

Brugerhåndbog



Luft/vandvarmepumpe

NIBE F2050



UHB DA 2220-1
631432

Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4
	Anlæggets data	4
	Symboler	4
	Serienummer	4
	Landespecifik information	5
2	Anlæggets funktion	6
3	Styring af F2050	8
4	Vedligeholdelse af F2050	9
	Regelmæssige eftersyn	9
	Ved længere tids strømafbrydelse	9
	Lydsvag drift	9
	Opdatering af softwaren	9
5	Afvigelse af ønsket temperatur	10
	Fejlsøgning	10
	Kontaktoplysninger	11

Vigtig information

Anlæggets data

Produkt	F2050
Serienummer	
Installationsdato	
Monter	

Tilbehør	

Serienummer skal altid oplyses.


Det erklæres hermed, at installationen er foretaget iht. anvisningerne i den medfølgende installaterhåndbog samt gældende regler.


Dato _____


Underskrift _____

Symboler

Forklaring til symboler, som kan forekomme i denne manual.

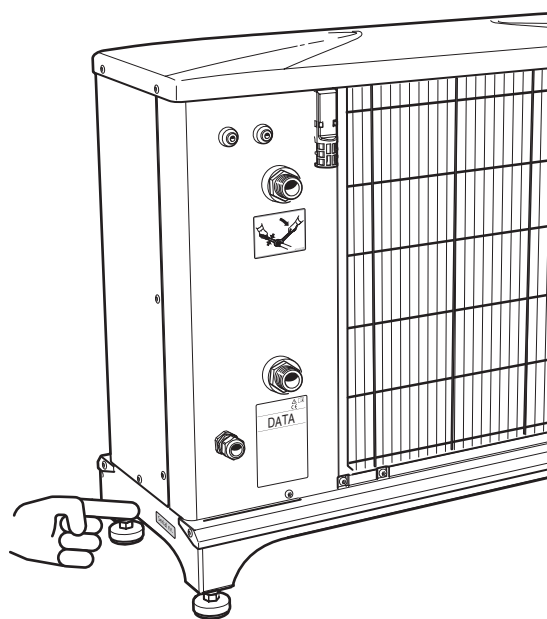
 **BEMÆRK**
Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.


 **HUSK!**
Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.

 **TIP!**
Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Serienummer

Serienummeret på F2050 finder du nede på siden af foden.



 **HUSK!**
Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

Landespecifik information

DANMARK

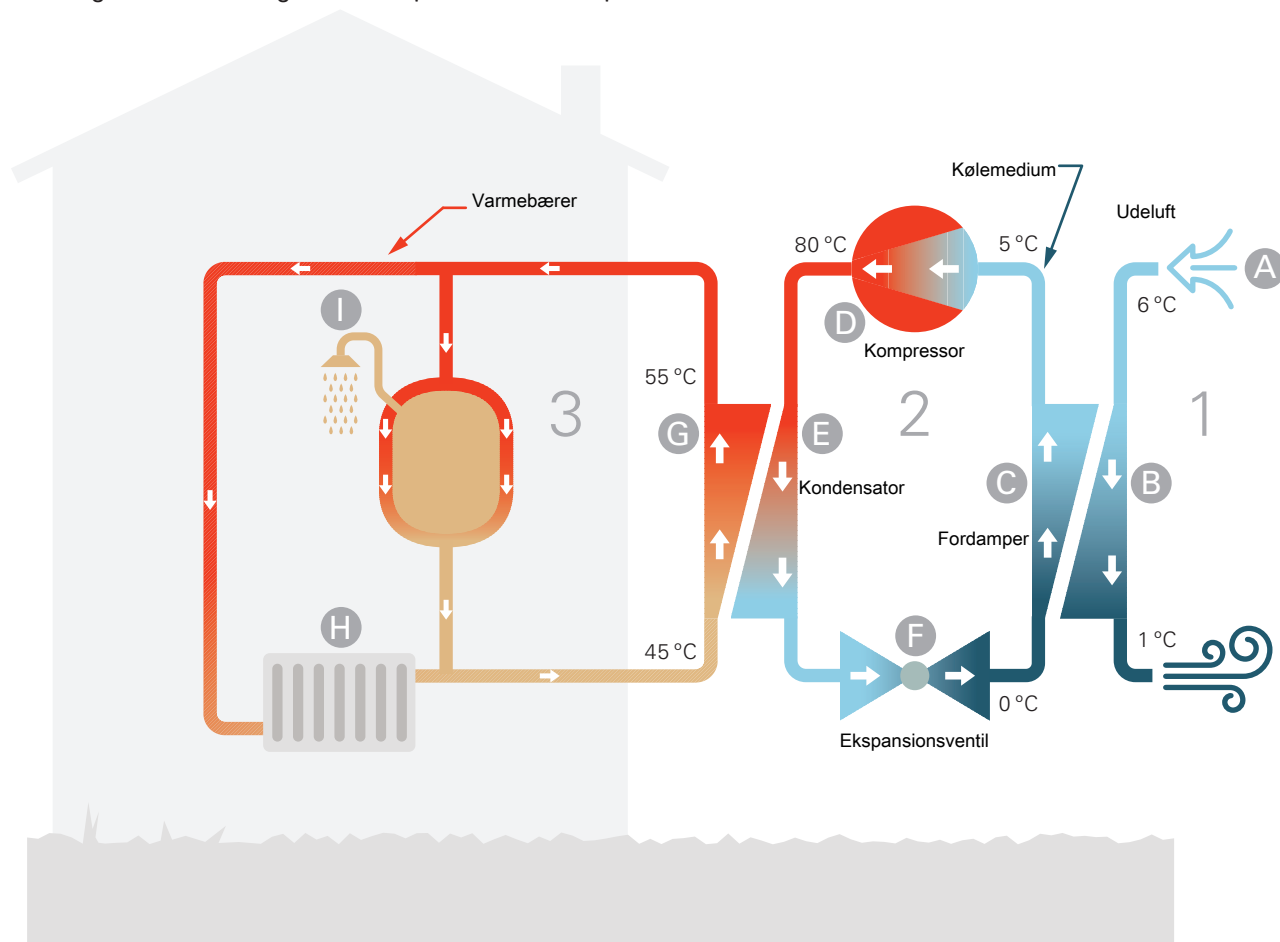
Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

Anlæggets funktion

Et luft/vand-varmepumpeanlæg udnytter udeluften til at opvarme en bolig. Omdannelse af udeluftens energi til boligopvarmning sker i tre forskellige kredse. Fra udeluften (1) hentes gratis varmeenergi, som transporteres til varmepum-

pen. I kølemedierekredsen (2) hæver varmepumpen den indhentede varmes lave temperatur til en høj temperatur. I varmbærerkredsen (3) distribueres varmen ud i huset.



Temperaturerne er kun eksempler og kan variere afhængigt af installation og årstid.

Udeluften

- A** Udeluften suges ind i varmepumpen.
- B** Ventilatoren fører derefter luften til varmepumpens fordampere. Her afgiver luften varmeenergi til kølemediet, og luftens temperatur falder. Derefter blæses den kolde luft ud af varmepumpen.

Kølemediekredsløbet

- C** I et lukket system i varmepumpen cirkulerer en gas, et kølemedie, der også passerer fordampere. Kølemediet har et meget lavt kogepunkt. I fordampere tager kølemediet mod varmeenergi fra udeluften og begynder at koge.
- D** Den gas, der dannes ved kogningen, føres ind i en elektrisk drevet kompressor. Når gassen komprimeres, stiger trykket, og gassens temperatur øges kraftigt, fra ca. 0 °C til ca. 80 °C.
- E** Fra kompressoren presses gassen ind i en varmeveksler, kondensator, hvor den afgiver sin varmeenergi til indendørsmodul, hvorved gassen nedkøles og kondenserer til væske igen.
- F** Da trykket stadig er højt, føres kølemediet gennem en ekspansionsventil, hvor trykket sænkes, så kølemediet kommer ned på den oprindelige temperatur igen. Kølemediet har nu gennemgået cyklusen. Det føres ind i fordampere igen, og processen gentages.

Varmebærer kredsløbet

- G** Den varmeenergi, som kølemediet afgiver i kondensatoren, optages af indendørsmodulets vand, vardebærer, der opvarmes til ca. 55 °C (fremløbstemperatur).
- H** Varmebærer cirkulerer i et lukket system og transporterer det opvarmede vands varmeenergi til husets radiatorer/varmeslanger.
- I** Indendørsmodulets indbyggede spiral sidder i kedeldelen. Vandet i spiralen opvarmer det omgivende brugsvand.

Styring af F2050

F2050 styres på forskellige måder, afhængigt af hvordan dit system ser ud. Du styrer varmepumpen via dit indendørsmodul (VVM) eller styremodul (SMO).

Se installatørhåndbogen for indendørsmodul/styremodulet.

Ved installationen foretager installatøren de nødvendige indstillinger af varmepumpen i indendørsmodulet eller styremodulet, således at varmepumpen kan arbejde optimalt i netop dit system.

Vedligeholdelse af F2050

Regelmæssige eftersyn

Eftersom din varmepumpe er placeret udendørs, skal der foretages en vis udvendig vedligeholdelse.



BEMÆRK

Mangelfuldt eftersyn kan medføre alvorlige skader på F2050, som ikke er dækket af garantien.

KONTROL AF GITTER OG BUNDPLADE PÅ F2050

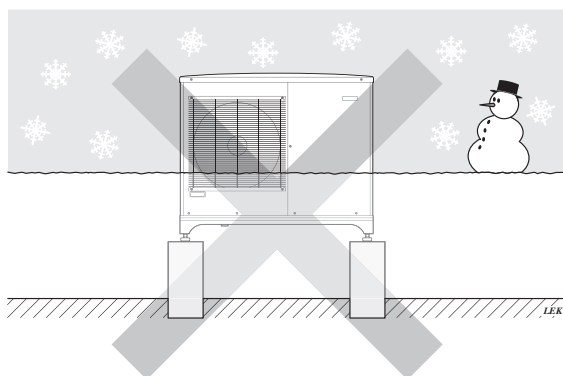
Du skal regelmæssigt, hele året rundt, sørge for, at gittere ikke blokeres af blade, sne eller andet.

Du bør være ekstra opmærksom ved kraftigt blæsevejr og/eller snevejr, da dette kan bevirke, at gitteret tilstoppes.

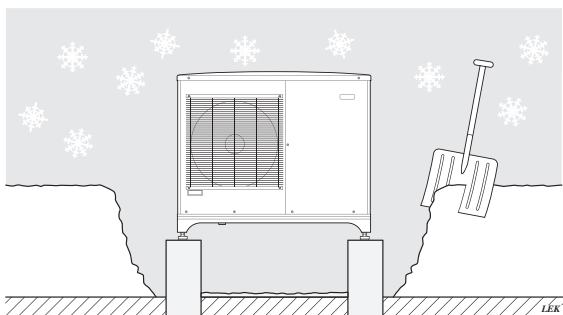
Kontroller også, at afløbshullerne i bundpladen er fri for snavs og løv.

Kontroller regelmæssigt, at kondensvandet afledes korrekt gennem kondensvandrøret. Spørg din monter ved behov for hjælp.

Hold fri for sne og is



Undgå, at der samler sig sne, der dækker for gitterne på F2050.



Hold fri for sne og/eller is.

RENGØRING AF UDVENDIG KAPPE

Varmepumpens ydre kappe kan efter behov rengøres med en fugtig klud.

Dette skal dog gøres forsigtigt, så varmepumpen ikke ridses ved rengøringen. Undgå at spule vand ind i gitteret eller på siderne, så der kan trænge vand ind i F2050. Undgå også, at F2050 kommer i kontakt med alkaliske rengøringsmidler.

Ved længere tids strømafbrydelse

Ved længerevarende strømafbrydelser anbefales det, at den del af varmesystemet, der er anbragt udendørs, tømmes. Din installatør har monteret en lukke- og en aftapningsventil for at lette denne opgave. Spørg din installatør, hvis du er i tvivl.

Lydsvag drift

Der er mulighed for at sætte varmepumpen i "Lydsvag drift", hvilket sænker varmepumpens lydniveau. Funktionen kan hjælpe, når F2050 skal placeres i lydfølsomme områder. Funktionen bør kun benyttes i begrænsede perioder, da F2050 eventuelt ikke opnår den dimensionerede effekt.

Opdatering af softwaren

Information om opdatering af software finder du i installatørhåndbogen til dit indendørsmodul eller styremodul.

Afvigelse af ønsket temperatur

I de fleste tilfælde markerer indendørsmodulet/styremodulet en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til komfortforstyrrelse) ved hjælp af en alarm og instruktioner om afhjælpning på displayet.



BEMÆRK

Indgreb bag de fastskruede dæksler må kun udføres af eller under tilsyn af en autoriseret el-installatør.

Fejlsøgning

Hvis en driftsforstyrrelse ikke vises på displayet, kan følgende tip anvendes:

GRUNDLÆGGENDE FORHOLDSREGLER

- Husets gruppe- og hovedsikringer.
- Husets HPFI-relæ.
- Sørg for, at luftstrømmen til F2050 ikke er blokeret af fremmedlegemer.
- Kontrollér at F2050 ikke har nogen udvendige skader.

ISDANNELSE PÅ VENTILATOR, GITTER OG/ELLER VENTILATORKEGLEN

Indstil funktionen "Afrimning ventilator" i indendørsmodulet/styremodulet. Læs mere i afsnittet "Styring – Varmepumpe EB101" i installatørhåndbogen.

Kontakt din installatør, hvis der opstår problemer.

VAND UNDER F2050 (STØRRE MÆNGDE)

- Monter tilbehør KVR 10 for at lede kondensvand væk fra luft/vand-varmepumpen.
- Kontrollér, at vandafledningen via kondensvandrøret (KVR 10) fungerer.

Kontaktoplysninger

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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok
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

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se nibe.eu for yderligere oplysninger.

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

UHB DA 2220-1 631432

Dette er en publikation fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrationer, fakta og data er baseret på aktuel information på tidspunktet for publikationens godkendelse.

NIBE Energy Systems tager dog forbehold for eventuelle fakta- eller trykfejl.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

