



LUFTKONDITIONERING AV SPLIT-TYP GALAXY

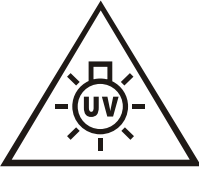
BRUKSANVISNING



Denna installationsmanual innehåller viktig information och rekommendationer som vi ber dig följa för att uppnå bästa möjliga prestanda från luftkonditioneringen.

Tack ännu en gång.


Instruktioner för UV-C-lampa



WARNING: UV-strålning är farlig för ögon och hud. Använd inte UV-C-emitteraren utanför apparaten.

WARNING: Koppla bort apparaten från strömförsörjningen innan underhåll utförs.

- Denna apparat är utrustad med en UV-C-lampa.
- Läs underhållsanvisningarna innan apparaten öppnas.
- Innan rengöring eller annat underhåll utförs måste apparaten kopplas bort från elnätet.
- Felaktig användning av apparaten eller skador på höljet kan leda till att farlig UV-C-strålning läcker ut. UV-C-strålning kan, även i små doser, orsaka skador på ögon och hud.
- Apparater som uppenbart är skadade får inte användas.
- Försök inte att byta ut UV-C-lampan.
- Innan panelen som är märkt med varningssymbolen för ultraviolett strålning öppnas för användarunderhåll rekommenderas att strömförsörjningen kopplas bort.
- Använd inte UV-C-lampor utanför apparaten.
- Panelen som är märkt med varningssymbolen för ultraviolett strålning och som kan ha en UV-C-spektral bestrålning högre än $1,7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ är utrustad med en säkerhetsbrytare som bryter strömmen till UV-C-lamporna för användarens säkerhet. Säkerhetsfunktionen får inte kringgås eller sättas ur funktion.

 *Obs! Denna instruktion gäller endast modeller som är utrustade med UV-C-lampa.*

INNEHÅLL

Säkerhetsföreskrifteruran.....	1
Komponenternas benämningar	4
Bruksanvisning	6
IServiceinstruktioner (R32)	7
Säkerhetsanvisningar för installation	14
Installation av inomhusenhet	15
Installation av utomhusenhet	20
Provkörning	24
Underhåll	25
Felsökning	27

* Konstruktion och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande för produktförbättringar. Kontakta återförsäljaren eller tillverkaren för ytterligare information.

* Knapparnas och indikatorernas utformning och placering kan variera beroende på modell, men deras funktion är densamma.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

1. **Läs** denna bruksanvisning noggrant innan apparaten installeras och används.
2. **Under** installationen av inomhus- och utomhusenheterna ska barn inte ha tillträde till arbetsområdet. Olyckor kan inträffa oförutsett.
3. **Kontrollera** att utomhusenhetens fundament är ordentligt fastsatt.
4. **Kontrollera** att ingen luft kommer in i köldmediesystemet och kontrollera att det inte finns några köldmedieläckor när luftkonditioneringen flyttas.
5. **Utför** en provkörning efter installationen och dokumentera driftdata.
6. **Skydda** inomhusenheten med en säkring med lämplig märkström för maximal ingångsström eller med en annan överströmsskyddsanordning.
7. **Säkerställ** att nätspänningen överensstämmer med den spänning som anges på märkskylten. Håll strömbrytaren eller stickkontakten ren. Sätt in stickkontakten helt och ordentligt i uttaget för att undvika risk för elektrisk stöt eller brand på grund av dålig kontakt.
8. **Kontrollera** att eluttaget är lämpligt för stickkontakten. Om så inte är fallet ska uttaget bytas ut.
9. **Apparaten** ska vara utrustad med en frånskiljningsanordning som möjliggör fullständig frånkoppling från elnätet genom kontaktseparation i alla poler under överspänningskategori III. Denna anordning ska vara integrerad i den fasta elinstallationen enligt gällande installationsregler.
10. Luftkonditioneringen ska installeras av kvalificerad och behörig personal.
11. **Installera** inte apparaten närmare än 50 cm från brandfarliga ämnen (alkohol etc.) eller trycksatta behållare (t.ex. sprayburkar).
12. **Om** apparaten används i ett utrymme utan möjlighet till ventilation ska åtgärder vidtas för att förhindra att köldmedium läcker ut och ansamlas i rummet, vilket kan medföra brandrisk.
13. **Förpackningsmaterialet** är återvinningsbart och ska sorteras i avsedda återvinningskärl. När apparaten har nått slutet av sin livslängd ska den lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
14. **Använd** luftkonditioneringen endast enligt anvisningarna i denna manual. Dessa instruktioner kan inte täcka alla tänkbara situationer. Liksom för alla elektriska hushållsapparater rekommenderas sunt förnuft och försiktighet vid installation, användning och underhåll.
15. **Apparaten** ska installeras i enlighet med tillämpliga nationella bestämmelser.
16. **Innan** åtkomst ges till anslutningsplintarna ska samtliga strömkretsar kopplas bort från elförsörjningen.
17. **Apparaten** ska installeras i enlighet med nationella regler för elinstallationer.
18. **Denna** apparat får användas av barn från 8 års ålder samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet och kunskap, under förutsättning att de övervakas eller har fått instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker som är förknippade med användningen. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

SÄKERHETSREGLER OCH REKOMMENDATIONER FÖR INSTALLATÖREN

19. **F**örsök inte att installera luftkonditioneringen själv. Kontakta alltid kvalificerad fackpersonal.
20. **R**engöring och underhåll får endast utföras av kvalificerad servicepersonal. Koppla alltid bort apparaten från elnätet innan rengörings- eller underhållsarbeten påbörjas.
21. **K**ontrollera att nätspänningen överensstämmer med den spänning som anges på märkskylten. Håll strömbrytaren eller stickkontakten ren. Sätt in stickkontakten helt och ordentligt i uttaget för att undvika risk för elektrisk stöt eller brand på grund av dålig kontakt.
22. **D**ra inte ur stickkontakten och stäng inte av apparaten under drift, eftersom detta kan orsaka gnistor och leda till brand.
23. **D**enna apparat är avsedd för luftkonditionering i bostadsmiljöer och får inte användas för andra ändamål, såsom torkning av kläder, kylning av livsmedel eller liknande.
24. **A**nvänd alltid apparaten med luftfiltret monterat. Drift utan luftfilter kan leda till överdriven ansamling av damm och smuts i apparaten, vilket kan orsaka fel eller skador.
25. **A**nvändaren ansvarar för att säkerställa att apparaten, installerad av en behörig tekniker, är korrekt jordad enligt gällande lagstiftning och utrustad med en termomagnetisk automatsäkring.
26. **B**atterierna i fjärrkontrollen ska återvinnas eller kasseras på korrekt sätt. Uttjänta batterier ska lämnas till en godkänd insamlingsplats för sorterat kommunalt avfall.
27. **U**tsätt dig inte för direkt kall luft under längre tidsperioder. Direkt och långvarig exponering för kall luft kan vara skadlig för hälsan. Särskild försiktighet bör iakttas i rum där barn, äldre eller sjuka personer vistas.
28. **O**m apparaten avger rök eller lukt av bränt material ska strömförsörjningen omedelbart brytas och servicecenter kontaktas.
29. **F**ortsatt användning av apparaten under sådana förhållanden kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
30. **R**eparationer får endast utföras av ett av tillverkaren auktoriserat servicecenter. Felaktigt utförda reparationer kan utsätta användaren för risk för elektrisk stöt och andra faror.
31. **O**m den automatiska svängfunktionen inte används och apparaten inte kommer att användas under en längre tid ska luftflödets riktning justeras korrekt.
32. **L**uftspjällen ska riktas nedåt i värmeläge och uppåt i kylläge.
33. **S**äkerställ att apparaten är frånkopplad från strömförsörjningen när den inte ska användas under en längre period samt före rengöring eller underhåll.
34. **V**äl av lämplig temperaturinställning kan bidra till att förhindra skador på apparaten.

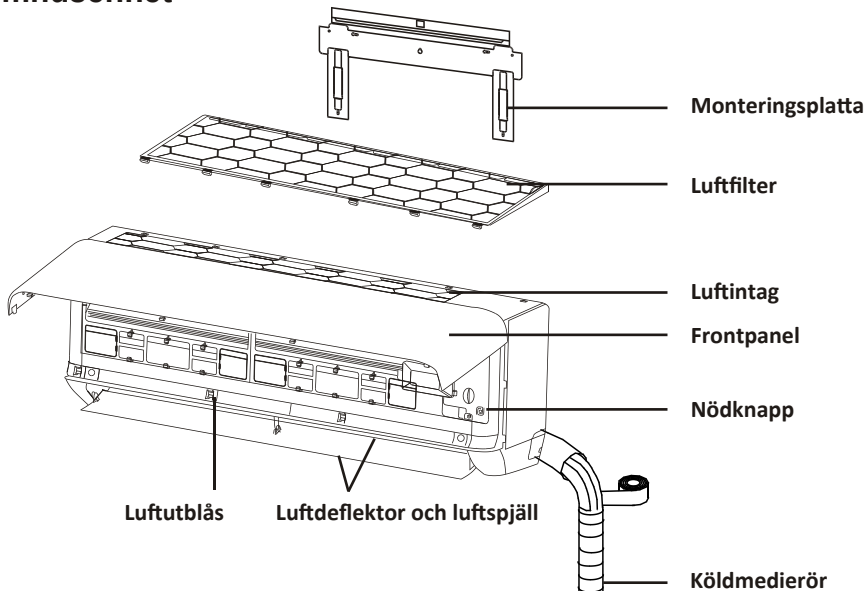
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

SÄKERHETSREGLER OCH FÖRBUD

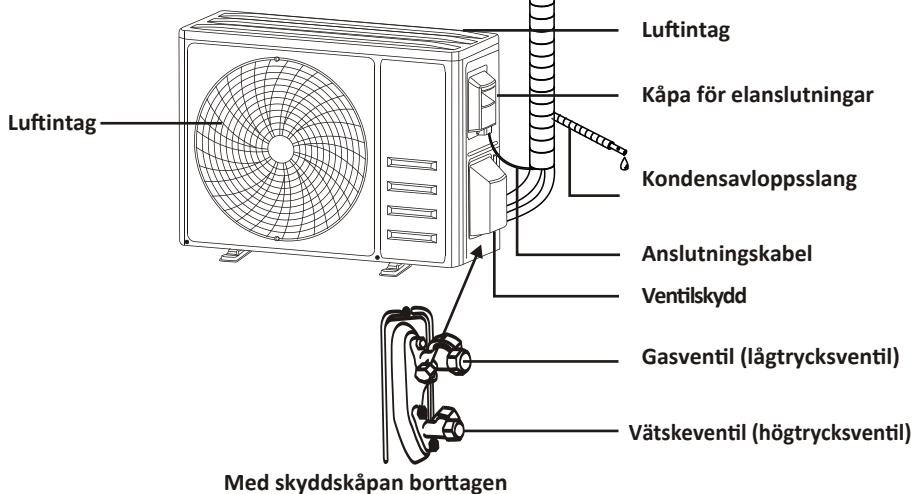
1. **Skär inte av, skada inte och kläm inte strömkabeln**, eftersom detta kan orsaka skador på kabeln. En skadad strömkabel kan leda till elektrisk stöt eller brand. Byte av strömkabel får endast utföras av kvalificerad fackpersonal.
2. **Använd inte förlängningskablar eller grenuttag.**
3. **Rör inte apparaten barfota eller när händer eller andra delar av kroppen är våta eller fuktiga.**
4. **Blockera inte luftintag eller luftutblås på inomhus- eller utomhusenheten.** Blockering av dessa öppningar minskar luftkonditioneringens effektivitet och kan orsaka fel eller skador.
5. **Ändra inte apparatens egenskaper eller konstruktion på något sätt.**
6. **Installera inte apparaten i miljöer där luften kan innehålla gaser, oljedimma eller svavel, eller i närheten av värmekällor.**
7. **Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas eller har fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.**
8. **Klättra inte på apparaten och placera inte tunga föremål ovanpå den.**
9. **Låt inte fönster eller dörrar stå öppna under längre perioder när luftkonditioneringen är i drift.**
10. **Rikta inte luftflödet mot växter eller djur.**
11. **Långvarig direkt exponering för luftflödet från luftkonditioneringen kan ha negativa effekter på växter och djur.**
12. **Låt inte apparaten komma i kontakt med vatten.** Den elektriska isoleringen kan skadas, vilket kan orsaka elektrisk stöt.
13. **Klättra inte på utomhusenheten och placera inga föremål på den.**
14. **För aldrig in pinnar eller liknande föremål i apparaten.** Detta kan orsaka personsador.
15. **Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten.** Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller annan person med motsvarande kvalifikationer för att undvika fara.

KOMPONENTERNAS BENÄMNINGAR

Inomhusenhet

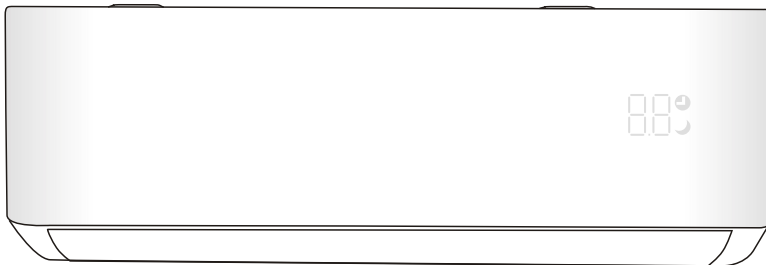





Utomhusenhet



Obs! Illustrationen kan skilja sig från den faktiska produkten. Den faktiska produkten ska gälla som referens.

Inomhusenhetens display



No.	LED	Funktion
1		Indikator för timer, temperatur och felkoder.
2		Tänds när timerfunktionen är aktiv.
3		Indikerar att SLEEP-läget är aktiverat.



Obs! Knapparnas och indikatorernas utformning och placering kan variera beroende på modell, men deras funktion är densamma.

BRUKSANVISNING

- ❗ Om luftkonditioneringen används utanför det angivna temperaturområdet kan skyddsfunktionen aktiveras och apparaten kan sluta fungera. Använd därför luftkonditioneringen endast inom följande temperaturintervall.

Inverterstyrd luftkonditionering

Mod Temperatur	Värme	Kylning	Avfuktning
Rumstemperatur	0°C~30°C	17°C~32°C	
Utomhustemperatur	-20°C~30°C	-15°C~53°C	
	-25°C~30°C <small>(för modeller med lågtemperaturvärme)</small>		

När strömförsörjningen är ansluten och apparaten startas om efter avstängning eller när driftläget ändras aktiveras skyddsfunktionen. Kompressorn återupptar driften efter cirka 3 minuter.

- ❗ **Egenskaper för värmedrift (gäller modeller med värmepump)**

Förvärmning

När värmeläget aktiveras stoppas inomhusenhetens fläkt i cirka 2–5 minuter för förvärmning. Därefter startar uppvärmningen och varm luft blåses ut.

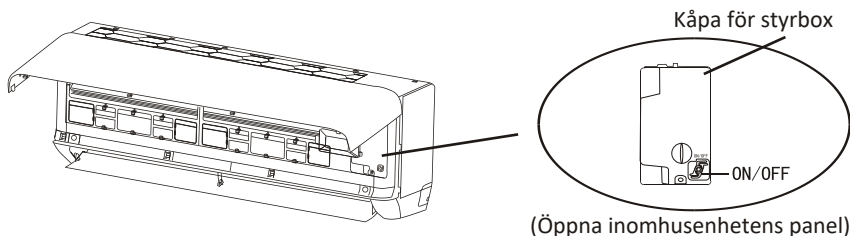
Avfrostning

Under värmedrift kan utomhusenheten frosta igen. Luftkonditioneringen aktiverar då automatiskt avfrostningsfunktionen för att förbättra värmeeffekten. Under avfrostningen stannar fläktarna i både inomhus- och utomhusenheten. När avfrostningen är avslutad återupptas värmedriften automatiskt.

- ❗ **Nödknapp**

Öppna frontpanelen och lokalisera nödknappen på den elektroniska styrenheten om fjärrkontrollen inte fungerar. (Tryck på nödknappen med ett isolerande föremål.)

Aktuellt läge	Åtgärd	Respons	Aktiverat läge
Standby	Tryck på nödknappen en gång	En kort ljudsignal hörs	Kylläge
Standby (endast värmepumpsmodeller)	Tryck på nödknappen inom 3 sekunder	Två korta ljudsignaler hörs	Värmeläge
Drift	Tryck på nödknappen en gång	En längre ljudsignal hörs en kort stund	Avstängt läge



SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

1. Kontrollera informationen i denna manual för att fastställa de utrymmeskrav som krävs för korrekt installation av apparaten, inklusive minsta tillåtna avstånd till angränsande konstruktioner.
2. Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än 4 m².
3. Rördragningen ska hållas så kort som möjligt.
4. Rörsystemet ska skyddas mot mekaniska skador och får inte installeras i ett oventilerat utrymme om golvytan är mindre än 4 m².
5. Gällande nationella gasbestämmelser ska följas.
6. Mekaniska anslutningar ska vara åtkomliga för underhåll.
7. Följ instruktionerna i denna manual för hantering, installation, rengöring, underhåll och kassering av köldmediet.
8. Säkerställ att ventilationsöppningar inte är blockerade.
9. **Obs!** Service får endast utföras enligt tillverkarens rekommendationer.
10. **Varning:** Apparaten ska förvaras i ett välventilerat område där rummets storlek motsvarar den specificerade driftarean.
11. **Varning:** Apparaten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt verksamma antändningskällor (till exempel öppen låga, gasapparat i drift eller elektrisk värmare i drift).
12. Apparaten ska förvaras så att mekaniska skador förhindras.
13. Personer som arbetar med eller öppnar ett köldmediesystem måste inneha ett giltigt och aktuellt certifikat utfärdat av ett ackrediterat bedömningsorgan som är erkänt inom branschen. Certifikatet ska styrka personens kompetens att hantera köldmedier enligt de bedömningskrav som gäller inom den aktuella industrisektorn. Servicearbeten får endast utföras enligt utrustningstillverkarens rekommendationer. Underhålls- och reparationsarbeten som kräver hjälp av annan kvalificerad personal ska utföras under överinseende av en person med kompetens för hantering av brandfarliga köldmedier.
14. Alla arbetsprocedurer som påverkar säkerhetsåtgärder får endast utföras av kompetent personal.
15. **Varning:**
 - Använd inga andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen eller rengöringen än de som rekommenderas av tillverkaren.
 - Apparaten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt verksamma antändningskällor (till exempel öppen låga, gasapparat i drift eller elektrisk värmare i drift).
 - Punktera eller bränn inte apparaten.
 - Observera att köldmedier kan vara luktfria.



Varning: Brandrisk



Bruksanvisning



Läs den tekniska manualen

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

16. Information om service

1) Kontroll av arbetsområdet

Innan arbete på system som innehåller brandfarliga köldmedier påbörjas ska säkerhetskontroller utföras för att minimera risken för antändning. Vid reparation av köldmediesystem ska nedanstående försiktighetsåtgärder följas innan arbete utförs på systemet.

2) Arbetsförfarande

Arbetet ska utföras enligt en kontrollerad arbetsmetod för att minimera risken för att brandfarlig gas eller ånga förekommer under arbetets gång.

3) Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra personer som arbetar i området ska informeras om arbetets art. Arbete i trånga eller slutna utrymmen ska undvikas. Området runt arbetsplatsen ska avgränsas. Säkerställ att förhållandena i området är säkra genom kontroll av brandfarliga material.

4) Kontroll av förekomst av köldmedium

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet för att varna teknikern om potentiellt brandfarliga atmosfärer. Säkerställ att utrustningen för läckagedetektering är lämplig för användning med brandfarliga köldmedier, det vill säga att den inte ger upphov till gnistor, är korrekt förseglad eller är egensäker.

5) Tillgång till brandsläckare

Om heta arbeten utförs på köldmedieutrustningen eller tillhörande komponenter ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas lätt tillgänglig. En pulver- eller CO₂-släckare ska finnas i närheten av påfyllningsområdet.

6) Inga antändningskällor

Ingen person som utför arbete på ett köldmediesystem som innebär exponering av rörledningar får använda någon form av antändningskälla som kan medföra risk för brand eller explosion. Alla möjliga antändningskällor, inklusive cigarettrökning, ska hållas på tillräckligt avstånd från installations-, reparations-, demonterings- eller kassationsplatsen där köldmedium kan frigöras till omgivningen.

Innan arbetet påbörjas ska området runt utrustningen undersökas för att säkerställa att inga brandfarliga risker eller antändningskällor förekommer. Skyltar med "Rökning förbjuden" ska finnas uppsatta.

7) Ventilerat område

Säkerställ att området är utomhus eller tillräckligt ventilerat innan systemet öppnas eller arbete med heta arbetsmoment utförs. En lämplig ventilationsnivå ska upprätthållas under hela arbetets gång.

Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida eventuellt utsläppt köldmedium och helst leda ut det till atmosfären utomhus.

8) Kontroll av köldmedieutrustning

När elektriska komponenter byts ut ska de vara lämpliga för sitt ändamål och uppfylla korrekta specifikationer. Tillverkarens anvisningar för underhåll och service ska alltid följas.

Vid tveksamhet ska tillverkarens tekniska avdelning kontaktas för assistans.

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

Följande kontroller ska utföras på installationer som använder brandfarliga köldmedier:

- Rummets storlek ska överensstämma med den specificerade minimiytan för installation av komponenter som innehåller köldmedium.
- Ventilationsutrustning och ventilationsöppningar ska fungera korrekt och inte vara blockerade.
- Om en indirekt köldmediekrets används ska sekundärkretsen kontrolleras avseende förekomst av köldmedium.
- Märkningar på utrustningen ska vara synliga och läsbara. Otydliga eller oläsliga märkningar och skyltar ska åtgärdas.
- Köldmedierör och komponenter ska vara installerade på ett sådant sätt att de sannolikt inte utsätts för ämnen som kan orsaka korrosion på komponenter som innehåller köldmedium, om inte komponenterna är tillverkade av material som naturligt motstår korrosion eller är lämpligt skyddade mot korrosion.

9) Kontroll av elektriska apparater

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska omfatta inledande säkerhetskontroller och rutiner för komponentinspektion. Om ett fel föreligger som kan äventyra säkerheten får strömförsörjningen inte anslutas till kretsen förrän felet har åtgärdats på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan åtgärdas omedelbart men fortsatt drift är nödvändig ska en lämplig tillfällig lösning användas. Detta ska rapporteras till utrustningens ägare så att alla berörda parter informeras.

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

- Att kondensatorer har urladdats; detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistbildning.
- Att inga spänningsförande elektriska komponenter eller ledningar är exponerade under laddning, återvinning eller spolning av systemet.
- Att jordningsförbindelsen är intakt.

17.Reparation av förseglade komponenter

1) Vid reparation av förseglade komponenter ska all elektrisk strömförsörjning kopplas bort från utrustningen innan förseglade kåpor eller liknande avlägsnas. Om det är absolut nödvändigt att utrustningen är spänningssatt under servicearbetet ska ett permanent läckagedetekteringsystem installeras på den mest kritiska platsen för att varna för potentiellt farliga situationer.

2) Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt följande för att säkerställa att arbete på elektriska komponenter inte påverkar skyddsnivån: skador på kablar, alltför många anslutningar, anslutningsplintar som inte överensstämmer med originalspecifikationen, skadade tätningar, felaktigt monterade kabelgenomföringar etc. Kontrollera att utrustningen är korrekt monterad.

Kontrollera att tätningar eller tätningsmaterial inte har försämrats så att de inte längre förhindrar inträngning av brandfarliga atmosfärer. Reservdelar ska uppfylla tillverkarens specifikationer.

OBS! Användning av silikonbaserat tätningsmedel kan minska effektiviteten hos vissa typer av läckagedetekteringsutrustning. Egensäkra komponenter behöver inte isoleras innan arbete utförs på dem.

18. Reparation av egensäkra komponenter

Applicera inte permanenta induktiva eller kapacitiva belastningar på kretsen utan att säkerställa att dessa inte överskrider den tillåtna spänningen och strömmen för den aktuella utrustningen.

Egensäkra komponenter är de enda komponenter som får bearbetas medan en brandfarlig atmosfär är närvarande. Testutrustningen ska ha korrekt märkdata.

Byt endast ut komponenter mot delar som specificerats av tillverkaren. Andra delar kan leda till att köldmedium som läckt ut i atmosfären antänds.

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

19. Kabeldragning

Kontrollera att kabeldragningen inte utsätts för slitage, korrosion, överdrivet tryck, vibrationer, vassa kanter eller andra negativa miljöpåverkande faktorer. Vid kontrollen ska även hänsyn tas till åldrande samt kontinuerliga vibrationer från exempelvis kompressorer eller fläktar.

20. Detektering av brandfarliga köldmedier

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas vid sökning efter eller detektering av köldmedieläckor. En halogenläcksökare (eller annan detektor som använder öppen låga) får inte användas.

21. Metoder för läckagedetektering

Följande läckagedetekteringsmetoder anses acceptabla för system som innehåller brandfarliga köldmedier.

Elektroniska läckagedetektorer ska användas för att upptäcka brandfarliga köldmedier, men deras känslighet kan vara otillräcklig eller kräva omkalibrering. (Detekteringsutrustningen ska kalibreras i ett område fritt från köldmedium.) Säkerställ att detektorn inte utgör en potentiell antändningskälla och att den är lämplig för det använda köldmediet. Läckagedetekteringsutrustningen ska ställas in på en procentandel av köldmediets nedre brännbarhetsgräns (LFL) och kalibreras för det aktuella köldmediet. Den korrekta gasprocenten ska verifieras (högst 25 %).

Läckagesökningsvätskor är lämpliga för de flesta köldmedier, men rengöringsmedel som innehåller klor ska undvikas eftersom klor kan reagera med köldmediet och orsaka korrosion på kopparrör.

Om en läcka misstänks ska alla öppna lågor avlägsnas eller släckas.

Om en köldmedieläcka som kräver hårdlödning identifieras ska allt köldmedium återvinnas från systemet eller isoleras (med hjälp av avstängningsventiler) i en del av systemet som ligger på avstånd från läckan. Syrefritt kväve (OFN) ska användas för spolning av systemet både före och under hårdlödningens arbetet.

22. Borttagning och evakuering av köldmedium

När köldmediekretsen öppnas för reparation eller andra ändamål ska konventionella arbetsmetoder användas. Det är dock viktigt att bästa praxis följs eftersom köldmediets brandfarlighet måste beaktas. Följande procedur ska följas:

- Återvinn köldmediet.
- Spola kretsen med inert gas.
- Evakuera kretsen.
- Spola återigen med inert gas.
- Öppna kretsen genom kapning eller hårdlödning.

Köldmediefyllningen ska återvinnas till lämpliga återvinningscylindrar. Systemet ska spolras med OFN för att göra enheten säker. Processen kan behöva upprepas flera gånger.

Tryckluft eller syrgas får inte användas för detta ändamål.

Spolningen ska utföras genom att vakuomet bryts med OFN och därefter fylla systemet till arbetstryck, ventiler ut till atmosfären och slutligen skapa vakuum igen. Processen ska upprepas tills inget köldmedium finns kvar i systemet.

När den sista OFN-fyllningen används ska systemet ventileras ned till atmosfärstryck så att arbete kan utföras. Denna procedur är absolut nödvändig om hårdlödning ska utföras på rörsystemet.

Säkerställ att vakuumpumpens utlopp inte är placerat nära några antändningskällor och att god ventilation finns.

23. Avveckling

Innan denna procedur påbörjas är det viktigt att teknikern är fullt förtrogen med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas att allt köldmedium återvinnas på ett säkert sätt.

Innan arbetet påbörjas ska ett olje- och köldmedieprov tas om analys krävs innan återanvändning av det återvunna köldmediet.

Det är nödvändigt att elektrisk strömförsörjning finns tillgänglig innan proceduren påbörjas.

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

- a) Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
- b) Frånskilj systemet elektriskt.
- c) Innan proceduren påbörjas ska du säkerställa att:
 - mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig vid behov för hantering av köldmediecyndrar,
 - all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt,
 - återvinningsprocessen övervakas kontinuerligt av en kompetent person,
 - återvinningsutrustning och cylindrar uppfyller tillämpliga standarder.
- d) Töm om möjligt systemet på köldmedium.
- e) Om vakuumsugning inte är möjlig ska ett grenrör (manifold) användas så att köldmedium kan avlägsnas från olika delar av systemet.
- f) Kontrollera att cylindern står på vågen innan återvinningen påbörjas.
- g) Starta återvinningsutrustningen och använd den enligt tillverkarens instruktioner.
- h) Överfyll inte cylindrarna. (Vätskefyllningen får inte överstiga 80 % av volymen.)
- i) Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.
- j) När cylindrarna har fyllts korrekt och processen har slutförts ska cylindrar och utrustning omedelbart avlägsnas från arbetsplatsen och alla avstängningsventiler på utrustningen stängas.
- k) Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat kylsystem förrän det har renats och kontrollerats.

24. Märkning

Utrustningen ska märkas med uppgift om att den har tagits ur drift och tömts på köldmedium. Märkningen ska vara daterad och signerad. Säkerställ att det finns etiketter på utrustningen som anger att den innehåller brandfarligt köldmedium.

25. Återvinning

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

Vid överföring av köldmedium till cylindrar ska endast cylindrar som är avsedda för återvinning av köldmedium användas. Säkerställ att rätt antal cylindrar finns tillgängliga för hela systemets köldmediemängd. Samtliga cylindrar som används ska vara avsedda för det aktuella köldmediet och vara korrekt märkta (dvs. särskilda återvinningscylindrar för köldmedium). Cylindrarna ska vara utrustade med övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick.

Tomma återvinningscylindrar ska evakueras och om möjligt kylas ned innan återvinningen påbörjas.

Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick och levereras med instruktioner för användning. Den ska vara lämplig för återvinning av alla aktuella köldmedier, inklusive brandfarliga köldmedier där så är tillämpligt. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar i gott skick finnas tillgänglig.

Slangar ska vara utrustade med täta kopplingar med läckagefri frånkoppling och vara i gott skick.

Innan återvinningsutrustningen används ska det kontrolleras att den fungerar korrekt, har underhållits på rätt sätt och att alla tillhörande elektriska komponenter är förseglade för att förhindra antändning vid en köldmedieläcka. Kontakta tillverkaren vid tveksamhet.

Det återvunna köldmediet ska returneras till köldmedieleverantören i rätt återvinningscylinder tillsammans med relevant avfallsdokumentation. Blanda inte olika köldmedier i återvinningsenheter och särskilt inte i cylindrar.

Om kompressorer eller kompressorolja ska avlägsnas ska det säkerställas att de har evakuerats till en acceptabel nivå så att inget brandfarligt köldmedium finns kvar i smörjmedlet. Evakueringsprocessen ska utföras innan kompressorn returneras till leverantören. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorhuset får användas för att påskynda processen.

När olja tappas ur ett system ska detta utföras på ett säkert sätt.

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER (R32)

Viktiga anvisningar

1. Luftkonditioneringen ska installeras av kvalificerad personal och denna installationsmanual är endast avsedd för professionella installatörer. Installations-specifikationerna ska följa lokala säkerhets- och servicebestämmelser.
2. Vid påfyllning av brandfarligt köldmedium kan felaktigt utförda åtgärder orsaka allvarliga personskador eller materiella skador.
3. Ett täthetsprov ska utföras efter att installationen har slutförts.
4. En säkerhetsinspektion måste utföras före service eller reparation av en luftkonditionering som använder brandfarligt köldmedium för att minimera brandrisken.
5. Apparaten ska användas enligt en kontrollerad arbetsmetod för att minimera risker från brandfarliga gaser eller ångor under drift.
6. Kraven på total köldmediemängd och rummets golvyta där luftkonditioneringen får installeras anges i tabellerna GG.1 och GG.2 nedan.

Minsta rumsyta och köldmediemängd

$$m_1 = (4 \text{ m}^3 \times \text{LFL} \times m_2) / (26 \text{ m}^3) / \text{LFL}, m_2 = (130 \text{ m}^3 \times \text{LFL})$$

Där LFL är den nedre brännbarhetsgränsen uttryckt i kg/m^3 . För köldmedium R32 är $\text{LFL} = 0,306 \text{ kg}/\text{m}^3$.

För apparater med köldmediemängden M där $m_1 < M \leq m_2$:

Den maximalt tillåtna köldmediemängden beräknas enligt:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(4/5)} \times h^0 \times A^{0.5}$$

Den minsta erforderliga golvytan A_{min} för installation av en apparat med köldmediemängden M (kg) beräknas enligt: $A_{\text{min}} = (M / 2.5 \times (\text{LFL})^{(4/5)} \times h^0 \times A^{0.5})$

Tabell GG.1 – Maximalt tillåten köldmediemängd (kg)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Rumsyta (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabell GG.2 – Minsta rumsyta (m²)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Minsta rumsyta (m ²)						
			Köldmediemängd (M) (kg)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	51	116	206	321	543	
		1	10	19	42	74	116	196	
		1.8	3	6	13	23	36	60	
		2.2	2	4	9	15	24	40	

Säkerhetsprinciper vid installation

1. Säkerhet på installationsplatsen



Öppen eld förbjuden



Ventilation krävs

2. Säkerhet vid arbete



Undvik statisk elektricitet



Bär skyddskläder och antistatiska handskar



Använd inte mobiltelefon

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER (R32)

3. Installationssäkerhet

- Läckagedetektor för köldmedium
- Lämplig installationsplats



Bilden till vänster visar en schematisk illustration av en köldmedieläckagedetektor.

Observera följande:

1. Installationsplatsen ska vara väl ventilerad.
2. Platser där luftkonditioneringsutrustning med köldmedium R32 installeras eller underhålls ska vara fria från antändningskällor, rökning, torkning, svetsning eller andra värmekällor med temperaturer över 548 °C, vilka lätt kan orsaka brand.
3. Vid installation av luftkonditioneringen ska lämpliga åtgärder mot statisk elektricitet vidtas, exempelvis användning av antistatiska kläder och/eller skor.
4. Installations- eller serviceplatsen ska väljas så att luftintag och luftutblås på både inomhus- och utomhusenheten inte blockeras och inte är placerade nära värmekällor eller miljöer med brandfarliga eller explosiva ämnen.
5. Om köldmedium läcker från inomhusenheten under installationen ska ventilen på utomhusenheten omedelbart stängas och all personal lämna området tills köldmediet har ventilerats bort helt, cirka 15 minuter. Om produkten är skadad ska den transporteras till en auktoriserad serviceverkstad. Det är förbjudet att svetsa på köldmedierör eller utföra andra arbeten på platsen där läckaget har inträffat.
6. Installationsplatsen ska väljas så att luftintag och luftutblås på inomhusenheten inte blockeras.
7. Undvik platser där det direkt under rördragningen på båda sidor om inomhusenheten finns andra elektriska produkter, eluttag, köksskåp, sängar, soffor eller andra värdefulla föremål.

Rekommenderade verktyg

Verktyg	Bild	Verktyg	Bild	Verktyg	Bild
Fast nyckel		Röravskärare		Vakuumpump	
Skiftnyckel		Skruvmejslar (Phillips och spår)		Skyddsglasögon	
Momentnyckel		Manometerställ (manifold) med manometrar		Arbetshandskar	
Insexnycklar		Vattenpass		Köldmedievåg	
Borrmaskin och borrar		Flänsverktyg (flaringverktyg)		Mikronmätare	
Hålsåg		Tångamperemeter			

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER



Rörlängd och extra köldmediemängd


Invertermodellens kapacitet (Btu/h)	9K-12K
Rörlängd för standardfyllning	5m
Maximalt avstånd mellan inomhus- och utomhusenhet	25m
Extra köldmediefyllning	15g/m
Maximal höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenhet	10m
Typ av köldmedium	R32

Åtdragningsmoment

Rördimension	Newtonmeter (N·m)	Pound-force foot (lbf·ft)	Kilogramkraftmeter (kgf·m)
1/4 " (ϕ 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedikerad skyddsanordning och kablage för luftkonditioneringen

INVERTERMODELL (Btu/h)		9k	12k
		Ledarearea	
Strömförsörjningskabel	N	1.5mm ²	1.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²
Anslutningskabel	1	1.0mm ²	1.0mm ²
	N	1.0mm ²	1.0mm ²
	2	1.0mm ²	1.0mm ²
	L	1.0mm ²	1.0mm ²
		1.0mm ²	1.0mm ²

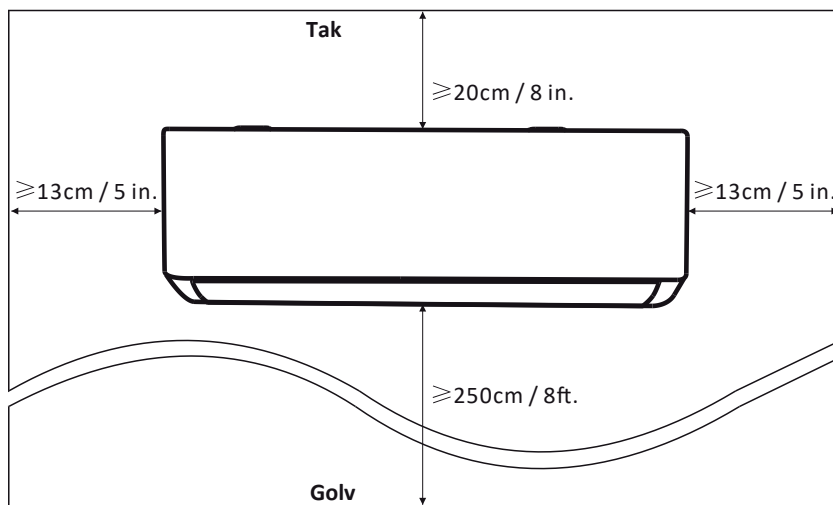
 **Obs!** Tabellen är endast avsedd som referens. Installationen ska uppfylla kraven i gällande lokala lagar och föreskrifter.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 1: Välj installationsplats

- 1.1 Säkerställ att installationsplatsen uppfyller de minsta installationsmått (anges nedan) samt kraven för minsta och största anslutningsrörlängd och maximal höjdskillnad enligt avsnittet Systemkrav.
- 1.2 Luftintag och luftutlopp ska vara fria från hinder för att säkerställa korrekt luftcirkulation i hela rummet.
- 1.3 Kondensvatten ska kunna ledas bort på ett säkert sätt.
- 1.4 Alla anslutningar ska enkelt kunna göras till utomhusenheten.
- 1.5 Inomhusenheten ska monteras utom räckhåll för barn.
- 1.6 Monteringsytan ska vara tillräckligt stark för att bära fyra gånger enhetens totala vikt samt tåla dess vibrationer.
- 1.7 Filtret ska vara lätt åtkomligt för rengöring.
- 1.8 Lämna tillräckligt med utrymme för service och underhåll.
- 1.9 Installera enheten minst 10 ft (3 m) från en TV- eller radioantenn. Luftkonditioneringsanläggningens drift kan orsaka störningar i radio- eller TV-mottagningen i områden med svag signal. En signalförstärkare kan krävas för den berörda utrustningen.
- 1.10 Installera inte enheten i en tvättstuga eller nära en swimmingpool på grund av den korrosiva miljön.
- 1.11 För ETL-certifiering, Varning: Montera enheten så att de lägst placerade rörliga delarna är minst 8 ft (2,4 m) över golvnivå.

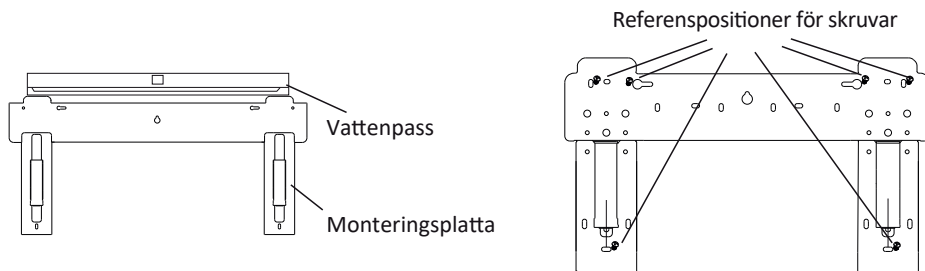
Minsta fria avstånd inomhus



INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 2: Montera monteringsplattan

- 2.1 Ta bort monteringsplattan från baksidan av inomhusenheten.
- 2.2 För att uppfylla kraven på minsta installationsmått enligt Steg 1 ska monteringsplattans position bestämmas utifrån dess storlek och plattan monteras så nära väggen som möjligt.
- 2.3 Justera monteringsplattan till ett horisontellt läge med hjälp av ett vattenpass och markera därefter skruvhålens placering på väggen.
- 2.4 Ta ned monteringsplattan och borra hål på de markerade positionerna.
- 2.5 Sätt in expansionspluggar i hålen, häng därefter upp monteringsplattan och fäst den med skruvar.



Obs!

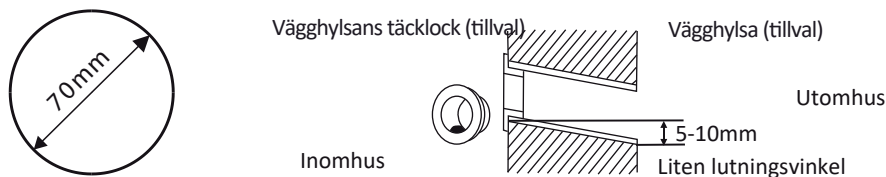
- (I) Kontrollera att monteringsplattan sitter stadigt och ligger plant mot väggen efter installationen.
- (II) Figuren som visas kan skilja sig från den faktiska produkten. Den faktiska produkten ska gälla som referens.

Steg 3: Borra hål i väggen

- Ett hål ska borraras i väggen för köldmedierör, dräneringsslang och anslutningskablar.
- 3.1 Bestäm väggöppningens placering utifrån monteringsplattans position.
 - 3.2 Hålet ska ha en diameter på 70 mm och en lätt nedåtlutning för att underlätta dränering.
 - 3.3 Borra hålet med en 70 mm hålsåg, med en svag lutning nedåt mot utsidan, cirka 5–10 mm lägre än den invändiga sidan.
 - 3.4 Montera vägghylsan och vägghylsans täcklock (båda är tillval) för att skydda anslutningsdelarna.

Varning

När hålet borraras i väggen ska ledningar, rör och andra känsliga komponenter undvikas.



INSTALLATION AV INOMHUSENHET

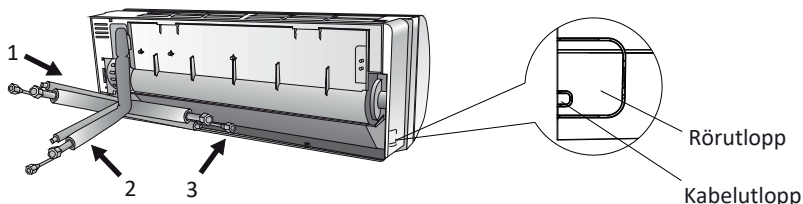
Steg 4: Anslutning av köldmedierör

4.1 Välj lämplig rördragnings beroende på väggens placering.

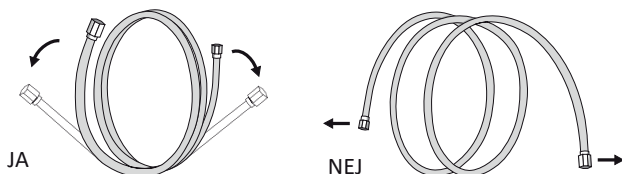
Det finns tre alternativa rördragningslägen för inomhusenheten enligt figuren nedan.

För Rördragningsläge 1 eller Rördragningsläge 3 ska plastpanelen vid rörutloppet och kabelutloppet på motsvarande sida av inomhusenheten klippas bort med en sax.

Obs: Efter att plastpanelen har klippts bort ska den kapade kanten jämnas till så att den blir slät.



4.2 Böj anslutningsrören med anslutningen riktad uppåt enligt figuren.



4.3 Ta bort plastskyddet från röröppningen och ta bort skyddslocket från änden av anslutningsrören.

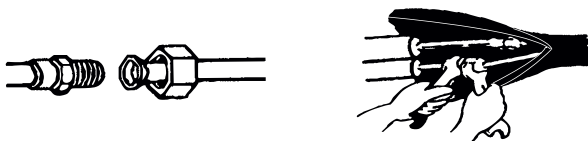
4.4 Kontrollera att det inte finns smuts eller främmande partiklar på anslutningsrörets anslutning och säkerställ att anslutningen är ren.

4.5 Efter att centrum har riktats in ska muttern på anslutningsröret vridas och dras åt för hand så hårt som möjligt.

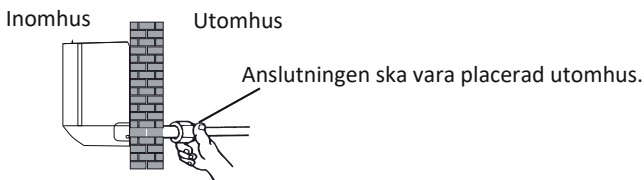
4.6 Använd en momentnyckel och dra åt enligt momentvärdena i momenttabellen.

(Se momenttabellen i avsnittet INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER.)

4.7 Linda isoleringsmaterial runt skarven.



Obs: För köldmedium R32 ska anslutningen vara placerad utomhus.

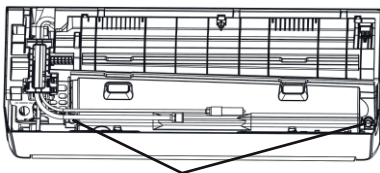


INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 5: Anslut dräneringsslangen

5.1 Justera dräneringsslangen (om tillämpligt)

På vissa modeller finns dräneringsanslutningar på båda sidor av inomhusenheten. Du kan välja någon av dessa för anslutning av dräneringsslangen. Förslut den oanvända dräneringsanslutningen med den medföljande gummiproppen.

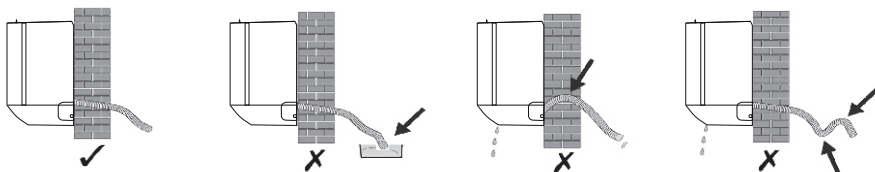


Dräneringsanslutningar

5.2 Anslut dräneringsslangen till dräneringsanslutningen och säkerställ att anslutningen är fast och tät.

5.3 Linda skarven ordentligt med tejp för att förhindra läckage.

Obs: Kontrollera att slangen inte är vriden eller deformerad och att den är installerad med fall nedåt för att undvika blockeringar och säkerställa korrekt avrinning.



Steg 6: Anslutning av elektriska ledningar

6.1 Välj rätt kabeldimension utifrån den maximala driftström som anges på märkskylten.

(Se kabeldimensionerna i avsnittet INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER.)

6.2 Öppna inomhusenhetens frontpanel.

6.3 Använd en skruvmejsel för att lossa locket till elstyrboxen och ta bort kopplingsplinten.

6.4 Lossa kabelklämman.

6.5 För in kabeländarna till styrboxens position från baksidan av inomhusenhetens högra sida.

6.6 Anslut ledarna till motsvarande anslutningsplintar enligt kopplingsschemat på elstyrboxens lock eller på själva produkten. Kontrollera att alla anslutningar är korrekt utförda och ordentligt fastsatta.

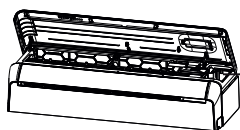
6.7 Dra åt kabelklämman för att fixera kablarna.

6.8 Montera tillbaka locket till elstyrboxen och frontpanelen.

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
1	N	2	L	⊕
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗



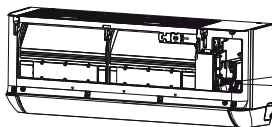
Till utomhusenheten



Lock till elstyrbox



Kopplingsschema



Kabelklämman

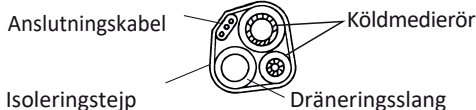


INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 7: Linda rör och kablar

När köldmedierör, anslutningskablar och dräneringsslang har installerats ska de, för att spara utrymme samt skydda och isolera dem, buntlas samman med isoleringstejp innan de förs genom väggöppningen.

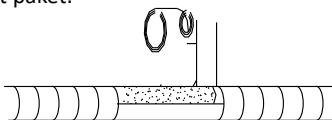
7.1 Placera rör, kablar och dräneringsslang enligt illustrationen nedan.



Obs:

- (I) Kontrollera att dräneringsslangen är placerad längst ned.
- (II) Undvik att komponenterna korsas eller böjs kraftigt.

7.2 Använd isoleringstejp för att linda köldmedierör, anslutningskablar och dräneringsslang tätt samman till ett gemensamt paket.



Steg 8: Montera inomhusenheten

8.1 För försiktigt det buntade paketet med köldmedierör, anslutningskablar och dräneringsslang genom väggöppningen.

8.2 Haka fast den övre delen av inomhusenheten på monteringsplattan.

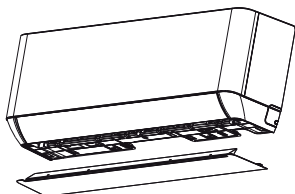
8.3 Tryck lätt på inomhusenhetens vänstra och högra sida för att säkerställa att enheten är korrekt upphängd.

8.4 Tryck in den nedre delen av inomhusenheten tills spärrarna hakar fast i monteringsplattans krokarna och kontrollera att enheten sitter stadigt.

I vissa fall

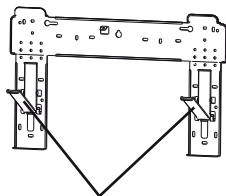
Om köldmedierören redan är inbyggda i väggen eller om du vill ansluta rör och ledningar direkt på väggen, gör enligt följande:

- (I) Lossa båda ändarna av bottenpanelen genom att applicera ett lätt utåtriktat tryck för att ta bort den.
- (II) Haka fast den övre delen av inomhusenheten på monteringsplattan utan att rör och kablar är anslutna.
- (III) Lyft inomhusenheten bort från väggen, fäll ut stödfästet på monteringsplattan och använd detta för att hålla enheten på plats så att tillräckligt arbetsutrymme skapas.
- (IV) Anslut köldmedierör och elektriska ledningar, anslut dräneringsslangen och linda dem enligt Steg 4–7.
- (V) Fäll tillbaka stödfästet på monteringsplattan.
- (VI) Tryck in den nedre delen av inomhusenheten tills spärrarna hakar fast i monteringsplattans nedre krokarna och kontrollera att enheten sitter stadigt.
- (VII) Montera tillbaka inomhusenhetens bottenpanel.

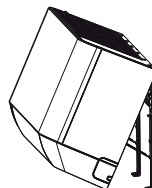


Ta bort bottenpanelen

+



Fäll ut stödfästet på monteringsplattan

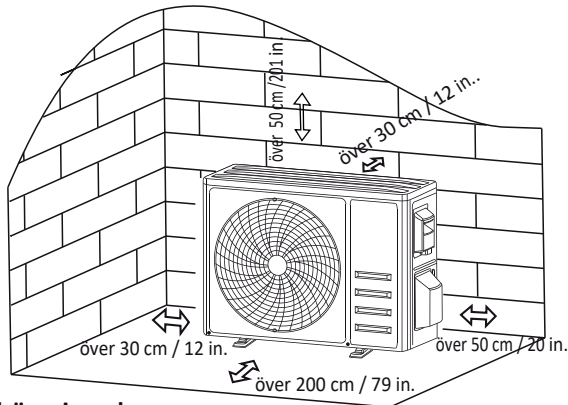


INSTALLATION AV UTMOHUSENHET

Steg 1: Välj installationsplats

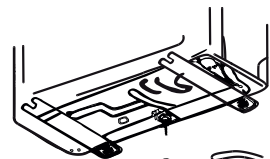
Välj en plats som uppfyller följande krav:

- 1.1 Installera inte utomhusenheten nära värmekällor, ånga eller brandfarliga gaser.
- 1.2 Installera inte enheten på platser med stark vind eller mycket damm.
- 1.3 Installera inte enheten där människor ofta passerar. Välj en plats där luftutblåset och driftljudet inte stör omgivningen.
- 1.4 Undvik att installera enheten där den utsätts för direkt solljus (använd vid behov ett skydd som inte hindrar luftflödet).
- 1.5 Säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme för fri luftcirkulation.
- 1.6 Installera utomhusenheten på en säker och stabil plats.
- 1.7 Om utomhusenheten utsätts för vibrationer ska gummidämpare placeras under enhetens fötter.



Steg 2: Anslut dräneringsslang

- 2.1 Detta steg gäller endast modeller med värmepump.
- 2.2 Montera dräneringsanslutningen i hålet på undersidan av utomhusenheten.
- 2.3 Anslut dräneringsslangen till anslutningen och säkerställ att förbindelsen är ordentligt fastsatt.



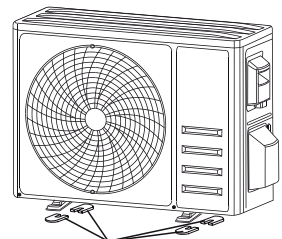
Dräneringsanslutning Dräneringsslang

Steg 3: Fäst utomhusenheten

- 3.1 Markera placeringen för expansionsbultarna enligt utomhusenhetens installationsmått.
- 3.2 Borra hålen, avlägsna betongdamm och montera expansionsbultarna.
- 3.3 Montera vid behov fyra gummidämpare innan utomhusenheten placeras på plats (tillval). Detta minskar vibrationer och buller.
- 3.4 Placera utomhusenheten på bultarna och rikta in de förborrade hålen.
- 3.5 Dra åt utomhusenheten ordentligt med hjälp av en skiftnyckel och fästbultarna.

Obs:

Utomhusenheten kan även monteras på ett väggfäste. Följ anvisningarna som medföljer väggfästet för att montera det på väggen. Fäst därefter utomhusenheten på väggfästet och kontrollera att den står horisontellt. Väggfästet måste kunna bära minst 4 gånger utomhusenhetens vikt.



Montera 4 gummidämpare (tillval)

INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

Steg 4: Anslutning av elektriska ledningar

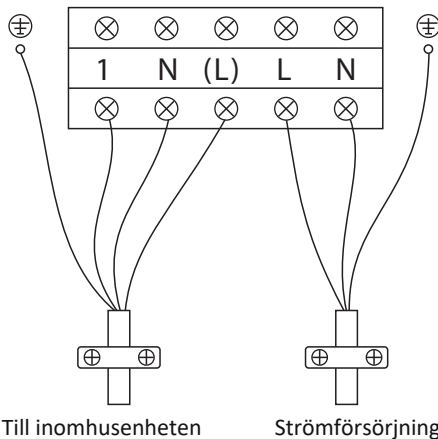
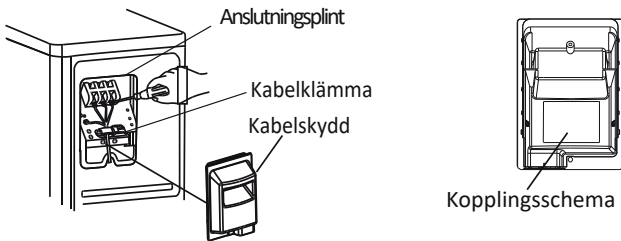
4.1 Använd en stjärnskruvmejsel för att lossa kabelskyddet. Ta tag i skyddet och tryck det försiktigt nedåt för att avlägsna det.

4.2 Lossa kabelklämman och ta bort den.

4.3 Anslut anslutningsledningarna till motsvarande anslutningsplintar enligt kopplingschemat som finns på insidan av kabelskyddet, och kontrollera att samtliga anslutningar är ordentligt och säkert fastsatta.

4.4 Montera tillbaka kabelklämman och kabelskyddet.

Obs: trömförsörjningen måste vara fränkopplad när ledningarna mellan inomhus- och utomhusenheten ansluts.



1 – Signalledning
N – Neutralledare
(L) – Fasledare

INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Steg 5: Anslutning av köldmedierör

5.1 Lossa ventilkåpan, ta tag i den och tryck den försiktigt nedåt för att ta bort den (om enheten är utrustad med ventilkåpa).

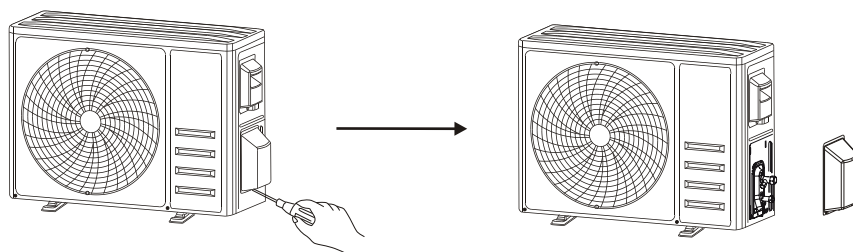
5.2 Ta bort skyddslocken från ventilernas ändrar.

5.3 Ta bort plastskyddet från röröppningarna och kontrollera att det inte finns smuts eller främmande partiklar på anslutningsrörets anslutning. Säkerställ att anslutningen är ren.

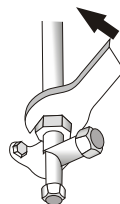
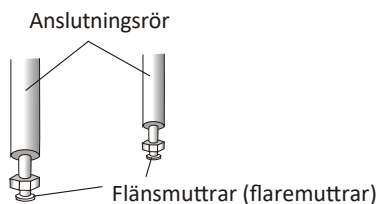
5.4 När centrum har riktats in ska flänsmuttern på anslutningsröret vridas och dras åt för hand så hårt som möjligt.

5.5 Håll ventilhuset med en fast nyckel och använd en momentnyckel för att dra åt flänsmuttern enligt momentvärdena i momenttabellen.

(Se momenttabellen i avsnittet INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER.)



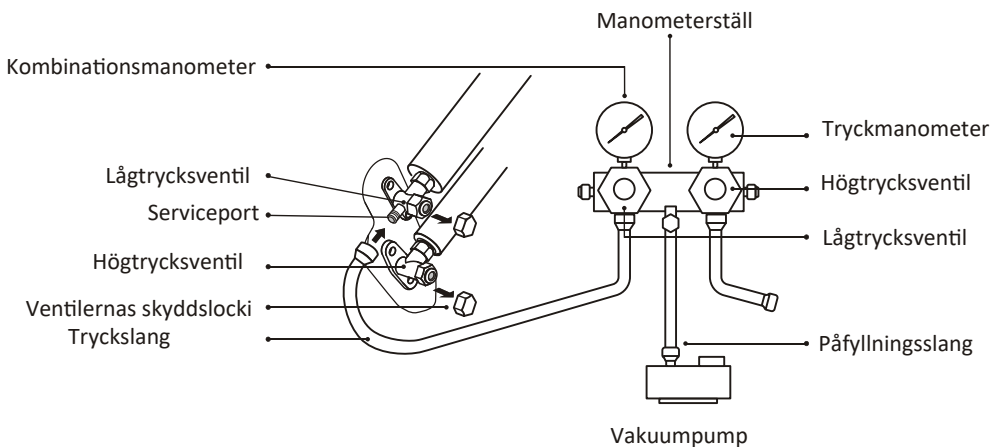
Ta bort ventilkåpan



INSTALLATION AV UTMOMHUSENHET

Steg 6: Vakuumsugning av systemet

- 6.1 Använd en fast nyckel för att ta bort skyddslocken från serviceporten, lågtrycksventilen och högtrycksventilen på utmomhusenheten.
- 6.2 Anslut tryckslangen från manometerstället till serviceporten på utmomhusenhetens lågtrycksventil
- 6.3 Anslut påfyllningsslangen från manometerstället till vakuumpumpen.
- 6.4 Öppna lågtrycksventilen på manometerstället och stäng högtrycksventilen.
- 6.5 Starta vakuumpumpen för att evakuera systemet.
- 6.6 Vakuumsugningen ska pågå i minst 15 minuter eller tills kombinationsmanometern visar $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Stäng lågtrycksventilen på manometerstället och stäng av vakuumpumpen.
- 6.8 Behåll trycket i 5 minuter och kontrollera att kombinationsmanometerns visare inte återgår över $0,005$ MPa.
- 6.9 Öppna lågtrycksventilen 1/4 varv moturs med en insexnyckel för att släppa in en liten mängd köldmedium i systemet. Stäng därefter ventilen efter 5 sekunder och avlägsna snabbt tryckslangen.
- 6.10 Kontrollera alla anslutningar på inomhus- och utmomhusenheten med tvällösning eller läcksökare för att säkerställa att inga läckor förekommer.
- 6.11 Öppna lågtrycksventilen och högtrycksventilen på utmomhusenheten helt med hjälp av en insexnyckel.
- 6.12 Montera tillbaka skyddslocken på serviceporten, lågtrycksventilen och högtrycksventilen på utmomhusenheten.
- 6.13 Montera tillbaka ventilkåpan.



PROVKÖRNING

Kontroller före provkörning

Utför följande kontroller innan provkörningen påbörjas.

Beskrivning	Kontrollmetod
Elsäkerhetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att matningsspänningen överensstämmer med specifikationerna.• Kontrollera att det inte finns några felaktiga eller saknade anslutningar mellan matningsledningar, signalledning och skyddsjord.• Kontrollera att jordningsresistans och isolationsresistans uppfyller gällande krav.
Kontroll av installations säkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att dräneringsledningen har korrekt riktning och att flödet är obehindrat.• Kontrollera att alla köldmedierörsanslutningar är fullständigt monterade.• Kontrollera att utomhusenheten, monteringsplattan och inomhusenheten är säkert installerade.• Kontrollera att ventilerna är helt öppna.• Kontrollera att inga främmande föremål eller verktyg har lämnats kvar i enheten.• Slutför installationen av inomhusenheten och frontpanelen.
Läckagekontroll av köldmedium	<ul style="list-style-type: none">• Röranslutningar, kopplingar, de två ventilerna på utomhusenheten, ventilspindlar, svetsfogar m.m. är områden där läckage kan uppstå.• Skummetod: Applicera såpvatten eller skum jämnt på de områden där läckage kan förekomma och kontrollera om bubblor bildas. Om inga bubblor uppstår är tätheten godkänd.• Metod med läcksökare: Använd en professionell läcksökare och följ bruksanvisningen för att kontrollera misstänkta läckagepunkter.• Kontrolltiden för varje punkt ska vara minst 3 minuter.• Om läckage upptäcks ska anslutningen dras åt och testas på nytt tills inget läckage kvarstår.• När läckagekontrollen är slutförd ska den exponerade anslutningen på inomhusenheten isoleras med värmeisoleringsmaterial och därefter lindas med isoleringstejp.

Instruktioner för provkörning

1. Slå på strömförsörjningen.
2. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att starta luftkonditioneringsenheten.
3. Tryck på MODE-knappen för att välja lägena COOL och HEAT.

I respektive läge ska följande temperaturer ställas in:

- COOL: lägsta inställda temperatur
- HEAT: högsta inställda temperatur

Låt enheten arbeta i cirka 8 minuter i varje driftläge och kontrollera att samtliga funktioner fungerar korrekt och reagerar som de ska. Rekommenderade kontroller:

- 4.1 Kontrollera att utblåst lufttemperatur motsvarar kyl- respektive värmedrift.
- 4.2 Kontrollera att kondensvattnet dräneras korrekt genom dräneringsslangen.
- 4.3 Kontrollera att luftriktarmeller och spjäll (tillval) rör sig/roterar korrekt.



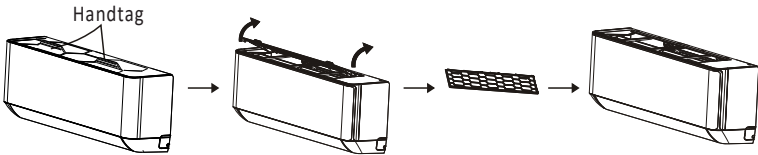
PROVKÖRNING

5. Observera luftkonditioneringsenhetens funktion under provkörning i minst 30 minuter.
6. När provkörningen har slutförts återgår du till normala inställningar och trycker på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att stänga av enheten.
7. Informera användaren om att noggrant läsa denna bruksanvisning före användning och visa hur luftkonditioneringsenheten används samt ge nödvändig information om service, underhåll och förvaring av tillbehör.

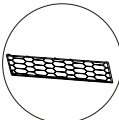


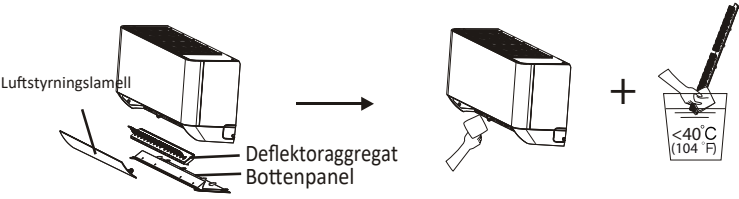
Obs:

Om omgivningstemperaturen ligger utanför det område som anges i avsnittet DRIFTSINSTRUKTIONER och enheten inte kan köras i lägena COOL eller HEAT, lyft upp frontpanelen och använd nödknappen enligt anvisningarna för kyl- och värmedrift.

UNDERHÅLL

 Varning	<ul style="list-style-type: none">• Stäng av enheten och bryt strömförsörjningen i minst 5 minuter innan rengöring påbörjas.• Under normala förhållanden ska luftkonditioneringsenheten inte spolvas med vatten.• Flyktiga vätskor (t.ex. thinner eller bensin) kan skada luftkonditioneringsenheten. Använd endast en mjuk, torr trasa eller en lätt fuktad trasa med neutralt rengöringsmedel.• Rengör filtret regelbundet för att undvika att damm och smuts samlas, vilket kan försämra filtrets funktion. I dammiga miljöer bör rengöringsintervallet förkortas.• Efter att filtret har tagits bort ska värmeväxlarens lameller i inomhusenheten inte vidröras för att undvika skador eller repor.
Rengöring av enheten	 <p>Vrid ur trasan ordentligt efter fuktning Torka försiktigt av enhetens yta.</p> <p>Tips: Rengör luftkonditioneringsenheten regelbundet för att bibehålla ett rent och välvårdat utseende.</p>
Demontering och montering av filter	<ul style="list-style-type: none">• Ta tag i filtrets upphöjda handtag och dra filtret utåt i den angivna riktningen tills filtrets övre del lossnar från enheten.• Filtret kan därefter tas bort genom att lyftas uppåt.• Vid montering ska filtrets nedre del först föras in i motsvarande position på enheten. Tryck därefter in filtrets övre del i enhetens låsposition tills det sitter fast ordentligt. 

UNDERHÅLL

<p>Rengöring av filter</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Ta ut filtret ur enheten.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rengör filtret med tvålatten och låt det lufttorka.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Montera tillbaka filtret.</p> </div> </div> <p>Tips: När damm har samlats i filtret ska det rengöras i tid för att säkerställa en ren, hälsosam och effektiv drift av luftkonditioneringsenheten.</p>
<p>Rengöring av inomhusenhetens luftkanal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lossa först spärren i mitten av luftstyrningslamellen (louver) och böj lamellen för att ta bort den. • Ta därefter tag i båda sidorna av bottenpanelen och dra nedåt för att avlägsna den. • Lossa sedan låsmekanismen på deflektoraggregatet med tummen och ta bort aggregatet. • Torka luftkanalen och fläktaggregatet med en ren och väl urvriden trasa. • Rengör de demonterade delarna med tvålatten och låt dem lufttorka. • Efter rengöringen monteras samtliga delar tillbaka i omvänd ordning. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
<p>Service och underhåll</p>	<p>* När luftkonditioneringsenheten inte ska användas under en längre tid: -- Ta ur batterierna ur fjärrkontrollen. -- Koppla från strömförsörjningen till luftkonditioneringsenheten.</p> <p>* Innan enheten tas i bruk igen efter ett längre driftstopp:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rengör enheten och luftfiltret. 2. Kontrollera att inga hinder finns vid luftintag och luftutblås på inomhus- och utomhusenheten. 3. Kontrollera att dräneringsledningen inte är blockerad. 4. Sätt i batterierna i fjärrkontrollen och kontrollera att strömförsörjningen är inkopplad.

FELSÖKNING

FEL	MÖJLIGA ORSAKER
Enheten fungerar inte	Strömavbrott eller stickproppen är urdragen.
	Fläktmotorn i inomhus- eller utomhusenheten är skadad.
	Kompressorns termomagnetiska brytare är defekt.
	Skyddsanordning eller säkringar är defekta.
	Lösa anslutningar eller urdragen stickpropp.
	Enheten stoppar ibland driften för att skydda sig själv.
	Spänningen ligger över eller under det tillåtna området.
	Funktionen TIMER ON är aktiverad.
	Det elektroniska styrkortet är skadat.
Onormal lukt	Smutsigt luftfilter.
Ljud av rinnande vatten	Återflöde av köldmedium i kylkretsen.
Fin dimma kommer ut från luftutblåset	Detta uppstår när luften i rummet blir mycket kall, till exempel i lägena „COOLING” eller „DEHUMIDIFYING/DRY”.
Ett ovanligt ljud hörs	Ljudet orsakas av att frontpanelen expanderar eller krymper på grund av temperaturförändringar och innebär inte något fel.
Otillräckligt luftflöde, varm eller kall luft	Olämplig temperaturinställning.
	Luftintag eller luftutblås är blockerade.
	Smutsigt luftfilter.
	Fläkt hastigheten är inställd på lägsta nivå.
	Andra värmekällor finns i rummet.
	Brist på köldmedium.
Enheten reagerar inte på kommandon	Fjärrkontrollen är för långt från inomhusenheten.
	Batterierna i fjärrkontrollen behöver bytas ut.
	Hinder finns mellan fjärrkontrollen och signalmottagaren i inomhusenheten.
Displayen är släckt	Funktionen DISPLAY är aktiv/inaktiverar visningen.
	Strömavbrott.
Stäng omedelbart av luftkonditioneringsenheten och bryt strömförsörjningen om något av följande inträffar:	Onormala ljud under drift.
	Defekt elektroniskt styrkort.
	Defekta säkringar eller strömbrytare.
	Vatten eller främmande föremål har kommit in i enheten.
	Överhettade kablar eller stickproppar.
	Mycket stark lukt från enheten.

FELSÖKNING

FELKODER PÅ DISPLAYEN

Vid fel kan inomhusenhetens display visa följande felkoder:

Display	Felbeskrivning
E1	Fel på temperaturgivare för inomhusluft
E2	Fel på temperaturgivare för inomhusrör
E3	Fel på temperaturgivare för utomhusrör
E4	Köldmedieläckage eller fel i köldmediesystemet
E6	Fel på fläktmotor i inomhusenheten
E7	Fel på temperaturgivare för utomhusluft
E0	Kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenheten
E8	Fel på temperaturgivare för utblåsning i utomhusenheten
E9	Fel på IPM-modul i utomhusenheten
ER	Fel vid strömdetektering i utomhusenheten
EE	EEPROM-fel på utomhusenhetens kretskort (PCB)
EF	Fel på fläktmotor i utomhusenheten
EH	Fel på temperaturgivare för sugledning i utomhusenheten

ANVISNINGAR FÖR AVFALLSHANTERING (EUROPA)

Denna produkt innehåller köldmedium och andra material som kan vara miljöfarliga. Vid kassering krävs särskild insamling och behandling.

Produkten får INTE kasseras tillsammans med hushållsavfall eller osorterat kommunalt avfall.

När produkten ska kasseras har du följande alternativ:

- Lämna apparaten till en godkänd kommunal samlingsanläggning för el- och elektronikavfall.
- Vid köp av en ny apparat kan återförsäljaren kostnadsfritt ta tillbaka den gamla apparaten.
- Tillverkaren kan kostnadsfritt ta tillbaka den gamla apparaten.
- Lämna apparaten till en auktoriserad återvinningsanläggning för metallsrot.

Om apparaten kasseras i skogsområden eller andra naturliga miljöer kan detta innebära risker för människors hälsa och orsaka skador på miljön.

Farliga ämnen kan läcka ut i grundvattnet och därefter komma in i näringskedjan.



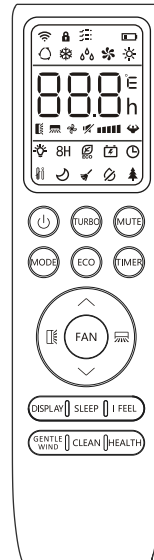
**LUFTKONDITIONERINGSANLÄGGNING
ÖVERSIKT ÖVER
FJÄRRKONTROLLEN**

**Tack för att du har valt vår luftkonditioneringsanläggning.
Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder
luftkonditioneringsanläggningen.
Spara denna bruksanvisning för framtida referens.**

FJÄRRKONTROLL




Fjärrkontrollens display

No.	Symbol	Betydelse
1		Batteriindikator
2		Automatiskt läge (AUTO)
3		Kylläge (COOL)
4		Avfuktningläge (DRY)
5		Fläktläge (FAN)
6		Värmeläge (HEAT)
7		ECO-läge
8		Timer
9		Temperaturindikator
10		Fläkthastighet: Auto / låg / låg-medel / medel / medel-hög / hög
11		Tyst funktion (Mute)
12		TURBO-funktion
13		Automatisk svängning upp/ned
14		Automatisk svängning vänster/höger
15		SLEEP-funktion
16		Health-funktion (Luftrening/Hälsa)
17		iFEEL-funktion
18	8H	8 °C värmefunktion
19		Signalindikator
20		Mjuk luftström (Gentle Wind)
21		Barnlås
22		Display ON/OFF
23		GEN-funktion
24		Självrengöringsfunktion (Self-Clean)
25		Anti-Mögel-funktion (Anti-Mildew)



Displayen och vissa funktioner på fjärrkontrollen kan variera beroende på modell.

FJÄRRKONTROLL

No.	Knapp	Funktion
1		tartar/Stänger av luftkonditioneringsenheten.
2	^	Höjer temperaturen eller timerinställningens timmar.
3	v	Sänker temperaturen eller timerinställningens timmar.
4	MODE	Väljer driftläge (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Aktiverar/Inaktiverar ECO-funktionen. Håll knappen intryckt för att aktivera/inaktivera
		8 °C-värmefunktionen (beroende på modell).
6	TURBO	Aktiverar/Inaktiverar TURBO-funktionen.
7	FAN	Väljer fläkthastighet: Auto / Låg / Låg-medel / Medel / Medel-hög / Hög / Turbo.
8	TIMER	Ställer in timer för på-/avslag.
9	SLEEP	Aktiverar/Inaktiverar SLEEP-funktionen.
10	DISPLAY	Aktiverar/Inaktiverar LED-displayen.
11		Startar/Stoppar vertikal svängning eller ställer in önskad luftriktning upp/ned.
12		Startar/Stoppar horisontell svängning eller ställer in önskad luftriktning vänster/höger.
13	I FEEL	Aktiverar/Inaktiverar I FEEL-funktionen.
14	MUTE	Aktiverar/Inaktiverar MUTE-funktionen.
		Håll knappen intryckt för att aktivera/inaktivera GEN-funktionen (beroende på modell).
15	MODE + TIMER	Aktiverar/Inaktiverar BARNLÅS-funktionen.
16	CLEAN	Aktiverar/Inaktiverar SJÄLVRENGÖRINGSFUNKTIONEN (beroende på modell).
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	Aktiverar/Inaktiverar GENTLE WIND-funktionen (beroende på modell).
18	HEALTH	Aktiverar/Inaktiverar HEALTH-funktionen (beroende på modell).
19	ANTI-MILDEW	Aktiverar/Inaktiverar ANTI-MILDEW-funktionen.

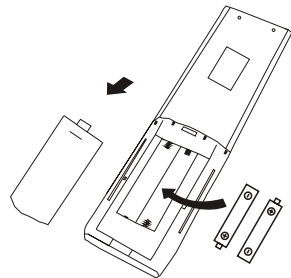
- ⚠ Displayen och vissa funktioner på fjärrkontrollen kan variera beroende på modell.
- ⚠ Knapparnas och indikatorernas form och placering kan variera beroende på modell, men deras funktion är densamma.
- ⚠ Enheten bekräftar korrekt mottagning av varje knapptryckning med en ljudsignal (pip).

FJÄRRKONTROLL

Byte av batterier

Ta bort batterilocket på baksidan av fjärrkontrollen genom att skjuta det i pilens riktning. Sätt i batterierna enligt polaritetsmarkeringarna (+ och -) i batterifacket. Montera tillbaka batterilocket genom att skjuta det på plats.

- ⚠ Använd 2 st. LR03 AAA-batterier (1,5 V).
Använd inte uppladdningsbara batterier.
Byt alltid ut båda batterierna samtidigt mot nya batterier av samma typ när displayen inte längre är tydligt läsbar. Batterier får inte kasseras tillsammans med osorterat kommunalt avfall.
Batterier ska samlas in separat för särskild behandling och återvinning.



- ⚠ På vissa modeller av fjärrkontrollen kan temperaturen visas i både °C och °F.
 1. Håll **TURBO** knappen intryckt i mer än 5 sekunder för att gå till läget för byte av temperaturenhet.
 2. Håll därefter **TURBO** knappen intryckt igen tills visningen växlar mellan °C och °F.
 3. Släpp knappen och vänta i 5 sekunder. Den valda inställningen sparas automatiskt.

Obs

1. Rikta fjärrkontrollen mot luftkonditioneringsenheten.
2. Kontrollera att inga hinder finns mellan fjärrkontrollen och signalmottagaren på inomhusenheten.
3. Utsätt aldrig fjärrkontrollen för direkt solljus.
4. Håll fjärrkontrollen minst 1 meter från TV-apparater och andra elektriska apparater.

FJÄRRKONTROLL

KYLLÄGE (COOL)

COOL ❄️ Kylfunktionen gör att luftkonditioneringsenheten kan kyla rummet och samtidigt minska luftfuktigheten.

För att aktivera COOL-läget, tryck på **MODE** knappen tills symbolen ❄️ visas på displayen. Använd knapparna \downarrow eller \uparrow för att ställa in en temperatur som är lägre än rumstemperaturen.

FLÄKTLÄGE (FAN) (inte FAN-knappen)

FAN 🌀 Endast luftcirkulation, ingen kylning eller uppvärmning.

För att välja FAN-läget, tryck på **MODE** knappen tills symbolen 🌀 visas på displayen.

AVFUKTNINGSLÄGE (DRY)

DRY 💧 Denna funktion minskar luftfuktigheten för att skapa en mer behaglig inomhusmiljö.

För att aktivera DRY-läget, tryck på **MODE** knappen tills symbolen 💧 visas på displayen.

I detta läge aktiveras den förinställda automatiska funktionen.

AUTOMATISKT LÄGE (AUTO)

AUTO 🔄 Automatiskt driftläge.

För att aktivera AUTO-läget, tryck på **MODE** knappen tills symbolen 🔄 visas på displayen. I AUTO-läge väljer enheten automatiskt driftläge baserat på rumstemperaturen.

VÄRMELÄGE (HEAT)

HEAT ☀️ Värmefunktionen gör att luftkonditioneringsenheten kan värma upp rummet.

För att aktivera HEAT-läget, tryck på **MODE** knappen tills symbolen ☀️ visas på displayen. Använd knapparna \wedge eller \vee för att ställa in en temperatur som är högre än rumstemperaturen.

⚠️ I HEAT-läge kan enheten automatiskt starta en avfrostningscykel. För att bibehålla effektiv värmeöverföring måste kondensornas framsida hållas ren. Avfrostningen varar normalt 2–10 minuter. Under avfrostningen stannar inomhusenhetens fläkt. När avfrostningen är klar återgår enheten automatiskt till HEAT-läge.

⚠️ (För den nordamerikanska marknaden)

Vid behov kan du trycka på ECO-knappen 10 gånger inom 8 sekunder i HEAT-läge för att aktivera forcerad avfrostning. Detta avlägsnar is på utomhusenheten betydligt snabbare.

FLÄKTHASTIGHETSFUNCTION (FAN-knappen)

FAN 🌀  Ändrar fläktens driftshastighet.

Tryck på **FAN** knappen för att välja fläkthastighet:




Barnlåsfunktion (Child-Lock)

1. Håll **MODE**- och **TIMER**-knapparna intryckta samtidigt för att aktivera funktionen. Upprepa proceduren för att avaktivera den.
2. När funktionen är aktiverad är samtliga övriga knappar låsta.







FJÄRRKONTROLL

TIMER-funktion — TIMER ON

TIMER  Automatisk start av enheten.

När enheten är avstängd kan funktionen TIMER ON ställas in.


Så här ställer du in automatisk start:

1. Tryck på **TIMER** knappen en gång. Symbolerna för start  ON och  visas och blinkar på fjärrkontrollens display.
2. Tryck på  eller  för att ställa in önskad starttid. Varje knapptryckning ökar/minskar tiden med 30 minuter mellan 0–10 timmar och med 1 timme mellan 10–24 timmar.
3. Tryck på **TIMER** knappen igen för att bekräfta.
4. Efter inställning av starttid väljer du önskat driftläge (COOL / HEAT / AUTO / FAN / DRY) med MODE-knappen och fläkthastighet med FAN-knappen. Använd  eller  för att ställa in önskad temperatur.

Avbryt:



Tryck på **TIMER** knappen.

TIMER-funktion — TIMER OFF

TIMER  Automatisk avstängning av enheten.

När enheten är påslagen kan funktionen TIMER OFF ställas in.

Så här ställer du in automatisk avstängning:







1. Kontrollera att enheten är påslagen.
2. Tryck på **TIMER** knappen för att aktivera inställningen. Använd  eller  för att välja önskad tid.
3. Tryck på **TIMER** knappen igen för att bekräfta.

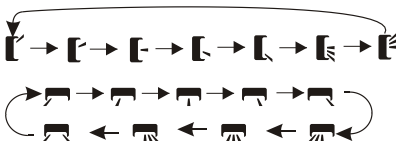
Avbryt: Tryck på **TIMER** knappen.

Obs: Alla inställningar måste utföras inom 5 sekunder, annars avbryts programmeringen.

SWING-funktion




1. Tryck på SWING knappen.
- 1.1 Tryck på  för att aktivera horisontell svängning av luftspridarna. Symbolen  visas på displayen.
- 1.2 Tryck på  för att aktivera vertikal svängning av luftriktarna. Symbolen  visas på displayen (tillval).
- 1.3 Tryck igen för att stoppa svängningen i aktuell position.
2. Om de vertikala luftriktarna justeras manuellt kan luftflödet riktas åt höger eller vänster.
3. Håll  eller  intryckt i 3 sekunder för att välja fler luftflödesvinklar.




- ⚠ ustera aldrig luftspridarna manuellt. Den känsliga mekanismen kan skadas allvarligt.
- ⚠ För aldrig in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintag eller luftutblås. Oavsiktlig kontakt med spänningsförande delar kan orsaka personskador eller skador på produkten.

Funktionen  är inte tillgänglig för konsol-, kassett- eller kanalmodeller.

Funktionen  är inte tillgänglig för kanalmodeller (Duct).

TURBO-funktion



Tryck på **TURBO** knappen för att aktivera funktionen. -symbolen visas på displayen.


Tryck på knappen igen för att avaktivera funktionen.

I COOL- och HEAT-läge gör TURBO-funktionen att önskad temperatur uppnås snabbare genom att fläkten arbetar med maximal hastighet och skapar ett kraftigt luftflöde.

FJÄRRKONTROLL

MUTE-funktion

MUTE 

1. Tryck på **MUTE** knappen för att aktivera funktionen.  symbolen visas på fjärrkontrollens display. Tryck igen för att avaktivera funktionen.
2. När MUTE-funktionen är aktiv visas automatiskt fläktläge på fjärrkontrollen och inomhusenheten arbetar med lägsta fläkthastighet.
3. Om FAN- eller TURBO-knappen trycks in avbryts MUTE-funktionen.


MUTE kan inte aktiveras i DRY-läge.

Funcția MUTE nu poate fi activată în modul DRY.

SLEEP-funktion

SLEEP 

Förinställt automatiskt driftprogram.


Tryck på **SLEEP** knappen för att aktivera funktionen.  symbolen visas på displayen.

Tryck igen för att avaktivera funktionen.

Efter 10 timmars drift i SLEEP-läge återgår luftkonditioneringsenheten automatiskt till föregående driftläge.

I FEEL-funktion (tillval)

I FEEL 

Tryck på **I FEEL** knappen för att aktivera funktionen. Symbolen  visas på fjärrkontrollens display.

Tryck igen för att avaktivera funktionen.


Funktionen gör att fjärrkontrollen mäter temperaturen på sin aktuella plats och skickar informationen till luftkonditioneringsenheten för att optimera temperaturen runt användaren och öka komforten.

Funktionen avaktiveras automatiskt efter 2 timmar.

ECO-funktion

ECO 

I detta läge optimerar enheten automatiskt energiförbrukningen för att spara energi.

Tryck på **ECO** knappen tills  symbolen visas på displayen. Enheten arbetar då i ECO-läge. Tryck igen för att avaktivera funktionen.

Obs:

ECO-funktionen är tillgänglig i både COOLING- och HEATING-läge.

DISPLAY-funktion (inomhusenhetens display)

DISPLAY

Slår på eller av LED-displayen på inomhusenheten.

Tryck på **DISPLAY** knappen för att släcka LED-displayen.

Tryck igen för att tända LED-displayen.

GEN-funktion (tillval)



1. Starta först inomhusenheten och håll sedan MUTE-knappen intryckt i 3 sekunder för att aktivera funktionen. Upprepa för att avaktivera den.
2. När funktionen är aktiv, tryck kort på MUTE-knappen för att välja effektnivå: L3 → L2 → L1 → OFF
3. Välj OFF och vänta 2 sekunder för att avsluta.

Obs: Funktionen är inte tillgänglig för modeller av typen Duct, Console eller Cassette eller motsvarande inomhusenheter.

Wi-Fi-återställning (tillval)

Om modellen är utrustad med Wi-Fi kan återställning utföras enligt följande:

Metod 1:

Tryck på **DISPLAY**-knappen 6 gånger inom 8 sekunder. CF eller AP visas på inomhusenhetens display när återställningen har genomförts.

Metod 2:

Tryck på **ECO**-knappen 6 gånger inom 8 sekunder. CF eller AP visas på inomhusenhetens display


Metod 3:


Håll **MODE**- och **^**-knapparna intryckta samtidigt i 3 sekunder. Tre ljudsignaler hörs och CF eller AP visas på inomhusenhetens display.

FJÄRRKONTROLL


SELF-CLEAN-funktion (Självrengöring) (Tillval)


Endast tillgänglig på vissa invertermodeller med värmepump.

För att aktivera funktionen ska inomhusenheten först stängas av. Tryck sedan på CLEAN-knappen. [AC] visas på inomhusenhetens display och motsvarande symbol  visas på fjärrkontrollen.

1. Funktionen hjälper till att avlägsna ansamlad smuts, bakterier m.m. från inomhusenhetens förångare.
2. Funktionen körs i cirka 30 minuter och återgår därefter till det tidigare driftläget. Under processen kan du trycka på  för att avbryta funktionen.

När funktionen avslutas hörs två ljudsignaler (pip)

 Det är normalt att vissa ljud uppstår under denna process eftersom plastmaterial expanderar och krymper vid temperaturförändringar.


 Funktionen bör användas under normala omgivningsförhållanden för att undvika att skyddsfunktioner aktiveras.

Inomhusenhet	Temp < 86 F (30 C)
Utomhusenhet	41°F (5°C) < Temp < 86 F (30 C)




 Funktionen rekommenderas att användas var 3:e månad.

Funktionen är inte tillgänglig för Multi-Split-system (Multi Indoors).

8°C-värmefunktion (Tillval)



1. Håll  knappen intryckt i 3 sekunder för att aktivera funktionen. Symbolen 8°C [46°F] visas på fjärrkontrollens display. Upprepa proceduren för att avaktivera funktionen.
2. Funktionen gör att enheten arbetar i värmeläge när rumstemperaturen understiger 8°C (46°F) och håller temperaturen på denna nivå tills den når 8°C (48°F).
3. Om rumstemperaturen överstiger 18°C (64°F) avaktiveras funktionen automatiskt.

Gentle Wind-funktion (Mjuk luftström) (Tillval)

1. Starta inomhusenheten och välj COOL-läge. Håll  och  knapparna intryckta samtidigt i 3 sekunder för att aktivera funktionen. Symbolen  visas på displayen. Upprepa proceduren för att avaktivera funktionen.
2. Funktionen stänger automatiskt de vertikala luftspidarna och skapar en mjukare och mer behaglig luftström

Funktionen är inte tillgänglig för Duct-, Console- eller Cassette-modeller.



HEALTH-funktion (Tillval)

1. Starta först inomhusenheten och tryck på  knappen för att aktivera funktionen. Symbolen  visas på displayen. Tryck igen för att avaktivera funktionen.
2. När funktionen är aktiverad kommer jonisator, plasmajonisator, bipolär jonisator eller UV-lampa (beroende på modell) att aktiveras och vara i drift.

Funktionen är inte tillgänglig för Duct-, Console- eller Cassette-modeller.

ANTI-MILDEW-funktion (Mögelskydd) (Tillval)



Tryck på  knappen för att aktivera funktionen. Symbolen  visas på displayen. Efter att enheten har arbetat i COOL- eller DRY-läge i mer än 30 minuter kan funktionen aktiveras. Enheten fortsätter då att blåsa luft i cirka 15 minuter för att torka de interna komponenterna och förhindra mögelbildning, varefter den stängs av automatiskt.

Obs: Funktionen ANTI-MILDEW är endast tillgänglig i DRY- och COOLING-läge.

