

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

NIBE F2120



Obsah

1	Dôležitá informácia	4
	Inštalačné údaje	4
	Symboly	5
	Sériové číslo	5
2	Funkcia inštalácie	6
3	Ovládanie F2120	8
4	Údržba F2120	9
	Pravidelné kontroly	9
	V prípade dlhého výpadku prúdu	9
	Tichý režim	10
	Odmraz. ventilátora	10
	Aktualizácia softvéru	10
5	Poruchy funkčnosti	11
	Riešenie problémov	11
	Kontaktné informácie	15

Dôležitá informácia

Inštalačné údaje

Produkt	F2120
Sériové číslo	
Dátum inštalácie	
Inštalátor	

Príslušenstvo	

Sériové číslo musí byť vždy uvedené.

Certifikácia, že inštalácia sa vykonáva podľa pokynov v priloženej inštalačnej príručke a príslušných predpisov.

Dátum _____

Podpísaný _____

Symbols

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali dodržiavať pri inštalácii.

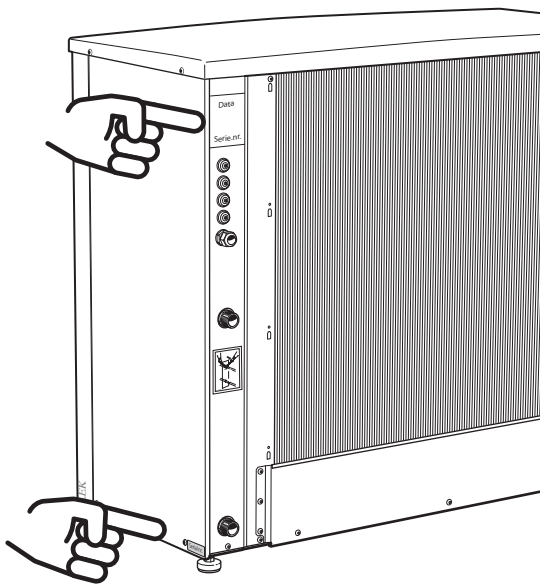


TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo sa nachádza v ľavom hornom rohu na zadnom kryte a v spodnej časti na strane.



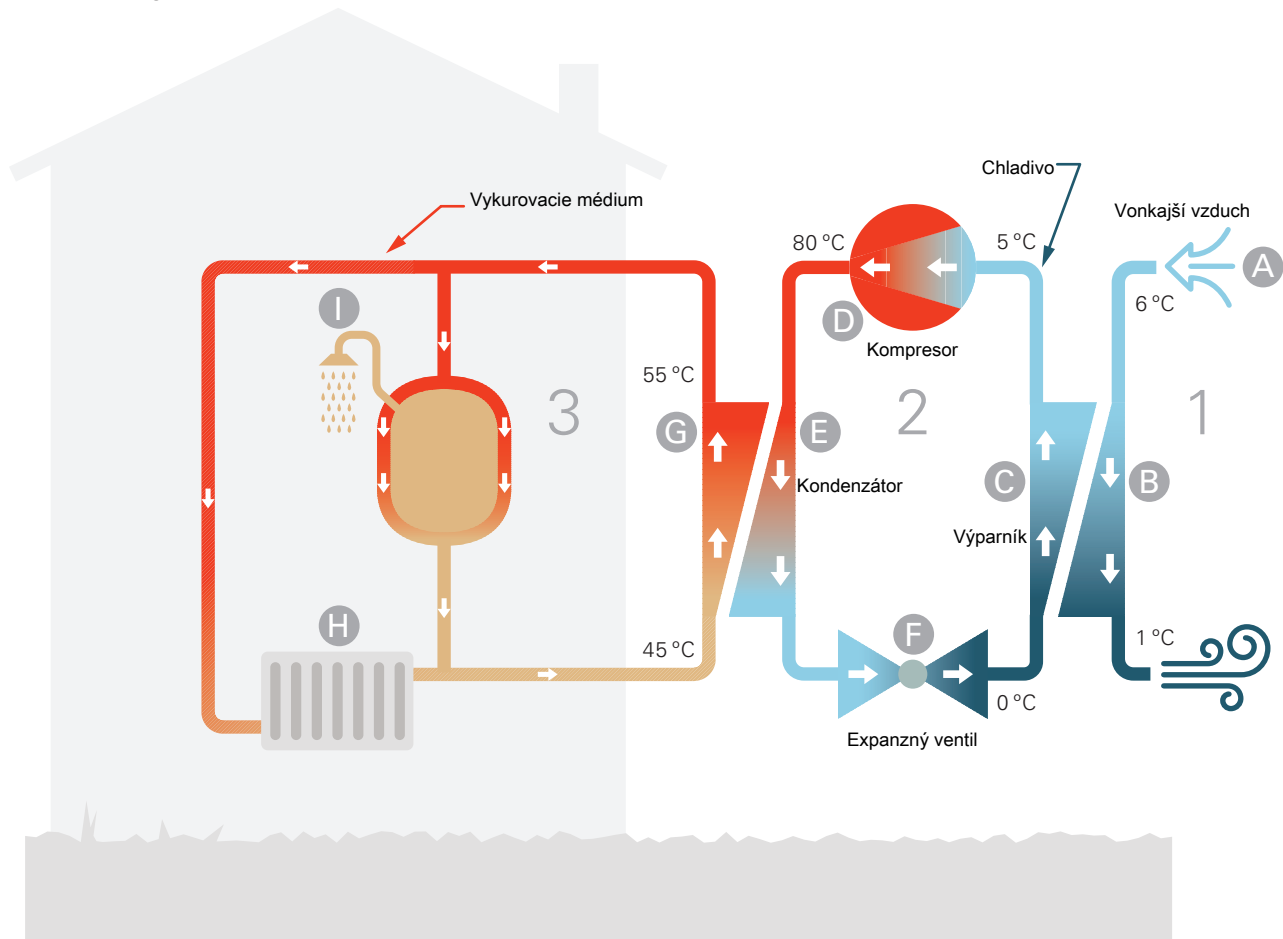
Pozor

Sériové číslo produktu (14) budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Funkcia inštalácie

Tepelné čerpadlo vzduch / voda používa vonkajší vzduch na vykurovanie domu. Premena energie vonkajšieho vzduchu na vykurovanie objektov sa uskutočňuje v troch rôznych okruhoch. Z vonkajšieho vzduchu, ((1)), sa získava voľná tepelná energia a prepravuje sa do tepelného čerpadla.

Tepelné čerpadlo zvyšuje nízku teplotu získavaného tepla na vysokú teplotu v chladiacom okruhu, (2). Teplo je distribuované po budove pomocou okruhu vykurovacieho systému, ((3)).



Teploty sú len príkladmi a môžu sa líšiť medzi rôznymi inštaláciami a časovým obdobím v roku.

Vonkajší vzduch

- A** Vonkajší vzduch sa nasáva do tepelného čerpadla.
- B** Ventilátor potom nasmeruje vzduch na výparník tepelného čerpadla. V tomto prípade vzduch uvoľňuje výhrevnú energiu do chladiva a teplota vzduchu klesá. Chladný vzduch sa potom vyfúkne z tepelného čerpadla.

Chladiaci okruh

- C** Plyn cirkuluje v uzavretom systéme tepelného čerpadla, v chladiacej kvapaline, ktorá tiež prechádza cez výparník. Chladivo má veľmi nízku teplotu varu. Vo výparníku dostáva chladivo tepelnú energiu z vonkajšieho vzduchu a začne vriieť.
- D** Plyn, ktorý sa vytvára počas varu, je vedený do elektricky poháňaného kompresora. Keď je plyn stlačený, tlak stúpa a výrazne stúpa teplota plynu, od 0 °C do približne 80 °C.
- E** Z kompresora je plyn nútený prúdiť do výmenníka tepla, kondenzátora, kde uvoľňuje tepelnú energiu do vnútorného modulu, po čom je plyn ochladený a znova kondenzuje do kvapalnej formy.
- F** Keďže tlak je stále vysoký, chladivo môže prejsť expanzným ventilom, kde tlak klesá, takže chladivo sa vráti na pôvodnú teplotu. Chladivo teraz dokončilo celý cyklus. Znovu sa odvádza do výparníka a proces sa zopakuje.

Okruh vykurovacieho média

- G** Tepelná energia, ktoré vytvára chladivo v kondenzátore, je získaná pomocou vody vo vnútornom module, vykurovacieho média, ktoré sa ohrieva na 55 °C (prívodná teplota).
- H** Výhrevné médium cirkuluje v uzatvorenom systéme a prepravuje energiu vyhrievanej vody do radiátorov/vykurovacích špirál v dome.
- I** Integrovaná plniaca špirála vnútorného modulu je umiestnená v sekcii kotla. Voda v špirále ohrieva okolitú vodu pre domácnosť.

Ovládanie F2120

F2120 je riadená rôznymi spôsobmi, v závislosti od vášho systému. Ovládate tepelné čerpadlo pomocou vnútorného modulu (VVM) alebo ovládacieho modulu (SMO).

Pozrite si inštalačnú príručku vnútorného/riadiaceho modulu.

Počas inštalácie inštalačný technik upraví potrebné nastavenia tepelného čerpadla vo vnútornom module alebo riadiacom module tak, aby tepelné čerpadlo fungovalo optimálne vo vašom systéme.

Údržba F2120

Pravidelné kontroly

Keď je vaše tepelné čerpadlo umiestnené vonku, je potrebná externá údržba.



UPOZORNENIE

Nedostatočná údržba môže spôsobiť vážne poškodenie F2120, ktoré nie je kryté zárukou.

KONTROLA MRIEŽOK A SPODNÉHO PANELU F2120

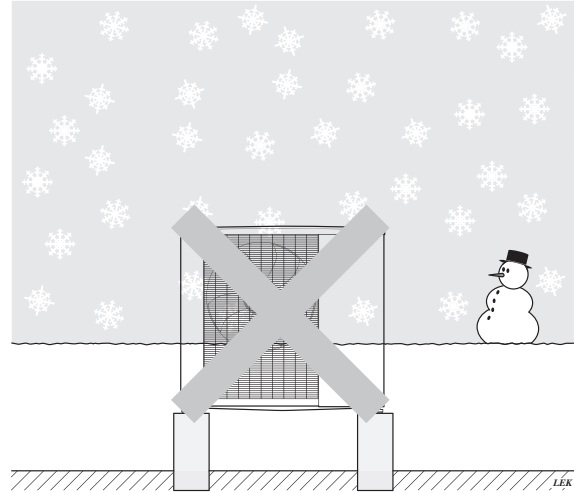
Počas celého roka pravidelne kontrolujte, či mriežka nie je upchatá listami, snehom alebo niečím iným.

Počas veterných podmienok a/alebo v prípade snehu dávajte veľký pozor, pretože mriežka sa môže zablokovať.

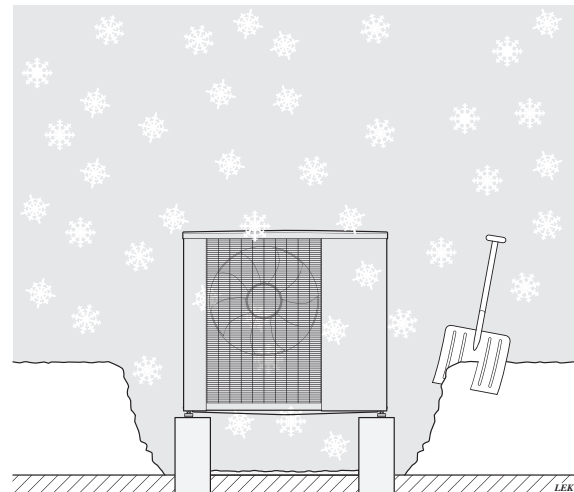
Okrem toho skontrolujte, či sú vypúšťacie otvory na spodnom paneli bez nečistôt a lístia.

Pravidelne kontrolujte, či je kondenzát odvedený cez odvod kondenzátu. V prípade potreby požiadajte o pomoc inštalatéra.

Udržujte od snehu a ľadu



Zabráňte vytváraniu snehu a zakrytiu mriežok a odtokových otvorov na F2120.



Chráňte pred snehom a/alebo ľadom.

ČISTENIE VONKAJŠIEHO KRYTU

Ak je to potrebné, vonkajší kryt sa môže čistiť vlhkou handričkou.

Treba dbať na to, aby sa tepelné čerpadlo pri čistení nepoškriabalo. Vyvarujte sa postriekaniu vodou do mriežok alebo bočných stien, aby do nej neprenikla voda F2120. Zabráňte F2120 kontaktu so zásaditými čistiacimi prostriedkami.

V prípade dlhého výpadku prúdu

V prípade dlhotrvajúcej poruchy napájania sa odporúča zo zariadenia nachádzajúceho sa vonku vypustiť časť výhrevného média. Váš inštalatér nainštaloval uzatvárací a vypúšťací ventil, aby to uľahčil. Zavolajte a opýtajte sa svojho inštalatéra, ak si nie ste istí.

Tichý režim

Tepelné čerpadlo môže byť nastavené na „Tichý režim“, čo znižuje hladinu hluku tepelného čerpadla. Funkcia je užitočná, ak sa F2120 musí umiestniť do oblastí citlivých na hluk. Funkcia by sa mala používať len v obmedzenom období, pretože F2120 nemôže dosiahnuť dimenzovaný výkon.

Odmraz. ventilátora

S-SÉRIA – VVM S / SMO S

Menu 4.11.3 - Odmraz. ventilátora

F-SÉRIA – VVM / SMO

Menu 4.9.7 - nástroje

ODMRAZ. VENTILÁTORA

Rozsah nastavenia: zap/vyp

NEPRETRŽ. ODMRAZ. VENTILÁTORA

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Odmrazenie ventilátora: Tu nastavte, či sa počas ďalšieho „aktívneho odmrázovania“ deaktivuje „odmrázovanie ventilátora“. Túto funkciu je možné aktivovať v prípade, že na ventilátore, mriežke alebo kuželi sa prilepil ľad/sneh, čo sa pozná podľa neobvyklého hluku ventilátora vychádzajúceho z F2120.

„Odmrazovanie ventilátora“ znamená, že ventilátor, mriežka alebo kužel sa ohrieva teplým vzduchom z výparníka(EP1).

Nepretrž. odmráz. ventilátora: Dá sa nastaviť rýchlosť odmrázovania. V tom prípade bude každé desiate odmrázovanie „Odmrazovanie ventilátora“. (To zvýši ročnú spotrebu energie.)

Aktualizácia softvéru

Informácie o aktualizácii softvéru nájdete v Inštaláčnej príručke pre váš vnútorný alebo riadiaci modul.

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov zaznamená vnútorný/riadiaci modul poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a signalizuje to alarmami a pokynmi na opravu zobrazenými na displeji.



UPOZORNENIE

Prácu pod krytmi zaistenými skrutkami smie vykonávať len kvalifikovaný inštalačný technik alebo pod dozorom.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Všetky prívodné káble k tepelnému čerpadlu sú pripojené.
- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič budovy.
- Poistka tepelného čerpadla / automatická ochrana.
- Skontrolujte poistky vnútorného/riadiaceho modulu.
- Obmedzovače teploty vnútorného/riadiaceho modulu.
- Nevyskytlo sa F2120 žiadne poškodenie na vonkajšej strane.

ZHROMAŽĎOVANIE ĽADU VO VENTILÁTORE, NA MRIEŽKE A/ALEBO KUŽELI VENTILÁTORA

Nastavte funkciu „Odmraz. ventilátora“ na vnútornom/riadiacom module. Viac informácií nájdete v časti „Ovládanie – Tepelné čerpadlo EB101“ v Inštalačnej príručke.

Ak by sa vyskytol nejaký problém, zavolajte svojho inštalatéra.

VODA POD F2120 (VÄČŠIE MNOŽSTVO)

- Pripevnite príslušenstvo KVR 11 na odvedenie kondenzácie z tepelného čerpadla vzduch/voda.
- Skontrolujte, či vypúšťanie vody cez kondenzačné potrubie (KVR 11) funguje.

Kontaktné informácie

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.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

SWITZERLAND

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

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
Brobekkeveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

UHB SK 2214-1 731011

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

