

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 i wewnętrzną, którą dobiera się w zależności od funkcji systemu. Jednostki połączone są instalacją rurową wypełnioną czynnikiem chłodniczym. Jeżeli system ma pracować wyłącznie na centralne ogrzewanie, jednostkę zewnętrzną AMS łączy się z jednostką wewnętrzną HBS i sterownikiem SMO.

W przypadku, gdy pompa ciepła NIBE SPLIT ma ogrzewać budynek i produkować c.w.u., jednostkę zewnętrzną łączy się z kompaktową centralą HK 200S/HK 200S-6 ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i zewnętrznym sterownikiem SMO.

Przy wyższym zapotrzebowaniu na c.w.u., jednostkę zewnętrzną należy wyposażyć w jednostkę wewnętrzną HBS i jedną z central VVM lub zewnętrznego zasobnik c.w.u. i sterownik SMO.

Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło, istnieje możliwość połączenia w układzie kaskadowym maksymalnie 8 jednostek AMS i HBS. Pompy ciepła NIBE SPLIT zapewniają komfort cieplny budynku w okresie letnim dzięki wbudowanej funkcji chłodzenia aktywnego.



Dane techniczne NIBE SPLIT

- Minimalna temperatura dolnego źródła -20°C
- Wysoka temperatura zasilania c.o. 58°C
- Modulowana moc grzewcza w zakresie 2,0-6 kW, 3,0-8 kW, 3,5-12 kW lub 4,0-16 kW
- Wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego
- Możliwość sterowania przez telefon komórkowy lub Internet jednostki zewnętrznej AMS 10 z centralą VVM 310/320/500 lub sterownikiem SMO
- Możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła przy zastosowaniu modułu SMO
- Możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek (dot. AMS 10 z HBS 05)
- Możliwość montażu na ścianie budynku lub utwardzonym podłożu
- Proste połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej systemem rur wypełnionych czynnikiem chłodniczym
- Niski prąd rozruchowy dzięki technologii inwerterowej
- Wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 4,8 (dot. NIBE SPLIT 6 kW, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,32 (dot. NIBE SPLIT 6 kW, przy A7/W35, wg EN 14511)
- Poziom ciśnienia akustycznego od 32 dB(A) (dot. NIBE SPLIT 6 kW w odległości 2 m, wg EN 11203)
- Zasilanie jednostka zewnętrzna 1x230 V, jednostka wewnętrzna 3x400 V
- Klasa energetyczna A++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 55°C)
- gwarancja do 5 lat*

* Szczegółowe warunki gwarancji i koszty na www.nibe.pl

Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT (jednostka zewnętrzna)

| Parametry techniczne | Jedn. | AMS 10-6 | AMS 10-8 | AMS 10-12 | AMS 10-16 |
|---|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| Zakres mocy grzewczej | kW | 2,0-6 | 3,0-8 | 3,5-12 | 4,0-16 |
| Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35) | kW | 0,5 | 0,83 | 1,09 | 1,45 |
| Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35) | kW | 2,67 | 3,86 | 5,21 | 7,03 |
| Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35) | kW | 7,06 | 9,25 | 12,5 | 16,87 |
| COP (wg EN 14511, przy A7/W35) | - | 5,32 | 4,65 | 4,78 | 4,85 |
| Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35) | kW | 0,55 | 1,36 | 1,79 | 2,38 |
| Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A2/W35) | kW | 2,32 | 5,11 | 6,91 | 9,33 |
| Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A2/W35) | kW | - | 6,80 | 9,19 | 12,41 |
| COP (wg EN 14511, przy A2/W35) | - | 4,2 | 3,76 | 3,86 | 3,92 |
| SCOP (klimat umiarkowany, 35°C) | - | 4,8 | 4,4 | 4,4 | 4,5 |
| Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 55°C) | - | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka) | °C | 58 | | | |
| Zasilanie | V | 1 x 230 | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R410A | | | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,5 | 2,55 | 2,9 | 4,0 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203, w odl. 2 m) | dB(A) | 32 | 41 | 44 | 48 |
| Masa | kg | 46 | 60 | 74 | 105 |

Powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT (jednostka wewnętrzna)

| Parametry techniczne | Jedn. | HK 200S-6 | HK 200S | VVM 310 | VVM 320 | VVM 500 | HBS 05-6 | HBS 05-12 | HBS 05-16 | SMO 20/40 |
|---|-----------|-----------|---------|------------|---------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Jednostka sterująca | - | NIE | NIE | TAK | TAK | TAK | NIE | NIE | NIE | TAK |
| Kompatybilność z AMS 10 | AMS 10-6 | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE | NIE | TAK |
| | AMS 10-8 | - | NIE | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE | TAK | NIE |
| | AMS 10-12 | - | NIE | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE | TAK | NIE |
| | AMS 10-16 | - | NIE | NIE | TAK | NIE | TAK | NIE | TAK | TAK |
| Pojemność całkowita | l | 190 | 190 | 270 | 206 | 500 | 1,2 ± 5% | 3 ± 5% | 4 ± 5% | - |
| Zbiornik c.w.u. | - | wężown. | wężown. | przeplryw. | wężown. | przeplryw. | - | - | - | - |
| Podgrzewacz pomocniczy | kW | 9 | 9 | 12 | 9 | 9 | - | - | - | - |
| Maks. temp. robocza, zbiornik | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | - | - | - | - |
| Min. temp. zasilania podczas chłodzenia | °C | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - | - |
| Zasilanie | V | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 1x230 | 1x230 | 1x230 | 1x230 |
| Masa | kg | 165 | 165 | 140 | 146 | 240 | 13 | 15 | 19,5 | 4,3/5,15 |

