

Värmepump Luft-till-luft split-luftkonditionering INVERTERKONSOL NG-serien



CH-S09FVX2-NG
CH-S12FVX2-NG
CH-S18FVX2-NG

FÖRKLARING AV SYMBOLER

 VARNING 	Denna symbol indikerar risk för dödsfall eller allvarlig skada.
 VARNING 	Denna symbol indikerar risk för personskada eller skada på egendom.
 ANMÄRKNING	Indikerar viktig information som inte är relaterad till fara, används för att indikera risk för egendomsskada.

UNDANTAGSKLAUSULER

Tillverkaren tar inget ansvar när personskada eller egendomsskada orsakas av följande skäl:

1. Skada på produkten på grund av felaktig användning eller missbruk av produkten.
2. Om produkten modifieras, ändras, underhålls eller används tillsammans med annan utrustning utan att tillverkarens bruksanvisning följs.
3. Efter verifiering konstateras att produktens defekt direkt orsakats av frätande gas.
4. Efter verifiering konstateras att defekterna beror på felaktig hantering under transporten av produkten.
5. Enheten har använts, reparerats eller underhållits utan att bruksanvisningen eller tillhörande föreskrifter har följts.
6. Efter verifiering har problemet eller tvisten orsakats av kvalitetsspecifikationen eller prestandan hos delar och komponenter som tillverkats av andra tillverkare.
7. Skadan orsakas av naturkatastrofer, dålig användningsmiljö eller force majeure.

Om det är nödvändigt att installera, flytta eller underhålla luftkonditioneringen, kontakta först återförsäljaren eller det lokala servicecentret. Luftkonditioneringen måste installeras, flyttas eller underhållas av en auktoriserad enhet. Annars kan det orsaka allvarliga skador, personsador eller dödsfall.

När köldmedium läcker eller måste tömmas under installation, underhåll eller demontering ska detta hanteras av certifierade fackmän eller i enlighet med lokala lagar och föreskrifter.

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.

KYLMEDEL

	Apparaten är fylld med brandfarlig gas R32.		Läs installationshandboken innan du installerar apparaten.
	Läs bruksanvisningen innan du använder apparaten.		Läs servicehandboken innan du reparerar apparaten.

- För att luftkonditioneringsenheten ska fungera cirkulerar ett speciellt köldmedium i systemet. Det köldmedium som används är fluorid R32, som är speciellt renat. Köldmediet är brandfarligt och luktfritt. Dessutom kan det under vissa förhållanden leda till explosion. Köldmediets brandfarlighet är dock mycket låg. Det kan endast antändas av eld.
- Jämfört med vanliga köldmedier är R32 ett icke-föreande köldmedium som inte skadar ozonskiktet. Dess påverkan på växthuseffekten är också mindre. R32 har mycket goda termodynamiska egenskaper som leder till en mycket hög energieffektivitet. Enheterna behöver därför mindre fyllning.



VARNING



Använd inte andra medel än de som rekommenderas av tillverkaren för att påskynda avfrostningen eller för rengöring. Om reparation behövs, kontakta närmaste auktoriserade servicecenter. Reparationer som utförs av okvalificerad personal kan vara farliga. Apparaten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt fungerande antändningskällor. (Till exempel: öppen eld, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift.) Stick inte hål på eller bränn apparaten. Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än $X_m^{(2)}$.

(Se tabell «a» i avsnittet «Säker hantering av brandfarliga köldmedier» för information om utrymme

X.) Apparaten är fylld med brandfarlig gas R32. Följ endast tillverkarens anvisningar noggrant vid reparationer. Tänk på att köldmedier inte nödvändigtvis har någon lukt. Läs specialistens manual.



Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten. Härmed förklarar vårt företag att denna luftkonditionering uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i RE-direktiv 2014/53/EU. En kopia av den fullständiga DoC bifogas. Trådlöst frekvensområde: 2412 MHz – 2472 MHz Maximal sändningseffekt: 18 dBm

R32: 675



Denna märkning anger att denna produkt inte får kasseras tillsammans med annat hushållsavfall.

För att förhindra skador på miljön eller människors hälsa

från okontrollerat avfall i hela EU. För att förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa.

Från okontrollerad avfallshantering, återvinn det på ett ansvarsfullt sätt för att främja hållbar återanvändning av materialresurser. För att returnera din använda enhet, använd retur- och insamlingssystemen eller kontakta återförsäljaren där produkten köptes. De kan ta emot denna produkt för miljösäker återvinning. Om det behövs installera, flytta eller underhålla luftkonditioneringen, kontakta först återförsäljaren eller det lokala servicecentret. Luftkonditioneringen måste installeras, flyttas eller underhållas av en auktoriserad enhet. Annars kan det orsaka allvarliga skador, personskador eller dödsfall.

SÄKER DRIFT AV BRANDFARLIGT KYLMEDEL

Kvalifikationskrav för installations- och underhållspersonal

- ▷ Alla arbetare som arbetar med kylsystemet ska ha giltigt certifikat utfärdat av behörig organisation och kvalifikationer för att hantera kylsystem som är erkända av branschen. Om andra tekniker behövs för att underhålla och reparera apparaten ska de övervakas av en person som har kvalifikationer för att använda brandfarliga köldmedier.
- ▷ Reparationer får endast utföras enligt den metod som rekommenderas av tillverkaren.

Installationsanvisningar

- ▷ Luftkonditioneringen måste installeras i ett rum som är större än den minsta rumsyta som anges på typskylten eller i tabell A nedan.
- ▷ Det är inte tillåtet att borra hål eller bränna anslutningsröret.
- ▷ Läckagetest är obligatoriskt efter installationen.

Tabell A – Minsta rumsyta (m²)

Fyllnads mängd (kg)	Golvplacering	Fönstermonterad	Väggmonterad	Takmonterad
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

Underhållsanvisningar

- ▷ Kontrollera att underhållsytan eller rumsytan uppfyller kraven på typskylten.
 - Enheten får endast användas i rum som uppfyller kraven på typskylten.
- ▷ Kontrollera att underhållsutrymmet är väl ventilerat.
 - Kontinuerlig ventilation ska upprätthållas under drift.
- ▷ Kontrollera om det finns någon brandkälla eller potentiell brandkälla i underhållsområdet.
 - Öppen eld är förbjuden i underhållsområdet och en skylt med texten "Rökning förbjuden" ska sättas upp.
- ▷ Kontrollera att apparatmärkningen är i gott skick.
 - Byt ut otydliga eller skadade varningsmärken.

Svetsning

- ▷ Om du behöver skära eller svetsa kylsystemets rör under underhållet, följ stegen nedan:
 - A. Stäng av enheten och koppla bort strömförsörjningen
 - B. Eliminera köldmediet
 - C. Dammsugning
 - D. Rengör med N₂-gas
 - E. Skärning eller svetsning
 - F. Transportera tillbaka till serviceplatsen för svetsning
- ▷ Kylmediet ska återskivas till den specialiserade lagringstanken.
- ▷ Se till att det inte finns någon öppen låga nära vakuumpumpens utlopp och att det är väl ventilerat.

Påfyllning av köldmedium

- ▷ Använd kylmedelsfyllningsapparater som är specialiserade för R32. Se till att olika typer av kylmedel inte förorenar varandra.
- ▷ Kylmedeltanken ska hållas upprätt vid påfyllning av kylmedel.
- ▷ Klistra fast etiketten på systemet efter att påfyllningen är klar (eller inte klar).
- ▷ Överfyll inte.
- ▷ När påfyllningen är klar, utför läckagetestning innan provkörning. Ytterligare en läckagetestning bör utföras när den tas bort.

Säkerhetsanvisningar för transport och förvaring

- ▷ Använd en detektor för brandfarliga gaser för att kontrollera innan du lastar av och öppnar containern.
- ▷ Ingen öppen eld och rökning.
- ▷ Följ lokala regler och lagar.

SÄKERHETSÅTGÄRDER



VARNING



Installation

- ▷ Installation eller underhåll måste utföras av kvalificerade fackmän.
- ▷ Apparaten ska installeras i enlighet med nationella elinstallationsföreskrifter. Använd kvalificerad strömförsörjningskrets och strömbrytare i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter.
- ▷ Alla kablar till inomhus- och utomhusenheten ska anslutas av en fackman. Se till att strömförsörjningen är avstängd innan du utför något arbete som rör el och säkerhet.
- ▷ Se till att strömförsörjningen uppfyller kraven för luftkonditioneringen.
- ▷ Instabil strömförsörjning eller felaktig kabeldragning kan leda till elstöt, brandfara eller funktionsfel. Installera lämpliga strömkablar innan du använder luftkonditioneringen.
- ▷ Jordningsmotståndet ska uppfylla nationella elsäkerhetsföreskrifter.

- ▷ Luftkonditioneringen ska vara korrekt jordad. Felaktig jordning kan orsaka elstöt.
- ▷ Slå inte på strömmen innan installationen är klar.
- ▷ Installera en strömbrytare. Om så inte görs kan det orsaka funktionsfel.
- ▷ En allpolig fränkopplingsbrytare med en kontaktseparation på minst 3 mm i alla poler ska anslutas i fast ledningsdragning.
- ▷ Strömbrytaren ska ha magnetisk spär och värmespärffunktion. Den kan skydda mot överbelastning och kortslutning.



VARNING



- ▷ Instruktioner för installation och användning av denna produkt tillhandahålls av tillverkaren.
- ▷ Välj en plats som är utom räckhåll för barn och långt bort från djur eller växter. Om det är oundvikligt, lägg till ett staket för säkerhets skull.
- ▷ Inomhusenheten ska installeras nära väggen. Använd inte olämpliga strömsladdar.
- ▷ Om strömkabeln är för kort, kontakta leverantören för att få en ny.
- ▷ Apparaten måste placeras så att kontakten är tillgänglig.
- ▷ För luftkonditioneringsapparater med kontakt ska kontakten vara tillgänglig efter installationen.
- ▷ För luftkonditioneringsapparater utan stickkontakt måste en strömbrytare installeras i ledningen.
- ▷ Den gulgröna ledningen i luftkonditioneringen är en jordledning som inte får användas för andra ändamål. Luftkonditioneringen är en elektrisk apparat av klass I. Den måste jordas korrekt med en specialiserad jordningsanordning av en fackman. Se till att den alltid är effektivt jordad, annars kan det uppstå risk för elstöt.
- ▷ Temperaturen i kylmedelskretsen kommer att vara hög, håll därför anslutningskabeln borta från kopparröret.

SÄKERHETSÅTGÄRDER



VARNING



Drift och underhåll

- ▷ Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår de risker som är förknippade med användningen.
- ▷ Barn får inte leka med apparaten.
- ▷ Rengöring och underhåll av apparaten får inte utföras av barn utan tillsyn.
- ▷ Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
- ▷ Anslut inte luftkonditioneringen till ett multifunktionsuttag. Det kan annars orsaka brandfara.
- ▷ Koppla bort strömförsörjningen när du rengör luftkonditioneringen. Annars kan det orsaka elstötar. Tvätta inte luftkonditioneringen med vatten för att undvika elstötar.
- ▷ Spraya inte vatten på inomhusenheten. Det kan orsaka elstötar eller funktionsfel. Reparera inte luftkonditioneringen själv. Det kan orsaka elstötar eller skador. Kontakta återförsäljaren om du behöver reparera luftkonditioneringen.
- ▷ Rör inte lamellerna efter att du har tagit bort filtret för att undvika skador.
- ▷ Stick inte in fingrar eller föremål i luftintaget eller luftutloppet. Det kan orsaka personskada eller skada.
- ▷ Spill inte vatten på fjärrkontrollen, eftersom den då kan gå sönder.
- ▷ Använd inte eld eller hårtork för att torka filtret för att undvika deformation eller brandrisk. Blockera inte luftutloppet eller luftintaget. Det kan orsaka funktionsfel.

- ▷ Trampa inte på utomhusenhetens övre panel och placera inte tunga föremål på den. Det kan orsaka skador eller personskador. Om något av följande fenomen inträffar, stäng av luftkonditioneringen och koppla bort strömmen omedelbart. Kontakta sedan återförsäljaren eller behörig personal för service:
 - ▷ Strömsladden är överhettad eller skadad.
 - ▷ Det hörs onormala ljud under drift.
 - ▷ Strömbrytaren löser ut ofta.
 - ▷ Luftkonditioneringen avger en bränd lukt.
 - ▷ Inomhusenheten läcker.

INSTALLATIONSBSKED

Verktyg för installation

1. Nivåmätare
2. Skruvmejsel
3. Slagborr
4. Borrhuvud
5. Öppen skiftnyckel
6. Rörskårare
7. Läckagedetektor
8. Universell mätare
9. Inre sexkantsnyckel
10. Måttband
11. Rörutvidgare
12. Momentnyckel
13. Vakuumpump
14. Tryckmätare



OBS

- ▷ Kontakta den lokala återförsäljaren för installation.
- ▷ Använd inte olämplig strömkälla.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

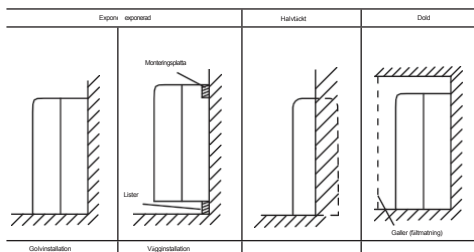
Val av installationsplats.

En plats där kall luft kan spridas i hela rummet.

En plats där kondensvatten lätt kan dräneras bort.

En plats som kan bära vikten av inomhusenheten.

- ▷ En plats som är lättillgänglig för underhåll.
- ▷ Apparaten får inte installeras i tvättstugan.



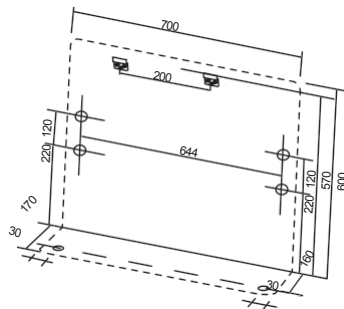
Det finns två typer av installation. Takmodell Golvtyp

De båda typerna liknar varandra på följande sätt

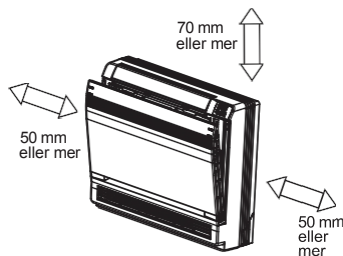
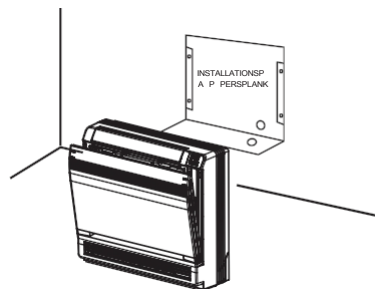
Inomhusenheten ska placeras på en plats där

1. De begränsningar för installation som anges i installationsritningarna för inomhusenheten uppfylls.
2. Både luftintag och luftutsläpp har fria vägar.
3. Enheten står inte i direkt solljus.
4. Enheten är placerad på avstånd från värme- eller ångkällor.
5. Det finns ingen källa till maskinoljedimma (detta kan förkorta inomhusenhetens livslängd).
6. Kall (varm) luft cirkulerar i hela rummet.
7. Enheten är placerad på avstånd från elektroniska tändningslampor av fluorescerande typ, eftersom dessa kan förkorta fjärrkontrollens räckvidd.

8. Enheten är placerad minst 1 meter från TV-apparater och radioapparater.
9. (enheten kan orsaka störningar i bild eller ljud).



Schematisk ritning av krokar:



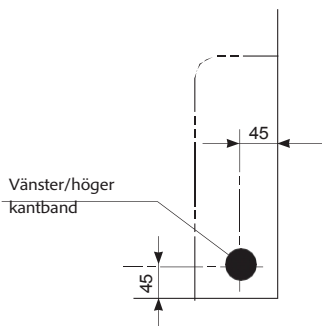
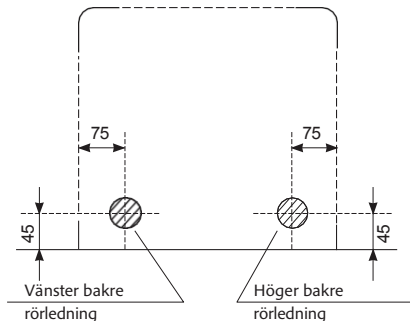
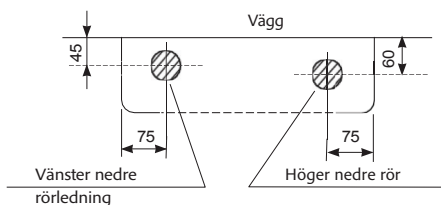
Försiktighetsåtgärder vid installation där problem med luftkonditioneringen kan uppstå.

- ▷ Om det finns för mycket olja.
- ▷ Om det är ett syra-basområde.
- ▷ Där det finns oregelbunden elförsörjning.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Kylmedelsrör

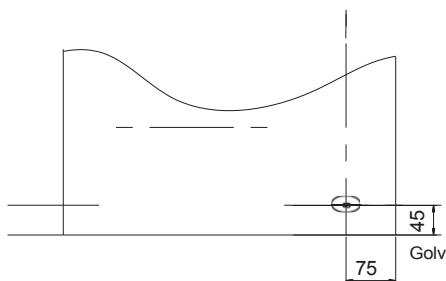
1. Borra ett hål (55 mm i diameter) på den plats som anges med symbolen i illustrationen nedan.
2. Hålets placering varierar beroende på vilken sida av röret som tas ut.
3. För rörledningar, se Ansluta kylmedelsröret under Installation av inomhusenhet (1).
4. Lämna utrymme runt röret för att underlätta anslutningen av inomhusenhetens rör.



! VARNING !

Minsta tillåtna längd

- ▷ Den rekommenderade kortaste rörlängden är 2,5 m för att undvika buller från utomhusenheten och vibrationer. (Mekaniskt buller och vibrationer kan uppstå beroende på hur enheten är installerad och i vilken miljö den används.)
- ▷ Se installationshandboken för utomhusenheten för maximal rörlängd.
- ▷ För fleranslutningar, se installationshandboken för flerutomhusenheten.



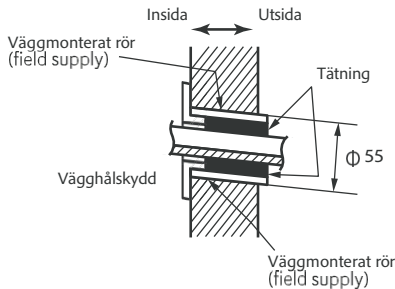
INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Borra ett hål i väggen och installera ett vägginbäddat rör

För väggar med metallram eller metallskiva, se till att använda ett vägginbäddat rör och en väggkåpa i genomföringshålet för att förhindra vattenläckage.

Se till att täta luckorna runt rören med tätningsmaterial för att förhindra vattenläckage.

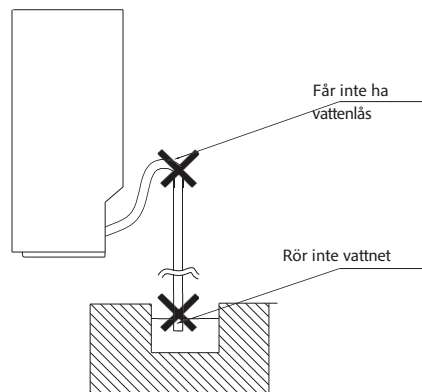
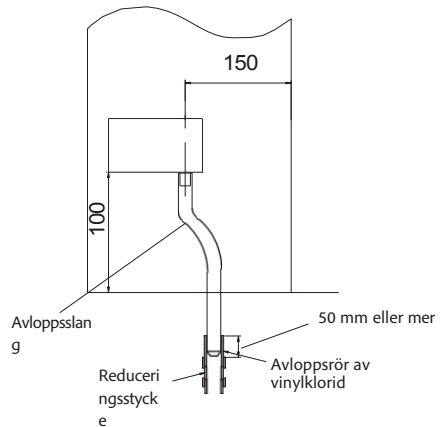
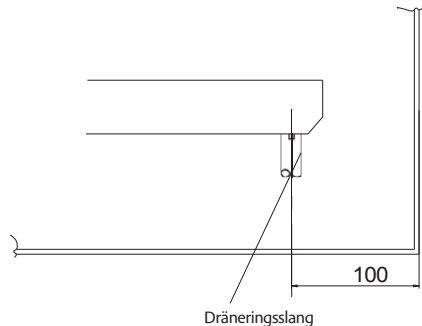
1. Borra ett genomföringshål på 55 mm i väggen så att det lutar nedåt mot utsidan.
2. Sätt in ett väggörör i hålet.
3. Sätt in en väggkåpa i väggöröret.
4. När du har slutfört kylmedelsrör, ledningar och dräneringsrör, täta rörhålets mellanrum med kitt.



Avloppsrör

1. Använd kommersiellt styvt polyvinylkloridrör, vanligt VP 20-rör, ytterdiameter 26 mm, innerdiameter 20 mm för dräneringsröret.
2. Avloppsslangen (yttre diameter 18 mm vid anslutningsändan, 220 mm lång) medföljer inomhusenheten. Förbered avloppsröret enligt bilden nedan.
3. Avloppsröret ska luta nedåt så att vattnet rinner smidigt utan att samlas. (Får inte vara en vattenlås.)
4. För in dräneringsslangen till detta djup så att den inte dras ut ur dräneringsröret.

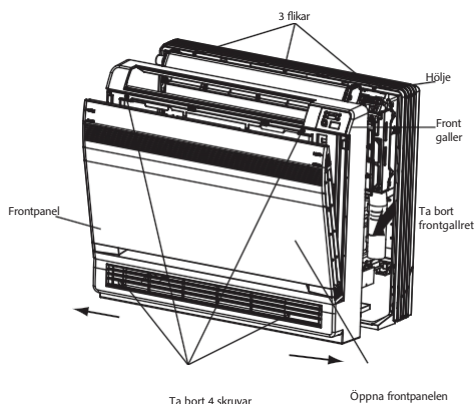
5. Isolera det inomhusliga dräneringsröret med minst 10 mm isoleringsmaterial för att förhindra kondens.
6. Ta bort luftfiltren och häll lite vatten i dräneringsskålen för att kontrollera att vattnet rinner smidigt.



INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Förberedelse

- ▷ Öppna frontpanelen, ta bort de 4 skruvarna och demontera frontgallret genom att dra det framåt.
- ▷ Följ pilarna för att lossa spännena på frontkåpan och ta bort den.
- ▷ Följ proceduren nedan när du tar bort de slitsade delarna.

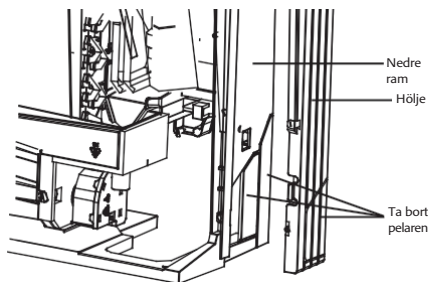
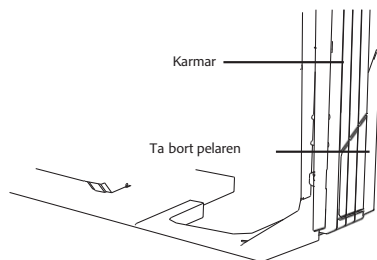
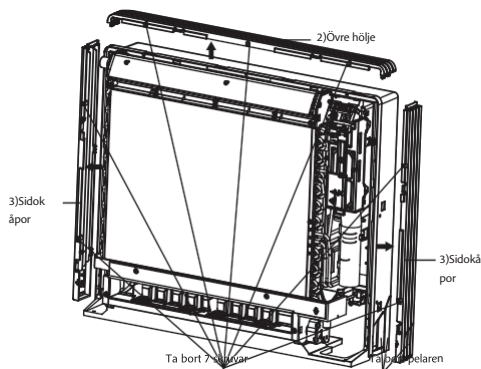


För lister

- ▷ Ta bort pelarna. (Ta bort slitsarna på den nedre ramen med en tång.)

För sidorör

- ▷ Ta bort pelarna.
 1. Ta bort de 7 skruvarna.
 2. Ta bort det övre höljet (2 flikar).
 3. Ta bort det vänstra och högra höljet (2 flikar på varje sida).
 4. Ta bort slitsarna på bottenramen och höljena med en tång.
 5. Återställ genom att följa stegen i omvänd ordning (3>2>1).



Installation

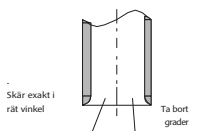
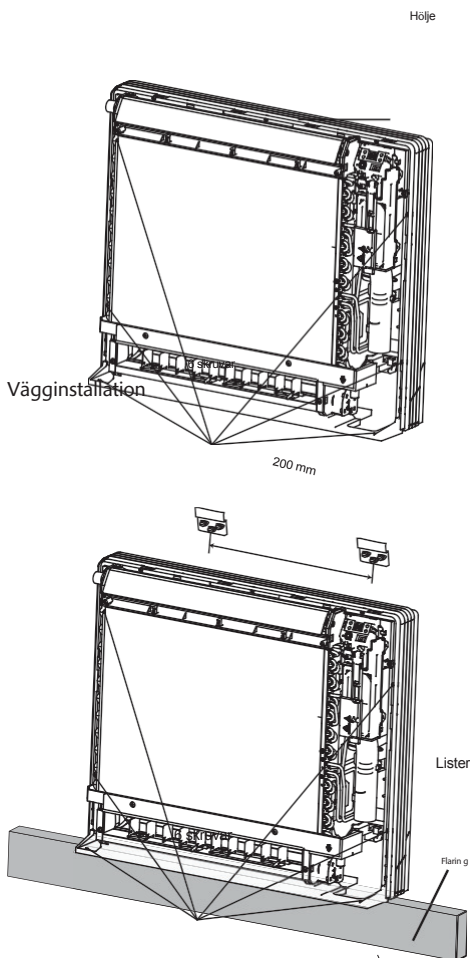
- ▷ Fäst med 6 skruvar för golvinstallationer. (Glöm inte att fästa på bakväggen.)
- ▷ För vägginstallationer, fäst monteringsplattan med 5 skruvar och inomhusenheten med 4 skruvar.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Monteringsplattan ska installeras på en vägg som kan bära inomhusenhets vikt.

1. Fäst monteringsplattan tillfälligt på väggen, se till att panelen är helt vågrät och markera borrhålen på väggen.
2. Fäst monteringsplattan på väggen med skruvar.

Golvinstallation



Ställ in exakt i den position som visas nedan

Flänsverktyg för R32	Conventional flare tool	
	Kopplingsstyp	Fjärrmutterstyp (imperialtyp)
A	Ø-0,5 mm	1,5-2,0 mm



3. När anslutningarna för köldmedierör och dräneringsrör är klara fyller du igen hålet med spackel. Ett mellanrum kan leda till kondens på köldmedieröret och dräneringsröret samt att insekter kommer in i rören.
4. Fäst frontpanelen och frontgallret i sina ursprungliga positioner när alla anslutningar är klara.

Flänsa röränden

1. Skär av röränden med en rörskärare.
2. Ta bort grader med skärytan vänd nedåt så att spån inte kommer in i röret.
3. Montera flänsmuttern på röret.
4. Bläddra röret.
5. Kontrollera att flänsen är korrekt gjord.



VARNING

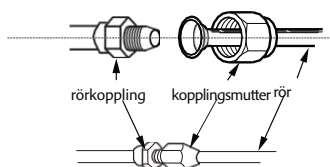


- ▷ Använd inte mineralolja på den utvidgade delen.
- ▷ Förhindra att mineralolja kommer in i systemet, eftersom detta skulle minska enheternas livslängd.
- ▷ Använd aldrig rör som har använts i tidigare installationer. Använd endast delar som levereras med enheten.
- ▷ Installera aldrig en torkare på denna R32-enhet för att garantera dess livslängd.
- ▷ Torkningsmaterialet kan lösas upp och skada systemet.
- ▷ Ofullständig flänsning kan orsaka läckage av köldmediumgas.

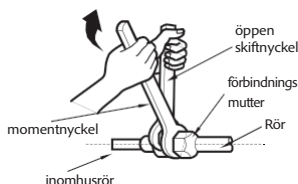
INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Anslut röret till inomhusenheten

1. Rikta rörkopplingen mot motsvarande klockmunstycke.
2. Fördrabbra kopplingsmuttern för hand.



3. Justera vridmomentet enligt följande tabell. Placera skiftnyckeln på rörkopplingen och placera momentnyckeln på övergångsmuttern. Dra åt övergångsmuttern med momentnyckeln.



Sexkantsmuttradiameter	Åtdragningsmoment (N.m)
1/4	15
3/8	30
1/2	45~55

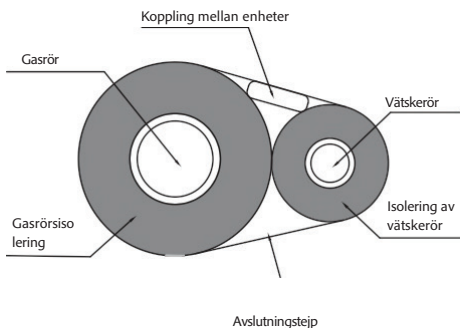
! VARNING !

1. Skydda rörens öppna ändar mot damm och fukt.
2. Alla rörböjar ska vara så mjuka som möjligt. Använd en rörbökningsmaskin för böjning. (Böjningsradien ska vara 30 till 40 mm eller större.)

Val av koppar- och värmeisoleringsmaterial

När du använder kommersiella kopparrör och kopparrörsfittings ska du observera följande:

1. Isoleringsmaterial: Polyetenplast
2. Värmeöverföringshastighet: 0,041 till 0,052 W/mK (0,035 till 0,045 kca/(mh°C))
3. Yttemperaturen på kylgasröret når max 110 °C.
4. Välj värmeisoleringsmaterial som tål denna temperatur.



Se till att isolera både gas- och vätskerören och att isoleringsdimensionerna är enligt nedan.

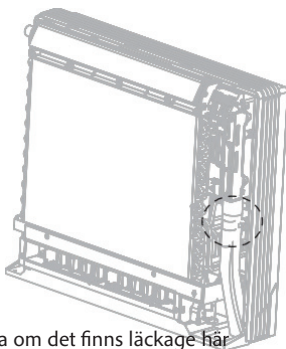
Värmeisoleringsmaterial för gasrör		Värmeisoleringsmaterial för vätskerör
09K/12K	18K	09K-18K
Innerdiameter 12-15 mm	I.D. 14-16 mm	I.D. 8-10 mm
Tjocklek 10 mm min.		

Använd separata värmeisoleringsrör för gas- och vätskekylmedelsrör.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Kontrollera om det finns gasläckage

1. Kontrollera om det finns gasläckage efter luftrensning.
2. Se avsnitten om luftrensning och gasläckagekontroll i installationshandboken för utomhusenheten.



Kontrollera om det finns läckage här

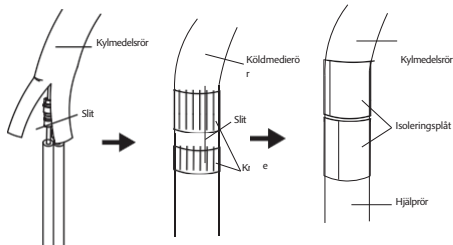
- ▷ Applicera tvålatten och kontrollera noggrant om det finns gasläckor.
- ▷ Torka bort tvålvattnet när kontrollen är klar.

Montera anslutningsröret

Anslut röret efter att ha kontrollerat om det finns gasläckage, enligt beskrivningen ovan.

1. Skär av den isolerade delen av rörledningen på plats och passa in den med anslutningsdelen.
2. Fäst slitsen på kylmedelsrörssidan med stumfog på hjälpröret med hjälp av tejen och se till att det inte finns några mellanrum.
3. Täck slitsen och stumfogningen med den medföljande isoleringsplasten och se till att det inte finns några

mellanrum.

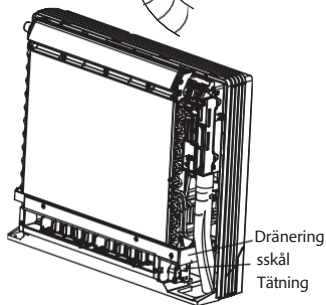
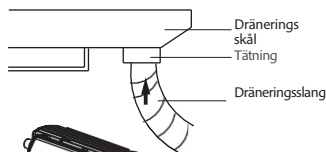


! VARNING !

1. Isolera rörens fogar ordentligt. Ofullständig isolering kan leda till vattenläckage.
2. Tryck in röret så att det inte utsätter frontgallret för onödigt belastning.

Ansluta dräneringsslangen

1. Sätt in den medföljande C-dräneringsslangen i dräneringsskålens uttag.
2. För in dräneringsslangen helt tills den sitter fast i uttagets säte.



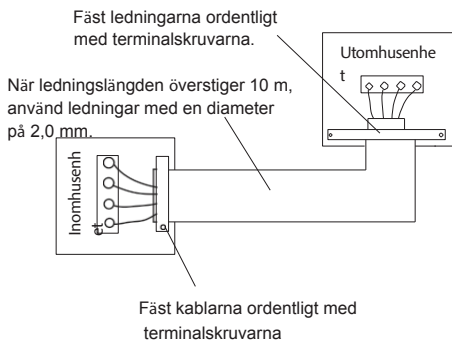
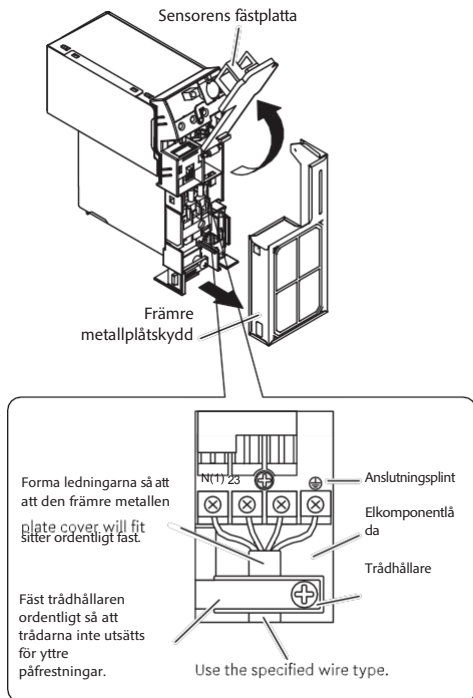
Koppling

Lossa sensorns fästplatta, ta bort den främre metallplåtskyddet och anslut grenledningarna till kopplingsplattan.

1. Skala kabeländarna (15 mm)
2. Matcha ledningsfärgerna med klämma nummer på inomhus- och utomhusenhetens kopplingsplintar och skruva fast ledningarna ordentligt i motsvarande klämmor.
3. Anslut jordledningarna till motsvarande terminaler.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

4. Dra i ledningarna för att säkerställa att de sitter ordentligt fast och fäst sedan ledningarna med ledningshållare.

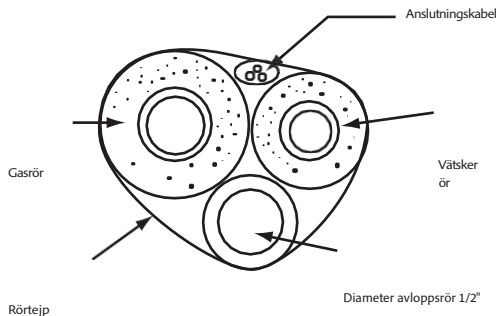


! VARNING !

1. Använd inte gängade ledningar, flertrådiga ledningar, förlängningssladdar eller stjärnkopplingar, eftersom de kan orsaka överhettning, elstötar eller brand.
2. Använd inte lokalt inköpta elektriska delar inuti produkten. (Grenför inte strömmen till dräneringspumpen etc. från anslutningsblocket.) Detta kan orsaka elstötar eller brand.

Kylmedelsrörsarbete

1. Välj kopparrör för gas och vätska enligt specifik tabell (se rörtabellen nedan).
2. För att skydda mot damm och fukt måste båda ändarna av röret täckas innan röret och dess isolering monteras.
3. Undvik att böja rören så mycket som möjligt. Om det är nödvändigt måste böjningsradien vara mer än 3 cm eller 4 cm.



4. Anslutningen mellan en inomhusenhet och en utomhusenhet.
 - ▷ Skruva loss fläsmuttern för att släppa ut tryckgasen i inomhusenheten. Om ingen högtrycksgas blåser ut är det ett tecken på att inomhusenheten läcker.
 - ▷ Montera fläsmuttern på vätskeröret. Fläns rörändan med flänsverktyget.
 - ▷ Dra åt båda flänsmuttrarna på gasröret och vätskeröret på inomhusenheten med två hållnycklar.

ROUTINMÄSSIG KONTROLL EFTER INSTALLATION

Kontroll efter installation

Punkter som ska kontrolleras	Möjliga fel	Situation
Är den ordentligt fastsatt?	Enheten kan falla, skaka eller avge ljud.	
Har du gjort ett läckagetest för köldmediet?	Det kan orsaka otillräcklig kylkapacitet.	
Är värmeisoleringen tillräcklig?	Det kan orsaka kondens och droppning.	
Dränerar enheten väl?	Det kan orsaka kondens och droppande.	
Stämmer spänningen överens med den märkspänning som anges på typskylten?	Det kan orsaka elektriska fel eller skada delen.	
Är de elektriska ledningarna och röranslutningarna korrekt och säkert installerade?	Det kan orsaka elektriska fel eller skada delen.	
Har enheten anslutits till en säker jordanslutning?	Det kan orsaka elektriskt läckage.	
Är strömsladden specificerad?	Det kan orsaka elektriska fel eller skada delen.	
Har inloppet och utloppet täckts?	Det kan orsaka otillräcklig kylkapacitet.	
Har längden på anslutningsrören och kylmedelsfyllningen dokumenterats?	Kylkapaciteten är inte korrekt	
Är inloppet och utloppet på rörhålet täckta?	Det kan orsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-)kapacitet eller slöseri med el.	

UNDERHÅLL



OBS

- ▷ Innan inspektion och underhåll av enheten. Ställ strömbrytaren på "OFF" för att bryta strömförsörjningen.

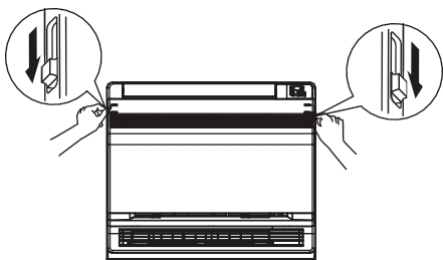
1 Enheter:

Inomhusenhet, utomhusenhet och fjärrkontroll

1. Torka av dem med en torr, mjuk trasa.

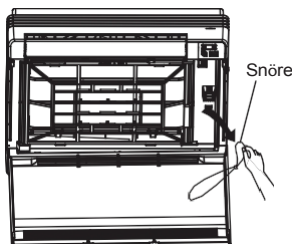
Frontpanel

1. Öppna frontpanelen.
 - ▷ Skjut de två spärrarna på vänster och höger sida inåt tills de klickar fast.



2. Ta bort frontpanelen.

- ▷ Ta bort snöret.
- ▷ Låt frontpanelen falla framåt så att ta bort den.

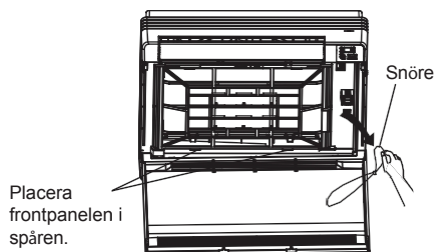


3. Rengör frontpanelen.

- ▷ Torka av den med en mjuk trasa fuktad med vatten.
- ▷ Endast neutralt rengöringsmedel får användas.
- ▷ Om du tvättar frontpanelen med vatten, torka den med en trasa och låt den torka i skuggan efter tvätten.

4. Sätt tillbaka frontpanelen.

- ▷ Sätt in frontpanelen i enhetens spår (3 ställen).
- ▷ Fäst snöret på höger sida, på insidan av frontgallret.
- ▷ Stäng panelen långsamt.



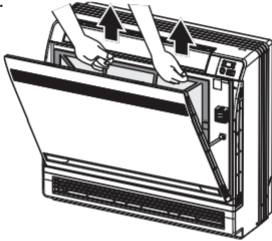
! VARNING !

- ▷ Rör inte metalldelarna på inomhusenheten. Om du rör dessa delar kan det orsaka skador.
- ▷ Använd en robust och stabil pall när du tar bort eller sätter på frontpanelen och var försiktig när du går.
- ▷ När du tar bort eller sätter på frontpanelen ska du stödja panelen ordentligt med handen för att förhindra att den faller.
- ▷ Använd inte varmvatten över 40 °C, bensin, thinner eller andra flyktiga oljor, polermedel, skurborstar eller andra handredskap för rengöring.
- ▷ Se till att frontpanelen sitter ordentligt fast efter rengöring.

UNDERHÅLL

2 Filter:

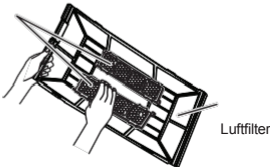
1. Torka av dem med en torr, mjuk trasa
2. Ta bort luftfiltret.
- ▷ Tryck ned klorna till höger och vänster om luftfiltret något och dra sedan uppåt.
3. Ta bort det fotokatalytiska luftreningsfiltret av titanapatit.
- ▷ Håll i flikarna på ramen och ta bort klorna på fyra ställen.



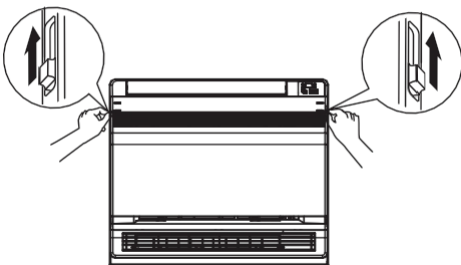
4. Rengör eller byt ut varje filter.

▷ Se figur.

Fotokatalytiskt
luftreningsfilter av
titanapatit

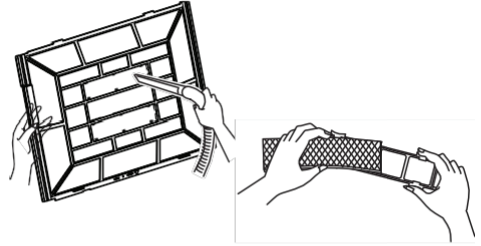


5. Sätt tillbaka luftfiltret och det fotokatalytiska luftreningsfiltret av titanapatit som de var och stäng frontpanelen.
- ▷ Drift utan luftfilter kan orsaka problem eftersom damm samlas inuti inomhusenheten.



6. Tvätta luftfiltren med vatten eller rengör dem med dammsugare.

- ▷ Om dammet inte lossnar lätt, tvätta dem med neutralt rengöringsmedel utspädd med ljummet vatten och torka dem sedan i skuggan.
- ▷ Det rekommenderas att rengöra luftfiltren varje vecka.



3 Innan en längre period av inaktivitet:

1. Använd funktionen "Endast fläkt" i flera timmar en fin dag för att torka ut insidan.
- ▷ Tryck på knappen "MODE" och välj "FAN"-läge.
- ▷ Tryck på knappen "ON/OFF" och starta funktionen.
2. När funktionen har stannat, stäng av strömbrytaren för rumskonditioneringen.
3. Rengör luftfiltren och sätt tillbaka dem.
4. Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen.

OBS

- ▷ När en multi-utomhusenhet är ansluten, se till att värmefunktionen inte används i det andra rummet innan du använder fläktfunktionen.

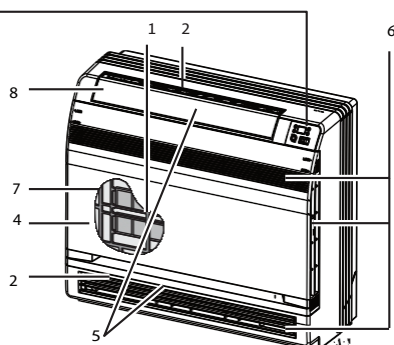
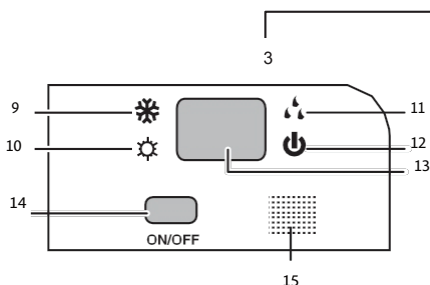
DELNAMN OCH DERAS FUNKTIONER



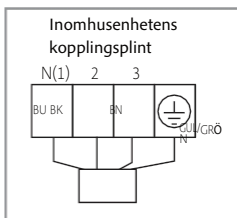
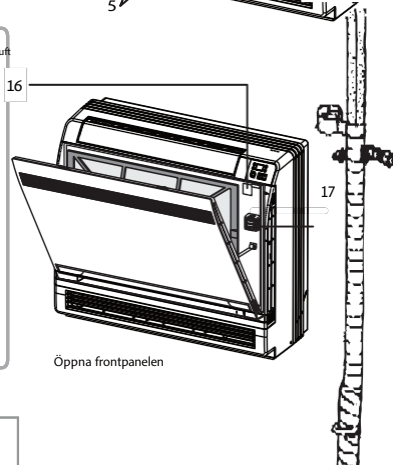
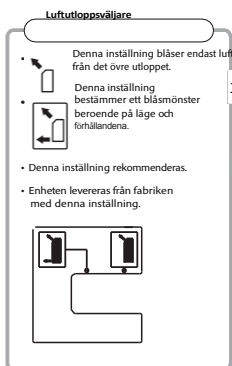
VARNING



► Innan du öppnar frontpanelen måste du se till att stänga av driften och slå av strömbrytaren. Rör inte metalldelarna på insidan av inomhusenheten, eftersom det kan leda till personskada.



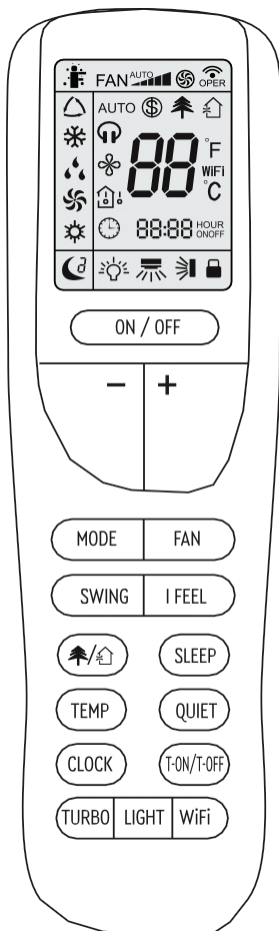
1. Fotokatalytiskt luftreningsfilter av titanapatit
2. Luftutlopp
3. Display
4. Frontpanel
5. Lameller (vertikala blad)
6. Luftintag
7. Luftfilter
8. Klaff (horisontellt blad)
9. Lampa för kylningsläge
10. Värmelägeslampa
11. Lampa för torrläge
12. Körningslampa
13. LED-display
14. Inomhusenhetens på/av-brytare
15. Signalmottagare
16. Väljarbrytare för luftutlopp
17. Rumstemperaturgivare



FUNKTION OCH INTRODUKTION AV FJÄRRKONTROLL



KNAPPARNA PÅ FJÄRRKONTROLLEN



INFORMATION OM IKONERNA PÅ DISPLAYEN

FAN AUTO	Ställ in fläkthastighet
Wi-Fi	Skicka signal
X-FAN	X-FAN-knapp
Temp. av temperaturvisning	Ställ in temp.
	Inomhustemperatur
	Utomhustemperatur
Arbetsläge	Automatiskt läge
	Kylningsläge
	Torkningsläge
	Fläktläge
	Värmeläge
88	Inställd temperatur
8 °C	8 °C värmefunktion
	Värmeläge
	Rengöringsfunktion
I Feel	I Feel
ONOFF	TIMER PÅ / TIMER AV
88:88	Ställ in tid
WiFi	WiFi-funktion
Ljus	Ljus
	Svängning åt vänster och höger
	Upp- och nedsvängning
	Barnlås
	Turbo-läge
	Sömnläge
	Tyst
	Klocka

INLEDNING TILL KNAPPARNA PÅ FJÄRRKONTROLLEN



MEDDELANDE

- ▷ Detta är en fjärrkontroll för allmänt bruk som kan användas för luftkonditioneringsapparater med flera funktioner. För vissa funktioner som modellen inte har, kommer enheten att behålla sitt ursprungliga driftläge om du trycker på motsvarande knapp på fjärrkontrollen.

ON / OFF

Knapp

Tryck på denna knapp för att slå på enheten.
Tryck på denna knapp igen för att stänga av enheten.

– Knapp

Tryck på denna knapp för att sänka inställd temperatur. Håll den intryckt i mer än 2 sekunder för att snabbt sänka inställd temperatur. I AUTO-läge kan inställd temperatur inte justeras.

+ Knapp

Tryck på denna knapp för att höja den inställda temperaturen. Om du håller knappen intryckt i mer än 2 sekunder höjs den inställda temperaturen snabbt. I AUTO-läge kan den inställda temperaturen inte justeras.

MODE

Knapp

Tryck på denna knapp för att välja önskat driftläge.



- ▷ Efter aktivering är AUTO-läget standardinställt. I AUTO-läget visas inte den inställda temperaturen på LED-displayen i inomhusenheten, och enheten väljer automatiskt lämpligt driftläge i enlighet med rumstemperaturen för att göra inomhusmiljön behaglig.

FAN

Knapp

Denna knapp används för att ställa in fläkthastigheten i följande ordning: AUTO, , , , , och sedan tillbaka till Auto.



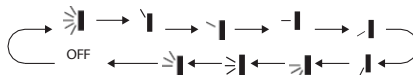
MEDDELANDE

- ▷ X-FAN-funktion Håll fläkthastighetsknappen intryckt i 2 sekunder i kyl- eller uppvärmningsläge, ikonen visas och inomhusfläkten fortsätter att gå i några minuter för att torka inomhusenheten även om du har stängt av enheten. Efter strömtillförsel är X-FAN OFF standardinställningen. X-FAN är inte tillgängligt i auto-, fläkt- eller värmeläge.
- ▷ Denna funktion indikerar att fukt på förångaren i inomhusenheten kommer att blåses bort efter att enheten stängts av för att undvika mögel.
- ▷ När X-FAN-funktionen är aktiverad: Efter att enheten stängts av med ON/OFF-knappen fortsätter inomhusfläkten att gå i några minuter på låg hastighet. Under denna tid kan du hålla fläkthastighetsknappen intryckt i 2 sekunder för att stoppa inomhusfläkten direkt.
- ▷ När X-FAN-funktionen är avstängd: När du stängt av enheten med ON/OFF-knappen stängs hela enheten av direkt.

SWING

Knapp

Tryck på denna knapp för att välja uppåt- och nedåtsvängningsvinkel. Fläktens blåsningssvängning kan väljas cirkulärt enligt nedan:



▷ Denna fjärrkontroll är universell. Om någon kommando , skickas ut, kommer enheten att utföra kommandot som .

▷  indikerar att styrlamellen svänger enligt följande:

 .

I FEEL Knapp

Tryck på denna knapp för att aktivera I FEEL-funktionen. Enheten justerar automatiskt temperaturen enligt den uppmätta temperaturen. Tryck på denna knapp igen för att avbryta I FEEL-funktionen.

När funktionen FEEL är aktiverad ska fjärrkontrollen placeras inom det område där inomhusenheten kan ta emot signalen från fjärrkontrollen.

Knapp

Tryck på denna knapp för att aktivera eller inaktivera hälso- och rengöringsfunktionerna i driftläge. Tryck på denna knapp en första gång för att starta rengöringsfunktionen; LCD-skärmen visar . Tryck på knappen en andra gång för att starta hälso- och rengöringsfunktionerna samtidigt; LCD-skärmen visar  och . Tryck på denna knapp en tredje gång för att avsluta hälso- och rengöringsfunktionerna samtidigt.

Tryck på knappen en fjärde gång för att starta hälsofunktionen; LCD-skärmen visar . Tryck på knappen igen för att upprepa ovanstående åtgärd.

SLEEP Knapp

Tryck på denna knapp för att välja Sleep 1 () , Sleep 2 () , Sleep 3 () och avbryta Sleep. Växla mellan dessa alternativ. Efter aktivering är Sleep Cancel standardinställningen.

▷ Sleep 1 är viloläge 1 i kylningsläge; viloläge efter en timmes drift, huvudaggregatets inställda temperatur ökar med 1 , två timmar, inställd temperatur ökar med 2 , sedan körs enheten vid denna inställda temperatur; I värmeläge: viloläge efter en timmes drift, den inställda temperaturen minskar med 1, efter två timmar sänks inställningstemperaturen med 2, och enheten körs sedan vid denna inställningstemperatur.

▷ Sleep 2 är viloläge 2, vilket innebär att luftkonditioneringen körs enligt den förinställda gruppen av vilotemperaturkurvor.

▷ Sleep 3 – sömnkurvas inställning i sömnläget enligt DIY;

1. I Sleep 3-läget trycker du länge på knappen "Turbo" så går fjärrkontrollen in i användaranpassat vilolägesläge. Vid denna tidpunkt visar fjärrkontrollen "1 timme" och inställningstemperaturen "88" visar motsvarande temperatur för den senaste inställningen av vilokurvan och blinkar (vid första inloggningen visas den ursprungliga fabriksinställningen för kurvan).

2. Justera med knapparna «▲» och «▼» för att ändra motsvarande inställd temperatur. Tryck på knappen "Turbo" för att bekräfta efter justeringen.

3. Vid denna tidpunkt kommer 1 timme automatiskt att läggas till på timern på fjärrkontrollen (dvs. «2 timmar» eller «3 timmar» eller «8 timmar»), och inställningstemperaturen «88

" visas den motsvarande temperaturen för den senaste inställningen av sömnkurvan och blinkar.

4. Upprepa ovanstående steg (2)~(3) tills 8 timmars temperaturinställning är klar, sömnkurvan är inställd. Vid denna tidpunkt återgår fjärrkontrollen till den ursprungliga timer-displayen och temperaturdisplayen återgår till den ursprungliga inställningstemperaturen.

▷ Sleep 3 – sömnkurvas inställning i sömnläget med DIY kan kontrolleras: Användaren kan följa inställningsmetoden för sömnkurvan för att kontrollera den förinställda sömnkurvan, gå in i användarens individuella sömninställningsstatus, men ändra inte temperaturen, tryck direkt på "Turbo"-knappen för bekräftelse.



OBS

▷ Om ingen knapp trycks in inom 10 sekunder under ovanstående förinställnings- eller förfrågningsprocedur, kommer inställningen av sömnkurvan inom 10 sekunder att avslutas automatiskt och återgå till den ursprungliga visningen. I förinställnings- eller förfrågningsproceduren, tryck på «ON/OFF»-knappen, «MODE»-knappen, «SLEEP»-knappen, så avslutas inställningen av sömnkurvan eller förfrågningsstatusen på samma sätt.

TEMP Knapp

Tryck på denna knapp för att välja visning av inställd inomhustemperatur eller inomhusomgivningstemperatur.

När inomhusenheten startas upp visas först den inställda temperaturen. Om temperaturvisningen ändras från ett annat läge till läget "🏠" (inställd inomhustemperatur) visas omgivningstemperaturen. 5 sekunder senare eller inom 5 sekunder mottas en annan fjärrkontrollsignal som återgår till visning av den inställda temperaturen. Om användaren inte har ställt in temperaturvisningen visas den inställda temperaturen.

QUIET Knapp

Tryck på denna knapp för att aktivera tyst läge i Auto Quiet-läget (displayen visar «🔇»)

«AUTO»-signal) och tyst läge (displayen

«🔇»-signal) och Quiet OFF (ingen signal för «🔇» visas). Efter att strömmen har slagits på är tyst läge avstängt som standard. Fläkthastigheten är inte tillgänglig.



OBS

▷ I tyst läge (signalen « » visas) är fläkthastigheten inte tillgänglig. 🔇

CLOCK Knapp

Tryck på CLOCK-knappen, blinkande ⌚. Inom 5 sekunder justerar du aktuell tid genom att trycka på «+» eller «-»-knappen. Om du håller ned någon av knapparna i mer än 2 sekunder ökar eller minskar tiden med 1 minut var 0,5 sekund och sedan med 10 minuter var 0,5 sekund. Under blinkningen efter inställningen trycker du på CLOCK-knappen igen för att bekräfta inställningen, varefter ⌚ visas konstant.

T-ON/T-OFF Knapp

Tryck på T-ON-knappen för att starta den automatiska starttimern. För att avbryta det automatiska timerprogrammet trycker du bara på knappen igen.

När du har tryckt på denna knapp försvinner ⌚ och «ON» blinkar. 00:00 visas för inställning av ON-tid. Tryck på «+» eller «-» inom 5 sekunder för att justera tidsvärdet. Varje tryck på någon av knapparna ändrar tidsinställningen med 1 minut. Om du håller ned någon av knapparna ändras tidsinställningen snabbt med 1 minut och sedan 10 minuter. Tryck på TIMER ON-knappen inom 5 sekunder efter inställningen för att bekräfta. Tryck på T-OFF-knappen för att starta den automatiska avstängningstiden. För att avbryta det automatiska timerprogrammet trycker du bara på knappen igen. Inställningen för TIMER OFF är densamma som för TIMER ON.

TURBO Knapp

Tryck på denna knapp för att aktivera/inaktivera TURBO-funktionen som gör att enheten når den förinställda temperaturen på kortast möjliga tid. I COOL-läget blåser enheten ut kraftig kyla med mycket hög fläkthastighet. I HEAT-läget blåser enheten ut kraftig värme med mycket hög fläkthastighet.

LIGHT Knapp

Tryck på denna knapp för att stänga av displaybelysningen på inomhusenheten. Ikonen "💡" på fjärrkontrollen försvinner. Tryck på denna knapp igen för att slå på displaybelysningen. Ikonen "💡" visas.

WiFi Knapp

När WiFi-funktionen är aktiverad visas ikonen «WiFi» på fjärrkontrollen. När WiFi-funktionen är inaktiverad försvinner ikonen «WiFi».

Så här aktiverar du Wi-Fi:

Tryck på «WiFi»-knappen för att aktivera WiFi-funktionen. Så här stänger du av WiFi:

Håll knappen «WiFi» intryckt i 5 sekunder för att stänga av WiFi-funktionen.

När funktionen är avstängd trycker du samtidigt på knapparna «MODE» och «WiFi» i 1 sekund så återställs WiFi-modulen till fabriksinställningarna.

FUNKTIONSFÖRKLARING FÖR KOMBINATIONSKNAPPAR

Barnlåsfunktion

Tryck samtidigt på knapparna «-» och «+» för att aktivera eller inaktivera barnlåsfunktionen. När barnlåsfunktionen är aktiverad visas ikonen «» på fjärrkontrollen. Om du använder fjärrkontrollen blinkar ikonen «» tre gånger utan att sända någon signal till enheten.

Funktion för växling av temperaturvisning

När funktionen är avstängd trycker du samtidigt på knapparna «-» och «MODE» för att växla temperaturvisningen mellan °C och °F.

Energisparfunktion

I kylningsläge trycker du på «TEMP» och «CLOCK» samtidigt för att starta eller stänga av energisparfunktionen. När energisparfunktionen startas visas «SE» på fjärrkontrollen och luftkonditioneringen justerar automatiskt den inställda temperaturen enligt fabriksinställningen för att uppnå bästa möjliga energibesparingseffekt.

Tryck på knapparna «TEMP» och «CLOCK» samtidigt igen för att stänga av energisparfunktionen.

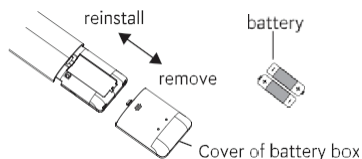
8 °C värmefunktion

I uppvärmningsläge trycker du på «TEMP» och «CLOCK» samtidigt för att starta eller stänga av 8 °C-uppvärmningsfunktionen. När denna funktion startas visas «» och «8 °C» på fjärrkontrollen och luftkonditioneringen håller uppvärmningsstatusen på 8 °C. Tryck på «TEMP» och «CLOCK» samtidigt igen för att avsluta 8 °C-uppvärmningsfunktionen.

Bakgrundsbelysningsfunktion

Enheten lyser i 4 sekunder när den aktiveras för första gången och i 3 sekunder vid senare tryckningar.

Byte av batterier i fjärrkontrollen



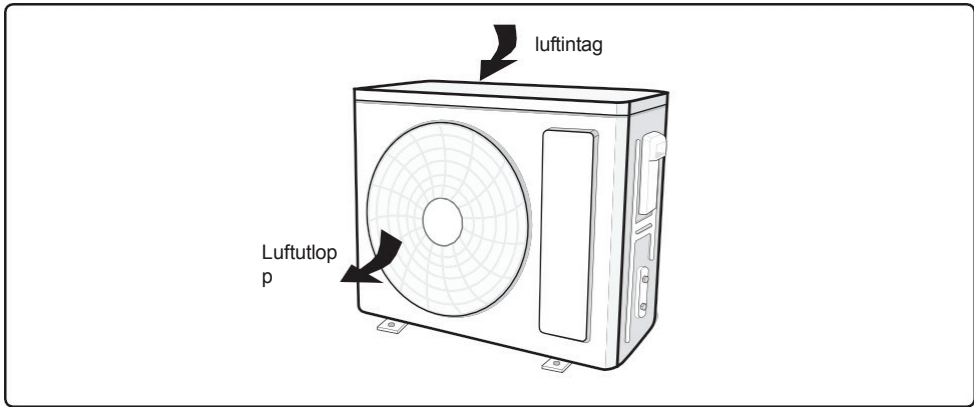
1. Tryck på baksidan av fjärrkontrollen märkt med «
», som visas på bilden, och tryck sedan ut
batteriluckan i pilens riktning.
2. Byt ut två 7# (AAA 1,5 V) torrbatterier och se till
att polerna «+» och «-» är korrekt placerade.
3. Sätt tillbaka locket på batterifacket.



OBS

- ▷ Under drift ska fjärrkontrollens signalsändare riktas mot mottagningsfönstret på inomhusenheten.
- ▷ Avståndet mellan sändaren och mottagningsfönstret bör inte vara mer än 8 m, och det bör inte finnas några hinder mellan dem.
- ▷ Signalen kan lätt störas i rum där det finns lysrör eller trådlösa telefoner. Fjärrkontrollen bör hållas nära inomhusenheten under drift.
- ▷ Byt ut batterierna mot nya av samma modell när det är dags att byta.
- ▷ Ta ut batterierna om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid.
- ▷ Om displayen på fjärrkontrollen är suddig eller inte visas något, byt ut batterierna.

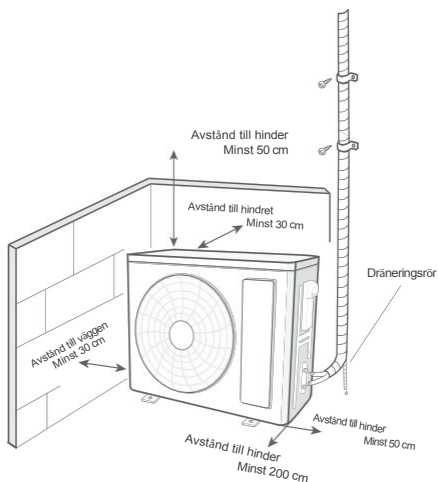
UTOMHUSENHETENS KONSTRUKTION



MEDDELANDE

▷ Den faktiska produkten kan skilja sig från ovanstående bilder, se den faktiska produkten.

INSTALLATIONSBESEKED



Säkerhetsföreskrifter för installation och flyttning av enheten

För att garantera säkerheten, var uppmärksam på följande försiktighetsåtgärder.

! VARNING !

- ▷ När du installerar eller flyttar enheten måste du se till att kylmedelskretsen är fri från luft eller andra ämnen än det angivna kylmedlet.
Om det finns luft eller andra främmande ämnen i kylmedelskretsen kan det orsaka tryckökning i systemet eller kompressorbrott, vilket kan leda till personskador.
- ▷ När du installerar eller flyttar enheten, fyll inte på köldmedium som inte överensstämmer med det som anges på typskylten eller icke-godkännt köldmedium.
Annars kan det orsaka onormal drift, felaktig funktion, mekaniska fel eller till och med allvarliga säkerhetsolyckor.
- ▷ När köldmediet måste återvinnas vid flytt eller reparation av enheten, se till att enheten är i kylningsläge.

! VARNING !

läge. Stäng sedan ventilen på högtryckssidan (vätskeventilen) helt. Cirka 30–40 sekunder senare stänger du ventilen på lågtryckssidan (gasventilen) helt, stoppar omedelbart enheten och kopplar bort strömmen. Observera att tiden för återvinning av köldmedium inte får överstiga 1 minut.

Om återvinningen av köldmediet tar för lång tid kan luft sugas in och orsaka tryckökning eller kompressorbrott, vilket kan leda till personskador.

- ▷ Under återvinningen av köldmediet ska du se till att vätskeventilen och gasventilen är helt stängda och att strömmen är fränkopplad innan du kopplar bort anslutningsröret.

Om kompressorn startar när stoppventilen är öppen och anslutningsröret ännu inte är anslutet, kan luft sugas in och orsaka tryckökning eller kompressorbrott, vilket kan leda till personskador.

- ▷ När du installerar enheten, se till att anslutningsröret är ordentligt anslutet innan kompressorn startar.

Om kompressorn startar när stoppventilen är öppen och anslutningsröret ännu inte är anslutet, kommer luft att sugas in och orsaka tryckökning eller kompressorbrott, vilket kan leda till personskador.

- ▷ Det är förbjudet att installera enheten på platser där det kan förekomma läckage av frätande gas eller brandfarlig gas.

Om det finns läckande gas i närheten av enheten kan det orsaka explosioner och andra olyckor.

- ▷ Använd inte förlängningsladdar för elektriska anslutningar. Om elkabeln inte är tillräckligt lång, kontakta ett auktoriserat servicecenter och be om en lämplig elkabel.

Dåliga anslutningar kan leda till elstötar eller brand.

- ▷ Använd de angivna typerna av kablar för elektriska anslutningar mellan inomhus- och utomhusenheter. Kläm fast kablarna ordentligt så att deras anslutningar inte utsätts för yttre påfrestningar.

Elkablar med otillräcklig kapacitet, felaktiga kabelanslutningar och osäkra kabelanslutningar kan orsaka elstötar eller brand.

INSTALLATIONSBSKED

Verktyg för installation

1. Nivåmätare
2. Skruvmejsel
3. Slagborr
4. Borrhuvud
5. Öppen skiftnyckel
6. Rörsärare
7. Läckagedetektor
8. Universalmätare
9. Inre sexkantsnyckel
10. Måttband
11. Rörutvidgare
12. Momentnyckel
13. Vakuumpump
14. Tryckmätare



MEDDELANDE

- ▷ Kontakta den lokala återförsäljaren för installation.
- ▷ Använd inte olämplig strömkälla.

VAL AV INSTALLATIONSPLATS

Grundläggande krav

Installation av enheten på följande platser kan orsaka funktionsfel. Om det är oundvikligt, kontakta din lokala återförsäljare:

1. Platser med starka värmekällor, ångor, brandfarliga eller explosiva gaser eller flyktiga ämnen i luften.
2. Platser med högfrekventa apparater (t.ex. svetsmaskiner, medicinsk utrustning).
3. Platser nära kustområden.
4. Platser med olja eller ångor i luften.
5. Platser med svavelhaltig gas.
6. Andra platser med särskilda omständigheter.
7. Apparaten får inte installeras i tvättstugan.
8. Den får inte installeras på en instabil eller rörlig basstruktur (t.ex. en lastbil) eller i en korrosiv miljö (t.ex. en kemisk fabrik).

Utomhusenhet

1. Välj en plats där ljudet och utblåst luft från utomhusenheten inte stör grannarna.
2. Platsen ska vara väl ventilerad och torr, och utomhusenheten ska inte utsättas för direkt solljus eller stark vind.
3. Platsen ska kunna bära utomhusenhetens vikt.
4. Se till att installationen följer kraven i installationsdimensionsdiagrammet.
5. Välj en plats som är utom räckhåll för barn och långt bort från djur eller växter. Om det är oundvikligt, sätt upp ett staket av säkerhetsskäl.

INSTALLATIONSBEKED

Säkerhetsföreskrifter

1. Följ elsäkerhetsföreskrifterna vid installation av enheten.
2. Enligt lokala säkerhetsföreskrifter ska du använda en godkänd strömförsörjningskrets och luftbrytare.
3. Se till att strömförsörjningen uppfyller kraven för luftkonditioneringen. Instabil strömförsörjning, felaktig kabeldragning eller funktionsfel. Installera lämpliga strömkablar innan du använder luftkonditioneringen.
4. Anslut strömkabeln, nollkabeln och jordkabeln till eluttaget på rätt sätt.
5. Se till att strömförsörjningen är avstängd innan du utför något arbete som rör el och säkerhet.
6. Anslut inte strömmen innan installationen är klar.
7. Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
8. Temperaturen i kylmedelskretsen blir hög, håll därför anslutningskabeln borta från kopparröret.
9. Apparaten ska installeras i enlighet med nationella elinstallationsföreskrifter.

Krav på jordning

1. Luftkonditioneringen är en elektrisk apparat av klass 1. Den måste jordas korrekt med en specialiserad jordningsanordning av en fackman. Se till att den alltid är effektivt jordad, annars kan det orsaka elstötar.
2. Den gulgröna ledningen i luftkonditioneringen är jordledningen, som inte får användas för andra ändamål.
3. Jordningsmotståndet ska uppfylla nationella elsäkerhetsföreskrifter.
4. Apparaten måste placeras så att kontakten är tillgänglig.
5. En allpolig fränkopplingsbrytare med en kontaktseparation på minst 3 mm i alla poler ska anslutas i fast ledningsdragning.

Luftbrytarens kapacitet

Inklusive en luftbrytare med lämplig kapacitet, observera följande tabell. Luftbrytaren ska ha magnetspänne och värmespännefunktion, som kan skydda kretsarna mot kortslutning och överbelastning.

(Varning: använd inte endast säkringen för att skydda kretsen)

Luftkonditionering	Luftbrytarkapacitet
09K, 12K	10A
18K	16A
24K	25A

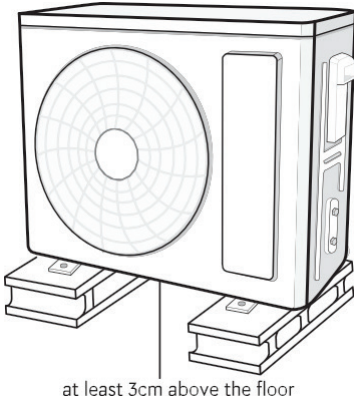
INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

Steg 1

Fäst stödet för utomhusenheten

(välj det utifrån den faktiska installationssituationen)

1. Välj installationsplats utifrån husets struktur.
2. Fäst stödet för utomhusenheten på den valda platsen med expansionsskruvar.



OBS

- ▷ Vidta tillräckliga skyddsåtgärder vid installation av utomhusenheten.
- ▷ Se till att stödet tål minst fyra gånger enhetens vikt.
- ▷ Utomhusenheten ska installeras minst 3 cm över golvet för att dräneringsanslutningen ska kunna installeras. (För modeller med värmerör ska installationshöjden vara minst 20 cm.)
- ▷ För enheter med en kylkapacitet på 2300 W ~ 5000 W behövs 6 expansionsskruvar; för enheter med en kylkapacitet på 6000 W~8000 W behövs 8 expansionsskruvar; för enheter med en kylkapacitet på 10000 W~16000 W behövs 10 expansionsskruvar.

Steg 2

Installera dräneringskopplingen

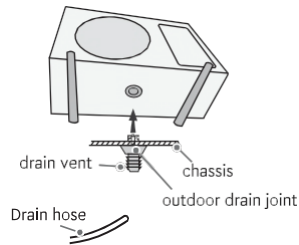
(endast för vissa modeller)

1. Anslut utomhusdräneringskopplingen till hålet på chassit, enligt bilden nedan.
2. Anslut dräneringsslangen till dräneringsventilen.



OBS

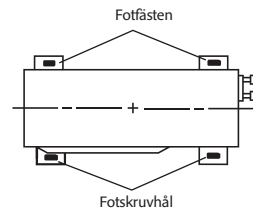
- ▷ Se den aktuella produkten för information om dräneringsanslutningens form. Installera inte dräneringsanslutningen i områden med extrem kyla. Annars kan den frysa och orsaka funktionsfel.



Steg 3:

Fäst utomhusenheten

1. Placera utomhusenheten på stödet.
2. Fäst fotfästena på utomhusenheten med bultar.

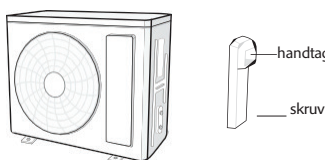


INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

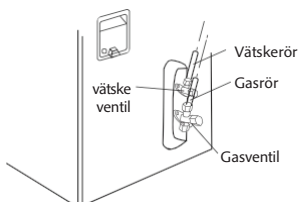
Steg 4:

Anslut inomhus- och utomhusrören

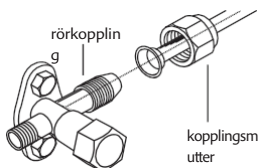
1. Ta bort skruven på det högra handtaget på utomhusenheten och ta sedan bort handtaget.



2. Ta bort skruvlocket på ventilen och rikta rörkopplingen mot rörens mynning.



3. Fördrabba kopplingsmuttern för hand.



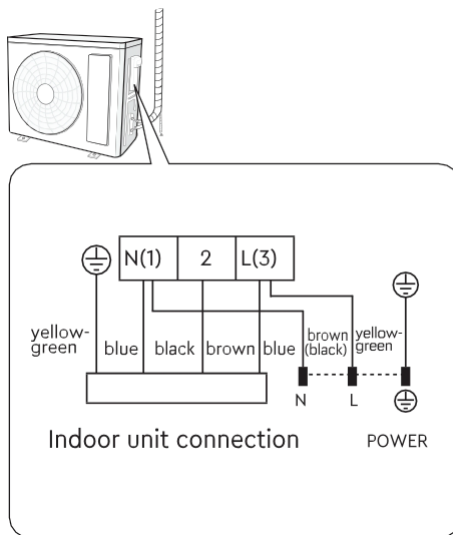
4. Dra åt övergångsmuttern med momentnyckel enligt nedanstående tabell.

Sexkantsmutterdiamete r	Åtdragningsmoment (N m)
1/4	15
3/8	30
1/2	45~55
5/8	60~65
3/4"	70~75

Steg 5:

Anslut utomhusledningen

1. Ta bort kabelklämmen; anslut strömkabeln och signalstyrningskabeln (endast för kyl- och värmeenheten) till kabelanslutningen enligt färgen; fäst dem med skruvar.



OBS

- Kopplingsschemat är endast för referens, se det faktiska kopplingsschemat.

2. Fäst strömanslutningskabeln och signalstyrningskabeln med kabelklämma (endast för kyl- och värmeenheten).



OBS

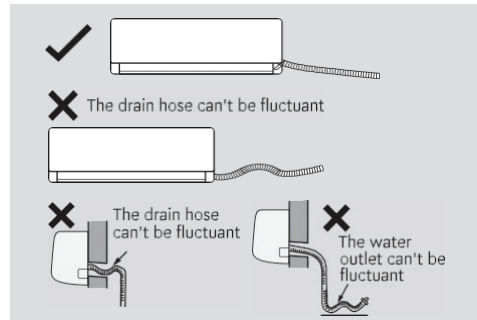
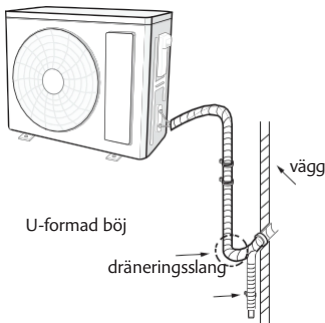
- Efter att du har dragit åt skruven, dra lätt i strömsladden för att kontrollera att den sitter ordentligt.
- Klipp aldrig av strömkabeln för att förlänga eller förkorta längden.

INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

Steg 6

Snygga till rören

1. Rören ska placeras längs väggen, böjas på ett rimligt sätt och döljas om möjligt. Minsta halva diameter för rörböjning är 10 cm.
2. Om utmomhusenheten är högre än väggöppningen måste du sätta en U-formad böj i röret innan det går in i rummet, för att förhindra att regn kommer in i rummet.

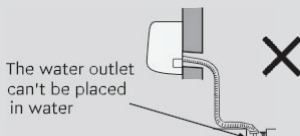


OBS

- ▷ Avloppsslangens höjd genom väggen får inte vara högre än utloppsrörets hål på inomhusenheten.



- ▷ Vattenutloppet får inte placeras i vatten för att dräneringen ska fungera smidigt.

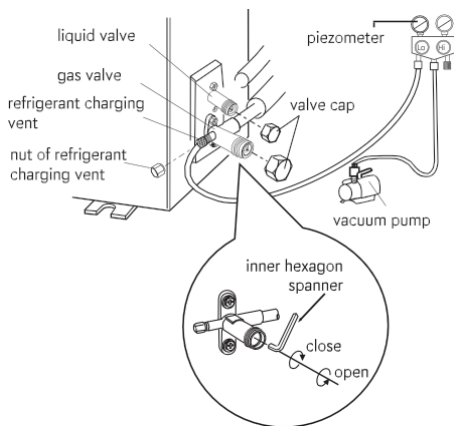


- ▷ Luta dräneringsslangen något nedåt. Dräneringsslangen får inte vara böjd, upphöjd, fluktuerande osv.

TEST OCH DRIFT

Använd vakuumpump

1. Ta bort ventilkåporna på vätskeventilen och gasventilen samt muttern på kylmedelspåfyllningsventilen.
2. Anslut piezometerns laddningsslang till gasventilens kylmedelsladdningsventil och anslut sedan den andra laddningsslangen till vakuumpumpen.
3. Öppna piezometern helt och låt den vara igång i 10–15 minuter för att kontrollera att trycket i piezometern förblir -0,1 MPa.
4. Stäng vakuumpumpen och håll denna status i 1–2 minuter för att kontrollera om trycket i piezometern förblir -0,1 MPa. Om trycket minskar kan det finnas läckage.
5. Ta bort piezometern, öppna ventilkärnan på vätskeventilen och gasventilen helt med en inre sexkantsnyckel.
6. Dra åt skruvlocken på ventilerna och kylmedelspåfyllningsventilen.
7. Sätt tillbaka handtaget.



Läckagedetektering

1. **Med läckagedetektor:** Kontrollera om det finns läckage med läckagedetektorn.
2. **Med tvålvatten:** Om läckagedetektor inte finns tillgänglig, använd tvålvatten för läckagedetektering. Applicera tvålvatten på den misstänkta platsen och låt tvålvattnet verka i mer än 3 minuter. Om luftbubblor kommer ut från denna plats finns det ett läckage.

Kontrollera efter installationen

► Kontrollera enligt följande krav efter avslutad installation.

Punkter som ska kontrolleras	Möjliga fel
Har enheten installerad ordentligt?	Enheten kan falla, skaka eller avge ljud.
Har du gjort kylmedelsläckagetestet? läckagetest på kylmediet?	Det kan orsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-)kapacitet.
Är värmeisoleringen av tillräcklig?	Det kan orsaka kondens och vattendroppar.
Dräneras vattnet väl?	Det kan orsaka kondens och vattendroppar.
Stämmer spänningen på strömförsörjningen med den spänning som anges på typskylten?	Det kan orsaka funktionsfel eller skada delarna.
Är el- och rörledningar korrekt installerade korrekt?	Det kan orsaka funktionsfel eller skada delarna.
Är enheten jordad ordentligt?	Det kan orsaka .
Följer strömladdnen specifikationerna?	Det kan orsaka funktionsfel eller skada delarna.
Finns det något hinder i luftintaget och utloppet?	Det kan orsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-)kapacitet.
Har damm och skräp som uppkommit under installationen bort?	Det kan orsaka funktionsfel eller skada delarna.
Är gasventilen och vätskeventilen på anslutningsröret helt öppna?	Det kan orsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-)kapacitet.
Är inloppet och utloppet på rörhålet täckta?	Det kan orsaka otillräcklig kylnings- (uppvärmnings-)kapacitet eller slöseri med el.

Testdrift

1. Förberedelse av testdrift

- Kunden godkänner luftkonditioneringen.
- Ange viktiga anmärkningar för luftkonditioneringen till kunden.

2. Metod för testdrift

- Anslut strömmen och tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att starta driften.
- Tryck på MODE-knappen för att välja AUTO, COOL, DRY, FAN och HEAT för att kontrollera om funktionen är normal.
- Om omgivningstemperaturen är lägre än 16 °C kan luftkonditioneringen inte starta kylningen.

KONFIGURATION AV ANSLUTNINGSRÖR

- Standardlängd för anslutningsrör: 5 m, 7,5 m, 8 m.
- Minsta längd på anslutningsröret.
För enheter med standardanslutningsrör på 5 m finns det ingen begränsning för minsta längd på anslutningsröret. För enheter med standardanslutningsrör på 7,5 m och 8 m är minsta längd på anslutningsröret 3 m.
- Max. längd på anslutningsrör visas nedan.

Maximal längd på anslutningsröret

Kylkapacitet	Max. längd på anslutningsrör (m)
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

- Beräkningsmetod för ytterligare kylmedelsolja och kylmedelsfyllningsmängd efter förlängning av anslutningsröret. När anslutningsrörets längd förlängs med 10 m utöver standardlängden, ska du tillsätta 5 ml kylmedelsolja för varje ytterligare 5 m anslutningsrör. Beräkningsmetod för ytterligare kylmedelsfyllningsmängd (baserat på vätskerör):

(1) Ytterligare kylmedelsfyllningsmängd = förlängd längd på vätskerör × ytterligare kylmedelsfyllningsmängd per meter

(2) Utifrån standardrörets längd, tillsätt köldmedium enligt kraven i tabellen. Den ytterligare mängden köldmedium per meter varierar beroende på vätskerörets diameter. Se blad .

Ytterligare kylmedelsfyllningsmängd för R32

Rördimension	Utomhusenhetens strypventil		Inomhusenhetens strypventil	
	Vätskerör	Gasrör	Endast kylning och uppvärmning (g/m)	Kylning och uppvärmning (g/m)
1/4	1/4	3/8" eller 1/2"	12	16
1/4" eller 3/8"	1/4" eller 3/8"	5/8" eller 3/4"	12	40
1/2	1/2	3/4" eller 7/8"	24	96
5/8	5/8	1" eller 1 1/4"	48	96
3/4	3/4	–	200	200
7/8	7/8	–	280	280



MEDDELANDE

Den extra mängden köldmedium som anges i bladet är ett rekommenderat värde, inte obligatoriskt.

RÖRUTVIDGNINGSMETOD

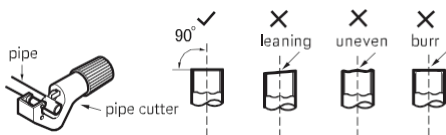


MEDDELANDE

Felaktig rörutvidgning är den främsta orsaken till köldmedieläckage. Utvidga röret enligt följande steg:

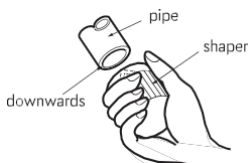
A: Skär av röret

- ▷ Kontrollera rörlängden utifrån avståndet mellan inomhusenheten och utomhusenheten.
- ▷ Skär av önskad rörlängd med en rörskärare.



B: Ta bort grader

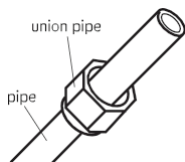
- ▷ Ta bort graderna med en slipmaskin och se till att graderna inte kommer in i röret.



C: Sätt på lämpligt isoleringsrör

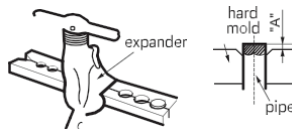
D: Sätt på kopplingsmuttern

- ▷ Ta bort kopplingsmuttern på inomhusanslutningsröret och utomhusventilen; montera kopplingsmuttern på röret.



E: Expandera porten

- ▷ Expandera porten med en expander.



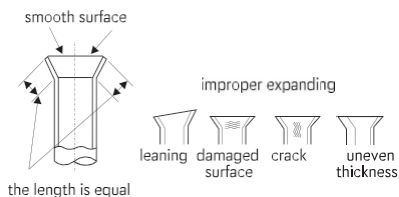
OBS

«A» varierar beroende på diameter, se tabellen nedan:

Ytterdiameter (mm)	A (mm)	
	max	min
Ø6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Ø9 - 9,52 (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 expansionsporten. Om det finns några skador, expandera porten igen enligt stegen ovan.



SPECIALISTMANUAL

Följande kontroller ska utföras på installationer som använder brandfarliga köldmedier:

- ▷ Fyllningsmängden överensstämmer med storleken på det rum där de köldmediehaltiga delarna är installerade.
- ▷ Ventilationsmaskineriet och utloppen fungerar tillfredsställande och är inte blockerade.
- ▷ Om en indirekt kylkrets används ska den sekundära kretsen kontrolleras med avseende på förekomst av köldmedium.
- ▷ märkningen på utrustningen är fortsatt synlig och läsbar. Otydliga märkningar och skyltar ska korrigeras
- ▷ Kylrör eller komponenter är installerade på en plats där de sannolikt inte utsätts för ämnen som kan korrodera komponenter som innehåller köldmedium, såvida inte komponenterna är tillverkade av material som är naturligt korrosionsbeständiga eller är lämpligt skyddade mot korrosion.

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska omfatta inledande säkerhetskontroller och procedurer för komponentinspektion. Om det finns ett fel som kan äventyra säkerheten får ingen strömförsörjning anslutas till kretsen förrän felet har åtgärdats på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan åtgärdas omedelbart men det är nödvändigt att fortsätta driften ska en lämplig tillfällig lösning användas. Detta ska rapporteras till utrustningens ägare så att alla parter informeras.

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

- ▷ att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risken för gnistbildning
- ▷ att inga strömförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återställning eller rensning av systemet;
- ▷ att jordförbindelsen är kontinuerlig.

Kontrollera förekomsten av köldmedium

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet för att säkerställa att teknikern är medveten om potentiellt giftiga eller brandfarliga atmosfärer. Se till att den läckagedetekteringsutrustning som används är lämplig för användning med alla tillämpliga köldmedier,

i.e. inte ger upphov till gnistor eller egensäker. tillräckligt tät

Förekomst av brandsläckare

Om varmt arbete ska utföras på kylutrustningen eller tillhörande delar ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas till hands. Ha en pulver- eller koldioxidbrandsläckare i närheten av påfyllningsområdet.

Ventilerat område

Se till att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utför heta arbeten. En viss ventilation ska upprätthållas under den tid som arbetet utförs. Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida ut eventuellt frigjort köldmedium och helst släppa ut det i atmosfären.

Kontroller av kylutrustningen

När elektriska komponenter byts ut ska de vara lämpliga för ändamålet och uppfylla rätt specifikationer. Tillverkarens underhålls- och serviceanvisningar ska alltid följas. Vid tveksamheter, kontakta tillverkarens tekniska avdelning för hjälp.

Kontroller av elektriska apparater

- ▷ att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risken för gnistbildning
- ▷ att inga strömförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återvinning eller rensning av systemet.

Reparationer av förseglade komponenter

Vid reparationer av förseglade komponenter ska all strömförsörjning kopplas bort från den utrustning som repareras innan förseglade lock etc. avlägsnas. Om det är absolut nödvändigt att ha strömförsörjning till utrustningen under service, ska en permanent fungerande läckagedetektor placeras på den mest kritiska punkten för att varna för en potentiellt farlig situation.

Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt följande för att säkerställa att höljet inte förändras på ett sådant sätt att skyddsnivån försämrats vid arbete på elektriska komponenter

påverkade. Detta inkluderar skador på kablar, överdrivet antal anslutningar, terminaler som inte uppfyller originalspecifikationerna, skador på tätningar, felaktig montering av genomföringar etc.

- ▷ Se till att apparaten är ordentligt monterad.
- ▷ Se till att tätningar eller tätningsmaterial inte har försämrats så mycket att de inte längre fyller sin funktion att förhindra inträngning av brandfarliga atmosfärer. Reservdelar ska överensstämma med tillverkarens specifikationer.



MEDDELANDE

Användning av silikontätningsmedel kan hämma effektiviteten hos vissa typer av läkagedetekteringsutrustning. Egensäkra komponenter behöver inte isoleras innan arbete utförs på dem.

Reparation av egensäkra komponenter

Använd inte permanenta induktiva eller kapacitiva belastningar på kretsen utan att först kontrollera att dessa inte överskrider den tillåtna spänningen och strömmen för den utrustning som används.

Intrinsically safe-komponenter är de enda typer som kan arbetas på medan de är spänningssatta i närvaro av en brandfarlig atmosfär. Testapparaten ska ha rätt märkvärde.

Byt endast ut komponenter mot delar som anges av tillverkaren. Andra delar kan leda till antändning av köldmedium i atmosfären från en läcka.

● Kablage

Kontrollera att kablar inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, vassa kanter eller andra ogynnsamma miljöeffekter. Kontrollen ska också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerliga vibrationer från källor som kompressorer eller fläktar.

● Detektion av brandfarliga köldmedier

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas vid sökning efter eller detektion av köldmedieläcka. Halogenfacklor (eller andra detektorer som använder öppna låga) får inte användas.

● Metoder för läkagedetektering

Läckagedetekteringsvätskor är lämpliga för användning med de flesta köldmedier, men användning av rengöringsmedel

som innehåller klor, eftersom klor kan reagera med köldmediet och korrodera kopparrören.

● Avveckling

Innan denna procedur utförs är det viktigt att teknikern är helt bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas att alla köldmedier återvinns på ett säkert sätt. Innan arbetet utförs ska ett olje- och köldmedieprov tas för det fall att analys krävs innan återvunnet köldmedium återanvänds. Det är viktigt att elström finns tillgänglig innan arbetet påbörjas.

- A. Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
- B. Koppla bort systemet från elnätet.
- C. Innan du påbörjar proceduren, se till att:
 - ▷ mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, om så krävs, för hantering av köldmediecylindrar
 - ▷ all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt
 - ▷ återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person;
 - ▷ Återvinningsutrustning och cylindrar uppfyller gällande standarder.
- D. Pumpa ur kylsystemet, om möjligt.
- E. Om det inte går att skapa vakuum, skapa en fördelare så att köldmediet kan avlägsnas från olika delar av systemet.
- F. Se till att cylindern är placerad på vågen innan återvinningen påbörjas.
- G. Starta återvinningsmaskinen och använd den enligt tillverkarens anvisningar.
- H. Överfyll inte cylindrarna. (Högst 80 % volym vätska).
- I. Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.
- J. När cylindrarna har fyllts korrekt och processen är avslutad, se till att cylindrarna och utrustningen omedelbart avlägsnas från platsen och att alla avstängningsventiler på utrustningen är stängda.
- K. Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat kylsystem om det inte har rengjorts och kontrollerats.

Märkning

Utrustningen ska märkas med en etikett som anger att den har tagits ur drift och tömts på köldmedium. Etiketten ska vara daterad och underskriven. För apparater som innehåller brandfarliga köldmedier ska det finnas etiketter på utrustningen som anger att den innehåller brandfarligt köldmedium.

Återvinning

När köldmedium avlägsnas från ett system, antingen för service eller avveckling, rekommenderas det att allt köldmedium avlägsnas på ett säkert sätt.

Vid överföring av köldmedium till cylindrar ska man se till att endast lämpliga cylindrar för återvinning av köldmedium används. Se till att det finns tillräckligt många cylindrar för att rymma systemets totala fyllning. Alla flaskor som används ska vara avsedda för det återvunna köldmediet och märkta för det köldmediet (dvs. specialflaskor för återvinning av köldmedium). Flaskorna ska vara försedda med tryckavlastningsventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick. Tomma återvinningsflaskor ska tömmas och, om möjligt, kylas innan återvinningen sker.

Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick och åtföljas av en uppsättning instruktioner för utrustningen som finns till hands och ska vara lämplig för återvinning av alla lämpliga köldmedier, inklusive, i förekommande fall, brandfarliga köldmedier. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga och vara i gott skick. Slangarna ska vara försedda med läckagefria kopplingskopplingar och vara i gott skick. Innan återvinningsmaskinen används ska man kontrollera att den är i tillfredsställande skick, har underhållits på rätt sätt och att alla tillhörande elektriska komponenter är tätade för att förhindra antändning i händelse av köldmedieutsläpp. Kontakta tillverkaren vid tveksamheter.

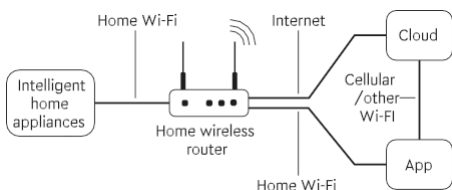
Det återvunna köldmediet ska returneras till köldmedieleverantören i rätt återvinningscylinder, och relevant avfallstransportdokumentation ska ordnas. Blanda inte köldmedier i återvinningsenheter och särskilt inte i cylindrar.

Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas, se till att de har tömts till en acceptabel nivå för att säkerställa att

det inte finns något brandfarligt köldmedium kvar i smörjmedlet. Tömningen ska utföras innan kompressorn returneras till leverantören. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorkroppen får användas för att påskynda processen. När olja tappas ur ett system ska detta ske på ett säkert sätt.

EWPE SMART WI-FI-STYRNINGSAPP

Wi-Fi-app och installation



Nedladdning och installation

Skanna QR-koden eller sök efter **Ewpe Smart** i applikationsmarknaden



för att ladda ner och installera den. När applikationen är installerad registrerar du kontot och lägger till enheten för att kunna fjärrstyra och styra smarta hushållsapparater via LAN.

För mer information, se **Hjälp** i appen.

Inställningsprocess

1. Skanna QR-koden ovan med din smartphone för att ladda ner och installera Wi-Fi-appen direkt.
2. Öppna Wi-Fi-appen och klicka på **Registrera dig** för att registrera dig.
3. Logga in via gränssnittet. Du kan också gå till startsidan och klicka på profilbilden i det övre vänstra hörnet för att logga in.
4. Klicka på + i det övre högra hörnet på startsidan för att lägga till en enhet och välj **AC**.
5. När du har valt **AC** kan du välja mellan olika

Operativsystem

Krav för användarens smartphone:



iOS-system

Stöder iOS7.0 och senare versioner



Android-system

Stöder Android 4.4 och senare versioner

Återställ verktygen enligt den aktuella situationen. Appens gränssnitt ger relevanta bruksanvisningar för olika verktyg.

6. Återställ luftkonditioneringen (se bruksanvisningen i appens gränssnitt) och klicka på **Nästa** för att automatiskt lägga till hushållsapparaten (Wi-Fi-lösenordet måste anges).
7. Eller efter att du har ställt in och aktiverat luftkonditioneringen, klicka på **Lägg till apparat manuellt** i det övre högra hörnet för att välja det trådlösa nätverket för styrning av enheten. Bekräfta sedan familjens Wi-Fi och ordna konfigurationen.
8. När du har slutfört återställningen av enheten och fyllt i korrekt information söker du efter enheten och ordnar konfigurationen.

Inställningar för huvudfunktioner

På startsidan klickar du på enheten i enhetslistan och öppnar enheten i användargränssnittet.

Ställ in läge, temperatur och fläkthastighet efter önskemål.

Avancerade inställningar

Klicka på **FUNC** i det nedre vänstra hörnet i enhetens gränssnitt för att öppna avancerade inställningar

Svängningsinställningar

Klicka på **Uppåt/nedåt** eller **Vänster/höger** för att aktivera eller inaktivera svängfunktionen. Klicka på pilen i det nedre högra hörnet av ikonerna för att öppna inställningarna för svängområdet.

Förinställd inställning

Välj **Timer** för att ställa in förinställda tider efter eget val.

Andra funktionsinställningar

Hemsidans meny

Klicka på profilbilden i det övre vänstra hörnet på startsidan och ställ in varje funktion i följande meny.

Scene

Klicka på **Scen** så kan du styra enheterna i den förinställda scenen.

Hemhantering

Klicka på **Hemhantering** för att skapa eller hantera familj. Du kan också lägga till familjemedlemmar enligt det registrerade kontot.

Hjälp

Klicka på **Hjälp** för att visa appens bruksanvisning.

SPECIFIKATION

Modell			CH-S09FVX2-NG	CH-S12FVX2-NG	CH-S18FVX2-NG
Kapacitet		Kylning kW	2,7	3,52	5,2
	uppvärmning kW		2,9	3,8	5,33
Strömförsörjning				~ 220-240 V/50 Hz/1 fas	
Kylning		kW	0,70	0,926	1,445
Nominell kapacitet	uppvärmning	kW	0,73	0,960	1,545
Luftflöde		m3/h	500/430/410/370/ 330/280/250	600/520/480/440/ 400/360/280	750/670/600/520/ 470/430/350
Ljudnivå	IDU (min/med el/ max)	db(A)	39/36/34/33/29/26/23	44/40/38/36/33/29/25	49/47/45/42/40/37/32
	ODU	db(A)	51	53	59
Köldmedietyp			R32		
Totalt -mått (bredd/höjd/ djup)	IDU	mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
	ODU	mm	732x550x330	802x555x350	958x660x402
Vikt	IDU	kg	15,5	16	16
	ODU	kg	24,0	27,5	41,0
Kompressortyp			Rotations		
Avfuktning		l/h	0,8	1,2	1,8
Temperatur område	kylning	°C	-15~43		
	uppvärmning		-22~24		
Köldmedievolymsystem		kg	0,51	0,75	1,0
Vätskeledningens diameter		mm/ tum	6,35/ 1/4"	6,35/ 1/4"	6,35 / 1/4"
Gasledningens diameter		mm/ tum	9,52/ 3/8"	9,52/ 3/8"	12,7 / 1/2"
Max. höjdskillnad		m	10	10	10
Max. rörlängd		m	20	20	25