Tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE F2040

NIBE F2040 je inteligentní a kompaktní invertorově řízené tepelné čerpadlo systému vzduch-voda. Poskytuje optimální úspory, protože se díky řízenému výkonu dokáže dokonale přizpůsobit požadavkům vašeho domu během celého roku.

Tepelné čerpadlo pracuje až do venkovní teploty -20 °C, při které dokáže zajistit až 58 °C výstupní teplotu topné vody. Efektivní funkce chlazení umožňuje tepelnému čerpadlu udržet vnitřní klima komfortní i při vysokých venkovních teplotách.

Díky chytré technologii vám toto zařízení umožní dokonalou kontrolu nad spotřebou energie domácnosti a bude její klíčovou součástí. Účinný regulační systém automaticky vytvoří maximální komfort vnitřního prostředí s minimálními dopady na životní prostředí.

Zařízení splňuje požadavky na vytápění budov s tepelnou ztrátou od 2 do 16 kW a je dostupné ve 4 výkonových řadách 6, 8, 12 a 16 kW.

Výhody NIBE F2040

- Kompresor s plynule řízeným výkonem
- Efektivní funkce chlazení
- Venkovní jednotka s kompaktními rozměry se dokonale přizpůsobí potřebám vašeho domu
- Vysoký topný výkon až do -20 °C
- Zabudovaná vana pro odvod kondenzátu



NIBE

Flexibilní systémová řešení

Nová řada F2040 poskytuje 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 F2040-6



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 F2040-6	VVM 310 / VVM 500	
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 snadno splní vaše požadavky na teplo a díky zabudovanému výměníku efektivně připraví dostatek teplé vody.

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 průtokovým ohřívačem vody, oběhovými čerpadly, solárním výměníkem (VVM 500), řídicím systémem a přídavným elektrokotlem.

Systémová jednotka 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 a k systému vytápění.

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

Systém NIBE VVM 320

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE
NIBE F2040-6	VVM 320	
NIBE F2040-8	VVM 320	
NIBE F2040-12	VVM 320	



Skříňové řešení vnitřní jednotky „vše v jednom“ VVM 320

Vnitřní systémová jednotka VVM 320 splňuje 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 v nerezovém provedení, oběhovými čerpadly, řídicím systémem a přídavným elektrokotlem.

Systémová jednotka VVM 320 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 připojit k celé řadě různých výrobků a příslušenství NIBE, jako ohřev bazénů a klimatizační systémy pracující s různými teplotami.

Systém NIBE SMO 20/40

Venkovní jednotka	Řídicí jednotka	Informace o možných zapojeních najdete v instalačním návodu nebo kontaktujte nejbližšího partnera NIBE
NIBE F2040-6	SMO 20/40	
NIBE F2040-8	SMO 20/40	
NIBE F2040-12	SMO 20/40	
NIBE F2040-16	SMO 20/40	



Individuální sestava s řídicí jednotkou NIBE SMO 20/40

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

SMO 20/40 umožňuje kombinovat čerpadlo vzduch-voda F2040 s dalšími zařízeními, a vytvořit tak i individuální systémy.

Začněte s jedním tepelným čerpadlem F2040. Pokud budete v budoucnu potřebovat vyšší výkon, můžete nainstalovat až 8 tepelných čerpadel F2040 společně do 1 systému.

Instalace inteligentního řídicího modulu SMO 20/40 umožňuje jednotce 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 ohřívači vody NIBE ve velikosti odpovídající požadavkům vaší domácnosti na spotřebu teplé vody.
- Pokud jste majiteli bazénu, může řídicí systém SMO 40 ovládat vaše tepelné čerpadlo NIBE i pro ohřev bazénu.
- Systémy řízené 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 F2040

Typ	F2040-6	F2040-8	F2040-12	F2040-16
Vytápění				
Rozsah výkonu A7/W35 [kW] podle EN 14511	1,5–7	1,7–8,1	3,5–11,2	3,6 - 15,8
Rozsah výkonu A7/W45 [kW] podle EN 14511	1,2–4,6	1,4–7,5	3,1–10,6	3,1–13
SCOP střední klima 35/55 podle EN 14825	4,8/3,46	4,38/3,25	4,43/3,38	4,48/3,43
Vhodné pro budovy s tepelnými ztrátami [kW][1]	2–6	3–7	5–10	7–13
Chlazení				
Max. chladicí výkon při A27/W7 [kW]	5,87	7,52	9,87	13,3
Max. chladicí výkon při při A27/W18 [kW]	7,98	11,2	11,7	17,7
Max. chladicí výkon při A35/W7 [kW]	4,86	7,1	9,45	11,04
Max. chladicí výkon při A35/W18 [kW]	7,03	9,19	11,2	15,7
Provozní napětí	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Kompresor	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výst. teplota topného media [°C] při -20 °C[2]	58	58	58	58
Výška [mm]	791	900	995	1450
Šířka [mm]	993	1025	1145	1145
Hloubka [mm]	364	420	450	450
Hmotnost [kg]	66	90	105	135

[1] Vhodný typ tepelného čerpadla NIBE F2040 vždy konzultujte s autorizovanými partnery NIBE
[2] Pouze kompresor bez elektrokotle

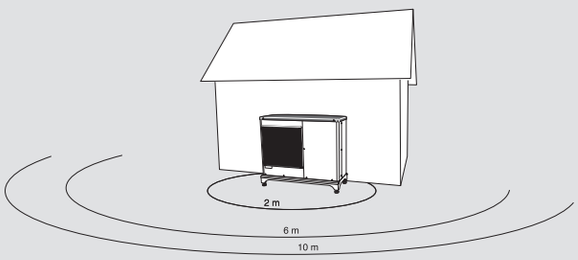
Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150 v hermeticky uzavřeném okruhu - nepodléhá pravidelným kontrolám těsnosti.

Třída energetické účinnosti

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída-štítek sestavy (včetně regulátoru) Vytápění 35/55 °C
NIBE F2040-6	A++	A++	A+++
NIBE F2040-8	A++	A++	A+++
NIBE F2040-12	A++	A++	A+++
NIBE F2040-16	A++	A++(+)	A+++

Hluk

	NIBE F2040-6	NIBE F2040-8	NIBE F2040-12	NIBE F2040-16
Hladina akustického výkonu $L_{w(A)}$ dle EN1210 při 7/45 [dB(A)]	50	54	57	61
Hladina akustického tlaku $L_{p(A)}$ ve 2 m [dB(A)]	36	40	43	47
Hladina akustického tlaku $L_{p(A)}$) v 6 m [dB(A)]	26,5	30,5	33,5	37,5
Hladina akustického tlaku $L_{p(A)}$ v 10 m [dB(A)]	22	26	29	33



NIBE ENERGY SYSTEMS CZ
DZ Dražice-strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
www.nibe.cz, www.dzd.sk

Společnost NIBE neodpovídá za faktické nebo tiskové chyby v tomto letáku.
©NIBE 2018.

11 / 2018