

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE™ F2030 Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA

### Přednosti NIBE™ F2030

**Vysoký topný faktor (COP)**

**Výstupní teplota vody 63 °C i při venkovní teplotě -25 °C**

**Extrémně nízká hlučnost**

**Pracovní rozsah až do venkovní teploty -25 °C**

**Zabudovaná vana pro odvod kondenzátu**

### NIBE F2030

NIBE F2030 je vhodné pro použití v rodinných domech a menších budovách.

NIBE F2030 je vhodné pro použití v objektech s tepelnou ztrátou 6–13 kW.

NIBE F2030 je vyráběno ve výkonech 7 a 9 kW.

Věnovali jsme velkou pozornost vytvoření atraktivních kombinací systémů.

Speciální pozornost byla věnována minimalizaci hlučnosti. NIBE F2030 je jednou z nejtisších jednotek na evropském trhu.

Tyto výrobky NIBE byly vyvinuty s velkou snahou o dosažení co nejjednodušší instalace zařízení.

Do venkovních jednotek používáme vždy například antivibrační spoje.

K dispozici je kompletní program originálního NIBE příslušenství a existuje celá řada možných doporučených kombinací zapojení.

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

## Flexibilní systémová řešení

S novou řadou NIBE F2030 nabízíme zařízení pro použití v domácnostech i v průmyslových objektech.

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.

### Systém NIBE VVM 310/VVM 500

#### Kombinace

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Informace o principech zapojení najdete na adrese <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> .
NIBE F2030-7	VVM 310/VVM 500	
NIBE F2030-9	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.

### NIBE VVM 320 systém

#### Kombinace

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Informace o principech zapojení najdete na adrese <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> .
NIBE F2030-7	VVM 320	
NIBE F2030-9	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 ohřivačem 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 ohřivače vody, ohřev bazénů a klimatizační systémy pracující s různými teplotami.



## NIBE SMO 20/40 systém

### Kombinace

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Informace o principech zapojení najdete na adrese <a href="http://www.nibe.eu/air-water/docking">www.nibe.eu/air-water/docking</a> .
NIBE F2030-7	SMO 20/40	
NIBE F2030-9	SMO 20/40	



## Individuální nastavení s novou řídicí jednotkou 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 F2030. Pokud budete v budoucnu potřebovat vyšší výkon, můžete nainstalovat až osm tepelných čerpadel NIBE F2030 společně do jednoho systému.

Instalace inteligentního řídicího modulu NIBE SMO 20/40 umožňuje jednotce NIBE F2030 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.

## Stávající systém s kotlem

### Kombinace

Informace o principech zapojení najdete na adrese [www.nibe.eu/air-water/docking](http://www.nibe.eu/air-water/docking).



## Stávající kotel

Nastavení tohoto systému se často používá jako podpora stávajícího systému vytápění. Ovladač vestavěný ve venkovní jednotce může spolupracovat s provozním termostatem.

V případě kotle na tuhá paliva bude jednotka NIBE F2030 připojena k akumulární nádrži, která obsahuje ohřívač vody. Když není kotel v provozu, spustí se tepelné čerpadlo automaticky a poskytne ekonomický zdroj tepla. Řízení zajišťuje provozní termostat v akumulární nádrži.

V případě kotle na LTO, nebo na plyn je tepelné čerpadlo připojeno k topnému okruhu těsně před kotlem a přispívá k vytápění domu (ale neohřívá teplou vodu). Řízení zajišťuje pokojový provozní termostat.

Obě instalace využívají stávající zařízení a tím přispívají k udržení nízkých nákladů na instalaci. Úspory energie, kterých lze dosáhnout nejsou však tak vysoké jako s oběma popsányými systémy.

## Technická data

### NIBE™ F2030

Typ:	F2030-7	F2030-9
Topný faktor COP při -15/45 °C*	2,53	2,63
Topný faktor COP při -7/45 °C*	2,80	2,81
Topný faktor COP při 2/45 °C*	3,37	3,26
Topný faktor COP při 2/35 °C*	4,11	3,86
Topný faktor COP při 7/35 °C*	4,81	4,58
Topný faktor COP při 7/45 °C*	4,05	3,76
Topný faktor COP při 7/55 °C*	3,38	3,42
Topný faktor COP při 10/35 °C*	5,08	4,87
Relé měkkého startu	standardní součást	standardní součást
Provozní napětí	3x 400 V + N + PE 50 Hz	3x 400 V + N + PE 50 Hz
Kompresor	Scroll EVI kompresor	Scroll EVI kompresor
Jištění	A	10
Třída elektrického krytí	IP 24	IP 24
Max. výstupní teplota topného média	°C	65
Množství chladiva (R407C)	kg	1,8
Připojení topného média	mm	G 1
Výška s nožkami	mm	1134
Šířka	mm	1260
Hloubka	mm	570
Hmotnost	kg	160
Nejnižší provozní bod. Venkovní teplota vzduchu	°C	-25 až 63 °C (-10 až 65 °C)

Účinnost/ topný faktor (COP), výstupní teplota a pracovní rozsah jsou nejlepší mezi tepelnými čerpadly NIBE typu vzduch/voda. Například, NIBE F2030-7 je topný faktor COP = 4,11 (A2/W35, EN14511). Výstupní teplota je v případě potřeby až 64°C při teplotě prostředí -20°C. Skutečný pracovní rozsah je rozšířen až do venkovní teploty -25°C s možnou výstupní teplotou stále až 63°C. Tepelné čerpadlo funguje neefektivněji s nízkoteplotními vytápěcími systémy. Pro výrobu teplé vody, a pokud budova vyžaduje vysoké teploty, je nové omezení systému vytápění budov na 65/55°C.

\*V souladu s normou EN 14511.

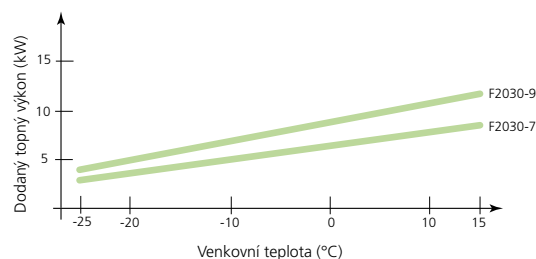
### Rozsah

Název	Požadovaný výkon pro vytápění budovy*
NIBE F2030-7	5–9 kW
NIBE F2030-9	8–13 kW

\*Vhodný typ tepelného čerpadla NIBE F2030 konzultujte s autorizovanými partnery NIBE.

### Možnosti zapojení

Jednotku NIBE F2030 lze instalovat několika různými způsoby. Požadované bezpečnostní vybavení musí být instalováno v souladu s platnými předpisy pro všechny možnosti zapojení. Informace o principech zapojení najdete na adrese [www.nibe.eu/air-water/docking](http://www.nibe.eu/air-water/docking). Při spojování jednotky NIBE F2030 doporučujeme, aby celkový objem vody v kotli a akumulární nádrži odpovídal poměru alespoň 20 litrů vody v aku nádrži na 1 kW výkonu tepelného čerpadla.



	F2030-7	F2030-9
Maximální hladina akustického výkonu podle normy EN-12102	LW(A)	59
Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m	dB(A)	45
Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 4 m	dB(A)	35,5
Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	31

