

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE™ F2040 Nová generace tepelných čerpadel

### Přednosti NIBE™ F2040

**Kompresor s plynule řízeným výkonem**

**Funkce chlazení**

**Venkovní jednotka s kompaktními rozměry**

**Zabudovaná vana pro odvod kondenzátu**



### NIBE F2040

Tepelná čerpadla NIBE systému vzduch/voda v kompaktním venkovním provedení se rozšiřují o nové modely NIBE F2040-8, -12 a -16 pro použití v rodinných domech a menších komerčních budovách. Modernizovaná řada splňuje požadavky na vytápění budov s tepelnou ztrátou od 5 do 16 kW.

NIBE F2040 jsou nové venkovní tepelná čerpadla systému vzduch/voda, které jsou zvláště vhodné pro obytné budovy.

Věnovali jsme velkou pozornost vytvoření atraktivních kombinací systémů.

Tyto výrobky NIBE byly vyvinuty s velkou snahou o dosažení co nejjednodušší instalace zařízení. Do venkovních jednotek jsou standardně použity antivibrační spoje zamezující přenosu vibrací a hluku.

K dispozici je velmi rozsáhlý program příslušenství a existuje celá řada možných doporučených kombinací.

Navštivte webové stránky [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz), kde získáte další informace



## Flexibilní systémová řešení

S novou řadou NIBE F2040 můžeme poskytnout výhodné řešení úspor energie při vytápění.

NIBE nabízí široký výběr příslušenství a kompletních vnitřních modulů. Vyvinuli jsme je společně s našimi tepelnými čerpadly vzduch/voda, abychom dosáhli optimální efektivity a nabídli vám nejvyšší možné úspory. Faktory, jako jsou například velikost vašeho domu a spotřeba teplé vody, určí, který systém je pro vás nejvhodnější.

Chcete-li nalézt nejlepší kombinaci, kontaktujte svého instalačního technika nebo partnera společnosti NIBE.



NIBE F2040-8



NIBE F2040-12



NIBE F2040-16

### Systém NIBE VVM 310/VVM 500

#### Kombinace

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotka | Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE |
|-------------------|------------------|--|
| NIBE F2040-8      | VVM 310/VVM 500  |  |
| NIBE F2040-12     | VVM 310/VVM 500  |  |
| NIBE F2040-16     | VVM 310/VVM 500  |  |

#### Skříňové řešení vnitřní jednotky „vše v jednom“ VVM 310/ 500

Vnitřní systémová jednotka NIBE VVM 310/500 zajišťuje Vaše požadavky na teplo a teplou vodu.

Řídicí systém zajišťuje, že do vašeho systému vytápění je vždy dodáváno správné množství tepla pro dosažení maximální účinnosti celého systému.

Toto řešení je komplexní „vše v jednom“ se zabudovaným ohřivačem vody, oběhovými čerpadly, solárním výměníkem (NIBE VVM 500), řídicím systémem a přídatným elektrokotlem.

Systémová jednotka NIBE VVM 310/500 je vybavená řídicím systémem nové generace pro pohodlné ovládání a dosažení úsporného a bezpečného provozu zařízení.

Přehledné informace o stavu, době provozu a všech teplotách v systému se zobrazují na velkém a přehledném barevném displeji.

Vnitřní jednotka je připojena k venkovní jednotce vzduch/voda a k systému vytápění.

Systém lze ji připojit k celé řadě různých výrobků a příslušenství NIBE, jako jsou solární a další externí zdroje tepla, přídatné ohřivače vody, ohřev bazénů a klimatizační systémy pracující s různými teplotami.





## Systém VVM 320

### Kombinace

| Venkovní jednotka | Vnitřní jednotka | Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE |
|-------------------|------------------|--|
| NIBE F2040-8      | VVM 320          |  |
| NIBE F2040-12     | VVM 320          |  |



## Skříňové řešení vnitřní jednotky „vše v jednom“ VVM 320

Vnitřní systémová jednotka NIBE VVM 320 zajišťuje Vaše požadavky na teplo a teplou vodu.

Řídicí systém zajišťuje, že do vašeho systému vytápění je vždy dodáváno správné množství tepla pro dosažení maximální účinnosti celého systému.

Toto řešení je komplexní "vše v jednom" se zabudovaným ohřívačem vody, oběhovými čerpadly, řídicím systémem a přídatným elektrokotlem.

Systémová jednotka NIBE VVM 320 je vybavená řídicím systémem nové generace pro pohodlné ovládání a dosažení úsporného a bezpečného provozu zařízení.

Přehledné informace o stavu, době provozu a všech teplotách v systému se zobrazují na velkém a přehledném barevném displeji.

Vnitřní jednotka je připojena k venkovní jednotce vzduch/voda a k systému vytápění.

Systém lze ji připojit k celé řadě různých výrobků a příslušenství NIBE, jako jsou solární a další externí zdroje tepla, přídatné ohřívače vody, ohřev bazénů a klimatizační systémy pracující s různými teplotami.

## SMO 20/40 Systém

### Kombinace

| Venkovní jednotka | Řídicí jednotka | Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE |
|-------------------|-----------------|--|
| NIBE F2040-8      | SMO 20/40       |  |
| NIBE F2040-12     | SMO 20/40       |  |
| NIBE F2040-16     | SMO 20/40       |  |



## Individuální nastavení pomocí pokročilé řídicí jednotky NIBE SMO 20/40

NIBE SMO 20/40 je moderní pokročilý řídicí modul, který podporuje širokou škálu zapojení různých hydraulických schémat a systémů.

NIBE SMO 20/40 umožňuje kombinovat čerpadlo vzduch/voda NIBE F2030 s dalšími zařízeními a vytvořit individuální systémy.

Začněte s jedním tepelným čerpadlem NIBE F2040. Pokud budete v budoucnu potřebovat vyšší výkon, můžete nainstalovat až osm tepelných čerpadel NIBE F2040 společně do jednoho systému.

Instalace inteligentního řídicího modulu NIBE SMO 20/40 umožňuje jednotce NIBE F2040 spolehlivě fungovat mnoha různými způsoby.

Například:

- Připojení k jiným zdrojům vytápění, jako jsou kotle na plyn, LTO, elektrický kotel nebo dálkové vytápění.
- Připojení k ohřívači vody NIBE ve velikosti odpovídající požadavkům vaší domácnosti na spotřebu teplé vody.
- Pokud jste majiteli bazénu, může řídicí systém NIBE SMO 40 ovládat Vaše tepelné čerpadlo NIBE i pro ohřev bazénu.
- Systémy řízené NIBE SMO 40 mohou zahrnovat také solární panely, což umožňuje efektivní využívání solární energie jako doplňkového zdroje tepla v době, kdy je tento zdroj k dispozici.

# Technická data

## NIBE™ F2040

| Typ:                                | F2040-8                      | F2040-12                     | F2040-16                     |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Vytápění</b>                     |                              |                              |                              |
| Topný faktor COP při -15/45 °C*     | 1,91                         | 2,00                         | 1,88                         |
| Topný faktor COP při -7/45 °C*      | 2,28                         | 2,44                         | 2,41                         |
| Topný faktor COP při 2/45 °C*       | 2,71                         | 3,06                         | 2,97                         |
| Topný faktor COP při 2/35 °C*       | 3,45                         | 3,69                         | 3,69                         |
| Topný faktor COP při 7/35 °C*       | 4,40                         | 4,52                         | 4,45                         |
| Topný faktor COP při 7/45 °C*       | 3,49                         | 3,62                         | 3,28                         |
| Topný faktor COP při 7/55 °C*       | 2,76                         | 2,86                         | 2,67                         |
| <b>Chlazení</b>                     |                              |                              |                              |
| Chladicí faktor COP při 27/7 °C*    | 3,17                         | 3,13                         |                              |
| Chladicí faktor COP při 27/18 °C*   | 3,50                         | 3,52                         | 4,35                         |
| Chladicí faktor COP při 35/7 °C*    | 2,68                         | 2,77                         |                              |
| Chladicí faktor COP při 35/18 °C*   | 3,35                         | 3,12                         | 3,47                         |
| Provozní napětí                     | 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 |
| Kompresor                           | Dvojitý rotační              | Dvojitý rotační              | Dvojitý rotační              |
| Třída elektrického krytí            | IP 24                        | IP 24                        | IP 24                        |
| Max. výstupní teplota topného média | °C                           | 58                           | 58                           |
| Množství chladiva (R410A)           | kg                           | 2,55                         | 2,9                          |
| Připojení topného média Ø           | mm                           | G 1                          | G 1 1/4                      |
| Výška se stojanem                   | mm                           | 900                          | 995                          |
| Šířka                               | mm                           | 1025                         | 1145                         |
| Hloubka                             | mm                           | 420                          | 450                          |
| Hmotnost                            | kg                           | 90                           | 105                          |
|                                     |                              |                              | 135                          |

\*měřeno dle normy EN 14511.

### Rozsah

| Název         | Požadovaný výkon pro vytápění budovy* |
|---------------|---------------------------------------|
| NIBE F2040-8  | 5–9 kW                                |
| NIBE F2040-12 | 8–12 kW                               |
| NIBE F2040-16 | 12–16 kW                              |

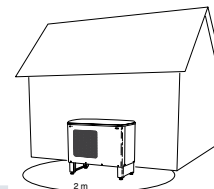
\*Vhodný typ tepelného čerpadla NIBE F2040 konzultujte s autorizovanými partnery NIBE.

### TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

|                           | Třída energetické účinnosti 55 °C | Třída energetické účinnosti 35 °C |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nibe F2040-8 (+ VVM 320)  | A++                               | A++                               |
| Nibe F2040-12 (+ VVM 320) | A++                               | A++                               |
| Nibe F2040-16 (+ VVM 310) | A++                               | A++                               |

### Možnosti spojení

Tepelné čerpadlo NIBE F2040 lze instalovat několika různými způsoby. Požadované bezpečnostní vybavení musí být instalováno v souladu s platnými předpisy pro všechny možnosti zapojení. Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE. Při instalaci jednotky NIBE F2040 doporučujeme, aby celkový objem vody v akumulaci odpovídal poměru alespoň 10 litrů vody v akumulaci na 1 kW výkonu tepelného čerpadla.



|   |       | F2040-8 | F2040-12 | F2040-16 |
|---|-------|---------|----------|----------|
| Maximální hladina akustického výkonu podle normy EN-12102 | Lw(A) | 59,5    | 63,5     | 65       |
| Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m    | dB(A) | 45,5    | 49,5     | 51       |