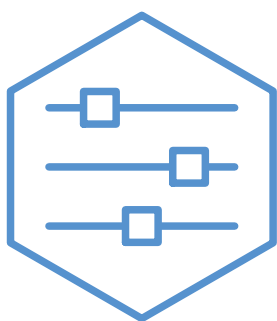


Uživatelská příručka

NIBE

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

NIBE F2050



UHB CS 2344-1
731686

Obsah

1	Důležité informace	4
	Údaje o instalaci	4
	Symboły	4
	Sériové číslo	5
2	Funkce instalace	6
3	Ovládání F2050	8
4	Údržba F2050	9
	Pravidelné kontroly	9
	V případě dlouhých výpadků napájení	9
	Tichý režim	9
	Aktualizace softwaru	9
5	Poruchy funkčnosti	10
	Řešení problémů	10
	Kontaktní informace	11

Důležité informace

Nejnovější verzi dokumentace k výrobku najdete na stránkách nibe.cz.

Údaje o instalaci

Výrobek	F2050
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

Příslušenství	

Sériové číslo musí být vždy uvedeno.

Osvědčení o tom, že instalace byla provedena podle pokynů v průvodní instalační příručce a podle platných předpisů.

Datum _____ Podpis _____

Symboly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.

**UPOZORNĚNÍ!**

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.

**POZOR!**

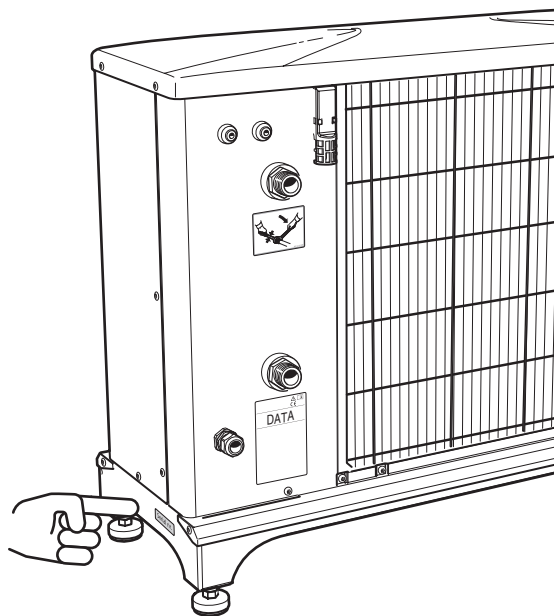
U tohoto symbolu najdete důležité informace o tom, na co je třeba myslet při údržbě zařízení.

**TIP**

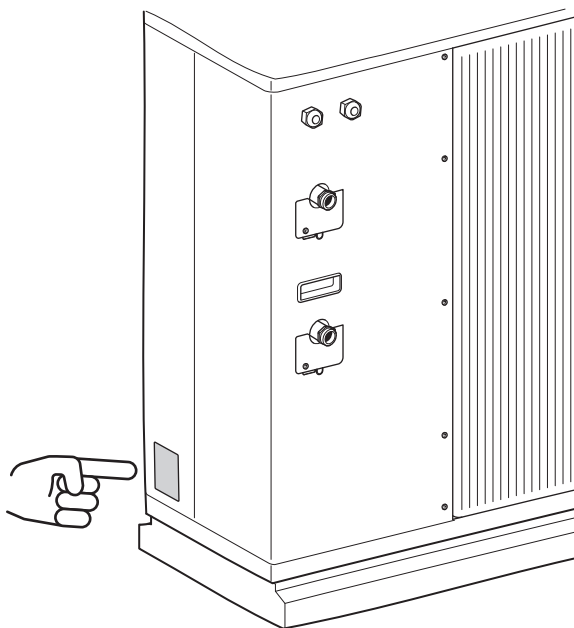
Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Sériové číslo

Sériová čísla výrobků F2050-6 a F2050-10 najdete na boční straně nohy.



Sériová čísla výrobků F2050-12 a F2050-16 najdete na pravé straně.



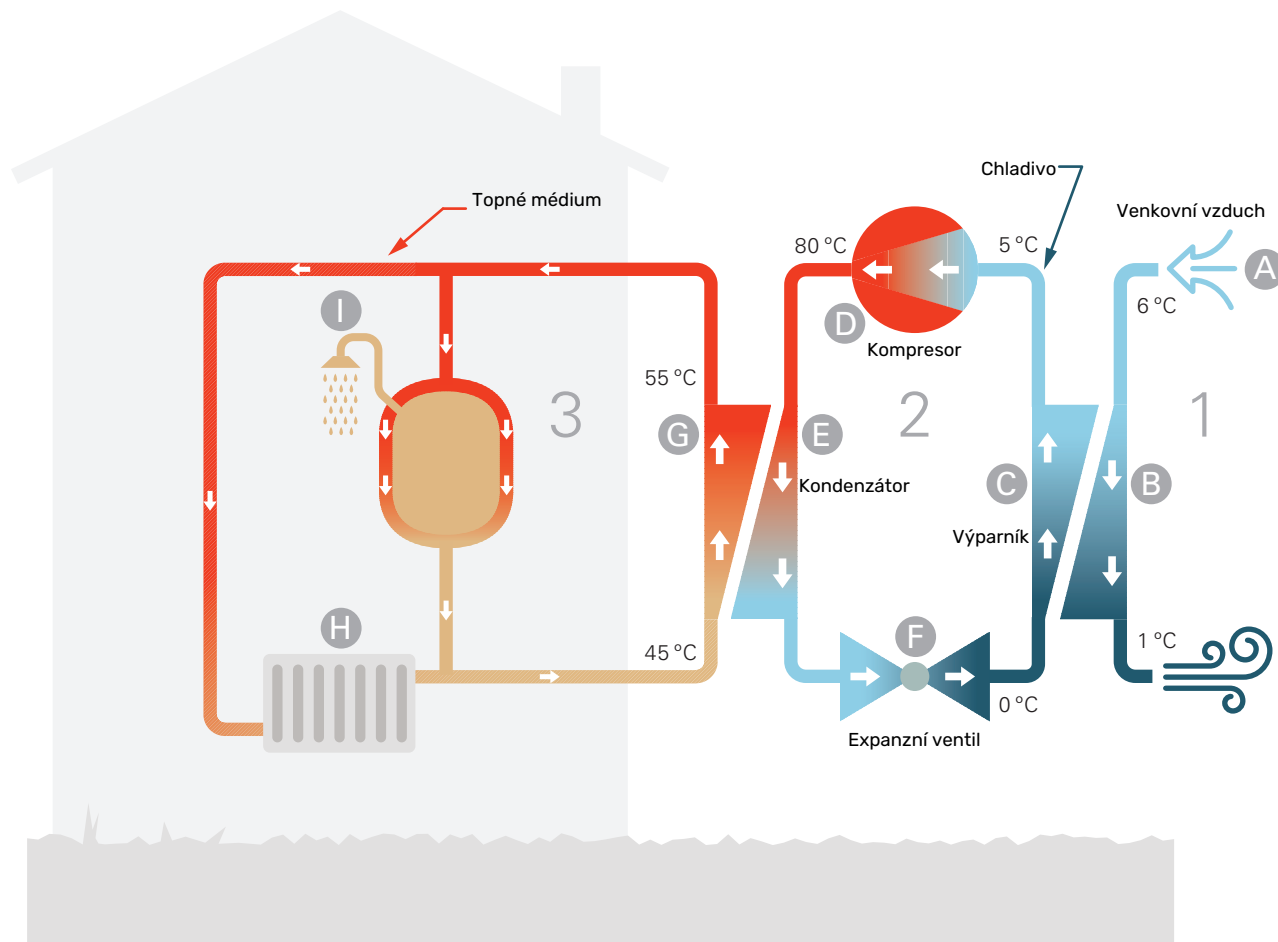
POZOR!

Sériové číslo výrobku je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Funkce instalace

Systém s tepelným čerpadlem vzduch-voda využívá venkovní vzduch k vytápění domu. Přeměna energie z venkovního vzduchu do vytápění domu probíhá ve třech samostatných okruzích. Tepelná energie je přenášena z venkovního vzdu-

chu (1) do chladicího okruhu v tepelném čerpadle (2), kde chladivo dosahuje vyšší teploty díky zvýšenému tlaku z kompresoru tepelného čerpadla. Teplo je pak přenášeno do okruhu topného média (3), který ho rozvádí v domě.



Uvedené teploty jsou pouze příklady a v různých instalacích a ročních dobách se mohou lišit.

Venkovní vzduch

- A** Venkovní vzduch je nasáván do venkovní jednotky.
- B** Ventilátor potom směřuje vzduch do výparníku. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do chladiva a teplota vzduchu klesá. Studený vzduch je následně vyfukován z venkovní jednotky.

Okruh chladiva

- C** V uzavřeném okruhu venkovní jednotky obíhá chladivo. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku odebírá chladivo tepelnou energii z venkovního vzduchu a začíná se vařit.
- D** Plyn vznikající během vaření je směřován do kompresoru s elektrickým pohonem. Když se plyn stlačí, jeho tlak se zvýší a jeho teplota výrazně vzroste z 0 °C na přibližně 80 °C.
- E** Plyn z kompresoru je vháněn do tepelného výměníku/kondenzátoru, kde se z něj uvolňuje energie do vnitřního modulu, čímž se plyn ochlazuje a kondenzuje zpět na kapalinu.
- F** Vzhledem k tomu, že chladivo má stále vysoký tlak, musí projít expanzním ventilem, kde klesne tlak, takže teplota chladiva se vrátí na původní hodnotu. V tomto bodě dokončilo chladivo celý cyklus. Odvádí se znovu do výparníku a postup se opakuje.

Okruh topného média

- G** Tepelná energie vznikající z chladiva v kondenzátoru je předávána topnému médiu ve vnitřní jednotce, což je voda ohřívána přibližně na 55 °C (výstupní teplota).
- H** Topné médium obíhá v uzavřeném okruhu a přenáší tepelnou energii vody do radiátorů/topných trubek v domě.
- I** Vestavěný nabíjecí výměník vnitřního modulu se nachází v ohřívači vody. Voda ve výměníku ohřívá okolní teplou užitkovou vodu.

Ovládání F2050

Zařízení F2050 je regulováno různými způsoby v závislosti na vašem systému. Tepelné čerpadlo se ovládá prostřednictvím vaší vnitřní jednotky nebo řídicí jednotky.

Nahlédněte do instalační příručky k vnitřní/řídicí jednotce.

Během instalace upraví instalační technik potřebná nastavení tepelného čerpadla na vnitřním nebo řídicím modulu, aby tepelné čerpadlo ve vašem systému pracovalo optimálně.

Údržba F2050

Pravidelné kontroly

Když je tepelné čerpadlo umístěno venku, vyžaduje jistou externí údržbu.



UPOZORNĚNÍ!

Zanedbání údržby může vést k vážnému poškození F2050, na které se nevztahuje záruka.

KONTROLA MŘÍŽEK A SPODNÍHO PANELU NA F2050

Během roku pravidelně kontrolujte, zda není vstupní mřížka ucpaná listím, sněhem nebo něčím jiným.

Měli byste dávat pozor zejména za větrného počasí nebo při sněžení, protože by se mřížka mohla ucpat.

Zkontrolujte zadní stranu, zda není zanesená nečistotami a listím.

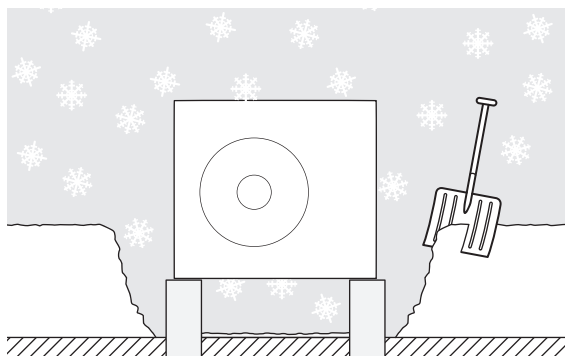
Také zkontrolujte odvodňovací otvory ve spodním panelu, zda nejsou zanesené nečistotami a listím.

Pravidelně kontrolujte, zda je kondenzát správně odváděn trubkou na odvod kondenzátu. V případě potřeby se obraťte se na instalačního technika se žádostí o pomoc.

Chraňte před sněhem a ledem

Zabraňte usazování sněhu na F2050, mohl by zakrýt mřížku.

Chraňte před sněhem a/nebo ledem.



ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍHO KRYTU

Bude-li třeba, vnější kryt lze vyčistit vlhkou látkou.

Při čištění je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškrábání tepelného čerpadla. Nestříkejte vodu do mřížek ani na boční strany, aby nevnikla do F2050. Chraňte F2050 před stykem se zásaditými čisticími prostředky.

V případě dlouhých výpadků napájení

V případě delších výpadků napájení se doporučuje vypustit část topného systému, která je umístěna venku. Pokud je nainstalován uzavírací nebo vypouštěcí ventil, lze to provést jednodušeji. Pokud si nejste jisti, zeptejte se svého instalačního technika.

Tichý režim

Tepelné čerpadlo lze přepnout do režimu „Tichý režim“, který snižuje jeho hlučnost. Tato funkce může pomoci v případě, že F2050¹ musí být umístěno v prostorech citlivých na hluk. Tato funkce by se měla používat pouze po omezenou dobu, protože F2050 v tomto režimu nemůže dosáhnout maximálního výkonu.

Aktualizace softwaru

Informace o aktualizaci softwaru lze najít v instalační příručce k vaší vnitřní nebo řídicí jednotce.

¹ F2050-12 vždy přejde na „Tichý režim“.

Poruchy funkčnosti

Ve většině případů vnitřní modul / řídicí modul zaznamená poruchu, signalizuje ji alarmy a na displeji zobrazí pokyny k provedení příslušných opatření.



UPOZORNĚNÍ!

Práce na součástech pod přišroubovanými kryty smí provádět pouze kvalifikovaný instalační technik nebo osoba pod jeho dozorem.

Řešení problémů

Pokud se na displeji nezobrazí narušení provozu, můžete použít následující tipy:

ZÁKLADNÍ ÚKONY

- Skupinové pojistky a hlavní jistič v budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Zkontrolujte průtok vzduchu do F2050, zda není ucpaný cizími předměty.
- Zkontrolujte F2050, zda nemá poškození na vnější straně.

HROMADĚNÍ LEDU NA VENTILÁTORU, NA MŘÍŽCE A/NEBO NA LÍMCI VENTILÁTORU

Pokud se objeví problémy, obraťte se na montážní firmu.

VODA POD F2050 (VĚTŠÍ MNOŽSTVÍ)

- Nainstalujte příslušenství KVR na odvod kondenzátu od tepelného čerpadla vzduch-voda.
- Zkontrolujte funkčnost odvodu vody i s trubicí na odvod kondenzátu (KVR).

Kontaktní informace

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB CS 2344-1 731686

Jedná se o publikaci společnosti NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace.

Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této publikaci.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

