



Användarhandbok
Luft/vattenvärmepump
JÄSPI Inverter Nordic R

Innehållsförteckning

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

Viktig information

Denna handbok innehåller information för drift och underhåll. För mer teknisk detaljerad information samt energimärkning, se installatörshandboken.

För senaste version av produktens dokumentation, se kauko-ra.fi.



OBS!
Läs bifogad säkerhetshandbok i samband med att JÄSPI Inverter Nordic R tas i bruk samt när den tas ur bruk.

Anläggningsdata

Produkt	JÄSPI Inverter Nordic R
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 anläggningen.

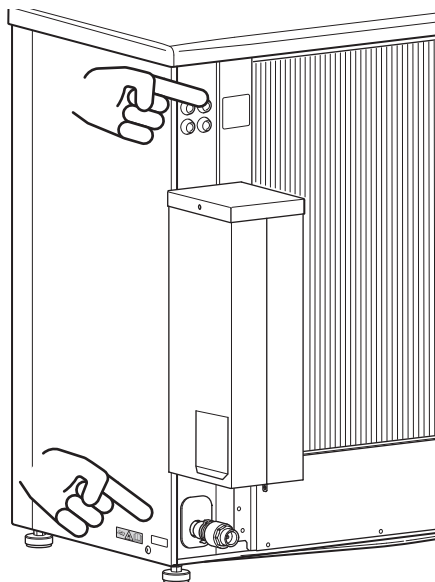


TIPS!

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

Serienummer

Serienumret på JÄSPI Inverter Nordic R hittar du på baksidan och nere på sidan på dataskylten.



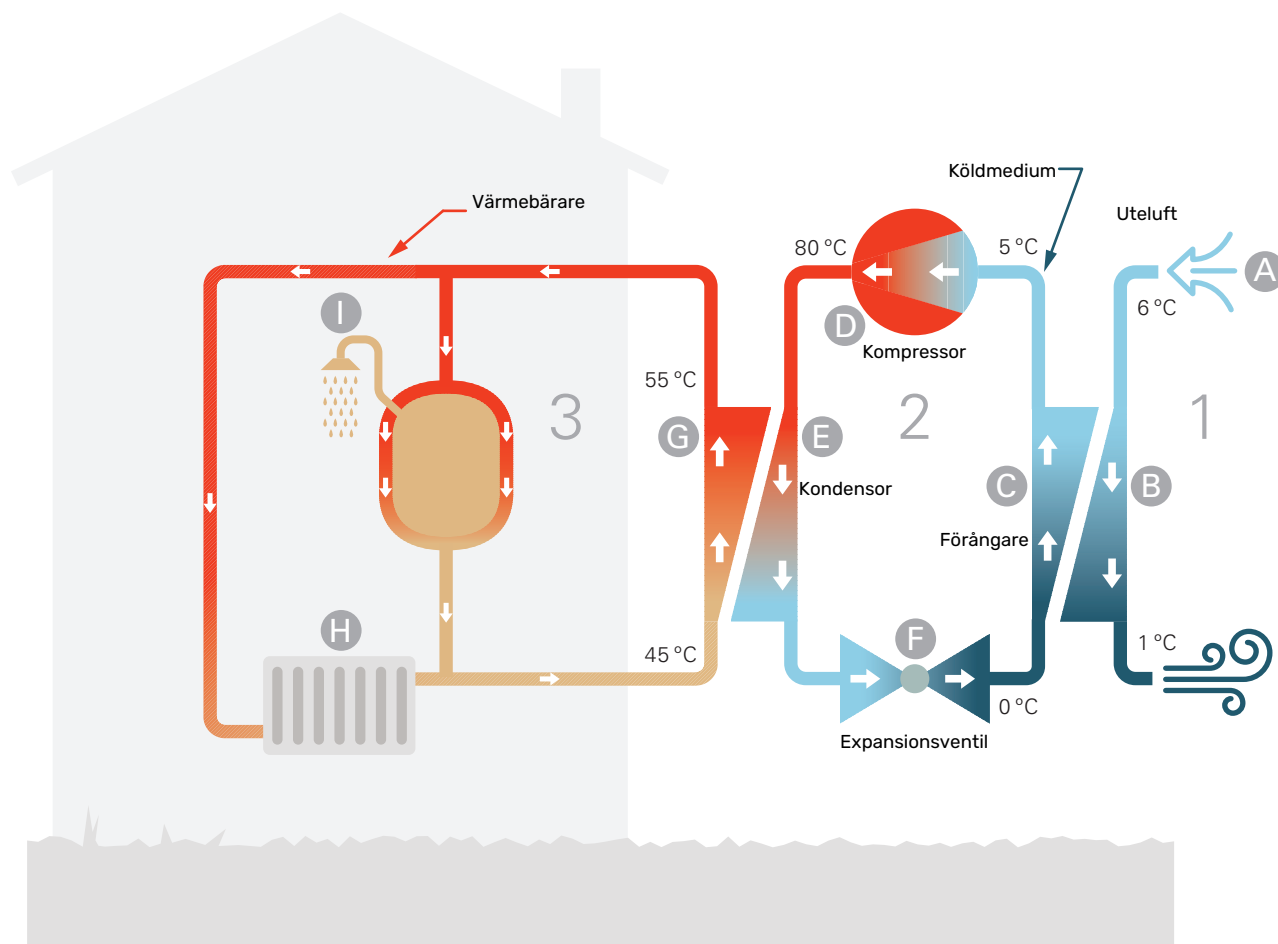
TÄNK PÅ!

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

Anläggningens funktion

En luft/vattenvärmepumpsanläggning utnyttjar utomhusluften till att värma upp en fastighet. Omvandlingen av energin i utomhusluften till värme sker i tre olika kretsar. Värmeenergin överförs från utomhusluften (1) till köldmediekretsen i värme-

pumpen (2) där köldmediet genom ökat tryck från värmepumpens kompressor uppnår en högre temperatur. Värmen överförs sedan till värmebärarkretsen (3) som distribuerar den vidare ut i fastigheten.



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 värmebärare, vatten, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H** Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till fastighetens radiatorer/värmeslingor.

Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till fastighetens värmepumpsberedare och radiatorer/värmeslingor.
- I** Inomhusmodulens inbyggda laddslinga är placerad i panndelen. Vattnet i slingan värmer upp det omgivande tappvarmvattnet.

Styrning av JÄSPI Inverter Nordic R

Värmepumpen styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul JÄSPI Theowatti Air eller styrmodul JÄSPI_MCU40.

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 JÄSPI Inverter Nordic R

Regelbundna kontroller

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



OBS!

Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på JÄSPI Inverter Nordic R som inte täcks av garantin.

KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLATTA PÅ JÄSPI INVERTER NORDIC R

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 gallret sätts igen.

Kontrollera att baksidan är fri från smuts och löv.

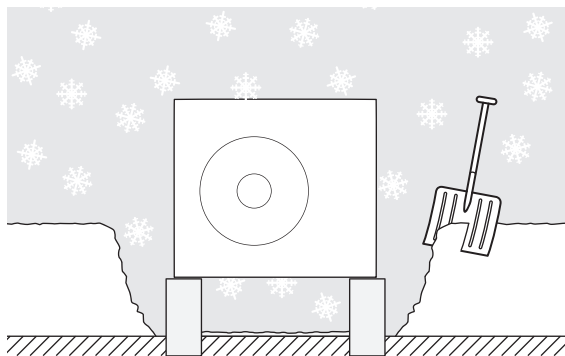
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan är fria från smuts och löv.

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 gallren på JÄSPI Inverter Nordic R.

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 gallerna eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i JÄSPI Inverter Nordic R. Undvik även att JÄSPI Inverter Nordic R kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

MOTIONERING AV SÄKERHETSVENTILEN (FL2)

Säkerhetsventilen ska motioneras regelbundet för att avlägsna smuts samt för att kontrollera att den inte är blockerad.

Passa då även på att kontrollera att avluftsventilen fungerar.

Vid längre strömavbrott

Vid längre strömavbrott rekommenderas tömning av den del av värmesystemet som finns utomhus. Detta underlättas om avstängningsventiler är installerade. Fråga din installatör om du är osäker.



TÄNK PÅ!

Lossa även backventilen (RM1.2) för att förhindra att kondensorn fryser sönder.

Tyst läge

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

Avisning fläkt

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 utomhusmodulen.

"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 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 jordfelsbrytare.
- Värmepumpens säkring / personskyddsautomat.
- Att luftflödet till JÄSPI Inverter Nordic R inte är blockerat av främmande föremål.
- Att JÄSPI Inverter Nordic R inte har några yttre skador.

ISUPPBYGGNAD PÅ FLÄKT, GALLER OCH / ELLER FLÄKTKONAN

Om problem uppstår, kontakta din installatör.

VATTEN UNDER JÄSPI INVERTER NORDIC R (STÖRRE MÄNGD)

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

Sakregister

A

Anläggningens funktion, 6
Anläggningsdata, 4
Avisning fläkt, 9

F

Felsökning, 10
 Grundläggande åtgärder, 10
 Isuppbyggnad på fläkt, galler och / eller flätkonan, 10
 Vatten under JÄSPI Inverter Nordic R (större mängd), 10

G

Grundläggande åtgärder, 10

I

Isuppbyggnad på fläkt, galler och / eller flätkonan, 10

K

Komfortstörning, 10
 Felsökning, 10

R

Regelbundna kontroller, 9

S

Serienummer, 5
Skötsel av JÄSPI Inverter Nordic R, 9
 Avisning fläkt, 9
 Regelbundna kontroller, 9
 Tyst läge, 9
 Uppdatering av mjukvaran, 9
 Vid längre strömavbrott, 9
Styrning av JÄSPI Inverter Nordic R, 8
Symboler, 5

T

Tyst läge, 9

U

Uppdatering av mjukvaran, 9

V

Vatten under JÄSPI Inverter Nordic R (större mängd), 10
Vid längre strömavbrott, 9
Viktig information, 4
 Anläggningsdata, 4
 Serienummer, 5
 Symboler, 5

Kaukora Oy
PL 21, Tuotekatu 11
212 01 Raisio
+358 2 437 4600
E-mail: kaukora@kaukora.fi
www.jaspi.fi

Med reservation för eventuella fakta- eller tryckfel.

UHB SV 2638-2 731923



731923

Med reservation för eventuella fakta- eller tryckfel.