

# Powietrzne pompy ciepła NIBE F2040

Pompy ciepła powietrze/woda typu mono-blok z modulowaną mocą grzewczą. Urządzenie instalowane na zewnątrz (na utwardzonym podłożu) zapewnia produkcję ciepła nawet przy temperaturze powietrza  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Pompa ciepła F2040 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe, gazowe. W celu produkcji ciepłej wody użytkowej urządzenie wymaga podłączenia zasobnika c.w.u. (np. NIBE BA-ST 90XX-1FEDC, NIBE BA-WH), bądź centrali SHK 200M ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i wbudowanym sterownikiem lub kompaktowej centrali wewnętrznej NIBE VVM 225/310/320/S320/500 wyposażonej w sterownik SMO, w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.

Przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepło, istnieje możliwość połączenia w układzie kaskadowym maksymalnie 8 jednostek F2040.

Pompy ciepła NIBE F2040 zapewniają także komfort ciepły budynku w okresie letnim dzięki wbudowanej funkcji chłodzenia aktywnego.



# Dane techniczne F2040

- Modułowana moc grzewcza w zakresie: 2,0-6 kW, 3,0-8 kW, 3,5-12 kW lub 4,0-16 kW
- Wbudowana funkcja chłodzenia
- Minimalna temperatura dolnego źródła -20°C
- Wysoka temperatura zasilania c.o. 58°C
- Możliwość sterowania przez Internet za pomocą NIBE Uplink lub nibeuplink.com (dot. systemu z VVM 225/310/320/500), za pomocą myUplink lub myuplink.com (dot. systemu z VVM S320) lub witryny myupway.com (dot. systemu z SHK 200M)
- Możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła
- Możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu F135 lub rekuperatora NIBE (dot. SMO 40/S40 i VVM)
- Możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek
- Wbudowana taca ociekowa
- Wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu
- SCOP 4,8 (dot. F2040-6, klimat umiarkowany, 35°C)
- COP 5,32 (dot. F2040-6, przy A7/W35, wg EN 14511)
- Poziom ciśnienia akustycznego od 36 dB(A) (dot. F2040-6, w odległości 2 m, wg EN 11203)
- Zasilanie 1x230 V
- Klasa energetyczna A+++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35°C)
- Najwyższą jakość pomp ciepła potwierdza certyfikat jakości EHPA Q, HP Keymark i PreQuors
- Gwarancja do 5 lat\*

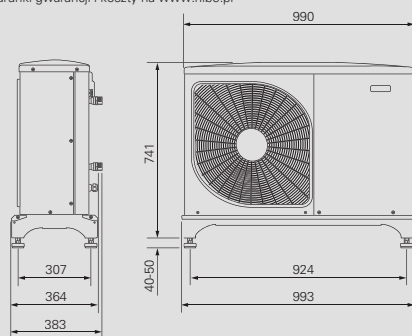
\* Szczegółowe warunki gwarancji i koszty na [www.nibe.pl](http://www.nibe.pl)

## Powietrzne pompy ciepła F2040

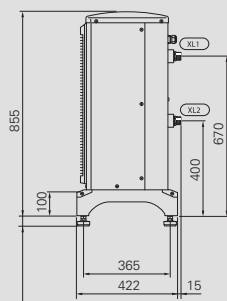
| Parametry techniczne                                          | Jedn. | F2040-6 | F2040-8 | F2040-12 | F2040-16 |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|----------|----------|
| Zakres mocy grzewczej                                         | kW    | 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    | 4,50    | 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 35°C) | -     | A+++    | A++     | A++      | A+++     |
| Klasa energetyczna (zgodnie z ErP, przy temp. zasilania 55°C) | -     | A++     | A++     | A++      | A++      |
| Min. temp. powietrza                                          | °C    | -20     |         |          |          |
| Maks. temp. zasilania górnego źródła (sprężarka)              | °C    | 58      |         |          |          |
| Min. temp. zasilania podczas chłodzenia                       | °C    | 7       |         |          |          |
| Zasilanie                                                     | V     | 1x230   |         |          |          |
| 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) | 36      | 40      | 43       | 47       |
| Masa                                                          | kg    | 66      | 90      | 105      | 135      |

## Dobór centrali/sterownika do powietrznych pomp ciepła NIBE F2040

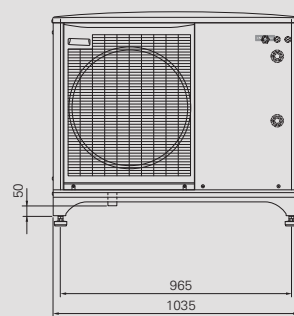
| Typ centrali wewnętrznej | SHK 200M | VVM 225 | VVM 310 | VVM 320 | VVM S320 | VVM 500 | SMO 20/40/S40 |
|--------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------------|
| Typ pompy ciepła         |          |         |         |         |          |         |               |
| F2040-6 kW               | TAK      | TAK     | TAK     | TAK     | TAK      | TAK     | TAK           |
| F2040-8                  | TAK      | TAK     | TAK     | TAK     | TAK      | TAK     | TAK           |
| F2040-12                 | TAK      | NIE     | TAK     | TAK     | TAK      | TAK     | TAK           |
| F2040-16                 | NIE      | NIE     | TAK     | NIE     | NIE      | TAK     | TAK           |



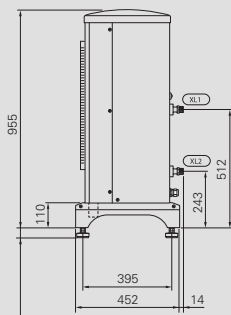
NIBE F2040-6



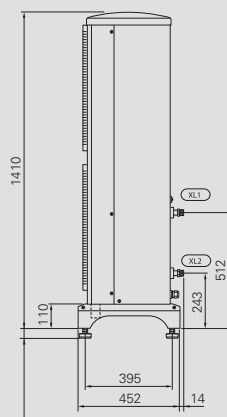
NIBE F2040-8



NIBE F2040-12



XL 1 Przyłącze, zasilanie czynnika grzewczego  
XL 2 Przyłącze, powrót czynnika grzewczego



NIBE F2040-16

