

NIBE program vzduch/voda  
pro větší rodinné domy a komerční využití  
Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE™ F2300

NOVINKA

## Výhody NIBE™ F2300

**Topné faktory (COP) na nejvyšší úrovni**

**Výstupní teplota až 63 °C při -25 °C venkovní teploty**

**Velmi nízká hlučnost**

**Efektivní provoz až do -25 °C venkovní teploty**

**Vestavěná miska pro odvod kondenzátu**

## NIBE F2300

NIBE program kompaktních tepelných čerpadel systému vzduch/ voda se skládá z nového NIBE F2026 pro standardní rodinné domy a nového NIBE F2300 pro větší rodinné domy a komerční využití. Tato tepelná čerpadla umožňují pokrýt jednu jednotku objekty s potřebou tepla 5 – 25 kW. NIBE F2300 série je vhodná pro objekty s tepelnou ztrátou 12 – 25 kW.

NIBE F2300-14 a -20 jsou dvě nová tepelná čerpadla vzduch/voda pro větší rodinné domy a komerční objekty.

Speciální pozornost byla při vývoji věnována minimalizaci hlučnosti tepelného čerpadla. Pro příklad hladina hlučnosti F2300-20 kW není vyšší než u malého tepelného čerpadla F2026-8 kW, což je jedno z nejtišších tepelných čerpadel na trhu.

Vývoj nové řady tepelných čerpadel NIBE systému vzduch/ voda se zaměřil také na maximální efektivitu při nízkých venkovních teplotách, což přináší vyšší úspory než u jeho konkurentů vlivem efektivní funkce do -25°C venkovní teploty.

Navštivte [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz) pro více informací.



## Flexibilní systémové řešení

S novým NIBE F2300 sortimentem můžeme nabídnout chytré, tiché a energeticky úsporné řešení jak pro rodinné domy tak pro komerční použití.

NIBE nabízí kromě tepelného čerpadla kompletní sortiment originálního příslušenství, které pak společně vytvoří kompletní systémové řešení podle Vašich představ.

Touto optimální kombinací všech prvků systému dosáhneme vysoké kompaktnosti a ucelenosti systému, což vede k vyšším úsporám než tomu je u kombinací různých komponentů.

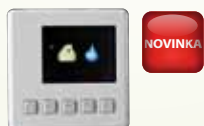
Pro nejlepší kombinaci a návrh systému dle Vašich požadavků kontaktujte NIBE partnera ve Vašem regionu.



## SMO 05 systém

### Kombinace

TČ F2300	Regulace	NIBE zásobník teplé vody
NIBE F2300-14	SMO 05	VPB 500, VPB 750, VPA 300/200, NADO 500/300 V1, VPA 450/300, VPAS 300/450
NIBE F2300-20	SMO 05	VPB 500, VPB 750, VPA 300/200, NADO 500/300 V1, VPA 450/300, VPAS 300/450



## Individuální nastavení s NIBE SMO 05

NIBE SMO 05 je řídicí systém s barevným displejem. Displejovou část řídicího systému můžete umístit do kterékoliv místnosti Vašeho domu, odkud pak máte možnost ovládat celý systém tepelného čerpadla.

Jsme přesvědčení, že řídicí systém NIBE SMO 05 bude pro každého uživatele velice srozumitelný a jednoduchý. Stejně tak pro instalátéra, tento řídicí systém velice usnadní celou instalaci.

NIBE SMO 05 umožňuje zapojení tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev vody.

Pro doporučená schémata zapojení navštivte [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)  
(NIBE SMO bude uvedeno na trh v září 2011)

## SMO 10 systém

### Kombinace

TČ F2300	Regulace	Schémata zapojení na <a href="http://www.nibe.cz">www.nibe.cz</a>
NIBE F2300-14	SMO 10	
NIBE F2300-20	SMO 10	



## Individualní nastavení s NIBE SMO 10

NIBE SMO 10 je kompletní řídicí systém pro tepelná čerpadla NIBE systému vzduch/voda, se kterým je možné strojovnu zapojit mnoha hydraulickými systémy.

SMO 10 umožňuje ovládat a kombinovat až 9 tepelných čerpadel NIBE F2300 což přináší až 180kW topného výkonu jedné sestavy.

Dalšími funkcemi SMO 10 je ovládání dalších prvků systému jako jsou například:

- ovládání dalšího zdroje topného systému jako například elektrický, plynový či olejový kotel nebo regulace energie z centrálního zásobování teplem.
- ovládání ohřevu teplé vody v doporučeném zásobníku.
- ovládání ohřevu vnitřního či venkovního bazénu.
- ovládní směšovaného okruhu topného systému například při kombinaci radiátorů a podlahového či stěnového vytápění.

## Stávající kotel

Schémat zapojení na [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)



## Stávající kotel

V mnoha případech je v domě již instalován stávající kotel například na dřevo. S tímto kotlem může být NIBE F2300 jednoduše kombinováno a ovládáno termostatem. V tomto případě je vhodné použít akumulaci nádrž s ohřevem teplé vody. V obdobích, kdy není používán kotel na dřevo, je tepelné čerpadlo NIBE F2300 vhodným energeticky úsporným zdrojem energie pro vytápění a ohřev vody.

Vhodné použití tepelného čerpadla NIBE F2300 ve Vašem domě a systému konzultujte s partnerem NIBE ve Vašem regionu nebo kontaktujte zástupce NIBE.

# Technická specifikace

## NIBE™ F2300

Typ	F2300-14	F2300-20
COP at -15/55 °C*	1.94	1.92
COP at -7/45 °C*	2.67	2.60
COP at 2/35 °C*	3.86	3.50
COP at 2/55 °C*	2.75	2.59
COP at 7/35 °C*	4.32	3.96
COP at 7/45 °C *	3.70	3.34
COP at 7/55 °C*	3.22	2.92
COP at 15/35 °C*	5.19	4.74
Relé měkkého startu kompresoru	vestavěné jako standard	vestavěné jako standard
Napájení	3 x 400 V + N + PE 50 Hz	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Kompresor	Scroll EVI kompresor	Scroll EVI kompresor
Jištění	A	3x16/C
Třída elektrického krytí	IP	IP 24
Maximální výstupní teplota	°C	65
Množství chladiva (R407C)	kg	2.2
Připojení topného média Ø	mm	G 1 ¼
Výška	mm	1324
Šířka	mm	1455
Hloubka	mm	620
Hmotnost	kg	224
Nejnižší provozní bod (venkovní/výstupní teplota)	°C	-25/63 °C (-10/65 °C)

\*Hodnoty dle EN 14511.

### Sortiment

Typ	Potřeba energie pro dům*
NIBE F2300-14	12 – 18 kW
NIBE F2300-20	16 – 22 kW

\* Přesné zadání konzultujte s partnerem nebo zástupcem NIBE.

### Možnosti zapojení

NIBE F2300 může být instalován mnoha způsoby hydraulického zapojení. Veškeré bezpečnostní a provozní armatury musí být instalovány dle platných norem, jejich použití vždy řeší projektová dokumentace. Doporučená schémata zapojení najdete na [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz).

NIBE F2300 je pro optimální provoz kombinováno s příslušnou akumulací nádrží, tak aby byl celkový objem otopné soustavy po uzavření všech samoregulačních armatur (termostatických hlavíc apod.) včetně akumulací nádrže byl minimálně 20 litrů topného média na 1kW výkonu tepelného čerpadla.

	F2300-14	F2300-20
Max. hladina akustického výkonu dle EN-12102	Lw(A)	62
Max. hladina akustického tlaku v 2 m	dB(A)	57
Max. hladina akustického tlaku v 4 m	dB(A)	45
Max. hladina akustického tlaku v 10 m	dB(A)	37

Skutečná hlučnost tepelného čerpadla do okolního prostředí je velice závislá na okolí a použitých materiálech okolí venkovní jednotky NIBE F2300.

Topný faktor (COP), výstupní teplota a pracovní rozsah až do venkovní teploty -25°C řadí tepelná čerpadla NIBE F2300 mezi naprostou špičku v tepelných čerpadlech systému vzduch/voda. Například F2300-14 má topný faktor COP=3.86 (při A2/W35, EN14511). Maximální výstupní teplota při venkovní teplotě -20°C je 64°C. Skutečná minimální venkovní teplota pro efektivní provoz je -25°C s tím, že výstupní teplota klesá pouze na 63 °C. F2300 je neefektivnější v kombinaci s nízkoteplotním topným systémem, ale teplá voda pro dům je ohřívána až s teplotním spádem až 65/55°C bez potřeby dalšího doplňkového dohřevu jako tomu je u konkurenčních produktů.

