

Luft/vattenvärmepump **NIBE F2120**



Innehållsförteckning

1	Viktig information	4
	Anläggningsdata	4
	Symboler	5
	Serienummer	5
2	Anläggningens funktion	6
3	Styrning av F2120	8
4	Skötsel av F2120	9
	Regelbundna kontroller	9
	Vid längre strömavbrott	9
	Tyst läge	10
	Avisning fläkt	10
	Uppdatering av mjukvaran	10
5	Komfortstörning	11
	Felsökning	11
	Kontaktinformation	15

Viktig information

Anläggningsdata

Produkt	F2120
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Tillbehör	

Serienummer ska alltid anges.

Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i medföljande installatörshandbok samt enligt gällande regler.

Datum _____

Sign _____

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.

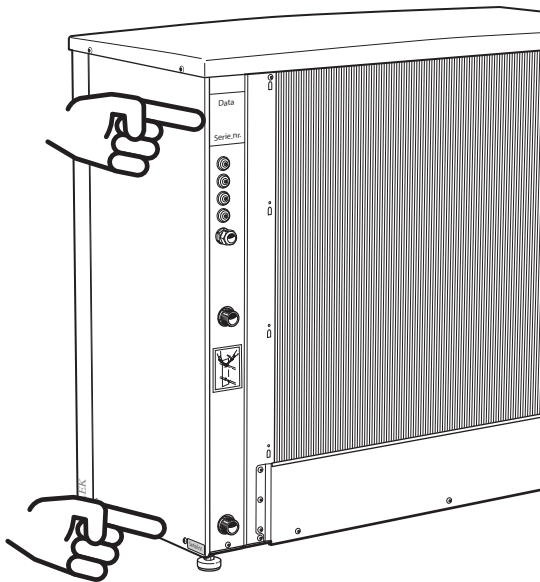


TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till vänster på baksidan och nere på sidan.



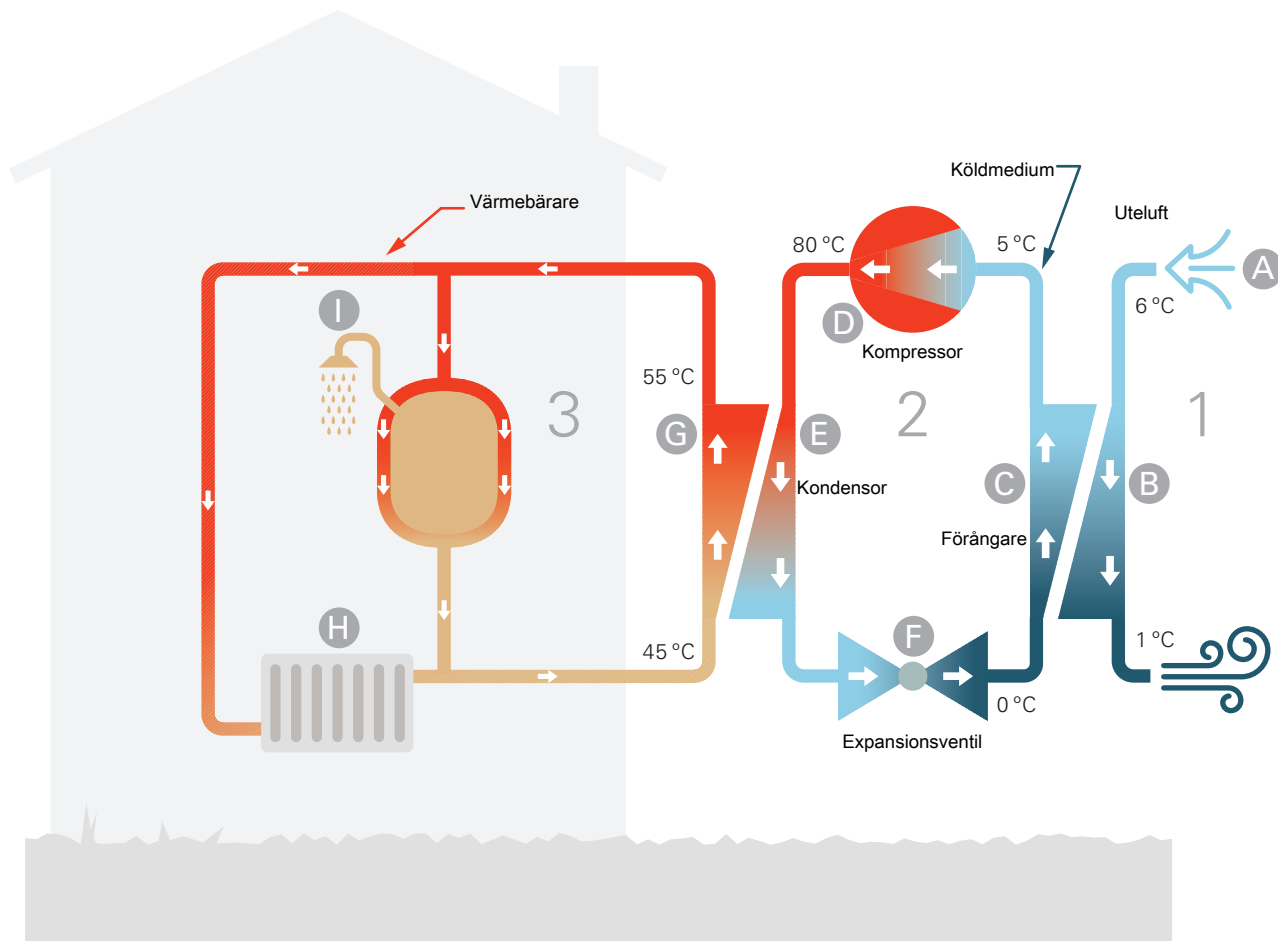
TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

Anläggningens funktion

En luft/vattenvärmepumpsanläggning utnyttjar utomhusluften till att värma upp en bostad. Omvandlingen av energin i utomhusluften till bostadsvärme sker i tre olika kretsar. Från utomhusluften (1) hämtas gratis värmeenergi och

transporteras till värmepumpen. I köldmediekretsen (2) höjer värmepumpen den hämtade värmens låga temperatur till en hög temperatur. I värmebärarkretsen (3) distribueras värmen ut i huset.



Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstider.

Uteluften

- A** Uteluften sugas in i värmepumpen.
- B** Fläkten leder sedan luften till värmepumpens förångare. Här avger luften värmeenergi till köldmediet och luftens temperatur sjunker. Därefter blåses den kalla luften ut ur värmepumpen.

Köldmediekretsen

- C** I ett slutet system i värmepumpen cirkulerar en gas, ett köldmedium, som också passerar förångaren. Köldmediet har mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergi från uteluften och börjar koka.
- D** Gasen som bildas vid kokningen leds in i en eldriven kompressor. När gasen komprimeras höjs trycket och gasens temperatur ökar kraftigt, från ca 0 °C till ca 80 °C.
- E** Från kompressorn trycks gasen in i en värmeväxlare, kondensor, där den lämnar ifrån sig värmeenergi till inomhusmodulen, varvid gasen kyls ned och kondenserar till vätska igen.
- F** Eftersom trycket fortfarande är högt får köldmediet passera en expansionsventil, där trycket sänks så att köldmediet återfår sin ursprungliga temperatur. Köldmediet har nu gått ett varv. Det leds in i förångaren igen och processen upprepas.

Värmebärarkretsen

- G** Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av inomhusmodulens vatten, värmebäraren, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H** Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets radiatorer/värmslingor.
- I** Inomhusmodulens inbyggda laddslina är placerad i panndelen. Vattnet i slingan värmer upp det omgivande tappvarmvattnet.

Styrning av F2120

F2120 styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul (VVM) eller styrmodul (SMO).

Se installatörshandboken för inomhusmodulen / styrmodulen.

Vid installationen gör installatören de nödvändiga inställningarna av värmepumpen i inomhusmodulen eller styrmodulen, för att värmepumpen ska arbeta optimalt i just ditt system.

Skötsel av F2120

Regelbundna kontroller

Då din värmepump är placerad utomhus måste ett visst yttre underhåll utföras.



OBS!

Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på F2120 som inte täcks av garantin.

KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLATTA PÅ F2120

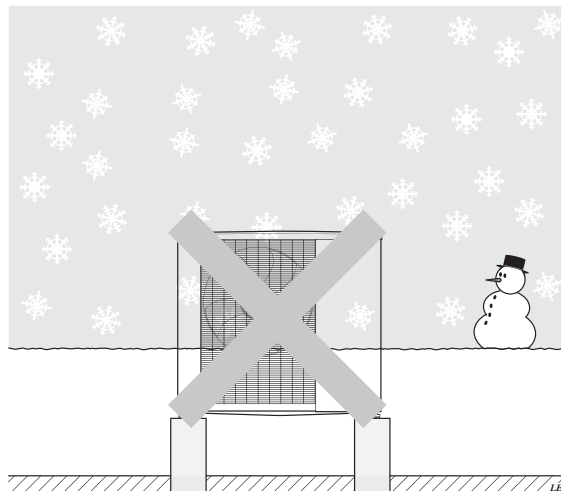
Du ska regelbundet under hela året se till att galler inte blockeras av löv, snö eller annat.

Du bör hålla extra uppsikt vid kraftig vind och/eller snöfall då detta kan förorsaka att galleret sätts igen.

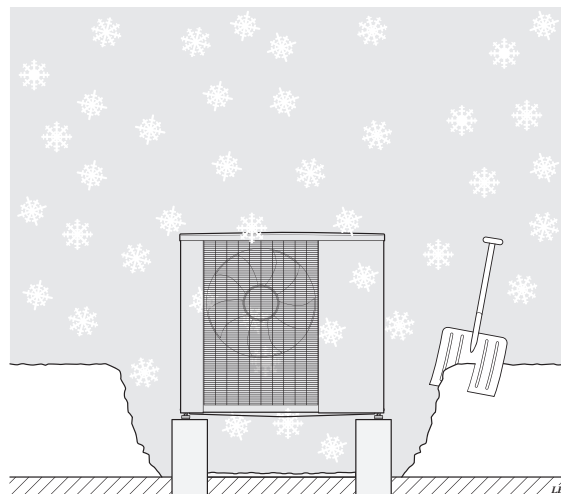
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan är fria från smuts och löv.

Kontrollera regelbundet att kondensvattnet avleds korrekt genom kondensvattenröret. Fråga din installatör vid behov av hjälp.

Håll fritt från snö och is



Undvik uppbyggnad av snö som täcker för galleren och avrinningshål på F2120.



Håll fritt från snö och/eller is.

RENGÖRING AV YTTERHÖLJE

Vid behov kan du rengöra ytterhöljet med en fuktad trasa.

Du bör iakttaga försiktighet så värmepumpen inte repas vid rengöringen. Undvik att spola med vatten in i gallererna eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i F2120. Undvik även att F2120 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

Vid längre strömavbrott

Vid längre strömavbrott är det rekommenderat att tömma den del av värmesystemet som finns utomhus. Din installatör har monterat en avstängnings- och en avtappningsventil för att underlätta detta. Fråga din installatör om du är osäker.

Tyst läge

Möjlighet finns att sätta värmepumpen i "Tyst läge", vilket sänker värmepumpens ljudnivå. Funktionen kan hjälpa när F2120 måste placeras i ljudkänsliga områden. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder eftersom F2120 eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

Avisning fläkt

S-SERIEN - VVM S / SMO S

Meny 4.11.3 - Avisning fläkt

F-SERIEN - VVM / SMO

Meny 4.9.7 - verktyg

AVISNING FLÄKT

Inställningsområde: av/ på

KONTINUERLIG AVISNING FLÄKT

Inställningsområde: av/ på

Avisning fläkt: Här ställer du in om funktionen "avisning fläkt" ska vara aktiverad under nästkommande "aktiv avfrostning". Denna kan aktiveras om is / snö fastnar på fläkt, galler eller fläktkonan, vilket kan uppmärksammas genom onormalt fläktljud från F2120.

"Avisning fläkt" innebär att fläkt, galler och fläktkonan värms med hjälp av varm luft från förångaren (EP1).

Kontinuerlig avisning fläkt: Möjlighet finns att ställa in återkommande avisning. Var tionde avfrostning blir då en "Avisning fläkt". (Detta kan höja den årliga energiförbrukning.)

Uppdatering av mjukvaran

Information om uppdatering av programvara finner du i installatörshandboken för din inomhusmodul eller styrmodul.

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker inomhusmodulen / styrmodulen av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.



OBS!

Ingrepp bakom fastskruvade luckor får endast göras av eller under överinseende av behörig installatör.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande:

- Att matningskabel till värmepumpen är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Värmepumpens säkring / personskyddsautomat.
- Inomhusmodulens / styrmodulens säkringar.
- Inomhusmodulens / styrmodulens temperaturbegränsare.
- Att F2120 inte har några yttre skador.

ISUPPBYGGNAD PÅ FLÄKT, GALLER OCH / ELLER FLÄTKONAN

Ställ in funktionen "Avisning fläkt" i inomhusmodulen / styrmodulen. För mer information, se avsnitt "Styrning – Värmepump EB101" i installatörshandboken.

Om problem uppstår, kontakta din installatör.

VATTEN UNDER F2120 (STÖRRE MÄNGD)

- Montera tillbehör KVR 11 för att leda bort kondensvatten från luft/vattenvärmepumpen.
- Kontrollera att vattenavledningen via kondensvattenröret (KVR 11) fungerar.

Kontaktinformation

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

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

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

UHB SV 2214-1 731004

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

