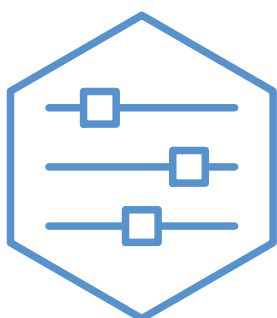


Luft/vann-varmepumpe

NIBE F2050



Innhold

1	Viktig informasjon	4
	Anleggsdata	4
	Symboler	4
	Serienummer	5
2	Anleggets funksjon	6
3	Styring av F2050	8
4	Stell av F2050	9
	Regelmessige kontroller	9
	Ved lengre strømbrudd	9
	Stille modus	9
	Oppdatering av programvaren	9
5	Komfortforstyrrelse	10
	Feilsøking	10
	Kontaktinformasjon	11

Viktig informasjon

For nyeste versjon av produktdokumentasjonen se nibe.no.

Anleggsdata

Produkt	F2050
Serienummer	
Installeringsdato	
Installatør	

Ekstra utstyr	

Serienummer skal alltid angis.

Herved bevitnes at installasjonen er utført i henhold til anvisninger i medfølgende installatørhåndbok og i henhold til gjeldende regler.

Dato _____ Sign _____

Symboler

Forklaring på symboler som kan forekomme i denne håndboken.



OBS!

Dette symbolet betyr fare for menneske eller maskin.



HUSK!

Ved dette symbolet finnes viktig informasjon om hva du bør tenke på ved tilsyn på anlegget.

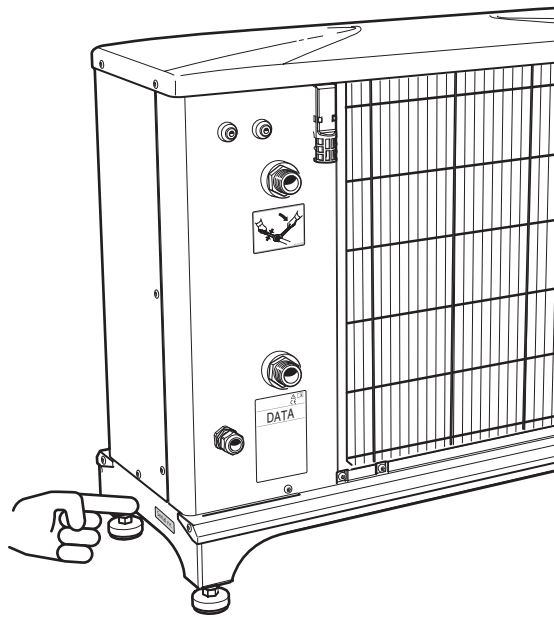


TIPS!

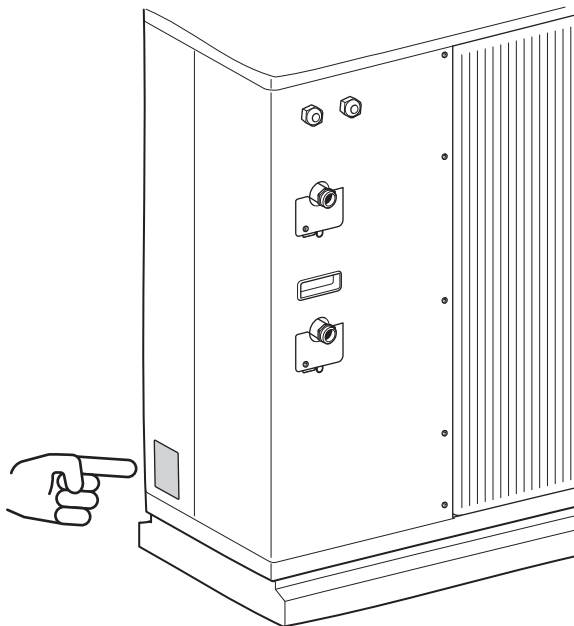
Ved dette symbolet får du tips om enklere vedlikehold av produktet.

Serienummer

Serienummeret til F2050-6 og F2050-10 finner du nede på siden av foten.



Serienummeret til F2050-12 og F2050-16 finner du på høyre side.



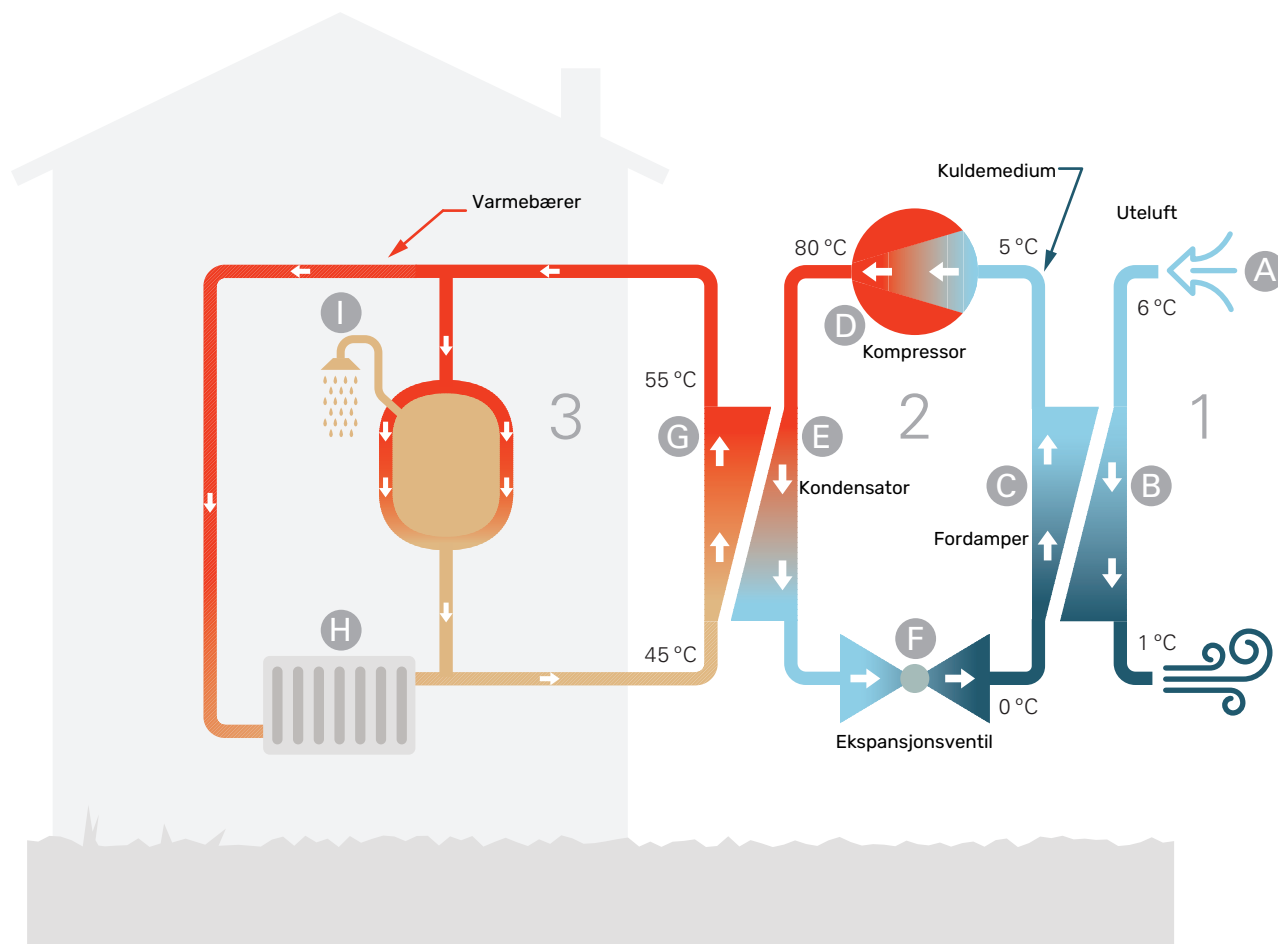
HUSK!

Produktets serienummer trenger du ved service og support.

Anleggets funksjon

Et luft/vann-varmepumpeanlegg utnytter uteluften til å varme opp en bolig. Omvandlingen av energien i uteluften til boligvarme skjer i tre forskjellige kretser. Varmeenergien overføres fra uteluften (1) til kuldemediekretsen i varmepum-

pen (2) der kuldemediet oppnår en høyere temperatur ved hjelp av økt trykk fra varmepumpens kompressor. Varmen overføres deretter til varmebærerretsen (3) som distribuerer den videre ut i huset.



Temperaturene er bare eksempler og kan variere mellom ulike installasjoner og årstider.

Uteluften

- A** Uteluften suges inn i utemodulen.
- B** Viften leder deretter luften til utemodulens fordamper. Her avgir luften varmeenergi til kuldemediet, og lufttemperaturen synker. Den kalde luften blåses deretter ut av utemodulen.

Kuldemediekretsen

- C** I et lukket system i utemodulen sirkulerer en gass, et kuldemedium, som også passerer fordamperen. Kuldemediet har et svært lavt kokepunkt. I fordamperen tar kuldemediet imot varmeenergi fra uteluften og begynner å koke.
- D** Gassen som dannes ved kokingen, ledes inn i en strømdrevet kompressor. Når gassen er komprimert, økes trykket, og gassens temperatur øker kraftig, fra ca. 0 °C til ca. 80 °C.
- E** Fra kompressoren trykkes gassen inn i en varmeveksler, kondensator, der den avgir varmeenergi til innemodulen. Gassen kjøles så ned og kondenserer til væske igjen.
- F** Fordi trykket fortsatt er høyt, må kuldemediet passere en ekspansjonsventil. Der senkes trykket, slik at kuldemediet får tilbake sin opprinnelige temperatur. Kuldemediet har nå gått en runde. Det ledes inn i fordamperen, og prosessen gjentas.

Varmebærerkretsen

- G** Den varmeenergien som kuldemediet avgir i kondensatoren, opptas av innemodulens varmbærer, vann, som varmes opp til ca. 55 °C (turledningstemperatur).
- H** Varmebæreren sirkulerer i et lukket system og transporterer det oppvarmede vannets varmeenergi til husets radiatorer/varmeslynger.
- I** Innemodulens innebygde varmespiral er plassert i kjeledelen. Vannet i spiralen varmer opp det omgivende tappevannet.

Styring av F2050

F2050 styres på forskjellige måter avhengig av hvordan systemet ditt ser ut. Du styrer varmepumpen via innemodulen eller styremodulen.

Se installasjonshåndboken for innemodulen/styremodulen.

Ved installasjonen gjør installatøren de nødvendige innstillingene av varmepumpen i innedelen eller styremodulen, for at varmepumpen skal arbeide optimalt i nettopp ditt system.

Stell av F2050

Regelmessige kontroller

Siden varmepumpen din er plassert utendørs, er et visst ytre vedlikehold nødvendig.



OBS!

Manglende vedlikehold kan medføre alvorlige skader på F2050 som ikke dekkes av reklamasjonsretten.

KONTROLL AV GITTER OG BUNNPLATE PÅ F2050

Du skal regelmessig gjennom hele året kontrollere at gitteret ikke er blokkert av løv, snø eller annet.

Du bør være ekstra oppmerksom ved kraftig vind og/eller snøfall, da dette kan føre til at gitteret tettes.

Kontroller at baksiden er fri for smuss og løv.

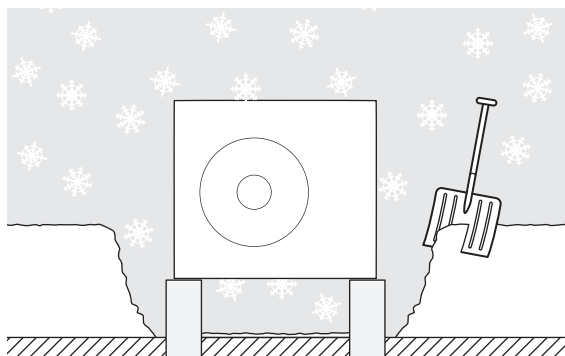
Kontroller også at avrenningshullene i bunnplaten er frie for smuss og løv.

Kontroller regelmessig at kondensvannet avledes korrekt gjennom kondensvannrøret. Spør din installatør ved behov for hjelp.

Hold fritt for snø og is

Unngå oppbygging av snø som tetter igjen gitteret på F2050.

Hold fritt for snø og/eller is.



RENGJØRING AV YTTERDEKSEL

Ved behov kan du rengjøre ytterdekselet med en fuktig klut.

Vær forsiktig slik at varmepumpen ikke blir ripet ved rengjøringen. Unngå å skylle med vann inn i gitteret eller på sidene, slik at det kan trenge vann inn i F2050. Unngå også at F2050 kommer i kontakt med alkaliske rengjøringsmidler.

Ved lengre strømbrydd

Ved lengre strømbrydd anbefales det å tømme den delen av varmesystemet som er plassert utendørs. Dette forenkles hvis det er installert avstengings- og tappeventiler. Spør installatøren hvis du er usikker.

Stille modus

Det er mulig å sette varmepumpen i "Stille modus" for å redusere støyen fra varmepumpen. Funksjonen kan være nyttig dersom F2050¹ må plasseres i lydfølsomme omgivelser. Funksjonen bør kun brukes i kortere perioder siden F2050 da eventuelt ikke oppnår sin dimensjonerte effekt.

Oppdatering av programvaren

Informasjon om oppdatering av programvare finner du i installatørhåndboken for innemodulen eller styremodulen.

¹ F2050-12 går alltid i "Stille modus".

Komfortforstyrrelse

I de aller fleste tilfeller merker innemodulen / styremodulen en driftsforstyrrelse og viser dette med alarm og instruksjoner om tiltak i displayet.



OBS!

Inngrep bak fastskrudde luker må bare foretas av eller under oppsyn av autorisert installatør

Feilsøking

Hvis driftsforstyrrelsen ikke vises i displayet, kan følgende tips benyttes:

GRUNNLEGGENDE TILTAK

- Boligens gruppe- og hovedsikringer.
- Boligens jordfeilbryter.
- Pass på at luftstrømmen til F2050 ikke er blokkert av fremmedlegemer.
- Kontroller at F2050 ikke har noen ytre skader.

ISDANNELSE PÅ VIFTE, GITTER OG/ELLER VIFTEKJEGLER

Kontakt installatøren din hvis det oppstår problemer.

VANN UNDER F2050 (STØRRE MENGDE)

- Monter tilbehør KVR for å lede bort kondensvann fra luft/vann-varmepumpen.
- Kontroller at vannavledningen via kondensvannrøret (KVR) fungerer.

Kontaktinformasjon

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.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

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

SWEDEN

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

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
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

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

For land som ikke nevnes i denne listen, kontakt NIBE Sverige eller kontroller nibe.eu for mer informasjon.

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

UHB NO 2344-1 731685

Dette er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjenning av publikasjonen.

NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS



731685