



NIBE

Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT

Pompy ciepła powietrze/woda typu NIBE SPLIT to urządzenia, w których układ chłodniczy jest rozdzielony na dwie jednostki: zewnętrzną NIBE AMS, wyposażoną w inwerterową sprężarkę oraz wewnętrzną, którą dobiera się w zależności od funkcji i potrzeb systemu. Jednostki połączone są instalacją rurową wypełnioną czynnikiem chłodniczym.

Jednostki zewnętrzne NIBE AMS można łączyć z kompatybilnymi jednostkami wewnętrznymi, w oparciu o wymagania systemu i zapotrzebowanie na c.w.u. Jeśli system z pompą ciepła ma zapewnić tylko centralne ogrzewanie jednostkę zewnętrzną NIBE AMS można połączyć z jednostką wewnętrzną NIBE HBS i sterownikiem SMO. Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło, istnieje możliwość połączenia w układzie kaskadowym do 8 jednostek AMS i HBS. W przypadku gdy pompa ciepła NIBE SPLIT ma ogrzewać budynek i produkować c.w.u. jednostkę zewnętrzną można połączyć z centralą wewnętrzną NIBE BA-SVM ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. Przy wyższym zapotrzebowaniu na c.w.u. jednostkę zewnętrzną można wyposażyć w jednostkę wewnętrzną NIBE SHB, która umożliwia elastyczną konfigurację systemu z zasobnikiem o wybranej pojemności.

Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT zapewniają komfort w budynku przez cały rok. Zapewniają jednocześnie ogrzewanie, chłodzenie oraz ciepłą wodę użytkową.

NOWOŚĆ

A+++

Klasa energetyczna zestawu dla ogrzewania 35°C
(dot. zestawu AMS 20-6 + HBS 20-6 + SMO).

- modułowana moc grzewcza
- wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- możliwość łączenia w systemie kaskadowym do 8 jednostek AMS i HBS
- zasilanie jednostek zewnętrznych 1x230 V
- elastyczne możliwości zastosowania dzięki zróżnicowanej konstrukcji i funkcjonalności jednostek wewnętrznych HBS, SHB i BA-SVM



Dane techniczne NIBE SPLIT

Jednostki zewnętrzne NIBE SPLIT

Parametry techniczne	Jedn.	AMS 20-6	AMS 20-10	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	0,49	0,75	0,83	1,09	1,45
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	2,64	4,00	3,86	5,21	7,03
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35)	kW	8,10	11,50	9,25	12,20	16,87
COP (wg EN 14511, przy A7/W35)	-	5,42	5,33	4,65	4,78	4,85
Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	0,56	0,83	1,36	1,79	2,38
Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	2,31	3,46	5,11	6,91	9,33
Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35)	kW	6,20	10,50	6,80	9,19	12,41
COP (wg EN 14511, przy A2/W35)	-	4,13	4,17	3,76	3,86	3,92
SCOP (klimat umiarkowany, 35°C/ 55°C)	-	5,08/3,58	4,6/3,4	3,6/2,8	3,6/2,9	3,7/2,9
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 35°C)	-	A+++		A++		A+++
Klasa energetyczna (przy temp. zasilania 55°C)	-			A++		
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	°C			-20		
Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)	°C			58		
Zasilanie	V			1x230		
Czynnik chłodniczy	-	R32		R410A		
Wartość GWP czynnika chłodniczego	-	675		2 088		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,30	1,84	2,55	2,90	4,00
Odpowiednik CO ₂	t	0,88	1,24	5,32	6,06	8,35
Poziom mocy akustycznej L _{wa} (wg EN 12102)	dB (A)	54	54	55	58	62
Masa	kg	46	60	60	74	105

Centrale i jednostki wewnętrzne oraz sterowniki NIBE SPLIT

Parametry techniczne	Jedn.	BA-SVM 10-200/6	BA-SVM 10-200/12	BA-SVM 20-200/6	BA-SVM 20-200/12	SHB 20-6	SHB 20-12	SHB 10-16	HBS 20-6	HBS 20-10	HBS 05-12	HBS 05-16	SMO 20/40/S40
Jednostka sterująca	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
Kompatybilność z AMS 20	AMS 20-6	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
	AMS 20-10	-	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
Kompatybilność z AMS 10	AMS 10-6	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
	AMS 10-8	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
	AMS 10-12	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
	AMS 10-16	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓
Pojemność całkowita	l	~ 180				-			1,2 ± 5%	3 ± 5%	3 ± 5%	4 ± 5%	-
Zbiornik c.w.u.	-	węzownicowy				-			-			-	
Podgrzewacz pomocniczy	kW	4,5 (230V) /9 (400V)				4,5 (230V) /9 (400V)			-			-	
Maks. temp. czynnika grzewczego	°C	65				70			-			-	
Min. temp. zasilania podczas chłodzenia	°C	+7				+7			-			-	
Zasilanie	V	1x230/3x400				1x230/3x400			1x230			1x230	
Masa	kg	161	165	161	165	52	56	58	13	15	15	19,5	4,3/5,15

- jednostka NIBE AMS 20 napełniona jest ekologicznym czynnikiem chłodniczym R32, a NIBE AMS 10 czynnikiem R410A
- minimalna temperatura dolnego źródła -20°C
- wysoka temperatura zasilania c.o. do 58°C
- modulowana moc grzewcza
- niski prąd rozruchowy dzięki technologii inwerterowej
- wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- możliwość sterowania przez Internet za pomocą aplikacji myUplink lub witryny myuplink.com
- możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE F135 lub rekuperatora NIBE ERS (dot. SMO 40 / S40, SHB lub BA-SVM)
- możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- możliwość łączenia w kaskadę do 8 jednostek AMS i HBS z SMO 40/S40
- możliwość montażu na ścianie budynku lub utwardzonym podłożu
- proste połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej systemem rur wypełnionych czynnikiem chłodniczym
- wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 5,08 (dot. NIBE AMS 20-6, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,42 (dot. NIBE AMS 20-6, przy A7/W35, wg EN 14511)
- 3-letnia gwarancja podstawowa na pompę ciepła z możliwością przedłużenia do lat 5 oraz 5-letnia gwarancja na sprężarkę (szczegółowe warunki gwarancji na www.nibe.pl)