



SPLIT-TYP LUFTKONDITIONERING NOVA

INSTALLATIONSMANUAL



Denna instruktionsmanual innehåller viktig information och rekommendationer som vi ber dig följa för att uppnå bästa möjliga resultat med luftkonditioneringen.

Tack än en gång.

INNEHÅLL

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	1
DELARNAS NAMN	4
BRUKSANVISNING	6
INSTRUKTIONER FÖR SERVICE (R32)	7
INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER	14
INSTALLATION INOMHUSENHET	15
INSTALLATION UTOMHUSENHET	20
TESTDRIFT	24
UNDERHÅLL	25
FELSÖKNING	27

* Designen och specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för produktförbättring. Konsultera försäljningsagenturen eller tillverkaren för detaljer.

* Formen och placeringen av knappar och indikatorer kan variera beroende på modell, men deras funktion är densamma.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH REKOMMENDATIONER FÖR INSTALLATÖREN

1. Läs denna guide noggrant innan installation eller användning av apparaten.
2. Under installation av inomhus- och utomhusenheter ska barn hållas borta från arbetsområdet för att undvika oförutsedda olyckor.
3. Se till att utomhusenhetens bas är ordentligt fastsatt.
4. Kontrollera att ingen luft kommer in i kylsystemet och kontrollera för kylmedieläckage vid flytt av luftkonditioneringen.
5. Genomför en testcykel efter installationen och dokumentera driftsdata.
6. Skydda inomhusenheten med en säkring som är lämplig för maxströmmen, eller med en annan överbelastningsskyddsanordning.
7. Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med märkplåtens värde. Håll strömbrytaren eller kontakten ren. Sätt in kontakten korrekt och ordentligt i uttaget för att undvika elektrisk stöt eller brand på grund av dålig kontakt.
8. Kontrollera att uttaget passar kontakten. Om inte, byt ut uttaget.
9. Apparaten måste vara utrustad med en frånkopplingsanordning som ger fullständig frånkoppling i alla poler under överspänningskategori III, och denna anordning ska vara integrerad i fast installation enligt nationella installationsregler.
10. Luftkonditioneringen måste installeras av professionell eller kvalificerad personal.
11. Installera inte apparaten närmare än 50 cm från brandfarliga ämnen (alkohol etc.) eller trycksatta behållare (t.ex. sprayburkar).
12. I områden utan ventilation ska försiktighetsåtgärder vidtas för att förhindra att kylmedel samlas och utgör en brandrisk.
13. Förpackningsmaterialet är återvinningsbart och ska kasseras i särskilda återvinningskärl. Vid slutet av livslängden, ta luftkonditioneringen till en särskild återvinningsstation.
14. Använd luftkonditioneringen endast enligt instruktionerna i denna guide. Dessa instruktioner täcker inte alla möjliga situationer; använd sunt förnuft och försiktighet vid installation, användning och underhåll.
15. Apparaten måste installeras i enlighet med gällande nationella föreskrifter.
16. Koppla från all ström innan åtkomst till anslutningsterminaler.
17. Apparaten ska installeras i enlighet med nationella elinstallationsregler.
18. Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet, om de får övervakning eller instruktioner om säker användning. Barn ska inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH REKOMMENDATIONER FÖR INSTALLATÖREN

19. **F**örsök inte installera luftkonditioneringen ensam, kontakta alltid specialiserad teknisk personal.
20. **R**engöring och underhåll måste utföras av specialiserad teknisk personal. Koppla alltid bort apparaten från strömkällan innan rengöring eller underhåll.
21. **S**e till att nätspänningen överensstämmer med den som anges på typplåten. Håll strömbrytaren eller eluttaget rent. Sätt i strömkontakten ordentligt och fast i uttaget för att undvika risk för elektrisk stöt eller brand på grund av otillräcklig kontakt.
22. **D**ra inte ur kontakten för att stänga av apparaten när den är i drift, eftersom detta kan orsaka en gnista och leda till brand eller andra faror.
23. **D**enna apparat är avsedd för luftkonditionering av inomhusmiljöer och får inte användas för något annat ändamål, såsom att torka kläder, kyla mat, etc.
24. **A**nvänd alltid apparaten med luftfiltret på plats. Användning av konditioneringen utan luftfilter kan orsaka en överdriven ansamling av damm eller skräp på de inre delarna av enheten, vilket kan leda till senare funktionsfel.
25. **A**nvändaren är ansvarig för att apparaten installeras av en kvalificerad tekniker som måste kontrollera att apparaten är korrekt jordad enligt gällande lagstiftning och att en termomagnetisk huvudbrytare installeras.
26. **B**atterierna i fjärrkontrollen måste återvinnas eller kasseras på rätt sätt. För kassering av uttjänta batterier, vänligen släng dem som sorterat hushållsavfall vid tillgänglig samlingspunkt.
27. **T**änk aldrig vara direkt exponerad för kall luft under lång tid. Direkt och långvarig exponering för kall luft kan vara farligt för din hälsa. Särskild försiktighet bör vidtas i rum där det finns barn, äldre eller sjuka personer.
28. **O**m apparaten avger rök eller luktar bränt, koppla omedelbart bort strömförsörjningen och kontakta servicecenter.
29. **L**ångvarig användning av apparaten under sådana förhållanden kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
30. **L**åt endast auktoriserade servicecenter utföra reparationer. Felaktiga reparationer kan utsätta användaren för risk för elektrisk stöt eller andra faror.
31. **K**oppla ur automatisk strömbrytare om du inte förväntar dig att använda apparaten under en lång period. Luftflödesriktningen ska justeras korrekt.
32. **F**lärparna ska riktas nedåt i värmeläget och uppåt i kyl-läget.
33. **S**e till att apparaten är frånkopplad från strömkällan när den kommer att vara inaktiv under en längre tid och innan rengöring eller underhåll utförs.
34. **A**tt välja den mest lämpliga temperaturen kan förhindra skador på apparaten

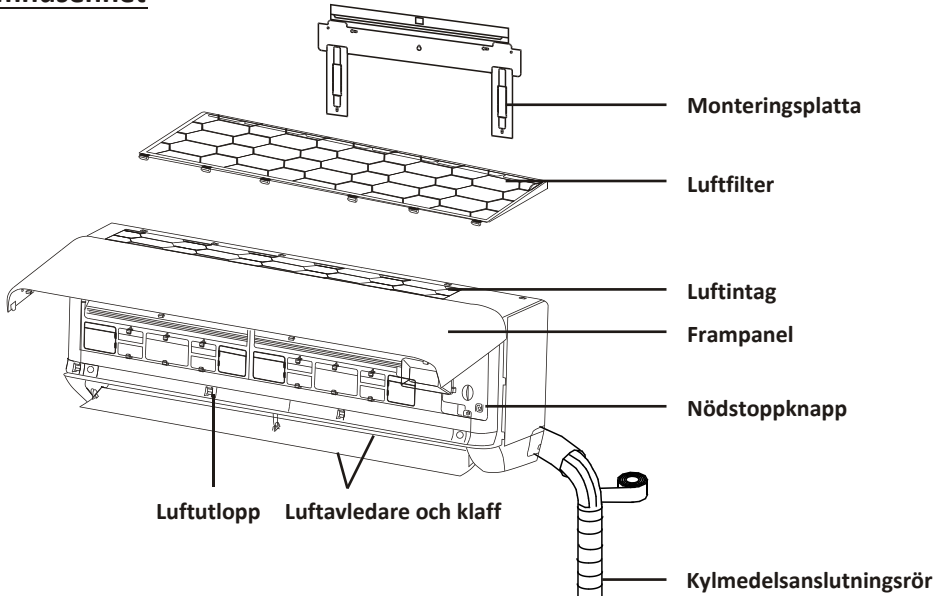
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

SÄKERHETSREGLER OCH FÖRBUD

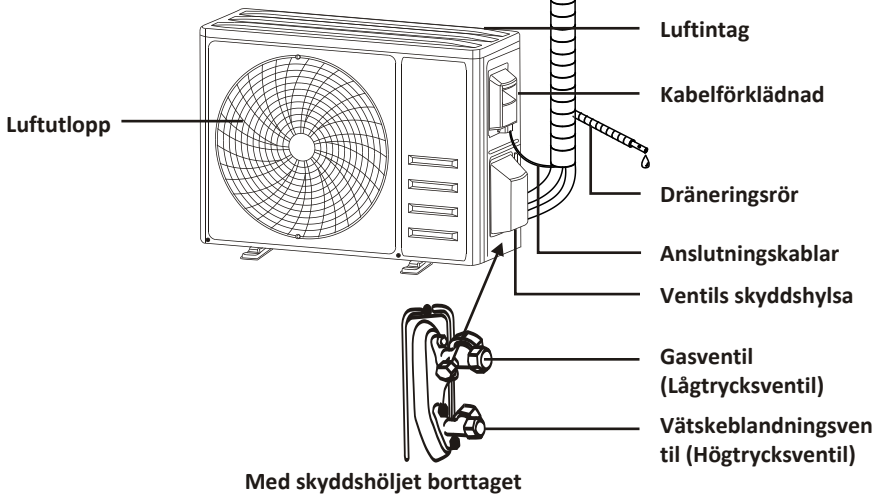
1. **B**öj inte, dra inte i eller komprimera strömsladden eftersom detta kan skada den. Elektriska stötar eller brand kan bero på en skadad strömsladd. Endast specialiserad teknisk personal får byta ut en skadad strömsladd.
2. **A**nvänd inte förlängningsladdar eller grendosor.
3. **R**ör inte apparaten när du är barfota eller om delar av kroppen är våta eller fuktiga.
4. **B**lockera inte luftintaget eller luftutloppet på inomhusenheten eller utomhusenheten. Blockering av dessa öppningar orsakar en minskning av luftkonditioneringens effektivitet och kan leda till eventuella funktionsfel eller skador.
5. **Ä**ndra inte apparatens egenskaper på något sätt.
6. **I**nstallera inte apparaten i miljöer där luften kan innehålla gas, olja eller svavel eller nära värmekällor.
7. **D**enna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapacitet, eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte har fått tillsyn eller instruktioner om användning från en ansvarig person för deras säkerhet.
8. **K**liv inte på eller placera tunga eller heta föremål på apparaten.
9. **L**ämna inte fönster eller dörrar öppna under längre perioder när luftkonditioneringen är i drift.
10. **R**ikta inte luftflödet mot växter eller djur.
11. **E**n långvarig direkt exponering för kall luft från luftkonditioneringen kan ha negativa effekter på växter och djur.
12. **K**asta inte vatten på apparaten. Den elektriska isoleringen kan skadas och orsaka elektriska stötar.
13. **K**liv inte på eller placera föremål på utomhusenheten.
14. **S**toppa aldrig in en pinne eller liknande föremål i apparaten. Det kan orsaka skador.
15. **B**arn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten. Om strömsladden är skadad, måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller liknande kvalificerade personer för att undvika risker.

DELAR OCH NAMN

Inomhusenhet



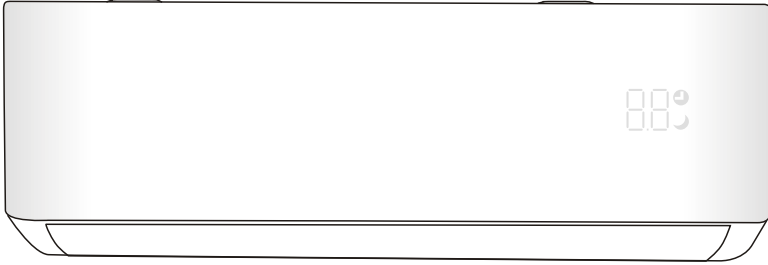
Utomhusenhet






Obs: Denna bild som visas kan skilja sig från det faktiska objektet. Vänligen ta det senare som standard.

DELAR OCH NAMN

Inomhusdisplay



No.	LED	Function
1		Indikator för timer, temperatur och felkoder
2		Tänds under timeroperation.
3		SLEEP läge



Formen och positionen för brytare och indikatorer kan vara olika beroende på modell, men deras funktion är densamma.

BRUKSANVISNING

- ❗ Försök att använda luftkonditioneringen vid temperaturer utanför det angivna intervallet kan orsaka att luftkonditioneringens skyddsenshet aktiveras och att luftkonditioneringen kan sluta fungera. Använd därför luftkonditioneringen inom följande temperaturförhållanden

Inverter luftkonditionering:

Temperatur	LÄGE	Värme	Kylning	Torkning
Rums temperatur		0°C~30°C	17°C~32°C	
Utomhustemperatur		-20°C~30°C	-15°C~53°C	
		-25°C~30°C		
För modeller med lågtemperaturvärme				

Med strömförsörjningen ansluten, starta om luftkonditioneringen efter avstängning, eller byt till ett annat läge under drift, och luftkonditioneringens skyddsenshet kommer att aktiveras. Kompressorn återupptar driften efter 3 minuter.

Egenskaper för uppvärmningsdrift (gäller för värmepump)

❗ Förvärmning:

När värmefunktionen aktiveras, kommer inomhusenheten att ta 2–5 minuter för förvärmning, därefter kommer luftkonditioneringen att börja värma och blåsa varm luft.

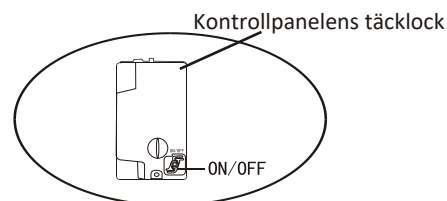
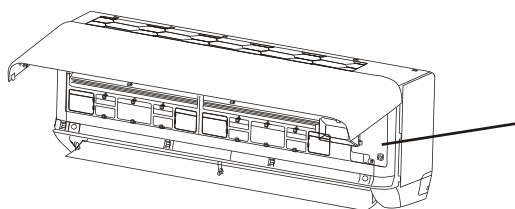
Avfrostning:

Under uppvärmning, när utomhusenheten blir frostig, kommer luftkonditioneringen att aktivera den automatiska avfrostningsfunktionen för att förbättra uppvärmningseffekten. Under avfrostning stoppar både inomhus- och utomhusfläktarna. Luftkonditioneringen återupptar uppvärmningen automatiskt efter att avfrostningen är klar.

❗ Nödstoppknapp:

Öppna panelen och hitta nödstoppknappen på den elektroniska kontrollpanelen när fjärrkontrollen inte fungerar. (Tryck alltid på nödstoppknappen med isoleringsmaterial.)

Aktuell status	Drift	Svar	Ange läge
Vilotillstånd	Tryck på nödstoppknappen en gång	Den piper kort en gång.	Kylmode
Vilotillstånd (Endast för värmepump)	Tryck på nödstoppknappen två gånger inom 3 sekunder	Den piper kort två gånger.	Värmemode
Drift	Tryck på nödstoppknappen en gång	Den piper en stund.	Avläge



(Öppna panelen på inomhusenheten)

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

1. Kontrollera informationen i denna manual för att ta reda på de utrymmesdimensioner som krävs för korrekt installation av enheten, inklusive de minimiavstånd som är tillåtna jämfört med intilliggande strukturer.
2. Enheten ska installeras, drivas och förvaras i ett rum med en golvyta som är större än 4 m².
3. Installation av rörledningar ska hållas till ett minimum.
4. Rörledningen ska skyddas från fysiska skador och får inte installeras i ett oppvärt utrymme om utrymmet är mindre än 4 m².
5. Efterlevnad av nationella gasföreskrifter ska iakttas.
6. De mekaniska anslutningarna ska vara åtkomliga för underhållsändamål.
7. Följ instruktionerna i denna manual för hantering, installation, rengöring, underhåll och kassering av kylmediet.
8. Se till att ventilationsöppningarna är fria från hinder.
9. **Obs:** Servicen ska utföras endast enligt tillverkarens rekommendationer.
10. **Varning:** Enheten ska förvaras i ett välventilerat område där rumsstorleken motsvarar den angivna rumsstorleken för drift.
11. **Varning:** Enheten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt brinnande öppna lågor (till exempel en gasapparat i drift) och tändkällor (till exempel en elektrisk värmare i drift).
12. Enheten ska förvaras så att mekaniska skador förhindras.
13. Det är lämpligt att den som ska arbeta med kylmedelskret ska inneha ett giltigt och uppdaterat certifikat från en bedömningsmyndighet ackrediterad av industrin och som erkänner deras kompetens att hantera kylmedel, i enlighet med bedömnings-specifikationen som erkänns inom den aktuella industrisektorn. Servicetjänster ska endast utföras enligt tillverkarens rekommendationer. Underhålls- och reparationsoperationer som kräver hjälp av andra kvalificerade personer måste utföras under övervakning av den person som är kompetent att använda brandfarliga kylmedel.
14. Alla arbetsprocedurer som påverkar säkerheten ska endast utföras av kompetenta personer.
15. **Varning:**
 - * Använd inte medel för att påskynda avfrostningsprocessen eller för att rengöra, annat än de som rekommenderas av tillverkaren.
 - * Enheten ska förvaras i ett rum utan kontinuerligt brinnande tändkällor (till exempel: öppna lågor, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).
 - * Punktera eller bränn inte.
 - * Var medveten om att kylmedel kanske inte har någon lukt.



Varning: Brandrisk



Bruksanvisning



Läs teknisk manual

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

16. Information om service:

1) Kontroll av området

Innan arbete påbörjas på system som innehåller brandfarliga kylmedel, är säkerhetskontroller nödvändiga för att säkerställa att risken för antändning minimeras. Före reparation av kylsystemet ska följande försiktighetsåtgärder följas innan arbete påbörjas.

2) Arbetsprocedur

Arbetet ska utföras enligt en kontrollerad procedur för att minimera risken för att brandfarlig gas eller ånga kan förekomma medan arbetet utförs.

3) Allmänt arbetsområde

Allt underhållspersonal och andra som arbetar i det lokala området ska informeras om typen av arbete som utförs. Arbete i trånga utrymmen ska undvikas. Området runt arbetsplatsen ska avgränsas. Se till att förhållandena inom området har säkerställts genom kontroll av brandfarliga material.

4) Kontroll av kylmedels närvaro

Området ska kontrolleras med en lämplig kylmedelsdetektor före och under arbetet för att säkerställa att teknikern är medveten om potentiellt brandfarliga atmosfärer. Se till att den läckagedetektor som används är lämplig för brandfarliga kylmedel, dvs. icke-skräpande, ordentligt tätad eller intrinsikalt säker.

5) Närvaro av brandextingivare

Om något hett arbete ska utföras på kylutrustning eller relaterade delar, ska lämplig brandbekämpningsutrustning vara lätt tillgänglig. Ha en torrpulver- eller CO₂-brandfiltare nära laddningsområdet.

6) Inga tändkällor

Ingen person som utför arbete relaterat till ett kylsystem som innebär att rörledningar exponeras får använda någon tändkälla på ett sätt som kan orsaka brand- eller explosionsrisk. Alla potentiella tändkällor, inklusive rökning, bör hållas tillräckligt långt från installations-, reparations-, borttagnings- och avfallsområden där kylmedel eventuellt kan släppas ut i det omgivande rummet. Innan arbetet påbörjas ska området runt utrustningen undersökas för att säkerställa att det inte finns några brandfarliga faror eller tändkällor. Rökförbud-skyltar ska vara synliga.

7) Ventilerat område

Se till att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan systemet bryts eller något hett arbete utförs. En viss grad av ventilation ska fortsätta under hela arbetets gång. Ventilationen ska säkert sprida eventuellt släppt kylmedel och helst föra ut det i atmosfären.

8) Kontroll av kylutrustningen

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

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

Följande kontroller ska tillämpas på installationer som använder brandfarliga kylmedel:

- Kylmedelsladdningens storlek överensstämmer med rummets storlek där de kylmedelsinnehållande delarna är installerade;
- Ventilationssystemet och uttagen fungerar adekvat och är inte blockerade;
- Om ett indirekt kylsystem används, ska det sekundära systemet kontrolleras för närvaro av kylmedel;
- Märkning på utrustningen ska förbli synlig och läsbar. Märkningar och skyltar som inte går att äsa ska korrigeras;
- Kylrör eller komponenter ska installeras på en plats där de inte troligtvis kommer att utsättas för ämnen som kan korrodera kylmedelsinnehållande komponenter, om inte komponenterna är tillverkade av material som är naturligt resistenta mot korrosion eller är på ett lämpligt sätt skyddade mot att bli korroderade.

9) Kontroll av elektriska enheter

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska inkludera initiala säkerhetskontroller och inspektionsprocedurer för komponenter. Om ett fel finns som kan äventyra säkerheten, får ingen elektrisk anslutning kopplas till kretsen förrän felet har åtgärdats på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan rättas omedelbart, men det är nödvändigt att fortsätta driften, ska en tillräcklig tillfällig lösning användas. Detta ska rapporteras till utrustningens ägare så att alla parter är informerade.

Initiala säkerhetskontroller ska inkludera:

- Att kondensatorer är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistbildning;
- Att inga spänningsförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under bbladdning, återvinning eller rensning av systemet;
- Att kontinuitet finns i jordanslutningen

17. Reparationer av förseglade komponenter

- 1) Under reparationer av förseglade komponenter ska all elektrisk anslutning till utrustningen som arbetas på kopplas bort innan några förseglade kåpor eller liknande tas bort. Om det är absolut nödvändigt att ha elektrisk anslutning till utrustningen under service, ska en permanent fungerande läckagedetektor placeras på den mest kritiska punkten för att varna för en potentiellt farlig situation.
- 2) Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt följande för att säkerställa att arbete på elektriska komponenter inte ändrar kapslingen på ett sätt som påverkar skyddsnivån. Detta inkluderar skador på kablar, ett alltför stort antal anslutningar, terminaler som inte är enligt originalspecifikation, skador på tätningar, felaktig montering av kabelförskruvningar osv. Säkerställ att apparaten är korrekt monterad. Säkerställ att tätningar eller tätmaterial inte har försämrats så att de inte längre förhindrar intrång av brandfarliga atmosfärer. Reservdelar ska vara i enlighet med tillverkarens specifikationer.

OBS: Silikonfogmassa kan minska effektiviteten hos vissa läckagedetektorer. Intrinsiskt säkra komponenter behöver inte isoleras före arbete.

18. Reparation av intrinsiskt säkra komponenter

Applicera inte några permanenta induktiva eller kapacitiva belastningar på kretsen utan att säkerställa att detta inte överskrider den tillåtna spänning och ström för utrustningen som används. Intrinsiskt säkra komponenter är de enda typer som kan arbetas på medan de är spänningsatta i närvaro av en brandfarlig atmosfär. Testapparaturen ska ha korrekt märkning. Byt endast komponenter mot delar som specificerats av tillverkaren. Andra delar kan orsaka antändning av kylmedel i atmosfären vid läcka.

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

19. Kablar

Kontrollera att kablar inte utsätts för slitage, korrosion, övertryck, vibrationer, skarpa kanter eller andra negativa miljöpåverkan. Kontroll ska även ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerlig vibration från källor såsom kompressorer eller fläktar.

20. Upptäckt av brandfarliga kylmedel

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas vid sökning eller upptäckt av kylmedelsläckor. En halidbrännare (eller annan detektor med öppen låga) får inte användas.

21. Läckagedetekteringsmetoder

Följande metoder anses acceptabla för system som innehåller brandfarliga kylmedel:

Elektroniska läckagedetektorer ska användas för att upptäcka brandfarliga kylmedel, men känsligheten kan vara otillräcklig eller behöva kalibreras om. (Detektorer ska kalibreras i ett kylmedelsfritt område).

Säkerställ att detektorn inte är en potentiell antändningskälla och att den är lämplig för det använda kylmedlet.

Läckagedetekteringsutrustning ska ställas in på en procentandel av kylmedlets LFL och kalibreras mot det använda kylmedlet, med bekräftad maximal procentandel (25 %).

Läckagedetekteringsvätskor är lämpliga för de flesta kylmedel, men rengöringsmedel som innehåller klor ska undvikas då kloreten kan reagera med kylmedlet och korrodera kopparrör.

Vid misstänkt läcka ska alla öppna lågor tas bort eller släckas. Om en läcka kräver lödning ska allt kylmedel återvinnas eller isoleras i en del av systemet bort från läckan. Syrefri kväve (OFN) ska sedan purgas genom systemet både före och under lödningen.

22. Borttagning och evakuering

Vid ingrepp i kylkretsen för reparationer eller andra ändamål ska konventionella procedurer användas. Följande ska beaktas:

- Avlägsna kylmedel;
- Purgas med inert gas;
- Evakuera;
- Purgas igen med inert gas;
- Öppna kretsen genom att skära eller löda.

Kylmedlet ska återvinnas i korrekt återvinningscylinder. Systemet ska spolras med OFN för att säkerställa säkerhet. Denna process kan behöva upprepas flera gånger. Tryckluft eller syre får inte användas.

Spolning sker genom att bryta vakuomet med OFN och fylla tills arbetstryck uppnås, sedan släppa ut till atmosfär och slutligen återgå till vakuum. Upprepa tills systemet är fritt från kylmedel. När slutlig OFN-mängd används ska systemet ventileras till atmosfär för att möjliggöra arbete. Detta är avgörande vid lödning av rör.

Se till att vakuumpumpens utlopp inte är nära antändningskällor och att ventilation finns.

23. Avveckling

Innan denna procedur utförs ska teknikern vara helt bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas att allt kylmedel återvinns på ett säkert sätt.

Innan arbetet påbörjas ska prov tas på olja och kylmedel om analys krävs innan återanvänt kylmedel används. Det är viktigt att elektrisk ström är tillgänglig innan arbetet påbörjas

SERVICEINSTRUKTIONER (R32)

- a) Sätt dig in i utrustningen och dess funktion.
- b) Isolera systemet elektriskt.
- c) Innan proceduren påbörjas, säkerställ att:
 - . Mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig vid behov för hantering av kylmedelscylindrar;
 - . All personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt;
 - . Återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person;
 - . Återvinningsutrustning och cylindrar uppfyller gällande standarder.
- d) Töm kylmedelssystemet med pump, om möjligt.
- e) Om vakuum inte är möjligt, skapa ett manifold så att kylmedel kan tas bort från olika delar av systemet.
- f) Säkerställ att cylindern är placerad på vågen innan återvinning påbörjas.
- g) Starta återvinningsmaskinen och följ tillverkarens instruktioner.
- h) Överfyll inte cylindrar. (Max 80 % av vätskans volym).
- i) Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens temporärt.
- j) När cylindrarna är korrekt fyllda och processen slutförd, se till att cylindrar och utrustning tas bort från platsen och att alla isoleringsventiler på utrustningen stängs.
- k) Återvunnet kylmedel får inte fyllas i ett annat kylsystem förrän det har rengjorts och kontrollerats.

24. Märkning

Utrustningen ska märkas med information om att den har tagits ur bruk och att kylmedel har avlägsnats. Märkningen ska dateras och signeras. Säkerställ att utrustningen också är märkt med att den innehåller brandfarligt kylmedel.

25. Återvinning

Vid borttagning av kylmedel från ett system, antingen för service eller avveckling, är det god praxis att allt kylmedel avlägsnas på ett säkert sätt.

Vid överföring av kylmedel till cylindrar ska endast lämpliga återvinningscylindrar användas.

Säkerställ att korrekt antal cylindrar för systemets totala kylmedelsmängd finns tillgängliga. Alla cylindrar som används ska vara avsedda för det återvunna kylmedlet och märkas därefter (d.v.s. specialcylindrar för kylmedelsåtervinning). Cylindrar ska vara utrustade med övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick. Tomma återvinningscylindrar ska evakueras och, om möjligt, kylas innan återvinning påbörjas.

Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick med tillhörande instruktioner och lämplig för återvinning av alla relevanta kylmedel, inklusive, när tillämpligt, brandfarliga kylmedel. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga och vara i gott skick. Slangar ska vara kompletta med läckfria snabbkopplingar och i gott skick. Innan återvinningsmaskinen används, kontrollera att den fungerar korrekt, har underhållits och att elektriska komponenter är tätade för att förhindra antändning vid kylmedelsläcka. Vid tvekan, kontakta tillverkaren.

Det återvunna kylmedlet ska återlämnas till kylmedelsleverantören i korrekt återvinningscylinder och relevant avfallstransportdokument ska upprättas. Blanda inte olika kylmedel i återvinningsenheter eller i cylindrar.

Om kompressorer eller kompressorolja ska tas bort, säkerställ att de har evakuerats till acceptabel nivå för att förhindra att brandfarligt kylmedel finns kvar i smörjmedlet. Evakueringen ska utföras innan kompressorn återlämnas till leverantören. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorkroppen får användas för att påskynda processen. När olja tappas från systemet ska det ske på ett säkert sätt.

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER (R32)

Viktiga överväganden

1. Luftkonditioneringen ska installeras av yrkesmässig personal och installationsmanualen ska endast användas av yrkesinstallatörer! installationsspecifikationerna ska följa våra efterförsäljningsregler.
2. Vid påfyllning av brandfarligt kylmedel kan felaktig handel orsaka allvarliga skador på människor och föremål.
3. Ett läckageprov ska utföras efter att installationen är slutförd.
4. det är obligatoriskt att genomföra säkerhetskontroll innan underhåll eller reparation av luftkonditionering med brandfarligt kylmedel, för att minimera brandrisken.
5. Maskinen ska driftas under kontrollerad procedur för att minimera risken från brandfarlig gas eller ångor under drift.
6. krav på totalvikt av fylld kylmedel och rumsyta för installation av luftkonditionering (visade i tabellerna GG.1 och GG.2).

Maximal kylmedelsmängd och erforderlig minsta golvyta:

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

För apparater med en kylmedelsmängd $m < M = m$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

Den erforderliga minsta golvytan A_{min} för att installera en apparat med kylmedelsmängd M (kg) ska vara enligt följande: $A_{min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o))^2$

Var:

Tabell GG.1 – Maximal kylmedelsmängd (kg)

Kategori	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (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)	Kylmedelsmängd(M) (kg) Minsta rumsyta area (m ²)					
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg
R32	0.306	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

Installationssäkerhetsprinciper

1. Arbets säkerhet på plats



Öppna lågor förbjudna



Ventilation krävs

2. Driftsäkerhet/Operation Safety



Var försiktig med statisk elektricitet



Skyddskläder och antistatiska handskar måste användas



Använd inte mobiltelefon

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER (R32)

3. Installationssäkerhet

- Kylmedelsläckagedetektor
- Lämplig installationsplats



















Den vänstra bilden är ett schematiskt diagram över en köldmedieläckagedetektor.

Observera att

1. Installationsplatsen ska vara väl ventilerad.
2. Platserna för installation och underhåll av en luftkonditioneringsenhet som använder kylmedel R32 ska vara fria från öppen eld, svetsning, rökning, torkugn eller någon annan värmekälla över 548°C som lätt kan orsaka öppen eld.
3. Vid installation av en luftkonditioneringsenhet är det nödvändigt att vidta lämpliga antistatiska åtgärder, såsom att bära antistatisk klädsel och/eller handskar.
4. Det är nödvändigt att välja en plats som är bekväm för installation och underhåll, där luftintagen och -utgångarna på inomhus- och utomhusenheten inte omges av hinder och inte är nära någon värmekälla eller en brandfarlig och/eller explosiv miljö.
5. Om inomhusenheten får kylmedelsläckage under installationen måste ventilen på utomhusenheten omedelbart stängas av, och all personal ska lämna platsen tills kylmedelsläckaget har avtagit helt under 15 minuter. Om produkten är skadad måste den skadade produkten tas tillbaka till underhållsstationen, och det är förbjudet att svetsa kylmedelsröret eller utföra andra operationer på användarens plats.
6. Det är nödvändigt att välja en plats där in- och utgående luft från inomhusenheten är jämn.
7. Det är nödvändigt att undvika platser där andra elektriska produkter, strömbrytare, uttag, köksskåp, säng, soffa och andra värdesaker finns direkt under linjerna på båda sidor av inomhusenheten.

Föreslagna verktyg

Verktyg	Bild	Verktyg	Bild	Verktyg	Bild
Skiftnyckel		Röravskärare		Vakuumpump	
Halvmåne Skiftnyckel		Skruvmejslar (Phillips & Flat)		Skyddsglasögon	
Momentnyckel		Manifold och mätare		Arbetsvantar	
Insexnycklar / Allenkycklar		Vattenpass		Kylmedelsvåg	
Borr & borrarspetsar		Flänsverktyg		Mikrometer	
Hålsåg		Klämma för ampere-mätare			

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER (R32)



Rörlängd och extra kylmedel


Kapacitet för invertermodeller(Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Rörlängd med standardpåfyllning	5m	5m
Maximalt avstånd mellan inomhus- och utomhusenhet	25m	25m
Extra kylmedelspåfyllning	15g/m	25g/m
Max. nivåskillnad mellan inomhus- och utomhusenhet	10m	10m
Typ av kylmedel	R32	R32

Momentparametrar

Rörstorlek	Newtonmeter [N x m]	Pundfot(1bf-ft)	Kilogrammeter(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

Separat fördelningsenhet och kabel för luftkonditionering

INVERTERTYP MODELLKAPACITET (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		Kabelns tvärsnittsarea			
Matningskabel	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
Anslutningskabel	1	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	N	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	2	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
	L	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
		1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²

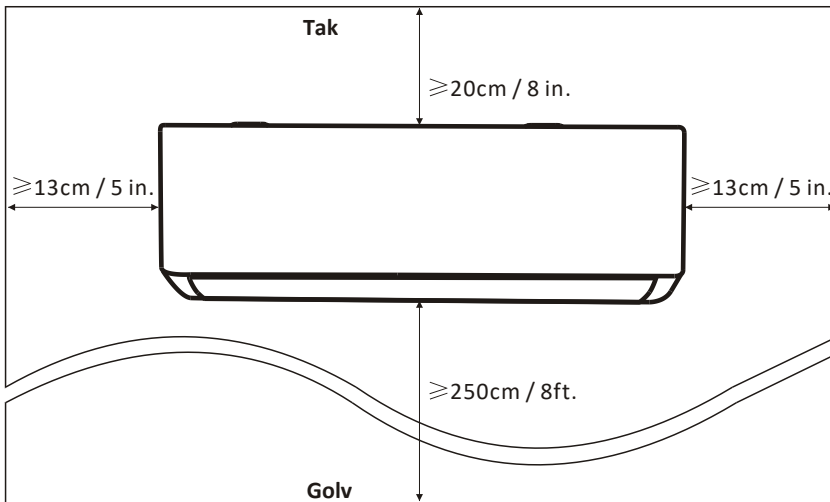
 **OBS:**Tabellen är endast avsedd som referens, installationen ska uppfylla kraven enligt lokala lagar och föreskrifter.

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 1: Välj installationsplats

- 1.1 Säkerställ att installationen uppfyller minimimåtten för installation (definierade nedan) och att den uppfyller minimala och maximala längder för anslutningsrör samt maximal höjdskillnad enligt avsnittet systemkrav.
- 1.2 Luftintag och luftutblås ska vara fria från hinder för att säkerställa korrekt luftflöde i hela rummet.
- 1.3 Kondensvatten ska kunna dräneras enkelt och säkert.
- 1.4 Alla anslutningar till utomhusenheten ska kunna göras enkelt.
- 1.5 Inomhusenheten ska vara utom räckhåll för barn.
- 1.6 Monteringsväggen ska vara tillräckligt stark för att tåla fyra gånger enhetens fulla vikt och vibration.
- 1.7 Filtret ska vara lättåtkomligt för rengöring.
- 1.8 Lämna tillräckligt med utrymme för att möjliggöra rutinunderhåll.
- 1.9 Installera minst 3 m från TV- eller radioantenn. Drift av luftkonditioneringsenheten kan störa radio- eller TV-mottagning i områden med svag mottagning. En förstärkare kan behövas för den påverkade apparaten.
- 1.10 Installera inte i tvättstuga eller vid en swimmingpool på grund av den korrosiva miljön.
- 1.11 För ETL-certifierade områden, försiktighet: Montera med de lägsta rörliga delarna minst 2,4 m ovanför golv- eller marknivå.

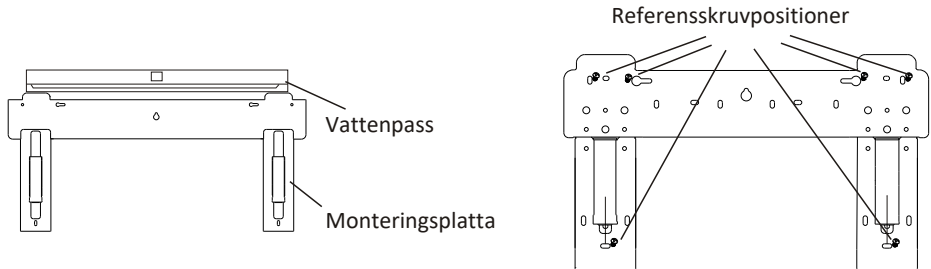
Minimala inomhusavstånd



INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 2: Montera monteringsplattan

- 2.1 Ta ut monteringsplattan från baksidan av inomhusenheten.
- 2.2 Säkerställ att minimimåtten för installation enligt steg 1 uppfylls. Beroende på monteringsplattans storlek, bestäm positionen och fäst monteringsplattan nära väggen.
- 2.3 Justera monteringsplattan horisontellt med ett vattenpass och markera sedan skruvhålen på väggen.
- 2.4 Lägg ner monteringsplattan och borra hål på de markerade positionerna.
- 2.5 Sätt i expanderande gummiproppar i hålen, häng sedan upp monteringsplattan och fäst den med skruvar.



OBS:

- (I) Säkerställ att monteringsplattan är tillräckligt fast och ligger plant mot väggen efter installation.
- (II) Figuren som visas kan skilja sig från det faktiska objektet; vänligen använd det senare som standard.

Steg 3: Borra väghål

Ett hål i väggen ska borraras för kylmedelsrör, dräneringsrör och anslutningskablar.

3.1 Bestäm platsen för väghålet baserat på monteringsplattans position.

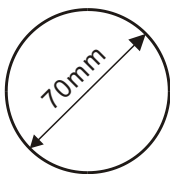
3.2 Hålet ska ha en diameter på minst 70 mm och en liten lutningsvinkel för att underlätta dränering.

3.3 Borra väghålet med en 70 mm kärnborr och en liten lutningsvinkel med inomhusänden cirka 5–10 mm lägre.

3.4 Placera väghylsa och väghylsfodral (båda är valfria delar) för att skydda anslutningsdelarna.

Försiktighet:

När väghålet borraras, se till att undvika kablar, rördragning och andra känsliga komponenter.



Väghylsfodral
(valfritt)

Inomhus



Väghylsa (valfritt)

Utomhus

5-10mm

Liten lutningsvinkel

INSTALLATION AV INOMHUSENHET

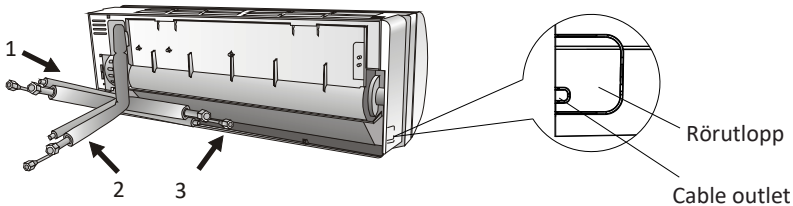
Steg 4: Anslut kylmedelsrör

4.1 4.1.1 Baserat på väghålets position, välj lämpligt rördragningsläge.

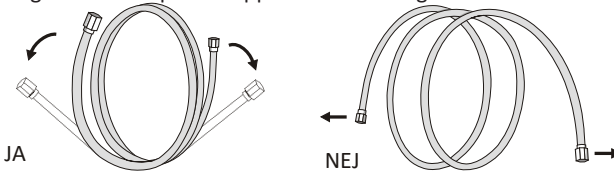
Det finns tre valbara rördragningslägen för inomhusenheter som visas i figuren nedan:

I rördragningsläge 1 eller rördragningsläge 3 ska ett snitt göras med sax för att klippa plastskivan vid rötutloppet och kabelutloppet på motsvarande sida av inomhusenheten.

OBS: När plastskivan vid utloppet klippas av, ska snittet trimmas så att det blir jämnt och slätt.



4.2 Böj anslutningsrören med porten uppåt som visas i figuren.



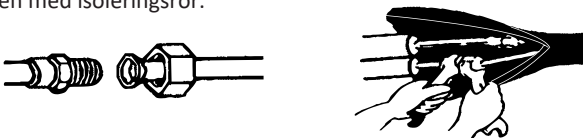
4.3 Ta bort plastskyddet på rörportarna och ta bort skyddshuvudet på änden av röranslutningarna.

4.4 Kontrollera att det inte finns något skräp i anslutningsrörens port och se till att porten är ren.

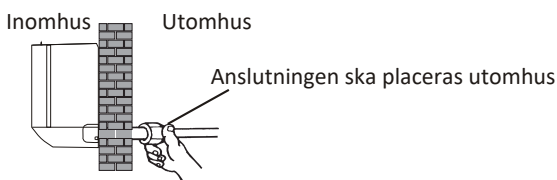
4.5 Efter att ha centrerat, vrid muttern på anslutningsröret för att dra åt muttern så hårt som möjligt för hand.

4.6 Använd en momentnyckel för att dra åt enligt momentvärdena i tabellen för momentkrav (se tabellen i avsnittet installationsföreskrifter).

4.7 Linda skarven med isoleringsrör.



OBS: För kylmedel R32 ska anslutningen placeras utomhus.

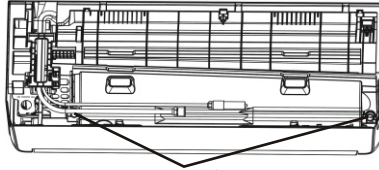


INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 5: Anslut dräneringsslangen

5.1 Justera dräneringsslangen (om tillämpligt)

På vissa modeller är båda sidor av inomhusenheten försedda med dräneringsportar. Du kan välja en av dem för att ansluta dräneringsslangen. Täppa igen den oanvända dräneringsporten med den medföljande gummiproppen.)

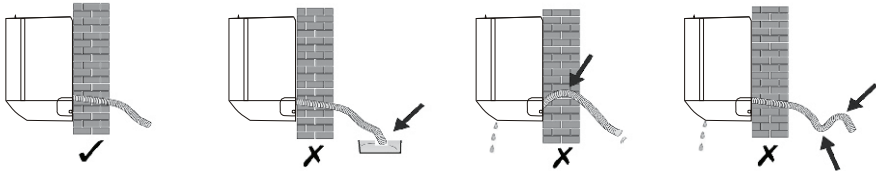


Dräneringsanslutningar

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Steg 6: Anslut kablar

6.1 Välj rätt kabelstorlek baserat på högsta driftström som anges på typskylten.

(Se kabelstorlek i avsnittet Installationsföreskrifter)

6.2 Öppna frontpanelen på inomhusenheten.

6.3 Använd en skruvmejsel och öppna elboxens lock för att exponera plintarna.

6.4 Skruva loss kabelklämman.

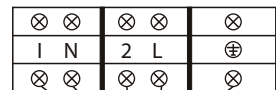
6.5 För in ena änden av kabeln i elboxens position från baksidan av höger sida på inomhusenheten.

6.6 Anslut kablarna till motsvarande plint enligt kopplingsschemat på elboxens lock eller enligt bilden till höger.

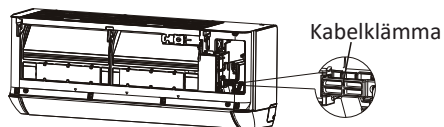
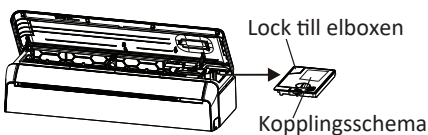
Se till att anslutningarna sitter ordentligt.

6.7 Skruva fast kabelklämman för att fixera kablarna.

6.8 Återmontera elboxens lock och frontpanelen.



Till utomhusenheten

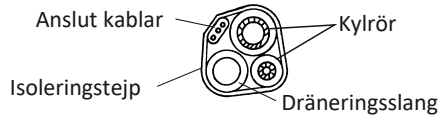


INSTALLATION AV INOMHUSENHET

Steg 7: Isolera rör och kablar

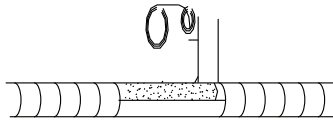
Efter att kylrören, anslutningskablarna och avloppsslangen är installerade ska de, för att spara plats, skyddas och isolera dem, lindas med isoleringstejp innan de förs igenom vägghålet.

7.1 Ordna rören, kablarna och avloppsslangen väl.



Obs: (I) Se till att dräneringsslangen är placerad längst ned
(II) Undvik korsning och böjning av delar.

7.2 Använd isoleringstejp för att linda kylrören, anslutningskablarna och dräneringsslangen tätt tillsammans.



Steg 8: Montera inomhusenheten

8.1 För sakta igenom kylrör, anslutningskablar och dräneringsslang, som är buntade, genom väggöppningen.

8.2 Häng den övre delen av inomhusenheten på monteringsplåten.

8.3 Tryck försiktigt på vänster och höger sida av inomhusenheten för att säkerställa att enheten är ordentligt fastsatt.

8.4 Tryck ner den nedre delen av inomhusenheten så att låsen hakar fast på monteringsplåten och kontrollera att den sitter stadigt.

Om kylrören redan är infällda i väggen, eller om rören och kablarna ska anslutas vid väggen, gör så här:

(I) Ta bort bottenplattan genom att trycka lätt utåt i båda ändarna.

(II) Häng toppen av inomhusenheten på monteringsplattan utan rör och kablar.

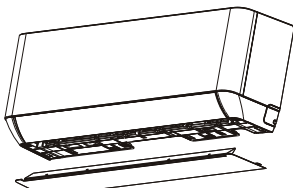
(III) Lyft inomhusenheten från väggen och använd fästet på monteringsplattan som stöd.

(IV) Utför försiktighet, kabelanslutning och dräneringsslang enligt steg 4–7.

(V) Återmontera fästet på monteringsplattan.

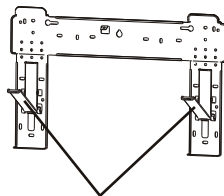
(VI) Tryck ner botten av inomhusenheten så att låsen hakar ordentligt.

(VII) Sätt tillbaka bottenplattan på inomhusenheten.

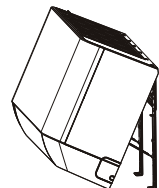


Ta bort bottenplåten

+



Fäll ut fästet på monteringsplåten

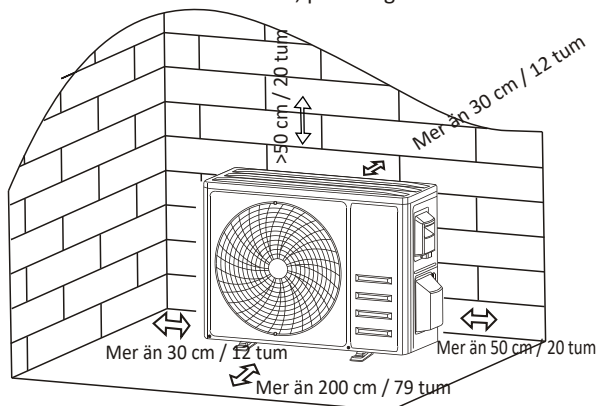


INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Steg 1: Välj installationsplats

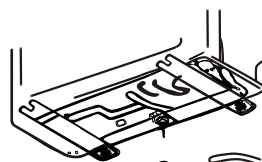
Välj en plats som uppfyller följande:

- 1.1 Installera inte utomhusenheten nära värmekällor, ånga eller brandfarlig gas.
- 1.2 Installera inte enheten på alltför blåsiga eller dammiga platser.
- 1.3 Installera inte enheten där människor ofta passerar. Välj en plats där luftutblås och driftljud inte stör grannarna.
- 1.4 Undvik att installera enheten där den utsätts för direkt solljus (annars använd ett skydd om nödvändigt, som inte får hindra luftflödet).
- 1.5 Lämna utrymme enligt bilden så att luften kan cirkulera fritt.
- 1.6 Installera utomhusenheten på en säker och stabil plats.
- 1.7 Om utomhusenheten utsätts för vibrationer, placera gummimattor under enhetens fötter.



Steg 2: Anslut dränerings slang

- 2.1 Detta steg gäller endast för värmepumpsmodeller.
- 2.2 Sätt in dräneringskopplingen i hålet längst ner på utomhusenheten.
- 2.3 Anslut dräneringsslangen till kopplingen och säkerställ att anslutningen är tät.



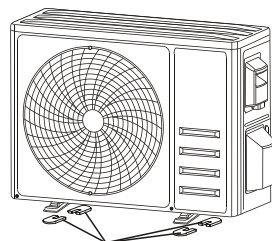
Dräneringskoppling

Dränerings slang

Steg 3: Fäst utomhusenheten

- 3.1 Markera positionen för expanderbultarna enligt utomhusenhetens mått.
- 3.2 Borra hål, rengör betongdammet och placera bultarna.
- 3.3 Om tillämpligt, lägg 4 gummimattor på hålen innan enheten placeras (valfritt) för att minska vibrationer och ljud.
- 3.4 Placera utomhusenheten på bultarna och de förborrade hålen.
- 3.5 Fäst utomhusenheten ordentligt med skiftnyckel.

OBS: Den utomhus enheten kan fästas på en väggmonteringsbracket. Följ instruktionerna för väggmonteringsbracketen för att fästa bracketen på väggen, och fäst sedan utomhusenheten på den och håll den horisontell. Väggmonteringsbracketen måste kunna stödja minst 4 gånger vikten av utomhusenheten.



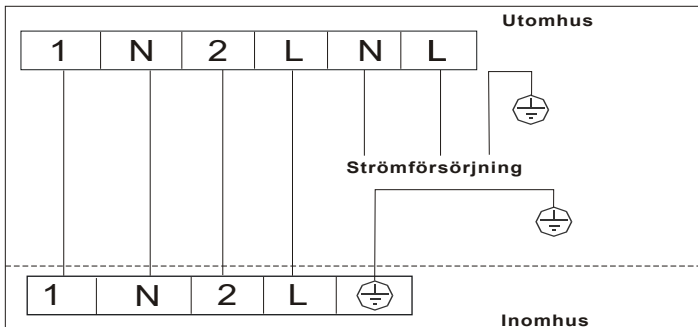
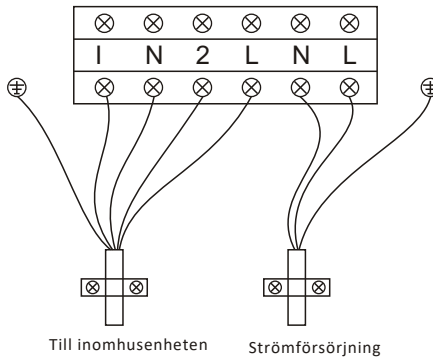
Installera 4 gummimattor (valfritt)

INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Steg 4: Installera ledningar

- 4.1 Använd Phillips-skruvmejsel för att ta bort ledningsskyddet försiktigt.
- 4.2 Skruva loss och ta bort kabelklämman.
- 4.3 Anslut ledningarna till rätt terminaler enligt ledningsschemat och säkerställ fasta anslutningar.
- 4.4 Montera tillbaka kabelklämman och ledningsskyddet.

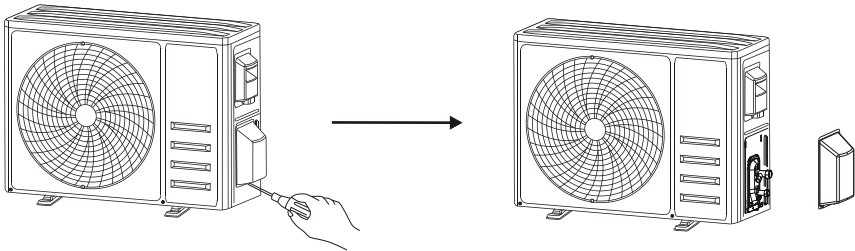
OBS: Strömmen ska vara avstängd när ledningarna kopplas mellan inomhus- och utomhusenheten.



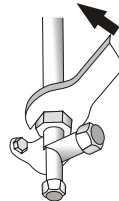
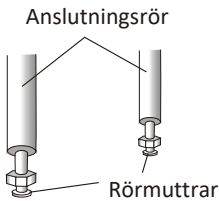
INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Steg 5: Anslut kylmedelsrör

- 5.1 Skruva loss ventilskyddet, ta tag i det och tryck försiktigt ner för att ta bort det (om ventilskyddet används).
- 5.2 Ta bort skyddskapslarna från ventilerna.
- 5.3 Kontrollera att det inte finns något skräp i anslutningsrörens port och säkerställ att porten är ren.
- 5.4 Efter att ha centrerat, vrid rörmuttern på anslutningsröret för att dra åt muttern så hårt som möjligt för hand.
- 5.5 Håll ventilens kropp med en skiftnyckel och använd momentnyckel för att dra åt rörmuttern enligt momentvärdena i tabellen för momentkrav.
(Se tabellen i avsnittet installationsföreskrifter)



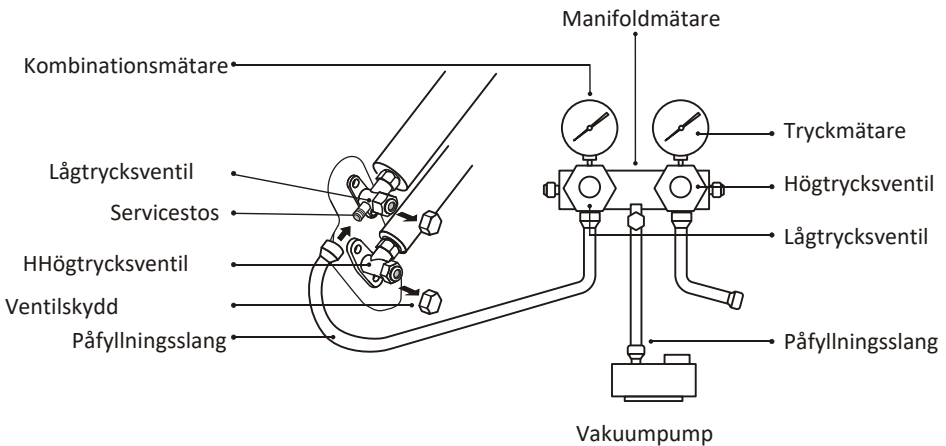
Ta bort ventilskyddet



INSTALLATION AV UTOMHUSENHET

Steg 6: Vakuumpumpning

- 6.1 Ta bort skyddskapslarna från servicestosen samt låg- och högtrycksventilerna på utomhusenheten med skiftnyckel.
- 6.2 Anslut manifoldmätarens tryckslang till lågtrycksservicestosen på utomhusenheten.
- 6.3 Anslut påfyllningsslangen till vakuumpumpen.
- 6.4 Öppna lågtrycksventilen och stäng högtrycksventilen på manifoldmätaren.
- 6.5 Vakuamera i minst 15 minuter tills kombinationsmätaren visar $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Stäng lågtrycksventilen och stäng av vakuumpumpen.
- 6.8 Håll trycket 5 minuter; pekaren ska inte återgå mer än $0,005$ MPa.
- 6.9 Öppna lågtrycksventilen $1/4$ varv moturs med sexkantsnyckel, fyll lite kylmedel, stäng efter 5 sekunder och ta bort tryckslangen.
- 6.10 Kontrollera alla anslutningar med såpvatten eller läckdetektor.
- 6.11 Öppna helt låg- och högtrycksventilerna på utomhusenheten.
- 6.12 Montera tillbaka skyddskapslarna.
- 6.13 Montera tillbaka ventilskyddet.



TESTKÖRNING

Kontroller före testkörning

Utför följande kontroller före

Beskrivning	Kontrollmetod
Elektrisk säkerhetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera spänning enligt specifikation• Kontrollera att inga felaktiga eller saknade anslutningar finns mellan strömkablar, signalkablar och jordledningar.• Kontrollera att jordresistans och isolationsresistans uppfyller kraven.
Installationssäkerhetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera riktningen och flödet i dräneringsslangen.• Kontrollera att anslutningen av kylmedelsrören är korrekt installerad.• Kontrollera säkerheten för utomhusenheten, monteringsplattan och inomhusenheten.• Kontrollera att ventilerna är helt öppna.• Kontrollera att inga främmande föremål eller verktyg finns kvar i enheten.• Slutför installationen av inomhusenhetens luftintagsgaller och panel.
Kylmedelsläckage detektering	<ul style="list-style-type: none">• Röranslutningarna, kopplingarna på utomhusenhetens två ventiler, ventilspindeln, svetsporten etc., där läckage kan uppstå.• Skummetod: Applicera tvålvatten eller skum jämnt på de delar där läckage kan uppstå och observera om bubblor bildas. Om inga bubblor syns är läckaget säkert.• Läckagedetektor: Använd en professionell läckagedetektor och följ driftinstruktionerna. Kontrollera vid de platser där läckage kan uppstå.• Läckagedetektering vid varje punkt ska pågå i minst 3 minuter. Om testet visar läckage, dra åt muttern och testa igen tills inga läckor finns. Efter det att läckagedetekteringen är klar, isolera den exponerade rörkopplingen på inomhusenheten med värmeisolering och tejp.

Testkörningsinstruktion

1. Slå på strömförsörjningen.
2. Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att slå på luftkonditioneringen.
3. Tryck på Mode-knappen för att växla mellan lägena COOL och HEAT.
I varje läge ställ in enligt nedan:
COOL – Ställ in lägsta temperatur
HEAT – Ställ in högsta temperatur
4. Kör cirka 8 minuter i varje läge och kontrollera att alla funktioner fungerar korrekt och att fjärrkontrollen svarar. Rekommenderade funktionskontroller:
 - 4.1 Kontrollera att utblåsluftens temperatur ändras i COOL- och HEAT-läget
 - 4.2 Kontrollera att vatten dräneras korrekt från dräneringsslangen
 - 4.3 Kontrollera att lameller och riktplattor (valfritt) roterar korrekt


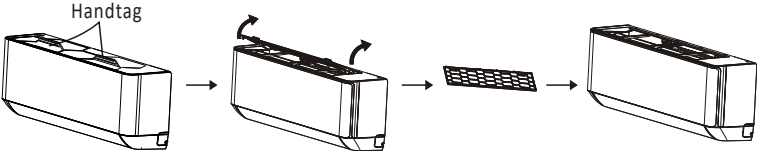
TESTKÖRNING

5. Observera luftkonditioneringens drift under minst 30 minuter.
6. Efter en lyckad testkörning, återställ normala inställningar och tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att stänga av enheten.
7. Informera användaren om att läsa denna manual noggrant före användning, och visa hur luftkonditioneringen används, nödvändig service- och underhållskunskap samt påminnelser om förvaring av tillbehör.


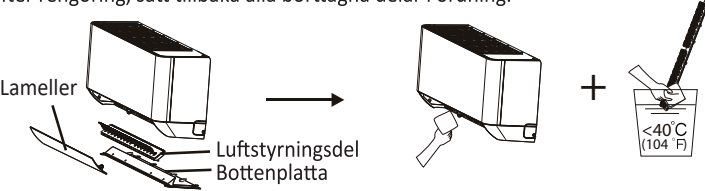
OBS:

Om omgivningstemperaturen överstiger det intervall som anges i avsnittet DRIFTINSTRUKTIONER, och enheten inte kan köras i COOL- eller HEAT-läge, lyft frampanelen och följ instruktionerna för nödbrytarens användning för att köra COOL- och HEAT-läget.

UNDERHÅLL

<p>⚠ Varning</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vid rengöring måste maskinen stängas av och strömförsörjningen brytas i mer än 5 minuter.• Under inga omständigheter får luftkonditioneringen spolas med vatten.• Flyktiga vätskor (t.ex. thinner eller bensin) skadar luftkonditioneringen; använd endast en mjuk torr eller fuktig trasa med neutralt rengöringsmedel.• Var noga med att rengöra filterduken regelbundet för att undvika damm som kan täcka filtret och påverka filtreringsfunktionen. När driftmiljön är dammig bör rengöringsfrekvensen ökas lämpligt.• Efter att filtret tagits bort, rör inte vid inomhusenhetens lameller för att undvika repor.
<p>Rengör enheten</p>	 <p>Krama ur den Torka försiktigt av enhetens yta</p> <p>Tips: Torka ofta för att hålla luftkonditioneringen ren och snygg</p>
<p>Montering och demontering av filter</p>	<ul style="list-style-type: none">• Greppa det upphöjda handtaget på filtret för hand och dra sedan filtret bort från enheten, så att övre kanten på filtret lossnar från enheten. Filtret kan tas bort genom att lyfta det uppåt..• Vid installation av filtret, sätt först in filtret med nedre kanten i motsvarande position på enheten och tryck sedan in övre kanten i motsvarande låsposition på enhetens kropp. 

UNDERHÅLL

<p>Rengör filtret</p>	 <p>Ta ut filtret från enheten</p> <p>Rengör filtret med tvålatten och låt det lufttorka</p> <p>Sätt tillbaka filtret¹</p> <p>Obs: Rengör filtret i tid när damm samlats, för att säkerställa ren, hälsosam och effektiv drift av luftkonditioneringen</p>
<p>Rengöring av inre luftkanaler</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Först, lossa vredet i mitten av lamellen och böj lamellen utåt för att ta bort den. • Greppa båda sidor av bottenplattan och tryck nedåt för att ta bort den. • Lossa spännet på deflektorsamlingen med tummen och ta bort den. • Torka luftkanalen och fläktsystemet med en ren, urvriden fuktig trasa. • Rengör de borttagna delarna med såpvatten och låt dem lufttorka. • Efter rengöring, sätt tillbaka alla borttagna delar i ordning. 
<p>Service och underhåll</p>	<ul style="list-style-type: none"> • När luftkonditioneringen inte används under lång tid, gör följande: Ta ut batterierna från fjärrkontrollen och koppla från strömförsörjningen till luftkonditioneringen. • När du ska använda den efter lång tids avstängning: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att det inte finns några hinder vid luftintag och utlopp på inomhus- och utomhusenheterna. 2. Kontrollera att dräneringsröret är fritt. 3. Sätt i batterierna i fjärrkontrollen och kontrollera att strömmen är på.

FELSÖKNING

FEL	MÖJLIGA ORSAKER
Apparaten fungerar inte	Strömavbrott / kontakt urdragen
	Skadad fläktmotor i inomhus-/utomhusenhet
	Fel på kompressorns termomagnetiska säkring
	Fel på skyddsanordning eller säkringar
	Lösa anslutningar eller kontakt urdragen
	Enheten kan ibland stanna för att skydda apparaten
	Spänning högre eller lägre än det angivna intervallet
	Aktiv TIMER-ON-funktion
	Skadad elektronisk styrkort
Konstig lukt	Smutsigt luftfilter
Ljud av rinnande vatten	Återflöde av vätska i kylmedelskretsen
Fin dimma kommer från luftutblåset	Detta sker när luften i rummet blir mycket kall, till exempel i COOLING eller ADHUMIDIFYING/DRY-läge ”
Ett konstigt ljud kan höras	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Otillräckligt luftflöde, antingen varmt eller kallt	Olämplig temperaturinställning
	Blockerade luftintag eller utlopp på luftkonditioneringen
	Smutsigt luftfilter
	Fläkthastighet inställd på minimum
	Andra värmekällor i rummet
	Ingen kylvätska
Apparaten svarar inte på kommandon	Fjärrkontrollen är inte tillräckligt nära inomhusenheten
	Batterier i fjärrkontrollen behöver bytas
	Hinder mellan fjärrkontroll och signalmottagare i inomhusenheten
Displayen är avstängd	Aktiv DISPLAY-funktion
	Strömavbrott
Stäng av luftkonditioneringen omedelbart och bryt strömförsörjningen vid:	Ovanliga ljud under drift
	Fel på elektronisk styrkort
	Fel på säkringar eller strömbrytare
	Vattensprutning eller föremål inuti apparaten
	Överhettade kablar eller kontakter
	Mycket starka lukt från apparaten

FELSÖKNING

FELKOD PÅ DISPLAYEN

Vid fel visar displayen på inomhusenheten följande felkoder:

Display	Beskrivning av felet
E1	Fel på inomhustemperatursensor
E2	Fel på inomhusrörstemperatursensor
E3	Fel på utomhusrörstemperatursensor
E4	Läckage eller fel i kylmedelssystemet
E6	Fel på inomhusfläktmotor
E7	Fel på utomhustemperatursensor
E0	Kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenhet
E8	Fel på utomhusutlopps-temperatursensor
E9	Fel på utomhus IPM-modul
EA	Fel vid utomhus strömdetektering
EE	Fel på utomhus PCB EEPROM
EF	Fel på utomhusfläktmotor
EH	Fel på utomhus sugtemperatursensor

AVFALLSHANTERINGSGRANSLINJER (Europeiska)

Denna apparat innehåller kylmedel och andra potentiellt farliga material. Vid kassering av apparaten kräver lagen särskild insamling och behandling. SLÄNG INTE produkten som hushållsavfall eller osorterat kommunalt avfall.

Vid kassering av apparaten har du följande alternativ:

- Kassera apparaten vid anvisad kommunal insamlingsstation för elavfall.
- Vid köp av en ny apparat tar återförsäljaren tillbaka den gamla apparaten utan kostnad.
- Tillverkaren tar också tillbaka den gamla apparaten utan kostnad.
- Sälj apparaten till certifierade skrothandlare.
- Att kasta apparaten i skogen eller annan naturmiljö äventyrar din hälsa och är skadligt för miljön. Farliga ämnen kan läcka ut i grundvattnet och komma in i livsmedelskedjan



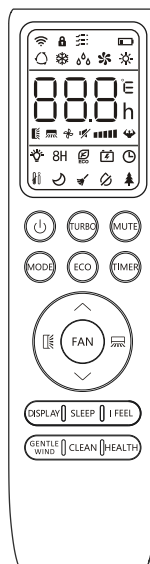
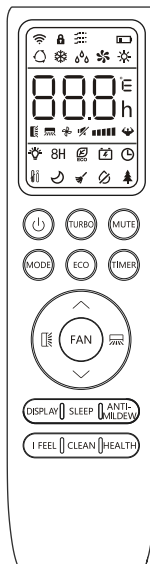
LUFTKONDITIONERING FJÄRRKONTROLL ILLUSTRATION

Tack för att du har köpt vår luftkonditionering. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder din luftkonditionering. Se till att spara manualen för framtida referens.

FJÄRRKONTROLL




Fjärrkontrollens display

No.	Symboler	Betydelse
1		Batteriindikator
2		Auto Mode
3		Kyl läge
4		Tork läge
5		Endast fläkt läge
6		Värme läge
7		ECO Läge
8		Timer
9		Temperaturindikator
10		Fläkthastighet: Auto/ låg/ låg-medel/ medel/ medel-hög/ hög
11		Tyst läge
12		TURBO funktion
13		Upp-och-ner automatisk svängning
14		Automatisk svängning vänster-höger
15		SLEEP function
16		Hälsfunktion
17		I FEEL-funktion
18	8H	8°C värmefunktion
19		Signallampa
20		Mild vind
21		Barnlås
22		Display ON/OFF
23		GEN-funktion
24		Självrengöringsfunktion
25		Anti-mögel




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

FJÄRRKONTROLL

No.	Knapp	Funktion
1		För att slå på/av luftkonditioneringen
2	^	För att höja temperaturen eller ställa in timern
3	v	För att sänka temperaturen eller ställa in timern
4	MODE	För att välja driftläge (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT)
5	ECO	För att aktivera/deaktivera ECO-funktionen
		Lång tryckning för att aktivera/deaktivera 8 °C-heating-funktionen (beroende på modell)
6	TURBO	För att aktivera/deaktivera TURBO-funktionen
7	FAN	För att välja fläkthastighet: auto/mute/låg/låg-mellan/mellan/mellan-hög/hög/turbo
8	TIMER	För att ställa in tiden för timer på/av
9	SLEEP	För att slå på/av SLEEP-funktionen
10	DISPLAY	För att slå på/av LED-displayen
11		För att stoppa/starta horisontell lamellrörelse eller ställa in önskad upp/ned-luftström
12		Stoppa/starta horisontell lamell eller ställ in vänster/höger-luftström
13	I FEEL	För att slå på/av I FEEL-funktionen
14	MUTE	För att slå på/av MUTE-funktionen
		Lång tryckning för att aktivera/deaktivera GEN-funktionen (beroende på modell)
15	MODE + TIMER	För att aktivera/deaktivera CHILD-LOCK-funktionen
16	CLEAN	För att aktivera/deaktivera SELF-CLEAN-funktionen (beroende på modell)
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	För att aktivera/deaktivera GENTLE WIND-funktionen (beroende på modell)
18	HEALTH	För att aktivera/deaktivera HEALTH-funktionen (beroende på modell)
19	ANTI-MILDEW	För att aktivera/deaktivera ANTI-MILDEW-funktionen

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

 Formen och placeringen av knappar och indikatorer kan variera beroende på modell, men deras funktion är densamma.

 Enheten bekräftar korrekt mottagning av varje knapp med ett pip.

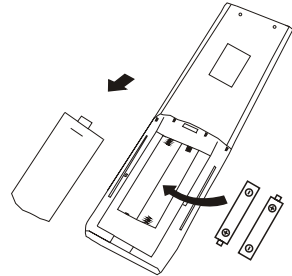
FJÄRRKONTROLL

Byte av batterier

Ta bort batteriluckan på baksidan av fjärrkontrollen genom att skjuta den i pilens riktning.

Sätt i batterierna enligt polariteten (+ och -) som visas på fjärrkontrollen.

Sätt tillbaka batteriluckan genom att skjuta den på plats.



⚠ För vissa modeller, varje gång batterierna sätts i fjärrkontrollen för första gången, kan du ställa in antingen endast kylning eller värmepumps kontroll. Så snart du har satt i batterierna, stäng av fjärrkontrollen och gör enligt nedan:

Håll intryckt **MODE** knapp tills ikonen (❄) blinkar för att ställa in endast kylning.

Håll intryckt **MODE** knapp tills ikonen (🔥) blinkar för att ställa in värmepump.

Obs: Om fjärrkontrollen ställs in på kyläge går det inte att aktivera värmefunktionen i enheter med värmepump. Om du behöver återställa, ta ur batterierna och sätt i dem igen.

⚠ För vissa modeller av fjärrkontrollen kan du programmera temperaturdisplayen mellan °C och °F.

1. Håll intryckt **TURBO** Håll in knapp i över 5 sekunder för att gå in i ändringsläge
2. Håll intryckt **TURBO** Tryck på knappen tills det växlar mellan °C och °F;
3. Släpp knappen och vänta i 5 sekunder, funktionen blir då vald.

Obs:

1. Rikta fjärrkontrollen mot luftkonditioneringen.
2. Kontrollera att inga föremål finns mellan fjärrkontrollen och signalmottagaren på inomhusenheten.
3. Lämna aldrig fjärrkontrollen utsatt för solljus.
4. Håll fjärrkontrollen på minst 1 m avstånd från TV eller annan elektrisk utrustning.

FJÄRRKONTROLL

KYLLÄGE

COOL ❄️

Kylfunktionen gör att luftkonditioneringen kan kyla rummet och samtidigt minska luftfuktigheten.

För att aktivera kylfunktionen (COOL), tryck på **[MODE]** knappen tills symbolen ❄️ visas på displayen.

Med knappen \downarrow eller \uparrow ställ in en temperatur lägre än rummets.

FLÄKTLÄGE (inte FAN-knappen)

FAN 🌸

Fläktläge, endast luftventilation

För att ställa in FAN-läge, **[MODE]** tills 🌸 tryck på knappen tills symbolen visas på displayen.

TORKLÄGE

DRY 💧

Denna funktion minskar luftfuktigheten för att göra rummet mer bekvämt.

För att ställa in FAN-läge **[MODE]** tills 💧 visas på displayen. En automatisk förinställd funktion aktiveras.

AUTO-LÄGE

AUTO 🔄

Automatiskt läge.

För att ställa in AUTO-läge, **[MODE]** tills 🔄 tryck på knappen tills visas på displayen.

I AUTO-läge ställs driftläget automatiskt efter rumstemperaturen.

VÄRMELÄGE

HEAT ☀️

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

För att aktivera värmefunktionen (HEAT), tryck på **[MODE]** knappen tills symbolen ☀️ visas på displayen.

Med knappen \downarrow eller \uparrow ställ in en temperatur lägre än rummets.

⚠️ Vid värmedrift kan apparaten automatiskt aktivera en avfrostningscykel, vilket är nödvändigt för att ta bort frost på kondensorn och återställa dess värmeöverföringsfunktion. Denna procedur varar vanligtvis i 2–10 minuter. Under avfrostningen stannar fläkten i inomhusenheten. Efter avfrostningen återgår apparaten automatiskt till värmeläget.

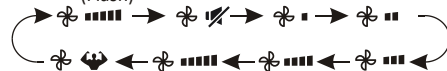
⚠️ **(För den nordamerikanska marknaden)**
Vid behov kan du trycka på ECO-knappen 10 gånger inom 8 sekunder under värmeläget för att starta tvångsavfrostning. Detta avfrostar utomhusisen mycket snabbare.

FLÄKTHASTIGHET-funktion (FAN-knappen)

FAN 🌸

Change the operating fan speed.

Tryck **[FAN]** bknappen för att ställa in fläkthastigheten. Den kan ställas in cirkulärt till AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO.



CHILD-LOCK-funktion

1. Lång tryck **[MODE]** och **[TIMER]** knapparna samtidigt to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under denna funktion aktiveras ingen enskild knapp.

FJÄRRKONTROLL

TIMER-funktion ---- TIMER ON



För att automatiskt slå på apparaten.

När enheten är avstängd kan du ställa in TIMER ON. För att ställa in tiden för automatisk start enligt följande:

1. Tryck **TIMER** knappen första gången för att ställa påslagningen och kommer att visas på fjärrkontrollens display och blinka.
2. Tryck \wedge eller \vee Tryck på knappen för att ställa in önskad TIMER-ON-tid. Varje tryck på knappen ökar/minskar tiden med en halvtimme mellan 0 och 10 timmar, och med en timme mellan 10 och 24 timmar.
3. Tryck **TIMER** igen för att bekräfta.
4. Efter inställning av TIMER-ON, ställ in önskat läge (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry) genom att trycka på **MODE** knappen. Och ställ in önskad fläkthastighet, att trycka **FAN** knappen. Och tryck på \wedge eller \vee för att ställa in den önskade driftstemperaturen.

Avbryt genom att trycka på **TIMER** knappen

TIMER-funktion ---- TIMER OFF



För automatisk avstängning av apparaten.

När enheten är påslagen kan du ställa in TIMER OFF. För att ställa in tiden för automatisk avstängning, gör enligt nedan:

1. Bekräfta att apparaten är påslagen.
 2. Tryck **TIMER** knappen första gången för att ställa in avstängningen
- Tryck på \wedge eller \vee för att ställa in önskad timer.
3. Press **TIMER** knappen en andra gång för att bekräfta.

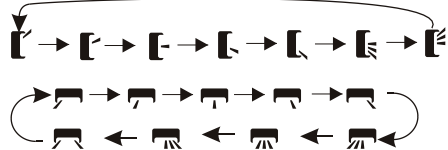
Avbryt genom att trycka på **TIMER** knappen.

Obs: Programmering ska utföras inom 5 sekunder, annars avbryts inställningen.

SWING-funktion



1. Tryck på knappen SWING för att aktivera lamellerna: Tryck för att aktivera de horisontella flapsen att svänga upp och ner; symbolen visas på fjärrkontrollens display.
 - 1.2 Tryck för att aktivera de vertikala deflektorerna att svänga vänster och höger; symbolen visas på fjärrkontrollens display
 - 1.3 Tryck igen för att stoppa svängningen i nuvarande vinkel.
2. Om de vertikala deflektorerna justeras manuellt under flapsen kan luftströmmen riktas åt höger eller vänster.
3. Långtryck eller i över 3 sekunder för att välja fler vinklar för luftflödesriktningen.



- ⚠ Placera aldrig lamellerna manuellt – den känsliga mekanismen kan skadas allvarligt!
- ⚠ Stoppa aldrig in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftintag eller utloppsventiler. Sådan oavsiktlig kontakt med strömförande delar kan orsaka oförutsedda skador eller personskador.

TURBO-funktion




För att aktivera TURBO-funktionen, tryck **TURBO** knappen, och visas på displayen. Tryck igen för att avbryta funktionen. I COOL/HEAT-läge, när TURBO-funktionen väljs, växlar apparaten till snabb COOL- eller snabb HEAT-läge och kör fläkten på högsta hastighet för att blåsa stark luftström.

FJÄRRKONTROLL

MUTE-funktion


MUTE 

1. Tryck **MUTE** knappen för att aktivera funktionen och  visas på fjärrkontrollens display. Tryck igen för att avaktivera funktionen.
2. När MUTE-funktionen är aktiv visar fjärrkontrollen automatisk fläkthastighet, och inomhusenheten körs på lägsta fläkthastighet för en tyst drift.
3. När FAN/TURBO/SLEEP-knappen trycks avbryts MUTE-funktionen. MUTE-funktionen kan inte aktiveras i DRY-läge.

SLEEP-funktion

SLEEP 


Förinställt automatiskt driftprogram.

Tryck **SLEEP** knappen för att aktivera SLEEP-funktionen, och  visas på displayen.

Tryck igen för att avbryta funktionen. Efter 10 timmars drift i sleep-läge återgår luftkonditioneringen till föregående inställning.

I FEEL-funktion (Valfri)

I FEEL 

Tryck **I FEEL** knappen för att aktivera funktionen, och  visas på fjärrkontrollens display. Tryck igen för att avaktivera funktionen.


Denna funktion gör att fjärrkontrollen mäter temperaturen på sin aktuella plats och skickar signalen till luftkonditioneringen för att optimera temperaturen runt dig och säkerställa komfort.

Funktionen avaktiveras automatiskt efter 2 timmar.

ECO-funktion

ECO 

I detta läge ställer apparaten automatiskt in driften för att spara energi.

Tryck **ECO** knappen, visas på  displayen, och apparaten körs i ECO-läge.

Tryck igen för att avbryta funktionen.

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

DISPLAY-funktion (Inomhusdisplay)

DISPLAY

Slå på/av LED-displayen på panelen.

Tryck **DISPLAY** knappen för att stänga av LED-displayen på panelen.

Tryck igen för att slå på LED-displayen.

GEN-funktion (Valfri)



1. Slå först på inomhusenheten och håll **MUTE** knappen intryckt i 3 sekunder för att aktivera.
2. Under denna funktion, tryck kort **MUTE** knappen för att välja General-typ L3 - L2 - L1 - OF.
3. Välj OF och vänta 2 sekunder för att avsluta.

Wi-Fi-återställning (Valfri)

Om Wi-Fi-funktionen finns, återställ Wi-Fi enligt följande metoder:

Metod 1: Tryck **DISPLAY** knappen 6 gånger inom 8 sekunder, då hörs 3 pip och CF eller AP visas på inomhusdisplayen.


Metod 2: Tryck **ECO** knappen 6 gånger inom 8 sekunder, då hörs 3 pip och CF eller AP visas på inomhusdisplayen.


Metod 3: Håll ner **Mode** och **^**-knapparna samtidigt i över 3 sekunder, då hörs 3 pip och CF eller AP visas på inomhusdisplayen.


FJÄRRKONTROLL


SELF-CLEAN-funktion (Valfri)

Endast valfri för vissa värmepumpinverter apparater.


För att aktivera denna funktion, stäng först av inomhusenheten, tryck sedan på **CLEAN** knappen. Du hör ett pip, [AC] visas på inomhus-LED-displayen och  visas på fjärrkontrollens display.

1. Funktionen avlägsnar smuts och bakterier från inomhusförångaren.
2. Funktionen körs i cirka 30 minuter och återgår sedan till förinställt läge. Du kan trycka på  knappen för att avbryta funktionen under processen. Du hör 2 pip när den är klar eller avbruten.


 Det är normalt om det uppstår ljud under denna funktionsprocess, eftersom plastmaterial expanderar vid värme och drar ihop sig vid kyla.

 Vi rekommenderar att denna funktion används under följande omgivningsförhållanden för att undvika vissa säkerhetsskyddsfunktioner.


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

 Funktionen bör användas ungefär var tredje månad.


8°C värmefunktion (Valfri)

1. Håll ned **ECO** knappen i över 3 sekunder för att aktivera funktionen, och **8°C** **46°F** visas på fjärrkontrollens display. Tryck igen för att inaktivera funktionen.
2. Funktionen startar automatiskt värmeläget när rumstemperaturen är under 8 °C (46 °F) och återgår till standby när temperaturen når 9 °C (48 °F).
3. Om rumstemperaturen överstiger  18 °C (64 °F) avbryts funktionen automatiskt.

GENTLE WIND-funktion (Valfri)


1. Slå på inomhusenheten och byt till COOL-läge, tryck sedan på **GENTLE WIND** knappen eller håll ned **FAN** och **MUTE** knapparna tillsammans i 3 sekunder för att aktivera funktionen,  visas på displayen. Tryck igen för att inaktivera den.
2. Funktionen stänger automatiskt de vertikala lamellerna och ger en behaglig mjuk luftström.

HEALTH-funktion (Valfri)

1. Slå på inomhusenheten först, tryck på **HEALTH** för att aktivera funktionen,  visas på displayen. Tryck igen för att inaktivera den.
2. När HEALTH-funktionen aktiveras, kommer joniserare/plasma/bipolär joniserare/ UVC-lampor (beroende på modell) att vara påslagna och i drift.

ANTI-MÖGEL-funktion (Valfri)



Tryck **ANTI-MILDEW** knappen för att aktivera ANTI-MÖGEL-funktionen,  visas på displayen. Tryck igen för att inaktivera funktionen. Efter att ha kört COOL/DRY i mer än 30 minuter kan du använda denna funktion; enheten blåser luft i cirka 15 minuter för att torka inre delar och förhindra mögel, och stänger sedan av.

Obs: ANTI-MÖGEL-funktionen är endast tillgänglig i DRY/COOLING-läge.