

Bruks- samt installationsanvisning för Fresh Wind Luftkonditionering tornmodell, split



Modell: GVH48AH-M3DNA5A

Distributör:

SCANMONT
DIN ENERGIPARTNER

Tillfällavägen 15
433 63 Sävedalen

www.scanmont.se

Tack att du valde denna luftkonditioneringsapparat. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och spara den för framtida bruk.

Innehåll

Viktig information om användningen	1
Säkerhetsåtgärder	1
Delarnas namn.....	6
Bruksanvisningar för fjärrkontroll och inomhusenhetens reglage	7
Inomhusenhetens tangenter och funktioner.....	7
Inomhusenhetsreglagets tangenter och displaysymboler	7
Tangenternas funktioner	8
Fjärrkontrollens tangenter.....	12
Användning av fjärrkontrollens knappar	13
Tangentkombinationer	17
Användning.....	18
Batteribyte.....	18
Service	19
Rengöring och service.....	19
Funktionsproblem	21
Felsökningstabell	21
Viktig information gällande installation.....	25
Installationsmått och diagram	25
Installationsverktyg	26
Val av installationsplats	26
Krav på elanslutningar	27
Installation	28
Installation av inomhusenheten	28
Installation av utomhusenheten.....	32
Vakuumsugning	35
Läckageindikator.....	35
Kontrollera efter installation	36
Provkörning	36
Bilagor.....	37
Montering av kedja för att hindra apparaten från att falla	37
Uppgifter om köldmedieröret	38
Utvidgning av rörets ände	40



Produkten får inte slängas med hushållsavfall inom EU-området. Hindra miljö- och personsador som kan ske p.g.a. felaktigt avlägsnande, återvinn apparaten ansvarsfullt. En trasig apparat kan lämnas in på ett insamlingsställe, alternativt kan du kontakta din återförsäljare. Försäljaren kan hjälpa till med återvinnandet.

R410A(R32/125: 50/50):208

Viktig information om användningen

Säkerhetsåtgärder



VARNING

ANVÄNDNING OCH SERVICE

- Barn över 8 år och personer vars fysiska, sensoriska eller mentala färdigheter är nedsatta eller under utveckling, eller som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap, får endast använda enheten om deras verksamhet övervakas eller ifall de har blivit instruerade om säkert handhavande av enheten och förstår riskerna som kan förknippas med användningen.
- Barn får inte leka med klimatanläggningen.
- Barn får inte utföra rengörings- eller underhållningsuppgifter utan övervakning.
- Använd inte en skarvsladd, detta medför en risk för eldsvåda.
- Släck strömmen när du rengör apparaten, annars kan du utsättas för en elstöt.
- En trasig elkabel skall omedelbart bytas ut av ett proffs för att undvika fara.
- Tvätta inte apparaten med vatten, detta kan orsaka elstöt.
- Stänk inte vatten in i inomhusenheten, detta kan orsaka elstöt och funktionsstörningar.
- Rör inte vid filtrets vassa handtag då den är lossad.
- Torka inte filtret vid öppen eld eller med hårtork, detta kan orsaka eldsvåda eller ändringar i passform.



VARNING

- Endast ett proffs får utföra service. Annars kan det orsakas personskador eller egendomsskador.
- Försök inte att reparera apparaten på egen hand. Detta kan orsaka elstöt eller materialskador. Kontakta din återförsäljare om du vill att apparaten skall repareras.
- Ställ inte fingrar eller föremål in i luftintaget eller utblåsningen. Detta kan orsaka både material- och personskador.
- Täck inte luftintag eller luftutlopp. Detta kan orsaka funktionsstörningar.
- Fjärrkontrollen får inte utsättas för vatten, den kan skadas.
- Ifall följande problem uppstår, släck apparaten, koppla av strömmen och kontakta din återförsäljare eller en servicefirma:
 - Elkabeln överhettas eller är skadad.
 - Onormalt ljud under användning.
 - Strömställaren kopplas ofta av.
 - Enheten luktar bränt.
 - Inomhusenheten läcker.
- Ifall apparaten fungerar onormalt kan det leda till funktionsstörningar, elstöt eller eldsvåda.
- Stig inte på utomhusenhetens lockpanel och ställ inga tunga föremål på den.



VARNING

INSTALLATIONSARBETEN

- Undvik personskador och materiella skador: endast ett proffs får installera apparaten.
- Använd strömförsörjningskrets och jordfelsbrytare som fyller de lokala kraven.
- Följ lokala säkerhetsföreskrifter vid installationsarbetet.
- Installera en jordfelsbrytare för att undvika funktionsproblem.
- Till den fasta kabelanslutningen installeras en flerpoleg strömbrytare, vars polavstånd är minst 3mm för alla ledningar.
- Kontrollera brytarens effekt från tabellen. Jordfelsbrytaren skall vara försedd med både värmeaktiverad och magnetisk utlösning. Detta för att den skall kunna skydda mot kortslutningar och överhettning.
- Apparaten skall omsorgsfullt jordas. Felaktig jordning kan orsaka elstöt.
- Använd inte felaktig elkabel.
- Säkra att eluttagets effekt motsvarar apparatens krav. Ojämn eltilförsel eller felaktiga kablar kan orsaka funktionsstörningar.
- Koppla strömförsörjningens spänningsledning, nolledning och jordledning korrekt.
- Kom ihåg att bryta strömtillförseln före el- och servicejobb.



VARNING

- Koppla inte på strömmen innan installationsarbetet är färdigt.
- Om elkabeln är skadad skall den bytas ut av ett proffs för att undvika eldsvådor.
- Kylkretsens rör blir hett, dra kabeln mellan enheterna på avstånd från kopparröret.
- Apparaten skall installeras enligt lokala bestämmelser.
- Vid installationsarbetet skall man använda ett proffs som följer lokala bestämmelser.
- Denna apparat tillhör skyddsklass I. Den skall jordas omsorgsfullt av ett proffs. Säkra att jordningen alltid fungerar effektivt, annars kan elstötar orsakas.
- Apparats gulgröna kabel är jordledningen, den får inte användas för andra ändamål.
- Jordmotståndet skall vara i enlighet med lokala säkerhetsbestämmelser.
- Apparaten skall installeras så att eluttaget alltid kan nå fritt.
- Endast ett proffs får utföra elanslutningar för inomhus- och utomhusenheter.
- Använd inte skarvsladd utan kontakta din återförsäljare ifall elkabeln är för kort.



VARNING

- Ifall klimatanläggningen har en stickpropp skall man kunna nå den även efter installation.
- Ifall ingen stickpropp finns, skall man installera en säkerhetsbrytare i strömförsörjningen.
- Endast ett proffs får flytta apparaten till ett annat ställe. Annars kan personskador och materialskador ske.
- Välj en plats som är utom räckhåll för barn, djur och växter. Vid behov kan du sätta upp ett staket som skydd.
- Inomhusenheten installeras nära en vägg.
- Följ alltid tillverkarens användnings- och installationsråd.

Drifttemperatur

	Insida DB/WB*(°C)	Utsida DB/WB*(°C)
Max kylning	32/23	43/26
Max uppvärmning	27/-	24/18

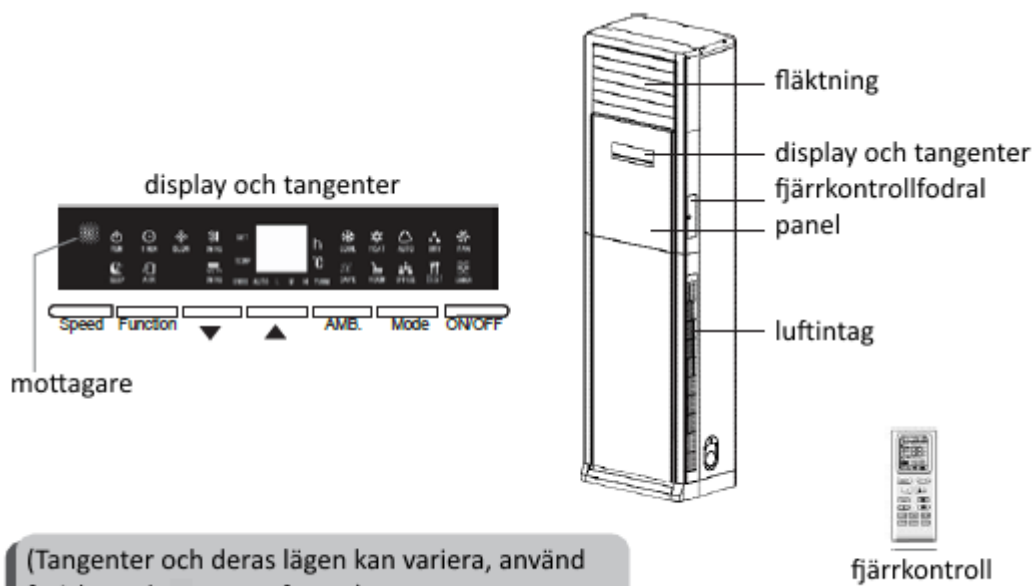
OBS:

- Drifttemperaturen (yttertemperatur) för kylande enheter är +10...+43 °C; för värmepumpar är området -15...+43 °C

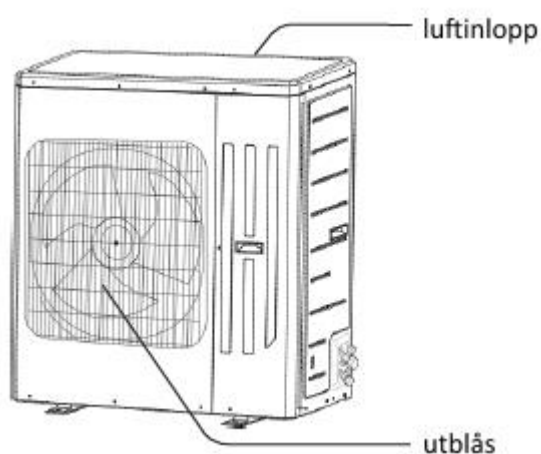
*DB=torr termometer WB=våt termometer

Delarnas namn

Inomhusenhet



Utomhusenhet

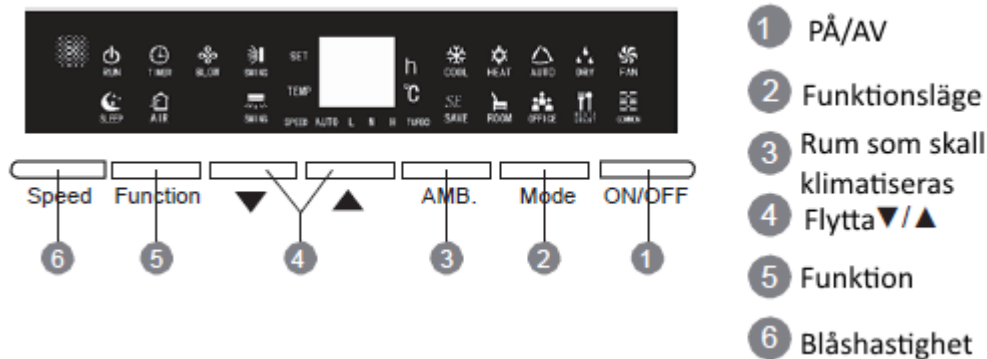


OBS:

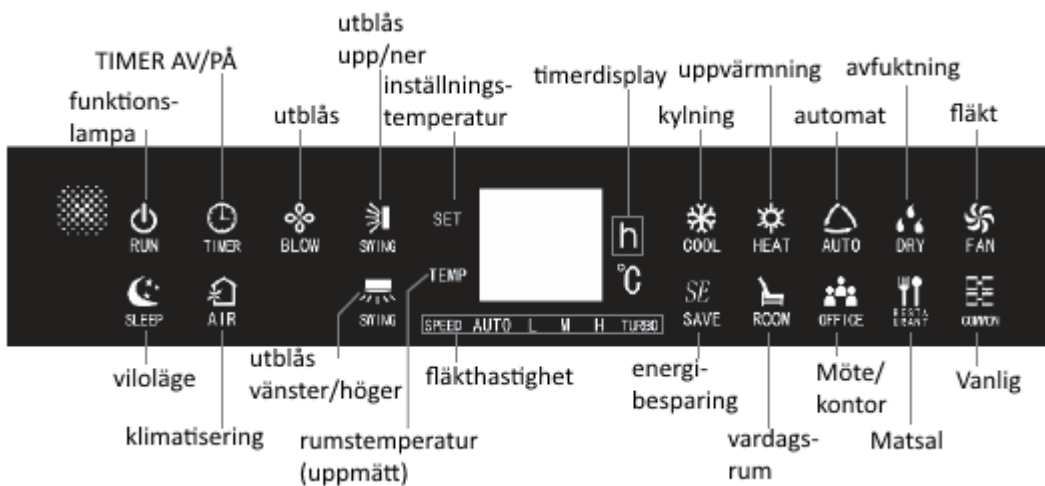
Produkternas utseende kan skilja sig från illustrationerna, använd fysisk produkt som referens.

Bruksanvisningar för fjärrkontroll och inomhusenhetens reglage

Inomhusenhetens tangenter och funktioner



Inomhusenhetsreglats tangenter och displaysymboler



Tangenternas funktioner

Obs:

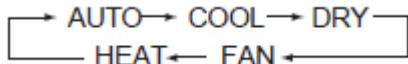
- När strömmen kopplas på spelar klimatanläggningen ett ljud. Funktionslampan "  " lyser (PÅ, röd lampa). Nu kan du använda apparaten med hjälp av fjärrkontrollen.
- När inomhusenheten är på och du trycker på någon tangent på kontrollpanelen tänds symbolerna på skärmen (utom funktionstangenterna, läs mer om dem i funktionstangentbeskrivningen). Efter att man tryckt spelar apparaten ett ljud.
- När inomhusenheten är avstängd lyser endast funktionslampan "  " (röd).

1 ON/OFF

- Tryck på denna knapp för att starta eller stänga av inomhusenheten.
- När enheten är startad lyser funktionslampan "  " (grön, färgen kan variera modellvis). I standby-läget lyser lampan "  " röd.

2 MODE

- Genom att trycka på denna tangent byter man funktionsläge i ordningen:



AUTO (AUTOMATISK): När man valt automatiskt läge fungerar apparaten automatiskt enligt rumstemperaturen. Inställningstemperaturen kan varken ställas in eller visas. Märket  lyser.

COOL (KYLNING): När man valt kylningsläget kyler apparaten ner utrymmet. Inomhusenhetens lampa  lyser.

DRY (AVFUKTNING): När man valt avfuktning torkar apparaten luften och fläkthastigheten är låg. På inomhusenheten lyser lampan . Fläkthastigheten kan inte justeras.

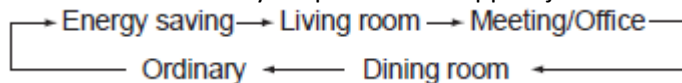
FAN (FLÄKTFUNKTION): I fläktläget cirkulerar pumpen inomhusluften, endast lampan  lyser.

HEAT (UPPVÄRMNING): I uppvärmningsläget värmer inomhusenheten luften. Lampan  lyser.

(Obs: Ifall enheten är av nerkylande modell, kan den inte värma)

3 AMB. (val av rum)

- Genom att trycka på denna knapp väljer man vilket rum som skall klimatiseras, ordningen är:



- Inställningssätt för val av rum:
När inomhusenheten startas för första gången är inställningen ordinary (vanlig). Koppla inomhusenheten av och starta den igen, nu kan man välja rumsläge och valet behålls tills enheten släcks av. Inomhusenheten kan ställas i lägena energy saving (energibesparing) och ordinary

(vanlig) endast med fjärrkontrollen. När man använder lägena energy saving, living room, meeting/office eller dining room avbryts viloläget sleep automatiskt och den är inte längre tillgänglig. Viloläget kan användas endast under kylning, avfuktning och uppvärmning då man väljer rum ordinary.

- Om man väljer living room, dining room, meeting/office justeras inställningstemperatur, fläkthastighet och utblåsriktning upp/ner och vänster/höger automatiskt. Ifall användaren justerar inställningstemperatur, fläkthastighet eller utblås upp/ner och vänster/höger fungerar inomhusenheten enligt användarens inställningar. Efter omstart fortsätter apparaten där den blev gällande utblås upp/ner och vänster/höger medan inställningstemperatur och fläkthastighet återgår till grundinställning.
- I energibesparingsläget, då inomhusenheten kyler, justeras inställningstemperatur, fläkthastighet och utblås upp/ner och vänster/höger automatiskt. Ifall användaren justerar inställningstemperatur, fläkthastighet eller utblås upp/ner och vänster/höger fungerar inomhusenheten enligt användarens inställningar. Temperatur kan inte justeras i detta läge.
- Man kan välja living room, dining room och meeting/office endast från inomhusenhetens frampanel. Ifall inomhusenheten tar emot signal från fjärrkontrollen när man valt living room, dining room, meeting/office slutar funktionen för det klimatiserade rummet och inomhusenheten fungerar enligt fjärrkontrollens signal.

4 eller

- Justering av inställningstemperatur: Varje knapptryckning  eller  höjer eller sänker inställningstemperaturen med 1° C. Inställningsområdet är 16-30° C. Kan inte justeras i automatläge.
- Val av funktion: Välj önskad funktion med  eller .
- Låsning: Tryck på  och  samtidigt i 3 sekunders tid för att låsa alla styrpanelens knappar. På displayen visas "LC" för att visa att knapparna är låsta. Frigör låsningen genom att igen trycka på  och  samtidigt i 3 sekunder.
- Test: Efter att man startar apparaten första gången, då ingen knapp ännu tryckts: Tryck två gånger på  inom 20 sekunder, nu fungerar inomhusenheten i tvångsuppvärmningsläget. Upp/ner utblåsen öppnas till minsta läget och alla belastningar kopplas på. Inom- och utomhusenheternas fläktar snurrar med maximal hastighet. Ifall temperatursensorn inte har några fel, visas alla tecken på skärmen. Ifall sensorn har fel visas felkoden på skärmen och apparaten spelar upp ett ljud. Inomhusenheten avslutar sin funktion efter 5 minuter eller om den mottar en avstängningssignal inom 5 sekunder så går den till stand by. Du kan alternativt trycka på  två gånger inom loppet av 20 sekunder för att starta apparaten i tvångskylningsläget. Upp/ner utblåsen öppnas till minsta läget och alla belastningar kopplas på utom 4-vägsventilen. Inom- och utomhusenheternas fläktar fungerar på

maximal effekt. Ifall temperatursensorn inte har några fel, visas alla tecken på skärmen. Ifall sensorn har fel visas felkoden på skärmen och apparaten spelar upp ett ljud. Inomhusenheten avslutar sin funktion efter 5 minuter eller om den mottar en avstängningssignal inom 5 sekunder så går den till stand by. (start första gången=första startgången efter installation).

5 FUNKTION

- När inomhusenheten är på, tryck på denna funktionsknapp för att välja utblås upp/ner, utblås vänster/höger, fläktning (X-fan), timer, fläktning, viloläge, inställningstemperaturdisplay och display för uppmätt rumstemperatur.
- a) Då funktionens märke blinkar på skärmen betyder det att du kan använda knapparna  och  för att ställa på funktionen.
- b) Inställningen är färdig ifall man inte gör modifikationer inom 5 sekunder efter att man ställt funktionen.
- c) Efter att man gjort inställningar om inomhusenheten inte stängts av och den inte har mottagit signal från fjärrkontrollen på 2 minuter, tryck på denna funktionsknapp för att bläddra olika funktioner. Efter 2 minuter om inomhusenheten släcks med AV/PÅ-tangenten eller om inomhusenheten mottar signal från fjärrkontrollen, tryck igen på denna tangent för att bläddra funktioner från första märket framåt.
- Denna funktions märke blinkar då man trycker på denna tangent för att välja utblås upp/ner. När man sedan trycker  eller  startar eller stannar utblås upp/ner.
- Denna funktions märke blinkar då man trycker på denna tangent för att välja utblås vänster/höger. När man sedan trycker  eller  startar eller stannar utblås vänster/höger.
- När fläktningsfunktionen (X-fan) startar, efter att man släckt apparaten, fortsätter inomhusenheten att rotera med låg fart. När inomhusenheten slocknat när fläkten snurrar, tryck på denna tangent för att direkt släcka inomhusenheten. (När man släckt inomhusenheten då fläkten snurrar, kan man inte med denna tangent starta timerfunktionen (TIMER ON)),
- Timerfunktion:
 - A) Då inomhusenheten är på: tryck på denna tangent för att välja timerfunktionen, dess märke börjar blinka på displayen. Sedan kan man ställa in tiden timer-bort (TIMER OFF). Timerns värde och märket "h" visas på displayen. Varje tryckning på knapparna  eller  ökar/minskar tiden med 0,5 eller 1 timme (h). (När tiden är inom 10h ökar/minskar varje tryckning tiden med 0,5h; då tiden är 10-24h ökar/minskar tiden med 1h). När tiden ställts in, vänta 5 sekunder

eller tryck på denna tangent för att välja följande funktion vilken är startande av timer av-tiden (TIMER OFF). Annullera TIMER OFF: I denna timerfunktion tryck på denna tangent för att välja timerfunktion, dess märke börjar blinka. Justera timerfunktionen med knapparna  eller  så att inget värde syns på displayen, vänta 5 sekunder eller tryck på denna knapp för att annullera TIMER OFF.

B) Då inomhusenheten är av: Tryck på denna knapp för att direkt ställa in timer på-tiden (TIMER ON). Timerns värde och märket "h" visas på displayen. Varje tryckning på knapparna  eller  ökar/minskar tiden med 0,5 eller 1 timme (h). (När tiden är inom 10h ökar/minskar varje tryckning tiden med 0,5h; då tiden är 10-24h ökar/minskar tiden med 1h). När tiden ställts in, vänta 5 sekunder eller tryck på denna tangent för att starta TIMER ON. Annullera TIMER ON: tryck på denna tangent, dess märke börjar blinka. Justera timerfunktionen med knapparna  eller  så att inget värde syns på displayen, vänta 5 sekunder eller tryck på denna knapp för att annullera TIMER ON.

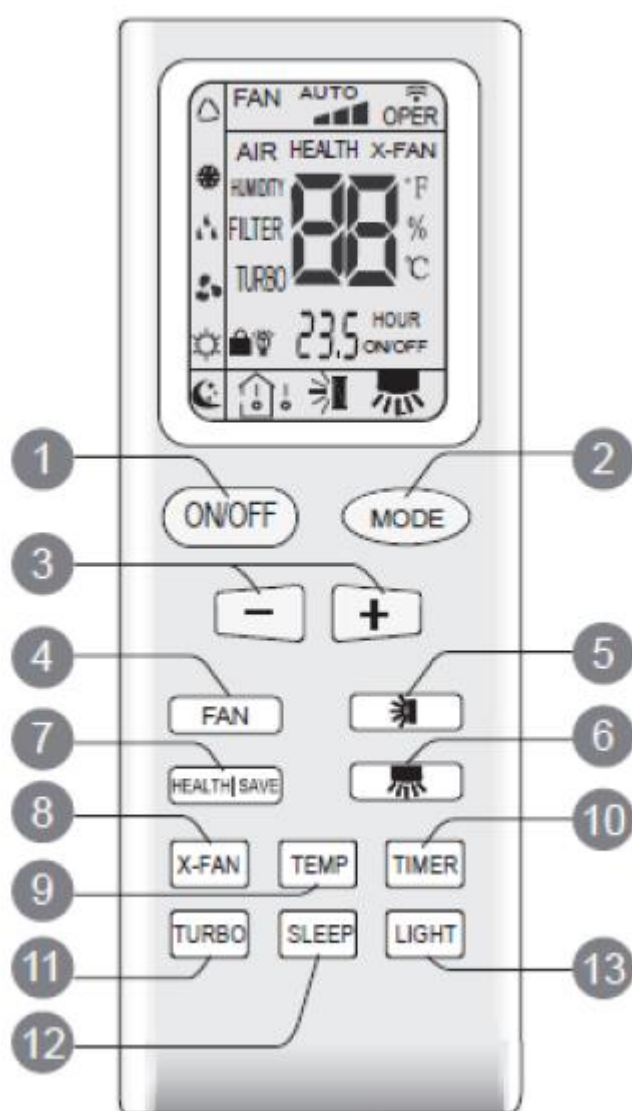
c) Tidsinställningsomfång: 0,5-24h.

- Tryck på denna knapp för att välja viloläge (SLEEP), dess märke börjar blinka. Sedan kan man med knapparna  och  starta och stoppa funktionen. (Viloläget kan startas endast då funktionsläget är kylning, avfuktning eller uppvärmning).
- Tryck på denna knapp för att välja inställningstemperatures displayläge, då blinkar märket "SET". Tryck sedan på knapp  eller  och inställningstemperaturen visas på displayen som grundinställning.
- Tryck på denna knapp för att välja displayläge av rumstemperatur (uppmätt), märket "TEMP" blinkar. Tryck sedan på  eller  och rumstemperaturen visas på displayen som grundinställning.
- Fläktningsfunktionen är inte i bruk i denna modell av inomhusenheten.

6 SPEED

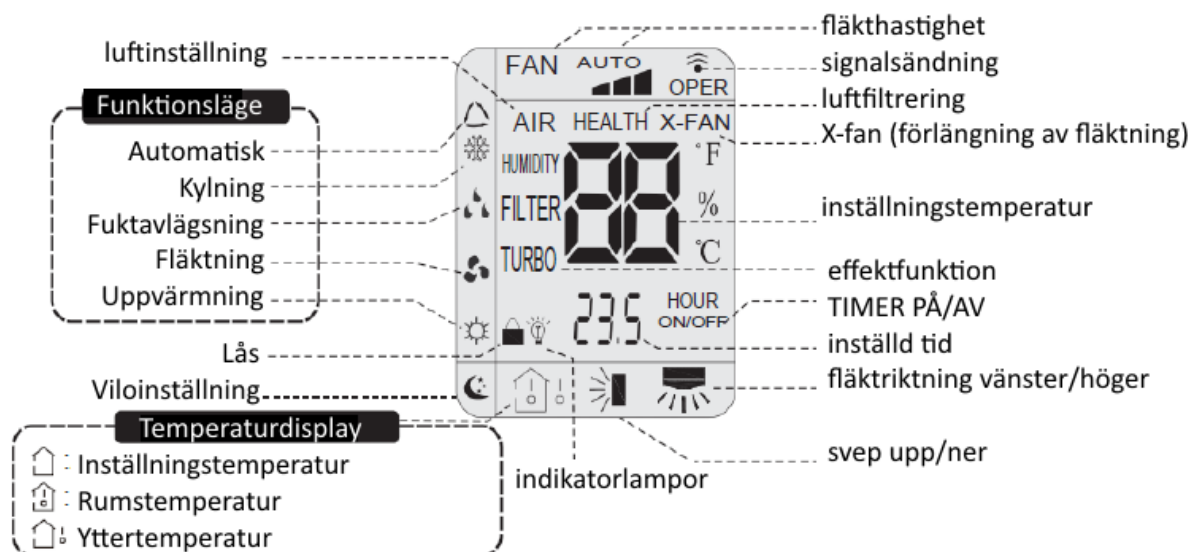
- Genom att trycka på denna knapp byts utblåshastigheten i ordningen "auto→low→medium→high→turbo→auto→" alltså automatisk→låg→medelnivå→hög→automatisk. (Under avfuktning är denna funktion inte i bruk). "Turbo" kan användas vid kylning och uppvärmning, men inte i automatläge eller under fläktning. "Turbo" kan inte användas under avfuktning.

Fjärrkontrollens tangenter



- 1 ON/OFF
- 2 MODE (funktionsläge)
- 3 +/- (temperaturreglage)
- 4 FAN (fläkt)
- 5  (fläkt upp/ner)
- 6  (fläkt vänster/höger)
- 7 HEALTH|SAVE (filtrera/save)
- 8 X-FAN (längre fläktning) (Obs: X-FAN är samma som inomhusenhetens BLOW på kontrollpanel)
- 9 TEMP (temperatur)
- 10 TIMER (timer)
- 11 TURBO (effektfunktion)
- 12 SLEEP (viloinställning)
- 13 LIGHT (indikatorlampor)

Symbolerna på fjärrkontrollskärmen



Användning av fjärrkontrollens knappar

OBS:

- Apparaten spelar ett ljud då strömmen kopplas på. Funktionslampan "⏻" lyser (PÅ, rött ljus). Nu kan man använda klimatanläggningen med hjälp av fjärrkontrollen.
- När apparaten är på och man trycker på en fjärrkontrollsknapp blinkar märket  en gång på displayen och apparaten spelar ett ljud. Detta betyder att fjärrkontrollen skickat en signal till apparaten.
- När apparaten är av, visas inställningstemperaturen på displayen. När apparaten är på, visas märken för startade funktioner.

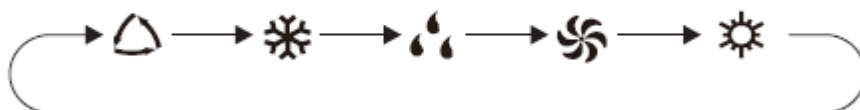
1 ON/OFF

Tryck på denna knapp för att starta eller stanna enheten. När enheten är startad lyser funktionslampan "⏻" (grön, färgen kan variera beroende på modell), och inomhusenheten spelar upp ett ljud.

2 MODE

Med denna knapp väljer man funktionsläge.

Automatfunktion → Kylning → Avfuktning → Fläkt → Uppvärmning



- När man valt automatläge fungerar apparaten automatiskt på basis av rumstemperatur. Inställningstemperaturen kan varken justeras eller visas. Tryck på knappen FAN för att justera fläktningshastighet. Tryck på knappen  och  för att justera utblåsvinkel.
- När man valt kylningsläget kyler apparaten ner utrymmet. Inomhusenhetens lampa  lyser. Du kan justera inställningstemperaturen med hjälp av knapparna "+" och "-". Tryck på knappen FAN för att justera fläktningshastighet. Tryck på knappen  och  för att justera utblåsvinkel.
- När man valt avfuktning strävar apparaten till att avlägsna fukt från luften med låg fläktningshastighet. Lampan  lyser på inomhusenheten. I detta läge kan inte fläktningshastigheten justeras. Tryck på knappen  och  för att justera utblåsvinkel.
- När man valt fläktningsläget fungerar apparaten endast i fläktningsläget, ingen av funktionslägeslamporna lyser på inomhusenheten. Indikatorlampan för ström lyser. Tryck på knappen FAN för att justera fläktningshastighet. Tryck på knappen  och  för att justera utblåsvinkel.
- När man valt uppvärmningsläget värmer apparaten luften. Lampan  på inomhusenheten lyser. Du kan justera inställningstemperaturen med knapparna "+" och "-". Tryck på knappen FAN för att justera fläktningshastighet. Tryck på knappen  och  för att justera. (Ifall enheten är av sådan modell att den endast kan kyla ner så kan den inte motta signalen för uppvärmningsläget).

OBS:

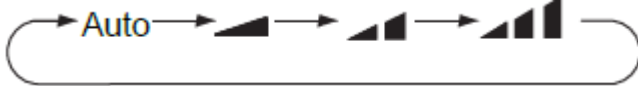
För att förhindra att kall luft blåses in, fläktar inomhusenheten i uppvärmningsläget 1-5 minuter. (Tiden är beroende på rumstemperatur). Inställningstemperaturområdet på fjärrkontrollen: +16... -30 °C. Fläktens inställningsområde: automatisk, låg, medelnivå och hög.

3 "+" eller "-"

- Varje knapptryckning höjer eller sänker temperaturen med en grad. Håll knappen intryckt i två sekunder för att snabbt ändra på temperaturen på fjärrkontrollen. Släpp knappen när önskat värde syns. Inomhusenhetens temperaturdisplays värde ändras till det samma. (I automatläget kan man inte justera temperatur).
- I funktionerna TIMER PÅ, TIMER AV eller vid klockinställning justeras tiden med denna knapp. (Se tilläggande information i punkten TIMER).

4 FAN

Genom att trycka på denna knapp väljer man fläkthastighet i följande ordning: automatisk, låg (▲), medelnivå (▲▲) och hög (▲▲▲).



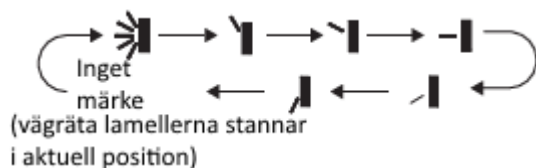
OBS:

- I automatläget justerar inomhusenheten effekten (låg, medelnivå, hög) enligt rumstemperatur.
- I avfuktningläget är fläkthastigheten låg.

5



Knappen styr luftflödet upp och ner, vinklarna är:



När man väljer  från fjärrkontrollen, är det fråga om automatiskt svängande. Då svängs vågräta lamellerna upp och ner automatiskt i största möjliga vinkel.

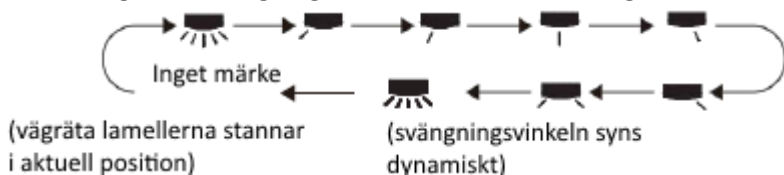
När man väljer "  ,  ,  ,  ,  " är det fråga om att svänga till en viss ställning. Vågräta lamellerna svänger och stannar i märkets ställning.

6



knapp

Justera vingarnas svängningsvinkel till vänster och höger med denna knapp, vinklarna är:



- När man väljer från fjärrkontrollen är det fråga om automatisk svängning. Då svänger vågräta lamellerna till vänster och höger automatiskt i största möjliga vinkel.
- När man väljer " " är det fråga om att svänga till en viss ställning. Vågräta lamellerna svänger och stannar i märkets ställning.
- När man från fjärrkontrollen väljer (svängningsvinkeln visas dynamiskt) är det frågan om roterande svängning. Vågräta lamellerna svänger enligt märket i roterande rörelse.

7

HEALTH|SAVE

HEALTH-filterfunktion:

När man trycker på knappen HEALTH, kopplas fjärrkontrollen i följande ordning: "HEALTH" → "AIR HEALTH" → inget märke.

- Välj "HEALTH" från fjärrkontrollen för att starta funktionen.
- Välj "AIR" från fjärrkontrollen för att starta funktionen.
- Välj "AIR HEALTH" från fjärrkontrollen för att starta båda funktionerna.
- När inget märke syns på fjärrkontrollen kopplas AIR och HEALTH bort.
- AIR-funktionen kan inte användas på alla modeller.
- HEALTH-funktionen kan inte användas på alla modeller.

SAVE-funktionen:

Tryck på knappen SAVE i kylningsläget för att ställa apparaten i SAVE-läget. På fjärrkontrollsskärmen står det "SE". Inomhusenhetens fläkt fungerar i automatiskt läge. Inställningstemperaturen kan inte ändras. Tryck igen på SAVE för att avsluta funktionen, apparaten återgår till ursprungliga fläkthastigheten och inställningstemperaturen.

- Funktionen är inte tillgänglig på alla modeller.

8

X-FAN

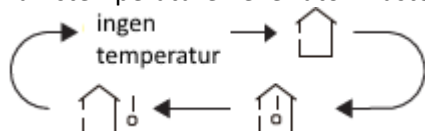
När denna knapp trycks i kylnings- eller avfuktningläget visas märket X-FAN på fjärrkontrollsskärmen, och funktionen är startad. Tryck igen på knappen för att annullera funktionen. Märket försvinner.

OBS:

- Ifall du släcker enheten medan X-FAN är på, fortsätter fläkten att blåsa en stund med låg effekt för att torka bort fukten från inomhusenheten.
- När enheten fungerar i läget X-FAN, tryck på knappen X-FAN för att koppla av funktionen. Fläkten stannar omedelbart.

9 TEMP

Genom att trycka på denna knapp kan du välja om det på skärmen visas inställningstemperaturen, rumstemperaturen eller utomhustemperaturen. Skärmens temperaturdisplay väljs enligt följande schema:



- Om man väljer skärmläget "🏠" eller ingen temperatur, visas inställningstemperaturen på skärmen.
- Om man väljer skärmläget "🏠🌡️", visas rumstemperaturen på skärmen.
- Om man väljer skärmläget "🏠🌡️🌬️" visas utomhustemperaturen på skärmen.

OBS:

Utomhustemperaturdisplay är inte tillgängligt på alla modeller. När inomhusenheten mottar signalen "🏠🌡️🌬️" visas inställningstemperaturen.

Endast för modeller vars inomhusenhets skärm har dubbla siffror ("88").

10 TIMER

- När timern används (ON), tryck på denna knapp en gång för att koppla den av (TIMER OFF). På skärmen blinkar HOUR och OFF. Justera inom 5 sekunder timerinställningen med knapparna + och minus, Varje tryckning justerar tiden med en halv timme. Om knapparna + eller – hålls intryckta ändras tiden fortare. Bekräfta inställd tid med knappen TIMER. HOUR och OFF blinkar inte längre.
- När timern inte används (OFF), tryck en gång på denna knapp för att koppla den på (TIMER ON). Se tilläggsinformation i punkt TIMER OFF. Annullera TIMER ON genom att trycka på knappen ännu en gång.

OBS:

- Timerns inställningsområde 0,5-24 timmar.
- Tidsgapet mellan två funktioner får inte vara över 5 sekunder. Annars går fjärrkontrollen automatiskt bort från inställningsläget.

11 TURBO

När denna knapp trycks i kylningsläget eller uppvärmningsläget börjar apparaten fort kyla eller värma luften. På fjärrkontrollens skärm visas märket TURBO. Tryck åter på denna knapp för att avsluta funktionen, TURBO-märket försvinner.

12 SLEEP

Viloläget startas i kylningsläget eller värmningsläget genom att trycka på denna knapp. Märket "⌚" visas på fjärrkontrollens display. Tryck igen på denna knapp för att annullera funktionen. Märket "⌚" visas på fjärrkontrollens display.

13 LIGHT

Tryck på denna knapp för att släcka indikationslamporna från inomhusenhetens frampanel. Märket "💡" avlägsnas från fjärrkontrollens display. Tryck igen på denna knapp för att tända indikationslamporna. På fjärrkontrollens display visas "💡".

Tangentkombinationer

Barnlås

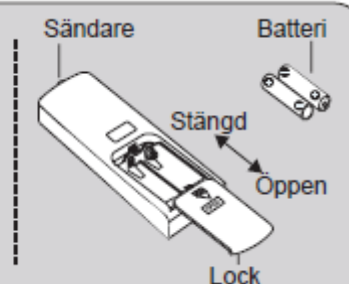
Lås tangenterna eller ta bort låset genom att samtidigt trycka på knapparna + och -. Ifall fjärrkontrollen är låst visas märket "🔒". Om man nu trycker på någon knapp, blinkar märket "🔒" 3 gånger och fjärrkontrollen sänder ingen signal.

Användning

1. När strömmen är kopplad på, tryck på fjärrkontrollens knapp  för att starta inomhusenheten.
2. Tryck på knappen  för att välja funktionsläge: AUTOMATISK, KYLNING, AVFUKTNING, FLÄKTNING eller UPPVÄRMNING.
3. Ställ in önskad temperatur med knapparna + eller – (inte i automatläget).
4. Tryck på knappen  för att justera fläkthastighet: automatisk, låg, medelnivå eller hög.
5. Tryck  och  för att välja vingarnas svängningsvinkel.

Batteribyte

1. Tryck på symbolen  på fjärrkontrollens batterilucka och tryck locket i bildens angivna riktning.
2. Byt batterina (AAA 1,5V) till nya. Observera batteriets polaritet (+, -).
3. Sätt tillbaka locket.



OBS:

- När du använder fjärrkontrollen skall sändaren riktas mot inomhusenhetens mottagare.
- Avståndet mellan sändare och mottagare skall inte överskrida 8 meter, det får inte heller finnas hinder mellan dessa två.
- Signalen kan störas av lysrör och trådlösa telefoner.
- Byt batterierna mot nya identiska batterier vid behov.
- Plocka ut batterierna ifall apparaten inte används på en längre tid.
- Byt batterierna ifall fjärrkontrolldisplayen är suddig eller mörk.

Service

Rengöring och service

OBS:

- Släck apparaten och stäng strömtillförseln före rengöring för att undvika elstötar.
- Tvätta inte apparaten med vatten, detta kan orsaka elstöt.
- Använd inte avdunstande vätskor vid rengöring av klimatanläggningen.

Rengöring av inomhusenhetens ytor

När inomhusenhetens ytor är smutsiga, kan de rengöras med en mjuk trasa som är torr. Vid behov kan trasan fuktas.

OBS:

- Lossa inte panelen när du rengör den

Rengör filtret

1. Öppna luftintagspanelens skruvar. Öppna skruvlocken på bägge sidor som det visas på bild 1 i punkt ①. Lossa skruvarna på bägge sidor av luftintagspanelen med skruvmejsel.
2. Öppna luftintagspanelen. Öppna som det visas i bild 2 pil ①. Dra ut filtret i riktningen pil ②.
3. Rengör filtret.
 - Rengör filtret med dammuppsamlare eller vatten.
 - Om filtret är väldigt smutsigt, tvätta det med varmt vatten (45 °C) och låt torka i skuggan.
4. Montera filter och luftintagspanel. Montera filtret på plats och knäpp också panelen på sin plats. Spänn skruvarna på båda sidor av panelen med en skruvmejsel. Montera skruvlocken på plats.

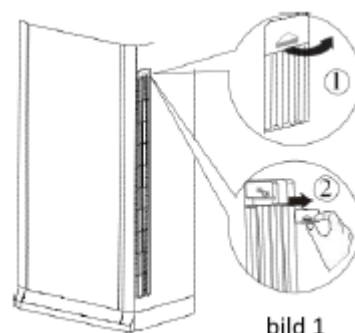


bild 1

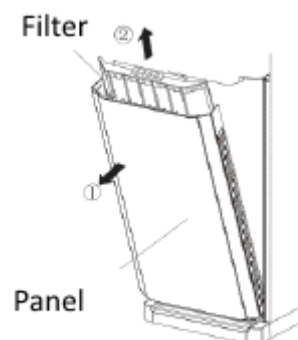


bild 2

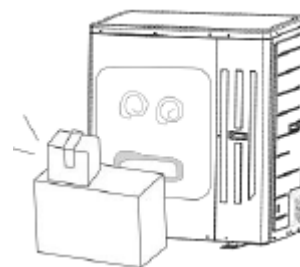
OBS:

- Luftfiltret skall rengöras med tre månaders mellanrum, eller oftare ifall det finns rikligt med damm i luften.
- Torka inte filtret med hjälp av eld eller hårtork, den kan skadas eller orsaka en eldsvåda.



OBS: Kontrollera vid säsongstart

1. Kontrollera att det inte finns hinder framför luftintaget eller utblåsningen.
2. Kontrollera att strömbrytaren, stickkontakten och dosan är i gott skick.
3. Kontrollera att filtret är rent.
4. Kontrollera att det finns batterier i fjärrkontrollen.
5. Kontrollera att utomhusenhetens fäste inte är skadat eller rostigt. Kontakta din återförsäljare vid behov.
6. Kontrollera att utloppsröret inte har skadats.

**OBS: Kontrollera vid slutet av säsongen**

1. Stäng av strömmen.
2. Rengör luftfiltret och inomhusenhetens panel.
3. Avlägsna damm och hinder omkring utomhusenheten.
4. Kontrollera att utomhusenhetens fäste inte är skadat eller rostigt. Kontakta din återförsäljare vid behov.

Återvinningsinformation

1. Många av förpackningsmaterialen kan återvinnas. För dem till rätt återvinningskärl.
2. Om du har för avsikt att kassera klimatanläggningen ska du kontakta återförsäljaren eller kundtjänsten för att säkerställa korrekt kassering.

Funktionsproblem

Felsökningstabell

Kontrollera punkterna nedan innan du beställer service. Om funktionsstörningen inte elimineras ska du kontakta återförsäljaren eller en kvalificerad montör.

Problem	Kontrollera detta	Lösning
Inomhusenheten tar inte emot fjärrkontrollens signal eller fjärrkontrollen fungerar inte.	Finns det något i rummet som orsakar mycket störningar (t.ex. statisk elektricitet, spänning)?	Dra ut stickkontakten (eller stäng av enheten med säkerhetsbrytaren) och anslut den igen efter cirka 3 minuter. Starta därefter enheten.
	Är fjärrkontrollens signal i mottagningsområdet?	Signalens mottagningsområde är 8 m.
	Hindrar något signalen?	Avlägsna hinder.
	Är fjärrkontrollen riktad mot mottagaren?	Välj rätt vinkel och rikta fjärrkontrollen mot inomhusenhetens mottagare.
	Är fjärrkontrollens känslighet dålig, är skärmen suddig eller syns den inte alls?	Kontrollera batterierna. Om de börjar vara urladdade, byt ut dem.
	Är fjärrkontrollens skärm mörk när den används?	Kontrollera om fjärrkontrollen verkar vara skadad. Om så är fallet, byt ut den. För fjärrkontrollen nära inomhusenheten.
	Finns det en fluorescerande lampa i rummet?	Släck den fluorescerande lampan och försök igen.

Inomhusenheten fungerar inte	Strömmatningsfel?	Vänta att strömmen återvänder.
	Är stickproppen lös?	Anslut ordentligt.
	Har jordfelsbrytaren utlösts?	Låt ett proffs reda ut orsak.
	Är ledningsdragningen felaktig?	Låt ett proffs korrigera.
	Har enheten startat genast efter avstängning?	Vänta 3 minuter och starta igen.
	Är fjärrkontrollfunktionen rätt inställd?	Ställ funktionen igen.

Problem	Kontrollera detta	Lösning
Ånga kommer ut ur inomhusenhetens luftblåsning.	Är rumstemperaturen och fukthalten hög?	Snabb kylning av luften orsakar ånga. Efter en stund sjunker temperaturen och fukthalten och ångan försvinner.
Inomhusenheten blåser ingen luft.	Är inomhusenhetens luftintag eller utblåsning blockerad?	Avlägsna blockering.
	Värmer enheten rummet till den inställda temperaturen?	Efter att den inställda temperaturen har uppnåtts stänger inomhusenheten av luftblåsningen.
	Har värmningsfunktionen just kopplats på?	För att inomhusenheten inte ska blåsa ut kall luft, startar den efter en fördröjning på flera minuter, vilket är normalt i uppvärmningsläget.
Den inställda temperaturen kan inte justeras.	Fungerar enheten i automatiskt läge?	Temperaturen kan inte justeras i automatiskt läge. Byt driftläge, om du vill justera temperaturen.
	Faller den valda temperaturen inom det inställningsbara temperaturområdet?	Inställningsbart temperaturområde: 16–30 °C.
Kylnings- (uppvärmnings-) effekten är otillräcklig.	Är spänningen för låg?	Vänta tills spänningen blir normal.
	Är filtret smutsigt?	Rengör filtret.
	Är den inställda temperaturen inom rätt område?	Justera temperaturen i rätt område.
	Är en dörr eller ett fönster öppet?	Stäng dörrar och fönster.
Enheten luktar.	Finns det en luktkälla i rummet, t.ex. möbler eller tobaksrök?	Avlägsna luktkällan. Rengör filtret.

Problem	Kontrollera detta	Lösning
Klimatanläggningen fungerar plötsligt onormalt	Förekommer störningar så som åska, trådlösa enheter e.d.?	Stäng av strömmen och koppla på den på nytt. Starta sedan enheten igen.
Det kommer ånga ur utomhusenheten.	Är värmningsfunktionen på?	Ånga kan förekomma under uppvärmning pga. upptinande, detta är normalt.
Ljud som påminner om rinnande vatten.	Har klimatanläggningen nyss startats eller stängts av?	Ljudet som påminner om rinnande vatten orsakas av köldmedium som flödar inne i enheten, ljudet är normalt.
Ett knäppande ljud	Har klimatanläggningen nyligen startats eller stängts av?	Ljudet orsakas av att locket eller andra delar expanderar och/eller krymper på grund av temperaturförändringar.

Felkod

När klimatanläggningen fungerar onormalt blinkar inomhusenhetens temperaturvisning och anger motsvarande felkod. Läs mer om kodens betydelse i förteckningen nedan.

Felkod	Betydelse
H1	Avfrosthingsläge, detta är en normal funktion.
E1	Felkoden kan raderas efter omstart. Kontakta service ifall koden finns kvar.
E3	Felkoden kan raderas efter omstart. Kontakta service ifall koden finns kvar.
E4	Felkoden kan raderas efter omstart. Kontakta service ifall koden finns kvar.
E5	Felkoden kan raderas efter omstart. Kontakta service ifall koden finns kvar.
F1	Kontakta service.
F2	Kontakta service.
F3	Kontakta service.
F4	Kontakta service.
F5	Kontakta service.

Obs: om någon annan felkod visas, kontakta service.

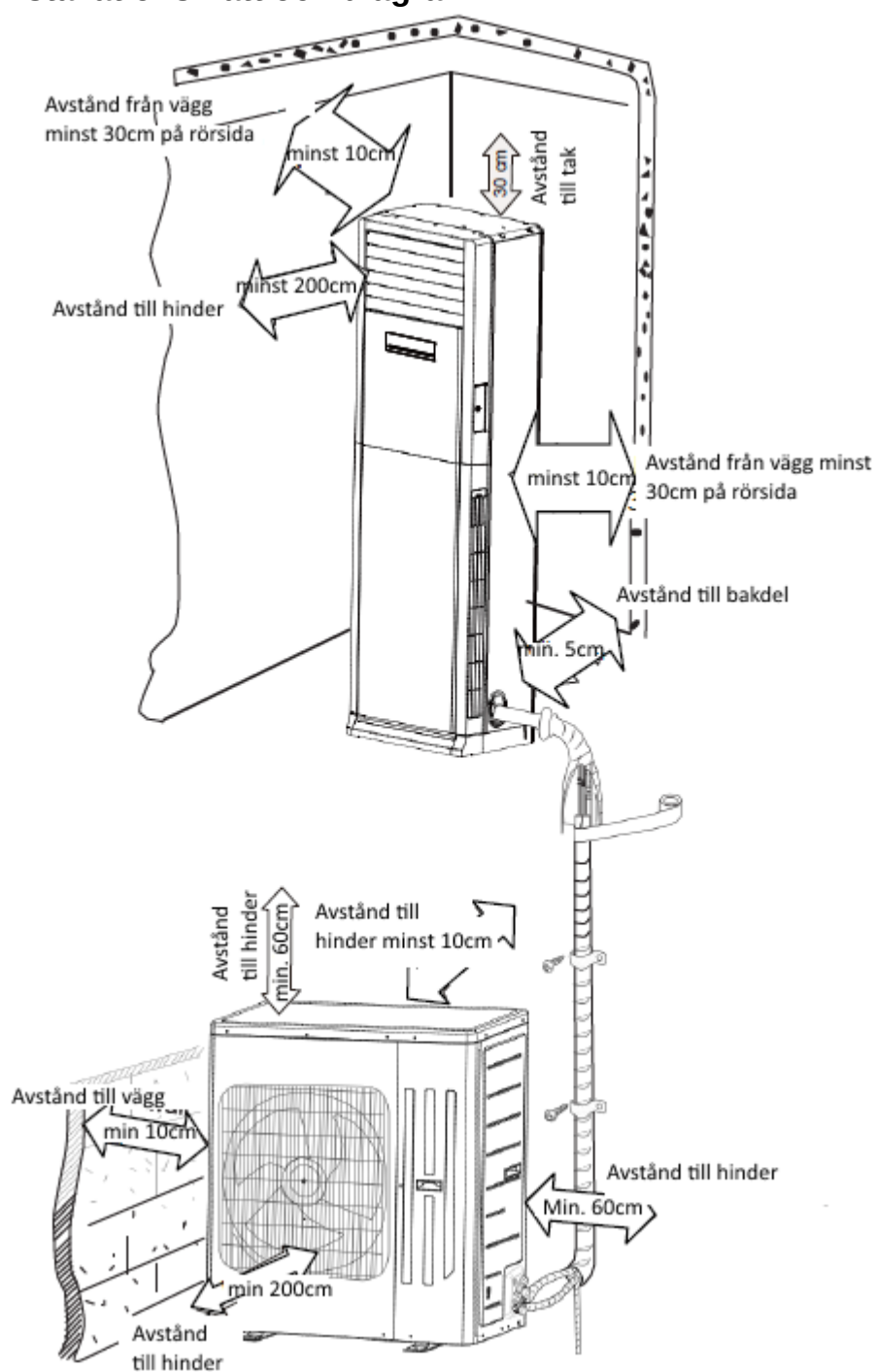


VARNING!

- Om något av följande problem uppstår, stäng av enheten och bryt genast strömförsörjningen. Kontakta därefter återförsäljaren eller beställ service av en auktoriserad fackman.
 - Matningskabeln överhettas eller är skadad.
 - Avvikande driftljud hörs vid användning.
 - Jordfelsbrytaren utlöses upprepade gånger.
 - Klimatanläggningen luktar bränt.
 - Inomhusenheten läcker.
- Reparera eller installera inte klimatanläggningen på egen hand.
- Om klimatanläggningen körs i exceptionella förhållanden kan resultatet vara elstötar eller brandrisk.

Viktig information gällande installation

Installationsmått och diagram



Installationsverktyg

1 Vattenpass	2 Skruvmejsel	3 Bormaskin
4 Borrkär	5 Flänsverktyg	6 Momentnyckel
7 Fast nyckel	8 Rörkapare	9 Läckagesensor
10 Vakuumpump	11 Tryckmätare	12 Universalmätare
13 Sexkantsnyckel	14 Måttband	

OBS:

- Installationen får utföras endast av en installationsfirma som har alla loven som behövs.
- Använd inte opasslig elkabel.

Val av installationsplats

Grundläggande krav Om enheten installeras på någon av följande platser kan funktionsstörningar uppstå. Om enheten måste installeras på en sådan plats, kontakta återförsäljaren. 1. En plats där det finns kraftiga värmekällor, ångor, lättantändlig eller explosiv gas eller ämnen som avdunstar i luften. 2. En plats där det finns högspänningsanläggningar, (såsom en svetsanläggning, medicinsk utrustning). 3. En plats nära stranden. 4. En plats där det finns oljeångor i luften. 5. En plats där det finns svavelgas. 6. Andra platser där det råder exceptionella förhållanden. 7. Använd inte fluorescerande lampor nära apparaten.	Inomhusenhet 1. Installera inte inomhusenheten på en plats dit antändliga gaser läcker eller kan flöda. 2. Installera inte inomhusenheten på ett fuktigt ställe eller ett ställe var olja kan stänka på den. 3. Välj en plats där utblåset når alla hörn i rummet. 4. Välj en plats där man enkelt kan föra kylmedelsröret till utomhusenheten. 5. Välj en plats där varken luftintaget eller utblåset täcks. 6. Välj en plats som inte påverkas av utomhusluften. 7. Golvet skall vara jämnt och stadigt. 8. Reservera tillräckligt mycket utrymme kring apparaten för service och installation. 9. Följ installationsdiagrammets mått. 10. Använd inte enheten intill ett tvätteri, en badinrättning eller en simbassäng.
Utomhusenhet 1. Välj en plats där utomhusenhetens driftljud och utblås inte stör grannarna (även om apparaten är tystgående). 2. Installationsplatsen skall vara välventilerad, den skall vara torr och apparaten får inte utsättas kontinuerligt för direkt solsken eller hård vind. 3. Installationsplatsen skall tåla apparatens vikt. 4. Säkra att installationsdiagrammets mått följs. 5. Välj en plats som är oåtkomlig för barn och där det inte finns djur eller växter. Ställ vid behov upp ett staket kring apparaten för att garantera säkerheten. 6. Höjdskillnaden mellan inomhusenheten och utomhusenheten får vara max 5 meter. Köldmedelsrörets längd får inte överskrida 10 meter.	

Krav på elanslutningar

Säkerhetsåtgärder

1. Vid montering av enheten måste säkerhetsbestämmelserna för elanslutningar följas.
2. Om matningskabeln skadas måste den bytas ut av en kvalificerad montör för att undvika farliga situationer.
3. Använd en jordfelsbrytare i enlighet med lokala säkerhetsbestämmelser.
4. Till den fasta kabelanslutningen installeras en flerpolelig strömbrytare, vars polavstånd är minst 3mm för alla ledningar.
5. Enheten skall installeras enligt nationella föreskrifter för elinstallationer.
6. Jordfelsbrytaren skall vara försedd med både värmeaktiverad och magnetisk utlösning. Detta för att den skall kunna skydda mot kortslutningar och överhettning. Kontrollera brytarens effekt från tabellen.
7. Säkerställ att strömförsörjningen uppfyller klimatanläggningens krav. Instabil strömförsörjning eller felaktiga elektriska anslutningar kan förorsaka funktionsstörningar. Installera lämpliga matningskablar innan klimatanläggningen tas i bruk.
8. Koppla stickkontaktens spänningsledning, nolledning och jordledning omsorgsfullt.
9. Säkerställ att strömförsörjningen är frånkopplad innan några elarbeten inleds.
10. Koppla inte på strömmen innan elarbetena har avslutats.

Krav på jordning

1. Klimatanläggningen tillhör elektrisk utrustning i skyddsklass I. Den måste jordas korrekt med en egen jordledning som installeras av en kvalificerad montör. Säkerställ att enheten alltid är effektivt jordad, annars kan följden bli elchocker.
2. Klimatanläggningens gul-gröna kabel är jordledningen, som inte får användas för andra syften.
3. Jordmotståndet ska uppfylla nationella elanslutningsföreskrifter.

Klimatanläggning	Jordfelsbrytare
48K	16A

Installation

Installation av inomhusenheten

Fas ett: val av installationsplats

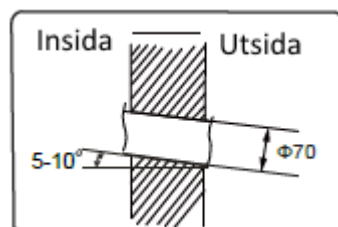
Rekommendera en installationsplats till kunden och be om kundens godkännande.

Fas två: borra hål för rören

1. Välj genomföringshål för rören enligt rörens riktning.
2. Borra ett hål på vald plats vars diameter är $\varnothing 70$. För att avledningsvattnet ska rinna jämnt ska röröppningen i väggen luta en aning nedåt (5–10°) och utåt.

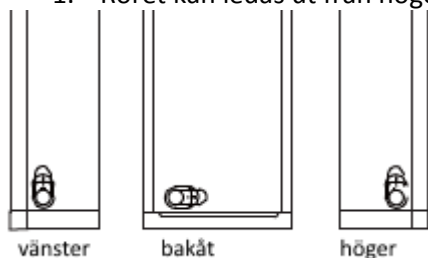
OBS:

- När du borrar hål skall du förhindra att damm bildas och vidta andra nödvändiga säkerhetsåtgärder.

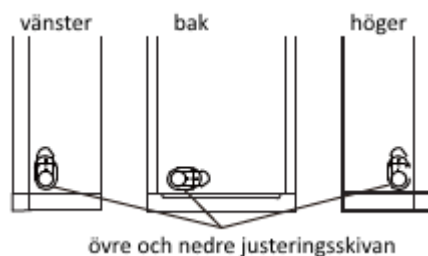


Fas tre: utloppsrör

1. Röret kan ledas ut från höger, vänster och bakåt.

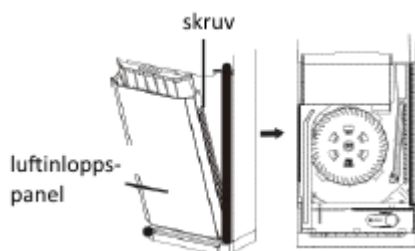


2. När du bestämt utloppsrörets riktning, öppna övre och nedre justeringsskivans skruvar så att köldmedelsröret och vattenutloppsröret kan anslutas till inomhusenheten.

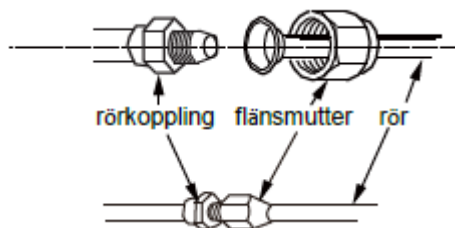


Fas fyra: anslut inomhusenhetens rör

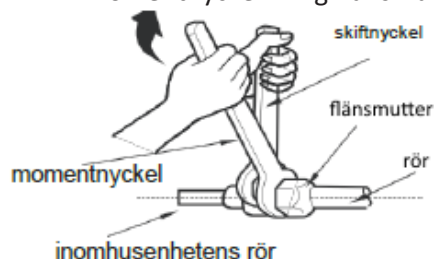
1. Lossa locken för vänster och höger skruv och lossa sedan luftinloppspanelens skruvar för att lossa panelen.



2. Anpassa rörkopplingen till den motsvarande röröppningen.

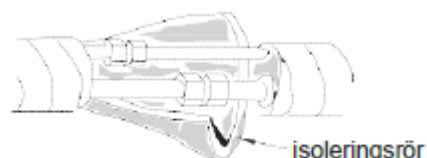


3. Spänn först flänsmuttern för hand.
4. Justera vridmomentet enligt följande tabell. Placera en skiftnyckel kring rörkopplingen och en momentnyckel kring flänsmuttern. Spänn flänsmuttern med momentnyckeln.



Mutterdiameter (mm)	Vridmoment (N-m)
ø 6,35 (1/4")	15,7 (1,6 kg.m)
ø 9,52 (3/8")	29,4 (3,0 kg.m)
ø 12,70 (1/2")	49,0 (5,0 kg.m)
ø 15,88 (5/8")	73,6 (7,5 kg.m)

5. Täck inomhusenhetens rör och kopplingsrörets koppling med ett isoleringsrör och därefter med tejp.

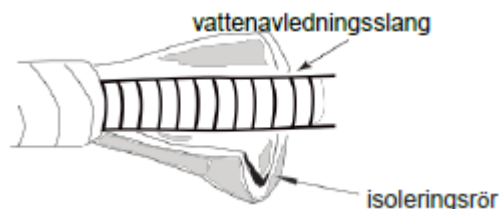
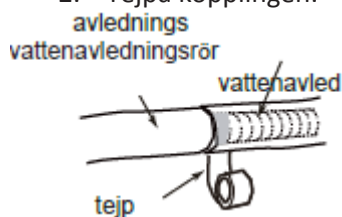


Fas sex: montera vattenavledningsslang

1. Anslut vattenavledningsslangen för kondensvatten till inomhusenhetens vattenavledningsrör.



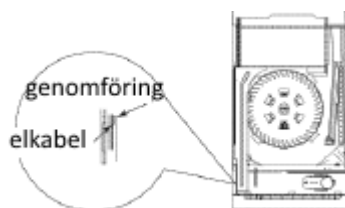
2. Tejpa kopplingen.



OBS: Montera ett isoleringsrör runt inomhusenhetens vattenavledningsslang för att förhindra kondens.

Fas sex: koppla inomhusenheten

1. Dra matningskabeln genom genomföringen i inomhusenhetens bakre del och dra ut den på framsidan.



2. Lösgör dragavlastningen; koppla matningskabeln enligt radkopplingarnas färg; spänn skruven och fäst matningskabeln med dragavlastningen.



3. Justera ställningen för övre och nedre justeringsskivan; fäst kylmedelsröret och vattenavledningsröret så hårt som möjligt.
4. Spänn skruvarna.

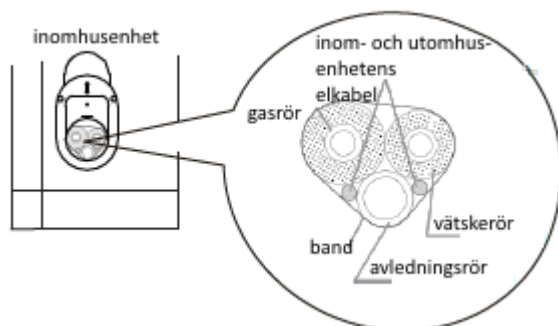
OBS:

Endast ett proffs får utföra alla kopplingar av inomhusenheten och utomhusenheten.

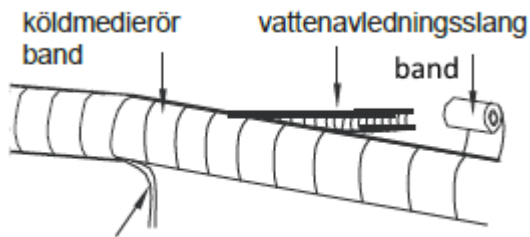
- Kontakta återförsäljaren ifall elkabeln är för kort. Förläng den inte själv.
- Ifall apparaten har en stickpropp skall den vara tillgänglig även efter installation.
- Ifall apparaten har en stickpropp installeras en strömbrytare vars polavstånd är minst 3mm och som bryter strömmen från alla ledningar.

Fas sju: bind röret

1. Bind köldmedieröret, matningskabeln och vattenavledningsslangen med ett band.



2. Lämna en liten installationsmarginal i vattenavledningsslagens och matningskabelns längd när du binder dem. När du har bundit till en viss position, separera inomhusenhetens matningskabel och sedan vattenavledningsslangen.



inomhusenhetens matningskabel

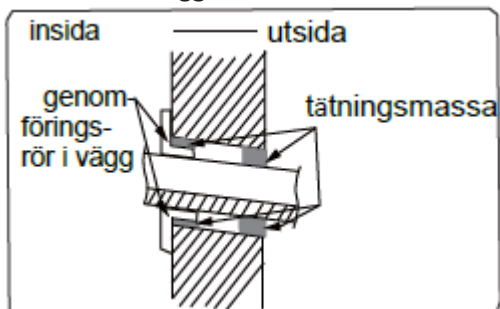
3. Bind dem jämnt.
4. Vätskeröret och gasröret binds separat i slutet.

Obs!

- Matningskabeln och ledningen mellan enheterna får inte dras i kors eller vridas.
- Vattenavledningsslangen ska bindas till den nedre delen.

Fas åtta: montera inomhusenheten

1. För in de bundna rören i genomföringsröret i väggen och dra dem genom öppningen.
2. Isolera öppningen mellan rören och väggen med tätningsmassa.
3. Fäst väggroret.



OBS: Böj inte avledningsslangen så mycket att den täpps.

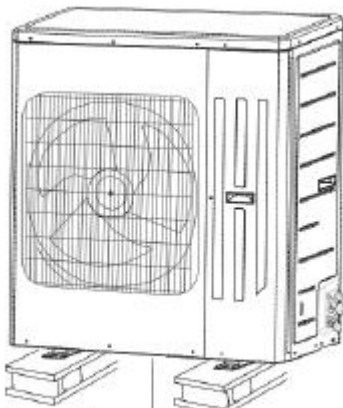
Installation av utomhusenheten

**Fas ett: montera utomhusenhetens installationsställning
(välj på basis av installationsplats)**

1. Välj installationsplats utgående från husets struktur.
2. Fäst utomhusenhetens installationsställning med skruvar på önskad plats.

OBS:

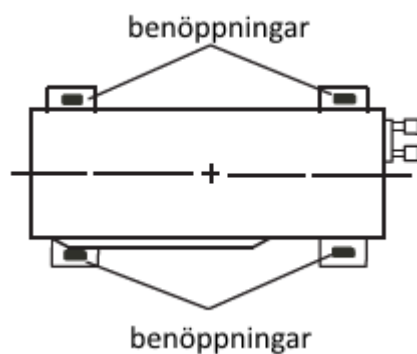
- Utför alla nödvändiga säkerhetsåtgärder när du installerar utomhusenheten.
- Säkra att utomhusenhetens installationsställning tål enhetens vikt.
- Utomhusenheten installeras på minst 3cm höjd från markytan för att man skall kunna ansluta vattenavledningsröret.
- Om enhetens kylningseffekt är 2300-5000W behövs 6 festsättningsskruvar; om effekten är 6000-8000W behövs 8 festsättningsskruvar; om effekten är 10000-16000W behövs 10 festsättningsskruvar.



min 3cm från markytan

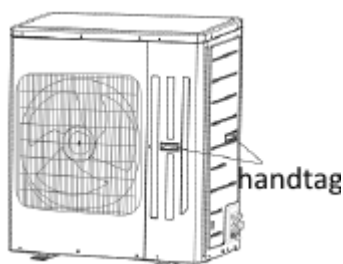
Fas två/tre: fäst enheten

1. Ställ utomhusenheten på installationsställningen.
2. Fäst utomhusenheten med bultar genom öppningarna.

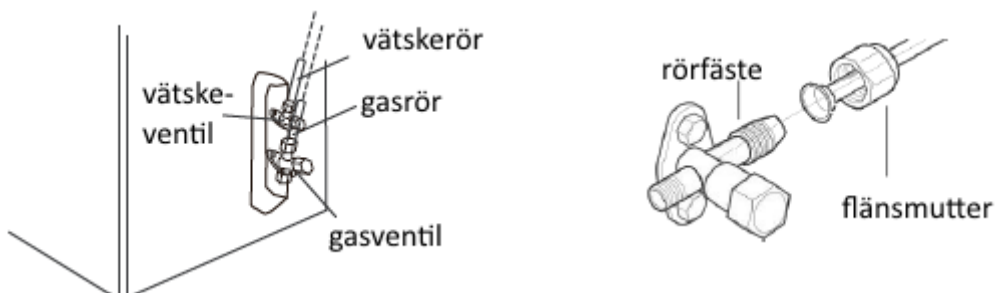


Fas fyra: fäst rören för utomhus- och inomhusenheterna

1. Lossa fram-sidoskivan eller handtaget.



2. Lossa ventilens skruvpropp och för rörfästet till rörets ända.

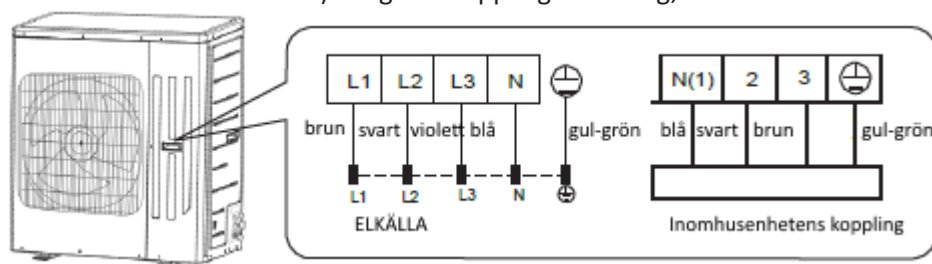


3. Spänn flänsmuttern för hand.
4. Spänn flänsmuttern med momentnyckel enligt följande tabell.

Mutterns diameter (mm)	Moment (N-m)
ø 6,35 (1/4")	15,7 (1,6 kg.m)
ø 9,52 (3/8")	29,4 (3,0 kg.m)
ø 12,70 (1/2")	49 (5,0 kg.m)
ø 15,88 (5/8")	73,6 (7,5 kg.m)

Fas fem: anslut utomhusenhetens kabel

1. Lossa vattenavledningen; anslut matningskabeln och kabeln mellan enheterna (endast kylande och värmande enheter) enligt radkopplingarnas färg; fäst kablarna med skruvar.



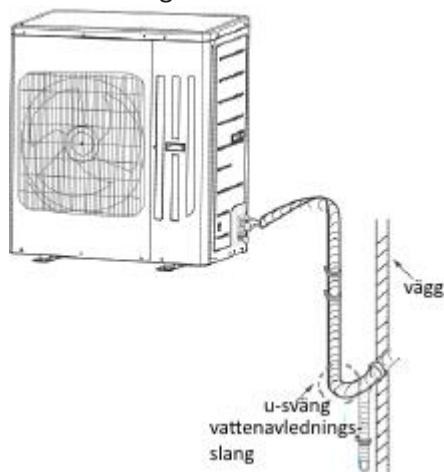
2. Fäst matningskabeln och kabeln mellan enheterna med vattenavledningen (endast kylande och värmande modeller).

OBS:

- Dra lite i matningskabeln efter fästandet för att försäkra att den sitter fast väl.
- Skär aldrig i matningskabeln för att förlänga eller förkorta den.

Fas sex: slutför röranslutningen

1. Rören skall dras längs med väggen, de får böjas på ett vettigt sätt, och de skall gömmas om möjligt. Minimum böjningsradien för rören är 10cm.
2. Om utomhusenheten är högre uppe än genomföringsröret i väggen skall man i röret göra en U-sväng innan rören dras in för att förhindra regnvatten att komma inomhus.



OBS:

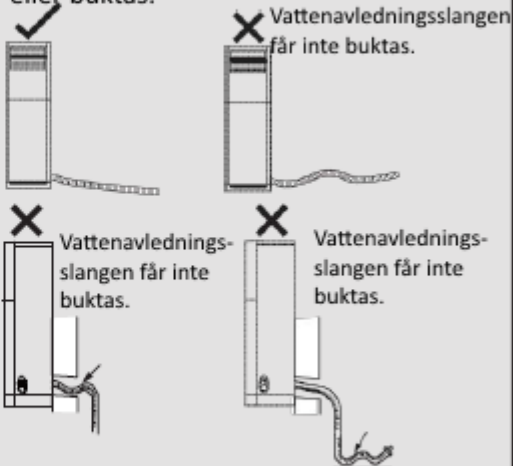
*Vattenavledningsslangens genomföringshöjd får inte vara högre än inomhusenhetens genomföringsöppning.



*Vattenavledningsskopplingen får inte ställas under vatten.



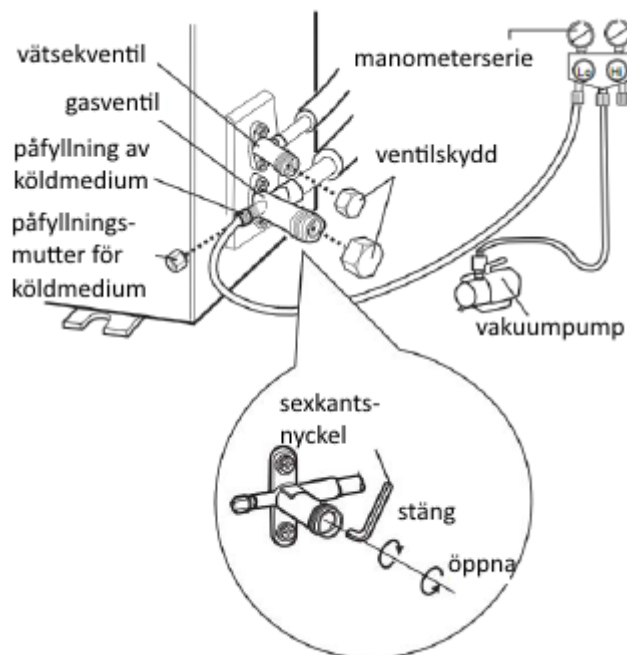
*Luta vattenavledningsslangen lite nedåt. Avledningsslangen får inte böjas, lyftas eller buktas.



Vakuumsugning

Använd vakuumpump

1. Lossa vätske- och gasventilens skydd samt köldmediets påfyllningskopplings mutter.
2. Anslut manometerens påfyllningsrör till gasventilens påfyllningskoppling för köldmediet och anslut andra påfyllningsröret till vakuumpumpen.
3. Öppna manometerserien helt och använd den i 10-15 minuters tid för att kontrollera att vattentrycket hålls vid -0,1 Mpa.
4. Stäng vakuumpumpen och kontrollera under 1-2 minuters tid att manometerseriens tryck hålls vid -0,1 Mpa. Ifall trycket stiger kan det vara ett tecken på läckage.
5. Lossa manometern, öppna vätske- och gasventilen helt med en sexkantsnyckel.
6. Spänn ventilernas skydd och köldmediets påfyllningskopplings mutter på plats.
7. Fäst handtaget på plats.



Läckageindikator

1. Ifall du använder läckageindikator: Kontrollera med indikatorn att det inte finns läckage.
2. Ifall du använder skummande tvålatten: Om du inte använder läckageindikator, använd skummande tvålatten. Täck stället som du misstänker att kan läcka med tvålatten, låt vattnet stå kvar över 3 minuter. Om bubblor formas finns ett läckage.

Kontrollera efter installation

Kontrollera	Möjligt problem
Sitter enheten fast ordentligt?	Enheten kan falla ned, röra sig eller bullra
Har köldmediets läckagetest utförts?	Kan förorsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-) effekt
Är rörens värmeisolering tillräcklig?	Kan förorsaka kondens och dropp.
Avleds vattnet ordentligt?	Kan förorsaka kondens och dropp.
Motsvarar strömförsörjningens spänning det spänningsskylt som anges på enhetens typskylt?	Kan förorsaka funktionsstörningar eller skador på komponenter.
Har elanslutningarna och rörkopplingarna utförts korrekt?	Kan förorsaka funktionsstörningar eller skador på komponenter.
Har enheten jordats ordentligt?	Kan orsaka jordfel.
Överensstämmer matningskabeln med kraven?	Kan förorsaka funktionsstörningar eller skador på komponenter.
Finns det hinder framför luftintaget eller utblåsningen?	Kan förorsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-) effekt
Har det damm och spån som uppstod under installationen avlägsnats?	Kan förorsaka funktionsstörningar eller skador på komponenter.
Är köldmediets gas- och vätskeventil helt öppen?	Kan förorsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-) effekt

Provkörning

1. Förberedelser inför provkörning

- Kunden godkänner installationen av klimatanläggningen.
- Berätta hos användaren om de viktigaste aspekterna av klimatanläggningens användning.

2. Provkörningssätt

- Koppla på strömförsörjningen, tryck på knappen ON/OFF på fjärrkontrollen och starta enheten.
- Använd MODE-knappen för att välja driftläge AUTO, COOL, DRY, FAN och HEAT för att kontrollera att enheten fungerar normalt.
- Om rumstemperaturen är lägre än 16 °C kan klimatanläggningen inte starta kylningen.

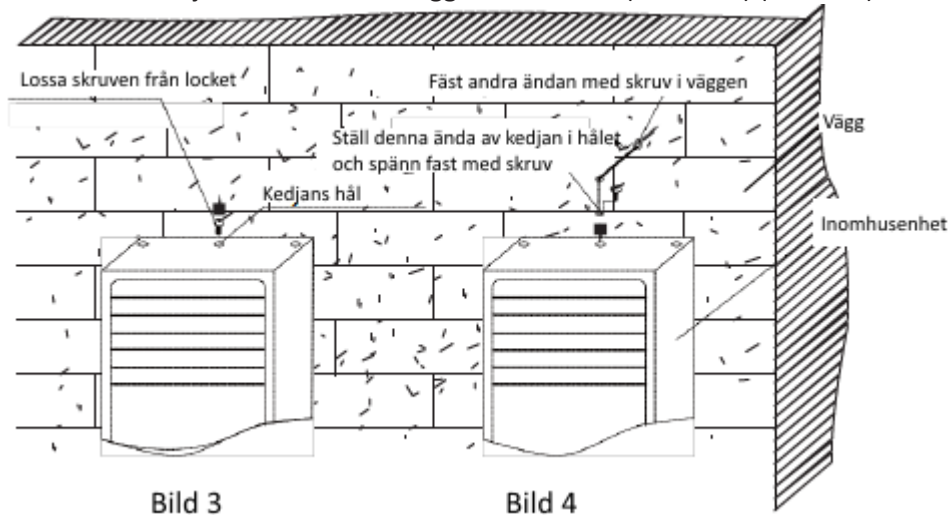
Bilagor

Montering av kedja för att hindra apparaten från att falla

- Montera kedja för att förhindra inomhusenheten från att falla.

Monteringsskeden:

1. Lossa kedjans skruv från hålet på övre locket av inomhusenheten (se bild 3)
2. Plocka fram kedjan, ställ den i hålet och spänn den på plats med skruven (se bild 4)
3. Fäst kedjans andra ända i väggen med skruv (ST4.2X38) (se bild 4)



- Bilderna ovan kan avvika från den fysiska produkten, använd alltid fysiska produkten som referens.

Uppgifter om köldmedieröret

- Köldmedierörets standardlängder:
 - 5m.
- Köldmedierörets minimilängd är 3 m.
- Köldmedierörets maximala längd och största höjdskillnad:

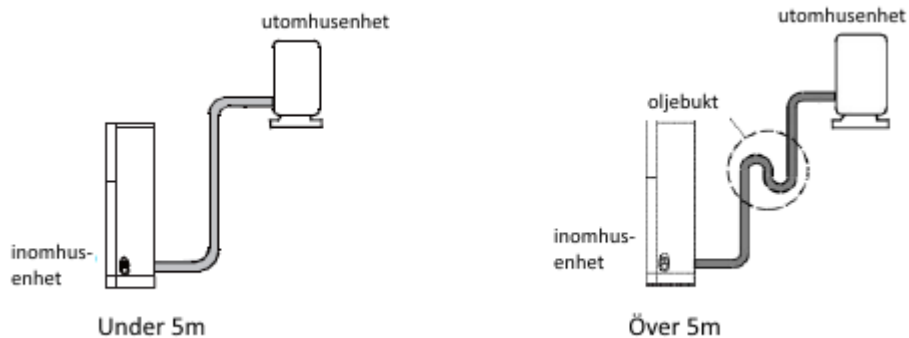
Kylnings-effekt	Köldmedie-rörets maximala längd	Största höjd-skillnad	Kylnings-effekt	Köldmedie-rörets maximala längd	Största höjd-skillnad
5000Btu/h (1465W)	15	5	24000Btu/h (7032W)	25	10
7000Btu/h (2051W)	15	5	28000Btu/h (8204W)	30	10
9000Btu/h (2637W)	15	5	36000Btu/h (10548W)	30	20
12000Btu/h (3516W)	20	10	42000Btu/h (12306W)	30	20
18000Btu/h (5274W)	25	10	48000Btu/h (14064W)	30	20

- Om köldmedieröret förlängs måste köldmedium fyllas på:
 - Räkneformel för påfyllning av köldmedium (utgående från vätskeröret):
Mängden köldmedium = vätskerörets förlängningslängd × mängden köldmedium per meter
 - Fyll på köldmedium utifrån standardrörets längd enligt värdena i tabellen. Köldmediets tilläggs mängd per meter är olika beroende på vätskerörets diameter. Se följande tabell.

Köldmediets tilläggs mängd R22, R407C, R410A och R134a.

Köldmedierörets diameter		Tilläggsfyllning	
Vätskerör (mm)	Gasrör (mm)	Endast kylning (g/m)	Kylning och värmning (g/m)
Φ 6	Φ9,52 eller Φ12	15	20
Φ6 eller Φ9,52	Φ16 eller Φ19	15	50
Φ12	Φ19 eller Φ22,2	30	120
Φ16	Φ25,4 eller Φ31,8	60	120
Φ19	-	250	250
Φ22,2	-	350	350

5. Ifall utomhusenheten är över 5m högre upp än inomhusenheten måste man installera en oljebukt på retursidan.



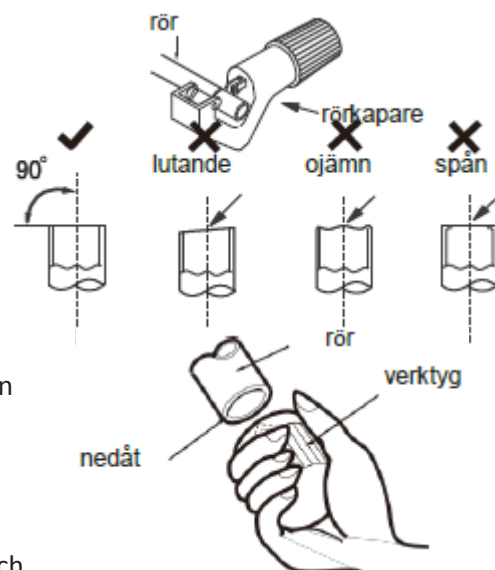
Utvidgning av rörets ände

Obs!

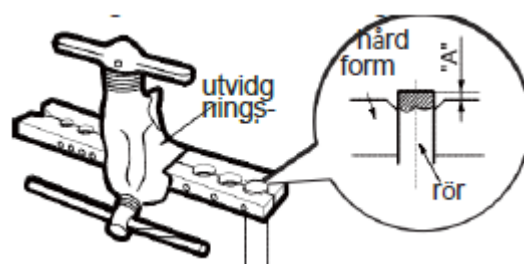
En felaktig fläns är den vanligaste orsaken till köldmedieläckage.

Utvidga röret i enlighet med följande arbetsfaser:

- A. Kapa röret
 - Räkna ut rörets längd enligt avståndet till inomhusenheten och utomhusenheten.
 - Kapa röret till önskad längd med en rörkapare.
- B. Avlägsna spån.
 - Avlägsna spån med ett lämpligt verktyg och förhindra att spån kommer in i röret.
- C. Montera ett lämpligt isoleringsrör.
- D. Montera flänsmuttern.
 - Avlägsna flänsmuttern från inomhusenhetens kopplingsrör och utomhusenhetens ventil; montera muttern på röret.



- E. Utvidga rörets ände.
 - Utvidga med ett flänsverktyg.

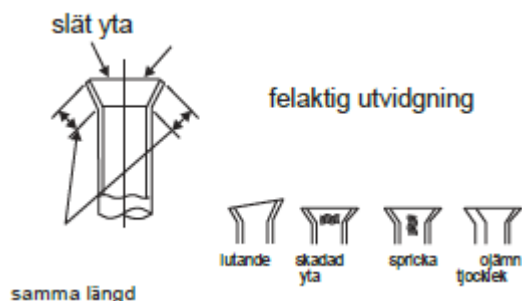


OBS!

- Måttet "A" är beroende av rörets diameter, se tabellen nedan:

Ytterdiameter (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
Φ6–6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ12–12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ15,8–16 (5/8")	2,4	2,2

- F. Kontroll
 - Kontrollera kvaliteten på det utvidgade rörets ände. Om du upptäcker brister, utvidga änden på nytt enligt stegen ovan.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI
Add: West Jinj Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070
Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8969426
E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com



66160000161