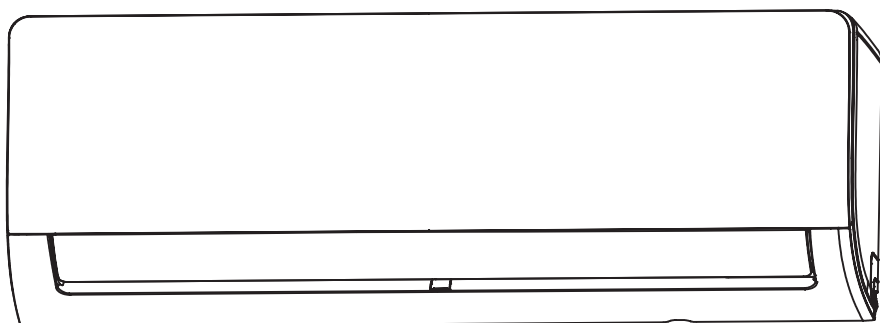


Användarmanual och installationshandbok



VIKTIG ANMÄRKNING:

Läs denna bruksanvisning och SÄKERHETSANVISNINGAR (om sådan finns) noggrant innan du installerar eller använder din nya luftkonditioneringsenhet. Var noga med att spara den här bruksanvisningen för framtida referens.

Kontrollera tillämpliga modeller, tekniska data, F-GAS (om sådan finns) och tillverkarinformation från "Bruksanvisning - Produktblad" i förpackningen till utomhusenheten (endast EU-produkter) eller i förpackningen till inomhusenheten (beroende av modell)

Innehållsförteckning

Säkerhetsåtgärder	03
-------------------------	----

Bruksanvisning

Enhetsspecifikationer och Funktioner	07
---	-----------

1. Inomhusenhetens display	07
2. Driftstemperatur	08
3. Andra funktioner	09
4. Inställning av luftflödesvinkel	10
5. Manuell Drift (utan Fjärrkontroll)	10

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	11
------------------------------------	-----------

Problemlösning	13
-----------------------------	-----------

Installationsmanual

Tillbehör.....	16
-----------------------	-----------

Installationsöversikt - Inomhusenhet.....	17
--	-----------

Enhetsdelar.....	18
-------------------------	-----------

Installation av inomhusenhet	19
---	-----------

1. Välj installationsplats	19
2. Fäst monteringsplattan på väggen	19
3. Borra hål i väggen för anslutna rörledningar.....	20
4. Förbered köldmedierör.....	21
5. Anslut utloppsslangen.....	21
6. Anslut signal- och strömkablar	22
7. Hopbindning och kablage.....	23
8. Montera inomhusenhet	24

Utrustning utomhus.	25
---------------------------------	-----------

1. Välj installationsplats	25
2. Installera utloppsfog	26
3. Förankra utomhusenhet.....	26
4. Anslut signal- och strömkablar	28

Kylmedelsrörsanslutning.....	29
-------------------------------------	-----------

A. Anmärkning om rörlängd	29
B. Anslutningsinstruktioner – Rör för kylningsmedel	29
1. Kapa rören	29
2. Ta bort extra	30
3. Flera rörändar	30
4. Anslut rören	30

Luftevakivering.....	32
-----------------------------	-----------

1. Evakueringsinstruktioner	32
2. Information om att lägga till kylningsmedel.....	33

Kontroller av el- och gasläckage.....	34
--	-----------

Provkörning.....	35
-------------------------	-----------

Förpackning och uppackning av enheten	36
--	-----------

Säkerhetsåtgärder

Läs Säkerhetsföreskrifter Innan Drift Och Installation

Felaktig montering pga. Ignorerande av instruktioner kan orsaka allvarliga skador.

Svårighetsgraden av potentiella skador eller personskador klassificeras som antingen en **VARNING** eller **FÖRSIKTIGHET**.



VARNING

Denna symbol indikerar risken för personskada eller förlust av liv.



FÖRSIKTIGHET

Denna symbol indikerar risken för skador på egendom eller allvarliga konsekvenser.



VARNING

Denna apparat kan användas av barn i åldrarna 8 år och äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått tillsyn eller instruktioner om hur apparaten används på ett säkert sätt och förstår farorna med användandet. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn (EU-länder). Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas eller får instruktioner om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.



VARNINGAR FÖR PRODUKTANVÄNDNING

- Om en onormal situation uppstår (som en bränd lukt), Stäng omedelbart av enheten och koppla bort strömmen. Ring din återförsäljare för instruktioner för att undvika elektriska stötar, brand eller skador.
- Stick **inte** in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftinloppet eller utloppet. Detta kan orsaka skador, eftersom fläkten kan rotera med höga hastigheter.
- Använd **inte** brandfarliga sprayer som hårspray, lack eller färg nära enheten. Detta kan orsaka brand eller förbränning.
- Använd **inte** luftkonditioneringen på platser nära eller runt brännbara gaser. Utsläppt gas kan samlas runt enheten och orsaka explosion.
- Använd **inte** luftkonditioneringen i ett våtrum som ett badrum eller tvättstuga. För mycket exponering mot vatten kan orsaka kortslutning av elektriska komponenter.
- Utsätt **inte** din kropp direkt för kall luft under en längre tid.
- Låt **inte** barn leka med klimatanläggningen. Barn måste alltid övervakas om de vistas kring enheten.
- Om luftkonditioneringen används tillsammans med brännare eller andra värmeanordningar, vädra rummet noggrant för att undvika syrebrist.
- I vissa funktionella miljöer såsom kök, serverrum m.m, rekommenderas användning av specialdesignade luftkonditioneringsenheter.

VARNINGAR RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

- Stäng av enheten och koppla bort strömmen före rengöring. Underlåtenhet att göra det kan orsaka elektriska stötar.
- Rengör **inte** luftkonditioneringen med stora mängder vatten.
- Rengör **inte** luftkonditioneringen med brännbara rengöringsmedel. Brännbara rengöringsmedel kan orsaka brand eller deformation.

FÖRSIKTIGHET

- Stäng av luftkonditioneringen och koppla bort strömmen om du inte ska använda den på lång tid.
- Stäng av och koppla ur enheten vid storm.
- Se till att kondens kan rinna av fritt från enheten.
- Använd **inte** luftkonditioneringen med våta händer. Detta kan orsaka elektriska stötar.
- Använd **inte** enheten för något annat ändamål än dess avsedda användning.
- Klättra **inte** upp på eller placera föremål ovanpå utomhusenheten.
- Låt **inte** luftkonditioneringen arbeta under lång tid med dörrar eller fönster öppna, eller om luftfuktigheten är mycket hög.

ELEKTRISKA VARNINGAR

- Använd endast den specificerade nätsladden. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
- Håll strömkontakten ren. Ta bort damm eller smuts som ackumuleras på eller runt kontakten. Smutsiga kontakter kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Dra **inte** i sladden för att koppla ur enheten. Håll kontakten ordentligt och dra den ur uttaget. Att dra direkt i sladden kan skada den, vilket kan leda till brand eller elstöt.
- Ändra **inte** längden på sladden eller använd en förlängningsladd för att driva enheten.
- Dela **inte** eluttaget med andra apparater. Felaktig eller otillräcklig strömförsörjning kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Produkten måste vara korrekt jordad vid installationstillfället, eller det kan uppstå elektriska stötar.
- För allt elarbete, följ alla lokala och nationella ledningsstandarder, föreskrifter och installationsmanualen. Anslut kablarna tätt och kläm fast dem ordentligt för att förhindra att yttre krafter skadar terminalen. Felaktiga elektriska anslutningar kan överhettas och orsaka brand, och kan också orsaka chock. Alla elektriska anslutningar måste göras enligt det elektriska kopplingsdiagrammet som finns på panelerna på inomhus- och utomhusenheterna.
- Alla ledningar måste vara ordentligt anordnade för att säkerställa att kontrollpanelens skydd kan stängas ordentligt. Om kontrollpanelens skydd inte är ordentligt stängt kan det leda till korrosion och orsaka att anslutningspunkterna på terminalen värms upp, fattar eld eller orsakar elektriska stötar.
- Vid anslutning av ström till fast kabeldragning ska en allpolig fränkopplingsanordning som har minst 3 mm avstånd i alla poler och har en läckström som kan överstiga 10mA, den jordfelsbrytare (RCD) som har en nominell restström som inte överstiger 30mA, och fränkoppling ingå i den fasta ledningen i enlighet med ledningsreglerna.

NOTERA SÄKRINGSSPECIFIKATIONER

Luftkonditioneringens kretskort (PCB) är utformat med en säkring för att ge överströmsskydd. Säkringarnas specifikationer finns på kretskortet, till exempel:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etc.


OBS: För enheter med R32 eller R290 kylningsmedel kan endast den stötsäkra keramiska säkringen användas.

UV-C-lampa (Gäller endast om enheten innehåller en UV-C-lampa)

Denna apparat innehåller en UV-C-lampa. Läs underhållsanvisningarna innan apparaten öppnas.

1. Använd inte UV-C-lampor utanför apparaten.
2. Apparater som är uppenbart skadade får inte användas.
3. Oavsedd 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 ge skador på ögon och hud.

4. Innan luckor och åtkomstpaneler med farosymbolen UV-STRÅLNING för att utföra UNDERHÅLL, rekommenderas att strömmen kopplas bort.
5. UV-C-lampan kan inte rengöras, repareras och bytas ut.
6. UV-C-BARRIÄRER med farosymbolen UV-STRÅLNING får inte tas bort.

 **WARNING** Denna apparat innehåller en UV-sändare. Stirra inte på ljuskällan.

VARNINGAR FÖR PRODUKTINSTALLATION

1. Installationen måste utföras av en auktoriserad återförsäljare eller specialist. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand.
2. Installation måste utföras enligt monteringsanvisningarna. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektrisk stöt eller brand.
(I Nordamerika får installation utföras, i enlighet med kravet från NEC och CEC, endast av behörig personal.)
3. Kontakta en auktoriserad servicetekniker för reparation eller underhåll av denna enhet. Denna apparat ska installeras i enlighet med nationella ledningsregler.
4. Använd endast medföljande tillbehör, delar och specificerade delar för installation. Användning av icke-standardiserade delar kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar, brand och kan orsaka att enheten inte gör sitt jobb.
5. Installera enheten på en fast plats som kan stödja enhetens vikt. Om den valda platsen inte kan stödja enhetens vikt, eller om installationen inte görs på rätt sätt, kan enheten falla och orsaka allvarliga skador.
6. Installera dräneringsrör enligt instruktionerna i denna bruksanvisning. Felaktig dränering kan orsaka vattenskador på ditt hem och din egendom.
7. För enheter som har en extra elvärmare, installera **inte** enheten inom 1 meters (3 fot) avstånd till brännbara material.
8. Installera **inte** enheten på en plats som kan utsättas för brännbara gasläckor. Om brännbar gas ackumuleras runt enheten kan det orsaka brand.
9. Slå inte på strömmen förrän allt arbete har slutförts.
10. När du flyttar luftkonditioneringen, kontakta erfarna servicetekniker för frångkoppling och ominstallation av enheten.
11. Så här installerar du apparaten till sitt stöd, läs informationen för mer information i avsnittet "Installation av inomhusenhet" och "installation av utomhusenhet".

OBS! Om fluorerade gaser (gäller inte enheten med R290 köldmedium)

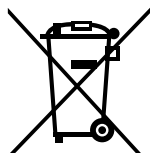
1. Denna luftkonditioneringsenhet innehåller fluorinerade växthusgaser. För specifik information om typen av gas och mängd, vänligen se aktuella etiketten på själva apparaten eller "Ägarmanual - Produktblad" i förpackningen till utomhusenheten. (Endast EU-produkter).
2. Installation, service, underhåll och reparation av denna enhet måste utföras av en certifierad tekniker.
3. Avinstallation och återvinning av produkter måste utföras av en certifierad tekniker.
4. För utrustning som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder om 5 ton koldioxidekvivalenter eller mer, men mindre än 50 ton koldioxidekvivalenter, om systemet har ett system för läckagedetektering installerat, måste det kontrolleras för läckage minst var 24:e månad.
5. När enheten kontrolleras för läckage rekommenderas starkt registrering av alla kontroller.

⚠ VARNING för användning av R32/R290 kylmedel

- När brandfarligt kylningsmedel används ska apparaten förvaras i ett väl ventilerat utrymme där rummets storlek motsvarar rumsytan som specificerats för drift.
För R32 frigeringsmodeller:
Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än 4 m².
För R290-köldmediemodeller ska apparaten installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvarea som är större än:
≤9000Btu/h enheter: 13m²
>9000Btu/h och ≤12000Btu/h enheter: 17m²
>12000Btu/h och ≤18000Btu/h enheter: 26m²
>18000Btu/h och ≤24000Btu/h enheter: 35m²
- Återanvändbara mekaniska kontakter och vidgade fogar är inte tillåtna inomhus. (**EN** Standardkrav).
- Mekaniska kopplingar som används inomhus ska ha en hastighet av högst 3g/år vid 25% av det högsta tillåtna trycket. När mekaniska kontakter återanvänds inomhus ska tätningssdelarna förnyas. När utsvängda fogar återanvänds inomhus ska den utsvängda delen återfabriceras. (**UL** Standardkrav)
- När mekaniska kontakter återanvänds inomhus ska tätningssdelarna förnyas. När utsvängda fogar återanvänds inomhus ska den utsvängda delen återfabriceras. (**IEC** Standardkrav)
- Mekaniska kontakter som används inomhus ska uppfylla ISO 14903.

Europeiska direktiv om bortskaffande

Denna märkning som visas på produkten eller dess litteratur visar att extra elektronik och elektriska produkter inte får blandas med vanligt hushållsavfall.



Korrekt bortskaffande av denna produkt (Extra elektronik eller elektronisk utrustning)

Denna apparat innehåller kylmedel och andra potentiellt farliga material. Vid bortskaffande av denna apparat kräver lagen särskild insamling och hantering. Sortera **inte** denna produkt som hushållsavfall eller osorterat kommunalt avfall.

Vid bortskaffande av denna apparat har du följande alternativ:

- Kassera apparaten vid den av kommunen anvisade avfallsplatsen för elektroniskt utrustning.
- När du köper en ny produkt, kommer återförsäljaren att ta tillbaka den gamla produkten utan kostnad.
- Tillverkaren tar tillbaka den gamla apparaten gratis.
- Sälj apparaten till certifierade återförsäljare av skrot.

Särskilt meddelande

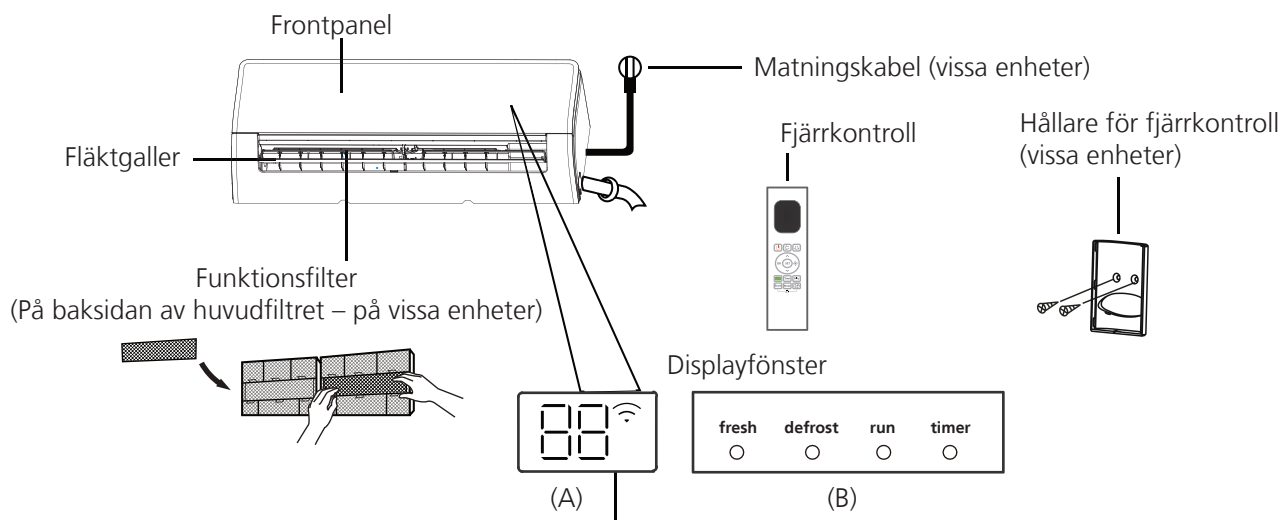
Att slänga denna apparat i skogen eller i andra naturliga miljöer hotar din hälsa och är dålig för miljön. Farliga ämnen kan läcka in i grundvattnet och komma in i livsmedelskedjan.

Enhetsspecifikationer och funktioner

Inomhusenhetens display

OBS: Paneler och displayer skiljer mellan olika modeller. Den modell som du köpt, har inte alla de display-koder som beskrivs nedan. Kontrollera inomhusdisplayens fönster för den enhet du köpte.

Illustrationerna i den här handboken är förklarande. Den faktiska formen på din inomhusenhet kan vara lite annorlunda. Den faktiska formen skall gälla.




"fresh" när fresch och UV-C lampan, (om den finns), är aktiverad, (vissa enheter)

"defrost" om funktionen avfrostning är aktiverad.


"run" när enheten är igång.

"timer" när timern är inställd.

"  " när trådlös styrning är aktiverad, (vissa enheter)

"  " Visar temperatur, aktuell funktion och felkoder:

"  " i 3 sekunder när:


- TIMER ON (TIMER PÅ) är inställd (om enheten är OFF (AV), "  " förblir på när TIMER ON (TIMER PÅ) är inställd)
- FRESH (FRÄSCH), UV-C lamp, SWING (SVÄNG), TURBO, ECO eller SILENCE (TYST) funktion är påslagen.

"  " i 3 sekunder när:

- TIMER OFF (TIMER AV) är inställd
- FRESH (FRÄSCH), UV-C lamp, SWING (SVÄNG), TURBO, ECO eller SILENCE (TYST) funktion är avstängd

"  " under avfrostning

"  " när 8°C uppvärmning är påslagen, (vissa enheter)

"  " när Active Clean-funktionen är påslagen, (för inverterare av split-typ) när enheten är självrengörande (för modeller med fast hastighet)

Innebörd av
displaykoder

Driftstemperatur

När luftkonditioneringen används utanför följande temperaturområden kan vissa säkerhetsskyddsfunktioner aktiveras och orsaka att enheten inaktiveras.

Inverter delad typ

	COOL (KYLNING)-läge	Värmemodus	DRY (TORR)-läge
Rumstemperatur	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Utomhustemperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-25°C - 24°C (-13°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 22°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (För modeller med lågtemperaturkylsystem.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (För speciella tropiska modeller)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (För speciella tropiska modeller)

FÖR UTOMHUSENHETER MED EXTRA ELEKTRISK VÄRMARE

När utomhustemperaturen är under 0°C (32°F), rekommenderar vi att du alltid har enheten ansluten för att säkerställa jämn ihållande prestanda.

Fast hastighets-typ

	COOL (KYLNING)-läge	Värmemodus	DRY (TORR)- läge
Rumstemperatur	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Utomhustemperatur	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (För fordon med lågtemperaturkylsystem)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (För speciella tropiska modeller)		18°C-52°C (64°F-126°F) (För speciella tropiska modeller)

OBS: Rummets relativa luftfuktighet mindre än 80%. Om luftkonditioneringsapparaten fungerar utöver denna siffra kan luftkonditioneringsapparaten yta locka till sig kondens. Ställ in den vertikala luftflödeslyktan till sin maximala vinkel (vertikalt mot golvet) och ställ in fläktläget på HÖG.

För att ytterligare optimera enhetens prestanda, gör följande:

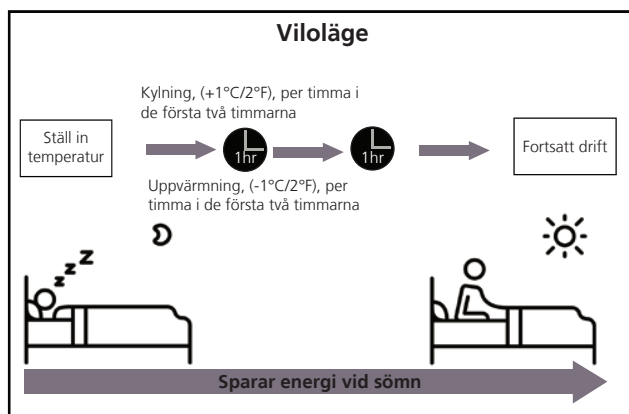
- Håll dörrar och fönster stängda.
- Begränsa energianvändningen genom att använda funktionerna TIMER ON (TIMER PÅ) och TIMER OFF (TIMER AV).
- Blockera inte luftintag eller uttag.
- Kontrollera regelbundet och rengör luftfilter.

En vägledning om hur du använder den infraröda fjärrkontrollen ingår inte i detta paket med anvisningar. Alla funktioner är inte tillgängliga för luftkonditioneringen, kontrollera display och fjärrkontrollen för den enhet du köpt.

Andra funktioner

- **Automatisk omstart (vissa enheter)**
Om enheten förlorar ström startas den automatiskt om med de tidigare inställningarna när strömmen har återställts.
- **Anti-mögel (vissa enheter)**
När enheten stängs av från COOL (KYLNING)-, AUTO-eller DRY (TORR)-lägen fortsätter luftkonditioneringen att fungera med mycket låg effekt för att torka upp kondensvatten och förhindra mögeltillväxt.
- **Trådlös kontroll (vissa enheter)**
Med trådlös kontroll kan du styra luftkonditioneringen med din mobiltelefon och en trådlös anslutning.
För åtkomst till USB-enheten måste byte och underhåll utföras av professionell personal.
- **Minne för spjällets vinkel (vissa enheter)**
När enheten slås på återgår spjället automatiskt till sin tidigare vinkel.
- **Active Clean-funktion (vissa enheter)**
-- Active Clean-Teknologi tvättar bort damm som fastnat på värmeväxlaren automatisk genom att enheten först kyls ner och sedan tinar snabbt. Ett "pip-pip"-ljud kommer att höras.
Active Clean-funktionen används för att producera mer kondenserat vatten för att förbättra rengöringseffekten, och den kalla luften kommer att blåsas ut. Den interna fläkten blåser varmluft för att torka upp insidan, denna teknik håller enheten ren på insidan.
-- När denna funktion är påslagen visas inomhusenhetens display "CL", efter 20 till 130 minuter stängs enheten automatiskt av och avbryter Active Clean-funktionen.
-- När rengöringen utförs kan en del enheter blåsa ut väldigt varm luft.
Håll avstånd till utblåset av varm luft. Detta kan leda till en temperaturökning i rummet.

- **Breeze Away (vissa enheter)**
Denna funktion undviker att luftflödet som blåser direkt på kroppen och gör att du känner silkeslen svalka.
- **Detektering av köldmedieläckage (vissa enheter)**
Vid läckage av kylmedia kommer displayen att visa "ELOC" eller så blinkar LED-ljusen, (beroende på modell).
- **Viloläge**
SLEEP (SOVA)-funktionen används för att minska energianvändningen medan du sover (och behöver inte samma temperaturinställningar för bekvämlighet). Denna funktion kan endast aktiveras via fjärrkontroll. Och Sleep-funktionen är inte tillgänglig i FAN (FLÄKT)- eller DRY (TORR)-läge.
Tryck på **SLEEP (SOVA)**, när du är redo att gå och lägga dig. I COOL (KYLNING)-läget kommer enheten att öka temperaturen med 1°C (2°F) efter 1 timme, och kommer att öka ytterligare 1°C (2°F) efter ytterligare en timme. I HEAT (VÄRME) läget kommer enheten att sänka temperaturen med 1°C (2°F) efter 1 timme, och kommer att sänka ytterligare 1°C (2°F) efter ytterligare en timme.
Sleep-funktionen kommer att stoppas efter 8 timmar och systemet kommer att fortsätta att köras med slutlig situation.



OBS:

För flerdelade luftkonditioneringsapparater är följande funktioner inte tillgängliga:
Active Clean-funktion, Silence-funktion, Breeze Away-funktion, detekteringsfunktion av köldmedieläckage och Eco-funktion.

• **Inställning av luftflödesvinkel**

Inställning av vertikal vinkel på luftflödet

Använd knappen **SWING/DIRECT** på fjärrkontrollen för att ställa in riktningen för fläkten. Se Fjärrkontrollen manual för mer information.

NOTERING OM SPJÄLLVINKLAR

Vid användning av läget COOL (KYLNING) eller DRY (TORR), ställ inte spjället i en alltför för vertikal vinkel under långa tidsperioder. Detta kan leda till att vatten kondenserar på spjället och sedan hamnar på golvet eller inredningen.

Vid användning av läget COOL (KYLNING) eller HEAT (VÄRME), kan inställningen av spjället i en alltför vertikal vinkel minska enhetens prestanda på grund av begränsat luftflöde.

OBS: Enligt de relativa standardkraven, ställ in det vertikala luftflödesspjället till dess maximala vinkel under värmekapacitetstest.

Inställning av horisontell vinkel på luftflödet

Luftflödets horisontella vinkel måste ställas in manuellt. Ta tag i deflektorstängan, (se **figur B**) för att justera önskad riktning.

För vissa enheter kan den horisontella vinkeln på luftflödet ställas in med fjärrkontroll. Se fjärrkontrollens bruksanvisning.

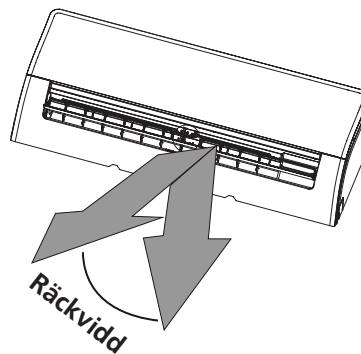
Manuell drift (utan fjärrkontroll)

⚠ FÖRSIKTIGHET

Den manuella knappen är endast avsedd för testsyften och nödfall. Använd inte denna funktion om inte fjärrkontrollen tappats bort och om det är absolut nödvändigt. För att återställa normal drift, använd fjärrkontrollen för att aktivera enheten. Enheten måste stängas av innan manuell drift.

För att använda enheten manuellt:

1. Öppna inomhusenhetens frontpanel.
2. Lokalisera knappen för **MANUAL CONTROL** på enhetens högra sida.
3. Tryck på knappen **MANUAL CONTROL** en gång för att aktivera FORCED AUTO-läge.
4. Tryck på knappen **MANUAL CONTROL** igen för att aktivera FORCED KYLNING-läge.
5. Tryck på knappen **MANUAL CONTROL** en tredje gång för att stänga av enheten.
6. Stäng frontpanelen.



OBS: Flytta inte spjället för hand. Detta gör att spjället blir osynkroniserat. Om detta inträffar, stäng av enheten och koppla ur den i några sekunder och starta sedan om enheten. Detta återställer spjället.

Fig. A

⚠ FÖRSIKTIGHET

Placera inte fingrarna i eller nära enhetens utblås och insug. Höghastighetsfläkten inuti enheten kan orsaka skador.

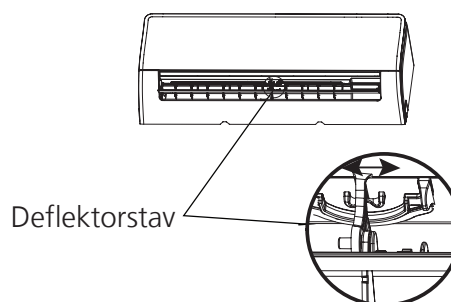
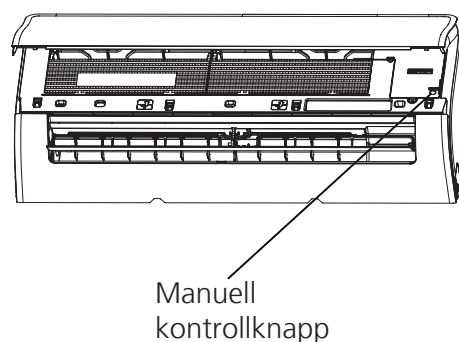


Fig. B



SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Rengöring Av Inomhusenheten

⚠ INNAN RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

STÄNG ALLTID AV LUFTKONDITIONERINGSSYSTEMET OCH KOPPLA BORT STRÖMFÖRSÖRJNINGEN FÖRE RENGÖRING ELLER UNDERHÅLL.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Använd endast en mjuk, torr trasa för att rengöra enheten. Om enheten är särskilt smutsig kan du använda en trasa som blötläggs i varmt vatten för att torka den rent.

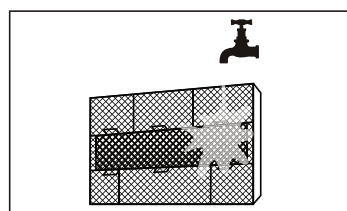
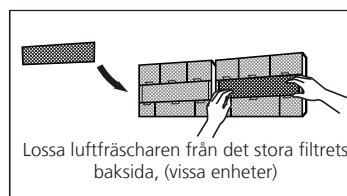
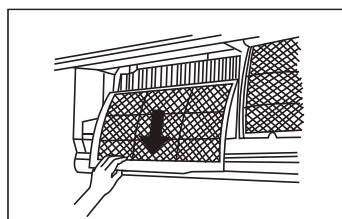
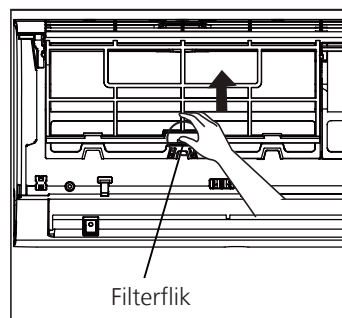
- Använd **inte** kemikalier eller kemiskt behandlade dukar för att rengöra enheten
- Använd **inte** bensen, färgförtunnande, polerpulver eller andra lösningsmedel för att rengöra enheten. De kan orsaka att plastytan spricker eller deformeras.
- Använd **inte** vatten varmare än 40°C (104°F) för att rengöra frontpanelen. Detta kan leda till att panelen deformeras eller blir missfärgad.

Rengöra Luftfiltret

En igensatt luftkonditionering kan minska enhetens kylningseffektivitet, och kan också vara dålig för din hälsa. Rengör filtret varannan vecka.

1. Lyft upp frontpanelen på inomhusenheten.
2. Tryck in fliken på filtret för att lossa filtret, lyft upp den och dra den mot dig.
3. Dra ut filtret.
4. Om ditt filter har ett litet luftfräschande filter så snäpp loss den från det stora filtret. Rengör filtret med en liten dammsugare.
5. Rengör det stora luftfiltret med varmt tvålvatten. Var noga med att använda ett mildt rengöringsmedel.

6. Skölj filtret med rent vatten och skaka sedan av överflödigt vatten.
7. Torka det på en sval, torr plats och utsätt det inte för direkt solljus.
8. Montera tillbaka det luftfräschande filtret i det stora filtret, skjut den sedan på plats i inomhusenheten.
9. Stäng frontpanelen på inomhusenheten.



⚠ FÖRSIKTIGHET

Vidrör inte det luftfräschande filtret, (Plasma), inom 10 minuter från det att enheten stängts av.

FÖRSIKTIGHET

- Innan du byter filter eller rengör, stäng av enheten och koppla bort strömförsörjningen.
- Vid borttagning av filter ska du inte vidröra metalldelar i enheten. De vassa metallkanterna kan skära dig.
- Använd inte vatten för att rengöra insidan av inomhusenheten. Detta kan förstöra isoleringen och ge elektriska stötar.
- Utsätt inte filtret för direkt solljus vid torkning. Detta kan krympa filtret.

Påminnelser om luftfilter (Valfri)**Påminnelse om rengöring av luftfilter**

Efter 240 timmars användning blinkar "CL" i displayfönstret på inomhusenheten. Detta är en påminnelse om att rengöra filtret. Efter 15 sekunder återgår enheten till sin tidigare display.

Återställ påminnelsen genom att trycka på fjärrkontrollens **LED**-knapp 4 gånger, eller tryck på **MANUAL CONTROL** 3 gånger. Om du inte återställer påminnelsen blinkar "CL"-indikatorn igen när du startar om enheten.

Påminnelse om byte av luftfilter

Efter 2880 timmars användning kommer "nF" att blinka i displayfönstret på inomhusenheten. Detta är en påminnelse om att byta ut filter. Efter 15 sekunder återgår enheten till sin tidigare display.

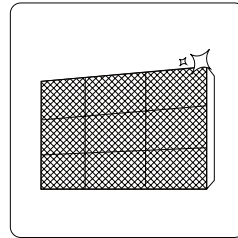
Återställ påminnelsen genom att trycka på fjärrkontrollens **LED**-knapp 4 gånger, eller tryck på **MANUAL CONTROL** 3 gånger. Om du inte återställer påminnelsen blinkar "nF"-indikatorn igen när du startar om enheten.

FÖRSIKTIGHET

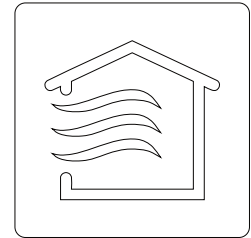
- Underhåll och rengöring av utomhusenheten bör utföras av en auktoriserad återförsäljare eller en licensierad tjänsteleverantör.
- Eventuella reparationer av enheten ska utföras av en auktoriserad återförsäljare eller en licensierad tjänsteleverantör.

**Underhåll –
Långa perioder utan användning**

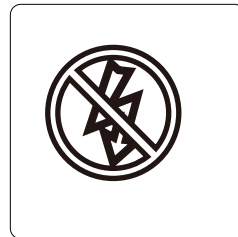
Om du planerar att inte använda din luftkonditionering under en längre tid, gör följande:



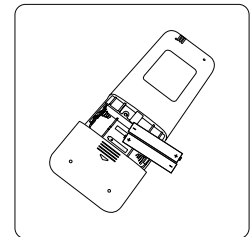
Rengör alla filter



Slå på fläktfunktionen tills enheten torkar ut helt



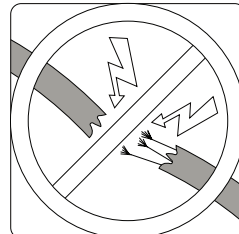
Stäng av enheten och koppla bort strömmen



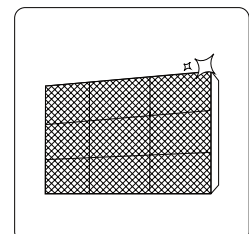
Ta ur batterier från fjärrkontrollen

**Underhåll –
Inspektion före säsong**

Efter långa perioder av icke-användning, eller före perioder med frekvent användning, gör följande:



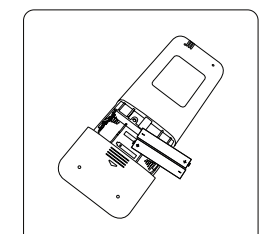
Kontrollera om det finns skadade ledningar



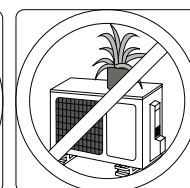
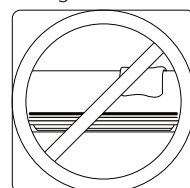
Rengör alla filter



Kontrollera om det finns läckage



Byt batterier



Se till att ingenting blockerar alla luftintag och uttag

Problemlösning

SÄKERHETSÅTGÄRDER

Om något av följande uppstår, stäng omedelbart av enheten!

- Sladden är skadad eller onormalt varm
- Du känner en doft av bränt
- Enheten avger höga eller onormala ljud
- En strömsäkring fungerar ej eller strömbrytaren går ofta
- Vatten eller andra föremål kommer in i eller ut ur enheten

FÖRSÖK INTE ATT FIXA DETTA SJÄLV! KONTAKTA EN AUKTORISERAD TJÄNSTELEVERANTÖR OMEDELBART!

Vanliga problem

Följande problem är inte ett fel och kräver i de flesta situationer inte reparationer.

Problem	Troliga orsaker
Enheten startar inte när du trycker på ON/OFF (PÅ/AV)-knappen	Enheten har en 3-minuters skyddsfunktion som förhindrar att enheten överbelastas. Enheten kan inte startas om inom tre minuter efter att den stängts av.
Enheten växlar från COOL/HEAT (KYLNING/VÄRME) läge till fläktläge	Enheten kan ändra sin inställning för att förhindra att frost bildas på enheten. När temperaturen har stigit startar enheten igen i det tidigare valda läget.
	Den inställda temperaturen har nåtts, varav enheten stänger av kompressorn. Enheten fortsätter att fungera när temperaturen fluktuerar igen.
Inomhusenheten släpper ut vit dimma	I fuktiga områden kan en stor temperaturskillnad mellan rummets luft och konditionerad luft orsaka vit dimma.
Både inomhus- och utomhusenheten avger vit dimma	När enheten startas igen i värmeläge efter avfrostning kan vit dimma emitteras på grund av fukt genererad från avfrostningsprocessen.
Inomhusenheten gör ljud	Ett rusande luftljud kan uppstå när ventilationsgallret återställer sin position.
	Ett gnisslande ljud kan uppträda efter att enheten har körts i värme-läge på grund av expansion och sammandragning av enhetens plastdelar.
Både inomhusenheten och utomhusenheten gör ljud	Lågt väsande ljud under drift: Detta är normalt och orsakas av kylningsmedel som strömmar genom både enheter inomhus och utomhus.
	Lågt väsande ljud när systemet startar, har just slutat gå eller avfrostas: Detta ljud är normalt och orsakas av att köldmedelsgas stannar eller byter riktning.
	Gnisslande ljud: Normal expansion och sammandragning av plast- och metalldelar orsakade av temperaturförändringar under drift kan orsaka gnisslande ljud.

Problem	Troliga orsaker
Utomhusenheten gör ljud	Enheten kommer att göra olika ljud baserat på dess aktuella driftläge.
Damm kommer från antingen inomhus- eller utomhusenheten	Enheten kan ackumulera damm under längre perioder utan användning, vilket kommer att släppas ut när enheten slås på. Detta kan mildras genom att täcka enheten under långa perioder av inaktivitet.
Enheten avger en dålig lukt	Enheten kan absorbera lukt från miljön (såsom möbler, matlagning, cigaretter etc.) som kommer att släppas under drift.
	Enhetens filter har blivit mögliga och bör rengöras.
Fläkten på utomhusenheten fungerar inte	Under drift styrs fläkthastigheten för att optimera produktens funktion.
Driften är oregelbunden, oförutsägbar eller enheten svarar inte	Störningar från mobilmaster och fjärrförstärkare kan orsaka att enheten inte fungerar. I detta fall, prova följande: <ul style="list-style-type: none"> • Koppla bort strömmen och anslut den sedan igen. • Tryck på ON/OFF (PÅ/AV)-knappen på fjärrkontrollen för att starta om driften.
OBS: Kontakta en lokal återförsäljare eller närmaste kundtjänst om problemet kvarstår. Ge dem en detaljerad beskrivning av enhetens funktionsfel samt ditt modellnummer.	

Problemlösning












När problem uppstår så kontrollera följande punkter innan du kontaktar ett reparationsföretag.

Problem	Troliga orsaker	Lösning
Dålig Kylprestanda	Temperaturinställningen kan vara högre än omgivande rumstemperatur	Sänk temperaturinställningen
	Värmeväxlaren på inomhus- eller utomhusenheten är smutsig	Rengör den berörda värmeväxlaren
	Luftfiltret är smutsigt	Ta bort filtret och rengör det enligt anvisningarna
	Enhetens luftinlopp eller -uttag är blockerad	Stäng av enheten, ta bort hindret och sätt på det igen
	Dörrar och fönster är öppna	Se till att alla dörrar och fönster är stängda när du använder enheten
	Överdriven värme genereras av solljus	Stäng fönster och gardiner under perioder med hög värme eller starkt solljus
	För många värmekällor i rummet (personer, datorer, elektronik etc.)	Minska mängden värmekällor
	Lågt kylmedel på grund av läckage eller långvarig användning	Kontrollera om läckor är täta. Om nödvändigt täta igen och torka av kylmedlet
	SILENCE (TYST) funktionen är aktiverad (valfri funktion)	SILENCE (TYST) funktionen kan sänka produktens prestanda genom att minska driftsfrekvensen. Stäng av SILENCE (TYST) funktion.

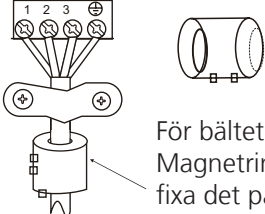
Problem	Troliga orsaker	Lösning
Enheten fungerar inte	Strömavbrott	Vänta på att strömmen ska återställas
	Strömmen är avstängd	Slå på strömmen
	Säkringarna är utbränd	Byt ut säkringen
	Batterierna för fjärrkontrollen är döda	Byt batterier
	Enhetens 3-minuters skydd har aktiverats	Vänta tre minuter efter att du har startat om enheten
	Timern är aktiverad	Stäng av timern
Enheten startar och stannar ofta	Det finns för mycket eller för lite kylmedel i systemet	Kontrollera läckage och ladda systemet med kylningsmedel.
	Inkompressibel gas eller fukt har gått in i systemet.	Töm och ladda om systemet med kylmedel
	Kompressorn är trasig	Byt kompressorn
	Spänningen är för hög eller för låg	Installera en manostat för att reglera spänningen
Dålig uppvärmningsförmåga	Utomhustemperaturen är extremt låg	Använd hjälpvärmeanordning
	Kall luft går in genom dörrar och fönster	Se till att alla dörrar och fönster är stängda under användning
	Lågt kylmedel på grund av läckage eller långvarig användning	Kontrollera om läckor är täta. Om nödvändigt täta igen och torka av kylmedlet
Indikatorlampor fortsätter att blinka	Enheten kan sluta fungera eller fortsätta att fungera säkert. Om indikatorlamporna fortsätter att blinka eller felkoder visas, vänta i ca 10 minuter. Problemet kan lösa sig själv. Om inte, koppla bort strömmen och anslut den igen. Slå på enheten. Om problemet kvarstår, koppla ur strömmen och kontakta närmaste kundtjänst.	
Felkod visas och börjar med bokstäverna som följande i fönstret visning av inomhusenheten: <ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		
OBS: Om problemet kvarstår efter att ha utfört kontrollerna och diagnostiken ovan, stäng omedelbart av enheten och kontakta ett auktoriserat servicecenter.		

Tillbehör

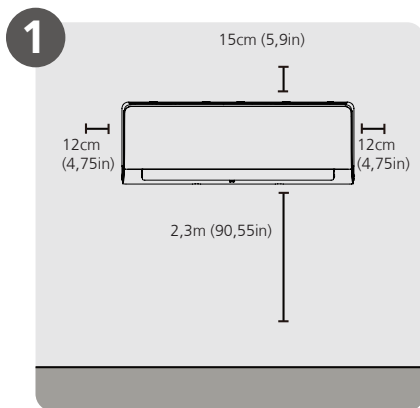
Klimatanläggningen levereras med följande tillbehör. Använd alla installationsdetaljer och tillbehör för att installera klimatanläggningen. Felaktig installation kan leda till vattenläckage, elektriska stötar och brand, eller orsaka att utrustningen ej fungerar. Föremålen ingår inte i luftkonditioneringen och måste köpas separat.

Tillbehörens namn	Antal(pc)	Form	Tillbehörens namn	Antal(pc)	Form
Manual	2-3		Fjärrkontroll	1	
Anslutning för dränering (för modeller med kylning och uppvärmning)	1		Batteri	2	
Täta (för modeller med kylning och uppvärmning)	1		Hållare till fjärrkontroll (valfri)	1	
Monteringsplatta	1		Fästskruv för hållare till fjärrkontroll (valfri)	2	
Ankare	5~8 (beroende på modeller)		Litet Filter (Måste installeras på baksidan av huvudluftfiltret av en behörig tekniker vid installation av maskinen)	1~2 (beroende på modeller)	
Fästplattas fästskruv	5~8 (beroende på modeller)				

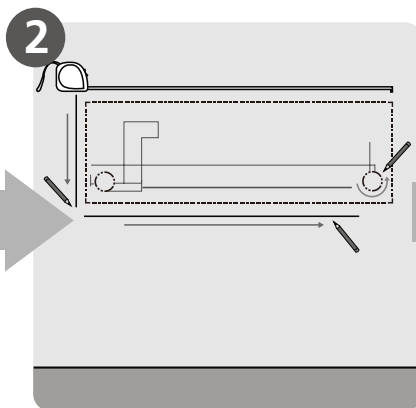
Tillbehör

Namn	Form	Kvantitet (PC)	
Montering av anslutningsrör	Flytande sida	Ø6,35 (1/4tum)	Delar du måste köpa separat. Kontakta återförsäljaren om rätt rörstorlek på den enhet du köpte.
		Ø9,52 (3/8tum)	
	Gassidan	Ø9,52 (3/8tum)	
		Ø12,7 (1/2tum)	
		Ø16 (5/8tum)	
		Ø19 (3/4tum)	
Magnetisk ring och rem (om det ingår, se kopplingsschemat för att installera det på anslutningskabeln.)	 <p>För bältet genom Magnetringens hål för att fixa det på kabeln</p>	Varierar efter modell	

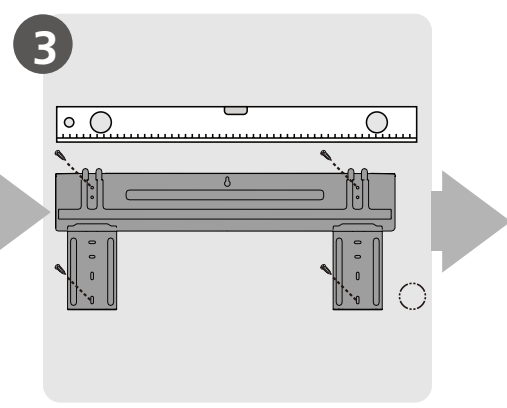
Installationsöversikt - Inomhusenhet



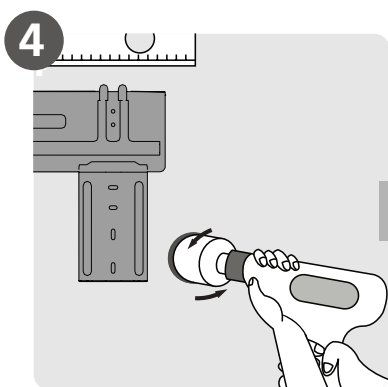
1 Välj installationsplats



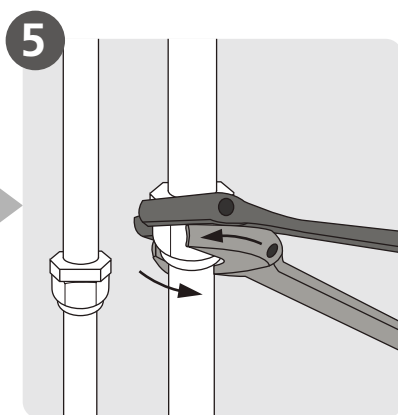
2 Bestäm position för hål i väggen



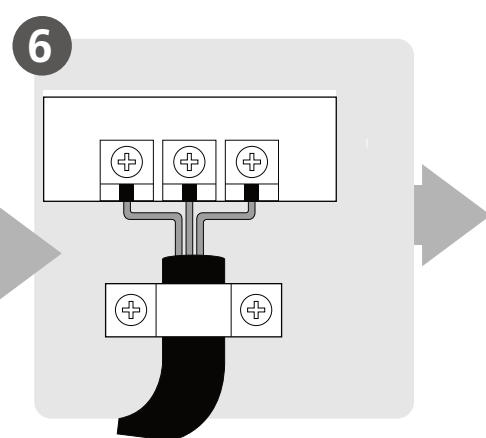
3 Fäst monteringsplatta



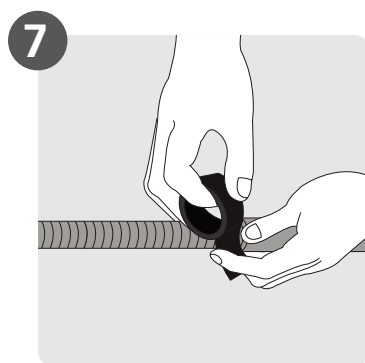
4 Borra hål i väggen



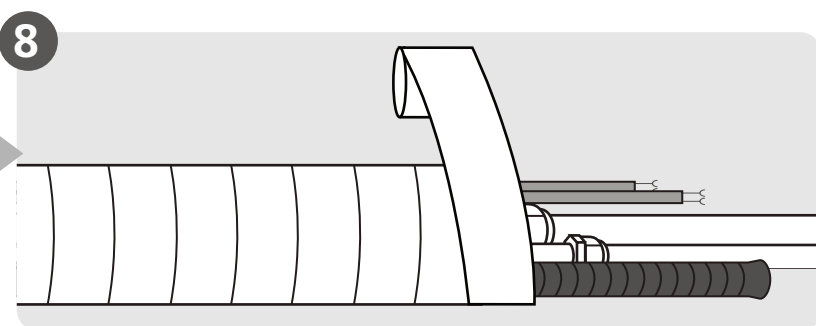
5 Anslut rören



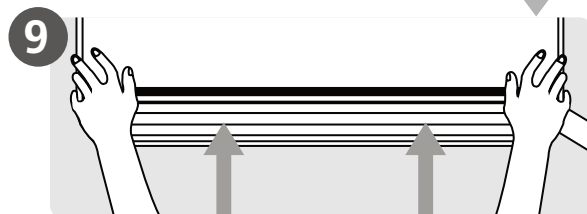
6 Anslut kablar,
(inte tillämbart i Nordamerika)



7 Förbered avrinningslang



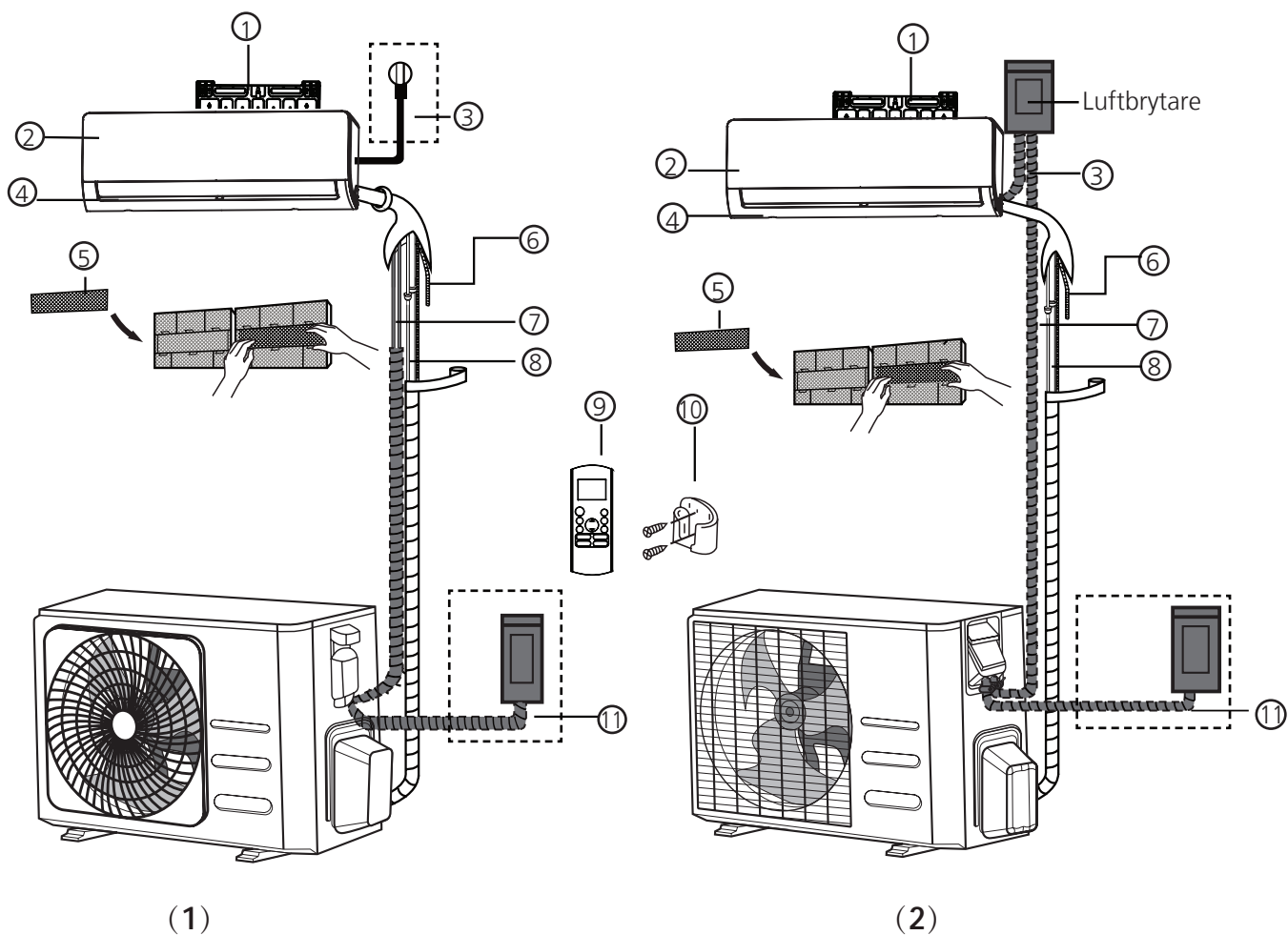
8 Bunta ihop rör och kablage,
(inte tillämbart i Nordamerika)



9 Montera inomhusenhet

Enhetsdelar

OBS: Installationen ska utföras i enlighet med kraven utifrån lokala och nationella standarder. Installationen kan vara något annorlunda i olika områden.



- | | | |
|------------------------------|---|--|
| ① Väggh monteringsplatta | ⑤ Funktionsfilter, (en del enheter har denna på baksidan av huvudfiltret) | ⑨ Fjärrkontroll |
| ② Frontpanel | ⑥ Avrinningsrör | ⑩ Hållare för fjärrkontroll (Inte på alla enheter) |
| ③ Strömkabel (vissa enheter) | ⑦ Signalkabel | ⑪ Strömkabel för utomhusenhet (vissa enheter) |
| ④ Spjäll | ⑧ Köldmedierör | |

NOTERA PÅ ILLUSTRATIONER

Illustrationerna i den här handboken är förklarande. Den faktiska formen på din inomhusenhet kan vara lite annorlunda. Den faktiska formen skall gälla.

Installation av inomhusenhet

Installationsanvisningar - inomhusenhet

INNAN INSTALLATION

Innan du installerar inomhusenheten så se etiketten i produkt rutan för att säkra att modell numret för inomhusenheten matchar modell numret på utomhusenheten.

Steg 1: Välj installationsplats

Innan du installerar inomhusenheten måste du välja en lämplig plats. Följande är standarder som hjälper dig att välja en lämplig plats för enheten.

Lämpliga installationsplatser möter följande standarder:

- Bra luftcirkulation
- Lämplig dränering
- Ljudet från enheten kommer inte att störa andra människor
- Fast och solid - platsen ska inte att vibrera
- Stark nog att bära enhetens vikt
- En plats minst en meter från alla andra elektriska apparater (t.ex. TV, radio, dator)

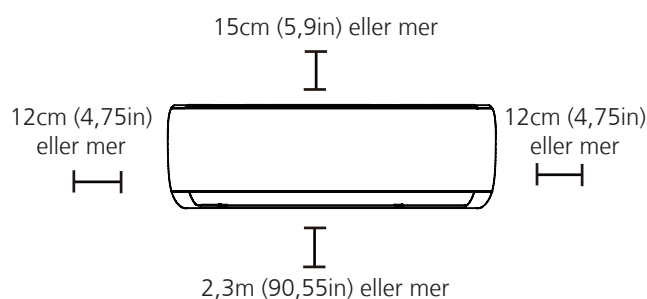
Installera INTE enheten på följande platser:

- Nära källor som avger värme, ånga eller brännbar gas
- Nära brandfarliga föremål som gardiner eller kläder
- Nära hinder som kan hindra luftcirkulationen
- I närheten av dörröppningen
- På en plats utsatt för direkt solljus

NOTERA ANGÅENDE VÄGGHÅL:

Om det inte finns några fasta kylmedelsrör: När du väljer en plats bör du vara medveten om att du bör lämna gott om plats för ett hål i väggen (se **Borra hål i vägg för anslutningsrör**) för signalkabel och köldmedierör som ansluter inomhus- och utomhusenheterna. Standardpositionen för alla rör är den högra sidan av inomhusenheten (när du är vänd mot enheten). Enheten har utrymme för rörledning till både vänster och höger.

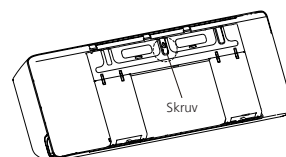
Se följande diagram för att säkerställa korrekt avstånd från väggar och tak:



Steg 2: Fäst monteringsplattan på väggen

Monteringsplattan är den enhet på vilken du ska montera inomhusenheten.

- Lossa skruven som fäster monteringsplattan på baksidan av inomhusenheten.



- Fäst monteringsplattan på väggen med de medföljande skruvarna. Se till att monteringsplattan ligger plant mot väggen.

NOTERING FÖR BETONG- ELLER TEGELVÄGGAR:

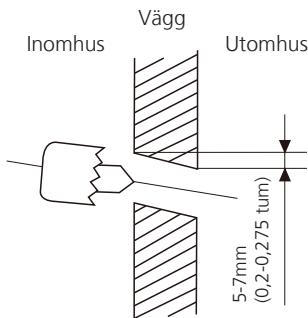
Om väggen är gjord av tegel, betong eller liknande material, borra 5 mm hål i väggen (0,2 tums diameter) och sätt i medföljande hylsankare. Fäst sedan monteringsplattan på väggen genom att dra åt skruvarna direkt i klämankare.

Steg 3: Borra hål i väggen för anslutna rörledningar

1. Avgör placeringen av hålet i väggen baserat på monteringsplattans position. Hänvisa till **Dimensionerna För Monteringsplattan**.
2. Borra ett hål i väggen med en borkärna på 65 mm (2,5 tum) eller 90 mm (3,54 tum). Se till att borra hålet i en liten nedåtgående vinkel, så att hålets utomhusände är lägre än inomhusändan med ca 5 mm till 7 mm (0,2-0,275 tum). Detta kommer att säkerställa korrekt vattenutlopp.
3. Placera väggskyddsmuffen i hålet. Detta skyddar hålets kanter och hjälper till att tätas det när du avslutar installationsprocessen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

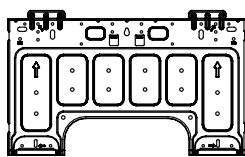
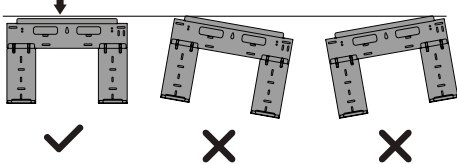
Vid borring av vägghålet ska du undvika ledningar, rörledningar och andra känsliga komponenter.



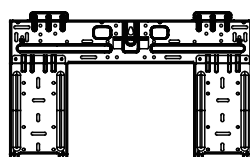
MONTERINGSPLATTANS MÅTT

Olika modeller har olika monteringsplattor. Dimensionerna och formen på monteringsplattan för inomhusenheten kan skilja beroende på olika anpassningskrav. Se Typ A och Typ B, T.ex.:

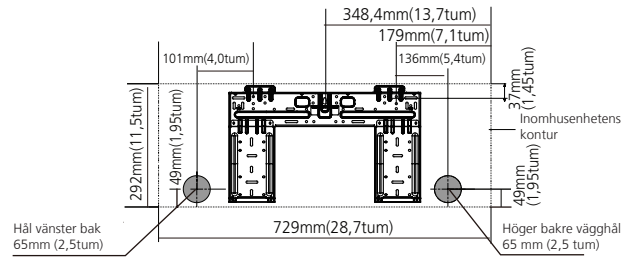
Korrekt orientering av monteringsplattan



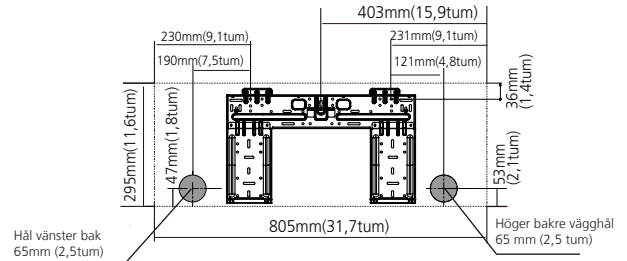
Typ A



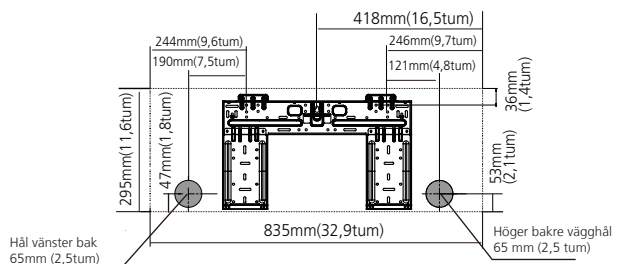
Typ B



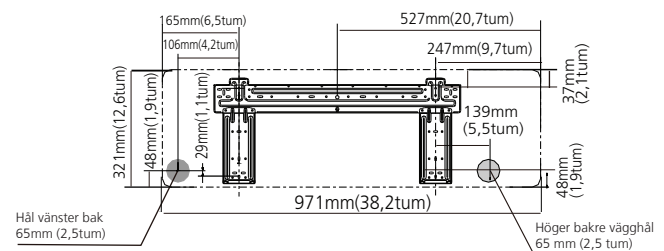
Modell A



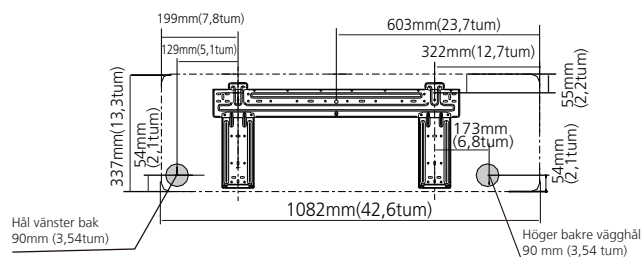
Modell B



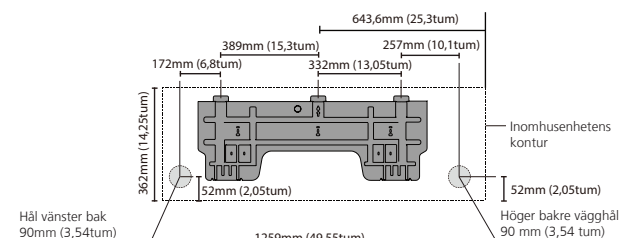
Modell C



Modell D



Modell E



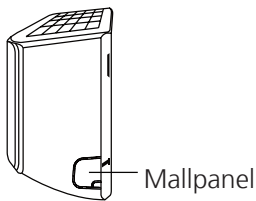
Modell F

OBS: När gassidans anslutningsrör är $\varnothing 16\text{mm}$, (5/8tum), eller större, skall hålet i väggen vara 90mm (3,54tum).

Steg 4: Förbered köldmedierör

Köldmedierören sitter inuti en isolerande hylsa fäst på baksidan av enheten. Röret måste förberedas innan det förs genom hålet i väggen.

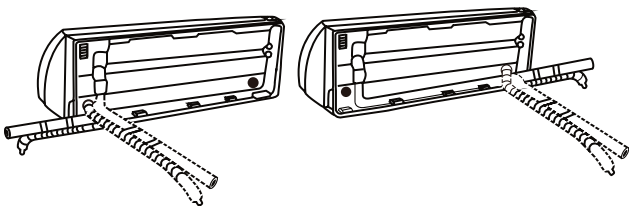
1. Baserat på placeringen av hålet i väggen i förhållande till monteringsplattan, välj den sida från vilken rören ska utgå från enheten.
2. Om hålet i väggen är bakom enheten, håll plastpanelen på plats. Om hålet i väggen är vid sidan av inomhusenheten, ta bort plastpanelen från den sidan av enheten. Detta skapar en öppning genom vilken dina rörledning kan utgå från enheten. Använd en spetsig tång om plastpanelen är för svår att ta bort för hand.



3. Om det redan finns ett befintligt anslutningsrör i väggen, fortsätt till steget **Anslut Dräneringsslangen**. Om ingen befintlig rördragning finns, anslut kylröret till som förenar inomhusenheten med utomhusenheten. Se avsnittet **Anslutning av köldmedierör** i denna handledning för detaljerade anvisningar.

NOTERING OM RÖRVINKEL

Från inomhusenheten kan röret för kylmedia komma ut på fyra olika sätt: Vänster sida, Höger sida, Vänsterbaksida eller Höger baksida.



⚠ FÖRSIKTIGHET

Var mycket försiktig så att du inte bucklar eller skadar rören medan du böjer dem bort från enheten. Eventuella bucklor på rören kommer att påverka enhetens prestanda.

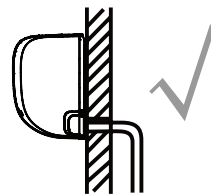
Steg 5: Anslut utloppsslangen

Som standard är avrinningsslangen fastsatt på enhetens vänstra sida (när du är vänd mot enhetens baksida). Men den kan även fästas på höger sida. För att säkerställa korrekt avrinning, fäst avrinningsslangen på samma sida som köldmedierören utgår från på enheten. Fäst dräneringsslangens förlängning, (köps separat), till ändan av dräneringsslangen.

- Linda in anslutningspunkten ordentligt med teflon-tejp för att säkerställa en bra tätning och för att förhindra läckage.
- Isolera den del av dräneringsslangen som blir kvar inomhus för att undvika kondens.
- Ta ut filtret och håll lite vatten i dräneringsrännan för att kontrollera att vatten kan rinna ut på ett smidigt sätt.

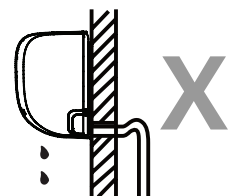
! OBSERVERA DRÄNERINGSLANGEN PLACERING

Se till att arrangera avrinningsslangen enligt följande figurer.



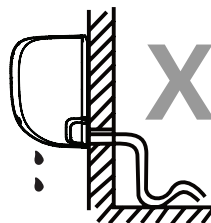
KORREKT

Se till att det inte finns några veck eller bucklor på avrinningsslangen för att säkerställa korrekt dränering.



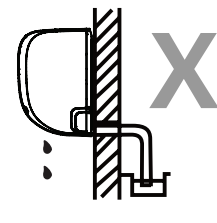
EJ KORREKT

Veck på avrinningsslangen kommer att skapa vattenlås.



EJ KORREKT

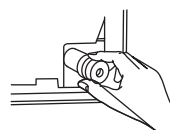
Veck på avrinningsslangen kommer att skapa vattenlås.



EJ KORREKT

Placera inte änden av avrinningsslangen i vatten eller en behållare som samlar vatten. Detta förhindrar ordentlig avrinning.

PLUGGA IGEN DET OANVÄNDA AVRINNINGSHÅLET



För att förhindra oönskade läckor måste du täppa igen det oanvända avrinningshålet med den medföljande gummipluggen.

LÄS DESSA FÖRESKRIFTER INNAN ELEKTRISKT ARBETE UTFÖRS

1. Alla ledningar måste följa lokala och nationella elektriska koder, föreskrifter och måste installeras av en licensierad elektriker.
2. Alla elektriska anslutningar måste göras enligt det elektriska kopplingsschemat som finns på panelerna på inomhus- och utomhusenheterna.
3. Om det finns ett allvarligt säkerhetsproblem med strömförsörjningen, sluta arbeta omedelbart. Förklara ditt resonemang för kunden och vägra att installera enheten tills säkerhetsproblemet är ordentligt löst.
4. Spänning bör ligga inom 90-110% av märkspänningen. Otillräcklig strömförsörjning kan orsaka funktionsfel, elektriska stötar eller brand.
5. Vid anslutning av ström till fasta ledningar bör ett överspänningsskydd och huvudströmbrytare installeras.
6. Vid anslutning av ström till fasta ledningar måste en brytare eller brytare som kopplar bort alla poler och har en kontaktseparation på minst 1/8in (3mm) införlivas i den fasta ledningen. Kvalificerad tekniker måste använda en godkänd brytare eller strömbrytare.
7. Anslut endast enheten till ett enskilt grenuttag. Anslut inte en annan apparat till det uttaget.
8. Se till att jorda luftkonditioneringen ordentligt.
9. Varje sladd måste vara ordentligt ansluten. Lösa sladdar kan leda till att terminalen överhettas, vilket resulterar i produktfel och eventuell brand.
10. Låt inte sladdarna vidröra eller vila mot röret för kylningsmedlet, kompressorn eller några rörliga delar i enheten.
11. Om enheten har en extra elektrisk värmare måste den installeras minst 1 meter (40tum) bort från brännbara material.
12. För att undvika att få en elektrisk stöt, rör aldrig vid de elektriska komponenterna strax efter att strömförsörjningen har stängts av. När du har stängt av strömmen, vänta alltid 10 minuter eller mer innan du rör vid de elektriska komponenterna.

VARNING

INNAN NÅGOT ELEKTRISKT ARBETE ELLER LEDNINGSGRÄVNING UTFÖRS, STÄNG AV STRÖMMEN TILL SYSTEMET.

Steg 6: Anslut signal- och strömkablar

Signalkabeln möjliggör kommunikation mellan inomhus- och utomhusenheterna. a. Du måste först välja rätt kabelstorlek innan du förbereder den för anslutning.

Kabeltyper

- **Strömkabel för inomhusbruk** (om tillämpligt):
H05VV-F eller H05V2V2-F
- **Strömkabel för utomhusbruk:** H07RN-F eller H05RN-F
- **Signalkabel:** H07RN-F

OBS: I Nordamerika väljer du kabeltypen enligt lokala elektriska koder och föreskrifter.

Minsta area för matarkabel och signalkabel, (som referens) (Inte tillämpligt i Nordamerika)

Nominell ström av apparat (A)	Nominell tvärsnittsarea (mm ²)
> 3 och ≤ 6	0,75
> 6 och ≤ 10	1
> 10 och ≤ 16	1,5
> 16 och ≤ 25	2,5
> 25 och ≤ 32	4
> 32 och ≤ 40	6

VÄLJ RÄTT KABELSTORLEK

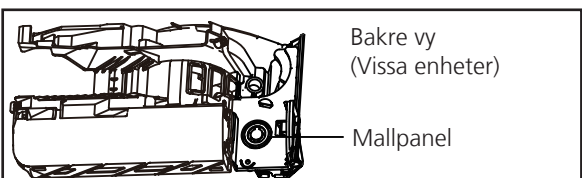
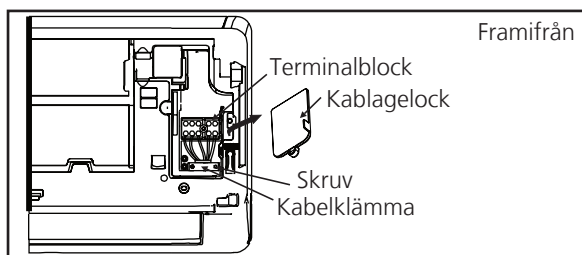
Storleken på strömkabeln, signalkabeln, säkringen och omkopplaren som behövs bestäms av enhetens maximala ström. Den maximala strömmen anges på typskylten på enhetens sidopanel.

OBS: I Nordamerika, Välj rätt kabelstorlek enligt Minsta Kretsampaciteten som anges på enhetens namnskyt.

VARNING

ALL KABELDRAGNING MÅSTE UTFÖRAS STRIKT I ENLIGHET MED KOPPLINGSSCHEMAT PÅ BAKSIDAN AV INOMHUSENHETENS FRONTPANEL.

1. Öppna frontpanelen på inomhusenheten,
2. Använd en skruvmejsel för att kopplingsdosan som finns på höger sida. Kopplingsplinten blir nu synlig.



OBS:

- Om det är en enhet med ledningsrör, gör en öppning i genomföringspanelen som är tillräckligt stor för kabeln.
- Om det är en enhet med femledarkabel, gör en öppning i genomföringspanelen som är tillräckligt stor för kabeln.
- Använd en spetsig tång om plastpanelen är för svår att ta bort för hand.

3. Skruva loss kabelklämman under kopplingsplinten och lägg den åt sidan.
4. Vänd mot enhetens baksida, ta bort plastpanelen på den nedre vänstra sidan.
5. Dra signalkabeln genom denna öppning, från enhetens baksida till framsidan.
6. Vänd mot enhetens framsida, anslut ledningen enligt inomhusenhetens kopplingsschema, anslut u-kabelskon och skruva fast varje ledning ordentligt i dess motsvarande terminal.

⚠ FÖRSIKTIGHET

BLANDA INTE IHOP STRÖMFÖRANDE KABLAR OCH NOLLKABLAR

Detta är farligt och kan orsaka fel hos luftkonditioneringsenheten.

7. Efter kontroll av att alla anslutningar är säkra, använd kabelklämman för att fästa signalkabeln på enheten. Skruva fast kabelklämman ordentligt.
8. Byt ut kabelkyddet på enhetens framsida och plastpanelen på baksidan.

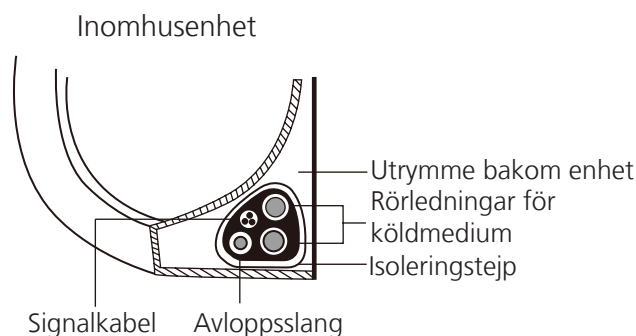
⚠ NOTERING OM KABELDRAGNINGAR

KABELANSLUTNINGAR KAN SKILJA SIG NÅGOT MELLAN ENHETER OCH REGIONER.

Steg 7: Hopbindning och kablage

Innan rör, dräneringsslang och signal kabel för igenom väggen är det bra att bunta ihop dem för att spara utrymme, skydda och isolera dem, (inte tillämpligt i Nordamerika).

1. Bunta ihop avrinnings slang, köldmedierör och signalkabel enligt nedan:



AVRINNINGSSLANG MÅSTE VARA NEDERST

Se till att avrinningsslangen är längst ned i bunten. Placera inte dränerings slangen på ovansidan av kablagen då det kan leda till att dräneringsrännan svämmar över med risk för brand eller vattenskada.

SAMMANFLÄTA INTE SIGNALKABEL MED ANDRA KABLAR

Medan du buntar samman dessa sakerska du inte blanda eller korsa signalkabeln med andra kablar.

2. Använd självhäftande vinyltejp, fäst avrinnings slangen på undersidan av köldmedierören.
3. Använd isoleringstejp, linda in signalkabel, köldmedierör och avrinnings slangen tätt ihop. Dubbelkolla att alla är ordentligt buntade.

LINDA INTE IN RÖRLEDNINGARNAS ÄNDAR

När du lindar in bunten, håll ändarna på röret olindade. Dessa måste komma åt för att testa läckage efter installationen, (se **Elektrisk Kontroll och Kontroll av Läckage** i denna manual).

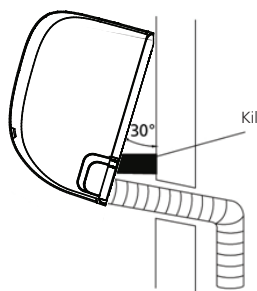
Steg 8: Montera inomhusenhet

Vid installation av nya anslutningsrör till utomhusenhet, gör följande:

1. Om du redan har dragit köldmedieröret genom hålet i väggen, fortsatt till steg 4.
2. I annat fall dubbelkolla att köldmedierörens ändrar är förseglade för att förhindra att smuts eller främmande material kommer in i rören.
3. Dra långsamt den lindade bunten av kylmedelsrör, avrinnings slang och signalkabel genom hålet i väggen.
4. Haka fast överdelen av inomhusenheten på den övre haken på monteringsplattan.
5. Kontrollera att enheten är ordentligt fastsatt vid monteringen genom att trycka lätt på enhetens vänstra och högra sida. Eheten får inte vicka eller röra sig i sidled.
6. Använd jämnt tryck och tryck ner på enhetens nedre halva. Fortsätt att trycka nedåt tills enheten fäster i hakarna längs med monteringsplattans botten.
7. Kontrollera återigen att enheten är ordentligt monterad genom att trycka lätt på enhetens vänstra och högra sidor.

Om köldmedierör redan är inbyggda i väggen, gör följande:

1. Haka fast överdelen av inomhusenheten på den övre haken på monteringsplattan.
2. Använd en kil eller en konsol för att stödja och skapa utrymme för att ansluta rör för kylmedia, signalkabel och dränerings slang.



3. Anslut dränerings slangen och rör för kylmedia, (se instruktioner i **avsnittet för Anslutning** av rör för kylmedia i denna manual).
4. Låt röranslutningen vara synlig för att kunna utföra läckagetest, (se **Elektrisk Kontroll och Kontroll av Läckage** i denna manual).
5. Efter läckagetest, linda in anslutningspunkten med isoleringstejp.
6. Ta bort kilen eller konsolen som stödjer enheten.
7. Använd jämnt tryck och tryck ner på enhetens nedre halva. Fortsätt att trycka nedåt tills enheten fäster i hakarna längs med monteringsplattans botten.

ENHETEN ÄR JUSTERBAR

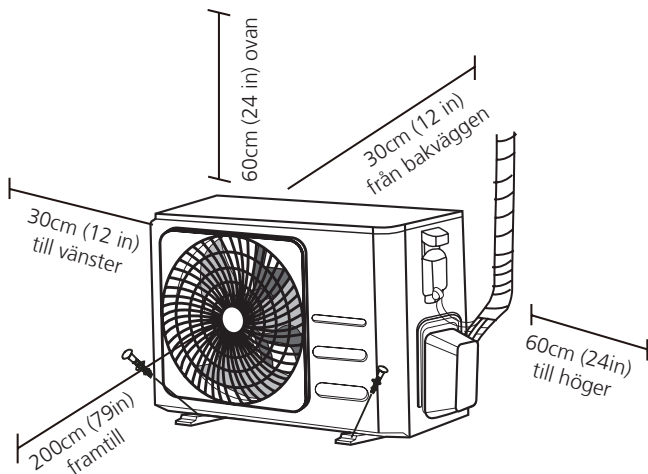
Tänk på att hakarna på monteringsplattan är mindre än hålen på enhetens baksida. Om du upptäcker att du inte har tillräckligt med utrymme för att ansluta inbyggda rör till inomhusenheten, kan enheten justeras åt vänster eller höger med cirka 30-50mm (1,18-1,96 tum), beroende på modell.



Flytta till vänster eller höger

Utrustning utomhus

Installera enheten genom att följa lokala koder och föreskrifter, det kan vara något annorlunda mellan olika regioner.



Installationsanvisningar - utomhusenhet

Steg 1: Välj installationsplats

Innan du installerar utomhusenheten måste du välja en lämplig plats. Följande är standarder som hjälper dig att välja en lämplig plats för enheten.

Lämpliga installationsplatser möter följande standarder:

- Uppfyller alla rumsliga krav som visas i Krav på installationsytan ovan.
- God luftcirkulation och ventilation
- Fast och stabil - platsen kan stödja enheten och kommer inte att vibrera
- Buller från enheten kommer inte att störa andra
- Skyddas från långa perioder av direkt solljus eller regn
- Om snöfall väntas, vidta lämpliga åtgärder för att förhindra isbildning och skador på spole.

Installera **INTE** enheten på följande platser:

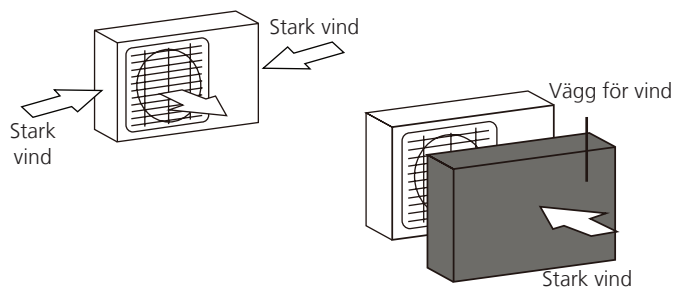
- ⊘ Nära ett hinder som blockerar luftintag och uttag
- ⊘ Nära en allmän gata, trånga utrymmen, eller där buller från enheten kommer att störa andra
- ⊘ Nära djur eller växter som kommer att skadas av varmluftsurladdning
- ⊘ Nära någon källa till brännbar gas
- ⊘ På en plats som utsätts för stora mängder damm
- ⊘ På en plats som utsätts för en överdriven mängd salt luft

SÄRSKILD HÄNSYN VID EXTREMT VÄDER

Om enheten utsätts för kraftig vind:

Installera enheten så att luftutloppsfläkten är i 90° vinkel mot vindriktningen. Om det behövs, bygg en barriär framför enheten för att skydda den mot extremt starka vindar.

Se figurerna nedan.



Om enheten ofta utsätts för kraftigt regn eller snö:

Bygg ett skydd ovanför enheten för att skydda den från regn eller snö. Var noga med att inte hindra luftflödet runt enheten.

Om enheten ofta utsätts för salt luft (nära havet):

Använd utomhusenheten som är speciellt utformad för att motstå korrosion.

Steg 2: Installera utloppsfog (endast värmepumpsenhet)

Innan du bultar utomhusenheten på plats måste du installera utloppsröret längst ner på enheten.

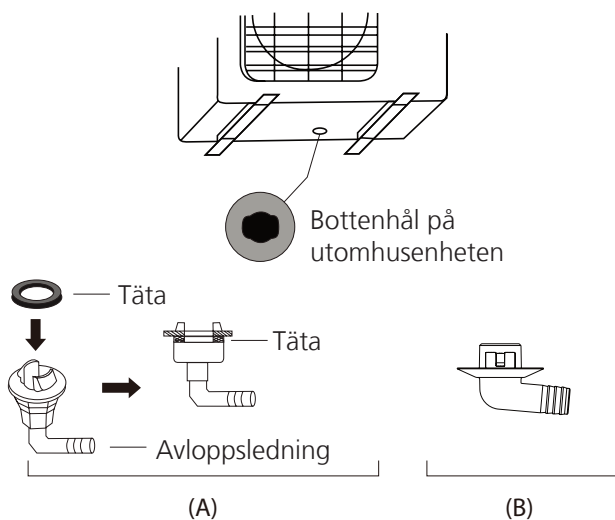
Observera att det finns två olika typer av dräneringsfogar beroende på typ av utomhusenhet.

Ifall anslutningen för dräneringen har en gummipackning, (se fig. A), gör följande:

1. Montera gummitätningen på änden av avloppsledningen som kommer att ansluta till utomhusenheten.
2. Sätt i avloppsröret i hålet i basplattan på enheten.
3. Vrid avloppsledningen 90° tills den klickar på plats mot enhetens framsida.
4. Anslut en avloppslangsförlängning (ingår ej) till avloppsledningen för att omdirigera vatten från enheten under uppvärmningsläge.

Ifall anslutningen för dräneringen inte har en gummipackning, (se fig. B), gör följande:

1. Sätt i avloppsröret i hålet i basplattan på enheten. Avloppsledningen klickar på plats.
2. Anslut en avloppslangsförlängning (ingår ej) till avloppsledningen för att omdirigera vatten från enheten under uppvärmningsläge.



! I KALLT KLIMAT

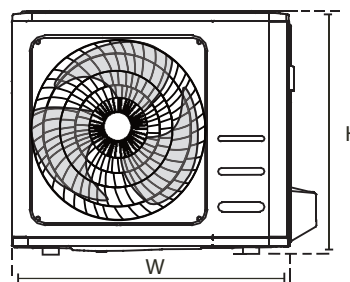
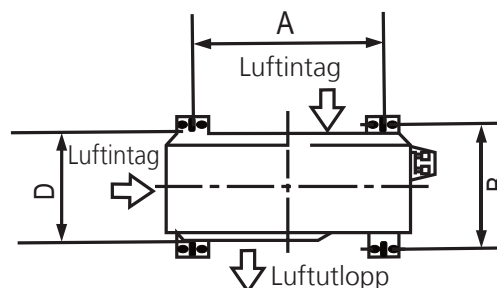
I kalla klimat, se till att utloppsslangen är så vertikal som möjligt för att säkerställa snabb vattenavrinning. Om vattnet rinner för långsamt kan det frysa i slangen och översvämma enheten.

Steg 3: Förankra utomhusenhet

Utomhusenheten kan förankras till marken eller till en väggmonterad konsol med bult(M10). Förbered installationsbasen på enheten enligt måtten nedan.

ENHETENS MONTERINGSDIMENSIONER

Följande är en lista över olika utomhusenhetsstorlekar och avståndet mellan deras monteringsfötter. Förbered installationsbasen på enheten enligt måtten nedan.



Dimensioner för utomhusenhet (mm) B x H x D	Monteringsmått	
	Avstånd A (mm)	Avstånd B (mm)
681x434x285 (26,8"x17,1"x11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x21,6"x10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x21,6"x10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x19,5"x10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x21,8"x11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765x555x303 (30,1"x21,8"x11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
770x555x300 (30,3"x21,8"x11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x21,8"x12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x21,8"x13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x27,6"x14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x26,5"x13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x31,9"x16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x31,9"x16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Om du installerar enheten på marken eller på en monteringsplattform av betong, gör följande:

1. Markera positionerna för fyra expansionsbultar baserat på måttdiagram.
2. Borra hål för expansionsbultar.
3. Placera en mutter i änden av varje expansionsbult.
4. Slå in expansionsbultar i de borrade hålen.
5. Ta bort muttrarna från expansionsbultarna och placera utomhusenheten på bultarna.
6. Sätt en bricka på varje expansionsbult och byt sedan ut muttrarna.
7. Dra åt varje mutter med en skiftnyckel tills de sitter åt.

VARNING

VID BORRNING I BETONG REKOMMENDERAS ALLTID ÖGONSKYDD.

Vid installation av enheten på ett väggmonterat fäste, gör följande:

FÖRSIKTIGHET

Se till att väggen är gjord av massivt tegel, betong eller liknande starkt material.

Väggen måste klara av minst fyra gånger enhetens vikt.

1. Markera positionen för konsolhål baserat på måttdiagram.
2. Borra hål för expansionsbultar.
3. Placera en bricka och mutter på änden av varje expansionsbult.
4. Trä expansionsbultar genom hål i monteringsfästen, sätt monteringsfästen på plats och hamra expansionsbultar i väggen.
5. Kontrollera att monteringsfästen är plana.
6. Lyft försiktigt enheten och placera dess monteringsfötter på konsolerna.
7. Skruva fast enheten ordentligt i fästena.
8. Om det är tillåtet, installera enheten med gummipackningar för att minska vibrationer och buller.

Steg 4: Anslut signal- och strömkablar

Utomhusenhetens kopplingsplint är skyddad av ett elektriskt ledningsskydd på sidan av enheten. Ett omfattande kopplingsschema finns tryckt på insidan av ledningsskyddet.

VARNING

INNAN NÅGOT ELEKTRISKT ARBETE ELLER LEDNINGSARBETE UTFÖRS, STÄNG AV STRÖMMEN TILL SYSTEMET.

1. Förbered kabeln för anslutning:

ANVÄND RÄTT KABEL

Välj rätt kabel, se "Kabeltyper" på sidan 22.

VÄLJ RÄTT KABELSTORLEK

Storleken på strömkabeln, signalkabeln, säkringen och omkopplaren som behövs bestäms av enhetens maximala ström. Den maximala strömmen anges på typskylten på enhetens sidopanel.

OBS: I Nordamerika, Välj rätt kabelstorlek enligt Minsta Kretsampaciteten som anges på enhetens namnskylt.

- a. Använd kabelskalare och skala av gummihiysan från båda ändarna av kabeln för att frigöra cirka 40 mm (1,57 tum) av ledningarna inuti.
- b. Lossa isoleringen från trådarnas ändrar.
- c. Använd en crimptång, kläm fast u-kabelskor på ändarna av ledningarna.

VAR UPPMÄRKSAM PÅ STRÖMFÖRANDE LEDNINGAR

När du pressar ledningar, se till att du tydligt skiljer strömförande ledningar ("L") från andra ledningar.

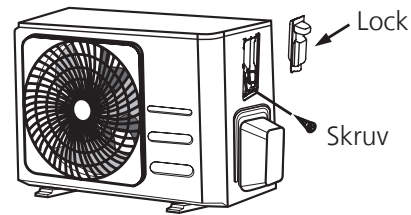
VARNING

ALLT KABELARBETE MÅSTE UTFÖRAS STRIKT I ENLIGHET MED KOPPLINGSSCHEMAT SOM FINNS INUTI UTOMHUSENHETENS KABELSKYDD.

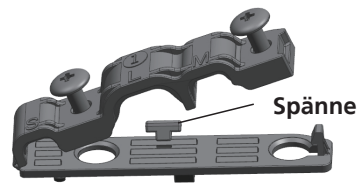
2. Skruva loss det elektriska ledningsskyddet och ta bort det.
3. Skruva loss kabelklämman under kopplingsplinten och lägg den åt sidan.
4. Anslut ledningen enligt kopplingsschemat och skruva fast u-kabelskon på varje ledning till motsvarande terminal.
5. Efter att ha kontrollerat att alla anslutningar är säkra, ögla kablarna för att förhindra att regnvatten rinner in i terminalen.
6. Fäst kabeln på enheten med hjälp av kabelklämman. Skruva fast kabelklämman

ordentligt.

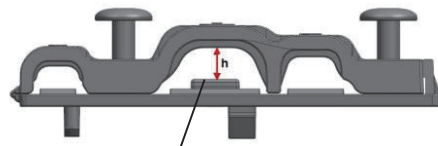
7. Isolera oanvända ledningar med PVC-tejp. Ordna dem så att de inte rör några elektriska eller metalldelar.
8. Sätt tillbaka kabelskyddet på sidan av enheten och skruva fast det.



OBS: Om kabelklämman ser ut som följande, välj lämpligt genomgående hål efter diametern på kabeln.



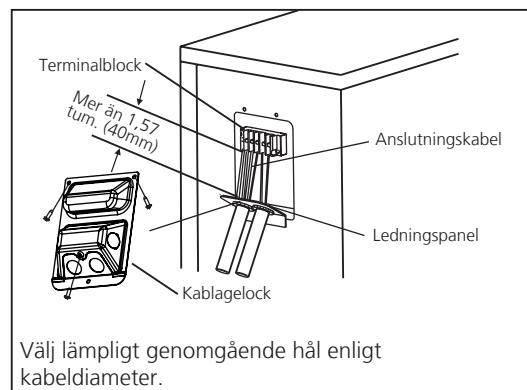
Tre hålstorlekar: Litet, stort, medelstort



När kabeln inte är tillräckligt festsatt, använd spännet för att stödja den så att den kan klämmas fast.

I Nordamerika

1. Ta bort kabelskyddet från enheten genom att lossa de 3 skruvarna.
2. Ta bort locken på ledningspanelen.
3. Montera tillfälligt ledningsrören (ingår ej) på ledningspanelen.
4. Anslut både strömförsörjningen och lågspänningsledningarna till motsvarande anslutningar på kopplingsplinten.
5. Jorda enheten i enlighet med lokala föreskrifter.
6. Se till att dimensionera varje kabel så att den är flera tum längre än den längd som krävs för kablarna.
7. Använd låsmuttrar för att säkra ledningsrören.



Kylmedelsrörsanslutning

Låt **inte** andra ämnen eller gaser än det angivna kylningsmedlet komma in i enheten vid anslutning av kylningsmedel. Närvaron av andra gaser eller ämnen kommer att sänka enhetens kapacitet och kan orsaka onormalt högt tryck i kylcykeln. Detta kan orsaka explosion och skada.

Anmärkning om rörlängd

Längden på köldmedierören kommer att påverka enhetens prestanda och energieffektivitet. Nominell effektivitet testas på enheter med en rörlängd på 5 meter (16,5 fot) (i Nordamerika är standardrörlängden 7,5m (25')). En rördragnings på minst 3 meter krävs för att minimera vibrationer och överdrivet buller. I speciella tropiska områden, för R290-köldmediemodellerna, kan inget köldmedium tillsättas och den maximala längden på köldmedieröret bör inte överstiga 10 meter (32,8 fot).

Se tabellen nedan för specifikationer om rörledningens maximala längd och fallhöjd.

Maximal längd och fallhöjd för köldmedierör per enhetsmodell

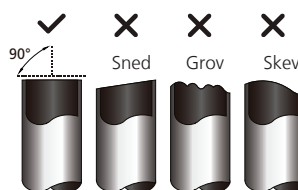
MODELL	Kapacitet (Btu/h)	Max. Längd (m)	Max. Fallhöjd (m)
R410A,R32 Inverterare Luftkonditionering med Split	< 15 000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15 000 och < 24 000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24 000 och < 36 000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Split med fast hastighet LUFTKONDITIONERING	< 18 000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18 000 och < 21 000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21 000 och < 35 000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Fast hastighet Luftkonditionering med Split	< 18 000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18 000 och < 36 000	25 (82ft)	10 (33ft)

Anslutningsinstruktioner – Rör för kylningsmedel

Steg 1: Kapa rören

Vid förberedelse av kylmedelsrör, var noga med att skära och vidga dem på rätt sätt. Detta säkrar en effektiv funktion och minimerar framtida underhåll.

1. Mät avståndet mellan inomhus- och utomhusenheterna.
2. Med hjälp av en rörskårare skär du röret lite längre än det uppmätta avståndet.
3. Se till att röret skärs i perfekt 90° vinkel.



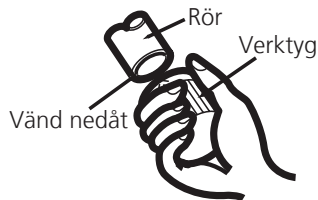
DEFORMERA INTE RÖRET MEDAN DU SKÄR

Var extra försiktig så att du inte skadar, bucklar eller deformerar röret medan du skär. Detta minskar kraftigt värmeeffektiviteten hos enheten.

Steg 2: Ta bort extra

Flis kan påverka den lufttäta tätningen av kylmedelsröranslutning. Det måste vara helt borttaget.

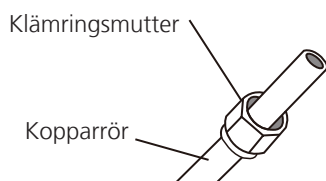
1. Håll röret i en nedåtgående vinkel för att förhindra att flis faller in i röret.
2. Använd ett verktyg för rening eller avbränning, ta bort allt flis från den snittade delen av röret.



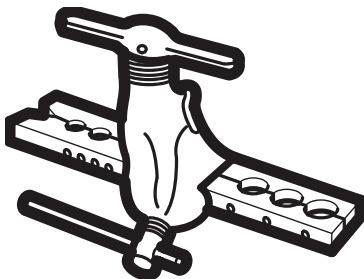
Steg 3: Flera rörändar

Korrekt vidgning är viktig för att få en lufttät försegling.

1. Efter avlägsnande av flis från snittrör så försegla ändarna med PVC-tejp för att förhindra att främmande material kommer in i röret.
2. Kläröret med isolerande material.
3. Placera flänsmuttrar på båda ändarna av röret. Se till att de är vända i rätt riktning, eftersom du inte kan sätta på dem eller ändra riktning efter flänsning.

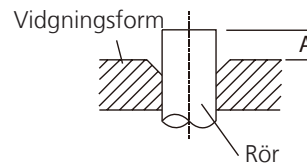


4. Ta bort PVC-tejp från ändarna av röret när du är redo att utföra vidgningsarbete.
5. Kläm fast vidgningsform på rörets ände. Änden av röret måste sträcka sig bortom kanten av flänsformen i enlighet med mått som visas i tabellen nedan.



RÖRFÖRLÄNGNING UTAN VIDGNINGSFORM

Rörets ytterdiameter (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



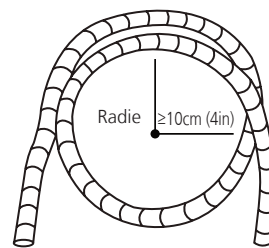
6. Placera vidgningsverktyget på formen.
7. Vrid handtaget på vidgningsverktyget medurs tills röret är helt vidgat.
8. Ta bort vidgningsverktyget och vidgningsformen, inspektera sedan rörets ände efter sprickor och jämn vidgning.

Steg 4: Anslut rören

Vid anslutning av köldmedierör, var försiktig så att du inte använder överdriven åtdragning eller deformerar rörledningarna på något sätt. Du bör först ansluta lågtrycksröret, sedan högtrycksröret.

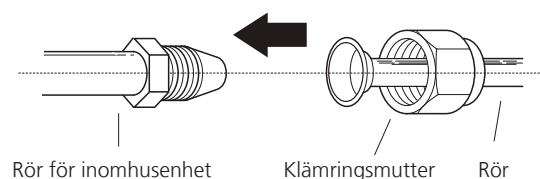
MINSTA BÖJNINGSRADIE

Vid böjning av anslutande köldmedierör är den minsta böjningsradien 10 cm.

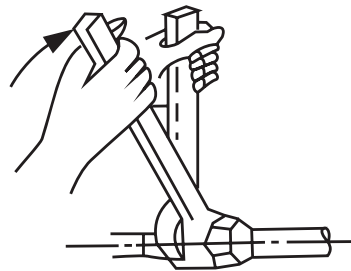


Anvisningar för anslutning av rörledningar till inomhusenhet

1. Rikta in mitten av de två rören som du kommer att ansluta.



2. Dra åt klämringsmuttern så tätt som möjligt för hand.
3. Med en skruvmejsel, greppa muttern på enhetens slang.
4. Greppa muttern på röret och använd en momentnyckel för att dra åt anslutningsmuttern enligt tabellen för **Åtdragningsmoment** nedan. Lossa fläsmuttern något och dra sedan åt den igen.



ÅTDRAGNINGSKRAV

Rörets ytterdiameter (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)	Dimension för anslutningsmutter (B) (mm)	Vidgningsform
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⊘ ANVÄND INTE ÖVERDRIVEN ÅTDRAGNING

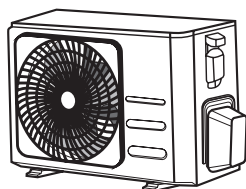
Överdriven åtdragning kan bryta muttern eller skada köldmedierören. Du får inte överskrida vridmomentkraven i tabellen ovan.

Anvisningar för anslutning av rörledningar till utomhusenhet

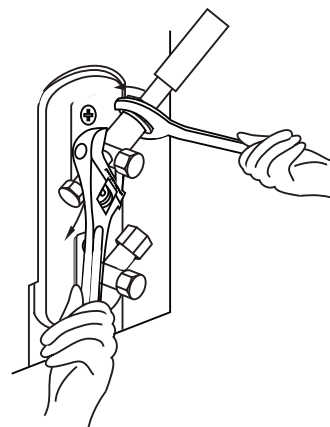
1. Skruva loss locket från den förpackade ventilen på sidan av utomhusenheten.
2. Ta bort skyddskåporna från ventilernas ändar.
3. Rikta in rörets ände med fläns mot varje ventil och dra åt fläsmuttern så hårt som möjligt för hand.
4. Ta tag i ventilkroppen med en skiftnyckel. Greppa inte muttern som förseglar serviceventilen.
5. Medan du håller ett stadigt tag i ventilkroppen, använd en momentnyckel för att dra åt fläsmuttern enligt korrekta vridmomentvärden.
6. Lossa fläsmuttern något och dra sedan åt den igen.
7. Upprepa steg 3 till 6 för det återstående röret.

! ANVÄND EN SKIFTNYCKEL FÖR ATT HÅLLA EMOT VENTILEN.

Åtdragning av fläsmuttern kan spräcka andra delar av ventilen.



Ventilkåpa



Luftevakivering

Förberedelser och försiktighetsåtgärder

Luft och främmande ämnen i kylningsmedlets krets kan orsaka onormala tryckhöjningar, vilket kan skada luftkonditioneringen, minska dess effektivitet och orsaka skada. Använd en vakuumpump och mångsidig mätare för att evakuera kylningsmedlets krets, ta bort eventuell icke-kondenserbar gas och fukt från systemet.

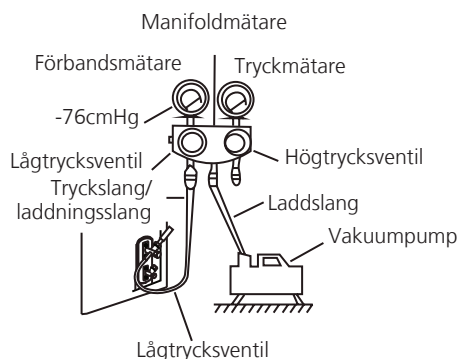
Evakuering ska utföras vid första installationen och när enheten flyttas.

INNAN EVAKUERING UTFÖRS

- ✓ Kontrollera att anslutningsrören mellan inomhus- och utomhusenheterna är ordentligt anslutna.
- ✓ Kontrollera att alla ledningar är korrekt anslutna.

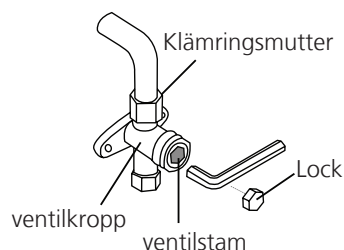
Evakueringsinstruktioner

1. Anslut manifoldmätarens laddningsslang till serviceport på utomhusenhetens lågtrycksventil.
2. Anslut ytterligare en laddningsslang från manifoldmätaren till vakuumpumpen.
3. Öppna lågtryckssidan på grenröret. Håll högtryckssidan stängd.
4. Slå på vakuumpumpen för att evakuera systemet.
5. Kör vakuuet i minst 15 minuter, eller tills den Sammansatta Mätaren läser -76cmHg (-10^5 Pa).



6. Stäng lågtryckssidan av manifoldmätaren och stäng av vakuumpumpen.
7. Vänta i 5 minuter och kontrollera att det inte har skett förändring i systemtryck.

8. Om systemtrycket förändras, se avsnittet för kontroll av gasläcka för information om hur man kontrollerar läckage. Om det inte finns någon ändring i systemtrycket, skruva av locket från den packade ventilen (högtrycksventil).
9. Sätt in sexkantig skiftnyckel i den packade ventilen (högtrycksventil) och öppna ventilen genom att dra skiftnyckeln en 1/4 vridning moturs. Lyssna efter gas som lämnar systemet, stäng sedan ventilen efter 5 sekunder.
10. Titta på tryckmätaren i en minut för att se till att det inte finns någon tryckförändring. Tryckmätaren bör visa något högre tryck än atmosfärstrycket.
11. Ta bort laddslangen från serviceporten.



12. Med hjälp av sexkantiga skiftnycklar, öppna både högtrycks- och lågtrycksventilerna helt.
13. Dra åt ventilkåporna på alla tre ventilerna (service-port, högt tryck, lågt tryck) för hand. Du kan dra åt den ytterligare med en momentnyckel om det behövs.

ÖPPNA VENTILSTAMMAR FÖRSIKTIGT

Vid öppning av ventilstammar vrider du den sexkantiga nyckeln tills den träffar stopparen. Försök inte tvinga ventilen att öppnas ytterligare.

Information om att lägga till kylningsmedlet

Vissa system kräver ytterligare laddning beroende på rörlängder. Standardrörlängden varierar enligt lokala föreskrifter. Till exempel i Nordamerika är standardrörets längd 7,5 m (25'). I andra områden är standardrörets längd 5m (16'). Kylningsmedlet ska laddas från serviceporten på utomhusenhetens lågtrycksventil. Det ytterligare kylmediet som ska laddas kan beräknas med följande formel:

Ytterligare KÖLDMEDIUM PER RÖRLÄNGD

Längd på anslutningsrör (m)	Metod för luftrening	Ytterligare Köldmedium	
≤ Standardlängd för rör	Vakuumpump	N/A	
> Standardlängd för rör	Vakuumpump	Vätskesida: Ø 6,35 (Ø 0,25") R32: (Rörlängd – standardlängd) x 12g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,13oz/ft R290: (Rörlängd – standardlängd) x 10g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,10oz/ft R410A: (Rörlängd – standardlängd) x 15g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,16oz/ft R22: (Rörlängd – standardlängd) x 20g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,21oz/ft	Vätskesida: Ø 9,52 (Ø 0,375") R32: (Rörlängd – standardlängd) x 24g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,26oz/ft R290: (Rörlängd – standardlängd) x 18g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,19oz/ft R410A: (Rörlängd – standardlängd) x 30g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,32oz/ft R22: (Rörlängd – standardlängd) x 40g/m (Rörlängd – standardlängd) x 0,42oz/ft

För R290 köldmedelsenheter är den totala mängden köldmedium som ska fyllas på högst: 387g (≤9000Btu/h), 447g (>9000Btu/h och ≤12000Btu/h), 547g (>12000Btu/h och ≤18000Btu/h), 632g (>18000Btu/h och <24000Btu/h).



FÖRSIKTIGHET Blanda **INTE** olika typer av kylningsmedel.

Kontroller av el- och gasläckage

Före Provkörning

Utför endast testkörning efter att du har slutfört följande steg:

- **Kontroll av elsäkerhet** – Se till att enhetens elsystem fungerar på ett säkert sätt.
- **Kontroll av gasläckage** – Kontrollera anslutningarna och se till att dessa inte läcker.
- Kontrollera att gas- och vätskeventiler (høgt och lågt tryck) är helt öppna

Elektriska säkerhetskontroller

Kontrollera att all elektrisk kabeldragning är utförd enligt nationella föreskrifter och enligt denna installationsmanual.

FÖRE PROVKÖRNING

Kontrollera jordning

Mät jordningsmotståndet genom visuell detektering och med jordningsmotståndstestare. Motståndet för jordningen måste vara lägre än $0,1\Omega$ (Ohm).

Obs: Detta kanske inte krävs för vissa platser i Nordamerika.

UNDER PROVKÖRNING

Kontrollera om det finns elektriskt läckage

Under **provkörningen**, använd en elektrosond och multimeter för att utföra ett omfattande elektriskt läckagetest.

Om elektriskt läckage upptäcks, stäng omedelbart av enheten och ring en behørig elektriker för att hitta och lösa orsaken till läckaget.

Obs: Detta kanske inte krävs för vissa platser i Nordamerika.



VARNING – RISK FÖR ELSTÖT

ALL KABELDRAGNING MÅSTE FÖLJA LOKALA OCH NATIONELLA ELEKTRISKA FÖRESKRIFTER, OCH MÅSTE INSTALLERAS AV EN BEHØRIG ELEKTRIKER.

Kontroller av gasläckage

Det finns två olika metoder för att kontrollera om det finns gasläckor.

Tvål och vattenmetod

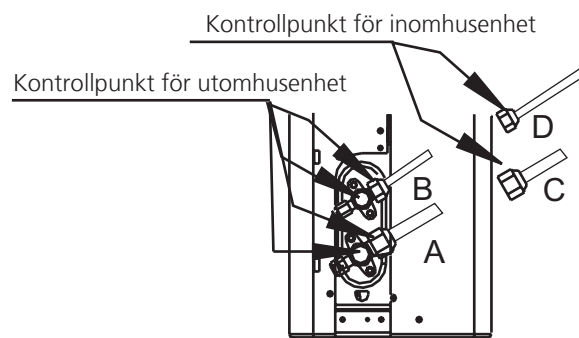
Använd en mjuk borste och applicera tvålatten eller flytande tvättmedel på alla röranslutningspunkter på inomhusenheten och utomhusenheten. Förekomsten av bubblor indikerar ett läckage.

Metod för läckagedetektering

Om du använder läckagedetektor, se enhetens bruksanvisning för korrekt användning.

EFTER KONTROLLER AV GASLÄCKAGE

Efter att ha bekräftat att alla röranslutningspunkter **INTE** läcker, byt ut ventilkåpan på utomhusenheten.



- A: Stoppventil för lågt tryck
B: Stoppventil för høgt tryck
C och D: Inomhusenhetens flänsmuttrar

Provkörning

Testkörningsinstruktioner

Provkörningen bör utföras under minst 30 minuter.

1. Anslut ström till enheten.
2. Tryck på fjärrkontrollen **ON/OFF** (PÅ/AV) knappen för att starta enheten.
3. Tryck på **MODE** för att skrolla bland funktionerna, ett steg i taget.
 - COOL (KYLNING) – Välj lägsta möjliga temperatur
 - HEAT (VÄRME) – Välj högsta möjliga temperatur
4. Låt varje funktion köras i 5 minuter och utför följande kontroller:

Checklista för kontroller att utföras	GODKÄND/FEL	
Inget elektriskt läckage		
Enheten är ordentligt jordad		
Alla elektriska anslutningar är ordentligt täckta		
Inomhus- och utomhusenheter är ordentligt installerade		
Inga av röranslutningspunkterna läcker	Utomhus (2):	Inomhus (2):
Vattnet rinner av ordentligt från avloppsslangen		
Alla rörledningar är korrekt isolerade		
Enheten utför COOL (KYLNING)-funktionen korrekt		
Enheten utför HEAT-funktionen korrekt		
Inomhusenhetens spjäll roterar ordentligt		
Inomhusenheten svarar på fjärrkontrollen		

DUBBELKOLLA RÖRANSLUTNINGAR

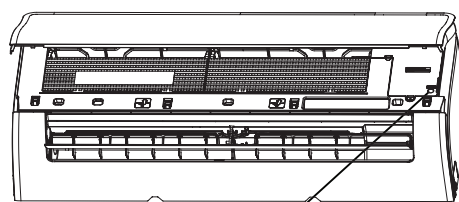
Under drift kommer trycket i köldmediekretsen att öka. Detta kan avslöja läckor som inte upptäcktes under din första läckagekontroll. Ta god tid på dig att under testkörningen att dubbelkolla att alla anslutningar av köldmedierör inte har läckor. Se avsnittet **Kontroll av Gasläckage** för anvisningar.

5. När testkörningen har slutförts och du bekräftar att alla kontrollpunkter i Lista över kontroller som ska utföras är GODKÄNDA, gör du följande:
 - a. Använd fjärrkontrollen och återställ till normal driftstemperatur.
 - b. Använd isoleringstejp, linda in anslutningarna för köldmedierör inomhus som du lämnade utan att linda in under installationen av inomhusenheten.

OM OMGIVNINGSTEMPERATUREN ÄR LÄGRE ÄN 16°C (60°F)

Om den omgivande temperaturen är lägre än 16°C kan COOL (KYLNING)-funktionen inte startas med fjärrkontrollen. Använd istället **MANUAL CONTROL** för att kontrollera funktionen.

1. Lyft frontpanelen på inomhusenheten tills den klickar på plats.
2. Knappen **MANUAL CONTROL** finns på höger sida av enheten. Tryck 2 gånger för att välja COOL (KYLNING)-funktionen
3. Utför provkörning som vanligt.



Manuell kontrollknapp

Förpackning och uppackning av enheten

Anvisningar för förpackning och uppackning av enheten:

Uppackning:

Inomhus:

1. Skär förseglingstejpen på kartongen med en kniv, ett skär till vänster, ett snitt i mitten och ett snitt till höger.
2. Använd en klammerurtagare för att ta bort förseglingsklamrar på kartongens ovansida.
3. Öppna kartong.
4. Ta ut den mellersta stödplattan om den ingår.
5. Ta ut tillbehörspaketet och ta ut anslutningskabeln om den ingår.
6. Lyft ut apparaten ur kartongen och lägg den plant.
7. Ta bort vänster och höger förpackningsskum eller det övre och nedre förpackningsskummet, lossa förpackningspåsen.

Utomhusenhet

1. Klipp av packningsremmen.
2. Ta ut enheten ur kartongen.
3. Ta bort förpackningsskum från enheten.
4. Ta ut förpackningspåsen från enheten.

Förpackning:

Inomhus:

1. Lägg inomhusenheten i förpackningspåsen.
2. Fäst vänster och höger förpackningsskum eller det övre och nedre förpackningsskummet på enheten.
3. Lägg enheten i kartongen och lägg sedan i tillbehörsförpackningen.
4. Stäng kartongen och försegla den med tejp.
5. Använd packningsrem om det behövs.

Utomhusenhet:

1. Lägg utomhusenheten i förpackningspåsen.
2. Lägg bottenskummet i lådan.
3. Lägg enheten i kartongen och placera sedan det övre förpackningsskummet på enheten.
4. Stäng kartongen och försegla den med tejp.
5. Använd packningsrem om det behövs.

OBS: Behåll alla förpackningar om du kan behöva i framtiden.

Konstruktionen och specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för produktförbättringar. Kontakta försäljnings agenturen eller tillverkaren för mer information. Eventuella uppdateringar av manualen kommer att laddas upp till tjänstens webbplats, vänligen kontrollera den senaste versionen.

**CS445UI-18C(AG)(C)
16122000009614
20210715**