

Manual de utilizare



Pomp.căld.aer/apă

NIBE F2120



UHB RO 2214-1
631996

Cuprins

1	Informații importante _____	4
	Date de instalare _____	4
	Simboluri _____	5
	Număr serie _____	5
2	Funcția de instalare _____	6
3	Controlul F2120 _____	8
4	Întreținerea F2120 _____	9
	Verificări regulate _____	9
	În eventualitatea unor întreruperi îndelungate ale alimentării _____	9
	Mod silențios _____	10
	Degivrare ventilator _____	10
	Actualizarea software-ului _____	10
5	Perturbări ale confortului _____	11
	Depanare _____	11
	Informații de contact _____	15

Informații importante

Date de instalare

Produs	F2120
Număr serie	
Data de instalare	
Instalator	

Accesorii	

Trebuie întotdeauna precizat numărul de serie.

Certificarea că instalarea este realizată în conformitate cu instrucțiunile din manualul de instalare și regulamentele aplicabile însoțitoare.

Data _____

Semnat _____

Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precautie

Acest simbol indică informații importante despre ceea ce trebuie să respectați la întreținerea instalației dvs.

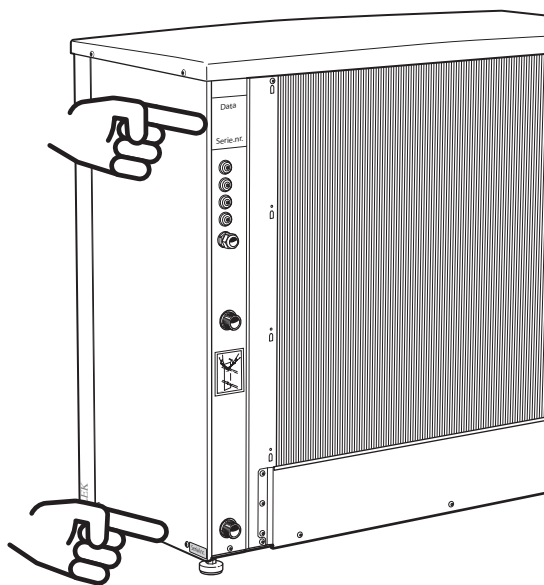


SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit pe spatele produsului, în partea din stânga sus și pe partea inferioară, în lateral.



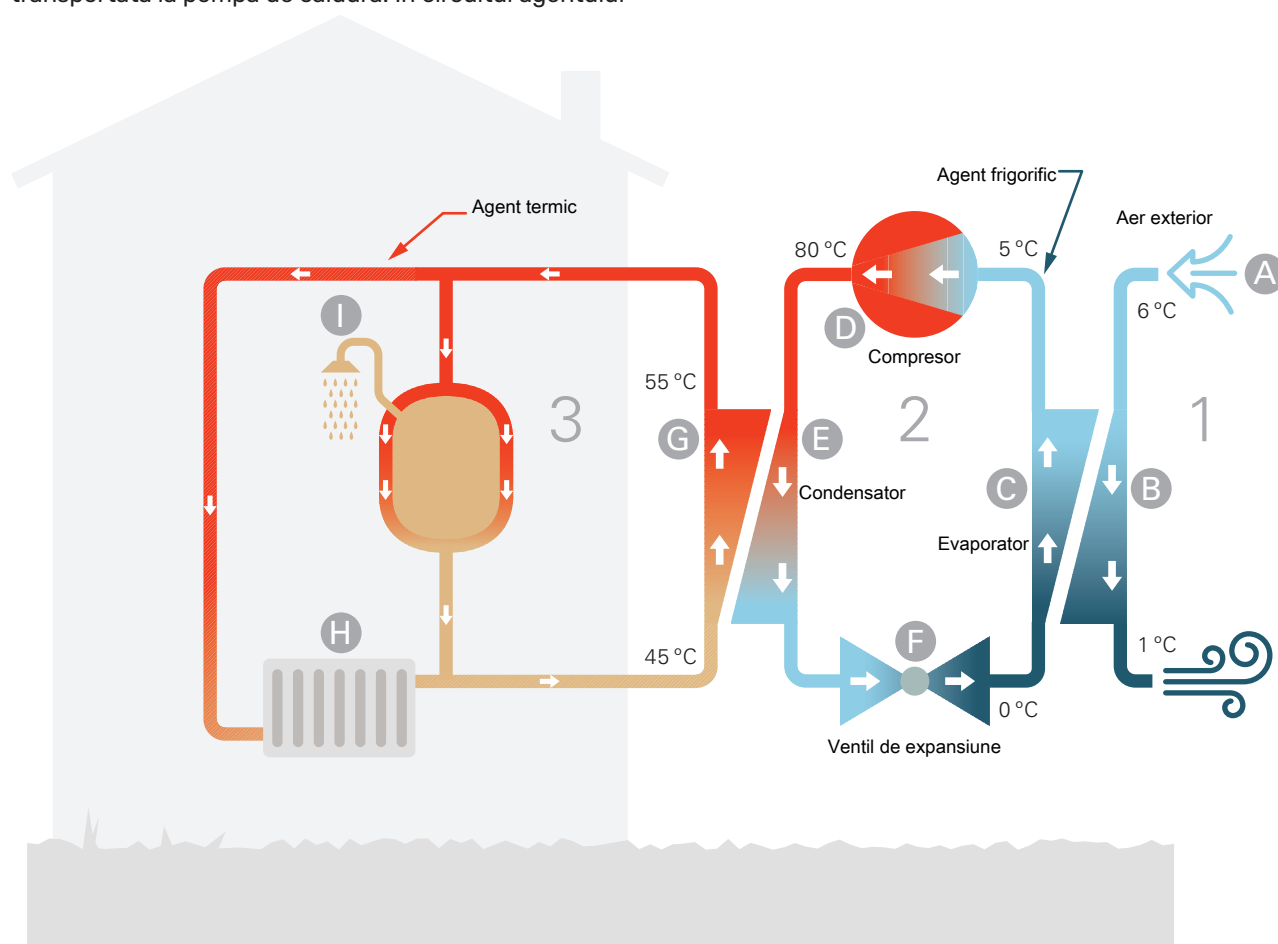
Precautie

Aveți nevoie de numărul de serie al produsului (14 cifre) pentru service și suport.

Funcția de instalare

O pompă de căldură aer/apă folosește aerul exterior pentru a încălzi o casă. Conversia energiei aerului exterior pentru încălzirea locuinței are loc în trei circuite diferite. Din aerul exterior, (1), energia termică liberă este extrasă și transportată la pompa de căldură. În circuitul agentului

frigorific, pompa de căldură mărește temperatura redusă a energiei termice recuperate la o temperatură ridicată(2). Căldura este distribuită în întreaga casă de circuitul agentului



Temperaturile sunt doar exemple și pot varia între diferite instalații și în funcție de anotimp.

Aer exterior

- A** Aerul exterior este aspirat în pompa de căldură.
- B** Apoi, ventilatorul direcționează aerul spre evaporatorul pompei de căldură. Aici, aerul eliberează energia termică în soluția antiîngheț, iar temperatura aerului scade. Aerul rece este apoi suflat afară din pompa de căldură.

Circuitul agentului frigorific

- C** Un gaz circulă într-un sistem închis în pompa de căldură, un agent frigorific, care trece, de asemenea, prin vaporizator. Agentul frigorific are un punct de fierbere foarte redus. În vaporizator, agentul frigorific primește energia termică de la aerul exterior și începe să fiarbă.
- D** Gazul produs în timpul fierberii este direcționat într-un compresor alimentat electric. Atunci când gazul este comprimat, presiunea crește și temperatura gazului crește considerabil, de la 0 °C la aprox. 80 °C.
- E** Din compresor, gazul este forțat într-un schimbător de căldură, condensatorul, unde eliberează energia termică în modulul de interior, după care gazul este răcit și condensat din nou în formă lichidă.
- F** Deoarece presiune este încă ridicată, agentul frigorific poate trece printr-o supapă de expansiune, unde presiunea scade astfel încât agentul frigorific revine la temperatura sa inițială. Agentul frigorific a încheiat acum un ciclu complet. Acesta este direcționat din nou spre vaporizator, iar procesul se repetă.

Circuitul agentului termic

- G** Energia termică pe care o produce agentul frigorific în condensator este preluată de către apa modulului de interior, agentul termic, care este încălzită la 55 °C (temperatura de alimentare).
- H** Agentul termic circulă într-un sistem închis și transportă energia termică a apei încălzite la radiatoarele/serpentinele de încălzire din casă.
- I** Serpentina integrată a modulului interior este situată în secțiunea cazanului. Apa din serpentină încălzește apa caldă menajeră din jur.

Controlul F2120

F2120 este controlată în moduri diferite, în funcție de sistemul dumneavoastră. Controlați pompa de căldură prin modulul interior (VVM) sau modulul de comandă (SMO). Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.

La instalare, inginerul instalator reglează setările necesare ale pompei de căldură în modulul interior sau modulul de comandă, astfel că pompa de căldură va funcționa optim în sistemul dvs.

Întreținerea F2120

Verificări regulate

Atunci când pompa dvs. de căldură se situează afară, este necesară o întreținere externă.



NOTA

Întreținerea insuficientă poate cauza daune severe F2120, care nu sunt acoperite de garanție.

VERIFICAREA GRILELOR ȘI A PANOULUI INFERIOR PE F2120

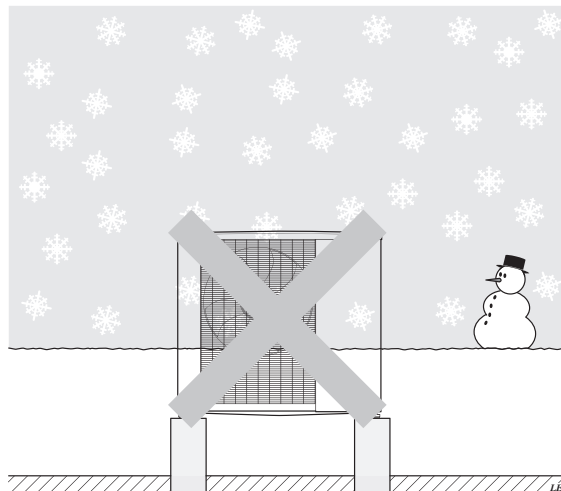
Verificați regulat, în timpul anului, ca grila să nu fie blocată de frunze, zăpadă sau altceva.

Trebuie să fiți cu atât mai precaut în timpul condițiilor climatice de vânt și/sau în cazul căderilor de zăpadă, întrucât grilele se pot bloca.

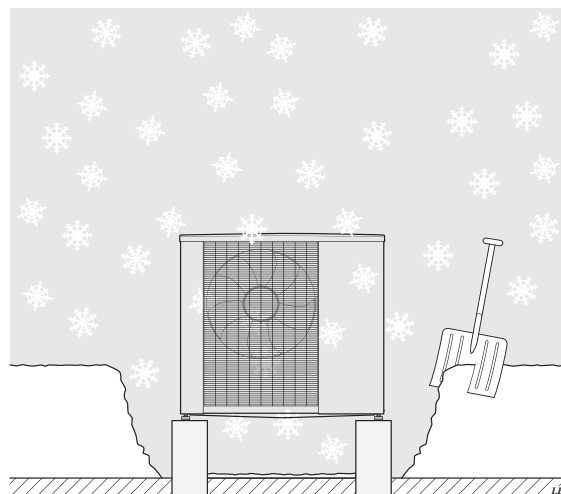
Verificați, de asemenea, dacă orificiile de evacuare din panoul inferior nu sunt blocate de frunze sau murdărie.

Verificați cu regularitate condensul să fie direcționat corect prin conducta de condens. Contactați instalatorul pentru asistență, dacă este nevoie.

Curățați zăpada și gheața



Nu lăsați să se acumuleze zăpadă și să acopere grilele și orificiile de evacuare F2120.



Curățați zăpada și/sau gheața.

CURĂȚAREA CARCASEI EXTERIOARE

Dacă este nevoie, carcasa exterioară se poate curăța cu o lavetă umedă.

Aveți grijă ca pompa de căldură să nu fie zgâriată în timpul curățării. Evitați pulverizarea apei în grile sau părțile laterale, astfel încât apa să pătrundă în F2120. Împiedicați F2120 să intre în contact cu agenții de curățare alcalini.

În eventualitatea unor întreruperi îndelungate ale alimentării

În eventualitatea unor întreruperi de durată ale alimentării cu energie, se recomandă ca partea sistemului de încălzire situată la exterior să fie drenată. Instalatorul a instalat un robinet de izolare și unul de golire pentru a facilita acest lucru. Sunați și întrebați instalatorul dacă nu sunteți sigur.

Mod silențios

Pompa de căldură poate fi setată pe „Mod silențios”, ceea ce va reduce nivelul de zgomot al pompei de căldură. Această funcție este utilă atunci când F2120 trebuie amplasat în zone sensibile la zgomot. Funcția trebuie utilizată numai pe perioade limitate, întrucât F2120 poate să nu ajungă la puterea sa dimensionată.

Degivrare ventilator

SERIA S – VVM S / SMO S

Meniul 4.11.3 Degivrare ventilator -

SERIA F – VVM / SMO

Meniul 4.9.7 Instrumente -

DEGIVRARE VENTILATOR

Interval de setare: oprit/pornit

DEGIVRAREA CONTINUĂ A VENTILATORULUI

Interval de setare: oprit/pornit

Degivrarea ventilatorului: Aici se stabilește dacă funcția „degivrare cu ventilator” va fi activată în timpul următoarei „dezghețări active”. Aceasta poate fi activată dacă gheața/zăpada se lipește de ventilator, de grilă sau de conul ventilatorului, ceea ce poate fi observat din cauza zgomotului anormal al ventilatorului care provine de la F2120.

„Degivrarea ventilatorului” înseamnă că ventilatorul, grila și conul ventilatorului sunt încălzite cu ajutorul aerului cald din evaporator (EP1).

Degivrarea continuă a ventilatorului: Există opțiunea de a seta degivrarea recurentă. În acest caz, fiecare a zecea degivrare va fi „Degivrarea ventilatorului”. (Acest lucru poate crește consumul anual de energie.)

Actualizarea software-ului

Informații cu privire la actualizarea software-ului se găsesc în Manualul de instalare a modului intern sau a modului de control.

Perturbări ale confortului

În cele mai multe cazuri, modulul de interior/modulul de control constată o funcționare defectuoasă (o funcționare defectuoasă poate conduce la perturbarea confortului) și indică acest lucru prin alarme și prin instrucțiuni de acțiune pe afișaj.



NOTA

Lucrul în spatele capacelor asigurate cu șuruburi poate fi realizat doar de către, ori sub supravegherea unui inginer calificat în domeniul instalațiilor.

Depanare

Dacă interferența în funcționare nu este indicată pe afișaj, pot fi utilizate următoarele sugestii:

ACȚIUNI DE BAZĂ

Începeți prin a verifica următoarele aspecte:

- Toate cablurile de alimentare a pompei de căldură sunt conectate.
- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Siguranța pompei de căldură / protecția automată
- Siguranțele modulului de interior/modulului de control.
- Limitatoarele de temperatură ale modulului de interior/modulului de control.
- Verificați ca F2120 să nu aibă nici o deteriorare la exterior.

DEPUNERI DE GHEAȚĂ PE VENTILATOR, GRILĂ ȘI/SAU CONUL VENTILATORULUI

Setați funcția „Degivrare ventilator” la modulul interior/modulul de comandă. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „Comandă – Pompă de căldură EB101” din Manualul de instalare.

Contactați instalatorul în caz că apar probleme.

APĂ DEDESUBTUL F2120 (CANTITATE MAI MARE)

- Montați un accesoriu KVR 11 pentru a devia condensul de la pompa de căldură aer/apă.
- Verificați că funcționează scurgerea apei prin conducta de condens (KVR 11).

Informații de contact

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

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați nibe.eu pentru informații suplimentare.

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

UHB RO 2214-1 631996

Aceasta este o publicație de la NIBE Energy Systems. Toate produsele, ilustrațiile, faptele și datele se bazează pe informațiile disponibile la momentul aprobării publicării.

NIBE Energy Systems nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori factice sau de tipar din această publicație.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

