

MANUAL • DRIFT- OCH SKÖTSELMANUAL KÄYTTÖOHJE • INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

INNOVA – IWMH09NI (Indoor unit)
INNOVA – IWMH091NO (Outdoor unit)

INNOVA – IWMH12NI (Indoor unit)
INNOVA – IWMH12NO (Outdoor unit)



Thank you for choosing INNOVA air conditioner.

For correct operation, please read this owner's manual carefully before operating the unit and keeps it carefully for consultation.

Tack för att du valde ett INNOVA luftkonditioneringsaggregat.

För korrekt användning, läs denna manual noggrant innan enheten tas i drift och förvara den lättåtkomligt för senare bruk.

Kiitämme ilmastointilaitteen hankinnasta.

Jotta laite toimisi oikein, lue käyttöohje huolellisesti ja säästä se myöhempää tarvetta varten.

Dzi kujemy za wybór klimatyzatora INNOVA.

W celu zapewnienia prawidłowego działania prosimy o uwa na przeczytanie instrukcji u ytkownika przed uruchomieniem jednostki. Prosimy również o przechowywanie instrukcji u ytkownika celem ewentualnej porady technicznej.

INNEHÅLL

Drift och Underhåll

• Säkerhetsföreskrifter	3
• Namn på delar	6
• Beskrivning av trådlös fjärrkontroll	7
• Nödåtgärder	15
• Skötsel och rengöring	16
• Felsökning	18
• Användningstips	21

Installation

• Installationsanvisning	23
• Installationsskiss	26
• Installation av inomhusenhet	27
• Installation av utomhusenhet	30
• Kontroller efter installation och drifttest	31
• Installation och underhåll av filter	32
• Konfiguration av anslutningsrör och volym för tillägg av köldmedium	33



Försök aldrig.



Var noga med att följa denna instruktion.


Den fysiska produkten kan skilja sig från ritningen i denna handbok för olika displayer. Om det finns några skillnader mellan dem, se den fysiska produkten.

Barn bör övervakas så att de ej kommer i farlig närhet av anordningen.



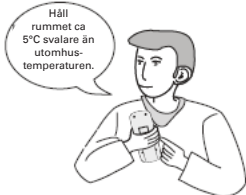
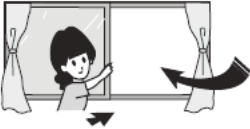
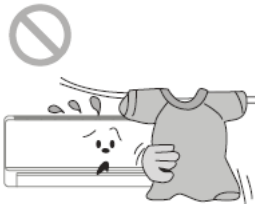






Släng inte denna produkt som osorterat avfall. Sådant avfall bör samlas in för särskild behandling.



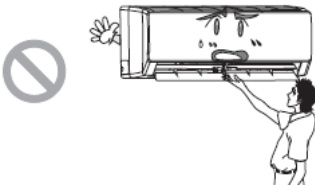
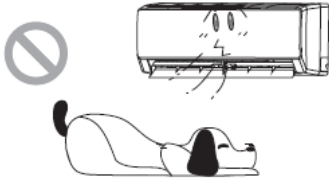
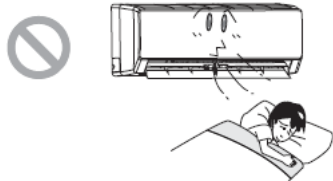
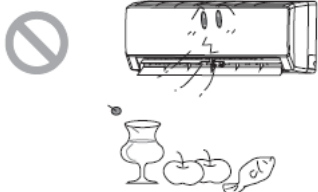
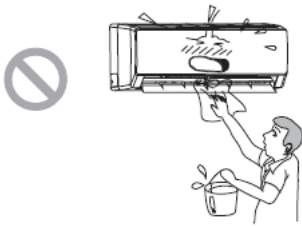
Säkerhetsföreskrifter - Läs följande meddelanden innan apparaten tas i drift.

<p>Om ovanliga fenomen uppstår (t.ex. lukt av bränt), stäng av strömmen omedelbart och ta kontakt med service på telefon 0771-27 18 00.</p>  <p>Om detta fenomen fortsätter kan luftkonditioneringen vara skadad eller till och med orsaka en elektrisk stöt eller brand.</p>	<p>Använd inte luftkonditioneringen med våta händer.</p>  <p>Detta innebär fara för elshock.</p>	<p>Kapa inte av eller skada nätsladden eller styrsignalsladden. Om nätsladden eller styrsignalsladden till luftkonditioneringen är skadad bör den bytas ut av en professionell montör med rätt typ av strömsladd.</p> 
<p>Styrkretsen måste vara dimensionerad för strömförsörjningen för att undvika brand.</p>  <p>Använd inte "bläckfisk-kontakter" eller andra flerfunktionsuttag.</p>	<p>Stäng av strömmen när luftkonditioneringen inte ska användas under en längre tid.</p>   <p>Den kan annars samla damm och detta kan orsaka överhettning, brand och andra olyckor.</p>	<p>Skada inte strömsladden och använd inte ospecifierad nätsladd.</p>  <p>Detta kan annars leda till brand på grund av överhettning i nätsladden.</p>
<p>Stäng av strömmen innan rengöring av luftkonditioneringen.</p>  <p>Elshock eller annan skada kan annars uppstå.</p>	<p>Strömförsörjning måste motsvara de särskilda kretsarna som skyddar luftswitchen och kapaciteten måste vara tillräckligt. Slå inte av och sätt på luftkonditioneringen ofta.</p> <p>Anslutning av Y-typ används för strömförsörjning av luftkonditioneringen. Om nätsladden är skadad måste den ersättas. Kontakta service på telefon 0771-27 18 00 för att undvika fara.</p>	<p>Om spänningen är för hög kan elektriska delar lätt skadas, om spänningen är för låg kommer kompressorn att vibrera våldsamt, vilket kan skada kylsystemet eller kompressorn och elektriska komponenter.</p>

Säkerhetsföreskrifter

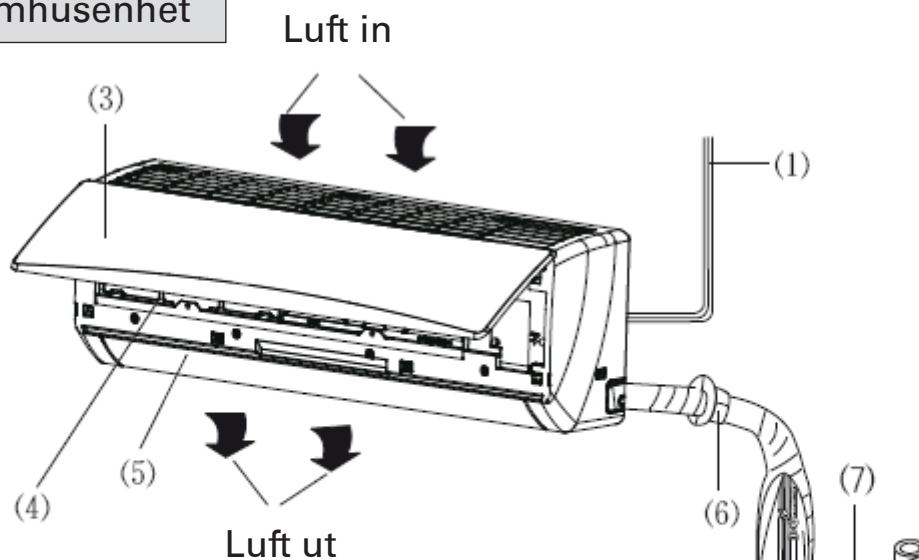
<p>⚠ Se alltid till att apparaten är ordentligt jordad.</p>  <p>Om apparaten inte är jordad kan den orsaka elshock.</p>	<p>Av säkerhetsskäl bör du slå av automatsäkringarna innan du utför underhåll eller rengöring eller när produkten inte skall användas under en längre tid.</p>  <p>Ackumulerat damm kan orsaka brand eller elektriska stötar.</p>	<p>Välj den mest lämpliga temperaturen.</p>  <p>Håll rummet ca 5°C svalare än utomhus-temperaturen.</p> <p>Det kan spara elenergi.</p>
<p>Lämna inte fönster och dörrar öppna vid användning av luftkonditioneringsaggregatet.</p>  <p>Det kan minska aggregatets kapacitet.</p>	<p>Blockera inte luftintag, luftutsläpp eller ventiler, utomhus eller inomhus.</p>  <p>Det kan minska kapaciteten på aggregatet eller orsaka fel.</p>	<p>Håll brännbara vätskor eller sprayer på minst 1 meters avstånd från aggregatet.</p>  <p>Det kan orsaka brand eller explosion.</p>
<p>Installera utomhusenheten stabilt.</p>  <p>Om fästet är skadat kan aggregatet falla ned och orsaka skada.</p>	<p>Placera ej föremål eller kliv ej på utedelen.</p>  <p>Det innebär risk för att man faller och skadar sig.</p>	<p>Försök inte att reparera aggregatet själv.</p>  <p>Felaktig reparation kan leda till elektrisk stöt eller brand. Överlåt därför reparationer till service på telefon 0771-27 18 00</p>

Säkerhetsföreskrifter

<p>Kapa eller skada inte nätsladdar eller kontrollkablar. Om någon av dessa är skadad, kontakta service på telefon 0771-27 18 00.</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>För att ändra luftflödesriktning, justera det vertikala och horisontella luftflödet med hjälp av fjärrkontrollen.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Vertikala luftspridare Horisontella luftspridare</p>
<p>Stoppa inte in händerna i luftintag eller luftutsläpp.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan orsaka kroppsskador.</p>	<p>Rikta inte luftströmmen direkt mot växter eller djur.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan vara skadligt för dem.</p>
<p>Utsätt Er inte för kalla luftströmmar under längre tid.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan orsaka hälsoproblem.</p>	<p>Använd inte luftkonditioneringsanläggningen för andra syften, t.ex för att konservera mat eller torka kläder.</p> <p style="text-align: center;"></p>
<p>Undvik att stänka vatten på aggregatet.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Detta kan resultera i elchock och funktionsstörningar.</p>	

Namn på delar

Inomhusenhet



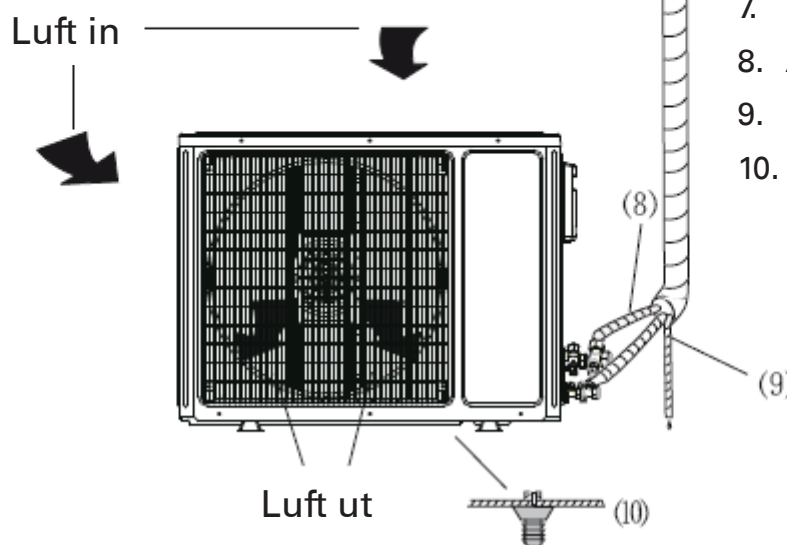
Symbolerna som visas:

- : Kyla
- : Avfuktning
- : Värme
- : Av / På
- : Inställd temperatur



1. Nätsladd
2. Fjärrkontroll
3. Frontpanel
4. Filter
5. Horisontella luftspidare
6. Väggenomföring
7. Tejp
8. Anslutningsrör
9. Dränerings slang
10. Dräneringskoppling

Utomhusenhet



Beskrivning av fjärrkontroll

Namn och funktioner för fjärrkontrollen

Obs: Se till att det inte finns några hinder mellan mottagaren och fjärrkontrollen. Tappa inte eller kasta fjärrkontrollen. Håll inte någon vätska över fjärrkontrollen. Lägg inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller andra på platser där det är mycket varmt.

Fjärrkontroll

Sändare



ON/OFF (PÅ/AV)

ON/OFF knappen - Vid ett tryck på denna knapp slås enheten på, vid ytterligare ett tryck stängs enheten av. Nattsänkningen avbryts när enheten är avstängd.

MODE (Drifttyp)

MODE knappen - Tryck på denna knapp för att stega igenom de olika driftlägena AUTO, COOL (kyla), DRY (avfuktning), FAN (fläkt) och HEAT (värme). AUTO-läge är standardläge vid uppstart. Vid HEAT-läge är initialtemperaturen 28°C, vid andra lägen är initialtemperaturen 25°C.



AUTO

COOL

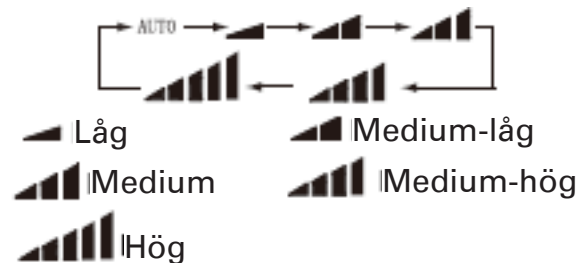
DRY

FAN

 HEAT
(endast för kyl- och värmeenhet)

FAN (fläkt)

FAN knappen - Tryck på denna knapp för att stega igenom de olika lägena AUTO, LOW (låg), MEDIUM, MEDIUM-HIGH (medium-hög) och HIGH (hög) hastighet. AUTO-hastighet är standardläge vid uppstart. Vid DRY-läge kan endast LOW (låg) hastighet väljas.



OBS! Låg hastighet vid i DRY (avfuktning)-läge.

TEMP

TEMP knappen - Vid tryck på denna knapp kan man ställa in och visa: Inställd temperatur (visar inställd temperatur), Inomhustemperatur och Utomhustemperatur. När man använder denna knapp visas den inställda temperaturen hela tiden i fjärrkontrollens display.

Tips: När du använder knapparna på locket, se till att locket är ordentligt stängt.

OBS!

Autoläget är inte anpassat för skandinaviska förhållande. Använd lägena värme, kyla eller avfuktning.

Beskrivning av fjärrkontroll




Namn och funktioner för fjärrkontrollen

Obs: Se till att det inte finns några hinder mellan mottagaren och fjärrkontrollen. Tappa inte eller kasta fjärrkontrollen. Håll inte någon vätska över fjärrkontrollen. Lägg inte fjärrkontrollen i direkt solljus eller andra på platser där det är mycket varmt.

Fjärrkontroll



CLOCK (klockan)

CLOCK knapp - Tryck på denna knapp för att ställa in klockan. När symbolen  blinkar, tryck inom 5 sekunder på + eller - knappen för att stegvis ändra värdet på klockan. Om man håller in knappen i mer än 2 sekunder ökas takten på med 10 minuters intervall varje 0,5 sekund. Tryck igen på CLOCK för att spara tidsinställningen. Vid strömpåslag kommer 12:00 att vara standardinställning och symbolen  visas. Om  symbolen visas innebär det att tid visas, om den inte visas är det timerinställningen som visas.


LIGHT (ljus)

LIGHT knapp - Tryck på denna knapp för att slå på eller av ljuset på fjärrkontrollen. Standardvärdet vid strömpåslag är att ljuset är påslaget.

TURBO

TURBO knapp - När COOL eller HEAT-läge är inställt, tryck på denna knapp för att slå på eller av TURBO-funktionen. TURBO ikonen visas i displayen. TURBO-funktionen stängs av vid ändring av driftläge eller fläkthastighet.

X-FAN (fläkt)

X-FAN knapp - Vid tryck på X-FAN knappen i COOL eller DRY-läge, visas symbolen  och inomhusenhetens fläkt fotsätter att gå i ca 10 minuter för att torka inomhusenheten även om denna slås av. Efter strömpåslag är X-FAN AV standardinställt. X-FAN är inte tillgängligt i AUTO, FAN eller VÄRME-läget.

+

Denna knapp används för att öka temperaturen med en grad per tryckning. Håll in knappen under 2 sekunder för att snabbare stega upp till rätt temperatur. Temperaturinställning är ej tillgänglig under Auto-läge men kommandot kan skickas genom ovanstående operation. Möjligt temperaturområde: 16°C - 30°C.

-

Denna knapp används för att minska temperaturen med en grad per tryckning. Håll in knappen under 2 sekunder för att snabbare stega ner till rätt temperatur. Temperaturinställning är ej tillgänglig under Auto-läge men kommandot kan skickas genom ovanstående operation.

QUIET (tyst)

QUIET knapp - Tryck på denna knapp för att växla mellan lägena Auto Quiet, Quiet och Quiet OFF. Vid påslag av aggregatet är Quiet OFF inställt. Notera: Quiet-läge kan inte ställas in när aggregatet är i Fan eller Dry läge. I Quiet läge ("Quiet" visas i displayen) är val av fläkthastighet inte tillgängligt.

Beskrivning av fjärrkontroll

Namn och funktioner för fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen är universell och kan användas till flera olika typer av enheter. De knappar på fjärrkontrollen som inte har någon funktion för denna enhet kommer inte att beskrivas.

Fjärrkontroll



-knapp


KNAPP FÖR SVÄNGNING AV VERTIKALA LUFTSPRIDARE - Tryck på denna knapp för att ställa in svängvinkel. För varje tryck förändras svingmönstret enligt nedan:



Denna fjärrkontroll är universell. Om den erhåller följande typer av status kommer svängvinkeln att förbli original.



Om luftspridarna stoppas när de svänger upp och ner, kommer de att stanna i sin nuvarande position.

 Indikerar att luftspridarna svänger fram och tillbaka i de fem lägen som visas i figuren.

-knapp


KNAPP FÖR SVÄNGNING AV HORIZONTELLA LUFTSPRIDARE - Tryck på denna knapp för att stega igenom svingcykeln nedan:



TIMER AV

TIMER AV KNAPP - Tryck en gång på denna knapp för att komma in i TIMER AV-setup, TIMER AV-ikonen blinkar. Inställningarna är de samma som vid TIMER PÅ.

TIMER PÅ

TIMER PÅ KNAPP - TIMER PÅ inställning: Symbolen "ON" blinkar och ikonen  försvinner och inställningsstatus visas i displayen. Tryck på + eller - knapparna för att ändra värdet med 1 minut i taget. Genom att hålla inne någon av knapparna i 2 sekunder ändras värdet snabbare, med 10 minuter i taget. tryck på TIMER-knappen igen för att spara det inställda värdet. Vid ett ytterligare tryck på TIMER knappen avbryts TIMER PÅ-funktionen. Innan TIMER PÅ eller TIMER AV ställs in bör klockan ställas in på korrekt tid.

I FEEL

I FEEL KNAPP - Använd denna knapp för att växla mellan styrning av rumstemperaturen från inomhusdelen eller fjärrkontrollen. I FEEL KNAPP Nu kommer fjärrkontrollen temperatursensor att styra rumstemperaturen. När du trycker på denna knapp igen stängs funktionen av och temperatursensorn i inomhusdelen kommer att styra rumstemperaturen.

Beskrivning av fjärrkontroll



NATTSÄNKNING

NATTSÄNKNINGSKNAPP

Genom att trycka på denna knapp kan man cirkulera mellan Nattsänkningssläge 1 (☾), 2 (☾), 3 (☾) och Avbryt Nattsänkningssäge.

- Nattsänkningssläge 1 fungerar som följer i Kyl- och Avfuktningssläge: Efter ca 1 timmes drift ökas temperaturen med 1°C, efter ytterligare en timme ökas temperaturen med ytterligare 1°C, enheten körs sedan med denna temperaturinställning. I Värme-läge utförs samma operation med skillnaden att temperaturen minskar med 1°C per timme i 2 timmar.
- I Nattsänkningssläge 2 kommer temperaturen att följa en förinställd kurva:

I kylläge:

(1) Efter att ha slagit på Sleep-läge och ställt in en starttemperatur på 16-23°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 3 timmar kommer temperaturen att bibehållas.

Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.

(2) Efter att ha slagit på Nattsänkningssläge och ställt in en starttemperatur på 24-27°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 2 timmar kommer temperaturen att bibehållas. Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.

(3) Efter att ha slagit på Nattsänkningssläge och ställt in en starttemperatur på 28-29°C kommer temperaturen att ökas med 1°C varje timme. Efter 1 timme kommer temperaturen att bibehållas. Efter ytterligare 7 timmar kommer temperaturen att sänkas med 1°C och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.

(4) Efter att ha slagit på Nattsänkningssläge och ställt in en starttemperatur på 30°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C efter 7 timmar och enheten kommer att bibehålla denna temperatur.

Beskrivning av fjärrkontroll



I Värme-läge:

- (1) Vid en grundinställning på 16°C kommer aggregatet att bibehålla denna temperatur.
- (2) Efter att ha slagit på Nattsänkingsläge och ställt in en starttemperatur på 17-20°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C efter en timme och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.
- (3) Efter att ha slagit på Nattsänkingsläge och ställt in en starttemperatur på 21-27°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C per timme i 2 timmar och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.
- (4) Efter att ha slagit på Nattsänkingsläge och ställt in en starttemperatur på 21-28°C kommer temperaturen att sänkas med 1°C per timme i 3 timmar och sedan kommer denna temperatur att bibehållas.

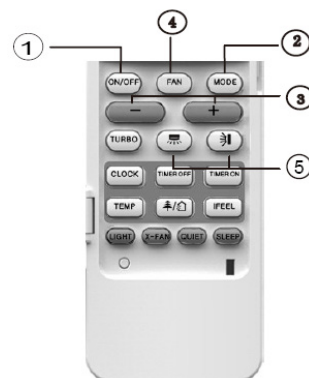
- I Nattsänkingsläge 3 kan en individuell temperaturkurva ställas in :
 - (1) I Nattsänkingsläge 3, tryck på Turbo-knappen under några sekunder. I fjärrkontrollens fönster syns texten "1 hour" och temperaturtecknen blinkar och visar senaste inställda temp.kurva.
 - (2) Använd ▲ och ▼ knapparna för att ställa in den temperatur som önskas efter 1 timmes drift. Tryck på "Turbo"-knappen för att spara inställningen.
 - (3) I displayen syns nu " 2 hours".
 - (4) Upprepa steg (2) och (3) fram till och med "8 hours". Fjärrkontrollen kommer därefter att återgå till normalläge.
- För att kontrollera inställningarna, gå in i inställningsläget enligt ovan och stega igenom med "Turbo" knappen. Om ingen knapp trycks in inom 10 sekunder, återgår fjärrkontrollen till ursprungsläget.

Man kan även gå ur inställningsläget genom att trycka på "ON/OFF", "Mode", "Timer" eller "Sleep" knappen.

Beskrivning av fjärrkontroll

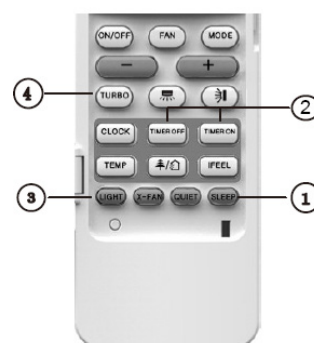
Användarguide - Allmänna funktioner

1. Använd ON /OFF knappen för att slå på anläggningen. (OBS: Vid avstängning går luftspidarna på huvudenheten till stängt läge..)
2. Använd MODE-knappen för att välja driftsläge.
3. Använd + och - knapparna för att ställa in önskad temperatur (Detta behövs inte i AUTO läge.)
4. Använd FAN knappen, för att ställa in fläkthastigheten, välj mellan AUTO FAN, LOW, MID och HIGH.
5. Använd och knappen, för att välja rörelsemönster för luftspidarna.



Användarguide - Övriga funktioner

1. Tryck på SLEEP-knappen för att ställa in Nattsänkingsläge,.
2. TIMER ON och TIMER OFF knapparna används för att ställa in tidsinställt av och påslag.
3. Använd LIGHT knappen för att slå av eller på ljuset på kontrollen. (Vissa enheter har inte denna funktion).
4. Använd TURBO knappen för att slå av och på TURBO-funktionen.



Förklaring av specialfunktioner

● Om X-FAN funktionen

Denna funktion torkar bort fukt från inomhusenhetens förångare efter avstängning av enheten. Detta görs för att undvika mögeltillväxt.

1. Om X-FAN funktionen är påslagen: Efter att anläggningen stängts av via ON/OFF knappen fortsätter fläkten att gå på lågvarv under 10 minuter. Tryck på X-FAN knappen om du vill stänga av direkt.
2. Om X-FAN funktionen är avslagen: Efter att anläggningen stängts av via ON/OFF knappen stängs anläggningen av direkt.

● AUTO RUN funktionen


I AUTO RUN läge kommer anläggningen att automatiskt ställa in temperaturen i förhållande till gällande rumstemperatur. Inställd temperatur visas inte på LCD-displayen.

● TURBO funktionen


Denna funktion kör fläkten på mycket hög hastighet för att snabbt få rumstemperaturen att överensstämma med inställd temperatur.

Beskrivning av fjärrkontroll


● Låsfunktionen

Tryck på + och - knappen samtidigt för att låsa eller låsa upp. Om fjärrkontrollen är låst visas symbolen .

● Swing-funktionen, upp/ner

1. Vid tryck på UP / DOWN knappen i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna upp och ner. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
2. Under UP /DOWN-läget om status ändras från off-läge till swing- läge ,och trycks in igen inom 2 sekunder ändras status till Off-status direkt, om -knappen trycks in igen inom 2 sekunder så stegas up/down sekvensen igenom.

● Swing-funktionen, vänster/höger

1. Vid tryck på LEFT / RIGHT knappen i mer än 2 sek. rör sig luftspridarna i sidled. När knappen släpps stannar luftspridarna i aktuell position.
2. Under LEFT / RIGHT-läget om status ändras från off-läge till swing- läge och trycks in igen inom 2 sekunder ändras status till Off-status direkt, om -knappen trycks in igen inom 2 sekunder så stegas sidledssekvensen igenom.


● Byte mellan Fahrenheit och Celsius

När enheten är avstängd, tryck MODE och – knappen samtidigt för att växla enhet.

● Energisparfunktionen: Kombinationen av TEMP och CLOCK-knapparna

Tryck på TEMP och CLOCK-knapparna samtidigt i COOL (kyl) läge för att starta energisparfunktionen. I fjärrkontrollens display visas "SE". Upprepa stegen för att avsluta funktionen.

● 8°C Underhållsvärme: Kombinationen av TEMP och CLOCK-knapparna

Tryck på TEMP och CLOCK-knapparna samtidigt i HEAT (värme) läge för att starta 8°C Uppvärmningsfunktionen. Fjärrkontrollens display visar  och en vald temperatur av 8°C . Upprepa stegen för att avsluta funktionen.

● Quiet funktionen

När Quiet funktion är vald:

1. Under kyl drift: inomhusfläkten arbetar i hastighet motsvarande markering 4. 10 minuter senare, eller när omgivningstemperaturen inomhus är $\leq 28^{\circ}\text{C}$, kommer inomhusfläkten att arbeta i hastighet motsvarande markering 2 eller i tyst läge beroende på skillnaden mellan omgivningstemperaturen inomhus och inställd temperatur.
2. Under värmedrift: inomhusfläkten arbetar i hastighet motsvarande markering 3 eller i tyst läge beroende på skillnaden mellan omgivningstemperaturen inomhus och inställd temperatur.
3. Under fläktläge: inomhusfläkten arbetar i tyst läge.
4. Under autoläge: inomhusfläkten arbetar i "auto tyst läge" beroende på kyl-, värme- eller fläkt-läge.

● Nattsänkingsfunktionen

Under FAN och AUTO läge kan SLEEP funktionen inte ställas in. I DEHUMIDIFY (avfuktning) läge kan endast Sleep 1 väljas.

Beskrivning av fjärrkontroll

Byte av batterier och anmärkningar

1. Skjut luckan med symbolen i pilens riktning för att öppna locket till batteriutrymmet. (Se fig. 1)
2. Ta ut de gamla batterierna.
3. Sätt in 2 nya AAA1.5V batterier, var noga med polariteten. (Se fig. 2)
4. Sätt tillbaka locket.

OBS:


- Var noga med att inte använda gamla batterier eller batterier av fel sort. Detta kan resultera i att fjärrkontrollen slutar fungera.
- Om fjärrkontrollen inte skall användas under en längre tid, ta ur batterierna för att undvika att batterivätska läcker ut och skadar fjärrkontrollen.
- Se till att enheterna är inom mottagningsavstånd.
- Se till att fjärrkontrollen är minst 1m från TV och stereoapparater för att undvika störningar.
- Om fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt, ta ur batterierna i minst 30 sekunder och stoppa in dem igen. Om detta inte löser problemet, ersätt batterierna med nya.
- Var noga med att rikta fjärrkontrollen mot huvudenhetens mottagare för att säkerställa att signalen går fram ordentligt.
- När fjärrkontrollen sänder kommer symbolen  att blinka i ca 1 sekund. Klockan ringer om huvudenheten tar emot signalen.

Fig.1

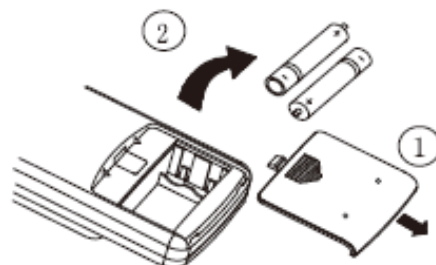
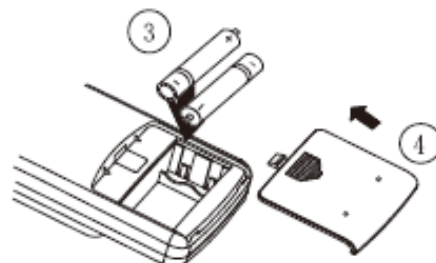
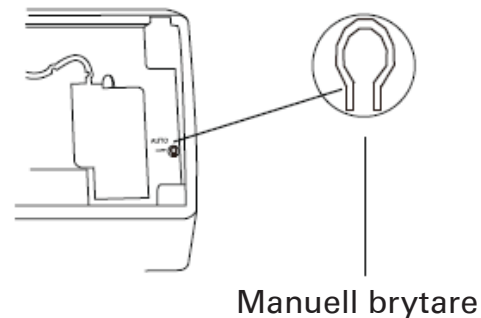


Fig.2



Nödåtgärder

Om fjärrkontrollen är trasig eller har förkommit, kan man använda den manuella funktionen. Aggregatet kommer då att köras i AUTO-läge och fläkt och temperatur kan inte ändras. Den manuella brytaren används på följande sätt:



- **Slå på enheten:** Tryck på AUTO/STOP knappen för att komma in i AUTO-läge. Den inbyggda mikroprocessorn kommer att anpassa aggregatets drift till rådande inomhus temperatur.
- **Slå av enheten:** Tryck på AUTO/STOP-knappen, enheten stängs av omedelbart.
- **Driftlägena visas i följande tabell.**

Läge	Modell	Temperaturinställning	Luftflödesmängd
AUTO	COOLING	25°C (COOL, FAN)	AUTO
AUTO	HEAT PUMP	25°C (COOL, FAN)	AUTO
AUTO	HEAT PUMP	20°C (HEAT)	AUTO

- **Denna brytare skall endast användas om fjärrkontrollen är trasig eller har kommit bort.**

Rengöring och skötsel

Varning

- Stäng av enheten och slå från spänningen till aggregatet innan du börjar rengöra aggregatet.
- Använd aldrig rinnande vatten på inomhus eller utomhusdel vid rengöring.
- Lösningemedel kan skada anläggningen. (Använd en torr trasa eller en trasa lätt fuktad i vatten, aldrig brandfarliga vätskor som bensin och thinner.)

Rengöra frontpanelen

Vid rengöring av frontpanelen, doppa en trasa i vatten ej varmare än 45°C och vrid sedan ur den. Torka sedan av frontpanelen.

OBS! Doppa inte frontpanelen i vatten, då skada kan uppstå på mikroprocessor och elektronikkretsar som finns i fronten av aggregatet.

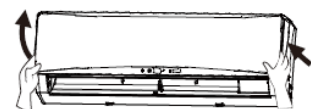
Rengöra luftfiltret (Rekommenderas att göras var tredje månad)

OBS! Rör inte inomhusenhetens lameller under rengöring för att undvika personskada.

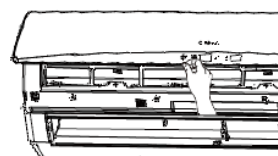
① Ta ner luftfiltret

Lyft upp frontpanelen.

Vik upp frontpanelen, dra filtret nedåt och ta ut det.
Se Fig. (a, b).



(Fig. a)



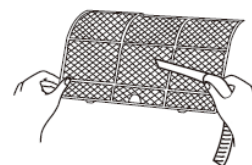
(Fig. b)

② Rengöring av luftfilter

Använd en dammsugare för att få bort damm.

Om filtren är smutsiga rengörs de med varmt vatten och ett mildt tvättmedel.

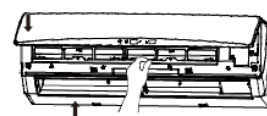
Notera: Använd aldrig vatten varmare än 45°C för att undvika att filtret missfärgas eller deformeras.



③ Sätt tillbaka filtret

Återmontera filtret i pilarnas riktning.

Stäng locket.



Rengöring och skötsel

Kontrollera innan användning

1. Var noga med att ingenting blockerar luftintag eller utblås.
2. Kontrollera att batterierna i fjärrkontrollen är OK.
3. Kontrollera att utomhusenheten är ordentligt monterad. Tillkalla **service på telefon 0771-27 18 00** om den är skadad.







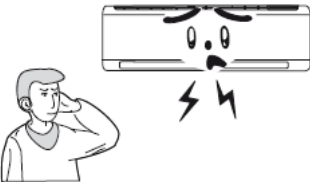
Underhåll efter användning

1. Slå från spänningen till aggregatet.
2. Rengör filter samt ute och inredelarnas skal.
3. Rengör utedelen från damm och hindrande föremål.
4. Rengör utedelen från ev. rost och skyddsmåla för att förhindra rostspridning.

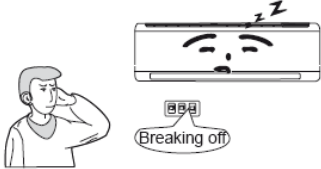
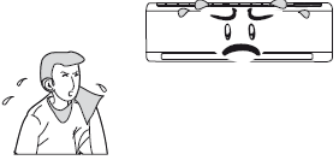
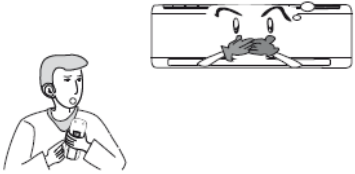
Felsökning

Varning


Försök inte att reparera luftkonditioneringen själv, det kan orsaka en elektrisk stöt eller brand. Kontrollera följande punkter innan kontakt med servicepersonal.

Felbeskrivning	Felsökning/Lösning
<p>Enheten fungerar inte.</p> 	<p>Om anläggningen stoppats, kommer den inte att starta förrän efter ca. 3 minuter för att undvika skador på aggregatet.</p>
<p>Konstig lukt kommer ur utblåset efter start.</p> 	<p>Lukten kan komma från smuts som fastnat filtret eller kondensvatten i dräneringskaret, rengör filter och kör sedan aggregatet igen.</p> <p>Om problemet kvarstår behöver anläggningen rengöras ordentligt. (Kontakta service på telefon 0771-27 18 00.)</p>
<p>Ljudet av rinnande vatten hörs under drift.</p> 	<p>Ljudet kommer från köldmedium som flödar i maskinens rör. Det är helt normalt.</p>
<p>Vid drift i KYL-läge kommer en dimma ur enhetens utblås.</p> 	<p>Detta fenomen uppstår då inomhusluften är väldigt varm och fuktig. Vid snabb nedkylning kondenseras fukten och dimma uppstår. Efter en stunds drift kommer dimman att försvinna.</p>
<p>Ett knäppande ljud hörs vid start och stopp av enheten.</p> 	<p>Detta beror på att plasten vrider sig något vid temperaturförändringar.</p>

Felsökning

Felbeskrivning	Felsökning/Lösning
<p>Enheten går inte.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Är strömmen bruten? • Har strömsladden lossnat? • Är säkringen hel? • Är spänningen för hög eller för låg? (Test utförs av yrkesman) • Är TIMER riktigt inställd?
<p>Kyl / Värme kapaciteten är dålig.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Är temperaturinställningarna riktiga? • Är ute eller inledelen igensatta? • Är filtret smutsigt? • Är fönster och dörrar stängda? • Är fläkthastigheten satt på LOW (låg)? Om så prova ändra till högre hastighet. • Finns några andra värmekällor i rummet?
<p>Fjärrkontrollen fungerar inte.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Finns det magnetiska eller elektriska störningar i närheten som lågenergilampor eller lysrörsarmaturer? Slå från spänningen och slå till spänningen igen efter ca 30 sekunder. • Är fjärrkontrollen inom räckvidd? Hindrar något signalen från att nå fram? Behöver batterierna laddas eller bytas? • Kontrollera om fjärrkontrollen kan vara skadad.
<p>Vatten läcker ur inomhusdelen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Luftfuktigheten kan vara mycket hög. • Stopp i kondensvattenledningen. • Kondensvatten kan ha flödat över. • Dräneringsslangen har lossnat.
<p>Vatten läcker ur utedelen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • När enheten körs i KYL-läge kan kondens uppstå på anslutningsrör, detta är normalt. • När enheten körs i DEFROSTING-läge kan is töa och rinna ut. • När enheten körs i VÄRME-läge kan vatten som samlats på värmväxlaren droppa ner.
<p>Konstigt ljud kommer från inledelen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fläkt och kompressorrelä avger ljud vid av och påslag. • Ljud uppstår även när avfrostningsfunktionen slås av och på. Detta beror på att köldmediet byter flödesriktning.

Felsökning

Felbeskrivning	Felsökning/Lösning
Innedelen avger ingen luft.	<ul style="list-style-type: none"> När anläggningen körs i HEAT-läge och värmeväxlaren i innedelen fortfarande är kall, kan enheten sluta blåsa luft i upp till 2 minuter för att förhindra att kall luft blåses ut i rummet. I HEAT-läge, när utetemperaturen är låg eller har hög luftfuktighet bildas frost på utomhusdelens värmeväxlare. Detta gör att enheten går in i avfrostningsläge i 3-12 min. Innedelen upphör under denna tid att blåsa in luft. Under avfrostningen kan vatten läcka ut eller ånga bildas från utomhusdelen. I avfrostningsläge kan vatten eller vattenånga släppas ut. I avfrostningsläge kan inomhusdelens fläkt stanna i 3-12 minuter för att undvika att kondenserat vatten övergår i vattenånga igen.
Fukt uppstår på innedelens utblås.	<ul style="list-style-type: none"> Om enheten körs vid hög luftfuktighet under en längre tid, kan luft kondensera på utloppsgallret och forma droppar.
C5: Felfunktion i kontaktbygeln.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att kontaktbygeln är ordentligt ansluten. Om kretskortet behöver bytas, ta bort det gamla först.
F1: Fel på sensorn för omgivningstemperatur.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att sensorn för inomhustemperatur är ordentligt ansluten.
F2: Fel på sensorn för förångartemperatur.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att sensorn för förångartemperatur är ordentligt ansluten.
H6: Inomhusdelens fläkt fungerar snurrar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att fläktmotorn är korrekt ansluten. Byt ut fläktmotorn eller kretskortet.
H1: Avfrostning	<ul style="list-style-type: none"> Detta är normalt.
Knapparna på locket svarar dåligt eller inte alls.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att locket är ordentligt stängt.
<ul style="list-style-type: none"> Skarpa ljud hörs vid igångsättning Obehagliga lukter sprids vid drift. Vatten läcker in i rummet Säkerhetsbrytare eller säkringar löser ut ofta Vatten stänks oavsiktligt över anläggningen Elsadden eller kontakten är ovanligt varma. 	<p>I följande situationer skall anläggningen omedelbart stoppas och göras strömlös. Kontakta sedan service på</p> <p>0771 - 27 18 00</p> 

Användningstips

Kyl-läge

Princip:

Luftkonditioneringsanläggningen absorberar värmen i rummet och överför den till utomhusenheten så att rumstemperaturen sänks. Kylkapaciteten ökar eller minskar beroende på utomhustemperaturen.

Frys-skyddsfunktion:

Om enheten är i KYL-läge och omgivningstemperaturen är låg kan frost bildas på värmeväxlaren. När temperaturen på inomhusenhetens värmeväxlare sjunker under 0 stannar kompressorn för att skydda enheten.

Värme-läge

Princip:

- * Luftkonditioneringsanläggningen absorberar värmen i utomhusluften och överför den till inomhusenheten så att rumstemperaturen höjs. Uppvärmningskapaciteten minskar vid låga utomhustemperaturer.

Avfrostning:

- * När utomhustemperaturen är låg men luftfuktigheten är hög, kan frost bildas på utomhusenheten vid längre tids drift, vilket sänker uppvärmningskapaciteten. Luftkonditioneringsenheten kan ibland stanna under automatisk avfrostning.
- * Vid automatisk avfrostning stannar fläktarna på utomhus- och inomhusenheten.
- * Under avfrostning blinkar inomhusenhetens indikatorljus och utomhusenheten kan släppa ut vattenånga. Detta är helt normalt.
- * Efter avslutad avfrostning startar uppvärmningsfunktionen automatiskt.

Anti-kallluft funktionen:

Om inomhusdelens värmeväxlare inte når en viss temperatur kommer inte inomhusdelens fläkt att starta, detta för att förhindra att kallluft blåses ut. (Under följande 3 tillstånd):

1. Uppvärmningsfunktionen startas.
2. Efter att Autoavfrostning är färdig.
3. Vid uppvärmningsläge vid låga temperaturer.

Värmeutblås i viloläge

I följande situationer kan inomhusdelen fortsätta att gå under en tid för att blåsa ut restvärme.

1. I VÄRME-läge: när temperaturen nått inställd nivå, stannar kompressorn och
2. I VÄRME-läge: Om du stänger av enheten stannar kompressorn och inomhusdelens fläkt fortsätter att gå i ca 10 sekunder.

Användningstips

Temperaturområden		
	Inomhussida DB/WB(°C)	Utomhussida DB/WB(°C)
Maximal kylning	32/23	48/-
Maximal uppvärmning	27/-	24/18

- * Drifttemperaturområdet (utetemperatur) för enhet för enbart kyla är -15°C ~ +48°C. För värmepumpsenheter är drifttemperaturområdet -15°C ~ +48°C. (modell LC)
- * Drifttemperaturområdet (utetemperatur) för enhet för enbart kyla är 10°C ~ 48°C. För värmepumpsenheter är drifttemperaturområdet -20°C ~ 48°C. (modell LH)
- * Drifttemperaturområdet (utetemperatur) för enhet för enbart kyla är -15°C ~ 48°C. För värmepumpsenheter är drifttemperaturområdet -20°C ~ 48°C. (modellerna LH+ LC)
- * Drifttemperaturområdet (utetemperatur) för enhet för enbart kyla är 10°C ~ 48°C. För värmepumpsenheter är drifttemperaturområdet -7°C ~ 48°C. (allmän modell)

LC: Lågtemperaturkylning

LH: Lågtemperaturuppvärmning

Allmän: Ingen LC + LH

Energispartips:

- * Ställ inte in för låg eller hög temperatur. En måttfull temperaturinställning hjälper till att spara energi.
- * Täck för fönster med persienner eller en gardin. Att hindra solljus och utomhusluft att komma är gynnsamt för kylning (värme).
- * Rengör luftfiltren varannan vecka eller efter behov, intervallen beror på hur snabbt filtrena blir smutsiga. Igensatt luftfilter leder till ineffektiv drift och energislöseri.

Tips för relativ luftfuktighet:

Kondensvatten kommer sannolikt att bildas vid luftutsläppet vid kyl- eller torrdrift under en längre tid med en relativ fuktighet på mer än 80% (med dörrar och fönster öppna).

Installationsanvisning



1. Installation skall göras av kvalificerad / certifierad personal i enlighet med nationella regler och i enlighet med denna manual.
2. Kontakta ett lokalt auktoriserat servicecenter.
3. Om enheten skall flyttas, kontakta **service på telefon 0771-27 18 00**.
4. Varning: Innan ingrepp görs i enheten skall all elförsörjning till enheten kopplas bort.
5. Om nätsladden är trasig måste den bytas ut av av elektriker, dennes serviceombud eller annan kvalificerad personal för att undvika fara.
6. Köldmedierören kan bli väldigt varm, se till att kablaget hålls på avstånd ifrån kopparröret.
7. Barn bör övervakas så att de inte leker med apparaten.

Föreskrifter för installationsplats

Ordentlig installationsplats är avgörande för korrekt och effektiv drift av enheten. Undvik följande platser där:

- starka värmekällor, ångor, brandfarlig gas eller flyktiga vätskor släpps ut.
- högfrekventa elektromagnetiska vågor genereras av radioutrustning, svetsning eller medicinsk utrustning.
- salthaltig luft råder (till exempel nära kustområden).
- luften är förorenad med industriella ångor och oljor.
- luften innehåller svavelhaltiga gaser som i t.ex. varma källor
- korrosion eller dålig luftkvalitet finns.

Installationsanvisning

Installationsplats för Inomhusenhet

1. Luftintag och utlopp bör inte vara i närheten av hinder. Se till att luften kan blåsas genom hela rummet.
2. Välj en plats där kondensvatten kan enkelt tömmas ut, och där det är lätt att ansluta till utomhusenheten.
3. Välj en plats utom räckhåll för barn.
4. Välj en plats där väggen är stark nog att bära enheten och motstå vibrationer.
5. Tillse att nog med utrymme finns för rutinunderhåll. Enheten bör installeras minst 250 cm från golvet.
6. Välj en plats minst 1m från TV och andra elektriska apparater.
7. Välj en plats där filtren lätt kan tas ut.
8. Se till att enheten installeras i enlighet med installationsdimensionerna.
9. Använd inte enheten i tvätttrum eller vid t.ex. en swimmingpool.

Installationsplats för Utomhusenhet

1. Välj en plats där ljud och luftutsläpp inte stör grannar.
2. Välj en plats med tillräcklig ventilation.
3. Välj en plats utan hinder för luftintag och utlopp.
4. Platsen skall kunna bära enhetens vikt och stå emot vibrationer.
5. Välj en torr plats som dock inte skall vara utsatt för direkt solljus eller stark vind.
6. Se till att utomhusdelen installeras i enlighet med monteringsanvisningen och på bekvämt ställe för underhåll och reparation.
7. Kontrollera att höjdskillnaden mellan inomhus- och utomhusdelar är max. 5m och längden på den anslutande slangen inte överstiger 15m för 09K, 20m för 12K och 25m för 18K och 24K.
8. Välj en plats som är utom räckhåll för barn.
9. Välj en plats som inte kommer att blockera för fotgängare och påverka stadens utseende.

Säkerhetsföreskrifter för elektriska apparater

1. En särskild fas bör användas i enlighet med lokala elsäkerhetsföreskrifter.
2. Dra inte hårt i nätkabeln.
3. Enheten skall vara tillförlitligt jordad och ansluten till den speciella jordningsenheten av yrkesmän.
4. Luftswitchen måste ha magnetutlösning och värmeutlösning för att förhindra kortslutning och överbelastning.
5. Minsta avstånd mellan enheten och brännbara ytor är 1,5m.
6. Apparaten skall installeras i enlighet med nationella installationsföreskrifter
7. En allpolig brytare med en separation av minst 3 mm för alla poler bör anslutas i fasta elinstallationer. För modeller med stickkontakt, se till att kontakten är inom räckhåll efter installationen.
8. Om luftswitch används, se tabellen för kapacitet. Luftswitchen bör innehålla magnet- och värmebrytare för att förhindra överhettning och kortslutning. (Varning: Använd inte säkring enbart för att skydda kretsen)

Installationsanvisning

Luftkonditionering (Btu)	Luftswitch kapacitet
~12K	16A
18 ~ 24K	25A

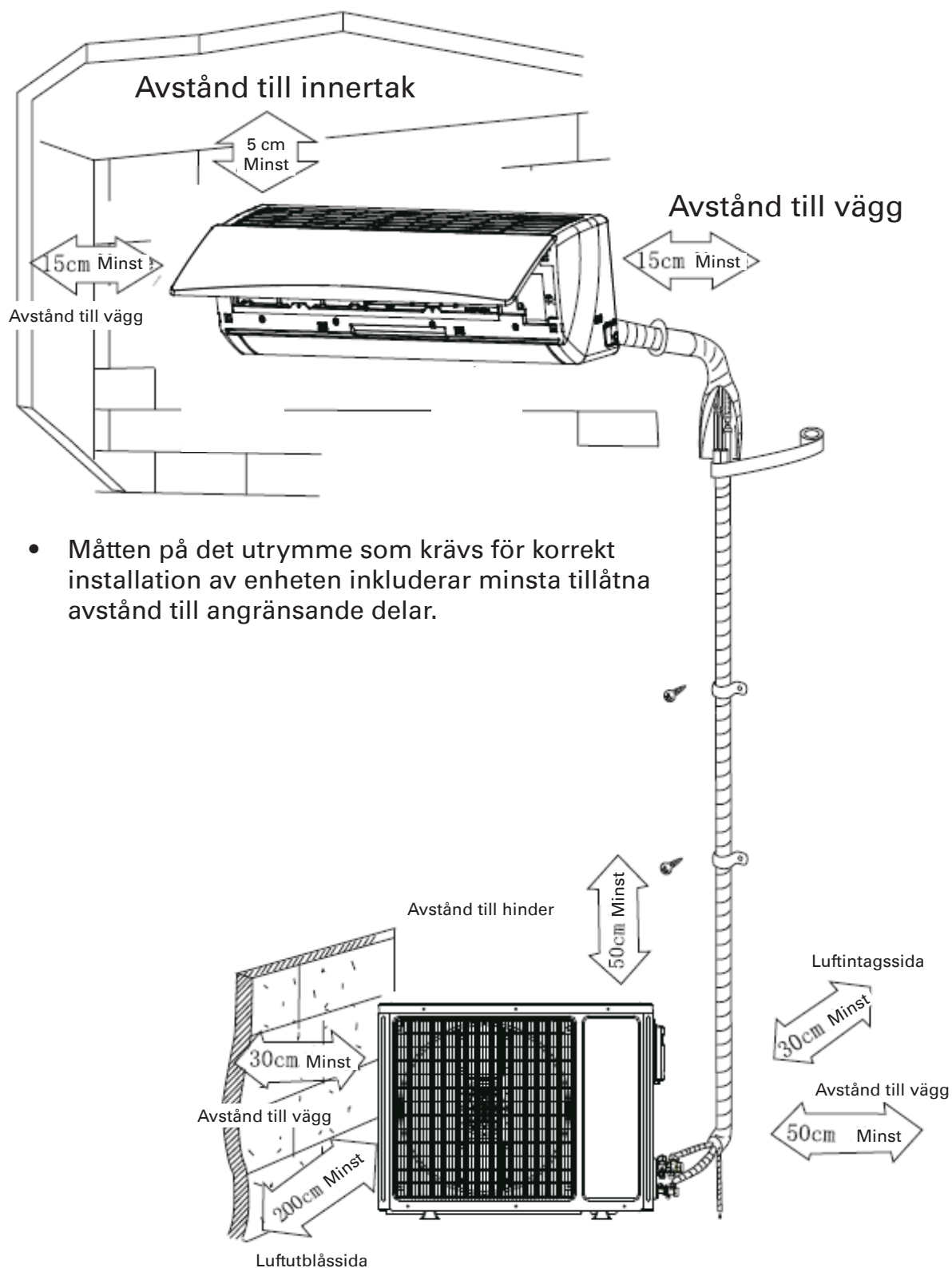
OBS:

- Se till att fas, nolla och jord är ordentligt anslutna.
- Otillräcklig eller felaktig elektrisk anslutning kan orsaka elektriska stötar eller brand.

Jordningsföreskrifter

1. Luftkonditionering är en typ I elektrisk apparat. Se till att enheten är ordentligt jordad.
2. Den gul-gröna ledningen i luftkonditioneringen är jordledaren som inte kan användas för andra ändamål. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.
3. Jordmotståndet bör överensstämma med nationella föreskrifter.
4. Enheten måste ha ordentlig jordning. Anslut inte jordledaren till följande:
 - ① Vattenledning
 - ② Gasledning
 - ③ Avloppsrör
 - ④ Något annat ställe som av yrkesmän anses vara osäkert
5. Modell och storlek på säkring skall överensstämma med det tryckta värdet på säkringslocket eller tillhörande PCB.

Installationsskiss

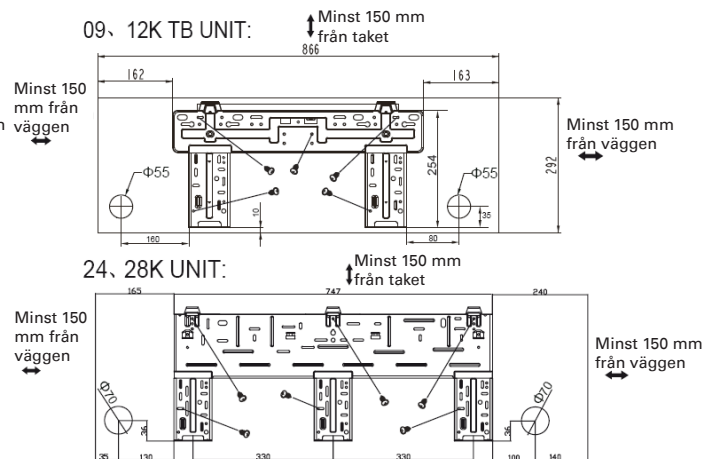
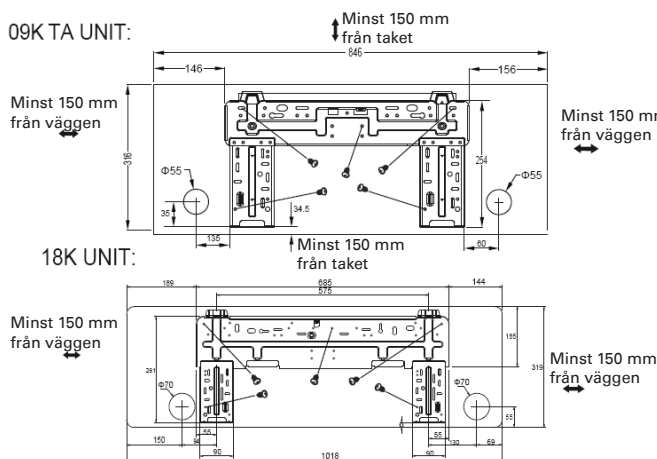


- Måtten på det utrymme som krävs för korrekt installation av enheten inkluderar minsta tillåtna avstånd till angränsande delar.

Installation av inomhusenhet

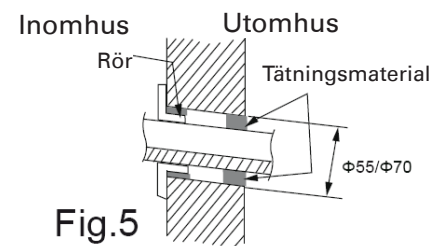
Installation av monteringsplatta

1. Monteringsplattan ska installeras horisontellt. Eftersom vattentrågets utlopp för inomhusenheten är av två-vägs typ bör inomhusenheten vinklas något mot vattentrågets utlopp för smidig dränering av kondensvatten under installationen.
2. Fäst monteringsplattan på väggen med skruvar.
3. Se till att monteringsplattan har monterats fast nog att stå emot ca 60 kg. Under tiden bör vikten vara jämnt fördelad över varje skruv.



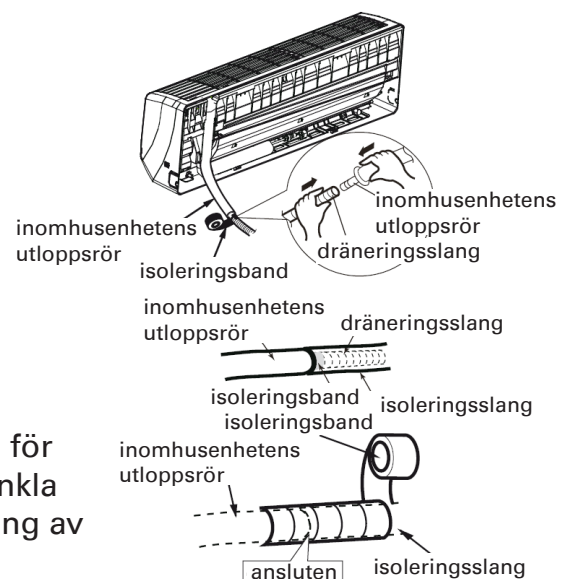
Borra hål för rör.

1. Vinkla rörhålet ($\phi 55/\phi 65$) på väggen svagt nedåt mot utomhussidan.
2. Sätt i rörhålskragen i hålet för att förhindra att rör och kabeldragning skadas när de passerar genom hålet.

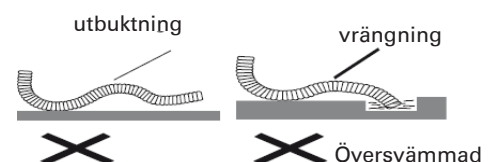


Installation av dräneringsslang

1. Anslut dräneringsslangen till inomhusenhetens utloppsrör. Täta fogen med isoleringsband.
2. För in dräneringsslangen i isoleringsslangen.
3. Linda isoleringsslangen med brett isoleringsband för att förhindra förskjutning av isoleringsslangen. Vinkla dräneringsslangen neråt en aning för god dränering av kondensvatten.



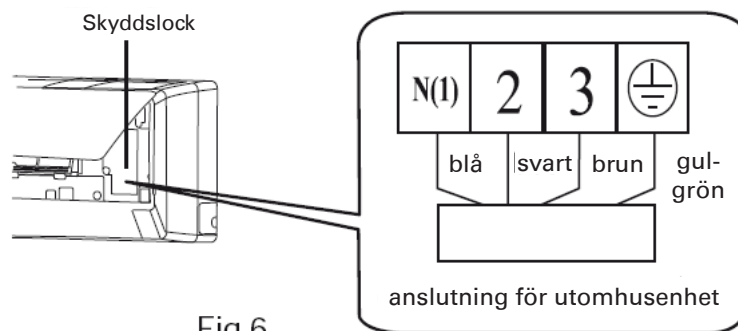
Obs: Kondensvattenledningen skall förläggas med fritt fall hela vägen till utloppet utan fickor och veck som bilderna visar. Kontrollera alltid efter installation att vattnet finner fritt genom dräneringsslangen och ut från utloppet.



Installation av inomhusenhet

Anslutning av elkablage för inomhus- och utomhusenhet

1. Öppna frontpanelen.
2. Ta bort skyddslocket och kabelklämman. Dra nätsladden genom hålet på baksidan av inomhusdelen.
3. Anslut nätsladden till kopplingsplinten och fäst den (som visas i fig. 6).
4. Fäst nätkabeln med kabelklämman och sätt tillbaka skyddslocket.
5. Sätt tillbaka frontpanelen.



OBS:

Alla ledningar mellan inomhus- och utomhusenheten måste installeras av elektriker.

1. Elektriska ledningar måste anslutas på rätt sätt. Felaktig anslutning kan orsaka fel.
2. Dra åt skruvarna på anslutningsplinten ordentligt.
3. Efter att ha dragit åt skruvarna, dra i kabeln något för att bekräfta att den sitter ordentligt.
4. Se till att de elektriska anslutningarna är jordade på rätt sätt för att förhindra elektriska stötar.
5. Se till att alla anslutningar är säkra och täckplattorna installeras på rätt sätt. Dålig installation kan orsaka brand eller elektriska stötar.

Installation av inomhusenhet

Installation av inomhusenhet

Rören kan ledas ut på höger sida, höger baksida, vänster sida och vänster baksida.

- Om rörpaketet leds ut från vänster eller höger kan de förmärkta urtagen skäras bort. (Som framgår av fig. 7)
 - Om endast kablage skall ledas ut, ta bort urtag 1
 - Om både kablage och rörpaket skall ledas ut, ta bort urtag 1 och 2
- Ta ut rörledningarna och kablarna, tejpa ihop allt och dra ut alltihop genom hålet i väggen (Se Fig.8)
- Häng monteringsfästena för inomhusenheten på de övre fästena på den bakre panelen och kontrollera att den är fastsatt ordentligt. (Se Fig.9)
- Enheten bör installeras på minst 250 cm höjd.

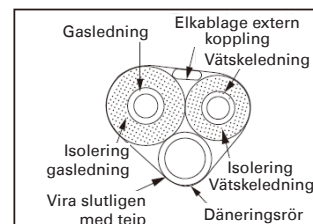
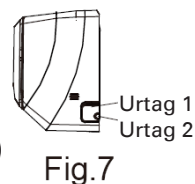


Fig.7

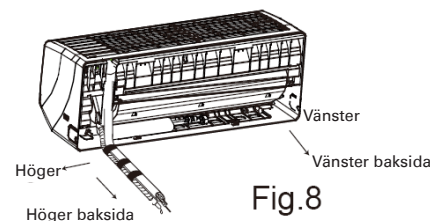


Fig.8

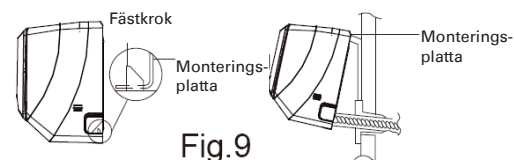
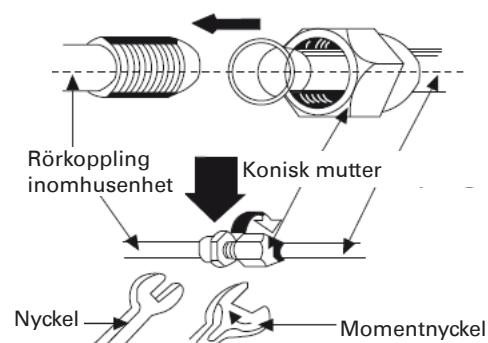


Fig.9

Installera rörkoppling

- Rikta in varje rörkoppling mot motsvarande ventil
- Skruva in rörkopplingarna för hand och dra sedan åt med skiftnyckel och momentnyckel enligt nedan:
-

Mutterdiameter	Åtdragningsmoment (N • m)
∅ 6	15 ~ 20
∅ 9.52	30 ~ 40
∅ 12	45 ~ 55
∅ 16	60 ~ 65
∅ 19	70 ~ 75

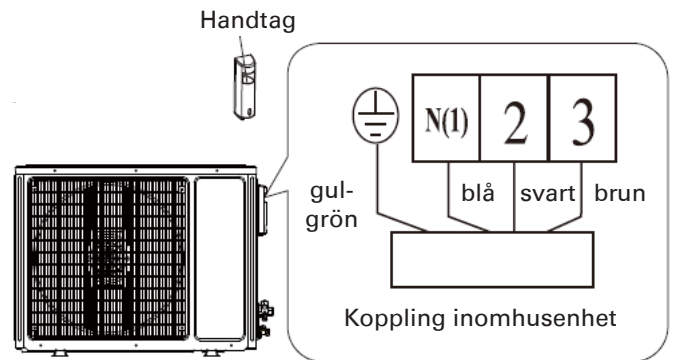


OBS: Anslut röret först till inomhusenheten, sedan till utomhusenheten. Kontrollera rörpaketets böjning. Se till att röret och anslutningar inte är skadade. Kopplingsmuttern får inte dras åt för hårt, läckage kan uppstå.

Installation av utomhusenhet

Eldragning

1. Ta bort handtaget på utomhusenhetens högra sida.
2. Ta bort kabelklämman. Anslut och fäst el kablarna (för kyl och värmeenheter anslut och fäst även signalkabel) i plinten. Kopplingen skall korrespondera till inomhusenheten.
3. Fäst kablarna med kabelklämman.
4. Kontrollera att kablaget är ordentligt fäst.
5. Sätt tillbaka handtaget.



OBS:

- Felaktig eldragning kan orsaka skada på olika delar.
- Se till att utrymme finns mellan kabelfästet och ledningsplinten

Avluftning och läckagetest

1. Anslut manometerställets laddningsslang till lågtrycksventilens ladd sida (både hög- och lågtrycksventiler måste vara ordentligt stängda).
2. Anslut laddningsslangen till vakuumpumpen.
3. Öppna Lo-vredet på grenrörsventilen helt.
4. Öppna vakuumpumpen för att skapa vacuum. Till en början, lossa lågtrycksventilens mutter för att kontrollera om luft kommer in. (Om vakuumpumpens ljud har ändrats, är visar multimetern 0) Dra sedan åt muttern.
5. Låt vacuumprocessen fortgå i minst 15 minuter och se till att multimetern visar $-1.0 \times 10^5 \text{pa}$ (-76cmHg).
6. Öppna låg- och högtrycksventilerna helt.
7. Ta bort laddningsslangen från lågtrycksventilens ladd sida.
8. Dra åt locket på lågtrycksventilen. (Som visas i Fig.10)

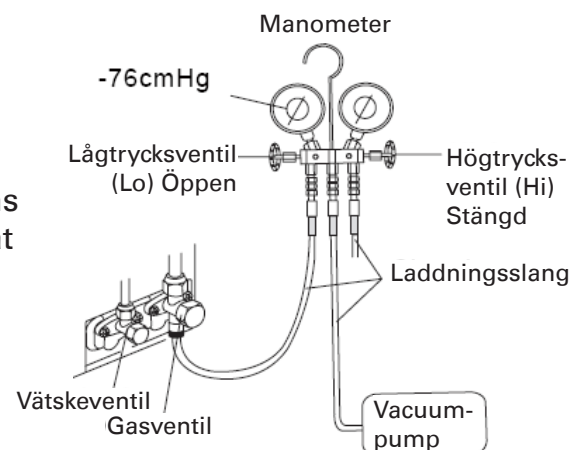


Fig.10

Kontroller efter installation samt drifttest

Kontroller efter installation

Punkter att kontrollera	Eventuella fel
Är enheterna monterade korrekt?	Enheten kan skaka, ramla ner eller låta.
Har läckagetest utförts?	Läckage kan resultera i dålig kyl- eller värmeförmåga.
Är värmeisoleringen tillräcklig?	Kan orsaka kondensation och dropp.
Är enheten väl-dränerad?	Kan orsaka vattenläckage.
Är spänningen i enlighet med den nominella spänning som anges på märkskylten?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten.
Är el och rördragning installerad på ett korrekt och säkert sätt?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten
Har enheten anslutits till jord på ett korrekt sätt?	Kan orsaka läckströmmar och elchock.
Är nätsladden korrekt?	Kan orsaka elektrisk funktionsstörning eller skada på enheten.
Är inlopp eller utblås täckta?	Kan resultera i dålig kyl- eller värmeförmåga.
Har längden på rören och köldmediet kapacitet registrerats?	Om inte, kan kapaciteten på aggregatet skilja sig från uppgivna värden.

Drifttest

1. Innan drifttest

1. Slå inte på strömmen innan installationen är helt klar.
2. Elledningar måste vara korrekt och säkert monterade.
3. Eventuella avstängningsventiler bör öppnas.
4. Alla orenheter och smuts måste avlägsnas.

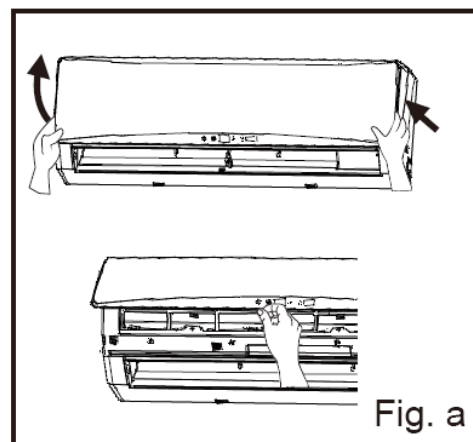
2. Drifttest

1. Sätt på strömmen genom att trycka på "ON / OFF" knappen på den trådlösa fjärrkontrollen.
2. Använd MODE knappen för att testa COOL, HEAT lägen och FAN funktionen.

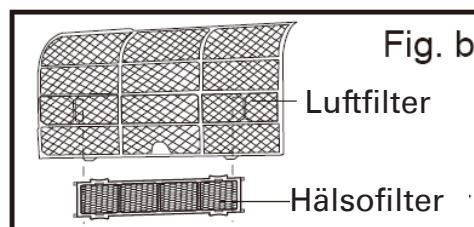
Installation och underhåll av mikrofilter

Installation av mikrofilter

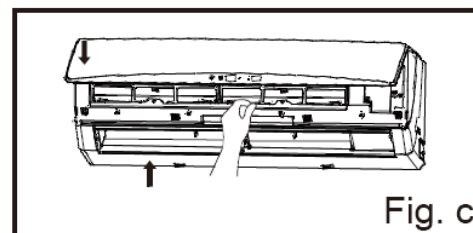
1. Lyft upp frontpanelen i dess bägge ändarna som framgår av pilens riktning och ta sedan bort luftfiltret. (som visas i Fig.A)



2. Fäst mikrofiltret på luftfiltret, (som visas i Fig.B).



3. Montera luftfiltret ordentligt längs med pilens riktning i Fig.c och stäng panelen.



Rengöring och underhåll

Ta bort hälsfiltret och installera om det efter rengöring enligt monteringsanvisningen. Använd inte en borste eller hårda saker för att rengöra filtret. Efter rengöring, se till att torka filtret i skuggan.

Livslängd

Den allmänna livslängden för mikrofiltret är cirka ett år under normala förhållanden. När det gäller silverjonfiltret, är det förbrukat när dess yta blir svart (grön).

Denna kompletterande instruktion refererar till enheten med mikrofilter. Om grafiken som anges här skiljer sig från den faktiska produkten, se den aktuella produkten.

Mängdenhälsfilter är baserat på den faktiska leveransen.

Konfiguration av anslutningsrör och volym för tillägg av köldmedium

1. Standardlängd för anslutningsrör 5m, 7,5m och 8m

2. Minimilängd för anslutningsrör.

För enheten med standard anslutningsrör 5m finns det ingen begränsning för min. längd av anslutningsrör. För enheten med standard anslutningsrör 7,5m och 8m är minimilängden för anslutningsrör 3m.

3. Maxlängd för anslutningsrör

Maxlängd för anslutningsrör (Enhet: m)

Kapacitet	Maxlängd för anslutningsrör		Kapacitet	Maxlängd för anslutningsrör
5000 Btu/h (1465 W)	15		24000 Btu/h (7032 W)	25
7000 Btu/h (2051 W)	15		28000 Btu/h (8204 W)	30
9000 Btu/h (2637 W)	15		36000 Btu/h (10548 W)	30
12000 Btu/h (3516 W)	20		42000 Btu/h (12306 W)	30
18000 Btu/h (5274 W)	25		48000 Btu/h (14064 W)	30

4. Beräkningsmetod för ytterligare köldmedieolja och mängd köldmedium efter förlängning av anslutningsrör.

Vid förlängning av anslutningsröret med 10m i förhållande till standardlängd bör du lägga till 5 ml av köldmedieolja för varje ytterligare 5m av anslutningsrör.

Beräkningsmetoden för tillägg av köldmediemängd (utifrån vätskeröret):

(1) Mängd tillägg av köldmedium = vätskerörets förlängning (m) x tilläggs mängd köldmedium per meter

(2) När anslutningsrörets längd är över 5m, tillsätt köldmedium enligt förlängning av vätskeröret.

Mängden tillägg av köldmedium per meter är olika beroende på vätskerörets diameter. Se blad 2.

Konfiguration av anslutningsrör och volym för tillägg av köldmedium

Blad 2. Mängd köldmedietillägg för R22, R134A, R407C och R410A

Anslutningsrörets diameter (mm)		Inomhusdel tillägg	Utomhusdel tillägg	
Vätskeledning	Gasledning	Endast kyla, kyla och värme (g/m)	Endast kyla (g/m)	Kyla och värme (g/m)
ø6	ø9.5 eller ø12	20	15	20
ø6 eller ø9.5	ø16 eller ø19	50	15	50
ø12	ø19 eller ø22.2	100	30	120
ø16	ø25.4 eller 31.8	170	60	120
ø19	-	250	250	250
ø22.2	-	350	350	350

Obs: Mängden köldmedietillägg i blad 2 är ett rekommenderat värde, inte ett obligatoriskt värde.

Egna noteringar



Igångkörningsprotokoll värmepumpar luft-luft.

Ordernummer:

Arbetsordernummer:

Elmätarställning:

Typ.bet. Inomhusdel:	Ser.nr.:
Typ.bet. Utomhusdel:	Ser.nr.:

Driftdata angivna vid max fläkthast.

Luft temp. Inomhusdel: In: °C Ut: °C	Luft temp. Utomhusdel: In: °C Ut: °C
Total strömförbrukning: Amp.	Kondenseringstemp. / tryck: °C bar
Rörlängd enkel väg: M	Tryckrörstemp.: °C
Funktionsprovning:	
Övrigt:	

Säljare:

Företag:	Kontaktperson:
Adress:	
Postadress:	Telefon:

Igångkört av:

Företag:	Akrediteringsnummer:	Löpnummer enligt Swedac:
Adress:		
Postadress:		
Namnteckning:		
Förtydligande:	Telefon:	Datum för igångkörning av VP:

Detta igångkörningsprotokoll skall fyllas i av installatören och konsumenten. Det sparas av konsumenten tillsammans med inköpskvitto.

OBS! För att garantin ska gälla så ska installationen registreras av konsumenten, senast 2 veckor efter installationen. Registreringen görs på www.kcc.se/extranet/register

Konsument:

Namn:		
Adress:		
Postadress:		
Telefon:	Fax:	Datum:

5 årigt garantivillkor och reklameringshantering gällande luft-luft värmepumpar från Ahlsell Sverige AB.

Ahlsell Sverige AB
Liljeholmsvägen 30
117 98 Stockholm
Tel.0771-775 000

Förtydligande av garantivillkor, gäller från och med 20100901.

1. Vem garantivillkoren gäller för.

Garantin gäller för ursprunglig köpare (privatperson konsument, ej juridisk person) av det försäkrade objektet eller för annan som senare gjort ett lagligt förvärv av objektet. Garantin gäller inte till förmån för tredje man med säkerhetsrätt, panträtt eller liknande i objektet.

2. Garantitid

Garantitiden är 5 år och räknas från inköpsdatum. För att garantin skall vara giltig skall installationen/köpet registreras senast 2 veckor efter installation. För registrering se; <http://www.kcc.se/extranet/register>

3. Var garantin gäller

Garantin gäller för installationer gjorda i Sverige.

4. Vad garantin gäller för

Garanti gäller för fel på produkten och dess ingående komponenter samt arbetskostnad för avhjälpande av fel. Servicearbete måste utföras av Ahlsell godkänt serviceföretag.

Vid reklamation som leder till utbyte av helt aggregat skall detta ersättas med ett lika eller motsvarande aggregat levererat av Ahlsell.

5. Undantag

Garantin omfattar inte:

- Transportskador.
- Påkallad service som gäller information om aggregatets funktion eller frågor kring avgiven effekt avfrostningsintervall etc. För denna typ av frågor finns information på hemsida www.kcc.se eller se aggregatets skötselmanual.
- Förbrukningsartiklar som filter, batteribyte fjärrkontroll, rengöring av filter etc.
- skada till följd av utifrån kommande händelser så som åsknedslag, brand, vattenskador etc.
- normalt slitage eller åldersrelaterade förändringar.
- Personalköp omfattas av 2 års materialgaranti samt konsumentköplagen som omfattar 3 års reklameringsrätt.
- Om aggregatet flyttas från ursprunglig installation.
- handhavandefel eller felaktigt installerad produkt eller om produkten servas av icke auktoriserat företag.
- om produkten brukas i miljö den inte är avsedd för.
- skada eller förlust som orsakats genom grov vårdslöshet eller uppsåt, förskingring, bedrägeri eller liknande förmögenhetsbrott, trolöshet mot huvudman samt olovligt förfogande.
- om aggregatets serviceprogram inte fullföljts.

6. Aktsamhetskrav

Det försäkrade objektet skall handhas med normal aktsamhet så att skada så långt som möjligt förhindras. I begreppet normal aktsamhet ligger även att följa de instruktioner och serviceprogram som framgår av

bruksanvisning eller annan anvisning avseende underhåll och handhavande av objektet.

7. Åtgärder vid skada, felanmälan

För felanmälan av produkt, ring 0771-27 18 00. Anmälan skall göras direkt då felet uppmärksammas eller senast 2 månader efter uppmärksammat fel. Servicearbete måste utföras av Ahlsell godkänt serviceföretag.

Ha följande handlingar tillgängliga vid kontakt med felanmälan:

1. Inköpskvitto/faktura.
2. Igångkörningsprotokoll

ALLMÄNNA AVTALSBESTÄMMELSER

8. Force majeure

Ahlsell är inte ansvarigt för skada som direkt eller indirekt orsakats av eller står i samband med krig, krigsliknande händelse, invasion, inbördeskrig, terrorism, militära övningar, myteri, revolution eller uppror, upplöpp, atomkärnsreaktion, jordbävning, vulkanutbrott, myndighets åtgärd, strejk, lockout, blockad eller liknande händelse.

9. Återbetalning

I den mån betalning av garantersättning rätteligen inte skulle ha skett, är den försäkrade skyldig att genast återbetala beloppet till Ahlsell, även om denne inte varit medveten om att betalningen varit felaktig.

10. Tillämpbar lag och behörig domstol

För försäkringsavtalet gäller svensk lag. Tvist angående avtalet skall prövas av svensk domstol.

Vi förbehåller oss rätten att ändra utförande eller specifikation utan föregående meddelande.
Vi reserverar oss för ev tryckfel.

Ahlsell Sverige AB
Liljeholmsvägen 30
117 98 Stockholm
Sweden

Telefon: +46 (0)8 685 70 00
Fax: +46 (0)8 685 70 96
Email: ahlsell.kyl@ahlsell.se
Web: www.ahlsell.se