

BRUKSANVISNING

NORDIC AIR VARMEPUMPE

Modell NA-9000i

NA-9000iR

NA-9000i-HR53CA2



Takk for at du valgte en Nordic Air luftvarmepumpe/luftkontitionering

Les nøye igjennom denne bruksanvisning innen du tar varmepumpen i bruk og ta vare på den for fremtidig bruk.

Leveransen inneholder:

- 1 stk innendørs del med fjernkontroll
- 1 stk utendørs del
- 1 par veggbraketter av rustfritt stål
- 5 m kjølerør
- Elkabel

Utendørs delen er utstyrt med varmekabel for å forhindre at kondensvannet fryser til is. Kompressoren er isolert og utstyrt med varmeslynge.

Slutt installasjon skal gjøres av godkjent kjølemontør.

Problem eller skader på varmepumpen ved feilaktig installasjon, dekkes ikke av noen som helst produktgaranti.

Kontakt din forhandler om du har noen spørsmål angående installasjon.

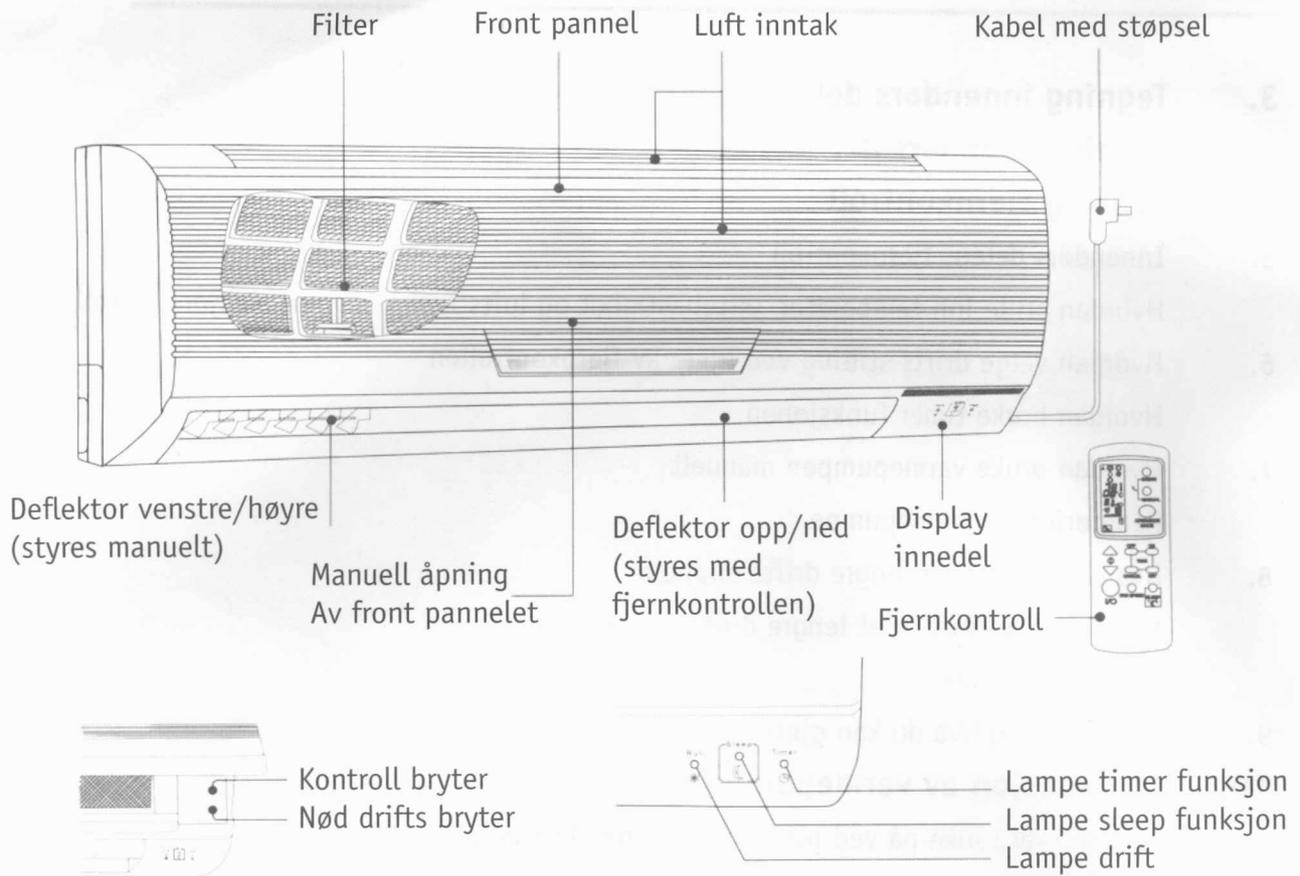
Innholdsfortegnelse:

Side Avsnitt

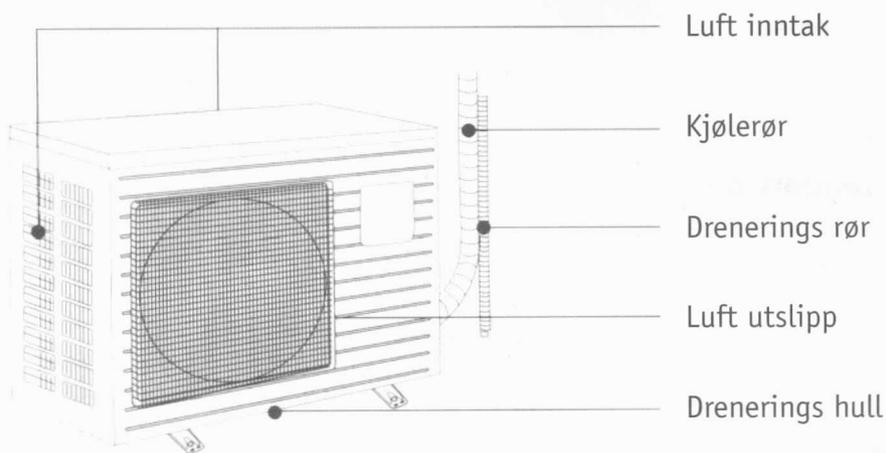
3. **Tegning innendørs del**
4. **Tegning utendørs del**
5. **Tegning fjernkontroll**
5. Innendørs delens fjernkontroll
6. Hvordan stille inn temperatur, viftehastighet og luftstrøm
6. Hvordan velge drifts stilling ved hjelp av fjernkontrollen
6. Hvordan bruke timer funksjonen
7. Hvordan bruke varmepumpen manuelt
7. Rengjøring av varmepumpe
8. Hva skal gjøres før lengre drifts opphold
8. Hva skal gjøres etter et lengre drifts opphold
8. Tenk på følgende
9. Feilsøking og hva du kan gjøre
10. **Installasjon av varmepumpe**
10. Hva du skal tenke på ved plassering av innendørs delen
10. Hva du skal tenke på ved plassering av utendørs delen
11. **Installasjonstegning innendørs delen**
12. **Installasjon av innendørs delen**
12. Feste monterings platen
12. Hulltegning av vegg
12. El-tilslutning innendørs dele – utendørs del
12. Innstallasjon av dren rør
13. Montering av innendørs delen
13. Feste dren rør
13. Tetting av hullet i vegg
13. **Installasjon av utendørs delen**
13. El-tilslutning
14. Kapping av kjølerør
14. Tilkoble kjølrør samt vacumsuging og kontroll av systemet
15. Kompletterings fylling av kjøleveske
15. Montering av dren rør
15. **Sikkerhet og funksjons test**

Innendørs enhet

Innendørs enhet

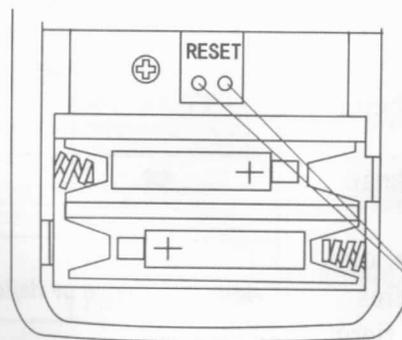
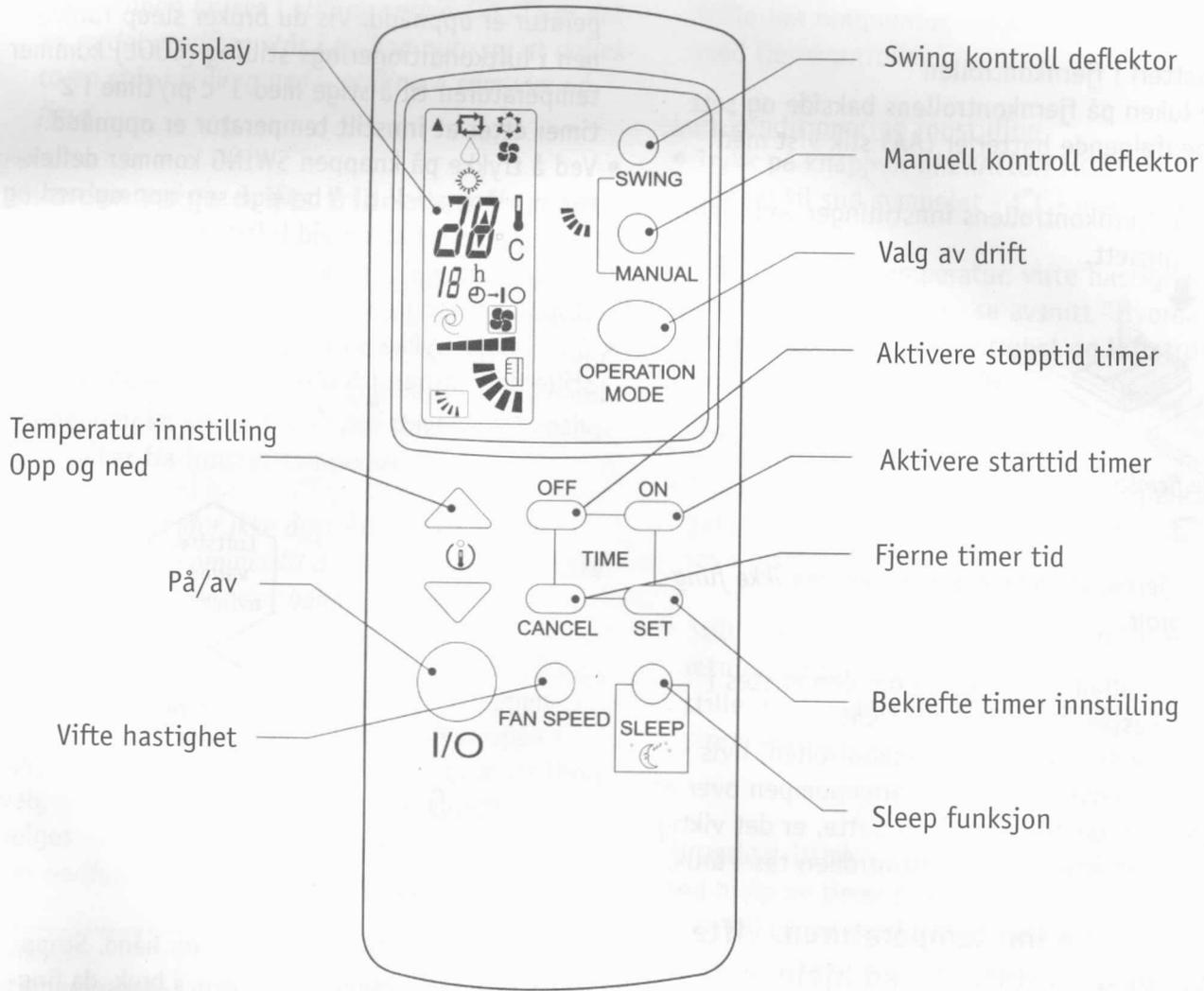


Utendørs enhet



Fjernkontroll

Signal vindu



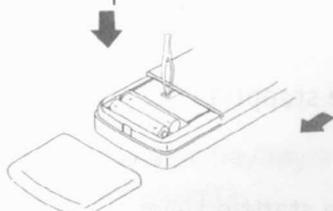
Reset (nullstilling)

Innendørs delens fjernkontroll

Fjernkontrollen kan brukes opp til 6 meter direkte framfor innendørs delen, om ingenting står i veien. Når et knapp trykk på fjernkontrollen registreres piper den 1-2 ganger. Høres intet pip, får man prøve på nytt.

Sette batteri i fjernkontrollen

- Åpne luken på fjernkontrollens bakside og sett i 2 medfølgende batterier (AA) slik vist med symboler.
- Nullstill fjernkontrollens innstillinger ved hjelp av en pinsett.



Nullstille fjernkontrollen

Tips!

Nullstill fjernkontrollen 2 ganger om den ikke fungerer normalt.

- Fjernkontrollen kan ta skade om den mistes i gulvet, kastes eller blir fuktig/våt.
- Batteriene skal tas ut av fjernkontrollen, hvis du ikke kommer til å bruke varmepumpen over en lengre periode. Glemmer man dette, er det viktig å bytte batterier inne fjernkontrollen tas i bruk.

Hvordan stille inn temperaturen, vifte hastighet og luftstrøm ved hjelp av fjernkontrollen

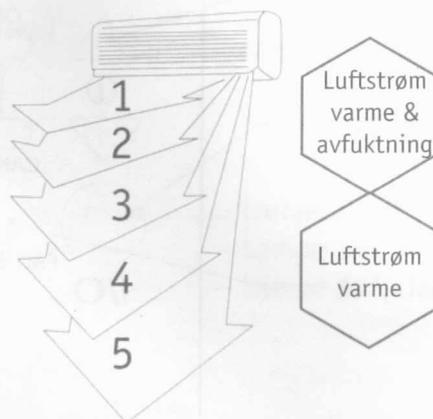
Denne varmepumpe er beregnet å betjenes ved hjelp av fjernkontroll, men har også begrenset styrings funksjoner direkte på innendørs enheten.

- Start varmepumpen gjennom å trykke på knappen I/O.
- Still inn ønsket temperatur med knappene, opp eller ned. For vært trykk på knappene endres temperaturen med 1°C og kan avleses på fjernkontrollens display.
- Vifte hastigheten justeres med knappen FAN SPEED. Det finnes 4 trinn, lav ■■■, mellom ■■■■, høy ■■■■■ og auto 🌀. Valgt trinn vises i displayet.

Tips!

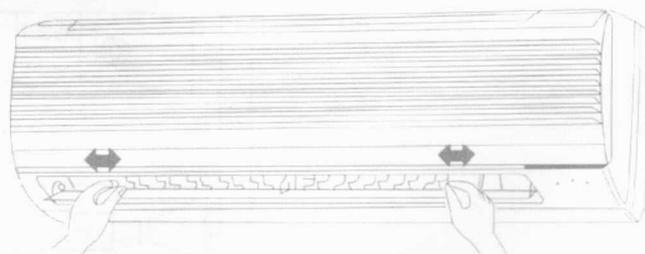
Når pumpen brukes som luftkontitionering (COOL) eller avfuktning (DRY) er det lurt å sette viften på auto.

- Sleep funksjonen aktiveres/avaktiveres gjennom å trykke på sleep knappen. En rød lampe lyser på innendørs enheten, når sleep funksjonen er aktiv. Ved bruk av sleep funksjonen i varmepumpe trinn (HEAT) kommer temperaturen til å senkes med 2°C pr/time i 2 timer etter at innstilt temperatur er oppnådd. Vis du bruker sleep funksjonen i luftkonditionerings stilling (COOL) kommer temperaturen til å stige med 1°C pr/time i 2 timer etter at innstilt temperatur er oppnådd.
- Ved å trykke på knappen SWING kommer deflektoren automatisk til å bevege seg opp og ned og på dette settet gi en vid luftstrøm. Symbolet..... vises i displayet. Trykk på knappen MANUAL for å stoppe deflektoren.
- Gjennom å trykke på knappen MANUAL kan man stille deflektoren i 5 ulike vinkler. Valgt stilling vises i displayet: ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■, ■■■■■.



Deflektorens stilling for luftstrømmer

- Luftstrømmen sidelengs justeres for hånd. Stopp først SWING funksjonen, om de er i bruk, da fingrene kan komme i klem, da deflektoren vippes ned.



Manuell justering av deflektoren, sidelengs.

OBS! Når pumpen arbeider i stilling luftkonditionering og avfuktningen, blåses luften først ut i posisjonene 4 og 5 i ca 1 time, før den stiller seg horisontalt. Dette for å unngå at vann drypper fra inne delen. Se fig "Deflektorens stilling for luftstrømmen".

Tips!

- Når pumpen brukes i stilling luftkondisjonering (COOL) eller avfuktning (DRY) er det en fordel at viften står i stilling auto og at deflektoren blåser luften ut i øverste høyde – stilling 1 som vist på figur.
- Når pumpen brukes i stilling varme (HEAT) er det en fordel at viften står i stilling auto og at deflektoren står i stilling ned – stilling 4 som vist på figur.

Hvordan velge drifts trinn med fjernkontrollen

Denne varmepumpen kan brukes for å varme, kjøle eller avfukte et rom og har flere ulike innstillingsmuligheter. Manuelt valg av drifts innstilling gjør at pumpen går til innstilt temperatur er oppnådd. Varmepumpen starter igjen når rommets temperatur avviker fra innstilt temperatur.

OBS! Dette gjelder ikke drift i auto stilling, da varmepumpen kommer til å veksle mellom de ulike drifts innstillinger etter behov.

Autodrift

Når aggregatet slås på med hjelp av knappen I/O, vises et vifte symbol -  - lengst oppe i displayet. Dette innebærer at riktig drifts innstilling velges automatisk. Hvilken arbeids innstilling som velges ut fra rommets temperatur, framgår i tabellen nedfor.

Aktuell temperaturen	Automatisk drifts innstilling	Senker/høyner temperaturen
Overstiger 26°C	Luftkond.	Senker til 24°C
Mellom 25-26°C	Luftkond.	Senker med 2°C
Mellom 23-25°C	Avfuktning	Senker med 2°C
Under 23°C	Varmepump	Høyner till 26°C

Varmepumpe innstilling

- Trykk på knappen OPERATION MODE gjentatte ganger til symbolet-  - vises i displayet.
- Still inn ønsket temperatur, vifte hastighet og retning på luftstrømmen, se avsnitt "Hvordan stille inn temperatur, viftehastighet og luftstrøm med fjernkontrollen".

Luft kondisjonering innstilling

- Trykk på knappen OPERATION MODE gjentatte ganger til snø symbolet -  - vises i displayet.
- Still in ønsket temperatur, vifte hastighet og retning på luftstrømmen, se avsnitt "Hvordan stille inn temperatur, viftehastighet og luftstrøm med fjernkontrollen".

Luft sirkulasjons innstilling

- Trykk på knappen OPERATION MODE gjentatte ganger til det rektangulære symbolet -  - vises i displayet.
- Still inn ønsket temperatur, vifte hastighet og retning på luftstrømmen, se avsnitt "Hvordan stille inn temperatur, vifte hastighet og luftstrøm med fjernkontrollen".

Hvordan bruke timer funksjonen

Med hjelp av timer funksjonen kan start- og stopp tider stilles inn med fjernkontrollen. Timer tiden er 1 – 12 timer med trinn på 1 time. De innstilte tidene vises å displayet på fjernkontrollen.

Stille inn start tid

- Steng av varmepumpen og aktiver så timer funksjonen, ved å trykke på knappen ON på fjernkontrollen. En strek begynner å blinke etter klokkesymbolet -  - i displayet.
- Velg antall timer som skal gå før varmepumpen skal starte, ved å trykke gjentatte ganger på knappen ON.
- Rett fjernkontrollen mot innendørs enheten og trykk på knappen SET for å bekrefte innstillingen. En gul lampe begynner å blinke på innendørs enheten for å bekrefte innstillingen.

- Når den innstilte tiden har gått, kommer varmpumpen til å starte og den gule lampen slukner og en grønn lyser i stedet.

OBS! Om du uheldigvis kommer til å trykke på SET knappen etter innstilt tid, må du ta slette innstillingen og starte på nytt.

Stille inn stopp tid

- Pass på at varmpumpen er i gang.
- Aktiver timer funksjonen, ved å trykke på knappen OFF. En ring begynner å blinke etter klokke symbolet -  - i fjernkontrollens display.
- Velg antall timer som skal gå, til varmpumpen skal slå seg av, ved å trykke gjentatte ganger på knappen OFF.
- Rett fjernkontrollen mot innendørs enheten og trykk på knappen SET for å bekrefte innstillingen. En gul lampe begynner å lyse på innendørs enheten, for å bekrefte innstillingen.
- Når den innstilte tiden har gått, kommer varmpumpen til å stoppe og både den grønne og den gule lampen vil slukne.

OBS! Om du uheldigvis kommer til å trykke på SET knappen etter innstilt tid, må du slette innstillingen og starte på nytt.

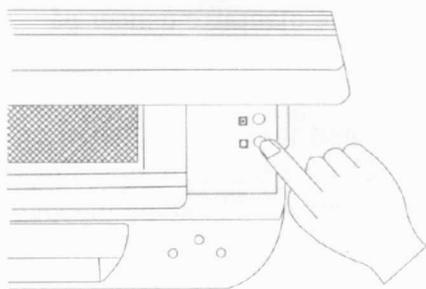
Ta bort eller endre på innstilt timer tid

- Trykk på knappen CANCEL for å ta bort innstilt timer tid.
- Still inn ny timer tid, om du ønsker det, slik vist ovenfor.

OBS! Ved eventuelt strømavbrudd strykes eventuelle timer innstillinger og må settes på nytt.

Hvordan bruke varmpumpen manuelt

Om fjernkontrollen skulle gå i stykker eller om batteriene skulle være tomme, kan det være nødvendig å bruke varmpumpen manuelt.



Manuell betjening av varmpumpen

For vært trykk på nød kontrollen endres drifts innstillingen, slik:

Luftkondisjonering – Varmepumpe – Stopp

Nød kontrollen har følgende forhåndsinnstilte parameter:

Temperatur 24°C, høy vifte hastighet og swing effekt (automatisk luft spredning) for deflektoren.

Rengjøring av varmpumpen

Varmepumpen bør rengjøres regelmessig, slik at aggregatets funksjoner ikke nedsettes og viktige komponenter skades. Varmepumpen skal stenges av før rengjøringen starter.

Rengjøring av fronten

- Tørke av fronten på innendørs enheten med en ren, tørr og myk klut/fille. Bruk ikke sterke kjemiske rengjørings midler, slik som bensin, tiner, slipende midler, insekt midler etter som de kan skade fronten.

Rengjøring av støvfilteret

Varmepumpens filter skal rengjøres vær uke.

- Åpne front panelet og ta ut støv filteret.
- Støvsug eller rist støv filteret forsiktig. Er støv filteret veldig møkkete, kan det skylles i lunket vann (maks 45°C) oppblandet med en dråpe nøytralt oppvask middel.
- Skyll filtrene nøye og la dem tørke helt.
- Sett filtrene tilbake og steng front panelet, slik at varmpumpen kan tas i bruk.

Rengjøring av lukt og luftrenser filteret

- Åpne front panelet og ta ut støv filtrene slik at du kommer til lukt- og luftrenser- filtrene.
- Skyll lukt- og luftrenser- filtrene i lunket vann (maks 45°) oppblandet med en dråpe nøytralt oppvaskmiddel.
- Skyll lukt- og luftrenser- filtrene nøye og la dem tørke helt.
- Sett tilbake lukt- og luftrenser- filtrene samt støv filtrene og steng front panelet, slik at varmpumpen kan tas i bruk.

Hva skal du gjøre før lengre drifts opphold:

Hvis du ikke skal bruke varmpumpen over en lengre periode, er det viktig at innsiden er helt tørr.

- Tørk av innsiden ved å velge driftstrinn COOL eller HEAT og still inn høyeste temperatur på fjernkontrollen og la varmpumpen gå en 3 – 4 timer.
- Steng av varmpumpen og fjern støpselet fra stikkontakten. Skitt og støv som samles i varmpumpen når den ikke er i bruk, kan være brannfarlig, hvis gnist skulle oppstå.
- Fjern batteriene fra fjernkontrollen

Hva skal du gjøre etter et lengre drifts opphold

Om varmpumpen ikke brukes over en lengre periode, er det viktig å rengjøre den før bruk.

- Rengjør filtrene og sett dem tilbake i varmpumpen.
- Pass på at luftinntaket og utblåsning ikke er blokkert, verken på inne delen eller ute delen.
- Kontroller at strømkabelen ikke er skadet og at jordingen er i orden.
- Sett inn nye batterier i fjernkontrollen.
- Sett i støpselet.

Tenk på følgende

- Dra alltid i støpselet istedenfor kabelen når strømmen skal kobles fra.
- Bruk aldri skjøtekabel, da dette kan forårsake elektriske støt.
- Kontroller at strømkabelen er hel.
- La det ikke blåse kaldluft direkte på deg i en lengre periode. Det kan være helseskadelig.
- Dra aldri ut støpselet når maskinen er i bruk.
- Dra alltid ut støpselet når maskinen ikke skal brukes over en lengre periode, da støv ansamling kan forårsake brann.
- Maskinen på tilkobles egen 10A treg kurs eller 16 A.
- Rengjør alltid varmpumpen med en rein og myk klut. Bruk ikke kjemiske midler eller lett antenkelige rengjøringsmidler, da dette kan skade varmpumpens ytterdel.
- Ha ikke varmekilder slik som kamin, peis eller element direkte under eller i nærheten av varmpumpens luft utslipp, da dette kan forårsake brann.
- Steng av varmpumpen og dra ut støpselet om noe unormalt skulle inntreffe, for eksempel brannlukt.
- Ha vinduene stengt for å få maksimal effekt ut av varmpumpen. Ved kjøling kan også dører lukkes for å få bedre effekt.
- Installasjonen skal gjøres etter gjeldende el-forskrifter og lover. Innendørs enheten skal monteres minst 5 – 10 cm fra taket.
- Varmepumpen kan ikke brukes i vaskerom.
- Innstaller ingen deler av varmpumpen der det er fare for lekkasjer av brannfarlige gasser.
- Om varmpumpen brukes i stilling luft kondisjonering og avfuktning og den relative fuktigheten overstiger 80% kan det dryppe kondensvann fra innendørs enheten. Slå av maskinen.
- Installer, flytt eller reparer ikke maskinen på egen hånd. Uforsiktig eller feilaktig bruk kan forårsake brann, elektriske støt eller vannlekasjer og alle garantier bortfaller.

Feilsøking og løsninger

Om problemet ikke kan løses med nedenfor viste løsninger skal varmepumpen slås av og du skal kontakte AC Senteret (tlf: 51777854) for service. Prøv aldri på egenhånd og reparere varmepumpen.

Problem	Løsning
Varmepumpen fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at det er strøm i stikkkontakten, støpselet kan være trekt ut eller en sikring har gått.• Kontroller eventuell timer innstilling
Fjernkontrollen fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none">• Om displayet er utydelig eller alle symbol vises samtidig, er det på tide å bytte batterier.• Om flere funksjons innstillinger gjøres i raskt tempo, kan fjernkontrollen midlertidig slutte å fungere. Det kan hjelpe om du tar ut batteriene og setter dem inn på nytt. Du stiller da inn igjen på nytt.
Varmepumpen starter ikke når Man trykker på 1/0 knappen	<ul style="list-style-type: none">• Det kan komme av at en innebygd instruksjon i mikroprosessen for å beskytte kompressoren. Vent i 3 minutter og forsøk igjen.
Varmepumpen varmer/kjøler dårlig	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller innstilt temperatur, om sleep funksjonen er aktivert og innstilt vifte hastighet (lav hastighet gir mindre effekt) Kontroller så at filtrene ikke er støvete og at ingen ting blokkerer luftinntak/utak på inne delen eller ute delen. Kontroller så at dører og vinduer er lukket.
Det blåser ingen luft umiddelbart når driftstrinn (HEAT) er valgt	<ul style="list-style-type: none">• Det tar en stund for maskinen å varme opp luften. Av vent.
Viften i innendørs enheten stopper i ca 5 minutter	<ul style="list-style-type: none">• Innendørs enheten stopper når utendørs enheten avtines. Det tar ca 5 minutter. Av vent.
Det høres kneppende lyd	<ul style="list-style-type: none">• Det er en friksjonslyd som oppstår da materialet i frontpanelet expanderer og trekker seg sammen pga temperatur forandringer. Det er helt normalt.
Det høres lyd av rennende vann	<ul style="list-style-type: none">• Det kan være lyden av kjølemediets ekspansjon i aggregatet eller vann som drøpper ned fra varmeveksleren. Det er helt normalt.
Det høres en klikkende og "poschande" lyd fra innendørs enheten.	<ul style="list-style-type: none">• Klikkende kommer fra viften og kompressoren når disse stenges av under drift. "Poschlydet" kommer fra kjølemediet inne i aggregatet.
Det kommer rar lukt med utblåsningsluften	<ul style="list-style-type: none">• Det er lukten ifra vegger, tepper, møbler og garderobe etc som absorberes av luften som strømmer gjennom innendørs enheten.
Det kommer vann fra utendørs enheten	<ul style="list-style-type: none">• Det er kondensvann som dannes ved kjøling alternativt smeltevann ved avtining

Installation av värmepump

*Installation av denna värmepump skall göras av auktoriserad kyltekniker.
Inga som helst garantier gäller om installationen gjorts felaktigt!*

Börja med att kontrollera att följande delar finns med

Fig.nrr	Delar inomhusdel	Antal
1	Monteringsplåt	1
2	Skruvar ST4x25	5
3	Expansionsplugg	2
4	Expansionsbult	2
5	Batteri	2
6	Fjärrkontroll	1
7	Filt	1
8	Elkabel	1
-	Isoleringsunderlag	1
-	Dammfilter	2
-	Luktfilter	1
-	Luftrenarfilter	1

Fig.nr	Installationsdelar	Antal
9	Kylrör, 5 meter	1
10	Isolertape	2
11	Klämma	3
12	Betongspik	5
13	Dräneringsrör	1
14	Öppningsskydd	1
15	Vägghållsskydd	1
16	Innerväggshållskydd	1
-	Tätningssmassa	1
-	Olja	1
-	Väggkonsol	2

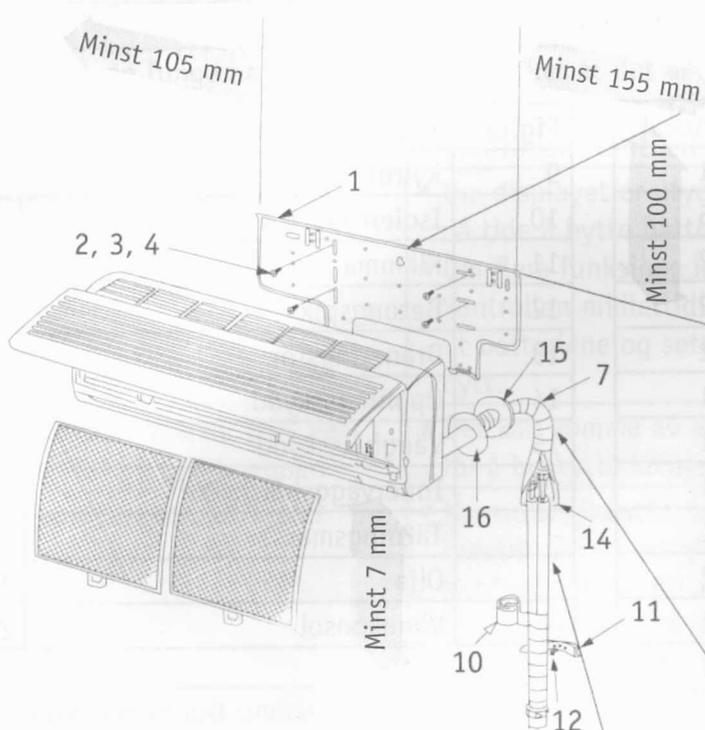
Att tänka på inför placering av inomhusdel

- Välj en plats där planlösningen är så öppen som möjligt.
- Höjdskillnaden mellan utomhusdel och inomhusdel får vara max 5 meter.
- Montering bör ske på en stabil vägg för att undvika vibrationer.
- Avstånd mellan inomhusdelen och andra elektriska hushållsapparater måste vara minst 1 meter.

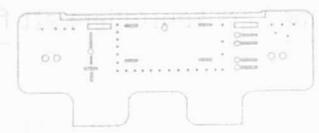
Att tänka på inför placering av utomhusdel

- Undvik platser där det finns risk att utomhusdelen kan bli blockerad av snö eller andra föremål.
- Välj en plats med god ventilation och med så lite damm och smuts som möjligt.
- Väggkonsolerna som utomhusdelen ska stå på måste vara ordentligt monterade för att undvika vibrationer.
- Undvik att placera utomhusdelen i närheten av brandfarliga ämnen såsom gas.
- Monteras utomhusdelen på hög höjd måste den sättas fast ordentligt.

INSTALLATIONSSKISS INOMHUSDEL OCH UTOMHUSDEL



Markera installationsplatsen med en markering genom anvisat hål i monteringsplåten.



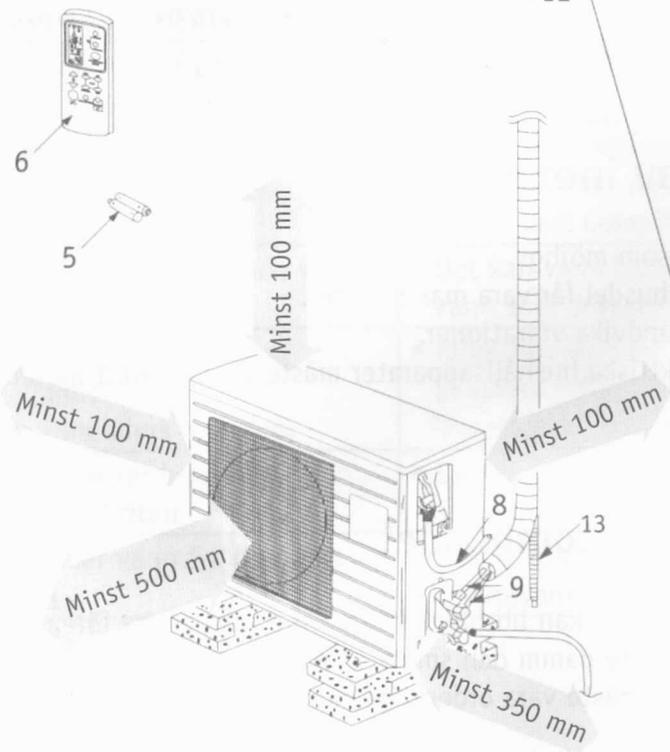
Dräneringsröret ska placeras under kylröret.

Kylröret viks bakåt åt höger eller vänster via undersidan.

Baksida Framsida
Höger bak Undersida Vänster bak

Kylröret är isolerat med 8 mm tjock isolering.

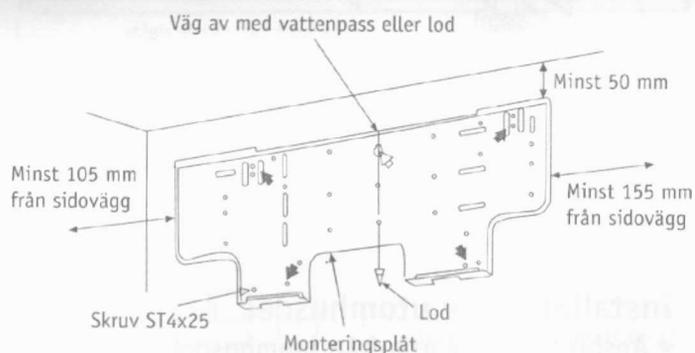
Lägg en tjock träskiva - minst 20 mm - mellan väggen och kylröret eller vira isoleringstape 7-8 varv runt kylröret.



Installation av inomhusdel

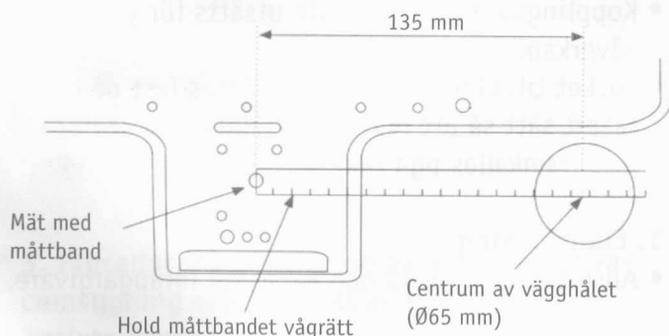
1. Fäst monteringsplåten på den fastaste delen av väggen.

- Det är viktigt att monteringsplåten sitter stabilt vid de markerade hålen för att undvika att inomhusdelen vibrerar.
- Om expansionsbultar används och hålen de ska fästas i är 11x20 eller 11x26, ska avståndet dem emellan vara 450 mm.



2. Håltagning i vägg

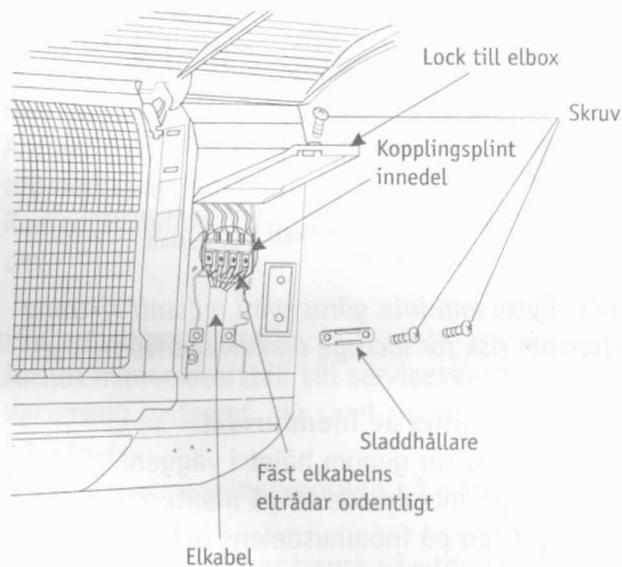
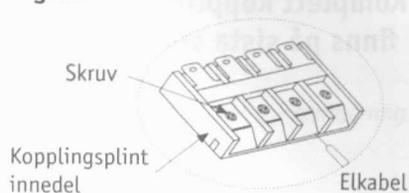
- Kontrollera hålmärkningens läge nogga och borra sedan ett hål med $\varnothing 65$ mm.



3. Elanslutning mellan utomhusdel och inomhusdel.

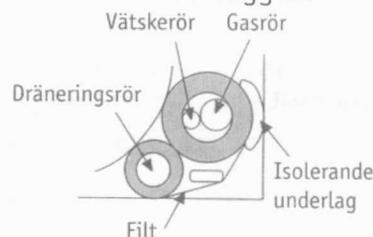
- Öppna frontpanelen på inomhusdelen.
- Skruva ur skruven ur locket till elboxen och öppna det genom att skjuta det uppåt.
- Skruva ur skruvarna ur sladdhållaren och lägg den åt sidan.
- Anslut elkabelns trådar.
- Montera tillbaka sladdhållaren samt locket till elboxen.

Diagram



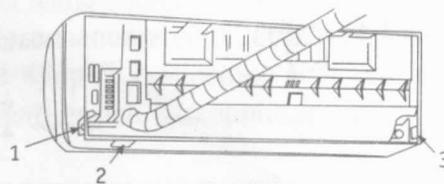
4. Installation av dräneringsrör

- Dräneringsröret måste placeras under kopparröret och det får inte vikas eller böjas.
- När dräneringsslangen måste ledas ut genom en vägg måste den först isoleras med ett värmeisoleringsmaterial.
- Kopparröret och dräneringsröret måste isoleras med en filtremsa. Värmeisoleringsmaterial bör användas där röret är i kontakt med väggen.



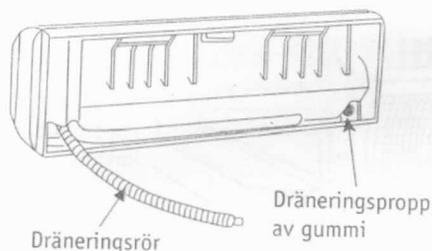
Leda ut dräneringsröret

- Ska dräneringsröret ledas ut på höger sida av inomhusdelen ska biten markerad med "1" skäras ut från kanten.
- Ska det ledas ut på inomhusdelens nedre högra sida skärs biten markerad med "2" bort.
- Ska den ledas ut på inomhusdelens vänstra sida skärs biten markerad med "3" bort.



Sidbyte av dräneringsrör

- Om kylröret leds ut från inomhusdelens vänstra sida måste dräneringsröret flyttas. Annars kan vattenläckage uppstå.
- Växla positioner mellan dräneringsröret och dräneringsstoppet av gummi.



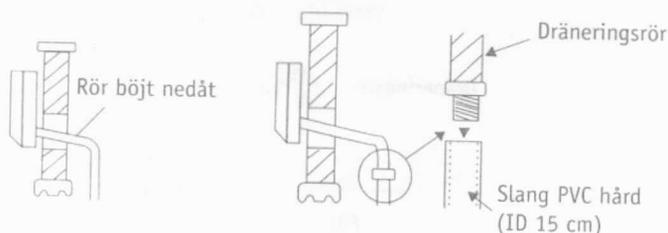
OBS! Bytet kan inte göras om i motsatt riktning eftersom risk för läckage då kan uppstå.

5. Upphängning av inomhusdel

- Led ut alla rör genom hålet i väggen.
- Häng upp inomhusdelen på monteringsplåten. I överkanten på inomhusdelens baksida finns två breda "tungor" som hängs över den utskjutande kanten på monteringsplåten.

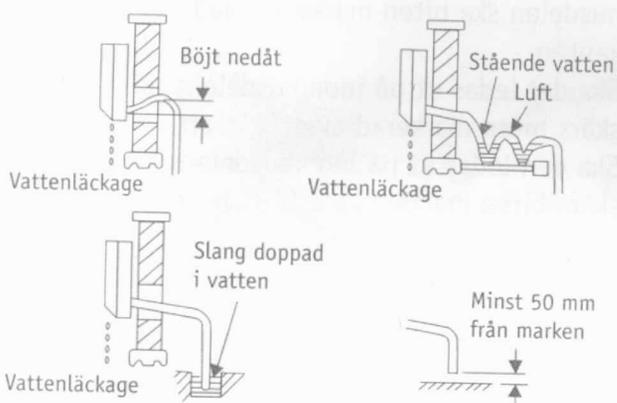
6. Anordning av dräneringsröret

- Dräneringsröret ska böjas nedåt så att kondensvattnet lätt ska kunna rinna ut.
- Om dräneringsröret från inomhusdelen är för kort, kan den förlängas med en extraslang.
- När dräneringsröret leds ut genom en vägg måste röret först värmeisoleras.



Korrekt anordnat dräneringsrör

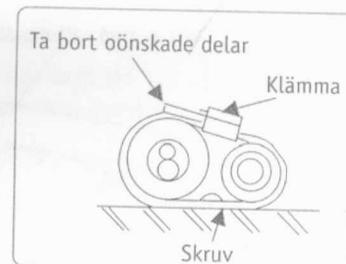
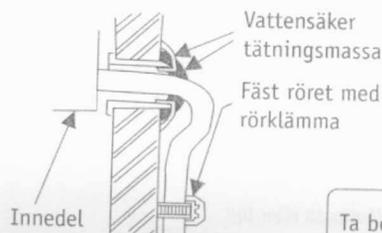
Förlängning av dräneringsrör



Felaktigt anordnade dräneringsrör

7. Täta vägghålet och sätta fast röret

- Använd därför avsedd tätningssmassa för att täta hålet i väggen.
- Använd en klämma för att säkra röret i sin position.

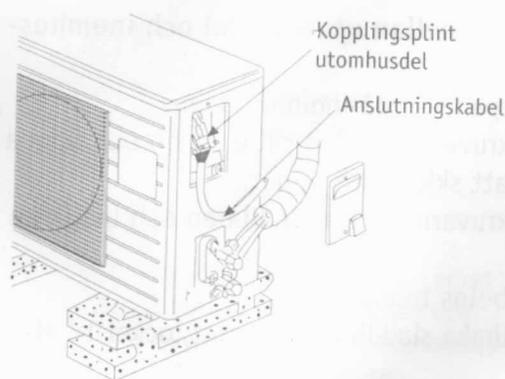


Installation av utomhusdel

- Anslutningskablarna från inomhusdelen och utomhusdelen måste kopplas ihop.
- Specialkablar måste användas för ihopkoppling av inomhusdel och utomhusdel.
- Felaktig ihopkoppling kan förorsaka brand.
- Kopplingsplintarna får inte utsättas för yttre påverkan.
- Locket till elboxen måste monteras fast på ett säkert sätt så att brand eller elektriska stötar inte framkallas pga fukt och smuts.

1. Elanslutning

- Anslutningsplint R1 och R2 är till förångargivare.



OBS! Kompletta kopplingschema finns på sista sidan.

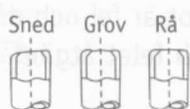
2. Flärning av kylrörets ändrar.

- Kapa kylröret med en rörskårare och avlägsna spån från rörändarna.
- Sätt en flärmutter på kylröret och modifiera flärningen.

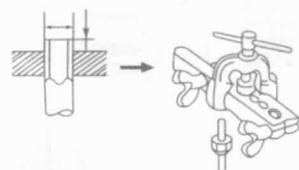
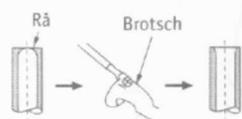
Ytterdiameter (mm)	A (mm)
6,35	2,0 - 2,5
9,52	3,0 - 3,5
12,7	3,5 - 4,0



Korrekt flärning av rör



Felaktiga flärningar av rör



3. Procedur för anslutning av kylrör samt vacuumsugning och kontroll av systemet

Ansluta kylrör

- Anslut kylrören till avsedd ventil på inomhusdelen respektive utomhusdelen och drag åt flärmutterarna.
- Skruva ned muttrarna med dragnyckel enligt nedanstående diagram över dragmoment.

Rör	Rördiameter	Moment (N*m)
Vätskerör	6,35 mm (1/4")	13,7 - 17,6
Gasrör	9,52 mm (3/8")	34,3 - 41,2
Gasrör	12,7 mm (1/2")	49,0 - 56,4



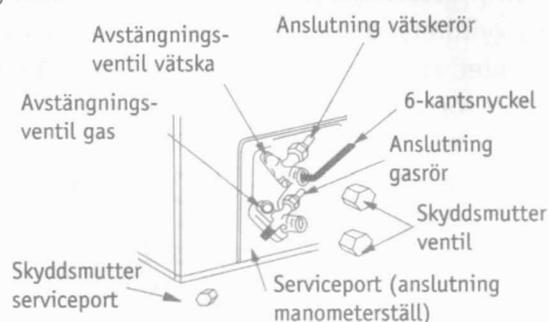
Åtdragning av flärmutterar

OBS!

- Antalet böjar på kylröret till inomhusdelen skall ej överstiga 10.
- Antalet böjarna på kylröret till inomhusdelen och utomhusdelen skall inte överstiga 15.
- Radien på kylrörets böj får inte vara mer än 10 cm.

Ansluta manometerställ

- Anslut manometerställ till serviceventil.
- Vacuumsug systemet, rör samt inomhusdel i minst 30 minuter.
- Stäng vacuumsugningsventilen på manometerstället
- Skruva loss skyddsmuttrarna på utomhusdelens ventiler och öppna dem sedan med en 6-kantsnyckel.

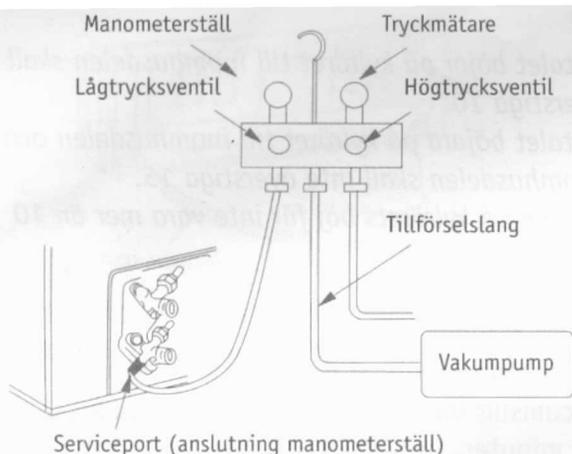


- Starta värmepumpen i driftsläget luftkonditionering och kontrollera trycket på manometern samt temperatur. Notera värdena i nedanstående tabell.

Datum	
Manometertryck	
Manometertemperatur	
Utomhustemperatur	

Skruva loss manometerställ

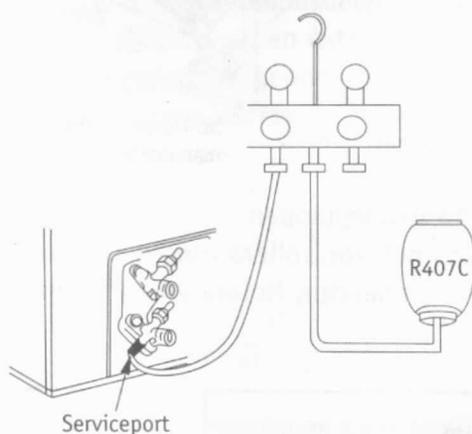
- Skruva loss manometerstället och läcksök systemet med hjälp av tvällösning som anbringas på serviceventiler och flärkopplingar enligt gällande kylnorm.
- Stäng av aggregatet och skruva på skyddsmutterarna.
- Genomför ett säkerhetstest enligt beskrivningen under avsnittet "Säkerhets- och funktionstest." nedan.
- Ställ om från luftkonditioneringsdrift till värmepumpsdrift.



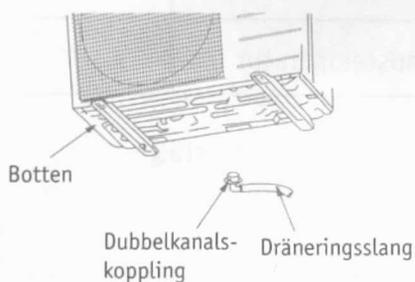
OBS! Låt ingen luft läcka in i systemet under luftningsproceduren.

4. Kompletteringsfyll köldmedium vid behov

- Om kylrörets längd överstiger 5 meter behöver kompletteringsfyllning göras med 50 gram per meter rör som överstiger 5 meter.



5. Montera dräneringsutlopp i botten på utomhusdelen



SKALL EJ GÖRAS VID VÄRMEPUMPSDRIFT
PÅ GRUND AV FRYSNINGSRISK

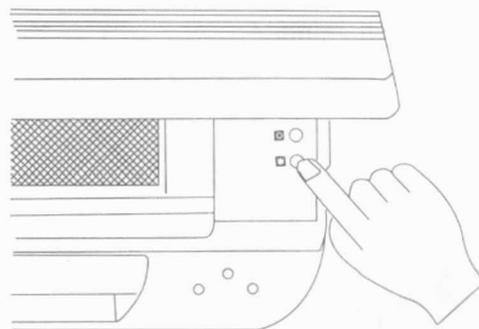
Säkerhets- och funktionstest

Avslutningsvis bör man genomföra en test som bekräftar att monteringen gjorts på ett riktigt sätt. Före testet skall alla elektriska anslutningar kontrolleras noga.

Testprocedur

Använd säkerhetsbrytaren under inomhusdelens frontpanel.

- Koppla på strömmen och öppna frontpanelen på inomhusdelen.
- Tryck in kontrollknappen för att starta en testkörning på systemet.
- Om de tre indikatorlamporna först tänds och sedan slocknar en efter en, fungerar systemet normalt. Om någon av lamporna fortsätter att lysa innebär det att något är fel och då måste systemet kontrolleras och felet åtgärdas.



Kontrollknapp för testprocedur

Strateg Trade

Sletteveien 1, 4328 Sandnes, NORGE

Tfn: 51 66 99 00

Fax: 51 66 99 01

E-post: info.norge@strategtrade.se

Hjemmeside: www.strategtrade.com

Service:

ACsenteret AS

Tfn: 51 77 78 54

Fax: 51 77 78 56

E-post: post@acsenteret.no

Hjemmeside: www.acsenteret.no

Generalagent Norden

Strateg Trade AB

Redeg 9, SE-426 77 Västra Frölunda, SVERIGE

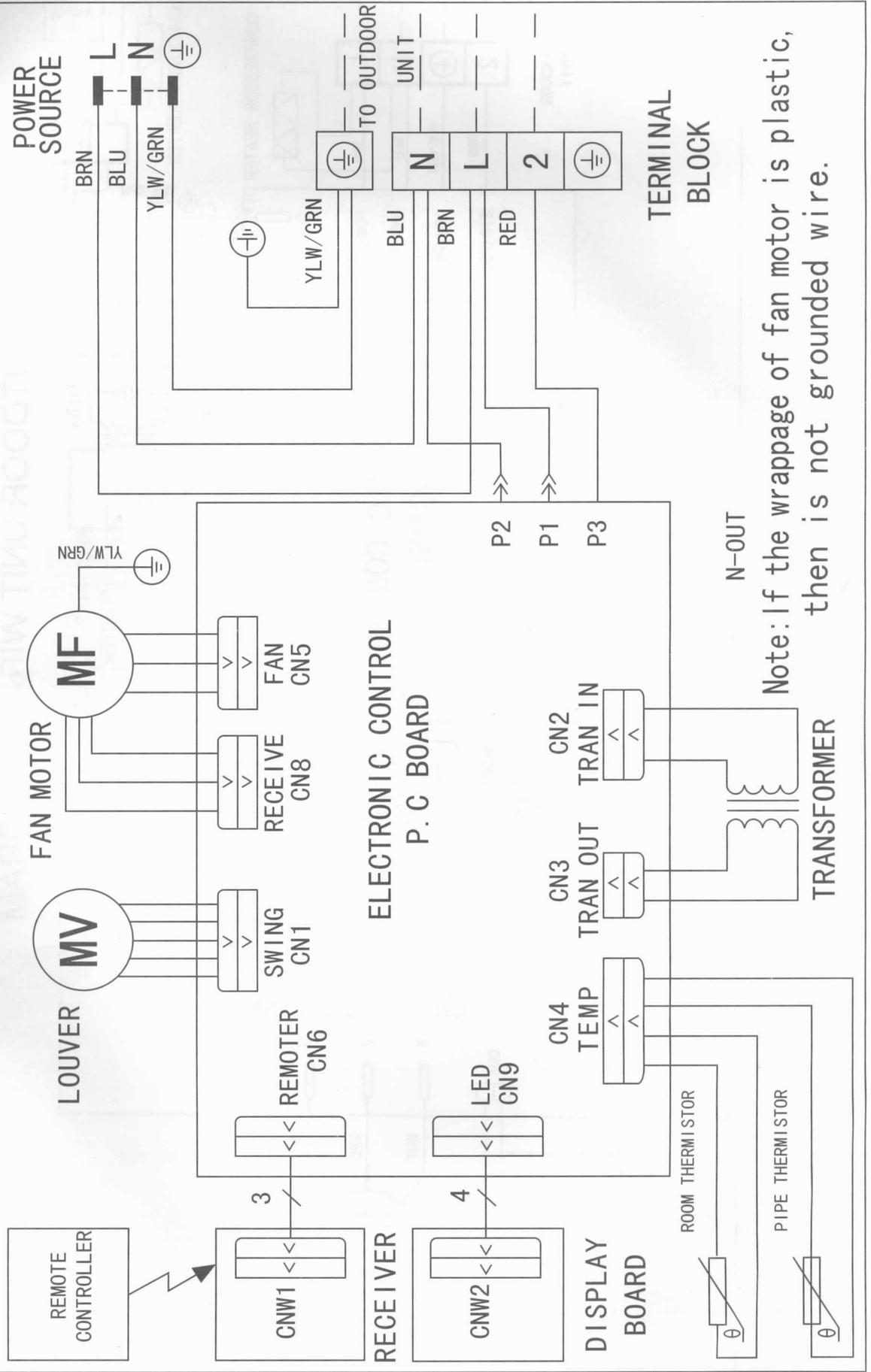
Tfn: +46 31-29 09 80

Fax: +46 31-29 67 60

E-post: info@strategtrade.se

Hjemmeside: www.strategtrade.se

INDOOR UNIT WIRING DIAGRAM



Note: If the wrappage of fan motor is plastic, then is not grounded wire.

OUTDOOR UNIT WIRING DIAGRAM

