





NIBE F2040 może zapewnić użytkownikom:

-  niezwykle tanie ogrzewanie, zwłaszcza przy współpracy z niskoparametrowym ogrzewaniem podłogowym
-  produkcję ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu zbiornika BUZ, NIBE VPA, NIBE VPB lub centrali VVM 310, VVM 320 i VVM 500
-  wykorzystanie niemal darmowej energii słonecznej dzięki kombinacji pompy ciepła z systemem solarnym i zbiornikiem BUZ, VPBS, VPAS
-  funkcję chłodzenia. W budynkach wyposażonych w tradycyjne grzejniki wodne lub ogrzewanie podłogowe, funkcja ta może być realizowana przy wykorzystaniu dodatkowych klimakonwektorów.



NIBE F2040 to pompa ciepła typu monoblok z modulowaną mocą grzewczą i wbudowaną funkcją chłodzenia. Cechą charakterystyczną NIBE F2040 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. Pompa ciepła NIBE F2040 wyposażona jest w inwerterowo sterowaną sprężarkę, dzięki czemu dostosowuje swoją moc grzewczą do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. Pompa ciepła NIBE F2040 może współpracować z innymi źródłami ciepła, takimi jak np. kotły elektryczne, olejowe, gazowe itp. NIBE F2040 to pompa jednofunkcyjna, która w celu produkcji ciepłej wody użytkowej wymaga podłączenia zewnętrznego zbiornika c.w.u. (np. VPB, VPA, BUZ) z zewnętrznym sterownikiem SMO 20 lub kompaktowej centrali wewnętrznej NIBE VVM 310, VVM 320 lub VVM 500 w zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.

| pa ciepła | F2040-8 | F2040-12 | F2040-16 |
|--|-------------|-------------|-----------|
| Czynnik chłodniczy | R410A | R410A | R410A |
| Min. temperatura powietrza | -20°C | -20°C | -20°C |
| Temperatura zasilania c.o. | 58°C | 58°C | 58°C |
| Temperatura zasilania w funkcji chłodzenia | 7°C | 7°C | 18°C |
| Modulowana moc grzewcza | Tak | Tak | Tak |
| Zintegrowana taca ociekowa | Tak | Tak | Tak |
| COP wg EN 14511 A7/W35 | 4,40 | 4,52 | 4,45 |
| Natężenie dźwięku w odległości 2m przy niskiej/wysokiej lub nominalnej prędkości wentylatora | 45,5 dB (A) | 49,5 dB (A) | 51 dB (A) |
| AKCESORIA | | | |
| Sterownik SMO 20 | Tak | Tak | Tak |
| Sterownik SMO 40 | Tak | Tak | Tak |

| | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| Centrala VVM 310 | Tak | Tak | Tak |
| Centrala VVM 320 | Tak | Tak | - |
| Centrala VVM 500 | Tak | Tak | Tak |
| Odprowadzanie skroplin KVR | Tak | Tak | Tak |

| | | F2040 8 kW | F2040 12 kW | F2040 16 kW |
|---|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| OGRZEWANIE | Temp. zewn./Temp. zasilania | Nominalna | Nominalna | Nominalna |
| Dane wyjściowe wg EN 14511 $\Delta T5K$ Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektrycznej/COP | 7/35°C (podłoga) | 3,85/0,84/4,60 | 5,12/1,08/4,74 | 7,22/1,55/4,66 |
| | 2/35°C (podłoga) | 6,03/1,59/3,79 | 6,77/1,74/3,89 | 9,58/2,53/3,78 |
| | -7/35°C (podłoga) | 5,91/2,08/2,84 | 7,95/2,69/2,96 | 10,79/3,76/2,87 |
| | 2/55°C | 4,35/2,03/2,14 | 5,88/2,69/2,19 | 7,35/3,73/1,97 |
| | 7/45°C | 3,58/1,03/3,47 | 4,99/1,36/3,66 | 6,64/1,85/3,59 |
| | 2/45°C | 5,11/1,81/2,82 | 6,47/2,20/2,94 | 9,02/3,17/2,84 |
| | -7/45°C | 5,61/2,27/2,47 | 7,78/3,14/2,48 | 10,98/4,52/2,43 |
| | -15/45°C | 4,99/2,56/1,95 | 7,83/4,03/1,94 | 9,25/4,89/1,89 |
| | 7/55°C | 3,46/1,11/3,11 | 4,71/1,52/3,10 | 5,97/2,05/2,91 |
| -7/55°C | 4,58/2,36/1,94 | 6,02/2,98/2,02 | 8,06/4,05/1,99 | |
| CHŁODZENIE | Temp. zewn./Temp. zasilania | Maksymalna | Maksymalna | Maksymalna |
| Dane wyjściowe wg EN 14511 $\Delta T5K$ Wydajność grzewcza/Pobór mocy elektrycznej/EER | 27/7°C | 7,52/2,37/3,17 | 9,87/3,16/3,13 | 13,30/3,99/3,33 |
| | 27/18°C | 11,20/3,20/3,50 | 11,70/3,32/3,52 | 17,70/4,52/3,91 |
| | 35/7°C | 7,10/2,65/2,68 | 9,45/3,41/2,77 | 13,04/4,53/2,88 |
| | 35/18°C | 9,19/2,98/3,08 | 11,20/3,58/3,12 | 15,70/5,04/3,12 |
| OBIEG CZYNNIKA CHŁODNICZEGO | | | | |
| Typ czynnika chłodniczego | | R410A | | |
| Sprężarka | | Twin Rotary | | |
| Pojemność | kg | 2,55 | 2,9 | 4,0 |
| Wartość wyłączenia presostatu wysokiego ciśnienia | MPa | 4,15 (41,5 bar) | | |
| Wartość wyłączenia presostatu niskiego ciśnienia | MPa | 0,079 (0,79 bar) | | |
| CZYNNIK OBIEGU DOLNEGO ŹRÓDŁA | | | | |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 3000 | 4380 | 6000 |
| Min./Maks. temp. | °C | -20/43 | | |

| | | | | |
|---|-----|--------------------------|-------------|--------------|
| powietrza | | | | |
| System odszraniania | | cykl odwrotny | | |
| CZYNNIK GRZEW CZY | | | | |
| Min./Maks. ciśnienie w układzie czynnika grzewczego | MPa | 0,05/0,25 (0,5/2,5 bara) | | |
| Min. objętość, system grzewczy, ogrzewanie/chłodzenie | l | 50 | 80 | 150 |
| Min. objętość, system grzewczy, ogrzewanie podłogowe | l | 80 | 100 | 150 |
| Przepływ maks., system grzewczy | l/s | 0,38 | 0,57 | 0,79 |
| Min. przepływ, system grzewczy, przy 100% prędkości pompy obiegowej (przepływ odszraniania) | l/s | 0,19 | 0,29 | 0,39 |
| Min. przepływ, ogrzewanie | l/s | 0,12 | 0,15 | 0,25 |
| Min. przepływ, chłodzenie | l/s | 0,15 | 0,20 | 0,32 |
| Maks./min. temp. czynnika grzewczego przy pracy ciągłej | °C | 58/25 | | |
| Przyłącze czynnika grzewczego, gwint zewn. | | G1" | | |
| WYMIARY I MASA | | | | |
| Szerokość | mm | 1035 | 1145 | 1145 |
| Głębokość | mm | 422 | 452 | 452 |
| Wysokość ze stojakiem | mm | 895(+50/-0) | 995(+50/-0) | 1450(+50/-0) |
| Masa (bez opakowania) | kg | 90 | 105 | 135 |