



**NIBE SPLIT** oferuje niezwykle szeroki zakres warunków pracy. Może produkować ciepło nawet wtedy, gdy temperatura na zewnątrz spadnie do  $-20^{\circ}\text{C}$ . W sytuacjach, kiedy pompa ciepła nie jest w stanie sprostać zapotrzebowaniu na ciepło gospodarstwa domowego, aktywowane może być dodatkowe źródło energii, takie jak kolektory słoneczne lub kocioł c.o.



**NIBE SPLIT** zapewnia produkcję ciepłej wody o temperaturze  $58^{\circ}\text{C}$  (przy użyciu samej sprężarki) w zakresie temperatury zewnętrznej od  $-20$  do  $+43^{\circ}\text{C}$ . Ciepła woda użytkowa produkowana jest w zintegrowanym w jednostce wewnętrznej zbiorniku wężownicowym, poprzez cyrkulację wody ogrzewanej przez pompę ciepła.



**NIBE SPLIT** posiada także funkcję chłodzenia aktywnego. W budynkach wyposażonych w tradycyjne grzejniki wodne lub ogrzewanie podłogowe, funkcja ta może być realizowana przy wykorzystaniu dodatkowych klimakonwektorów.

Zobacz prezentację video pompy ciepła NIBE SPLIT:

[NIBE SPLIT - videoprezentacja \(ENG\)](#)

Cechą charakterystyczną **NIBE SPLIT** jest odbiór energii bezpośrednio z powietrza zewnętrznego, w związku z czym wykonywanie dolnego źródła w postaci pionowych odwiertów lub kolektora gruntowego jest zbędne. Takie rozwiązanie obniża koszty inwestycyjne.



#### **NIBE SPLIT TO TAKŻE:**

- wysoki współczynnik efektywności COP, dzięki sprężarce inwerterowej
- jednostka zewnętrzna o kompaktowej obudowie
- łatwe połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej systemem rur wypełnionych czynnikiem chłodniczym
- wielofunkcyjność dająca możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb
- sterowanie dwoma obiegami grzewczymi
- zintegrowana funkcja aktywnego chłodzenia
- możliwość podłączenia zewnętrznych źródeł ciepła
- energooszczędne pompy obiegowe
- szeroki zakres akcesoriów dodatkowych

• <b>nostka wewnętrzna NIBE ACVM 270</b>		
Napięcie robocze	1x230V	3x400V
Prąd rozruchowy	44 A	16 A
Moc grzałki zanurzeniowej	maks. 9kW	
Wydajność pompy przy oporach 20kPa	0,45 l/s (1620 l/h)	
Pojemność całkowita	270 l	
Pojemność wężownicy c.w.u.	14 l	
Wysokość	1850 mm	

<b>• noszka wewnętrzna NIBE ACVM 270</b>	
Minimalna wymagana wysokość pomieszczenia	1950 mm
Szerokość	600 mm
Głębokość	660 mm
Masa	140 kg

<b>Jednostka wewnętrzna NIBE HBS 12</b>	
Pompa obiegowa, moc	9-80 W
Pompa obiegowa, maks przepływ	0,54 l/s
Pojemność całkowita	3l +/-5%
Naczynie przeponowe	18 l
Maks. temperatura robocza	65 <sup>0</sup> C
Temperatura otoczenia	5-35 <sup>0</sup> C, maks. wilgotność względna 95%
Przyłącze, zbiornik	Pierścień uszczelniający 28 mm
Wysokość, bez rury/z rurą	1040/1140 mm
Szerokość	600 mm
Głębokość	375 mm
Masa	64,5 kg

<b>Jednostka wewnętrzna NIBE HBS 16</b>	
Pompa obiegowa, moc	9-110 W
Pompa obiegowa, maks przepływ	0,83 l/s
Pojemność całkowita	4l +/-5%
Naczynie przeponowe	18 l
Maks. temperatura robocza	65 <sup>0</sup> C
Temperatura otoczenia	5-35 <sup>0</sup> C, maks. wilgotność względna 95%
Przyłącze, zbiornik	Pierścień uszczelniający 28 mm
Wysokość, bez rury/z rurą	1040/1140 mm
Szerokość	600 mm
Głębokość	375 mm
Masa	68,5 kg

<b>Jednostka zewnętrzna NIBE AMS 10</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>16 kW</b>
Typ sprężarki	twin-rotary z inwerterem		
Moc wentylatora	86 W	2 x 86 W	
Odszranianie	Zmiana kierunku obrotów		
Ilość czynnika chłodniczego (R410)	2,55 k	2,90 kg	4,0 kg

<b>Jednostka zewnętrzna NIBE AMS 10</b>	<b>8 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>16 kW</b>
Maksymalna długość systemu czynnika chłodniczego (w jedną stronę)	30 m	12 m	30 m
Moc grzewcza przy 7/45°C zgodnie z EN 14511	3,0-8 kW	3,5-12 kW	4,0-16 kW
Moc chłodnicza przy 35/18°C zgodnie z EN 14511	3-11 kW		5-16 kW
COP EN 14511 7/45°C ogrzewanie	3,16 (nom)*	3,55 (nom)*	3,28
COP EN 14511 2/35°C ogrzewanie	3,11 (nom)*	3,66 (nom)*	3,69
COP EN 14511 -7/45°C ogrzewanie	2,20 (nom)*	2,35 (nom)*	2,41
Maks. temperatura na zasilaniu	65°C		
Maks. temperatura na zasilaniu (tylko sprężarka)	58°C		
Zakres roboczej temperatury zewnętrznej podczas ogrzewania (sprężarka)	-20 - +43°C		
Zakres roboczej temperatury zewnętrznej podczas chłodzenia(sprężarka)	+15 - +43°C		
Nominalna wydajność wentylatora (ogrzewanie)	3000 m <sup>3</sup> /h	4380 m <sup>3</sup> /h	6000 m <sup>3</sup> /h
Wysokość	750 mm	845 mm	1300 mm
Szerokość	780 mm	970 mm	970 mm
Głębokość	340 mm	370 mm	370 mm
Masa	60 kg	74 kg	105 kg

\* (nom) Nominalne 62 Hz 7/35=9,2 kW, 7/45=9 kW, 35/18=11 kW

<b>Wydajność pracy AMS 10 + ACVM 270</b>		<b>8 kW</b>		<b>12 kW</b>	
	Temp. zewnętrzna/zasilanie	min.	maks.	min.	maks.
	Ogrzewanie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/COP	7/35°C	1,75/0,50/3,50	8,16/1,98/4,13	3,54/0,86/4,34
2/35°C		1,49/0,48/3,12	6,74/2,17/3,11	3,11/0,82/3,83	8,95/2,71/3,35
-7/35°C		1,04/0,45/2,31	5,53/2,06/2,69	3,29/1,07/3,09	8,38/2,97/2,86
7/45°C		2,64/0,81/3,27	7,81/2,47/3,16	3,45/0,96/3,61	11,57/3,56/3,28
2/45°C		2,14/0,79/2,71	6,64/2,54/2,61	3,11/1,03/3,04	8,85/3,18/2,82
-7/45°C		1,46/0,75/1,95	5,17/2,35/2,20	3,14/1,40/2,25	7,94/3,43/2,35
7/55°C		3,08/1,26/2,45	7,36/2,73/2,70	4,45/1,64/2,72	9,50/3,56/2,70
-7/55°C		1,88/1,14/1,65	4,64/2,66/1,75	3,50/1,99/1,77	6,60/3,59/1,87
Chłodzenie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/EER		27/7°C	2,06/0,38/5,38	7,52/2,37/3,17	2,06/0,63/3,28
	27/18°C	2,71/0,34/7,88	11,20/3,20/3,50	3,41/0,55/6,17	11,7/3,32/3,52
	35/7°C	2,10/0,55/3,82	7,10/2,65/2,68	1,81/0,70/2,59	9,45/3,41/2,77
	35/18°C	2,67/0,71/3,76	10,7/3,19/3,35	3,10/0,69/4,48	11,2/3,58/3,12

<b>Wydajność pracy AMS 10 + HBS 12</b>		<b>12 kW</b>	
Ogrzewanie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/COP	Temp. zewnętrzna/zasilanie	min.	maks.
	7/35°C	3,54/0,86/4,14	11,21/2,80/4,01
	2/35°C	3,11/0,82/3,83	8,25/2,47/3,35

	-7/35°C	3,29/1,07/3,09	7,46/2,58/2,90
	7/45°C	3,45/0,96/3,61	11,13/3,38/3,29
	2/45°C	3,11/1,03/3,04	8,73/3,20/2,73
	-7/45°C	3,14/1,40/2,25	7,22/3,26/2,21
	7/55°C	4,45/1,64/2,72	8,97/3,49/2,57
	-7/55°C	3,50/1,99/1,77	5,64/3,52/1,60
Chłodzenie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/EER	27/7°C	-	-
	27/18°C	3,41/0,55/6,17	11,7/3,32/3,52
	35/7°C	-	-
	35/18°C	3,10/0,69/4,48	11,2/3,58/3,12

<b>Wydajność pracy AMS 10 + HBS 16</b>		<b>16 kW</b>	
Ogrzewanie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/COP	Temp. zewnętrzna/zasilanie	min.	maks.
	7/35°C	3,66/0,95/3,86	15,82/3,89/4,07
	2/35°C	2,98/0,97/3,08	12,84/3,80/3,38
	-7/35°C	2,72/1,18/2,30	10,79/3,78/2,85
	7/45°C	5,09/1,51/3,38	15,20/4,64/3,28
	2/45°C	4,10/1,48/2,77	12,18/4,40/2,77
	-7/45°C	3,08/1,56/1,97	10,05/4,37/2,30
	7/55°C	6,55/2,38/2,76	13,29/5,28/2,52
	-7/55°C	3,74/2,33/1,61	8,55/4,92/1,74
Chłodzenie wg EN14511, T5K wyjście/wejście/EER	27/7°C	-	-
	27/18°C	5,80/1,60/4,20	18,5/4,26/4,35
	35/7°C	-	-
	35/18°C	5,20/1,79/3,41	16,6/4,78/3,47

<b>Ogrzewacze wody do współpracy z NIBE HBS</b>	<b>HE 30</b>	<b>HEV 300</b>	<b>HEV 500</b>
Pojemność całkowita	30 l	300 l	500 l
Pojemność, wężownica zasobnika c.w.u.	-	14 l	21 l
Przyłącze HBS	Gwint zewn. 1"		Złącza 28mm
Przyłącze, woda użytkowa	-	Gwint zewn. 1"	Gwint zewn. 1"
Przyłącze, podłączenie zewn. źródła ciepła	-	Gwint zewn. 1"	Gwint zewn. 1"
Grzałka zanurzeniowa (możliwe 4 stopnie mocy 2,4,6,9 kW)	9kW		
Termostat trybu awaryjnego	35-45°C (ustawienie fabryczne 35°C)		
Ciśnienie maks., zbiornik	0,25 MPa (2,5 bar)		
Maks. temperatura robocza, zbiornik	65°C		
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21
Wysokość	385mm	1900mm	1740mm

Szerokość	596mm	600mm	760mm
Głębokość	365mm	600mm	876mm
Masa	24 kg	95 kg	130 kg

•