

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda

## NIBE™ F2040

### Výhody 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 nová venkovní tepelná čerpadla systému vzduch-voda, která jsou zvláště vhodná 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 použité 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.



 **NIBE**



## 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

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	

NOVINKA



## 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 ohřívačem vody, oběhovými čerpadly, solárním výměníkem (NIBE VVM 500), řídicím systémem a přídatným elektrokotlem.

Systémová jednotka NIBE VVM 310/500 je vybavena 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.

## System VVM 320

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 ohříváčem 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.

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

## System SMO 20/40

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, kotle na pevná paliva, krbové vložky a pod.
- Připojení k ohříváči 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.

## Technické údaje NIBE™ 2040

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	58
Množství chladiva (R410A) [kg]	2,55	2,9	4,0
Připojení topného média Ø [mm]	G 1	G 1	G 1¼
Výška se stojanem [mm]	900	995	1450
Šířka [mm]	1025	1145	1145
Hloubka [mm]	420	450	450
Hmotnost [kg]	90	105	135

\* měřeno podle normy EN 14511

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

### 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.

### 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 akumulační nádrži odpovídal poměru alespoň 10 litrů vody v akumulační nádrži na 1 kW výkonu tepelného čerpadla.

### Třída energetické účinnosti

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída-štítek sestavy (včetně regulátoru) Vytápění 35°C
Nibe F2040-8	A++	A++	A+++
Nibe F2040-12	A++	A++	A+++
Nibe F2040-16	A++	A++(+)	A+++

		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

