

Pomp.căld.aer/apă **NIBE** **F2050**



UHB RO 2344-1

Cuprins

1 Informații importante 4 Date de instalare 4

Simboluri 4 Număr serie 5

2 Funcția de instalare 6 3 Controlul F2050 8

4 Întreținerea F2050 9 Verificări regulate 9 În
eventualitatea unor întreruperi îndelungate
ale alimentării 9
Mod silențios 9
Actualizarea software-ului 9

5 Perturbări ale confortului 10
Depanare 10

Informații de contact 11

NIBE F2050 Cuprins 3

Informații importante

Pentru cea mai recentă versiune a documentației produsului, vedeți nibe.eu.

Date de instalare

Produs	
--------	--

Număr serie	
Data de instalare	
Instalator	

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 F2050-6 și al F2050-10 poate fi găsit pe partea laterală a piciorului produsului.

DATA

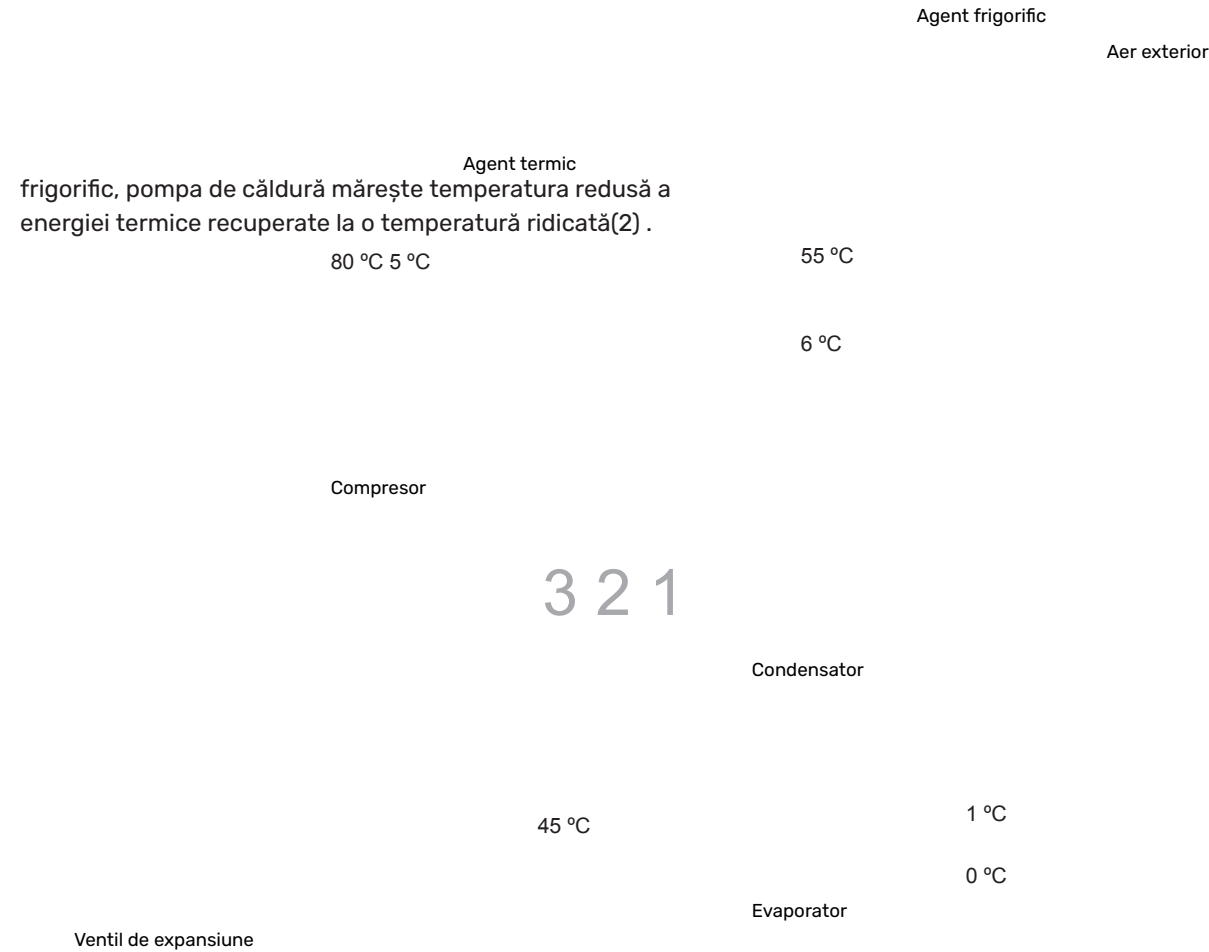
Numărul de serie al F2050-12 și al F2050-16 poate fi găsit pe partea laterală dreapta.

Precautie

Aveți nevoie de numărul de serie al produsului pentru service și asistență.

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

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. [6 Capitol 2](#) |

Funcția de instalare NIBE F2050

Aer exterior

A Aerul exterior este aspirat în modulul de exterior.

B

Ventilatorul direcționează apoi aerul spre evaporatorul modulului de exterior. Aici, aerul eliberează energia termică în agentului frigorific, iar temperatura aerului scade. Aerul rece este apoi suflat afară din unitatea externă.

Circuitul agentului frigorific

C

Într-un sistem închis din modulul de exterior circulă un

gaz (un agent frigorific) care trece și prin evaporator. Agentul frigorific are un punct de fierbere foarte redus. În evaporator, 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 agentul termic al modulului de interior, apa, care este încălzită la aprox. 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 dvs. Controlați pompa de căldură prin modulul interior sau modulul de comandă.

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 ca partea posterioară să nu fie blocată de frunze sau murdărie.

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

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 golită. Acest lucru se face mai ușor dacă sunt instalate robinete de izolare și evacuare. 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 F2050¹ trebuie amplasată 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.

LEK

CURĂȚAREA CARCASEI EXTERIOARE

LEK

Dacă

LEK LEK

Nu lăsați să se acumuleze zăpadă și să acopere grila de pe F2050.

Curățați zăpada și/sau gheața.

LEK LEK

¹ F2050-12 intră întotdeauna în „Mod silențios”.

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

Informații de contact

AUSTRIA CZECH REPUBLIC DENMARK

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

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

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

FINLAND FRANCE GERMANY

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

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

GREAT BRITAIN NETHERLANDS NORWAY

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

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

POLAND SWEDEN SWITZERLAND

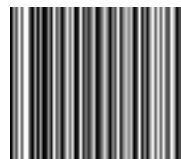
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl
NIBE Energy Systems

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

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

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



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.