

Manual de utilizare



Pomp.căld.aer/apă

NIBE F2050



UHB RO 2220-1
631447

Cuprins

1	Informații importante _____	4
	Date de instalare _____	4
	Simboluri _____	4
	Număr serie _____	4
2	Funcția de instalare _____	5
3	Controlul F2050 _____	7
4	Întreținerea F2050 _____	8
	Verificări regulate _____	8
	În eventualitatea unor întreruperi îndelungate ale alimentării _____	8
	Mod silențios _____	8
	Actualizarea software-ului _____	8
5	Perturbări ale confortului _____	9
	Depanare _____	9
	Informații de contact _____	11

Informații importante

Date de instalare

Produs	F2050
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.

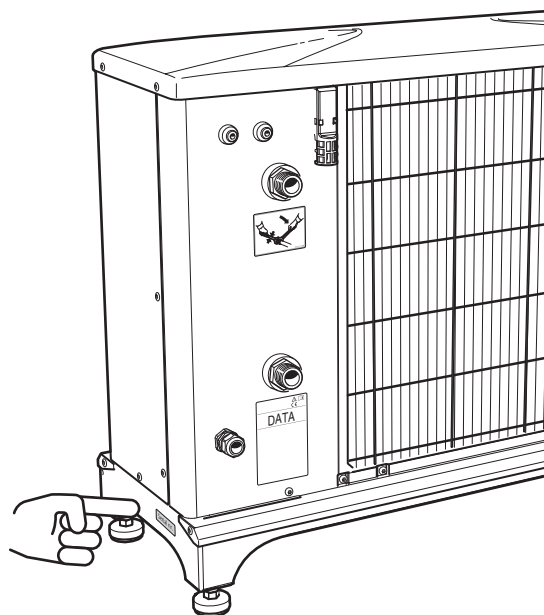


SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

Număr serie

Numărul de serie al F2050 poate fi găsit pe partea laterală a piciorului produsului.



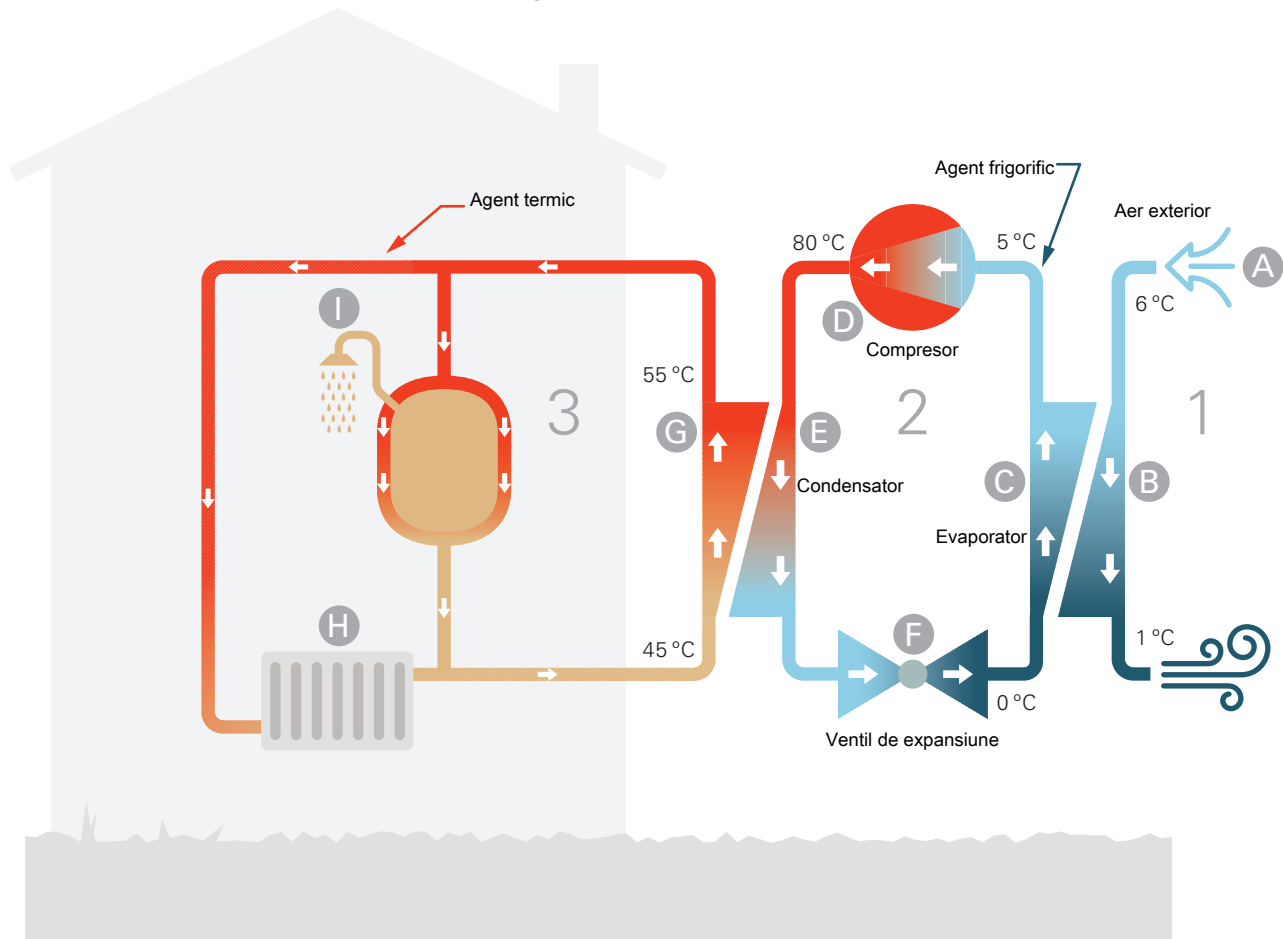
Precautie

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 termic, (3).



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 F2050

F2050 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 F2050

Verificări regulate

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



NOTA

Întreținerea insuficientă poate cauza daune severe F2050, care nu sunt acoperite de garanție.

VERIFICAREA GRILELOR ȘI A PANOULUI INFERIOR PE F2050

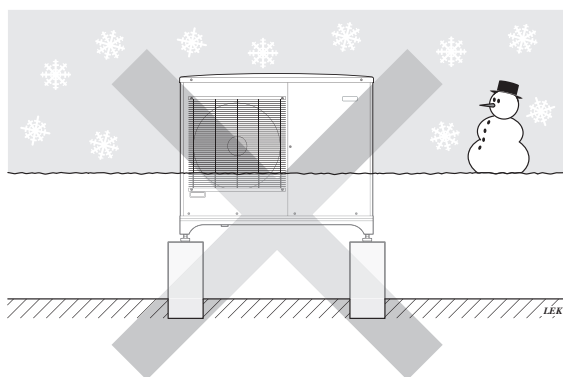
Verificați regulat, în timpul anului, ca grila să nu fie blocată de frunze, zăpadă sau altceva.

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.

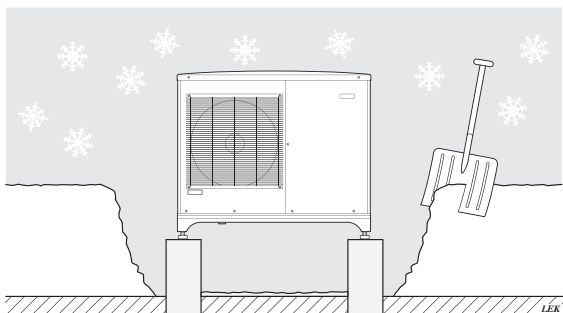
Verificați, de asemenea, dacă orificiile de evacuare din panoul inferior nu sunt blocate de frunze sau murdărie.

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 grila de pe F2050.



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 F2050. Împiedicați F2050 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 F2050 trebuie amplasat în zone sensibile la zgomot. Funcția trebuie utilizată numai pe perioade limitate, întrucât F2050 poate să nu ajungă la puterea sa dimensionată.

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

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Asigurați-vă că fluxul de aer către F2050 nu este blocat de corpuri străine.
- Verificați ca F2050 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 F2050 (CANTITATE MAI MARE)

- Montați accesoriul KVR 10 pentru a devia condensul de la pompa de căldură aer/apă.
- Verificați că funcționează scurgerea apei prin conducta de condens (KVR 10).

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 2220-1 631447

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

