

Гама въздух/вода на NIBE за битова употреба  
Термопомпа въздух/вода NIBE™ F2040

НОВО

## Характеристики на NIBE™ F2040

**Инверторно управляем компресор**

**Охлаждаща функция**

**Външен агрегат с компактни размери**

**Вградена тава за кондензираната вода**

### NIBE F2040

Пълната гама моноблок термопомпи NIBE въздух/вода включва новите NIBE F2040-8, -12 и -16 за битова употреба. Актуализираната гама осигурява пълно покриване на изискванията за топлинна мощност на сградите в диапазона 5-16 kW

F2040 са нови външни агрегати въздух/вода, които са особено подходящи за жилищни сгради. Направени са значителни усилия за създаване на атрактивни системни комбинации.

При разработката на тези продукти NIBE е обърнато специално внимание на лесния монтаж. Така например с външния агрегат ние винаги включваме антивибрационно свързване на водата. Предлага се и широка гама аксесоари, както и голям брой препоръчителни възможни комбинации.

За повече информация, моля, посетете [www.nibe.bg](http://www.nibe.bg).

## Гъвкави системни решения

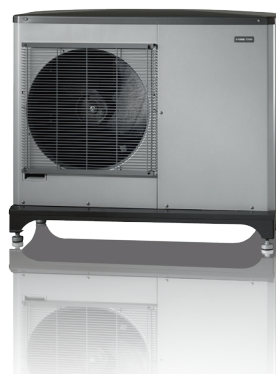
С новата гама NIBE F2040 можем да предложим инсталации за битова употреба.

NIBE предлага широки възможности за избор на аксесоари и цялостни вътрешни модули. Те са разработени заедно с нашите термopомпи въздух/вода за оптимизиране на тяхната ефективност и осигуряване на максимални икономии. Най-доброто за вас системно решение се определя от фактори като размерите на дома, в който живеете, и потребностите ви от битова топла вода.

За да изберете най-добрата комбинация, моля, консултирайте се с със специалист по инсталации или партньор на NIBE.



NIBE F2040-8



NIBE F2040-12



NIBE F2040-16

### VVM 310/VСистема VM 500

#### Комбинации

| Външен агрегат | Вътрешно тяло   | За принципите на свързване, моля, направете справка с <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIBE F2040-8   | VVM 310/VVM 500 |                                                                                                                                        |
| NIBE F2040-12  | VVM 310/VVM 500 |                                                                                                                                        |
| NIBE F2040-16  | VVM 310/VVM 500 |                                                                                                                                        |



### Решение за вътрешно тяло „всичко в едно“ VVM 310/500

Вътрешното тяло NIBE VVM 310/500 се грижи за задоволяване на потребностите ви от топла вода и осигурява изпращането на подходящата топлинна мощност към вашата система за отопление по най-ефективния начин. Производството на топлинна енергия е надеждно и икономично, с интегриран спирален водонагревател за топла вода, циркулационни помпи, соларна спирала (NIBE VVM 500), система за управление и потопяем нагревател.

NIBE VVM 310/500 е оборудвана с контролер от ново поколение, осигуряващ комфорт, добра икономия и безопасна работа. Ясната информация за състоянието, времето на работа и за всички температури в системата се показва върху четлив дисплей.

Вътрешното тяло е свързано към външния агрегат въздух/вода и към топлоразпределителната система на дома ви. То е подготвено за свързване към няколко различни продукта и аксесоари, например друг соларен или друг външен топлинен източник, допълнителен водонагревател, плувен басейн и климатизиращи системи с различни температури.



### Система VVM 320

#### Комбинации

| Външен агрегат | Вътрешно тяло | За принципите на свързване, моля, направете справка с <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIBE F2040-8   | VVM 320       |                                                                                                                                        |
| NIBE F2040-12  | VVM 320       |                                                                                                                                        |



### Решение за вътрешно тяло „всичко в едно“ VVM 320

Вътрешното тяло NIBE VVM 320 се грижи за задоволяване на потребностите ви от топла вода и осигурява изпращането на подходящата топлинна мощност към вашата отоплителна система по най-ефективния начин. Производството на топлинна енергия е надеждно и икономично, с интегриран водонагревател за топла вода, циркулационни помпи, система за управление и потопяем нагревател.

NIBE VVM 320 е оборудвана с контролер от ново поколение, осигуряващ комфорт, добра икономия и безопасна работа. Ясната информация за състоянието, времето на работа и за всички температури в системата се показва върху голям и четлив дисплей.

Вътрешното тяло е свързано към външния агрегат въздух/вода и към топлоразпределителната система на дома ви. То е подготвено за свързване към няколко различни продукта и аксесоари, например друг външен топлинен източник, допълнителен водонагревател, плувен басейн и климатизиращи системи с различни температури.

### Система SMO 20/40

#### Комбинации

| Външен агрегат | Контролер | За принципите на свързване, моля, направете справка с <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> |
|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIBE F2040-8   | SMO 20/40 |                                                                                                                                        |
| NIBE F2040-12  | SMO 20/40 |                                                                                                                                        |
| NIBE F2040-16  | SMO 20/40 |                                                                                                                                        |



### Индивидуална настройка чрез усъвършенствания контролер NIBE SMO 20/40

NIBE SMO 20/40 е модул с усъвършенстван контролер, който поддържа обширна гама от различни хидравлични схеми. SMO 20/40 ви позволява да комбинирате термопомпа въздух/вода NIBE F2040 с друго оборудване и да създадете ваша персонализирана отоплителна система. Започнете с една термопомпа NIBE F2040; ако се нуждаете от повече мощност, можете да монтирате до осем термопомпи NIBE F2040 в същата система. Добавянето на интелигентния модул за управление SMO 20/40 позволява устойчива работа на NIBE F2040 по множество различни начини. Например:

- Свързване към друга отоплителна система, например работеща на газ, нефта, електрическо или централно отопление.
- Свързване към водонагревател NIBE с необходимия размер за задоволяване на битовите ви потребности от топла вода.
- Ако имате плувен басейн, чрез NIBE SMO 40 можете да свържете термопомпата към него и да затоплите водата му.
- Системите, управлявани от NIBE SMO 40, могат да включват соларни панели, което ви позволява да използвате слънчевата енергия като допълнителен източник на топлина, когато е налична.

# Технически характеристики на външния модул на NIBE™ F2040

| Тип                                                              |       | F2040-8                      | F2040-12                     | F2040-16                     |
|------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Отопление</b>                                                 |       |                              |                              |                              |
| COP при -15/45°C*                                                |       | 1,95                         | 1,94                         | 1,89                         |
| COP при -7/45°C*                                                 |       | 2,47                         | 2,48                         | 2,43                         |
| COP при 2/45°C*                                                  |       | 2,82                         | 2,94                         | 2,84                         |
| COP при 2/35 °C*                                                 |       | 3,79                         | 3,89                         | 3,78                         |
| COP при 7/35 °C*                                                 |       | 4,60                         | 4,74                         | 4,66                         |
| COP при 7/45°C*                                                  |       | 3,47                         | 3,66                         | 3,59                         |
| COP при 7/55 °C*                                                 |       | 3,11                         | 3,10                         | 2,91                         |
| <b>Охлаждане</b>                                                 |       |                              |                              |                              |
| COP при 27/7 °C*                                                 |       | 3,17                         | 3,13                         | 3,33                         |
| COP при 27/18 °C*                                                |       | 3,50                         | 3,52                         | 3,91                         |
| COP при 35/7 °C*                                                 |       | 2,68                         | 2,77                         | 2,88                         |
| COP при 35/18 °C*                                                |       | 3,08                         | 3,12                         | 3,12                         |
| Работно напрежение                                               |       | 230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz | 230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz | 230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz |
| Компресор                                                        |       | Двоен ротационен             | Двоен ротационен             | Двоен ротационен             |
| Клас на корпуса                                                  | IP 24 | IP 24                        | IP 24                        | IP 24                        |
| Максимална температура на изходящата среда топлоносител          | °C    | 58                           | 58                           | 58                           |
| Количество хладилен агент (R410A)                                | kg    | 2.55                         | 2.9                          | 4.0                          |
| Диаметър на вътрешната част за свързване на средата-топлоносител | mm    | G 1                          | G 1                          | G 1 1/4                      |
| Височина със стойка                                              | mm    | 900                          | 995                          | 1450                         |
| Ширина                                                           | mm    | 1025                         | 1145                         | 1145                         |
| Дълбочина                                                        | mm    | 420                          | 450                          | 450                          |
| Тегло                                                            | kg    | 90                           | 105                          | 135                          |

\*В съответствие с EN 14511.

## Диапазон

Наименование Енергопотребление на сградата\*

NIBE F2040-8 5-12 kW

NIBE F2040-9 8-12 kW

NIBE F2040-16 12-16 kW

\* Моля, обсъдете размерите с партньор на NIBE, за да осигурите правилно оразмеряване за вашата държава.

## Възможности за свързване

NIBE F2040 може да бъде монтирана по няколко различни начина. Необходимото обезопасително оборудване трябва да бъде монтирано в съответствие с текущите нормативни разпоредби за всички възможности за свързване. За възможностите за свързване, моля, прегледайте [www.nibe.eu/air-water/docking](http://www.nibe.eu/air-water/docking).

При свързване с NIBE F2040 се препоръчва общият обем на водата в котела и в акумулиращия резервоар да бъде поне 10 литра вода в котела за един kW изходна мощност на термopомпата.

|                                                               |       | F2040-8 | F2040-12 | F2040-16 |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|
| Максималното ниво на звукова мощност съответства на EN -12102 | Lw(A) | 54      | 57       | 68       |
| Макс. ниво на звуково налягане на разстояние 2 m              | dB(A) | 40      | 43       | 54       |

