

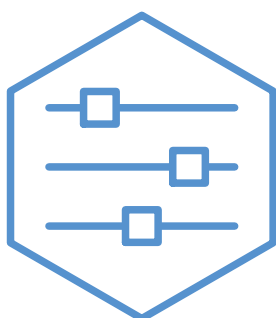
Használati útmutató



# Levegő/víz hőszivattyú

## **NIBE F2120**

---



UHB HU 2214-1  
731003



# Tartalomjegyzék

1	Fontos információ _____	4
	Telepítési adatok _____	4
	Szimbólumok _____	5
	Sorozatszám _____	5
2	Telepítési funkció _____	6
3	vezérlése F2120 _____	8
4	A F2120 karbantartása _____	9
	Rendszeres ellenőrzések _____	9
	Hosszú áramszünetek esetén _____	9
	Csendes üzemmód _____	10
	Ventilátor jégtelenítés _____	10
	Szoftverfrissítés _____	10
5	Diszkomfort és üzemzavar elhárítása ____	11
	Hibakeresés _____	11
	Kapcsolattartási információ _____	15

# Fontos információ

## Telepítési adatok

Termék	F2120
Sorozatszám	
Üzembe helyezés időpontja	
Telepítő	

Tartozékok	

A sorozatszámot mindig meg kell adni.

Tanúsítvány arról, hogy a telepítés a csatolt telepítési kézikönyvében foglalt utasítások és a vonatkozó jogszabályok szerint történt.

Dátum \_\_\_\_\_ Aláírva \_\_\_\_\_

## Szimbólumok

A kézikönyvben esetleg szereplő szimbólumok magyarázata



### MEGJEGYZÉS

Ez a szimbólum a személyt vagy berendezést fenyegető veszélyt jelez.



### Fontos

Ez a szimbólum arra vonatkozóan jelez fontos információt, hogy mire kell figyelnie telepítés közben.

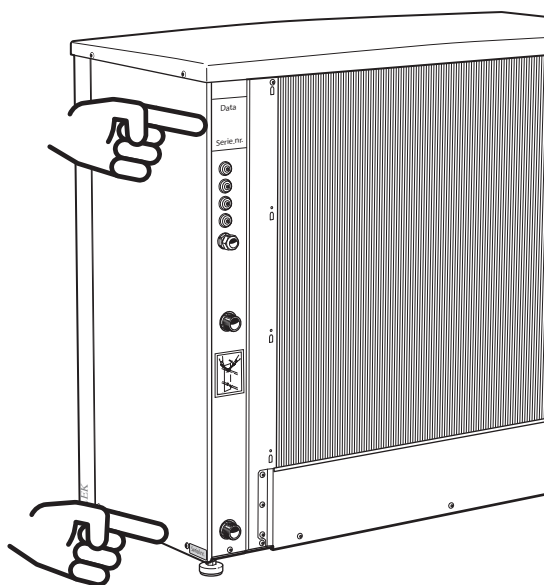


### TIPP

Ez a szimbólum a termék használatát segítő tippeket jelez.

## Sorozatszám

A sorozatszám megtalálható a hátsó burkolat bal felső részén és az oldalsó burkolat alján.



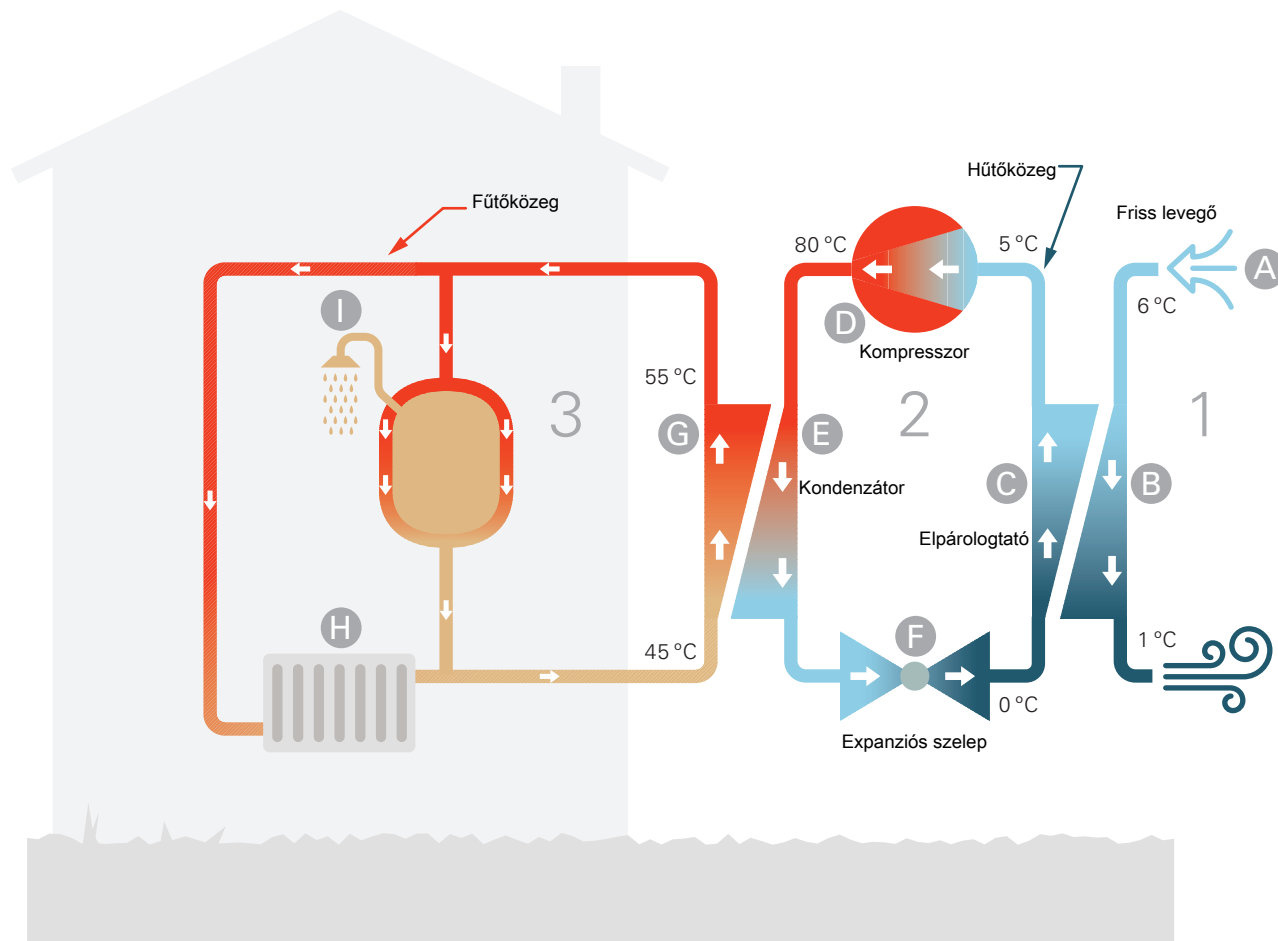
### Fontos

Szervizeléskor és a támogatás igénybevételekor szüksége van a termék (14 jegyű) sorozatszámára.

# Telepítési funkció

A levegő/víz hőszivattyú a külső levegő energiáját használja a lakás fűtésére. A külső levegőben lévő energia lakás fűtésre való átalakítása három különböző körben történik. A külső levegőből, (1), kinyerik a szabad hőenergiát és továbbítják

a hőszivattyúhoz. A hűtőkörben ((2)) a hőszivattyú a kinyert hő alacsony hőmérsékletét magas hőmérsékletre növeli. Ezt követően a hőt a fűtési rendszer elosztja az épületben, (3).



A hőmérsékletek csak példák, és változhatnak a kiépített rendszertől az éppen aktuális évszaktól.

### **Friss levegő**

- A** A hőszivattyú beszívja a külső levegőt.
- B** A ventilátor ezután a levegőt a hőszivattyú elpárologtatójába irányítja. Itt a levegő átadja az energiáját a hűtőközegnek és a levegő hőmérséklete jelentősen lecsökken. Ezután a hőszivattyú kifújja a hideg levegőt.

### **Hűtőkör**

- C** Zárt rendszerben egy hűtőközeg kering a hőszivattyúban, amely szintén áthalad az elpárologtatón. A hűtőközegnek nagyon alacsony a forráspontja. Az elpárologtatóban a hűtőközeg átveszi a külső levegő energiáját és felforr.
- D** A forrás közben keletkező gőz egy elektromos hajtású kompresszorba jut. A gáz besűrítésekor megnövekszik a nyomás, és jelentősen megnő a gáz hőmérséklete, 0°C-ról kb. 80 °C-ra.
- E** A kompresszorból a gőz egy hőcserélőbe, kondenzátorba kerül, ahol átadja hőenergiáját a beltéri egységnek, miközben a gőz lehűl és ismét folyadékká alakul.
- F** Miután a nyomás még mindig magas, a hűtőközeg áthalad egy expanziós szelepen, ahol lecsökken a nyomás, hogy visszaálljon a hűtőközeg eredeti hőmérséklete. A hűtőközeg így teljes kört tett meg. Ismét az elpárologtatóba kerül, és a folyamat megismétlődik.

### **Fűtési oldal**

- G** A hűtőközeg által a kondenzátorba szállított fűtési energiát a beltéri egység fűtővize veszi át, amelyet 55 °C-ra melegít fel (előremenő hőmérséklet).
- H** A fűtőközeg zárt rendszerben kering és a felmelegített víz energiáját adja át a házban a radiátoroknak/fűtési felületeknek.
- I** A beltéri egység integrált melegvízfűtő hőcserélője a melegvítárolóban található. A hőcserélőben lévő víz felmelegíti az azt körülvevő háztartási melegvizet.

# vezérlése F2120

F2120 vezérlése a rendszertől függően különböző módokon történik. A hőszivattyú vezérlése a (VVM) vagy a vezérlő egységen (SMO) keresztül történik.

Lásd a beltéri egység/vezérlő egység Telepítési útmutatóját.

A telepítés során a telepítő mérnök elvégzi a hőszivattyú szükséges beállításait a beltéri egységben vagy a vezérlő egységben, hogy a hőszivattyú optimálisan működjön a rendszerben.



# A F2120 karbantartása

## Rendszeres ellenőrzések

Ha a hőszivattyú a szabadban található, szükség van némi külső karbantartásra.



### MEGJEGYZÉS

Az elégtelen karbantartás az F2120 súlyos károsodását okozhatja, amire a garancia nem terjed ki.

## A RÁCSOK ÉS AZ ALSÓ PANEL ELLENŐRZÉSE AZ F2120-NÁL

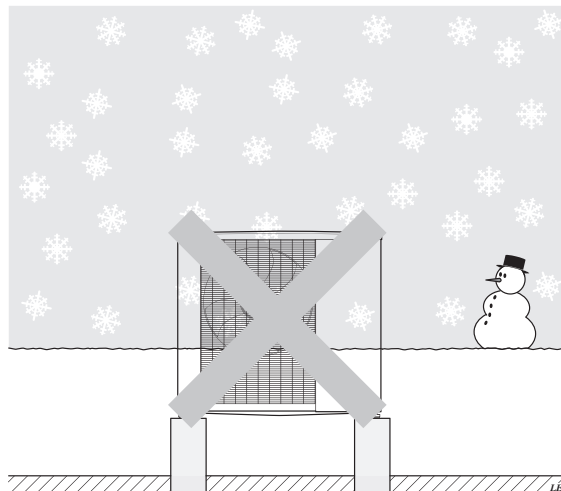
Az év során rendszeresen ellenőrizni kell, hogy a rácsot ne zárják el a falevek, a hó vagy bármi egyéb.

Szeles időben és/vagy hó esetén különösen figyelni kell, mert a rács eltömődhet.

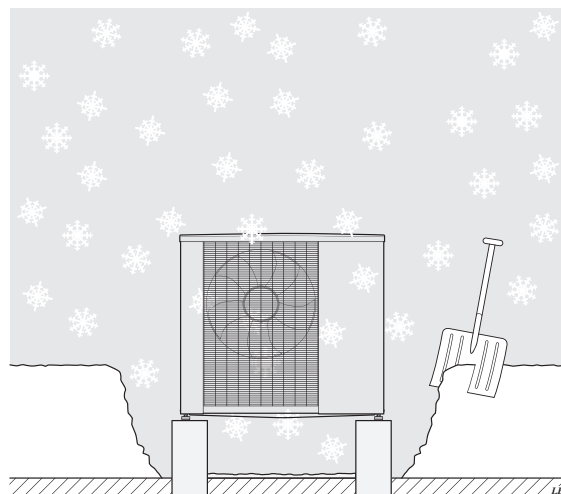
Ugyancsak ellenőrizni kell, hogy az alsó panel vízelvezető nyílását ne zárja el szennyeződés vagy falevelek.

Rendszeresen ellenőrizze, hogy a kondenzvizet a kondenzvíz csövön megfelelően elvezesse. Ha szükséges, kérje a telepítő segítségét.

## Tartsa hó- és jégmentesen



Előzze meg a hó felhalmozódását, ne hogy elfedje az F2120 rácsait és lefolyó nyílásait.



Tartsa hó- és/vagy jégmentesen.

## A KÜLSŐ BURKOLAT TISZTÍTÁSA

Ha szükséges, külső burkolat nedves ruhával megtisztítható.

Ügyelni kell rá, hogy a hőszivattyú a tisztítás során ne karcoldjon meg. Kerülje a rácsokra vagy a berendezés oldalára jutó vízpermetet, hogy ne juthasson víz az F2120-be. Akadályozza meg, hogy az F2120 lúgos tisztítószerrel érintkezzen.

## Hosszú áramszünetek esetén

Tartós áramszünetek esetén javasoljuk a fűtési rendszer kültéri részének a leürítését. A telepítő ehhez zárószелеpet és töltő-ürítő csapot szerelt fel. Ha bizonytalan, hívja fel a telepítőt és kérdezze meg.

## Csendes üzemmód

A hőszivattyú „Csendesebb üzem”-ra kapcsolható, ami csökkenti annak zajkibocsátását. Ez a funkció akkor hasznos, ha az F2120-at zajra érzékeny helyeken kell telepíteni. A funkciót csak korlátozott időtartamban szabad használni, mert az F2120 esetleg nem éri el méretezett teljesítményét.

## Ventilátor jégtelenítés

### S-SOROZAT - VVM S / SMO S

#### 4.11.3 menü – Ventilátor jégtelenítés

### F-SOROZAT - VVM / SMO

#### 4.9.7 menü – eszközök

#### **VENTILÁTOR JÉGTENÍTÉS**

Beállítási tartomány: ki/be

#### **FOLYAMATOS VENTILÁTOR JÉGTENÍTÉS**

Beállítási tartomány: ki/be

*Ventilátor jégtelenítés:* Itt állíthatja be, hogy a következő „aktív leolvasztás” során aktiválódjon-e a „ventilátoros jégtelenítés” funkció. Akkor aktiválható, ha jég/hó tapadt a ventilátorra, a rácsra vagy a ventilátor lapátjára vagy annak közepére, ami arról vehető észre, hogy az F2120 abnormális zajt ad ki.

A „ventilátor jégtelenítés” azt jelenti, hogy a ventilátort, a rácsot és a ventilátor csúcsát az elpárologtatóból származó meleg levegővel melegítik (EP1).

*Folyamatos ventilátor jégtelenítés:* Lehetőség van ismétlődő jégtelenítés beállítására. Ebben az esetben minden tizedik leolvasztás során a „ventilátor jégtelenítés” funkció is végrehajtásra kerül. (Ez növelheti az éves energiafogyasztást.)

## Szoftverfrissítés

A szoftverfrissítésről információ található a beltéri egység vagy a vezérlő egység Telepítési kézikönyvében.

# Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

A legtöbb esetben az beltéri egység/ vezérlő egység érzékeli a normálistól eltérő működést (ez a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és az elvégzendő teendők is megjelennek a kijelzőn.



## MEGJEGYZÉS

A csavarokkal rögzített burkolat mögött csak szakképzett telepítő, vagy annak felügyelete mellett végezhető munka.

## Hibakeresés

Amennyiben a kijelzőn nem látható riasztási üzenet, a következők alkalmazandók:

### ALAPVETŐ TEENDŐK

Kezdje az alábbiak ellenőrzésével:

- A hőszivattyú összes tápkábele csatlakoztatva van.
- A létesítmény al- és főbiztosítékai.
- Az ingatlan életvédelmi (FI) reléje.
- A hőszivattyú biztosítéka / automatikus védelme .
- A beltéri egység/vezérlő egység biztosítékai.
- A beltéri egység/vezérlő egység hőmérséklet határolója.
- , hogy az F2120-n ne legyen semmilyen külső sérülés.

### JÉG FELHALMOZÓDÁSA A VENTILÁTORBAN, A RÁCSON ÉS/VAGY A VENTILÁTOR CSÚCSÁN

Aktiválja a „Ventilátor jégtelenítés” funkciót a beltéri egységben/vezérlő egységben. További információért lásd a „Vezérlés – Hőszivattyú EB101” részt a Telepítési kézikönyvben.

Ha problémák mutatkoznak, forduljon a rendszer telepítőjéhez.

### VÍZ AZ F2120 ALATT (NAGYOBB MENNYISÉG)

- Szereljen fel egy KVR 11 tartozékot, hogy a kondenzátumot elvezesse a levegő/víz hőszivattyútól.
- Ellenőrizze, hogy működik-e vízvezetés a kondenzátum-elvezető csövön (KVR 11) keresztül.







# Kapcsolattartási információ

## **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

A listában nem szereplő országok esetében lépjen kapcsolatba a NIBE Svédországgal, vagy bővebb információért keresse fel a [nibe.eu](http://nibe.eu) honlapot.

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

UHB HU 2214-1 731003

Ez a NIBE Energy Systems kiadványa. A termék minden illusztrációja, a tények és adatok a kiadvány jóváhagyásakor rendelkezésre álló információon alapulnak.

A NIBE Energy Systems fenntartásokat fogalmaz meg a jelen kiadványban található bármilyen ténybeli vagy nyomdahibát illetően.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

