

BRUKSANVISNING NORDIC AIR VÄRMEPUMP

Modell NA-4000-HR5CG2, NA-5500-HR53CG2, NA-6500-HR53CG2
NA-9000i(r)-HR53CA2 och NA-11000ir-HR53CA2

Testad av Sveriges Forsknings- och provningsinstitut.



Tack för att du valt en Nordic Air luftvärmepump/luftkonditionering.

Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du tar värmepumpen i bruk och spara den för vidare användning i framtiden.

Leveransen omfattar:

- 1 st inomhusdel med fjärrkontroll
- 1 st utomhusdel med chassi i rostfritt stål
- 1 par väggkonsoler av rostfritt stål
- 5 meter kylrör
- Elkabel

Utomhusdelen är utrustad med värmekabel i syfte att förhindra att kondensvattnet fryser till is. Kompressorn är isolerad och utrustad med värmeslinga.

Erforderlig installation ska utföras av ett ackrediterat kylföretag.

Problem eller skador på värmepumpen vid felaktig installation täcks ej av någon som helst produktgaranti.

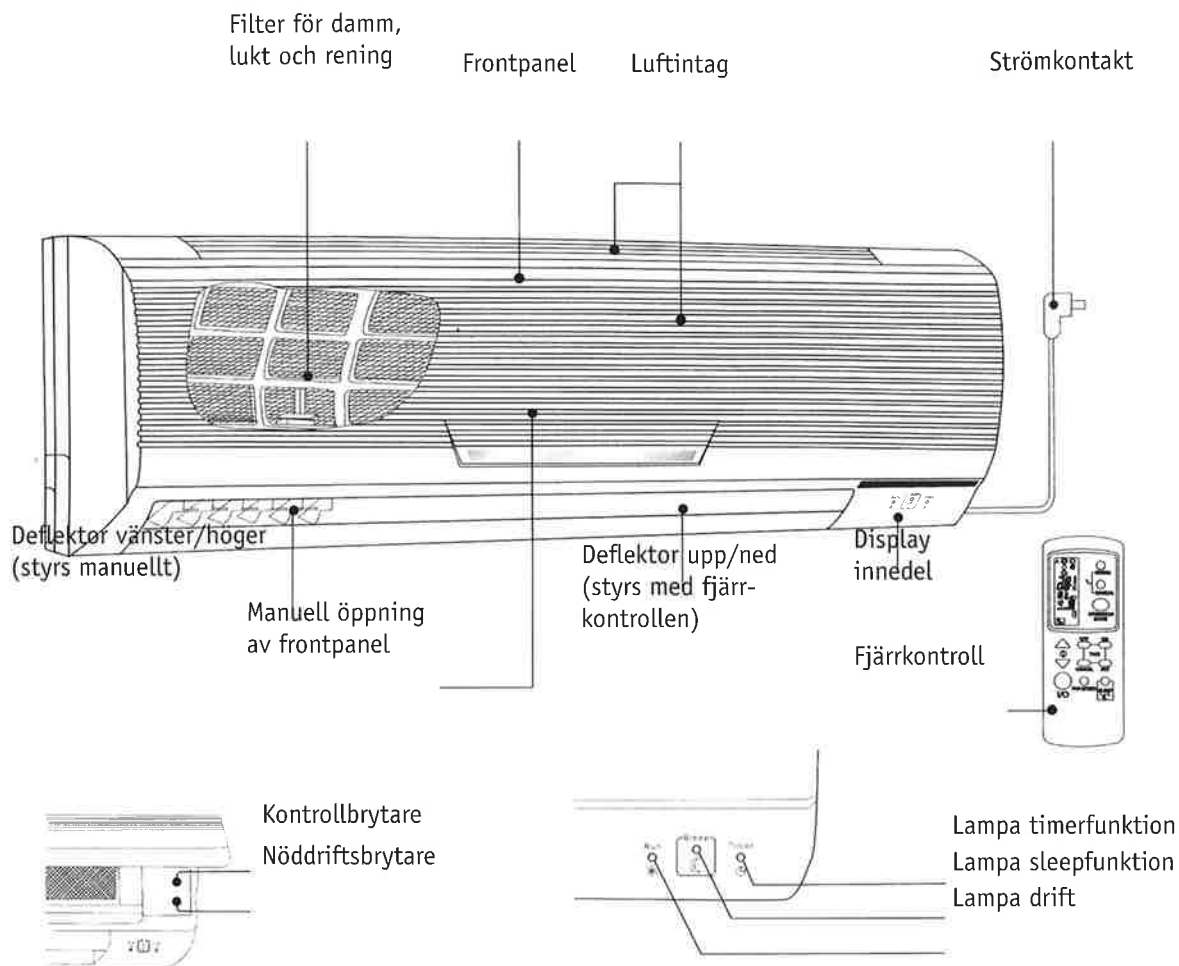
Kontakta din återförsäljare om du har frågor angående installationen.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

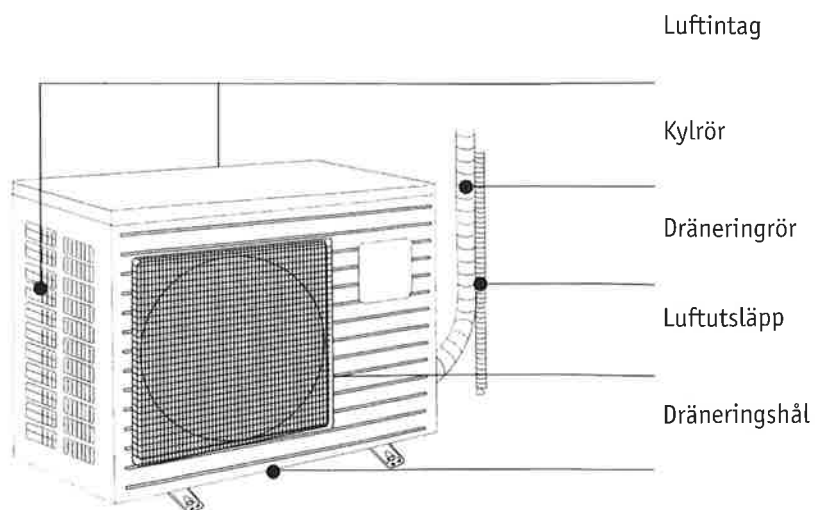
Sid Avsnitt

3. Skiss inomhusdel
 Skiss utomhusdel
4. Skiss Fjärrkontroll
5. Inomhusdelens fjärrkontroll
 Att göra inställningar med fjärrkontrollen
6. Att välja driftsläge med fjärrkontrollen
 Att använda timerfunktionen
7. Att manövrera värmepumpen manuellt
 Rengöring av värmepump
 Att göra inför längre driftsuppehåll
8. Att göra efter längre driftsuppehåll
 Tänk på följande
9. Felsökning och åtgärder
10. Installation av värmepump
 Att tänka på inför placering av inomhusdelen
 Att tänka på inför placering av utomhusdel
11. Installationsskiss inomhusdel och utomhusdel
12. Installation av inomhusdel
 Fästa monteringsplåt
 Håltagning av vägg
 Elanslutning inomhusdel - utomhusdel
 Installation av dräneringsrör
13. Upphängning av inomhusdel
 Anordna dräneringsröret
 Tätning av vägghål
14. Installation av utomhusdel
 Elanslutning
 Ansluta kylrör
 Ansluta manometerställ
 Reglera mängden köldmedium
 Elschema NA-9000i(r)-HR53CA2 och NA-11000ir-HR53CA2
15. Elschema NA-4000-HR53CG2, NA-5500-HR53CG2 och NA-6500-HR53CG2
16. Installationsprotikoll

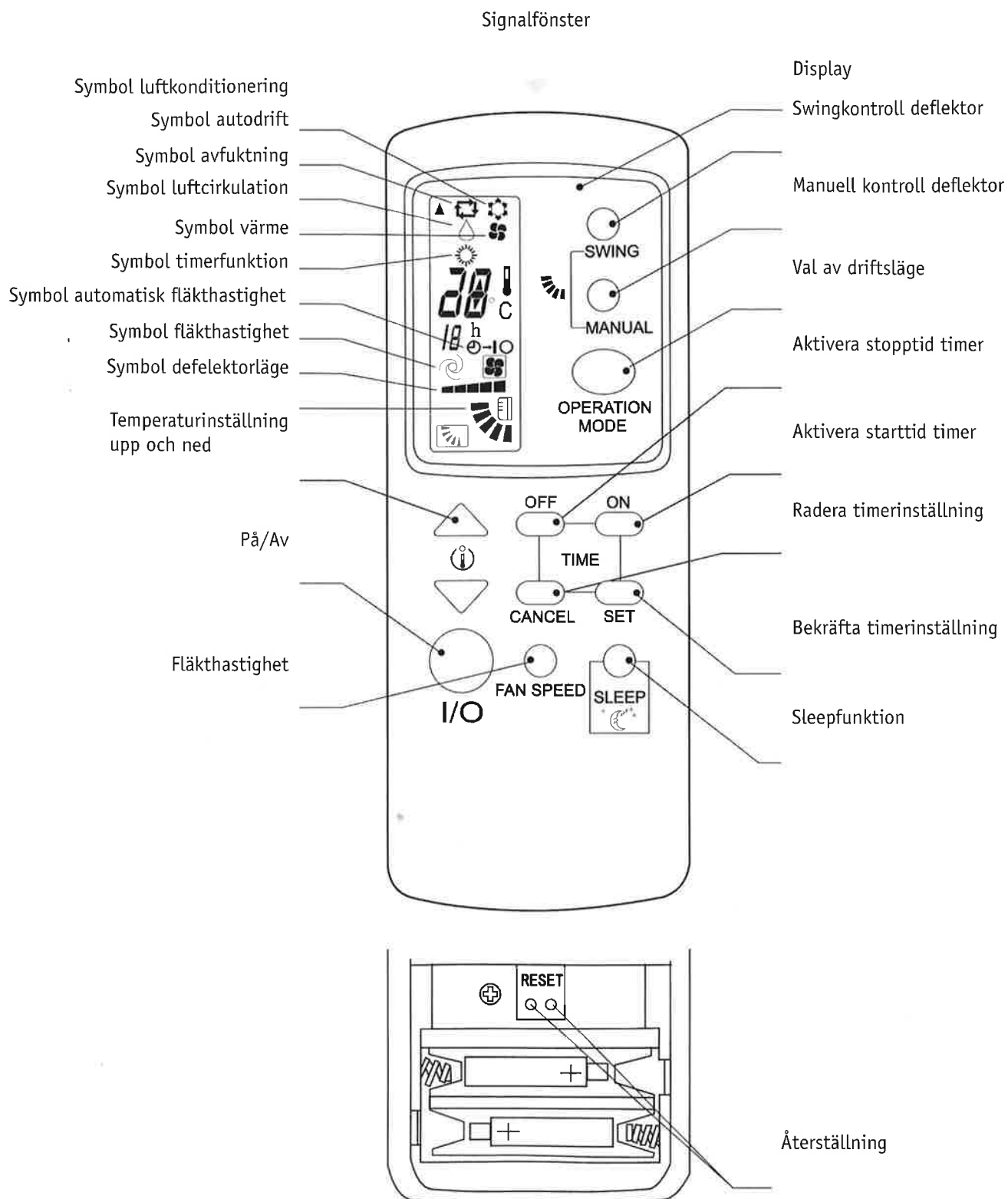
INOMHUSDEL



UTOMHUSDEL



FJÄRRKONTROLL



OBS!

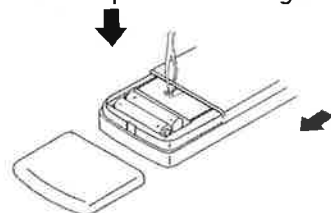
Det tar 5 minuter, efter sista knapptryckningen på fjärrkontrollen, för luftvärmepumpen att registrera den nya inställningen.

Inomhusdelens fjärrkontroll

Fjärrkontrollen kan användas upp till 6 meter direkt framför inomhusdelen om ingenting står ivägen. När ett knapptryck på fjärrkontrollen registreras av inomhusdelen piper den 1-2 gånger. Hörs inget pip får man prova igen.

Sätta i batterier i fjärrkontrollen

- Öppna luckan på fjärrkontrollens baksida och sätt i de två medföljande AA-batterierna.
- Nollställ fjärrkontrollens inställningar med hjälp av en pincett enl figur.



Återställa fjärrkontrollen

TIPS!

Nollställ fjärrkontrollen två gånger om den inte fungerar normalt.

- Fjärrkontrollen kan ta skada om den tappas i golvet, kastas eller blir blöt.
- Batterierna ska tas ur om fjärrkontrollen inte kommer att användas under en längre tid. Glömmer man detta är det viktigt att byta batterierna innan fjärrkontrollen åter tas i bruk.



Att gör inställningar med fjärrkontrollen

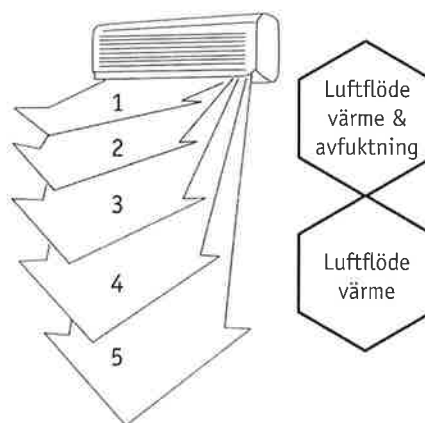
Denna värmepump är tänkt att styras med hjälp av fjärrkontrollen, men har även begränsade styrfunktioner direkt på inomhusdelen. För varje knapptryckning tar det 5 minuter för värmepumpen att registrera och ändra till den nya inställningen.

- Starta värmepumpen genom att trycka på knappen I/O.
- Ställ in önskad temperatur med knapparna upp eller ner. För varje knapptryckning ändras temperaturen med 1°C och kan avläsas i fjärrkontrollens display.
- Fläkthastigheten justeras med knappen FAN SPEED. Det finns fyra lägen - låg ■■■, mellan ■■■■, hög ■■■■■ och auto 🌀. Valt läge visas i displayen.

TIPS!

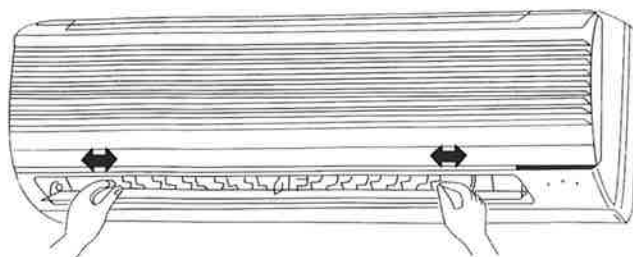
När pumpen används i lägena luftkonditionering (COOL) och avfuktning (DRY) är det lämpligt att fläkten är inställd på auto.

- Sleepfunktionen aktiveras/avaktiveras genom tryck på sleepknappen. En röd lampa lyser på inomhusdelen när funktionen är aktiv. Vid användning av sleepfunktionen i värmepumpsläget (HEAT) kommer temperaturen att sänkas med 2°C per timme i två timmar efter att inställd temperatur uppnåtts. Vid användning av sleepfunktionen i luftkonditioneringsläget (COOL) kommer temperaturen att stiga med 1°C per timme i två timmar efter att inställd temperatur uppnåtts.
- Genom att trycka på knappen SWING kommer deflektorn automatiskt att röra sig upp och ned och på så sätt ge en vid luftström. Symbolen  visas i displayen. Tryck på knappen MANUAL för att stoppa deflektorn.
- Genom att trycka på knappen MANUAL kan man ställa deflektorn i fem olika vinklar. Valt läge visas i displayen: .



Deflektorns lägen för luftströmmar

- Luftströmmen i sidled justeras för hand. Stoppa först swingfunktionen om den är aktiverad då fingrarna kan komma i kläm då deflektorn fälls ner.



Manuell justering av deflektor i sidled

OBS! När pumpen arbetar i lägena luftkonditionering och avfuktning blåses luften först ut i positionerna 4 och 5 i ca en timme innan den ställer sig i horisontellt läge. Detta för att undvika att vatten droppar från inomhusdelen. Se fig "Deflektorns lägen för luftströmmen".

TIPS!

- När pumpen används i läget luftkonditionering (COOL) eller avfuktning (DRY) är det lämpligt att fläkten står i läget auto och att deflektorn blåser ut luften i översta höjdläget - läge 1 enligt figur.
- När pumpen används i läget värme (HEAT) är det lämpligt att fläkten står i läget auto och att deflektorn blåser ut luften nedåt - läge 4 enligt figur.

Att välja driftsläge med fjärrkontrollen


Denna värmepump kan användas för att värma, kyla eller avfukta ett utrymme och har flera olika inställningsmöjligheter. Manuellt val av driftsläge gör att pumpen går tills dess att inställd temperatur uppnåtts. Värmepumpen startar igen när rummets temperatur avviker tillräckligt från inställd temperatur.

OBS! Detta gäller ej drift i autoläge då värmepumpen istället kommer att växla mellan de olika driftslägena efter behov.

Om driften av värmepumpen upphör i två timmar kommer den att återstartas i det driftsläget den hade när den stannade.


Starta värmepumpen genom att trycka på knappen I/O

Autodrift


Tryck på knappen OPERATION MODE upprepade gånger tills symbolen  visas i displayen. Detta innebär att lämpligt driftsläge väljs automatiskt. Vilket arbetsläge som aktiveras beroende på rummets temperatur framgår i nedanstående tabell.

Aktuell temperatur	Automatiskt driftsläge	Sänker/höjer temperaturen
Överstiger 26°C	Luftkonditionering	Sänker till 24°C
Mellan 25-26°C	Luftkonditionering	Sänker med 2°C
Mellan 23-25°C	Avfuktning	Sänker med 2°C
Understiger 23°C	Värmepump	Höjer till 26°C


Värmepumpsläge

- Tryck på knappen OPERATION MODE upprepade gånger tills dess att symbolen  visas i displayen.
- Ställ in önskad temperatur, fläkthastighet och riktning av luftströmmen enligt avsnittet "Att ställa in temperatur, fläkthastighet och luftström med fjärrkontrollen".


Luftkonditioneringsläge

- Tryck på knappen OPERATION MODE upprepade gånger tills dess att symbolen  visas i displayen.
- Ställ in önskad temperatur, fläkthastighet och riktning av luftströmmen enligt avsnittet "Att ställa in temperatur, fläkthastighet och luftström med fjärrkontrollen".

Avfuktningssläge

- Tryck på knappen OPERATION MODE upprepade gånger tills dess att symbolen  visas i displayen.
- Ställ in fläkthastighet och riktning av luftströmmen enligt avsnittet "Att ställa in temperatur, fläkthastighet och luftström med fjärrkontrollen".


Luftcirkulationsläge

- Tryck på knappen OPERATION MODE upprepade gånger tills dess att symbolen  visas i displayen.
- Ställ in fläkthastighet och riktning av luftströmmen enligt avsnittet "Att ställa in temperatur, fläkthastighet och luftström med fjärrkontrollen".

Att använda timerfunktionen

Med hjälp av timerfunktionen kan start- och stopptider ställas in med fjärrkontrollen. Timer-tiden är 1-12 timmar med steg om 1 timme. De inställda tiderna visas i fjärrkontrollens display.

Ställa in starttid

- Stäng av värmepumpen. och aktivera sedan timerfunktionen genom att trycka på knappen ON på fjärrkontrollen. Ett streck börjar blinka efter klocksymbolen -  - i fjärrkontrollens display.
- Välj antal timmar som ska gå innan värmepumpen ska starta, genom att trycka upprepade gånger på knappen ON.
- Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen och tryck på knappen SET för att bekräfta inställningen. En gul lampa börjar lysa på inomhusdelen för att bekräfta inställningen.
- När den inställda tiden har gått kommer värmepumpen att starta och den gula lampan slocknar och en grön tänds istället.

OBS! Om du av misstag trycker på knappen SET efter inställd tid, måste inställningen tas bort och återigen ställas in.

Ställa in stopptid

- Se till att värmepumpen är i drift.
- Aktivera timerfunktionen genom att trycka på knappen OFF. En ring börjar blinka efter klocksymbolen - ☉→○ -i fjärrkontrollens display.
- Välj antal timmar som ska gå innan värmepumpen stängs av, genom att trycka upprepade gånger på knappen OFF.
- Rikta fjärrkontrollen mot inomhusdelen och tryck på knappen SET för att bekräfta inställningen. En gul lampa börjar lysa på inomhusdelen för att bekräfta inställningen.
- När den inställda tiden har gått kommer värmepumpen att stanna och både den gröna och gula lampan kommer att slockna.

OBS! Om du av misstag trycker på knappen SET efter inställd tid, måste inställningen tas bort och återigen ställas in.

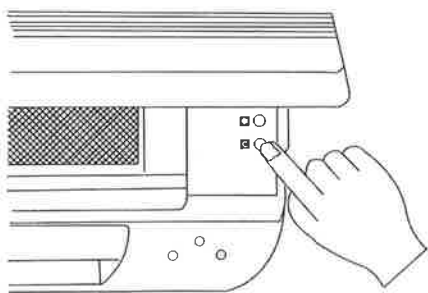
Ta bort eller ändra inställ timertid.

- Tryck på knappen CANCEL för att ta bort inställd timertid.
- Ställ in ny timertid, om så önskas, enligt stegen ovan.

OBS! Vid eventuellt strömavbrott raderas eventuell timerinställning och måste göras om.

Att manövrera värmepumpen manuellt

Om fjärrkontrollen gått sönder eller om dess batterier tagit slut, kan det vara nödvändigt att manövrera värmepumpen manuellt.



Manuell manövrering av värmepump

För varje tryck på nödkontrollen ändras driftslägena enligt följande:

Luftkonditionering- Värmepump- Stopp

Nödkontrollen har följande förinställda parametrar: **Temperatur 24°C, hög fläkthastighet och swing-läge (automatisk luftspridning) för deflektorn.**

Rengöring av värmepump

Värmepumpen bör rengöras regelbundet så att aggregatets funktion inte försämras och viktiga komponenter skadas. Värmepumpen ska stängas av innan rengöringen påbörjas.

Rengöring av utsida

- Torka av utsidan på inomhusdelen med en ren, torr och mjuk trasa. Använd inte starka kemiska rengöringsmedel såsom bensin, thinner, slipande medel, insektsmedel el dyl eftersom de kan skada ytan.

Rengöring av dammfiltren

Värmepumpen filter ska rengöras varannan vecka.

- Öppna frontpanelen och ta ut dammfiltren.
- Dammsug eller skaka dammfiltren försiktigt. Är dammfiltren mycket smutsiga kan de sköljas av i ljummet vatten (högst 45°C) uppblandat med en skvätt vanligt neutralt diskmedel.
- Skölj filtren noga och låt dem torka ordentligt.
- Sätt tillbaka dammfiltren och stäng frontpanelen så kan värmepumpen åter tas i drift.

Rengöring av lukt- och luftreningsfilter

- Öppna frontpanelen och ta först ut dammfiltren för att komma åt att avlägsna lukt- och luftrenarfiltren.
- Skölj lukt- och luftrenarfiltren i ljummet vatten (högst 45°C) som är uppblandat med en skvätt vanligt neutralt diskmedel.
- Skölj lukt- och luftrenarfiltren noga och låt dem torka ordentligt.
- Sätt tillbaka lukt- och luftrenarfiltren samt dammfiltren och stäng sedan frontpanelen så kan värmepumpen åter tas i drift.

Att göra inför längre driftsuppehåll

Om värmepumpen inte skall användas under en längre tid är det viktigt att insidan är riktigt torr.

- Torka ur insidan genom att välja driftsläget luftkonditionering (COOL) eller värmepump (HEAT) och ställ in högsta tillåtna temperatur på fjärrkontrollen och låt värmepumpen gå i 3-4 timmar.
- Stäng av värmepumpen och koppla bort elkablen från eluttaget alternativt slå ifrån/koppla ur strömsäkringen. Smuts och damm som samlas i värmepumpen när den ej är i drift kan annars orsaka brand om gnistbildning skulle uppstå.
- Ta ur batterierna ur fjärrkontrollen.

Att göra efter längre driftsuppehåll

Om värmepumpen inte använts under en längre tid är det viktigt att rengöra den innan den åter tas i drift.

- Rengör filtren och sätt tillbaka dem i värmepumpen. Se avsnittet "Rengöring av värmepump".
- Se till att luftintag och utblås inte är blockerade, varken på inomhusdel eller utomhusdel.
- Kontrollera att elkablar inte är skadade och att jordningen är i ordning.
- Sätt i nya batterier i fjärrkontrollen.
- Anslut värmepumpen till eluttaget.

Tänk på följande

- Dra alltid i stickproppen istället för strömkabeln när strömmen ska kopplas ifrån.
- Använd aldrig förlängningssladd eller kopplingsdosa då det kan orsaka elektriska stötar pga dålig elanslutning eller för hög strömstyrka.
- Kontrollera att elkabeln är hel. Försök aldrig laga en trasig elkabel själv.
- Låt inte kall luft blåsa direkt på dig under en längre tid. Det kan orsaka hälsoproblem.
- Dra aldrig ur elkabeln när aggregatet är igång, då eventuell gnistbildning kan förorsaka brand.

VIKTIGT!

För att bibehålla värmepumpens prestanda bör den rengöras och tryckprovas av en kyltekniker med minst 2 års mellanrum.

- Dra alltid ur kontakten ur eluttaget om apparaten inte ska användas på länge, då ansamling av smuts och damm kan orsaka brand.
- Aggregatet måste anslutas till ett eget eluttag med egen grupsäkring.
- Rengör alltid värmepumpen med en ren och mjuk trasa. Använd inte kemiska eller lättantändliga rengöringsmedel då det kan skada värmepumpens ytskikt.
- Ha inte värmekällor såsom kamin, spis eller element direkt under eller i närheten av värmepumpens luftutsläpp då det kan orsaka brand.
- Stäng av värmepumpen och dra sladden ur eluttaget alternativt koppla ur säkerhetsproppen om något onormalt inträffar t ex brandlukt.
- Håll fönstren stängda för att få ut maximal effekt av värmepumpen. Vid kylning kan även dörrar stängas för bättre effekt i rummet.
- Installationen skall göras enligt gällande elföreskrifter och lagar. Inomhusdelen ska monteras minst 10 cm från taket.
- Värmepumpen får inte användas i tvättstugor.
- Installera inte någon del av värmepumpen där det finns risk för läckage av brandfarlig gas. Den kan antändas av eventuell gnistbildning från någon av värmepumpens delar.
- Om värmepumpen används i lägena luftkonditionering och avfuktning då den relativa fuktigheten överstiger 80% kan kondensvatten droppa från inomhusdelen. Stäng då av aggregatet.
- Installera, flytta eller serva inte aggregatet på egen hand. Oförsiktigt eller felaktigt handhavande kan ge upphov till brand, elektriska stötar eller vattenläckage och alla produktgarantier slås ut.

Felsökning och åtgärder

Om problemet inte kan åtgärdas med nedanstående åtgärder ska värmepumpen stängas av och en auktoriserad serviceverkstad kontaktas. Gör aldrig ingrepp i aggregatet på egen hand för att försöka lösa problemet.

Problem	Lösning
Värmepumpen fungerar inte alls	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att det finns ström; elkabeln kan vara urdragen eller en säkring kan ha utlöst. • Kontrollera eventuell timerinställning.
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> • Om displayen är otydlig eller om alla symboler visas samtidigt är det dags att byta batterier. • Om flera funktionsinställningar gjorts i snabb följd kan fjärrkontrollen temporärt sluta fungera. Det kan hjälpa om strömmen bryts genom att ta ur och åter sätta i batterierna och sedan göra en återställning av fjärrkontrollen.
Värmepumpen startar inte när man trycker på knappen I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Det kan bero på en inbyggd instruktion i microprocessorn för att skydda kompressorn. Vänta i 3 minuter och försök igen.
Värmepumpen värmer alternativt kyler dåligt	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera inställd temperatur, om sleepfunktionen är aktiverad och inställd fläkthastigheten (låg fläkthastighet ger lägre effekt). • Kontrollera så att filtren inte är igensatta och smutsiga och att ingenting blockerar luftintag och utblås på inomhusdel respektive utomhusdel. • Kontrollera så att dörrar och fönster är stängda.
Det blåser ingen luft omedelbart när driftsläget värmepump (HEAT) valts.	<ul style="list-style-type: none"> • Det tar en stund för aggregatet att värma upp luften. Avvakta.
Fläkten i inomhusdelen stannar i ca 5 minuter	<ul style="list-style-type: none"> • Inomhusdelen stannar under tiden som utomhusdelen avfrostar. Detta tar ca 5 minuter. Avvakta.
Det hörs ett knäppande ljud	<ul style="list-style-type: none"> • Detta är ett friktionsljud som uppstår då materialet i frontpanelen expanderar och drar ihop sig pga temperaturförändringar. Det är helt normalt.
Det hörs ljud som av rinnande vatten	<ul style="list-style-type: none"> • Det kan vara ljudet av köldmediets expansion i aggregatet du hör alternativt ansamlat vatten som droppar ner på värmeväxlaren. Det är helt normalt.
Det hörs ett klickande och "poschande" ljud från inomhusdelen.	<ul style="list-style-type: none"> • Klickandet kommer från fläkt och kompressor när dessa stängs av och på under driften. • "Poschljudet" kommer från köldmediet inne i aggregatet.
Det kommer konstig lukt med utblåsluften	<ul style="list-style-type: none"> • Denna lukt härrör från väggar, mattor, möbler och garderober etc som absorberats av luften som strömmar genom inomhusdelen.
Det kommer vatten från utomhusdelen	<ul style="list-style-type: none"> • Det är kondensvatten som bildats vid kylning alternativt smältvatten vid avfrostning.
Värmepumpen lyder inte fjärrkontrollen	<ul style="list-style-type: none"> • Det tar ca 5 minuter efter sista knapptryckningen för värmepumpen att registrera och ändra till den nya inställningen. Avvakta.
Vibrationer i utomhusdelen	<ul style="list-style-type: none"> • Detta beror på för högt kondenseringstryck. Kontakta din installatör.

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

Delar inomhusdel	NA-4000 NA-9000ir NA-11000ir antal	NA-5500 antal	NA-6500 antal
Monteringsplåt	1	1	1
Skrubar ST4x25	5	5	5
Expansionsplugg	2	5	5
Expansionsbult	2	2	2
Batteri	2	2	2
Fjärrkontroll	1	1	1
Filt	1	1	1
Elkabel	1	1	1
Isoleringsunderlag	1	1	1
Dammfilter	2	2	2
Luktfilter	1	1	1
Luftrenarfilter	1	1	1

Installationsdelar	NA-4000 NA-9000ir NA-11000ir antal	NA-5500 antal	NA-6500 antal
Kylrör, 5 meter	1	1	1
Isolertape	2	1	1
Klämma	3	3	3
Betongspik	5	5	3
Dräneringsrör	1	1	1
Öppningsskydd	1	1	1
Vägghållsskydd	1	1	1
Innerväggshållskydd	1	1	1
Tätningssmassa	1	1	1
Olja	1	1	1
Väggkonsol	2	2	2
Rör, stort			1
Rör, litet			1
Väggenomförning			1
Vattenavstötande dyna			1

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.

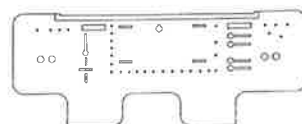
Att tänka på inför placering av utomhusdel

- 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.
- Vägghälskonserna som utomhusdelen ska stå på måste vara ordentligt monterade för att undvika vibrationer.
- Undvik att placera utomhusdelen i närheten av brandfarliga ämnen såsom gas.
- Om utomhusdelen monteras på hög höjd måste den sättas fast ordentligt.
- Välj en plats som små barn inte har tillgång till, för deras säkerhets skull.
- Utomhusdelen kan placeras under en veranda under förutsättning att ingen risk finns att den blir blockerad.

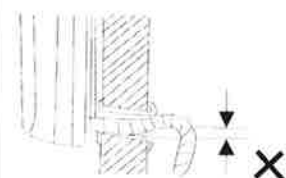
INSTALLATIONSSKISS INOMHUSDEL OCH UTOMHUSDEL

- 1) Minst 100 mm för NA-4000, NA-9000ir, NA-11000ir och minst 240 mm för NA-5500 och NA-6500

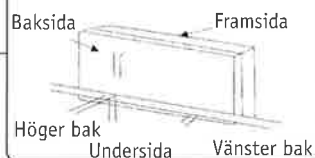
Markera installationsplatsen med en markering genom anvisat hål i monteringsplåten.



Dräneringsröret ska placeras under kylröret.



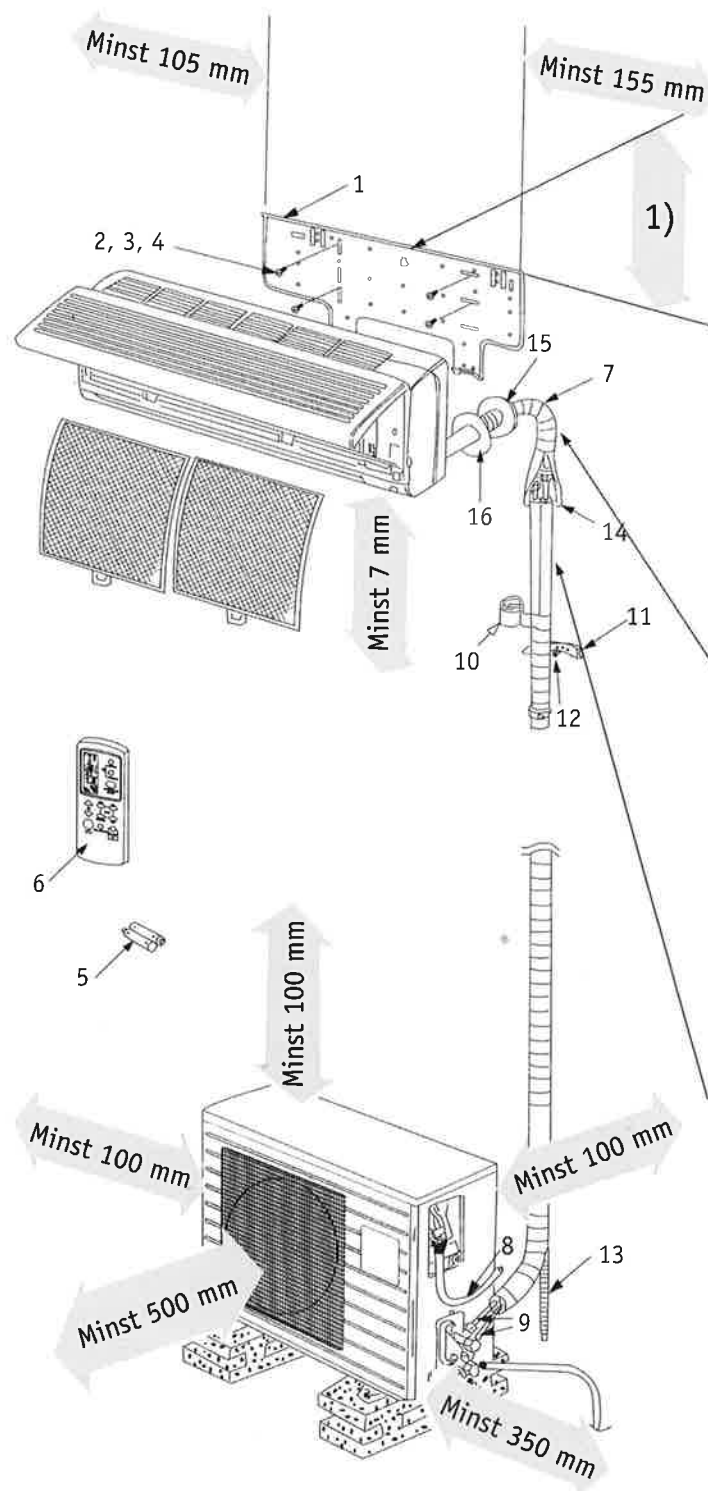
Kylröret viks bakåt åt höger eller vänster via undersidan.



Vira isoleringstape 7-8 varv runt kylröret.



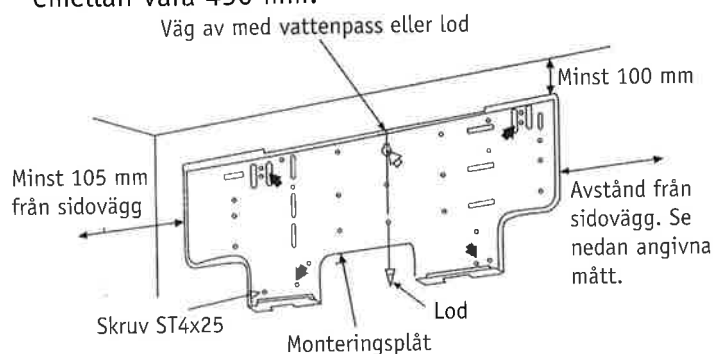
Kylröret är isolerat med 8 mm tjock isolering.



Installation av inomhusdel

1. Fäst monteringsplåten på den fastaste väggdelen.

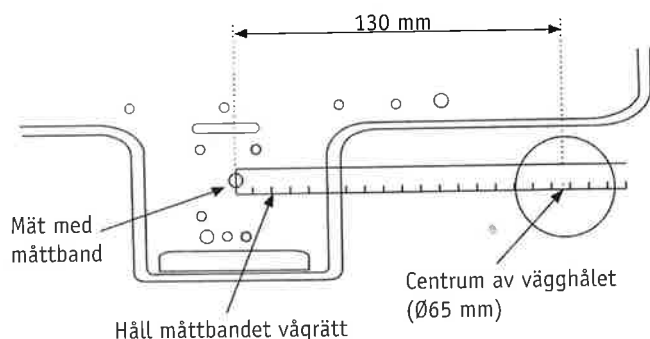
- Det är viktigt att monteringsplåten sitter stabilt vid de markerade hålen för att undvika att inomhusdelen vibrerar.
- Om expansionsbultar används och hålen de ska fästas i är 11x20 eller 11x26, ska avståndet dem emellan vara 450 mm.



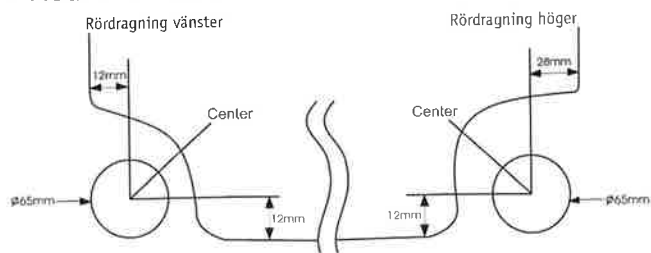
Avstånd från sidovägg bör vara minst 155 mm för NA-4000, NA-9000ir, 11000ir och 250 mm för NA-5500 och NA-6500.

2. Håltagning i vägg

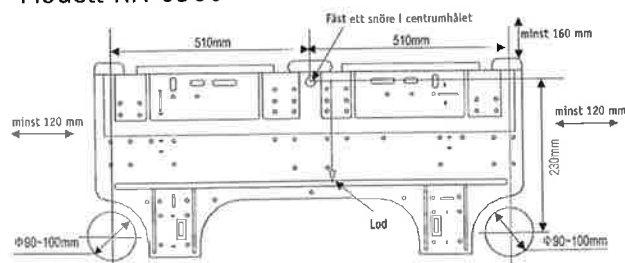
- Modell NA-4000, NA-9000ir, NA-11000ir



- Modell NA-5500



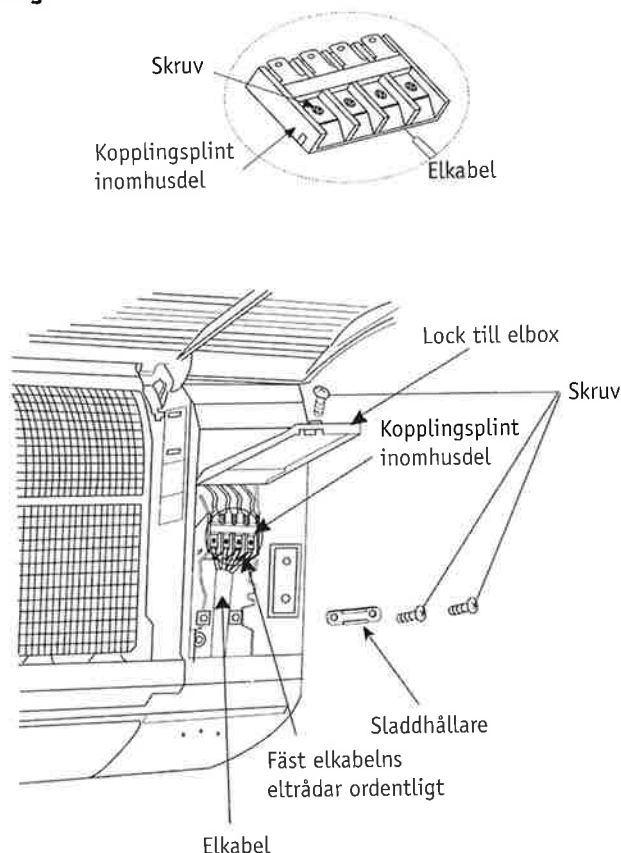
- Modell NA-6500



3. Elanslutning mellan utomhus- och inomhusdel.

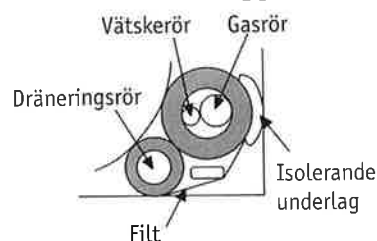
- Öppna frontpanelen på inomhusdelen.
- Skruva ur skruven ur locket till elboxen och öppna det genom att skjuta det uppåt.
- Skruva ur skruvarna ur sladdhållaren och lägg den åt sidan.
- Anslut elkabelns trådar.
- Montera tillbaka sladdhållaren samt locket till elboxen.

Diagram



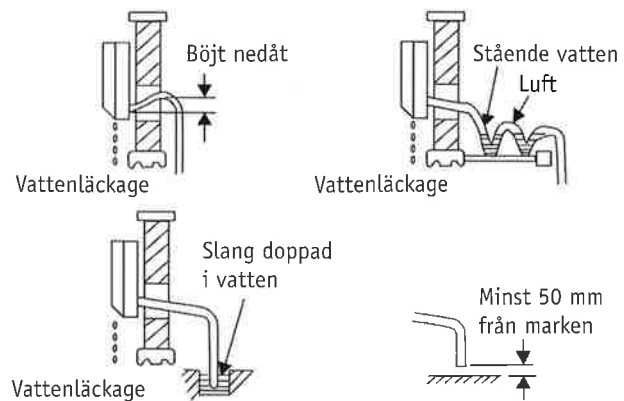
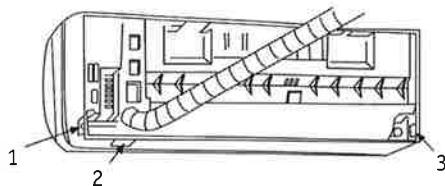
4. Installation av dräneringsrör

- 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

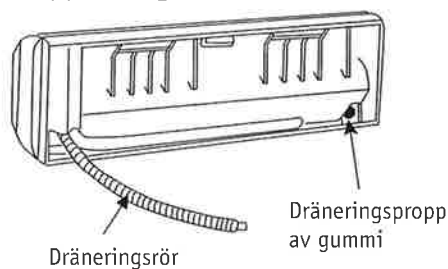
- Ska dräneringsröret ledas ut på höger sida av inomhusdelen ska biten markerad med "1" skäras ut från kanten.
- Ska det ledas ut på inomhusdelens nedre högra sida skärs biten markerad med "2" bort.
- Ska den ledas ut på inomhusdelens vänstra sida skärs biten markerad med "3" bort.



Felaktigt anordnade dräneringsrör

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.



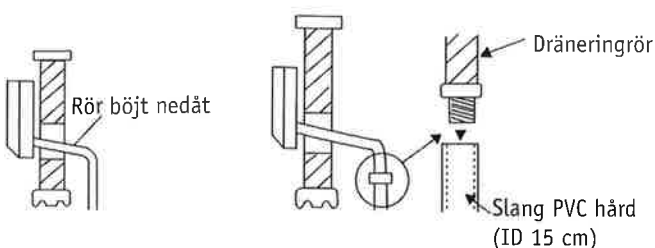
OBS! Bytet kan inte göras om i motsatt riktning eftersom risk för läckage då kan uppstå.

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 värmeisolas.

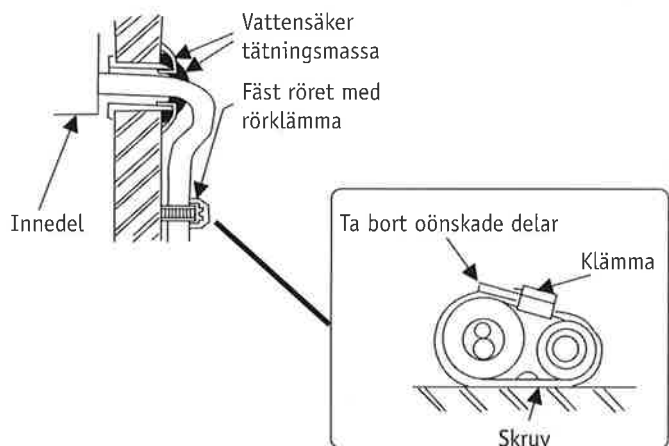


Korrekt anordnat dräneringsrör

Förlängning av dräneringsrör

7. Täta vägghålet och sätta fast röret

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



Installation av utomhusdel

- Anslutningskablar 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.

Elanslutning

- Se aktuellt kopplingsschema

Ansluta kylrör

- Anslut kylrören till avsedd ventil på inomhusdelen respektive utomhusdelen och drag åt flärmutterarna
- Antalet böjar på kylröret mellan utomhus- och inomhusdelen skall ej överstiga 10.

Ansluta manometerställ

- Anslut manometerställ till serviceuttag.
- Vacumsug systemet, rör samt inomhusdel i minst 30 minuter.

- Stäng vacumsugningsventilen på manometerstället
- Skruva loss skyddsmutterarna på utomhusdelens ventiler och öppna dem sedan med en 6-kantsnyckel.
- Starta värmepumpen i driftsläget luftkonditionering och växla sedan till värmepumpsdrift.
- Kontrollera trycket på manometern samt temperatur efter ca 20 minuter. Notera värdena i protokollet på manualens baksida.

VIKTIGT!

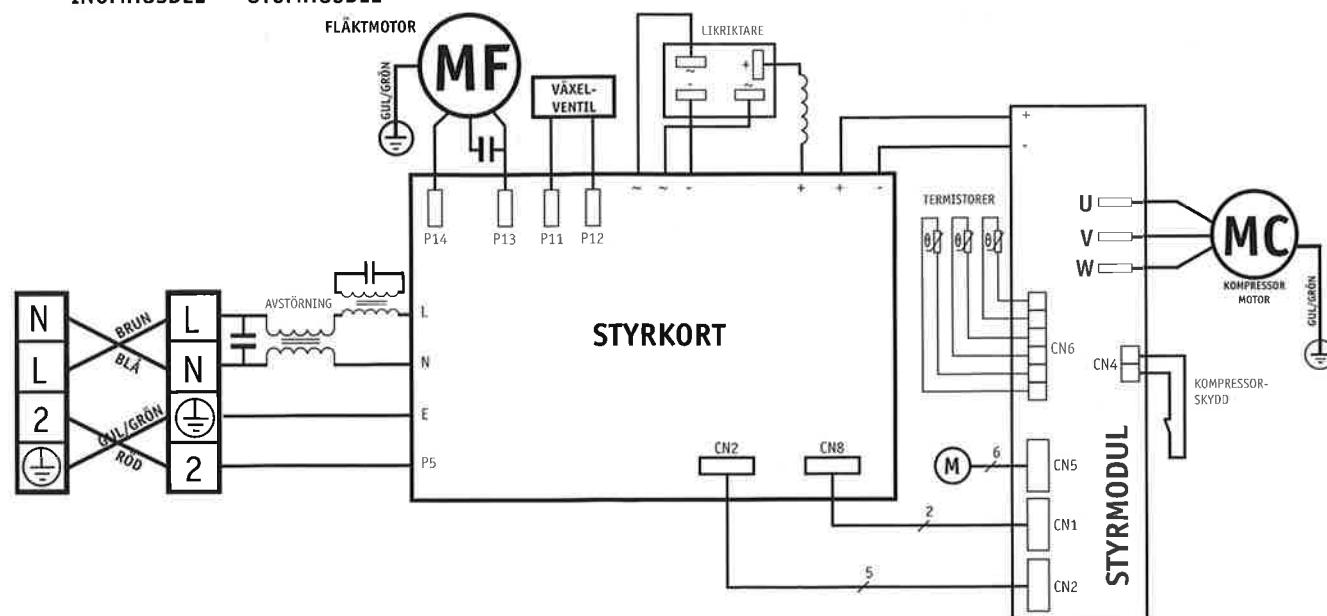
- Vid installation i sommartemperaturer (+10-30°C) får kondenseringstemperaturen ej överstiga +58°C.
- Vid installation i vintertemperaturer ska kondenseringstemperaturen ligga mellan 55 och 58°C. Observera att kylrören ska förvaras varmt för att undvika kondensbildning i dem.

Reglera mängden köldmedium vid behov

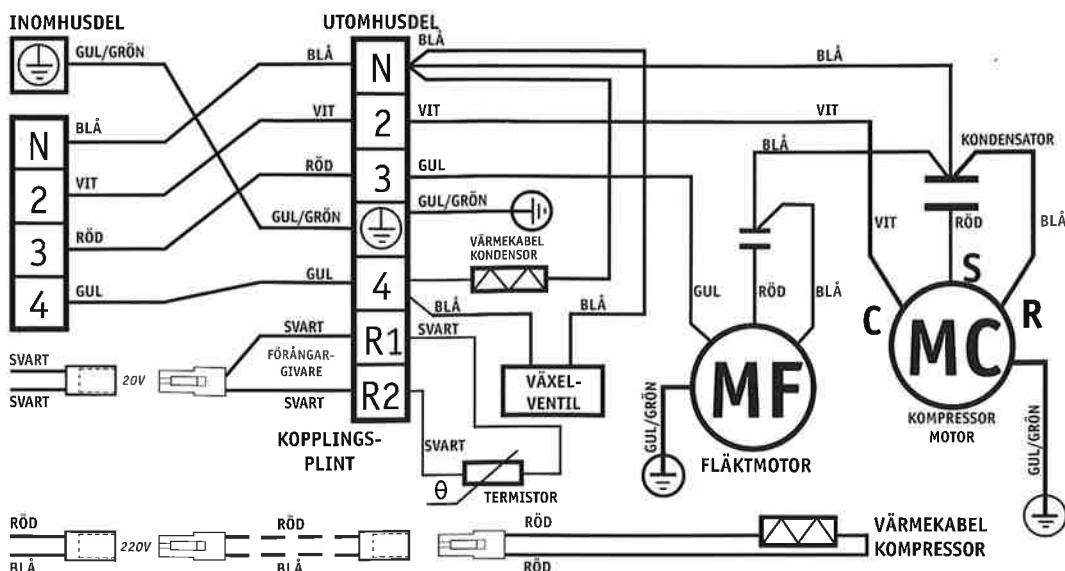
- I de fall där kylrörets diameter är minst 5/8" och där längden överstiger 5 meter, behöver kompletteringsfyllning göras med 50 gram per meter rör som överstiger 5 meter.

KOPPLINGSSCHEMA NA-9000i(r)-HR53CA2 och NA-11000ir-HR53CA2

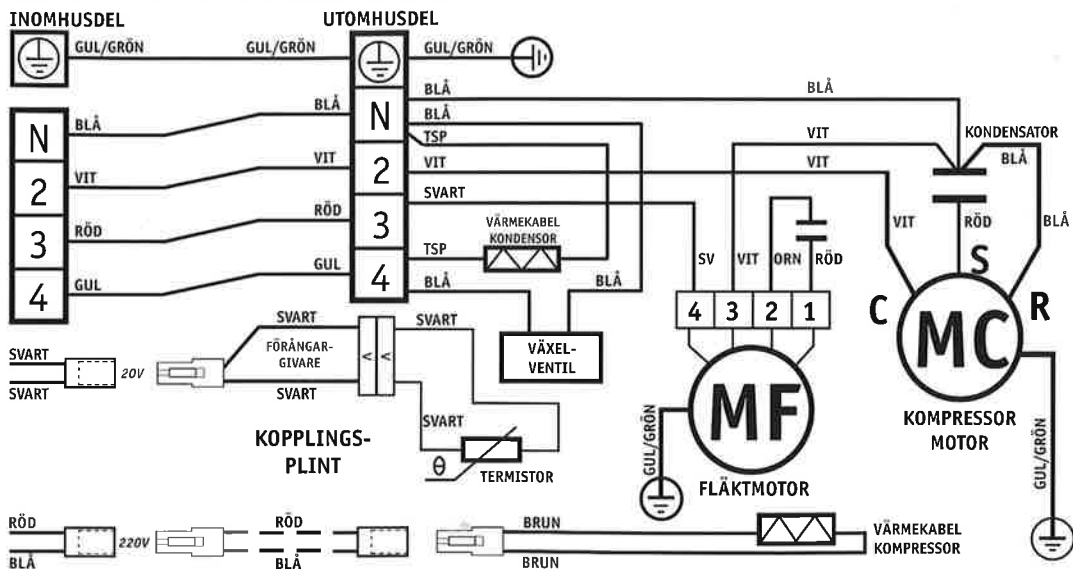
INOMHUDEL UTOMHUDEL



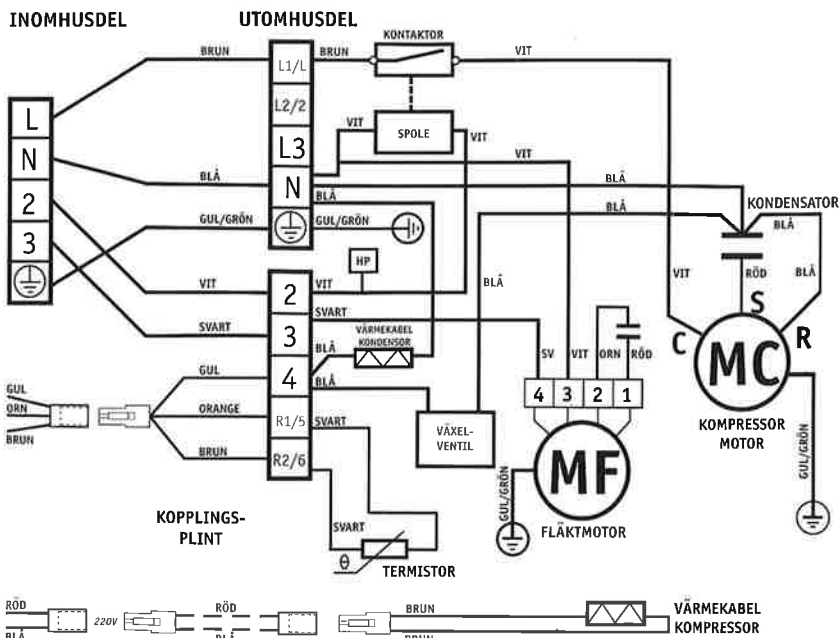
INOMHUSDEL



INOMHUSDEL



INOMHUSDEL



INSTALLATIONS PROTOKOLL

Ifylles av installatör

Värmepumpsuppgifter

Inköpsställe:		Datum:	
Modell:			
Serienummer:			

Kunduppgifter

Namn:	
Adress:	
Postadress:	

Installatörsuppgifter

Företag:	
Namn:	
Adress:	
Postort:	
Tel:	

Installationsuppgifter

Installationsdatum:	2004-11-30
Rörlängd:	
Mängd avtappat köldmedium:	
Mängd påfyllt köldmedium:	
Utomhustemperatur vid installation:	
Kondenseringstryck:	
Kondenseringstemperatur:	

Vid garantianspråk måste ovanstående protokoll vara ifyllt av installatör och kunna uppvisas tillsammans med inköpskvittot. Garantitiden är 3 år och gäller från inköpstillfället.

TILLVERKARE

Strateg Trade AB • Redegatan 9 • 426 77 VÄSTRA FRÖLUNDA • SVERIGE

Tel: 031-29 09 80 • Fax: 031-29 67 60

E-post: nordicair@strategtrade.se • Hemsida: www.nordicair.se