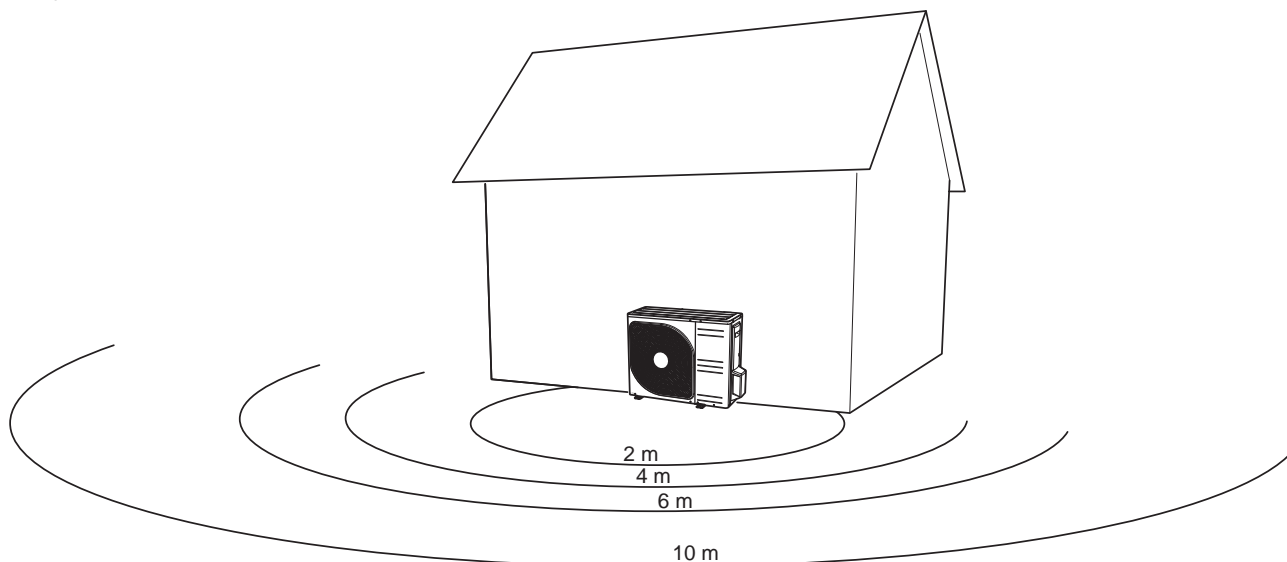
AMS 20-6



Garso slėgio lygiai

AMS 20 paprastai statoma prie namo sienos, dėl to tiesiogiai paskirstomas garsas, tai reikėtų įvertinti. Atitinkamai, visuomet turite mėginti rasti vietą toje pusėje, kuri nukreipta į vietą, kur kaimynams triukšmas trukdys mažiausiai.

Garso slėgio lygius dar įtakoja sienos, plytos, žemės lygio skirtumai ir t. t., todėl duomenis reikia vertinti tik kaip orientacines reikšmes.



<i>Triukšmas, AMS 20-6</i>		
Garso galios lygis pagal EN 12102 esant 7/35 °C (vardinė vertė)*	$L_W(A)$	54
Garso slėgio lygis, kai įrenginys laisvai stovi 2 m atstumu (vardinė vertė)*	dB(A)	40
Garso slėgio lygis, kai įrenginys laisvai stovi 6 m atstumu (vardinė vertė)*	dB(A)	30,5
Garso slėgio lygis, kai įrenginys laisvai stovi 10 m atstumu (vardinė vertė)*	dB(A)	26

* Laisva erdvė.

Techniniai duomenys

AMS 20

Lauko modulis		AMS 20-6
Šildymas <i>Galios duomenys pagal EN 14511 ΔT5K</i> Pajėgumas / jėgimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui		Lauko temp. / tiekimo temp. 7/35 °C (grindy) 2,64 / 0,486 / 5,42 2/35 °C (grindy) 2,31 / 0,56 / 4,13 7/35 °C (grindy) 5,55 / 2,05 / 2,71 7/45 °C 2,43 / 0,65 / 3,74 2/45 °C 2,02 / 0,67 / 3,01
Vėsinimas Pajėgumas / jėgimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui		27/7 °C 6,14 / 1,69 / 3,63 27/18 °C 8,19 / 1,8 / 4,55 35/7 °C 5,32 / 1,94 / 2,74 35/18 °C 7,55 / 2,11 / 3,58
Elektros sistemos duomenys		
Vardinė įtampa		230V 50 Hz, 230V 2AC 50Hz
Didž. srovė	A _{rms}	15
Rekomenduojamas saugiklio stiprumas	A _{rms}	16
Paleidimo srovė	A _{rms}	5
Didž. ventiliatoriaus srautas (šildymas, vardinis)	m ³ /h	2 530
Ventiliatoriaus galia	W	50
Šildytuvo išpylimo kanalas (įmontuotas)	W	110
Atitirpinimas		Grįžtamasis ciklas
Korpuso klasė		IP24
Šaltnešio grandinė		
Šaltnešio tipas		R32
GWP šaltnešis		675
Kompresorius		Dvigubas sukamasis
Šaltnešio kiekis	kg	1,3
CO ₂ ekviv.	t	0,88
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis, aukštas slėgis	MPa (bar)	-
Aukšto slėgio pertraukimo reikšmė	MPa (bar)	4,5 (45)
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis, žemas slėgis (15 s)	MPa (bar)	-
Didž. ilgis, šaltnešio vamzdis, vienakryptis	m	30*
Didž. aukščių skirtumas, šaltnešio vamzdis	m	20
Matmenys, šaltnešio vamzdis		Dujų vamzdis: OD12,7 (1/2 col.) Skysčio vamzdis: OD6,35 (1/4 col.)
Vamzdžių jungtys		
Vamzdžių prijungimo galimybė		Dešinė pusė
Vamzdžių jungtys		Platėjanti
Matmenys ir svoris		
Plotis	mm	800
Storis	mm	290
Aukštis	mm	640
Svoris	kg	46
Kita		
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žalvariniuose komponentuose
Dalies Nr.		064 235

* Jei šaltnešio vamzdžių ilgis viršija 15 m, reikia papildomai įpilti šaltnešio po 0,02 kg/m. Panaudodami kartu pateikiamą etiketę, nurodykite naują įrenginio šaltnešio kiekį.

SCOP IR PDESIGNH

<i>SCOP ir $P_{designh}$ AMS 20 pagal EN14825</i>		
<i>Išorinis modulis / SPLIT „Box“</i>	<i>AMS 20-6 / HBS 20-6</i>	
	$P_{designh}$	SCOP
SCOP 35 Vidutinis klimatas	5,2	5,08
SCOP 55 Vidutinis klimatas	5,6	3,58
SCOP 35 Šaltas klimatas	5,8	4,25
SCOP 55 Šaltas klimatas	5,7	3,17
SCOP 35 Šiltas klimatas	5,57	6,76
SCOP 55 Šiltas klimatas	5,48	4,55

ENERGIJOS DUOMENYS, VIDUTINIS KLIMATAS

<i>Modelis</i>		<i>AMS 20-6 / HBS 20-6</i>
<i>Valdymo modulio modelis</i>		<i>SMO</i>
<i>Pasirenkama temperatūra</i>	°C	<i>35 / 55</i>
Produkto patalpų šildymo našumo klasė ¹⁾		A+++ / A++
Patalpų šildymo sistemos energinio naudingumo klasė ²⁾		A+++ / A++

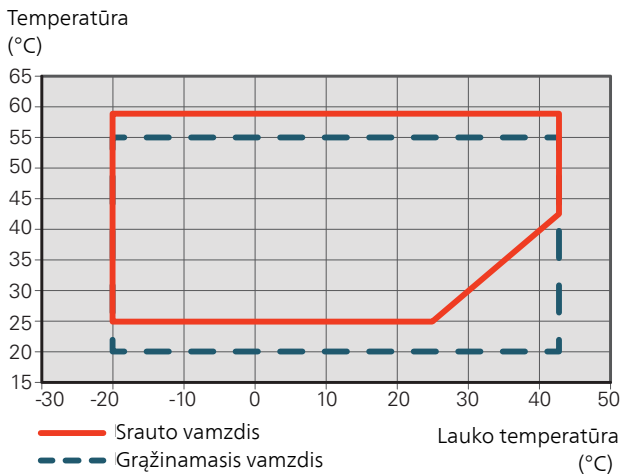
¹⁾Produkto patalpų šildymo našumo klasės skalė nuo A++ iki G.

²⁾Sistemos patalpų šildymo našumo klasės skalė nuo A+++ iki G.

Nurodant sistemos našumą, atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridedamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

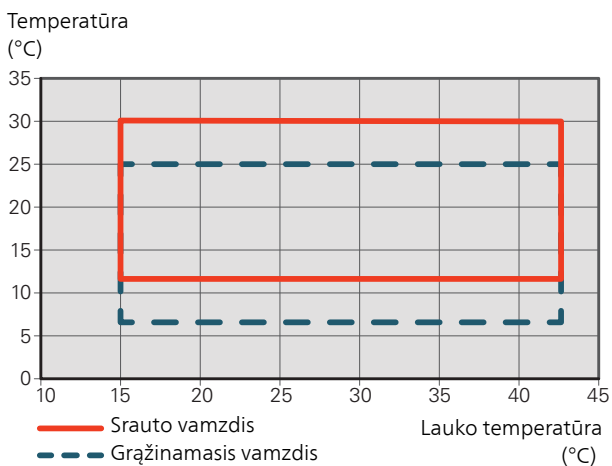
Darbo zona

Kompresoriaus veikimas – šildymas



Laikinai, pvz., paleidžiant, leidžiama žemesnė darbinė temperatūra vandens pusėje.

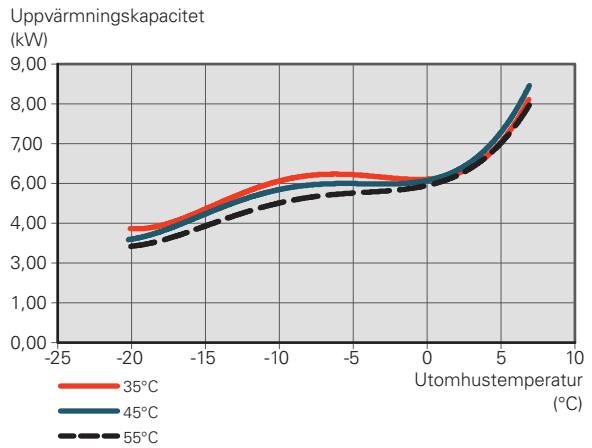
Kompresoriaus veikimas – vėsinimas



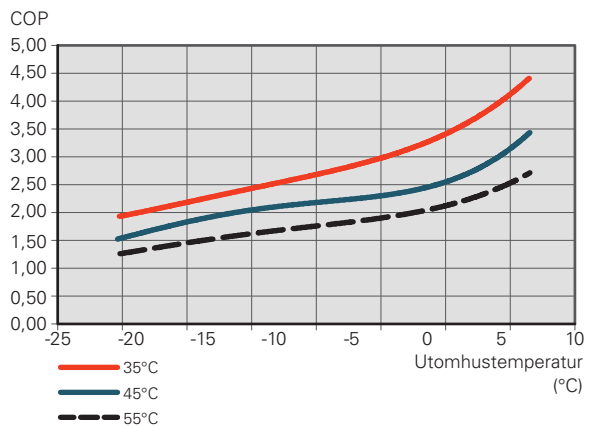
Pajėgumas ir COP

Pajėgumas ir COP esant skirtingai tiekimo temperatūrai. Didžiausias pajėgumas, įskaitant atitirpinimą. Pagal standartą EN 14511.

Didžiausia nurodyta galia AMS 20-6



Naudingumo koeficientas AMS 20-6



Energijos sąnaudų ženklavimas

INFORMACINIS LAPAS

Tiekėjas		NIBE
Modelis		AMS 20-6 / HBS 20-6
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++
Vardinė šildymo galia (P_{designH}), vidutinis klimatas	kW	5 / 6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 116 / 3 250
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 139
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	35
Vardinė šildymo galia (P_{designH}), šaltas klimatas	kW	6 / 6
Vardinė šildymo galia (P_{designH}), karštas klimatas	kW	6 / 5
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	3 487 / 4 604
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 110 / 1 617
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	161 / 119
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	265 / 178
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	54

ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

Modelis		AMS 20-6 / HBS 20-6
Valdymo modulio modelis		SMO
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI
Valdiklis, našumo didinimas	%	4,0
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 143
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	165 / 123
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	269 / 182

Nurodant sistemos našumą, atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

TECHNINIAI DOKUMENTAI

Modelis		AMS 20-6 / HBS 20-6					
Šilumos siurblio tipas	<input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo <input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo						
Žemos temperatūros šilumos siurblys	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Klimatas	<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas						
Pasirenkama temperatūra	<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55 °C) <input type="checkbox"/> Žema (35 °C)						
Taikomi standartai	EN14511 / EN14825 / EN12102						
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,6	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_s	139	%
Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai T_j				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,0	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,3	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,0	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,8	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei TOL < -20 °C)	COPd		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{psych}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP _{psych}		-
Blogėjimo koeficientas	Cdh	0,96	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra	WTOL	58	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma			
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,007	kW	Vardinė šiluminė galia	P_{sup}	1,0	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,0112	kW				
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,0107	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)		2 340	m ³ /h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	35 / 54	dB	Vardinis šildymo terpės srautas			m ³ /h
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	3 250	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m ³ /h
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						