

Innehåll

Driftsanvisningar	
Köldmedium	45
Försiktighetsåtgärder	46
Detaljbeteckning	48
Bruksanvisning för skärmen	
Knappar på fjärrkontrollen	49
Beskrivning av symbolerna på skärmen	49
Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen	50
Introduktion till specialfunktion	56
Bruksanvisning	58
Byte av batterierna i fjärrkontrollen	58
Drift i nödfall	59
Underhåll	
Rengöring och underhåll	59
Fel	
Analys av fel	62
Installationsmeddelande	
Säker hantering av brandfarligt köldmedium	66
Installationsritning med mått	68
Säkerhetsföreskrifter för installation och förflyttning av enheten	69
Installationsverktyg	70
Val av plats för installation	70
Krav på inkoppling av el	71
Installation	
Installation av inomhusenheten	72
Installation av utomhusenheten	77
Kontroll efter installation	80
Provning och drift	
Provkörning	80
Bilaga	
Konfiguration av anslutningsrör	81
Metod för expansion av rör	83

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller personer med bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte står under tillsyn från eller har fått lära sig att använda apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten.

1) Frekvensband som används av radioutrustningen: 2400 MHz–2483,5 MHz

2) Den maximala effekten som sänds ut på radiofrekvenser inom frekvensbandet (frekvensbanden) som används av radioutrustningen: 20 dBm



Denna märkning anger att produkten i hela EU inte får kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall. För att förebygga eventuella skador på miljö eller människors hälsa på grund av okontrollerad avfallshantering bör produkten återvinnas på ett ansvarsfullt sätt för att främja hållbar återanvändning av materiella resurser.

Lämna din förbrukade enhet till återvinning via systemet för materialåtervinning eller kontakta försäljningsstället. De kan lämna produkten till miljösäker återvinning.

R32: 675

Om man behöver installera, förflytta eller utföra underhåll på luftkonditioneringen ska man först kontakta återförsäljaren eller det lokala servicecentret och be dem utföra arbetet. Luftkonditioneringen får endast installeras, förflyttas och underhållas av behörig organisation. I annat fall kan det leda till allvariga skador på egendom eller personer eller dödsfall.

Förklaring av symboler

FARA

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

VARNING

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

VARNING!

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig personskada.

OBS

Anger viktig information, men som inte är relaterad till risk för skada på egendom.



Anger en risk som bör betecknas med något av signalorden VARNING eller FÖRSIKTIGT.

Ansvarsbegränsning

Tillverkaren påtar sig inte ansvar om personskador eller skador på egendom beror på följande orsaker.

1. Skada på produkten på grund av felaktig användning eller missbruk av produkten,
2. Ändringar, modifikationer, underhåll eller användning av produkten med annan utrustning utan iakttagande av tillverkarens bruksanvisning,
3. Om en kontroll visar att felet i produkten är direkt orsakat av frätande gas,
5. Användning, reparation eller underhåll av produkten utan att bruksanvisningen eller tillämpliga föreskrifter följs,
4. Om en kontroll visar att fel beror på felaktig hantering vid transport av produkten,
6. Om en kontroll visar att problemet eller tvisten orsakats av kvaliteten eller prestandan hos delar eller komponenter som tillverkats av andra tillverkare,
7. Skadan orsakats av naturkatastrofer, användning i olämplig miljö eller force majeure.



Apparat fylld med brandfarlig gas R32.



Innan apparaten används ska man först läsa bruksanvisningen.



Innan apparaten installeras ska man först läsa installationsanvisningarna.



Innan apparaten repareras ska man först läsa servicehandboken.

Köldmedium

- För att luftkonditioneringsenheten ska kunna fungera cirkulerar ett speciellt köldmedium i systemet. Köldmediet som används är flouriden R32, som är specialrengjord. Köldmediet är brandfarligt och saknar lukt. Vidare kan det leda till explosioner under vissa omständigheter. Dock är köldmediets brandfarlighet mycket låg. Det kan endast antändas av eld.
- I jämförelse med vanliga köldmedier är R32 ett icke-förorenande köldmedium som inte skadar ozonlagret. Det har även lägre påverkan på växthuseffekten. R32 har mycket goda termodynamiska egenskaper, vilket ger riktigt hög energieffektivitet. Därför behöver enheterna inte fyllas med lika mycket.

VARNING!

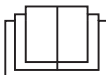
Försök inte att påskynda avfrostningsprocessen eller rengöra på något annat sätt än vad som rekommenderas av tillverkaren. Kontakta närmaste auktoriserade servicecenter vid behov av reparation. Alla reparationer som utförs av obehörig personal kan vara farliga. Utrustningen måste förvaras i rum som saknar antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppen låga, gasanordningar eller påslagna elektriska värmare.) Får inte punkteras eller brännas.

Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett utrymme med en golvyta större än X m².

(Se tabell "a" i avsnittet "säker användning av brandfarligt köldmedium" för utrymme X.)

Apparat fylld med brandfarlig gas R32. För reparation måste tillverkarens instruktioner följas strikt.

Var uppmärksam på att köldmediet saknar lukt. Läs anvisningarna för specialister.



Försiktighetsåtgärder

VARNING

Inspektion och underhåll

- Luftvärmepumpen får användas av barn från 8 år och uppåt samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller personer med bristande erfarenhet och kunskap om de står under tillsyn eller har fått lära sig hur handdukstorken används på ett säkert sätt och förstår de risker som är förbundna med användning.
- Barn får inte leka med handdukstorken.
- Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan överinseende.
- Anslut inte luftkonditioneringen till ett universaluttag. I annat fall kan det orsaka brandfara.
- Koppla från strömförsörjningen innan du rengör luftkonditioneringen. I annat fall kan den ge elstötar.
- Om nätsladden är skadad måste den bytas av tillverkaren, ett serviceombud eller annan behörig person för att undvika faror.
- • Tvätta inte luftkonditioneringen med vatten för att undvika elektriska stötar.
- Spray inte vatten på inomhusenheten. Risk för elektriska stötar eller felfunktion.
- Undvik att röra vid lamellerna när filtret har tagits bort.
- Använd inte eld eller hårfön för att torka filtret för att undvika att det deformeras eller brandfara.
- Underhåll måste utföras av en fackman. Annars kan det orsaka personskador eller skador på egendom.
- Reparera inte luftkonditioneringen på egen hand. Det kan resultera i elektriska stötar eller skador på enheten. Vänligen kontakta återförsäljaren om luftkonditioneringen behöver repareras.
- Stoppa inte in fingrarna eller föremål i luftintaget eller luftutloppet. Det kan orsaka personskador eller skador på egendom.
- Blockera inte luftutloppet eller luftintaget. Det kan orsaka en felfunktion.
- Spill inte vatten på fjärrkontrollen eftersom den då kan gå sönder.
- Om nedanstående fenomen skulle inträffa, stäng av luftkonditioneringen och koppla omedelbart från strömmen. Kontakta därefter återförsäljaren eller en fackman för att få enheten servad.
 - Nätsladden är överhettad eller skadad.
 - Det hörs missljud från enheten under drift.
 - Automatsäkring trippar ofta.
 - Det luktar bränt från luftkonditioneringen.
 - Det läcker från inomhusenheten.
- Om luftkonditioneringen används under onormala förhållanden kan det leda till funktionsfel, ge elektriska stötar och innebära brandfara.
- När du slår på eller stänger av enheten med nödbrytaren, tryck på brytaren med ett isolerande föremål som inte är av metall.
- En urkopplingsbrytare för alla poler med en kontaktseparation på minst 3 mm i alla poler bör anslutas på det fasta kablaget.

Bilaga

- Installationen måste utföras av en fackman. Annars kan det orsaka personskador eller skador på egendom.
- Man måste följa säkerhetsföreskrifterna för el vid installation av enheten.
- Använd en strömförsörjning och automatsäkring som är godkänd enligt lokala säkerhetsföreskrifter.
- Installera inte automatsäkring. Om automatsäkring installeras kan det orsaka en felfunktion.
- En urkopplingsbrytare för alla poler med en kontaktseparation på minst 3 mm i alla poler bör anslutas på det fasta kablaget.

⚠ VARNING

Bilaga

- Inklusive luftströmställare med lämplig kapacitet, se tabellen nedan. Luftströmställaren bör ha ett magnetlåsspanne och en värmelåsfunktion eftersom denna kan skydda mot kortslutning och överbelastning.
- Luftkonditioneringen ska vara ordentligt jordad. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.
- Använd inte en icke godkänd nätsladd.
- Se till att strömförsörjningen överensstämmer med kravet på luftkonditioneringen. Instabil strömförsörjning eller felaktig kabeldragning eller felfunktion. Installera rätt strömförsörjningskablar innan du använder luftkonditioneringen.
- Anslut korrekt fasledare, neutral ledare och jordledning i eluttaget.
- Säkerställ att du har brutit strömförsörjningen innan du går vidare med något arbete kring el och säkerhet.
- Anslut inte strömmen förrän du avslutat installationsarbetet.
- Om nätsladden är skadad måste den bytas av tillverkaren, ett serviceombud eller annan behörig person för att undvika faror.
- Apparaten ska installeras enligt nationella kopplingsföreskrifter.
- Installationen måste utföras i enlighet med NEC:s krav och CEC endast av fackmän.
- Luftkonditioneringen är en elapparat av klass ett. Den måste vara ordentligt kopplad till jord av fackman med specialiserad jordningsanordning. Se till att apparaten alltid är effektivt jordad. I annat fall riskerar man att få elektriska stötar.
- Den gul-gröna ledaren i luftkonditioneringen är jordledningen, vilken inte får användas för något som helst annat ändamål.
- Jordresistansen skall följa de nationella elsäkerhetsföreskrifterna.
- Apparaten måste placeras så att elkontakten är åtkomlig.
- Alla ledningar till inomhusenheten och utomhusenheten ska anslutas av en fackman.
- Om nätsladden skulle vara för kort, kontakta leverantören för att beställa en ny. Undvik att förlänga sladden själv.
- För luftkonditioneringen med kontakt ska kontakten gå att komma åt efter avslutad installation.
- För luftkonditioneringen utan kontakt måste en automatsäkring installeras i linjen.
- Om luftkonditioneringen behöver flyttas till en annan plats får arbetet endast utföras av en fackman. Annars kan det orsaka personskador eller skador på egendom.
- Välj en plats som är utom räckhåll för barn och långt bort från djur eller växter. Om detta inte är möjligt, sätt upp ett stängsel runt luftkonditioneringen av säkerhetsskäl.
- Inomhusenheten ska monteras nära väggen.
- Monteringsanvisningar och bruksanvisning för denna produkt tillhandahålls av tillverkaren.

Arbetstemperaturområde

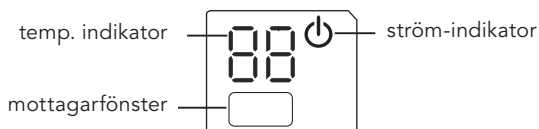
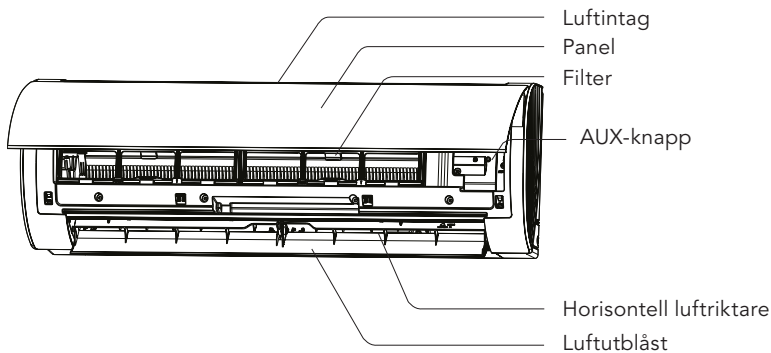
	Inomhussida DB/WB (°C)	Utomhussida DB/WB (°C)
Maximal kylning	32/23	52/32
Maximal uppvärmning	27/-	24/18

OBS!

- Drifttemperaturområdet (utomhustemperatur) för enhet som endast används för kylning är -18 °C ~ 52 °C, medan det för värmepumpen är -30 °C ~ 52 °C .

Detaljbeteckning

Inomhusenhet



(Displayvisningen eller positionen kan skilja sig från grafiken ovan, se därför de aktuella produkterna)

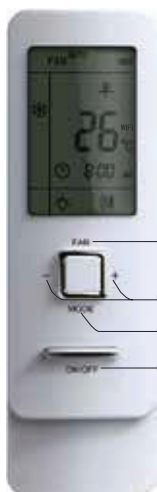


fjärrkontroll

OBS!

Den aktuella produkten kan skilja sig från grafiken ovan, se faktiska produkter.

Knappar på fjärrkontrollen



(innan locket öppnas)

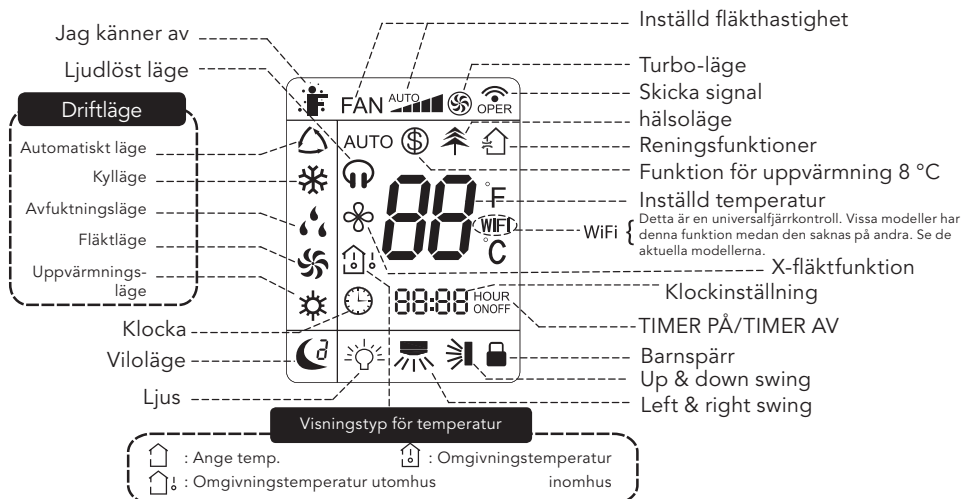


(efter att locket har öppnats)

- 1 ON/OFF-knapp (på/av)
- 2 FAN-knapp (fläkt)
- 3 MODE-knapp (val av driftläge)
- 4 +/- knapp
- 5 TURBO-knapp
- 6 -knapp
- 7 -knapp
- 8 CLOCK-knapp (klocka)
- 9 TIMER PÅ/
TIMER AV-knapp
- 10 Knapp TEMP
- 11 -knapp
- 12 I FEEL-knapp (avkänning)
- 13 LIGHT-knapp (belysning)
- 14 Knapp för Wi-Fi
- 15 Knappen LJUDLÖS
- 16 Knappen Vila (Sleep)

- 1 ON/OFF-knapp (på/av)
- 2 FAN-knapp (fläkt)
- 3 MODE-knapp (val av driftläge)
- 4 +/- knapp

Beskrivning av symbolerna på skärmen



Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

Obs!

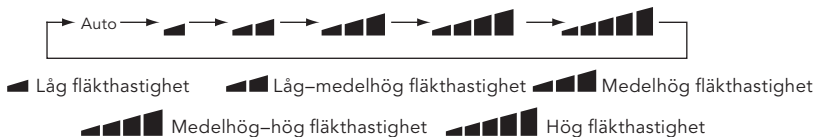
- Detta är en universalfjärrkontroll som kan användas för luftvärmepumpar med flera olika funktioner. Om man trycker på en knapp på fjärrkontrollen för en funktion som modellen saknar kommer enheten att behålla det tidigare driftläget.
- När strömmen kopplas in avger luftvärmepumpen en ljudsignal. Driftsindikatorn "⏻" lyser (röd indikator). Därefter kan du styra luftvärmepumpen med hjälp av fjärrkontrollen.
- När man i påslaget läge trycker på knappen på fjärrkontrollen blinkar signalsymbolen "📶" på fjärrkontrollen en gång och luftvärmepumpen avger ett "de"-ljud, vilket betyder att signalen har skickats till luftvärmepumpen.
- I avstängt läge kommer inställd temperatur och klocksymbolen att visas på fjärrkontrollens display (om tillslagstimer, frånslagstimer eller ljusfunktioner är inställda, kommer samtidigt motsvarande symboler att visas i displayen på fjärrkontrollen). I påslaget läge kommer displayen att visa symbolerna som motsvarar de inställda funktionerna.

1 ON/OFF-knapp (på/av)

Tryck på den här knappen för att slå på enheten, tryck igen för att stänga av den. Vilofunktionen kan avbrytas när enheten är avstängd.

2 Fläktnapp (FAN)

Tryck på den här knappen, Auto, Låg, Medel-låg, Medel, Medel-hög, Hög hastighet kan väljas cirkulärt. Automatisk fläkthastighet är standard när luftkonditioneringen har slagits på. I avfuktningsläget (DRY) kan endast låg fläkthastighet väljas.



Obs!

- I avfuktningsläge används låg fläkthastighet.
- X-fläktnapp (X-FAN): Håll knappen för fläkthastighet nedtryckt i 2 sekunder i kylnings- eller avfuktningsläget så tänds symbolen "🌀" och rumsfläkten fortsätter att köras under några minuter för att torka inomhusenheten efter att du stängt av enheten. När strömmen kopplas in är funktionen X-FAN som standard avstängd. Funktionen X-FAN är inte tillgänglig i lägena auto-, fläkt- och uppvärmningsläge.

Funktion innebär att fukt på förångaren i inomhusenheten kommer att blåsas bort efter att enheten stängts av. Syftet med detta är att undvika mögelbildning.

- När funktionen X-FAN är aktiverad: Efter att man stängt av enheten med ON/OFF-knappen kommer rumsfläkten att fortsätta arbeta på låg hastighet under några minuter. Under denna period kan man hålla knappen för fläkthastighet nedtryckt i 2 sekunder för att omedelbart stoppa rumsfläkten.
- När funktionen X-FAN inte är aktiverad: När man stänger av enheten med ON/OFF-knappen stängs enheten omedelbart av helt och hållet.

Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

3 MODE-knapp (val av driftläge)

Tryck på den här knappen, Auto, Kylning, Avfuktning, Fläkt, Värmeläge kan väljas cirkulärt. Auto-läge är standard när strömmen är på. I uppvärmningsläge är startvärdet 28 °C. I övriga lägen är startvärdet 25 °C.



(endast för kyl- och värmeaggregat. Liksom enheten enbart för kylning kommer enheten inte att vara igång när den mottar signalen från uppvärmningsdrift.)

4 +/- knapp

Tryck på " + " eller " - " en gång för att höja eller sänka den inställda temperaturen 1 °C. Håll " + " eller " - " nedtryckt så ändras inställd temperatur på fjärrkontrollen snabbt. När du släpper knappen när inställningen är klar kommer temperaturindikatorn på inomhusenheten att ändras därefter.

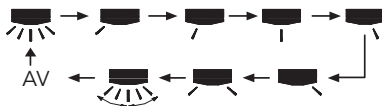
Ställ in T-ON, T-OFF och CLOCK genom att trycka på " + " eller " - " för att ställa in tiden. (Se knapparna KLOCKA, TIMER PÅ/ TIMER AV).

5 TURBO-knapp

Tryck på denna knapp i kyl- eller värmeläge för slå på eller stänga av Turbo-funktionen. När Turbo-funktionen är aktiverad visas signalen för Turbo. Signalen avbryts automatiskt om du ändrar läge eller fläkthastighet.

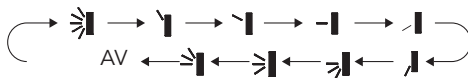
6 -knapp

Tryck på denna knapp för att ställa in vänster och höger svängvinkel enligt nedan:




7 -knapp

Tryck på denna knapp för att ställa in svängvinkeln, vilken i tur och ordning ändras enligt nedan:







Detta är en universell fjärrkontroll. Om den mottar tre typer av följande status, kommer pendlingsvinkeln att vara oförändrad.  ←  ← 

Om luftriktaren stoppas när den pendlas uppåt och nedåt kommer den att stanna kvar i positionen som den stoppades i.  indikerar att luftriktaren pendlar fram och tillbaka på de fem positionerna som figuren visar.


Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

8 CLOCK-knapp (klocka)

Tryck på den här knappen för att ställa in klockan, signalen  blinkar och visas. Inom 5 sekunder kan värdet justeras genom att man trycker på + eller - knappen. Om du trycker och håller in denna knapp i 2 sekunder ovan, ökar värdet för den tionde platsen med 1 varje 0,5 sekunder.

Under blinkandet, tryck på klockknappen eller knappen Bekräfta, signalen  visas hela tiden och visar att inställningen lyckades. Efter påslagning visas 12:00 som standardinställning på displayen och signalen  visas. Om det finns en signal, visas  som betecknar det aktuella tidsvärdet är klockvärde. Om inte är det ett timervärde.

9 TIMER PÅ/TIMER AV-knapp

- Timer på-inställning: Signalen "PÅ" blinkar och visas, signalen  döljs, den numeriska sektionen blir timern på inställningsstatus. Under 5-sekundersblinkningen kan du trycka på + eller - knappen för att ändra värdet för den numeriska sektionen, för varje tryck på knappen ökar eller minskar värdet med 1 minut. Tryck på knappen + eller - och håll in den, 2 sekunder senare ändras värdet snabbt enligt följande mönster: Under de första 2,5 sekunderna ändras tio siffror på minutpositionen, därefter är en position fast, tio siffror ändras på positionen för minuter med 2,5 sekunders hastighet och stegas. Under 5-sekundersblinkningen trycker du på Timer-knappen, timerinställningen stegas kontinuerligt. Timer på har nu ställts in, tryck igen på timer-knappen för att avbryta Timer på. Innan du ställer in timern rekommenderar vi att du ställer in klockan på aktuell tid.
- Tryck en gång på denna knapp för att öppna inställningen för TIMER AV, TIMER AV-ikonen blinkar. Inställningsmetoden är samma som för TIMER PÅ.

10 Knapp TEMP

- Tryck på denna knapp för att visa inställd inomhustemperatur, inomhustemperatur eller utomhustemperatur på inomhusenhetens display. Inställningen på fjärrkontrollen väljs cirkulärt enligt nedan:



- När du väljer "Inomhus" med fjärrkontrollen eller ingen displaym visar temperaturindikatorn på inomhusenheten den inställda temperaturen; När du väljer "Utomhus" med fjärrkontrollen visar temperaturindikatorn på inomhusenheten inomhustemperaturen; När du väljer "Inomhus!" med fjärrkontrollen visar temperaturindikatorn på inomhusenheten utomhustemperaturen. 3 sekunder senare återgår den till inställningstemperaturen, alternativt är detta beroende av den andra mottagna signalen inom 3 sekunder.





Observera: Displayen visar utomhustemperaturen inom visningsområdet 0-60 °C. Om temperaturen är utanför detta område visas tröskelvärdet (lägsta temperatur – 0 °C och den högsta 60 °C). Uppvärmningstips: När du använder knapparna på locket, se till att locket är ordentligt stängt.

Obs!

- Visning av utomhustemperatur saknas på vissa modeller. Då tar inomhusenheten emot en "Inomhus!"-signal, medan den visar inställd inomhustemperatur.

Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

11 -knapp

Tryck på denna knapp för att slå på och stänga av hälso- och reningsfunktionerna vid drift. Tryck på denna knapp en gång för att starta reningsfunktionen. "" visas på LCD-skärmen. Tryck på knappen en andra gång för att starta hälso- och reningsfunktionerna samtidigt. "" och "" visas på LCD-skärmen. Tryck på knappen en tredje gång för att avsluta hälso- och reningsfunktionerna samtidigt. Tryck på knappen en fjärde gång för att starta hälsofunktionen. "" visas på LCD-skärmen. Tryck på denna knapp igen för att upprepa ovanstående procedur.

Obs!

- Denna funktion finns på vissa modeller.

12 I FEEL-knapp (avkänning)

Tryck på den här knappen en gång för att aktivera I FEEL-funktionen, därefter visas symbolen för "I FEEL". Efter att denna funktion aktiverats så skickar fjärrkontrollen en temperatur signal var tionde minut till enheten som sedan regleras sig efter mottaget värde. När du trycker en gång till på denna knapp stängs funktionen av. När funktionen "Jag känner" (I feel) är aktiv ska du placera fjärrkontrollen på en plats, från vilken inomhusenheten kan ta emot signalen som skickas från fjärrkontrollen.

13 LIGHT-knapp (belysning)

Tryck på den här knappen på enheten På eller Av-status, Belysning på och Belysning av kan ställas in.

Vid start är Ljus på som standard av.





14 Knapp för Wi-Fi

Tryck på knappen "WiFi" för att slå på eller stänga av Wi-Fi-funktionen. När WiFi-funktionen är aktiverad visas symbolen "WiFi" på fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är av kan du trycka samtidigt på knapparna "MODE" och "WiFi" i 1 sekund för att återställa WiFi-modulen till fabriksinställningarna.

Obs!

- Denna funktion finns endast tillgänglig på vissa modeller.

15 Knappen LJUDLÖS

Tryck på den här knappen, status ljudlös är under läget Auto tyst (display "" och "Auto"-signal) och läget Ljudlös (display "" signal) och Ljudlös AV (ingen signal för "" visas) efter påslagning väljs Ljudlös AV som standard. Under läget Ljudlös (Display "" signal).

Obs!

- Funktionen Ljudlös finns endast på vissa modeller.

Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

16 Knapp Vila (Sleep)

- Tryck på denna knapp för att välja mellan Sleep 1 (☾¹), Sleep 2 (☾²), Sleep 3 (☾³) samt för att avbryta viloläget, cirkulera mellan dessa, efter elektrifiering väljs Sleep Cancel/Avbryt viloläge som standard.
- Sleep 1 är Sleep-läge 1, i kyl lägen: viloläge efter att enheten körts i en timme, huvudenhetens inställningstemperatur höjs med 1 °C, 2 timmar, inställningstemperaturen höjs med 2 °C, enheten körs på denna inställningstemperatur. I Uppvärmningsläge: vilostatus efter att enheten har körts i en timme, inställningstemperaturen höjs med 1 °C, 2 timmar, inställningstemperaturen höjs med 2 °C, därefter körs enheten på denna inställningstemperatur.
- Sleep 2 är Sleep-läge 2, innebär att luftkonditioneringen kommer att köras enligt förinställningsgruppen för sleep-/vilotemperaturkurvan.

I kylningsläge:

- (1) Vid inställning av den initiala temperaturen 16 °C–23 °C efter att vilofunktionen har aktiverats höjs temperaturen med 1 °C varje timme. Efter 3 °C upprätthålls temperaturen, efter 7 timmar sänks temperaturen med 1 °C, därefter fortsätter enheten att köras under denna temperatur;
- (2) Vid inställning av den initiala temperaturen 24 °C–27 °C efter att vilofunktionen har aktiverats höjs temperaturen med 1 °C varje timme. Efter 2 °C upprätthålls temperaturen, efter 7 timmar sänks temperaturen med 1 °C, därefter fortsätter enheten att köras under denna temperatur;
- (3) Vid inställning av den initiala temperaturen 28 °C–29 °C efter att vilofunktionen har aktiverats höjs temperaturen med 1 °C varje timme. Efter 1 °C upprätthålls temperaturen, efter 7 timmar sänks temperaturen med 1 °C, därefter fortsätter enheten att köras under denna temperatur;
- (4) Vid inställning av initial temperatur 30 °C, kommer temperaturen under denna temperaturinställning att sänkas med 1 °C efter 7 timmar, efter det körs enheten på denna temperatur;

I uppvärmningsläge:

- (1) Under den initiala förinställningstemperaturen 16 °C kommer luftkonditioneringen att köras hela tiden på denna temperatur.
- (2) Under den ursprungliga förinställningstemperaturen 17 °C–20 °C, efter att vilofunktionen har aktiverats, kommer temperaturen att sänkas med 1 °C för varje timme. Efter att temperaturen har sänkts med 1 °C kommer denna temperatur att upprätthållas.
- (3) Under den ursprungliga förinställningstemperaturen 21 °C–27 °C, efter att vilofunktionen har aktiverats, kommer temperaturen att sänkas med 1 °C för varje timme. Efter att temperaturen har sänkts med 2 °C kommer denna temperatur att upprätthållas.
- (4) Under den ursprungliga förinställningstemperaturen 28 °C–30 °C, efter att vilofunktionen har aktiverats, kommer temperaturen att sänkas med 1 °C för varje timme. Efter att temperaturen har sänkts med 3 °C kommer denna temperatur att upprätthållas.

Beskrivning av knapparna på fjärrkontrollen

- Sleep 3 – inställningen för vilokurva i viloläge av GDS:
- (1) I läge Sleep 3 trycker du och håller in knappen "Turbo" länge, fjärrkontrollen går över till användarvald inställning av vilostatus, tiden på fjärrkontrollen visar "1hour", inställningstemperaturen "88" visar motsvarande temperatur för den senast inställda vilokurvan och blinkar (den första inmatningen visas enligt det fabriksinställda värdet för kurvan);
- (2) Justera med "+" och "-" knappen, kan ändra motsvarande inställningstemperatur, när temperaturen har ändrats trycker du på "Turbo"-knappen för bekräftelse;
- (3) I det här läget ökar timerpositionen på fjärrkontrollen automatiskt med 1 timme (positionen är "2hours" eller "3hours" eller "8hours"), positionen för temperaturinställning "88" visar motsvarande temperatur för den senast inställda vilokurvan och blinkar;
- (4) Upprepa stegen ovan (2)~(3) drift tills temperaturinställningen 8 timmar har avslutats, inställningen av vilokurvan har avslutats. Fjärrkontrollen kommer då att visa den ursprungliga timerskärmen, temperaturskärmen visar den temperatur som ställts in ursprungligen.
- Sleep 3 – inställningen för vilokurva i viloläge av GDS kan väljas:
Med inställningsmetoden för vilokurva kan användaren aktivera den förinställda vilokurvan, aktivera den användarvalda inställningsstatusen men inte ändra temperaturen, tryck på knappen "Turbo" direkt för bekräftelse.

Obs!

- Om ingen knapp trycks in inom 10 sekunder i ovanstående förinställnings- eller förfrågningsförfarande, avbryts statusen för inställning av vilokurva automatiskt och displayen återgår till att visa det ursprungliga värdet. Om du trycker på "PÅ/AV"-knappen, "Mode"-knappen, "Timer"-knappen eller "Sleep"-knappen i förinställnings- eller förfrågningsförfarandet, kommer inställningen av vilokurvan eller förfrågningsstatus att avbrytas samtidigt.

Introduktion till specialfunktion


Om AUTO RUN

När AUTO RUN-läget har valts kommer enheten att vara i enlighet med rumstemp. automatiskt för att välja lämplig driftmetod och för att skapa en behaglig omgivningstemperatur.



Om turbo-funktionen

Om denna funktion startas kommer enheten att köras med superhög fläkthastighet för snabb kylning eller uppvärmning så att omgivningstemperaturen når den förinställda temperaturen så snabbt som möjligt.



Om barnspärren

Tryck samtidigt på knapparna + och - för att låsa eller låsa upp knappsatsen. Om fjärrkontrollen är låst, visas ikonen  på den. Tryck på valfri knapp, symbolen blinkar tre gånger. Om knappsatsen är olåst, kommer symbolen att försvinna.

Om att pendla upp och ned

1. Tryck och håll denna knapp nedtryckt i över 2 sekunder så kommer huvudenheten att pendla upp och ned i höjded. Släpp sedan knappen så slutar enheten att pendla och luftriktarna stannar direkt i aktuell position.
2. Om statusen för pendling i höjded ändras från av till  kommer -statusen direkt att ändras till av om denna knapp trycks ned i ytterligare 2 sekunder. Om du trycker på knappen igen inom 2 sekunder kommer bytet av pendlingsstatus även att bero på cirkulationssekvensen ovan.

Om pendling i sidled

1. Tryck och håll denna knapp nedtryckt i över 2 sekunder så kommer huvudenheten att pendla fram och tillbaka i sidled. Släpp sedan knappen så slutar enheten att pendla och luftriktarna stannar direkt i aktuell position.
2. Om statusen för pendling i sidled ändras från av till  kommer -statusen direkt att ändras till av om denna knapp trycks ned i ytterligare 2 sekunder. Om du trycker på knappen igen inom 2 sekunder kommer bytet av pendlingsstatus även att bero på cirkulationssekvensen ovan.

Introduktion till specialfunktion

Om omkoppling mellan grader Fahrenheit och Celsius

Under status för enheten trycker du på MODE och - knapparna samtidigt för att växla mellan °C och °F.

Kombination av knapparna "TEMP" och "CLOCK":

Om funktionen för energibesparing

Tryck på "TEMP" och "CLOCK" samtidigt för att starta energisparläget.

Displayen på fjärrkontrollen visar "SE". Upprepa operationen för att avsluta funktionen.

Om funktionen Ljudlös

När funktionen Ljudlös har valts:



1. I kyläge: inomhusfläkten körs på steg 4-hastigheten. 10 minuter senare eller när omgivningstemperaturen inomhus $\leq 28^{\circ}\text{C}$ körs inomhusfläkten på steg 2-hastighet eller tyst läge enligt jämförelsen mellan omgivningstemperaturen inomhus och börtemperaturen.
2. I uppvärmningsläget: inomhusfläkten körs på steg 3-hastighet eller tyst läge enligt jämförelsen mellan omgivningstemperaturen inomhus och börtemperaturen.
3. I avfuktningläge för fläkten: inomhusfläkten körs i läge Ljudlös.
4. I auto-läget: inomhusfläkten körs i auto tyst läge enligt aktuell kylning, uppvärmning eller fläktläge.

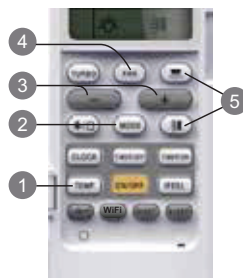
Om vilofunktionen

I Fläkt, Avfuktning- och Auto-läge går det inte att ställa in Sleep-funktionen, välja eller ange något Sleep-läge, funktionen Ljudlös kommer att aktiveras, vilket markeras med en stjärna, olika Ljudlös-statusar kan vara tillval och stängas av.

Bruksanvisning

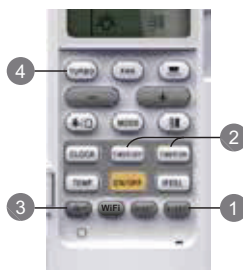
Allmän drift

1. När strömmen har slagits på, tryck på PÅ/AV-knappen för att starta enheten. (Observera: När enheten är påslagen stängs luftriktaren till huvudenheten automatiskt.)
2. Tryck på MODE-knappen, välj önskat driftläge.
3. Tryck på + eller - knappen för att ställa in önskad temperatur.
4. Tryck på fläktnappen, ställ in fläkthastigheten, kan välja AUTO-fläkt, LÅG, MEDEL-HÖG, MEDEL, MEDEL-HÖG OCH HÖG.
5. Tryck på knappen  och  för att välja pendling.




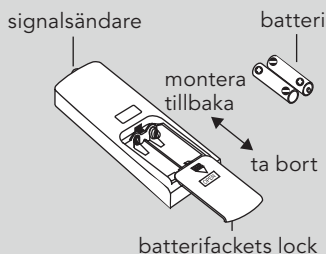
Valfri drift

1. Tryck på SLEEP-knappen (vila) för att ställa in viloläget.
2. Tryck på knappen TIMER PÅ och TIMER AV för att välja att slå på eller av den programmerade timern.
3. Tryck på LIGHT-knappen för att kontrollera På och Av på enhetens display (denna funktion är eventuellt inte tillgänglig på vissa enheter).
4. Tryck på TURBO-knappen för att slå PÅ eller AV TURBO-funktionen.



Byte av batterierna i fjärrkontrollen

1. Tryck på baksidan av fjärrkontrollen vid märket  enligt illustrationen, och tryck sedan ut batteriefackets lock i pilens riktning.
2. Byt ut två AAA 7# 1,5 V torrbatterier, och se till riktningen på polerna "+" och "-" hamnar rätt.
3. Sätt tillbaka locket på batterifacket .

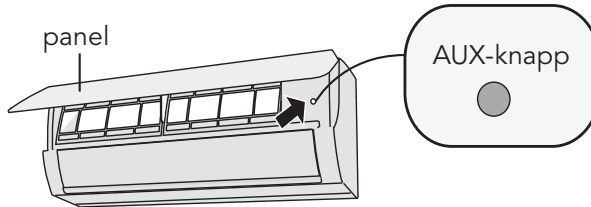


OBS!

- Vid användning ska du rikta fjärrkontrollens signalsändare mot mottagarfönstret på inomhusenheten.
- Avståndet mellan signalsändaren och mottagarfönstret bör inte vara över 8 meter och det får inte finnas något hinder mellan dem.
- Signalen riskerar att störas i rum där det finns lysrörslampor eller trådlösa telefoner. Vid användning ska fjärrkontrollen vara i närheten av inomhusenheten.
- Byt till nya batterier av samma typ när de behöver bytas.
- När du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid ska du ta ut batterierna.
- Om fjärrkontrollens skärm är suddig eller inget syns behöver du byta ut batterierna.

Drift i nödfall

Om fjärrkontrollen tappas bort eller skadas, använd AUX-knappen för att slå på eller stänga av luftkonditioneringen. Driften i detalj är som följer: Tryck på AUX-knappen som visat i figur Öppna panel för att slå på eller stänga av luftkonditioneringen. När luftkonditioneringen är påslagen kommer den att köras i auto-läge.



⚠ VARNING

Använd isolerat objekt för att trycka på auto-knappen

Rengöring och underhåll

⚠ VARNING

- Stäng av luftkonditioneringen och koppla från strömmen innan du rengör luftkonditioneringen för att undvika elektriska stötar.
- Tvätta inte luftkonditioneringen med vatten för att undvika elektriska stötar.
- Använd inte lösningsmedel för rengöring av luftkonditioneringen.

Rengör inomhusenheten invändigt

Om inomhusenheten är smutsig invändigt, rekommenderas att man använder en mjuk torkduk eller våt trasa för att torka av den .

OBS!

- Ta inte bort panelen när du rengör inomhusenheten.

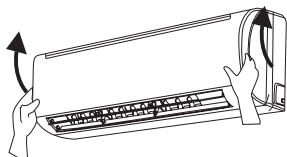
Rengöring och underhåll

Rengör filtret

1

Öppna panelen

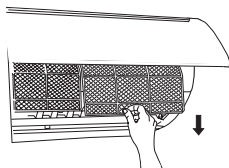
Dra ut panelen till en viss vinkel som visat i fig.



2

Ta bort filtret

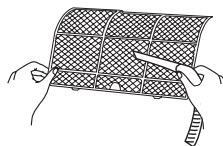
Ta bort filtret som visat i fig.



3

Rengör filtret

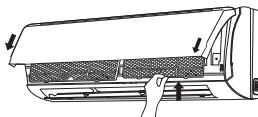
- Använd borste eller vatten för att rengöra filtret
- vattnet (under 45 °C) för att rengöra det, och sätt det sedan på en sval och skuggig plats för att torka.



4

Installera filtret

Installera filtret och stäng sedan panellocket ordentligt.



⚠ VARNING

- Filtret behöver rengöras var tredje månad. Om driftmiljön är mycket dammig kan du behöva rengöra det oftare.
- Undvik att röra vid lamellerna när filtret har tagits bort.
- Använd inte eld eller hårfön för att torka filtret för att undvika att det deformeras eller brandfara.

Rengöring och underhåll

OBS!

Kontroll innan användning – säsong

1. Kontrollera om luftintag eller luftutlopp är blockerade.
2. Kontrollera om luftbrytaren, stickkontakten och vägguttaget är i gott skick.
3. Kontrollera om filtret är rent.
4. Kontrollera om monteringsfästet för utomhusenheten är skadad eller korroderad. Kontakta i så fall återförsäljaren.
5. Kontrollera att dräneringsröret inte är skadat.

OBS!

Kontroll efter avslutad användning – säsong

1. Koppla bort strömförsörjningen.
2. Rengör filtret och inomhusenhetens panel.
3. Kontrollera om monteringsfästet för utomhusenheten är skadad eller korroderad. Kontakta i så fall återförsäljaren.

Information om återvinning

1. Förpackningsmaterialen är till stor del återvinningsbara. Vänligen kassera dem i lämplig återvinningsenhet.
2. Om du vill kasta luftkonditioneringen ska du kontakta den lokala återförsäljare eller informationscentret för att ta reda på rätt metod för skrotning.

Analys av fel

Allmän felanalys

Kontrollera nedanstående punkter innan du ber om service. Om felfunktionen fortfarande inte går att åtgärda ska du kontakta den lokala återförsäljaren eller behörig serviceperson.

Problem	Kontrollera följande punkter	Lösning
Inomhusenheten kan inte ta emot signalen från fjärrkontrollen eller fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Utsätts enheten för allvarliga störningar (såsom statisk elektricitet, stabil spänning)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Dra ut stickkontakten. Sätt in kontakten igen efter cirka 3 minuter och starta sedan enheten.
	<ul style="list-style-type: none"> • Befinner sig fjärrkontrollen inom signalens räckvidd? 	<ul style="list-style-type: none"> • Signalen kan mottas inom ett avstånd på högst 8 m.
	<ul style="list-style-type: none"> • Finns det några hinder mellan fjärrkontrollen och enheten? 	<ul style="list-style-type: none"> • Avlägsna hindren.
	<ul style="list-style-type: none"> • Är fjärrkontrollen riktad mot mottagningsfönstret? 	<ul style="list-style-type: none"> • Välj rätt vinkel och rikta fjärrkontrollen mot mottagarfönstret på inomhusenheten.
	<ul style="list-style-type: none"> • Är fjärrkontrollens känslighet för låg; suddig skärm eller skärmen släckt? 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera batterierna. Om de ger låg ström behöver du byta batterierna.
	<ul style="list-style-type: none"> • Displayen är släckt när du använder fjärrkontrollen? 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att fjärrkontrollen inte är skadad. Om den är det, byt ut den.
	<ul style="list-style-type: none"> • Lysrörslampa i rummet? 	<ul style="list-style-type: none"> • Flytta fjärrkontrollen närmare inomhusenheten. • Stäng av lysrörslampan och försök igen.
Det kommer ingen luft från inomhusenheten	<ul style="list-style-type: none"> • Är luftintaget eller luftutloppet blockerat? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort sådant som blockerar luftflödet.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kommer inomhustemperaturen upp i den inställda temperaturen i uppvärmningsläge? 	<ul style="list-style-type: none"> • När den inställda temperaturen har nåtts kommer inomhusenheten att sluta blåsa ut luft.
	<ul style="list-style-type: none"> • Har du nyligen slagit på uppvärmningsläget? 	<ul style="list-style-type: none"> • För att undvika att luftkonditioneringen blåser ut kall luft startas inomhusenheten med en fördröjning på flera minuter, vilket är normalt.

Analys av fel

Problem	Kontrollera följande punkter	Lösning
Luftkonditioneringen fungerar inte.	• Strömavbrott?	• Vänta tills strömmen kommer tillbaka.
	• Sitter kontakten löst?	• Sätt tillbaka stickkontakten i uttaget.
	• Luftomkopplaren trippar eller säkringen har gått?	• Be en fackman att byta ut luftomkopplaren eller säkringen.
	• Är det något fel på ledningarna?	• Be en fackman att byta ut den.
	• Enheten startar om direkt efter att den har stängts av?	• Vänta i 3 minuter och starta sedan enheten igen.
	• Är funktionsinställningen för fjärrkontrollen korrekt?	• Återställ funktionen.
Det kommer vattenånga från inomhusenhetens luftutlopp.	• Är inomhustemperaturen och luftfuktigheten hög?	• Eftersom inomhusluften kyls snabbt. Efter ett tag kommer inomhustemperaturen och luftfuktigheten att minska och vattenångan försvinner.
Det går inte att justera den inställda temperaturen.	• Den önskade temperaturen överstiger det inställda temperaturintervallet?	• Ställ in temperaturområdet: 16 °C – 30 °C. • Ställa in temperaturområdet i uppvärmningsläget (HEAT): 8 °C ~ 30 °C.
Kyl-effekten (uppvärmning) är inte bra.	• Är spänningen för låg?	• Vänta tills spänningen har återgått till det normala.
	• Filtret är smutsigt?	• Rengör filtret
	• Har temperaturen ställts in i rätt område?	• Justera temperaturen till rätt temperaturområde.
	• Dörren och fönstret är öppet?	• Stäng dörrar och fönster.

Analys av fel

Problem	Kontrollera följande punkter	Lösning
Det kommer lukt från enheten	<ul style="list-style-type: none"> • Om det finns en luktkälla, t.ex. möbler och cigaretter osv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminera luktkällan. • Rengör filtret.
Luftkonditioneringen fungerar onormalt	<ul style="list-style-type: none"> • Om det finns störningar, såsom åska, trådlösa enheter osv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Koppla bort strömmen och starta om enheten.
Ljudet av "rinnande vatten"	<ul style="list-style-type: none"> • Har luftkonditioneringen just startats eller stängts av? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ljudet som hörs kommer från köldmediet som cirkulerar inuti enheten. vilket är normalt.
Knäppande ljud	<ul style="list-style-type: none"> • Har luftkonditioneringen just startats eller stängts av? 	<ul style="list-style-type: none"> • Detta är ljudet av friktion, vilket orsakas av panelen eller andra delar expanderar eller dras ihop på grund av temperaturförändringen.

Analys av fel

Felkod

- När luftkonditioneringsstatusen är onormal kommer temperaturindikatorn på inomhusenheten att blinka för att visa motsvarande felkod. Se listan nedan för identifiering av felkoder.

Felkod	Felsökning
E5	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
E8	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
U8	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
H6	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
C5	Kontakta behörig fackman för service.
F0	Kontakta behörig fackman för service.
F1	Kontakta behörig fackman för service.
F2	Kontakta behörig fackman för service.
H3	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
E1	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.
E6	Det kan elimineras genom att enheten startas om. Om inte, kontakta behörig fackman för service.

Obs!

Om det visas andra felkoder, kontakta behörig fackman för service.

VARNING

- När fenomenet nedan inträffar, stäng av luftkonditioneringen och koppla från strömmen omedelbart, kontakta därefter återförsäljaren eller en fackman för att få enheten servad.
 - Nätsladden är överhettad eller skadad.
 - Ett onormalt ljud hörs under drift.
 - Luftströmställaren trippar ofta.
 - Det luktar bränt från luftkonditioneringen.
 - Det läcker från inomhusenheten.
- Reparera eller återmontera inte luftkonditioneringen på egen hand.
- Om luftkonditioneringen används under onormala förhållanden kan det leda till funktionsfel, ge elektriska stötar och innebära brandfara.

Säker hantering av brandfarligt köldmedium

Kvalificeringskrav för installations- och underhållspersonal

- Alla som arbetar med kylsystemet ska bära certifieringsmärket som utfärdas av den behöriga organisation och kvalifikationen för att hantera kylsystemet som erkänns av denna bransch. Om en elektriker behöver anlitas för att underhålla och reparera enheten, bör denne övervakas av den person som ansvarar för användningen av det brandfarliga köldmediet.
- Enheten kan endast repareras med den metod som föreslås av utrustningens tillverkare.

Installationsanvisningar

- Luftströmställaren får inte användas i ett rum där det finns en öppen låga (såsom brandkälla, gasspis, värmare).
- Det är inte tillåtet att borra hål eller att bränna anslutningsröret.
- Luftkonditioneringen måste installeras i ett rum som är större än minimirumsytan. Minimirumsytan anges på märkplåten eller i tabell A nedan.
- Ett läckagetest måste utföras efter installation.

tabell A - minimirumsyta (m²)

Minimirumsyta (m ²)	Påfyllningsmängd (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1,5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	placerad på golvet	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
fönstermonterad	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
väggmonterad	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
takmontage	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Underhållsanteckningar

- Kontrollera att underhållsområdet eller rumsytan uppfyller kraven på märkskylten.
 - Luftkonditioneringen får endast användas i rum som uppfyller kraven på märkskylten.
- Kontrollera att underhållsområdet är väl ventilerat.
 - Den kontinuerliga ventilationsstatusen bör upprätthållas under driftprocessen.
- Kontrollera om det finns någon brandkälla eller potentiell brandkälla i underhållsområdet.
 - Det är förbjudet att använda öppen låga i underhållsområdet; och varningsskylten "Rökning förbjuden" bör hängas upp.
- Kontrollera att enhetens märkskylt är i bra skick.
 - Byt ut den är svår att läsa eller om den är skadad.

Svetsning

- Om rören till kylsystemet behöver kapas eller svetsas i samband med underhållsprocessen, följ stegen nedan:

Säker hantering av brandfarligt köldmedium

- a. Stäng av enheten och kapa strömtillförseln.
 - b. Eliminera köldmediet
 - c. Dammsugning
 - d. Rengör den med N₂-gas
 - e. Skärning eller svetsning
 - f. Bär tillbaka enheten till serviceplatsen för svetsning
- Köldmediet bör återvinnas i den speciella lagringstanken.
 - Se till att det inte finns någon öppen låga nära vakuumpumpens utlopp och att den är väl ventilerad.

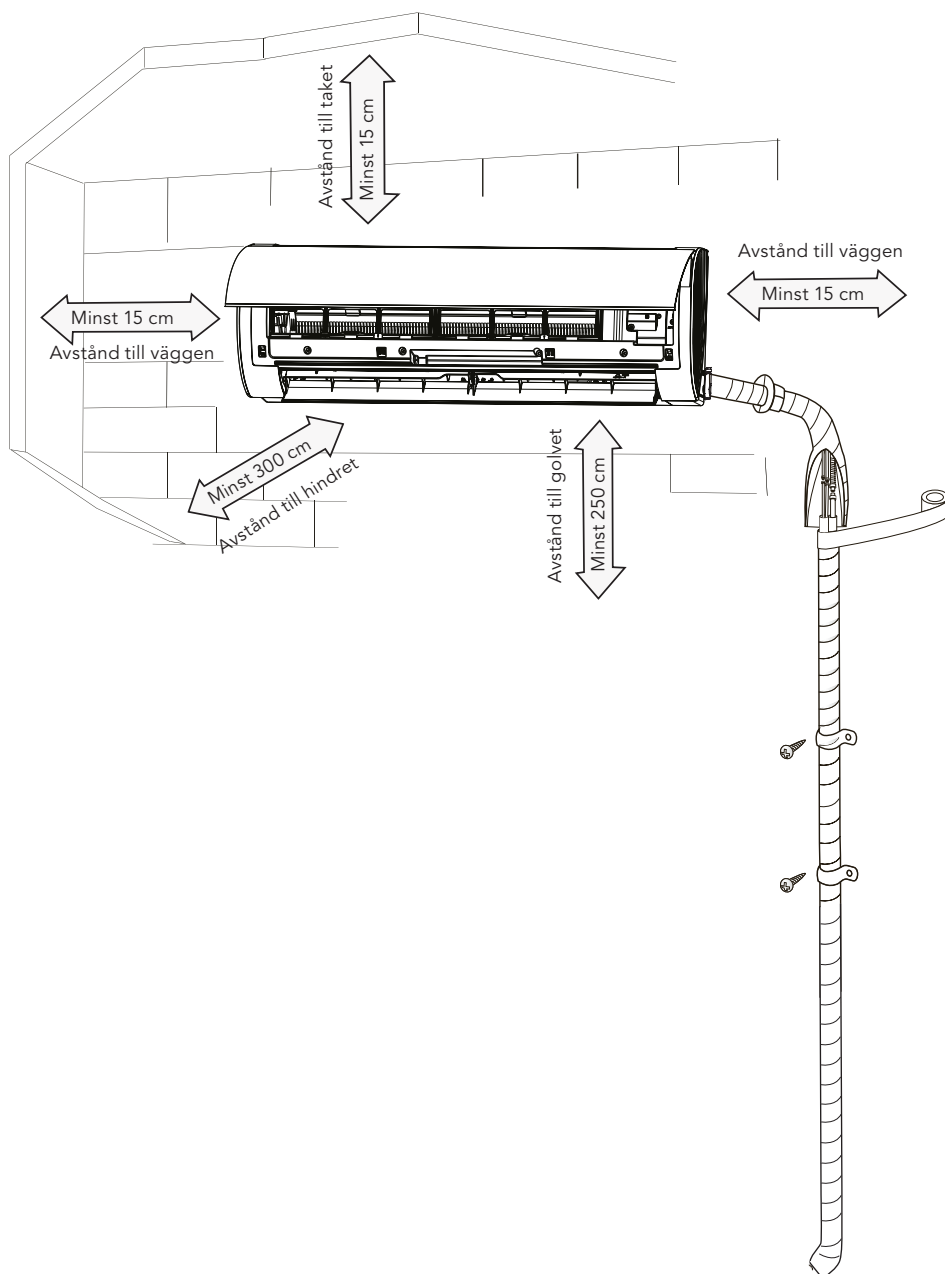
Påfyllning av köldmedium

- Använd de speciella påfyllningsapparaterna för R32-köldmedium. Se till att de olika typerna av köldmedium inte blandas med varandra och kontamineras.
- Köldmedietanken måste stå upprätt vid påfyllning av köldmedium.
- Klistra på etiketten på systemet när påfyllningen är klar (eller inte är klar).
- Överfyll inte tanken.
- När påfyllningen är klar, vänligen gör en läcksökning innan luftkonditioneringen testkörs; en ytterligare läcksökning kan göras när den tas bort.

Säkerhetsanvisningar för transport och förvaring

- Använd detektorn för brandfarlig gas för att kontrollera innan behållaren lastas av och öppnas.
- Öppen låga och rökning är förbjudet i närheten av behållaren.
- Enligt lokala regler och lagar.

Installationsritning med mått



Säkerhetsföreskrifter för installation och förflyttning av enheten

Var uppmärksam på följande försiktighetsåtgärder för att säkerställa säkerheten.

VARNING

- Vid installation eller flytt av enheten, se till att kylkretsen hålls fri från luft och andra ämnen än det specificerade köldmediet.
Eventuell närvaro av luft eller annat främmande ämne i kylkretsen kommer att orsaka en tryckhöjning eller göra att kompressorn går sönder, vilket kan resultera i personsador.
- Vid installation eller flyttning av den här enheten är det inte tillåtet att fylla på köldmedium som inte överensstämmer med det som anges på märkplåten eller icke godkänt köldmedium. Om detta inte följs kan det resultera i felfunktion, felaktig åtgärd, mekaniskt fel eller i värsta fall en allvarlig säkerhetsolycka.
- När köldmediet behöver återvinnas i samband med flyttning eller reparation av enheten, se till att enheten körs i kylningsläge. Stäng därefter ventilen helt på trycksidan (vätskeventil). Cirka 30-40 sekunder senare ska ventilen stängas helt på lågtryckssidan (gasventil) och enheten omedelbart stängas av och strömmen brytas. Observera att tiden för återvinning av köldmediet inte bör överstiga 1 minut.
Om köldmedieinsamlingen tar för lång tid, kan luft sugas in och orsaka en tryckstegring eller göra att kompressorn går sönder, vilket i sin tur kan leda till personsador.
- Under köldmedieinsamlingen är det viktigt att vätskeventilen och gasventilen är helt stängd och att strömmen har kopplats från innan anslutningsröret kopplas loss. Om kompressorn går igång när stoppventilen är öppen och anslutningsröret ännu inte har kopplats in, kommer luft att sugas in och orsaka en tryckstegring eller att kompressorn går sönder, vilket kan resultera i personsador.
- Vid installation av enheten, se till att anslutningsröret är ordentligt anslutet innan kompressorn startar.
Om kompressorn går igång när stoppventilen är öppen och anslutningsröret ännu inte har kopplats in, kommer luft att sugas in och orsaka en tryckstegring eller att kompressorn går sönder, vilket kan resultera i personsador.
- Placera inte enheten på en plats där det kan finnas läckt frätande gas eller brandfarlig gas.
Om det finns läckt gas runt enheten kan detta orsaka en explosion och andra olyckor.
- Använd inte förlängningssladdar för elektriska anslutningar. Om nätsladden är för kort, vänligen kontakta närmaste auktoriserade servicecenter för att beställa en nätsladd som har rätt längd.
Dåliga anslutningar kan leda till elektriska stötar eller brand.
- Använd sladdar av den specificerade typen för elektriska anslutningar mellan inomhus- och utomhusenheter. Bind först upp kablarna så att de inte kan utsättas för yttre påfrestningar. Nätsladdar med otillräcklig kapacitet, felaktiga trådanslutningar och osäkra trådterminaler kan orsaka elektriska stötar eller brand.

Installationsverktyg

1 Nivåmätare	2 Skruvmejsel	3 Slagborrmaskin
4 Borr	5 Rörexpander	6 Momentnyckel
7 Nyckel med öppen ände	8 Rörcap	9 Läckagedetektor
10 Vakuumpump	11 Tryckmätare	12 Universalmätare
13 Invändig sexkantsnyckel		14 Måttband

Obs!

- Kontakta den lokala agenten för installation.
- Använd inte en icke godkänd nätsladd.

Val av plats för installation

Grundläggande krav

Om enheten installeras på följande platser kan det orsaka en felfunktion. Om detta inte går att undvika, vänligen kontakta din lokala återförsäljare:

1. Platser med starka värmekällor, ångor, brandfarlig eller explosiv gas, eller flyktiga föremål som sprids i luften.
2. Platser med högfrequensutrustning (såsom svetsverktyg eller medicinsk utrustning).
3. Platser nära kustområden.
4. Plats med olja eller rök i luften.
5. Plats med sulfurerad gas.
6. Andra platser med särskilda förhållanden.
7. Apparaten ska inte installeras i tvättstugan.
8. Det är inte tillåtet att installera enheten på en instabil eller rörlig basstruktur (t.ex. en truck) eller i en korrosiv miljö (t.ex. en kemikalie fabrik).

Inomhusenhet

1. Det får inte finnas några hinder nära luftintaget.
2. Välj en plats där kondensvattnet kan ledas bort enkelt och inte påverkar andra människor.
3. Välj lämplig plats för utomhusenheten och nära eluttaget.
4. Välj en plats som är utom räckhåll för barn.
5. Platsen ska kunna klara inomhusenhetens vikt och som inte gör att buller och vibrationer ökas.
6. Apparaten måste installeras 2,5 m över golvet.
7. Installera inte inomhusenheten direkt ovanför den elektriska apparaten.
8. Försök att inte vara i närheten av lysröslampor .

Krav på inkoppling av el

Försiktighetsåtgärder

1. Man måste följa säkerhetsföreskrifterna för el vid installation av enheten.
2. Använd en strömförsörjning och automatsäkring som är godkänd enligt de lokala säkerhetsföreskrifterna.
3. Se till att strömförsörjningen överensstämmer med kravet på luftkonditioneringen. Instabil strömförsörjning eller felaktig kabeldragning eller felfunktion. Installera rätt strömförsörjningskabel innan du använder luftkonditioneringen.
4. Anslut korrekt fasledare, neutral ledare och jordledning i eluttaget.
5. Säkerställ att du har brutit strömförsörjningen innan du går vidare med något arbete kring el och säkerhet. För modeller med stickkontakt, se till att kontakten är inom räckhåll efter installation.
6. Anslut inte strömmen förrän du avslutat installationsarbetet.
7. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, ett serviceombud eller annan behörig person för att elsäkerheten inte ska äventyras.
8. Kylkretsen blir hög under drift, så se till att anslutningskabeln inte är i närheten av kopparröret.
9. Apparaten ska installeras enligt nationella kopplingsföreskrifter.
10. Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett utrymme med en golvyta större än $X \text{ m}^2$. (Se tabell "a" i avsnittet "säker användning av brandfarligt köldmedium" för utrymme X.)



Observera att enheten är fylld med brandfarlig R32-gas. Olämplig hantering av enheten innebär risk för allvarliga personskador och materiella skador. Information om detta köldmedium finns i kapitlet "köldmedium".

Jordningskrav

1. Luftkonditioneringen är en elapparat av klass ett. Den måste vara ordentligt kopplad till jord av fackman med specialiserad jordningsanordning. Se till att apparaten alltid är effektivt jordad. I annat fall riskerar man att få elektriska stötar.
2. Den gul-gröna ledaren i luftkonditioneringen är jordledningen, vilken inte får användas för något som helst annat ändamål.
3. Jordresistansen skall följa de nationella elsäkerhetsföreskrifterna.
4. Apparaten måste placeras så att elkontakten är åtkomlig.
5. En urkopplingsbrytare för alla poler med en kontaktseparation på minst 3 mm i alla poler bör anslutas på det fasta kablaget.

Installation av inomhusenheten

Steg 1: välj installationsplats

Rekommendera installationsplatsen för kunden och bekräfta den med kunden.

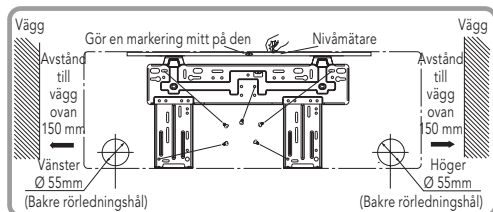
Steg 2: installation av ram för väggmontage

1. Häng upp väggmonteringsramen på väggen; justera den i horisontellt läge med nivåmätaren och därefter märka ut hålen för fästsruvarna på väggen.
2. Borra hålen för fästsruvarna på väggen med en slagbormskinn (borret ska ha samma dimension som expansionsdelen i plast) och därefter sätta in expansionsdelarna i plast i hålen.
3. Fäst väggmonteringsramen på väggen med gängande skruvar (ST4.2X25TA) och kontrollera sedan att ramen sitter fast ordentligt genom att dra i ramen. Om expansionsdelen i plast sitter löst, borra ett nytt fästhål bredvid denna.

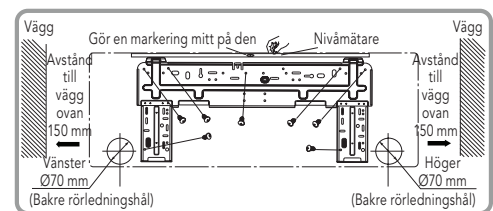
Steg 3: ta upp ett hål i rörledningen

1. Välj placering för hålet i rörledningen enligt riktningen på utloppsroret. Placeringen av hålen i rörledningen bör vara lite lägre än den väggmonterade ramen, som visat nedan.

ACC:



ACE:

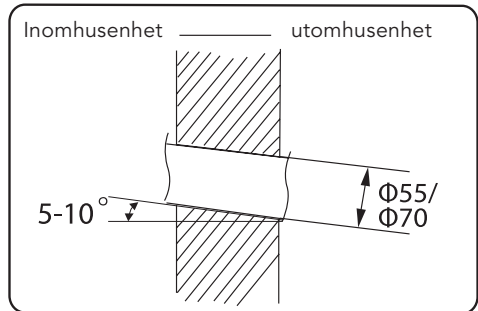


2. Ta upp ett hål i rörledningen med en diameter på $\text{\O}55$ eller $\text{\O}70$ på den valda positionen på utloppsroret. För att tömningen ska gå så smidigt som möjligt kan du luta rörhålet på väggen nedåt något och ut mot utomhussidan med en lutning på 5-10°.

Installation av inomhusenheten

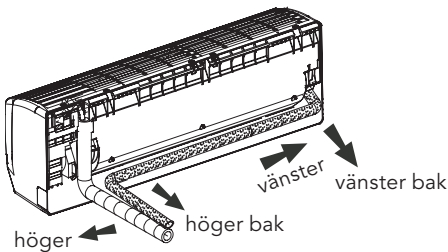
Obs!

- Se till att det inte kommer in något damm i änden och vidta lämpliga säkerhetsåtgärder när hålet tas upp.
- Expansionsdelarna i plast medföljer inte och bör köpas lokalt.

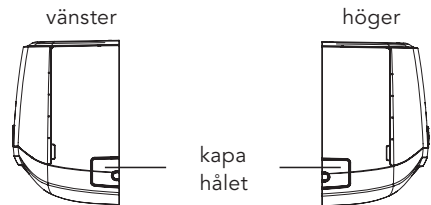


Steg 4: utloppsör

1. Röret kan ledas ut i riktningarna höger, höger bak, vänster eller vänster bak.

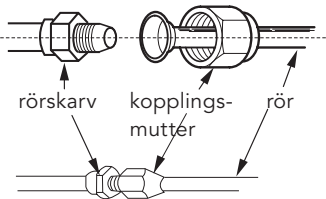


2. Om du väljer att leda ut röret från vänster eller höger, vänligen skär av motsvarande hål på bottenhöljet.

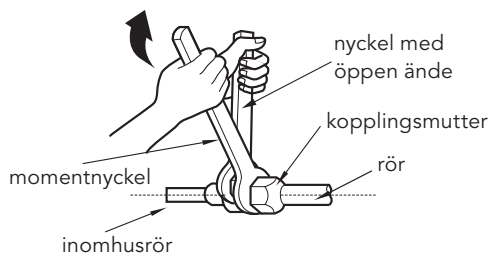


Steg 5: anslut röret till inomhusenheten

1. Rikta rörledningen mot motsvarande utkragade mynning.
2. Föråtdragning av kopplingsmuttern för hand.
3. Justera åtdragningsmomentet enligt följande blad. Placera den öppna änden på rörskarven och placera en momentnyckel på kopplingsmuttern. Dra åt kopplingsmuttern med en momentnyckel.

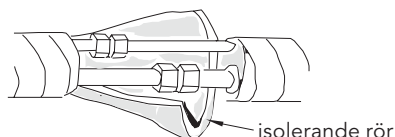


Installation av inomhusenheten



Diameter sexkantsmutter	Åtdragningsmoment (Nm)
Ø 6	15~20
Ø 9.52	30~40
Ø 12	45~55
Ø 16	60~65
Ø 19	70~75

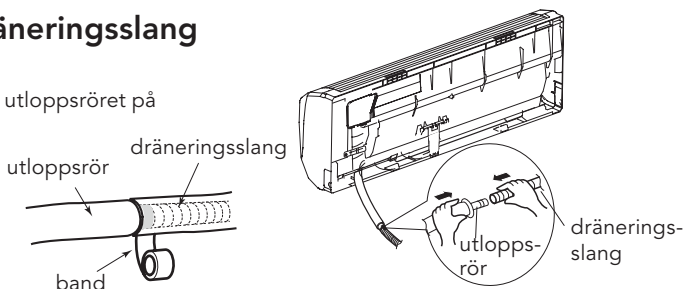
4. Linda in inomhusröret och skarven på anslutningsröret med ett isolerande rör och linda det därefter med tejp.



Steg 6: installera dräneringslang

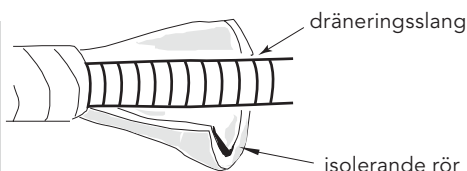
1. Anslut dräneringslangen till utloppsröret på inomhusenheten.

2. Bind skarven med tejp.



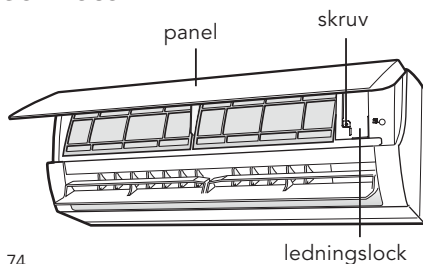
Obs!

- Använd isolerande rör i inomhusslangen för att förhindra kondens.
- De expanderande delarna av plast medföljer inte.



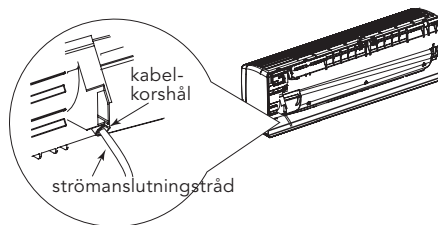
Steg 7: anslut tråden till inomhusenheten

1. Öppna panelen, ta bort skruven på ledningslocket och fäll sedan ner locket.

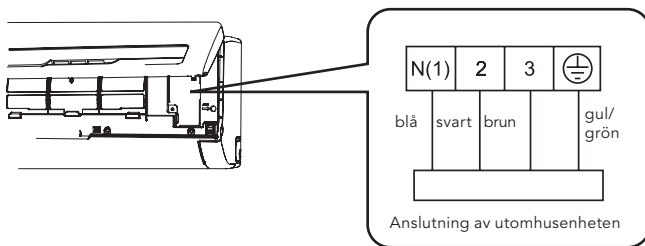


Installation av inomhusenheten

2. Dra strömanslutningstråden genom kabelkorshålet på baksidan av inomhusenheten och dra sedan ut den från framsidan.



3. Ta bort trådklämman; anslut strömanslutningstråden till kopplingsplinten enligt färgschemat; dra åt skruven och fäst därefter strömanslutningstråden med trådklämman.



OBS! kretskortet är endast för referens, se kretskortet för din enhet.

4. Sätt tillbaka kabellocket och dra åt skruven.
5. Stäng panelen.

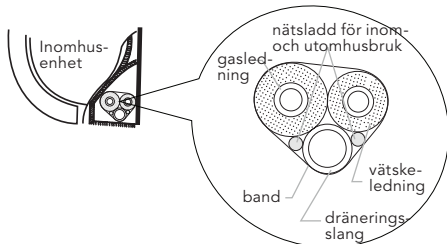
Obs!

- Alla ledningar till inomhusenheten och utomhusenheten ska anslutas av en fackman.
- Om nätsladden skulle vara för kort, kontakta leverantören för att beställa en ny. Undvik att förlänga sladden själv.
- För luftkonditioneringen med kontakt ska kontakten gå att komma åt efter avslutad installation.
- För luftkonditioneringen utan kontakt måste en luftströmställare installeras i linjen. Luftströmställaren bör avskilja alla poler och kontaktavskiljningsmättet ska vara mer än 3 mm.

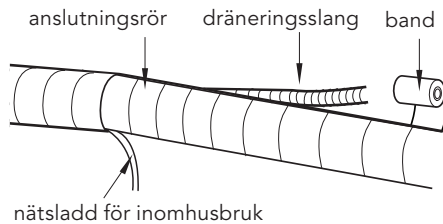
Installation av inomhusenheten

Steg 8: uppbindning av röret

1. Bind upp anslutningsröret, nätsladden och dräneringsslangen med bandet.



2. Spara lite dräneringsslang och nätsladd för installationen vid när du binder upp dem. Vid bindning till en viss grad, bryt strömmen till inomhusenheten och separera därefter dräneringsslangen.



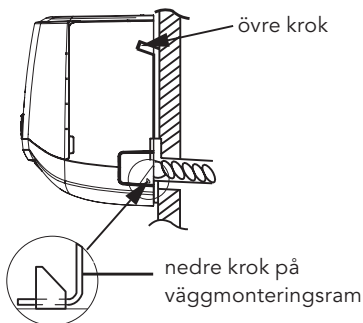
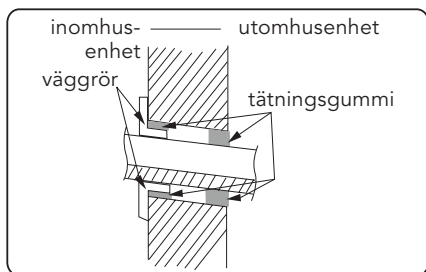
3. Bind upp dem jämnt.
4. Vätskeröret och gasledningen bör vara bunden separat i änden.

Obs!

- Nätsladden och styrtråden får inte korsas eller lindas.
- Dräneringsslangen bör vara bunden i botten.

Steg 9: häng upp inomhusenheten

1. Placera de bundna rören i väggörret och dra dem sedan genom hålet i väggen.
2. Häng inomhusenheten på väggmonteringsramen.
3. Fyll utrymmet mellan rören och vägghålet med tätningsgummi.
4. Fixera väggörret.
5. Kontrollera att inomhusenheten har installerats ordentligt och nära väggen.



Obs!

- Böj inte dräneringsslangen för mycket för att förhindra att flödet blockeras.

Installation av utomhusenheten

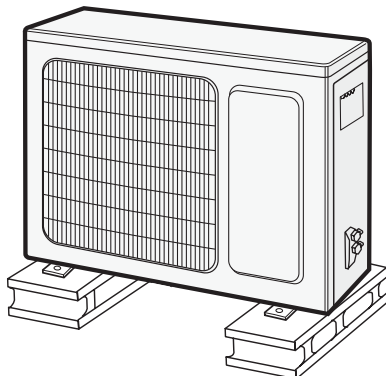
Steg 1: fixera stödet till utomhusenhet

(välj enligt aktuell installationstyp)

1. Välj installationsplats enligt husets struktur.
2. Fixera stödet till utomhusenheten på den valda platsen med expansionssskruvar.

Obs!

- Vidta tillräckliga skyddsåtgärder vid installation av utomhusenheten.
- Se till att konsolen klarar en vikt som är minst fyra gånger enhetens vikt.
- Utomhusenheten skall installeras med beaktande av rådande snö och isförhållanden så att avledningen av vatten från avfrostningarna kan ske.
- För enheten med en kylkapacitet på 2300W~5000W behöver du 6 expansionssskruvar; för enheten med en kylkapacitet på 6000W~8000W behöver du 8 expansionssskruvar; för enheten med en kylkapacitet på 10000W~16000W behöver du 10 expansionssskruvar.

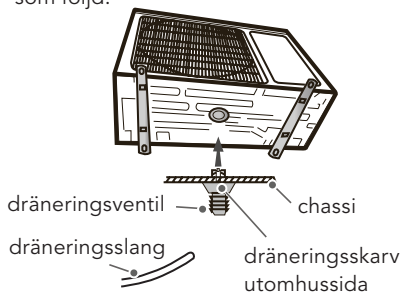


Steg 2: installera dräneringsfog

(Endast på vissa modeller)

1. Anslut utomhusräneringsskarven i hålet på chassit, som visat i bilden nedan.
2. Anslut dräneringsslangen i dräneringsventilen.

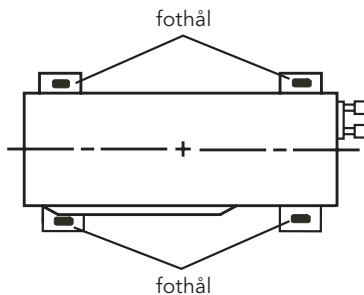
Obs! När det gäller formen på dräneringsfogen, se den aktuella produkten. Installera inte dräneringsskarven i det allvarliga kodområdet. Om inte, kommer den att frysa med felfunktion som följd.



Steg 3: fixera utomhusenheten

(Endast på vissa modeller)

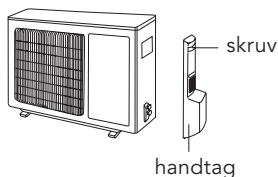
1. Placera utomhusenheten på konsolen.
2. Fixera fothålen på utomhusenheten med bultar.



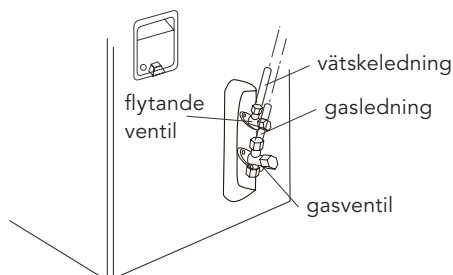
Installation av utomhusenheten

Steg 4: anslut inom- och utomhusrör

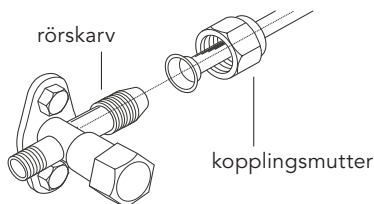
1. Ta bort skruven på det högra handtaget på utomhusenheten och därefter ta bort handtaget.



2. Ta bort skruvlocket på ventilen och rikta rörskarven mot den utragade rörmynningen.



3. Föråtdragning av kopplingsmuttern för hand.

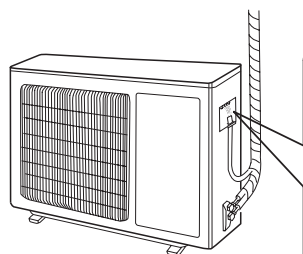


4. Dra åt kopplingsmuttern med en momentnyckel, se bladet nedan för korrekt moment.

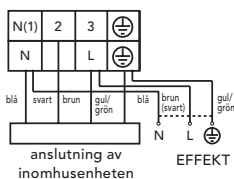
Diameter sexkantsmutter	Åtdragnings- moment (Nm)
Ø 6	15~20
Ø 9.52	30~40
Ø 12	45~55
Ø 16	60~65
Ø 19	70~75

Steg 5: anslut den elektrisk ledaren till utomhusenheten

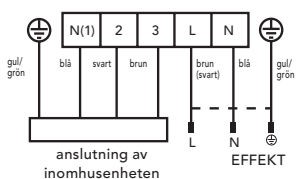
1. Ta bort trådklämman; anslut strömanslutningstråden och signalstyrningstråden (endast för kyl- och värmeenhet) till kopplingsplinten enligt färgen, fäst dem med skruvar.



09 - 12K :



18 - 24K :



OBS! kretskortet är endast för referens, se kretskortet för din enhet.

Installation av utomhusenheten

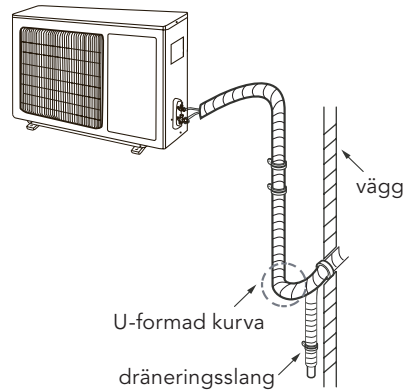
2. Fäst strömanslutningstråden och signalstyrningstråden med trådklämman (endast för kyl- och värmeaggregat).

Obs!

- När du har dragit åt skruven, dra lite lätt i nätsladden för att kontrollera att den sitter ordentligt fast.
- Kapa aldrig strömanslutningstråden för att förlänga eller korta avståndet.

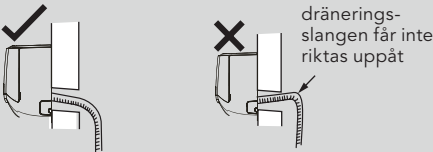
Steg 6: samla rören prydligt

1. Rören ska dras längs väggen, med rimlig böjning och om möjligt dolda. Minsta semidiаметer för rörens bockning är 10 cm.
2. Om utomhusenheten är högre än vägghålet måste du sätta i en U-format böj i röret innan röret dras in i rummet, detta för att förhindra att regnvatten kommer in i rummet.

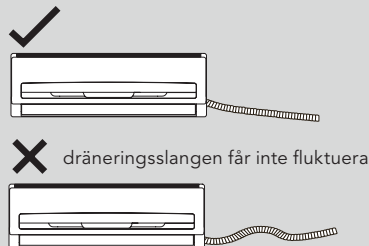
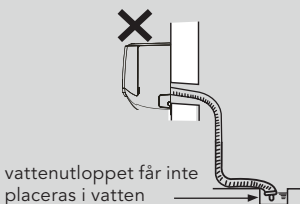


Obs!

- Den genomgående höjden på dräneringsslangens vägg ska inte vara högre än hålet i utloppsroret på inomhusenheten.
- Vinkla dräneringsslangen något nedåt. Dräneringsslangen får inte böjas, riktas uppåt och fluktuerande osv.



- Vattenutloppet får inte placeras i vatten för smidig avrinning.



Kontroll efter installation

- Kontrollera enligt följande krav efter avslutad installation.

Punkter som ska kontrolleras	Möjlig felfunktion
Har enheten installerats så att den sitter fast ordentligt?	Enheten kan falla ner, skaka eller alstra ljud.
Har du gjort något köldmedieläckagetest?	Det kan göra att kylkapaciteten (värmekapaciteten) blir otillräcklig.
Är värmeisoleringen runt rörledningen tillräcklig?	Det kan orsaka kondens och göra att det droppar vatten.
Töms enheten ordentligt på vatten?	Det kan orsaka kondens och göra att det droppar vatten.
Är spänningen hos strömförsörjningen samma som spänningen som anges på märkskylten?	Det kan orsaka felfunktion eller skada komponenterna.
Har elledningarna och rörledningarna installerats korrekt?	Det kan orsaka felfunktion eller skada komponenterna.
Är enheten ordentligt jordad?	Det kan orsaka elektriskt läckage.
Följer nätsladden specifikationen?	Det kan orsaka felfunktion eller skada komponenterna.
Finns det något hinder i luftintaget eller luftutloppet?	Det kan göra att kylkapaciteten (värmekapaciteten) blir otillräcklig.
Har damm och skräp från installationen tagits bort?	Det kan orsaka felfunktion eller skada komponenterna.
Har gasventilen och vätskeventilen på anslutningsröret öppnats helt?	Det kan göra att kylkapaciteten (värmekapaciteten) blir otillräcklig.
Har inlopps- och utloppshålet i rörledningen täckts för?	Det kan göra att kylkapaciteten (värmekapaciteten) blir otillräcklig eller att elförbrukningen blir onödigt hög.

Provkörning

1. Förberedelse inför testkörning

- Kunden godkänner luftkonditioneringen.
- Ange de viktiga anmärkningarna för luftkonditioneringen till kunden.

2. Metod för testkörning

- Koppla in strömförsörjningen och tryck sedan på knappen ON/OFF på fjärrkontrollen för att starta enheten.
- Tryck på MODE-knappen för att välja AUTO, COOL (kylning), DRY (avfuktning), FAN (fläkt) and HEAT (uppvärmning) för att kontrollera om driften är normal.
- Om omgivningstemperaturen är lägre än 16 °C, kan luftkonditioneringen börja kyla.

Konfiguration av anslutningsrör

1. Standardlängd på anslutningsröret

- 5 m, 7,5 m, 8 m

2. Minsta längd för anslutningsröret

För enheten med standardanslutningsrör på 5 m finns det ingen begränsning av minimilängden på anslutningsröret. För enheten med standardanslutningsröret på 7,5 m och 8 m, minimilängden på anslutningsröret är 3 m.

3. Max. längd på anslutningsröret

Blad 1 Max. längd på anslutningsröret

kapacitet	Max. längd på anslutningsröret
5000Btu/h (1465W)	15 m
7000Btu/h (2051W)	15 m
9000Btu/h (2637W)	15 m
12000Btu/h (3516W)	20 m
18000Btu/h (5274W)	25 m

Enhet: m

kapacitet	Max. längd på anslutningsröret
24000Btu/h (7032W)	25 m
28000Btu/h (8204W)	30 m
36000Btu/h (10548W)	30 m
42000Btu/h (12306W)	30 m
48000Btu/h (14064W)	30 m

4. Metoden för att beräkna hur mycket extra köldmedieolja som behövs samt mängd köldmedel efter att anslutningsröret har förlängts.

Efter att anslutningsröret har förlängts till 10 m jämfört med standardlängden bör du tillsätta 5 ml köldmedieolja för varje extra 5 m anslutningsrör.

Metod för att beräkna hur mycket köldmedium som behöver tillsättas (baserat på vätskeröret):

(1) Tillsätt extra köldmedium = längd som vätskeröret har förlängts med x extra köldmedium per meter rör.

(2) Tillsätt köldmedium baserat på längden på standardröret enligt kraven som anges i tabellen. Den extra mängd köldmedium som behöver tillsättas per meter rör skiljer sig beroende på vätskerörets diameter. Se Blad 2.

Konfiguration av anslutningsrör

Blad 2. Mängd R32-köldmedium som ska tillsättas

Diameter på anslutningsröret i mm		Spjäll inomhusenhet	Spjäll utomhusenhet	
Vätskeledning	Gasledning	Kylning endast, kyla och värme (g/m)	Endast kylning (g/m)	Kyla och värme (g/m)
Ø6	Ø9.5 or Ø12	16	12	16
Ø6 eller Ø9.5	Ø16 eller Ø19	40	12	40
Ø12	Ø19 eller Ø22.2	80	24	96
Ø16	Ø25.4 eller Ø31.8	136	48	96
Ø19	–	200	200	200
Ø22.2	–	280	280	280

Obs!

Mängden extra köldmedium i Blad 2 är ett rekommenderat värde och inte obligatoriskt.

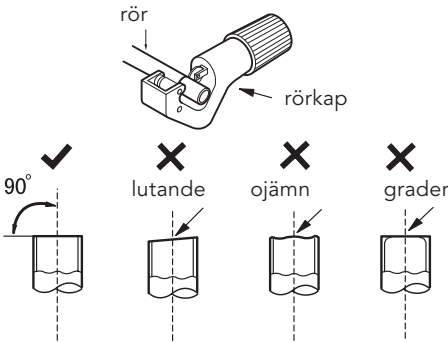
Metod för expansion av rör

Obs!

Felaktig rörvidgning är den främsta orsaken till att köldmedium läcker. Vidga röret enligt följande steg:

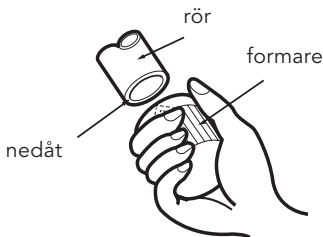
A: Kapa röret

- Bekräfta rörlängden utifrån avståndet mellan inomhusenheten och utomhusenheten.
- Kapa röret till önskad längd med en rörkap.



B: Ta bort graderna

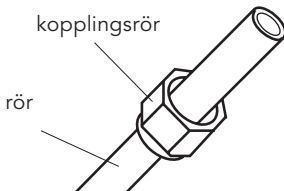
- Ta bort graderna med en formare och förhindra att graden kommer in i röret.



C: Sätt på lämpligt isoleringsrör

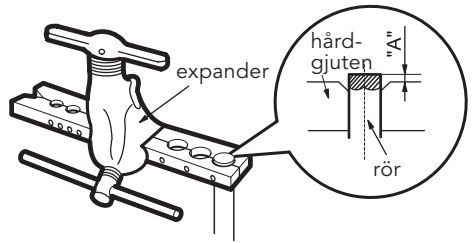
D: Installera kopplingsmuttern

- Ta bort kopplingsmuttern på anslutningsröret inomhus och utomhusventilen; installera kopplingsmuttern på röret.



E: Vidga porten

- Vidga porten med expandern.



Obs!

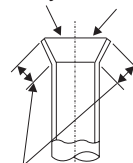
- "A" skiljer sig beroende på diameter, se bladet nedan:

Ytterdiameter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Ø6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ø9.52(3/8")	1.6	1.0
Ø12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ø15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspektion

- Kontrollera kvaliteten på den expanderande porten. Om det finns några skador, vidga porten igen enligt stegen ovan.

slät yta



felaktig expansion



längden är samma

