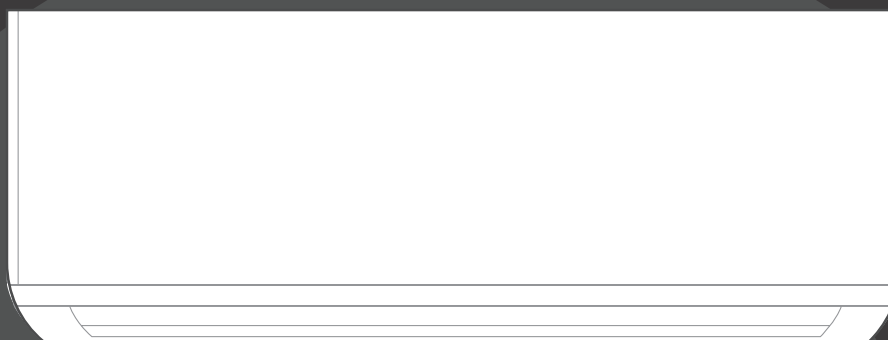




ANDERSEN  
ELECTRIC



# USER MANUAL AE 26/35/53/70/DUO

<b>DK</b>	BRUGERMANUAL .....	01
<b>NO</b>	BRUKERMANUAL .....	55
<b>SE</b>	ANVÄNDARHANDBOK .....	109
<b>GB</b>	USER MANUAL .....	163

## SPLIT HEAT PUMP USER MANUAL



**Warning notices: Before using this product, please read this manual and SAFETY MANUAL (if any) carefully and keep it for future reference. The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with your dealer or manufacturer for details. The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.**



## TAKKEBREV

Tak for at du valgte AE! Inden du bruger dit nye AE-produkt, skal du læse denne manual grundigt for at sikre, at du ved, hvordan du betjener de funktioner og egenskaber, som dit nye apparat tilbyder, på en sikker måde.








# INDHOLD

<b>TAKKEBREV .....</b>	<b>01</b>
<b>SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER .....</b>	<b>02</b>
<b>PRODUKTOVERSIGT .....</b>	<b>06</b>
<b>PRODUKTINSTALLATION .....</b>	<b>07</b>
Installer din indendørs enhed .....	09
Installer din udendørs enhed .....	19
Forbindelse af kølemiddelrør .....	24
Luftudluftning .....	28
Elektriske og gaslækagekontroller .....	30
Testkørsel .....	31
Pakning og udpakning af enheden .....	32
<b>BETJENINGSVEJLEDNING .....</b>	<b>33</b>
Display på indendørs enhed .....	33
Betjening af fjernbetjening .....	39
<b>RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE .....</b>	<b>49</b>
<b>FEJLSØGNING .....</b>	<b>51</b>
<b>BORTSKAFFELSE OG GENANVENDELSE .....</b>	<b>54</b>

# SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Det er virkelig vigtigt, at du læser sikkerhedsforanstaltningerne før installation og brug. Forkert installation på grund af ignorering af instruktioner kan forårsage alvorlige skader eller skader. Alvorligheden af potentielle skader eller skader er klassificeret enten som en ADVARSEL eller FORSIGTIGHED.

## Forklaring af symboler

	<b>Advarsel om elektrisk spænding</b> Dette symbol angiver, at der er fare for liv og helbred på grund af spænding.
	<b>Advarsel</b> Signalordet angiver en fare med en mellemniveau risiko, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig skade.
	<b>Forsigtig</b> Signalordet angiver en fare med en lav grad af risiko, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderate skader.
	<b>Bemærk</b> Signalordet angiver vigtig information (f.eks. skade på ejendom), men ikke fare.
	<b>Følg instruktionerne</b> Dette symbol angiver, at en servicetekniker kun bør betjene og vedligeholde dette apparat i overensstemmelse med betjeningsinstruktionerne.

Læs disse betjeningsinstruktioner grundigt og opmærksomt, før du bruger/ibrugtager enheden, og opbevar dem i umiddelbar nærhed af installationsstedet eller enheden til senere brug!

## ADVARSEL

Dette apparat kan anvendes af børn fra 8 år og derover samt personer med nedsat fysisk, sensorisk eller mental evne eller manglende erfaring og viden, hvis de har fået tilsyn eller instruktion om sikker brug af apparatet og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugermæssig vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn (i EU-lande).

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsat fysisk, sensorisk eller mental evne, eller manglende erfaring og viden, medmindre de har fået tilsyn eller instruktion om brug af apparatet af en person ansvarlig for deres sikkerhed. Børn bør overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparatet.



## ⚠ ADVARSEL VED PRODUKTBRUG

- HVIS DER OPSTÅR EN UNORMAL SITUATION (SOM F.eks. en brændende lugt), skal du straks slukke enheden og afbryde strømforsyningen. Ring til din forhandler for instruktioner for at undgå elektrisk stød, brand eller skade.
- Stik ikke fingre, stænger eller andre genstande ind i luftindtaget eller -udtaget. Dette kan forårsage skade, da ventilatoren kan rotere med høj hastighed.
- Brug ikke brandfarlige sprayer som hårspray, lak eller maling i nærheden af enheden. Dette kan forårsage brand eller forbrænding.
- Operér ikke varmepumpen på steder nær eller omkring brændbare gasser. Udstødte gasarter kan samle sig omkring enheden og forårsage eksplosion.
- Operér ikke din varmepumpe i vådrum som f.eks. badeværelser eller vaskerum. For meget eksponering for vand kan få elektriske komponenter til at kortslutte.
- Udsæt ikke din krop direkte for kold luft i længere perioder ad gangen.
- Lad ikke børn lege med varmepumpen. Børn skal altid overvåges omkring enheden.
- Hvis varmepumpen bruges sammen med brændere eller andre opvarmingsenheder, skal rummet luftes grundigt for at undgå iltmangel.
- I visse funktionelle miljøer, såsom køkkener, serverrum osv., anbefales det kraftigt at bruge specielt designede varmepumpenheder.

## ⚠ ELEKTRISKE ADVARSLER

- Brug kun den specificerede strømkabel. Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dets serviceagent eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.
- Produktet skal være korrekt jordet ved installationen, ellers kan der opstå elektrisk stød.
- Ved al elektrisk arbejde skal alle lokale og nationale ledningsstandarder, regler og installationsmanualer følges. Tilslut kabler stramt og spænd dem sikkert fast for at forhindre, at eksterne kræfter beskadiger terminalen. Forkerte elektriske forbindelser kan overophedes og forårsage brand samt give stød. Alle elektriske forbindelser skal udføres i overensstemmelse med den elektriske tilslutningsdiagram, som findes på panelerne på indendørs og udendørs enheder.
- Alt ledningsarbejde skal være ordentligt arrangeret for at sikre, at kontrolkortdækslet kan lukke korrekt. Hvis kontrolkortdækslet ikke er lukket korrekt, kan det føre til korrosion og forårsage opvarmning af forbindelsespunkterne på terminalen, brand eller elektrisk stød.
- Frakobling skal indgå i den faste ledning i overensstemmelse med ledningsreglerne.
- Træk ikke i strømkablet for at afbryde enheden. Hold stikket fast og træk det ud af stikkontakten. At trække direkte i kablet kan beskadige det, hvilket kan føre til brand eller elektrisk stød.
- Ændr ikke længden af strømforsyningskablet eller brug en forlængerledning til at forsyne enheden.
- Del ikke stikkontakten med andre apparater. Forkert eller utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Hold strømstikket rent. Fjern støv eller snavs, der akkumuleres på eller omkring stikket. Beskidte stik kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Hvis der tilsluttes strøm til fast ledning, skal der anvendes en afbryder med alle poler, som har mindst 3 mm friafstand i alle poler, og en lækstrømsafbryder (RCD), som har en nominel reststrømsdriftstrøm på højst 30 mA, og frakobling skal være integreret i den faste ledning i overensstemmelse med ledningsreglerne.

## BEMÆRK SIKRINGSSPECIFIKATIONER

Kredsløbskortet (PCB) til luft-varmepumpen er designet med en sikring til overstrømsbeskyttelse. Specifikationerne for sikringen er trykt på kredsløbskortet, såsom: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, osv.

**BEMÆRK:** For enheder med R32 kølemiddel kan kun sprængsikre keramiksikringer anvendes.

## ⚠ ADVARSLER VED PRODUKTINSTALLATION

- Installationen skal udføres af en autoriseret forhandler eller specialist. Fejlbehæftet installation kan forårsage vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Installationen skal udføres i overensstemmelse med installationsinstruktionerne.
- Forkert installation kan forårsage vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Kontakt en autoriseret servicetekniker for reparation eller vedligeholdelse af denne enhed. Dette apparat skal installeres i overensstemmelse med nationale ledningsforskrifter.
- Brug kun de medfølgende tilbehør, dele og specificerede dele til installation.
- Brug af ikke-standarddele kan forårsage vandlækage, elektrisk stød, brand og kan få enheden til at svigte.
- Installer enheden på et solidt underlag, der kan bære enhedens vægt. Hvis det valgte sted ikke kan bære enhedens vægt, eller installationen ikke udføres korrekt, kan enheden falde ned og forårsage alvorlig skade og skade.
- Installer afløbsrørene i henhold til instruktionerne i denne manual. Forkert dræning kan forårsage vandskade på dit hjem og ejendom.
- For enheder med en hjælpe elektrisk varmelegeme, må enheden ikke installeres inden for 1 meter (3 fod) af brandbare materialer.
- Installer ikke enheden på et sted, der kan være udsat for lækager af brandfarlige gasser.
- Hvis der samler sig brandfarlig gas omkring enheden, kan det forårsage brand.
- Tænd ikke for strømmen, før alt arbejde er afsluttet.
- Når du flytter eller genplacerer varmepumpen, skal erfarne serviceteknikere konsulteres for frakobling og geninstallation af enheden.
- For detaljer om, hvordan apparatet skal installeres på sin støtte, bedes du læse oplysningerne i "installation af indendørs enhed" og "installation af udendørs enhed" afsnittene.

## **FORSIGTIG**

- Sluk for varmepumpen og afbryd strømmen, hvis du ikke skal bruge den i lang tid.
- Sluk og træk stikket ud under storme.
- Sørg for, at kondensvand kan dræne uhindret fra enheden.
- Operér ikke varmepumpen med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.
- Brug ikke apparatet til andre formål end dets tiltænkte brug.
- Klatr ikke op på eller placer genstande ovenpå den udendørs enhed.
- Lad ikke varmepumpen køre i lange perioder med åbne døre eller vinduer, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.

## **ADVARSLER VED RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE**

- Sluk for enheden og afbryd strømmen, inden du går i gang med rengøringen. Unladdelse heraf kan medføre elektrisk stød.
- Rens ikke varmepumpen med overdrevne mængder vand.
- Brug ikke brandfarlige rengøringsmidler til at rengøre varmepumpen. Brandfarlige rengøringsmidler kan forårsage brand eller deformation.

## **Bemærkning om fluorerede gasser (Gælder ikke for enheder med R290 kølemiddel)**

- Denne varmepumpeenhed indeholder fluorerede drivhusgasser. For specifik information om typen af gas og mængden henvises til den relevante mærkat på enheden selv eller "Ejerens manual - Produktblad" i emballagen af den udendørs enhed.
- Installation, service, vedligeholdelse og reparation af denne enhed skal udføres af en certificeret tekniker.
- Afinstallation og genanvendelse af produktet skal udføres af en certificeret tekniker.
- For udstyr, der indeholder fluorerede drivhusgasser i mængder på 5 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent eller mere, men mindre end 50 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent, skal der kontrolleres for lækager mindst hver 24. måned, hvis systemet har et lækagedetektionssystem installeret.
- Ved kontroller for lækager anbefales det kraftigt at føre korrekt dokumentation over alle kontroller.

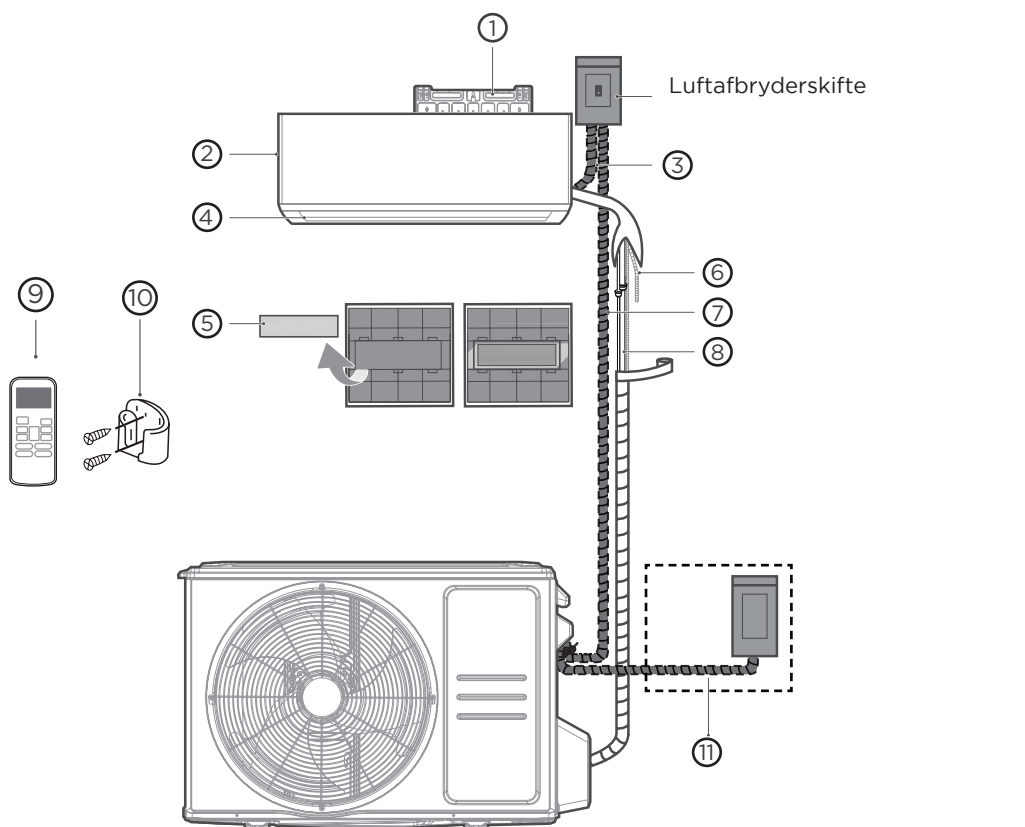
## **ADVARSEL VED BRUG AF R32/R290 KØLEMIDDEL**

- Når der anvendes brandfarlige kølemidler, skal apparatet opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen svarer til det specificerede for driftsområdet.
- For R32 kølemiddelmodeller:
  - Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal større end 4 m<sup>2</sup>.
- For R290 kølemiddelmodeller skal apparatet installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal større end:
  - <=2,6 kW enheder: 17,33 m<sup>2</sup>
  - >2,6 kW og <=3,5 kW enheder: 25,4 m<sup>2</sup>
  - >3,5 kW og <=5,2 kW enheder: 34,67 m<sup>2</sup>
  - >5,3 kW og <=7,1 kW enheder: 47,33 m<sup>2</sup>
- Genanvendelige mekaniske forbindere og flaredede samlinger er ikke tilladt indendørs.

# PRODUKTOVERSIGT

## BEMÆRKNING OM ILLUSTRATIONER:

Illustrationerne i denne manual er til forklarende formål. Den faktiske form på din indendørs enhed kan være lidt anderledes. Den faktiske form vil være gældende.



① Vægmonteringsplade

② Frontpanel

③ Strømkabel

④ Lamel

⑤ Funktionsfilter (på bagsiden af hovedfilteret)

⑥ Afløbsrør

⑦ Signalkabel

⑧ Kølemiddellrør

⑨ Fjernbetjening







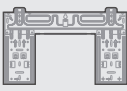






⑩ Holder til fjernbetjening

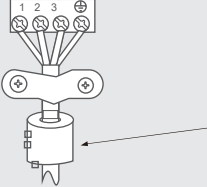

⑩ Strømkabel til udendørs  
1 enhed

# PRODUKTINSTALLATION

## TILBEHØR

Varmepumpesystemet leveres med følgende tilbehør. Brug alle installationsdele og tilbehør til at installere varmepumpen. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød og brand, eller få udstyret til at svigte. De genstande, der ikke medfølger varmepumpen, skal købes separat.

Navn på tilbehør	Antal (stk)	Form	Navn på tilbehør	Antal (stk)	Form
Manual	1-3		Fjernbetjening	1	
Afløbsmuffe	1		Batteri (medfølger ikke)	2	
Tætning	1		Holder til fjernbetjening	1	
Monteringsplade	1		Skruer til montering af holder til fjernbetjening	2	
Anker	5-8 (afhængigt af modeller)		Lille filter (Skal installeres på bagsiden af hovedluftfilteret af en autoriseret tekniker under installationen af maskinen)	2	
Skruer til monteringsplade	5-8 (depending on models)				
Smart Kit	1		Drain Pipeplate	1	

Navn	Form	Antal (stk)	
Samling af forbindelsesrør	Væskeledning	Φ 6.35( 1/4 in)	Dele, du skal købe separat. Rådfør dig med forhandleren om den korrekte rørdimension til den enhed, du har købt.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gasledning	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
<b>Magnetisk ring og bælte</b> (Hvis det medfølger, henvis venligst til det elektriske diagram for at installere det på forbindelseskablet.)		 Før bælten gennem hullet i den magnetiske ring for at fastgøre det på kablet.	Varierer afhængigt af model

Det ville være perfekt, hvis du havde disse værktøjer.



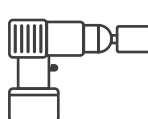
Handsker



Skrue-/  
stjerneskruetrækker  
og skruenøgle



Borhammer



Kernebor

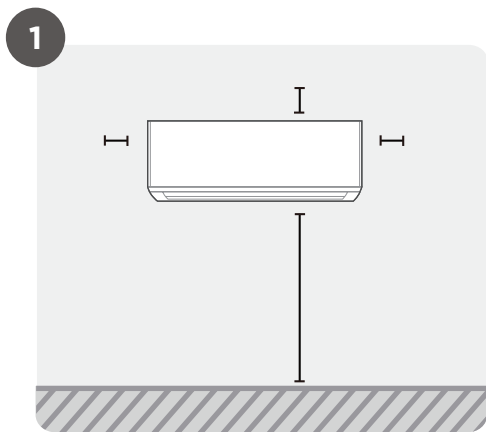


Beskyttelsesbriller og  
masker

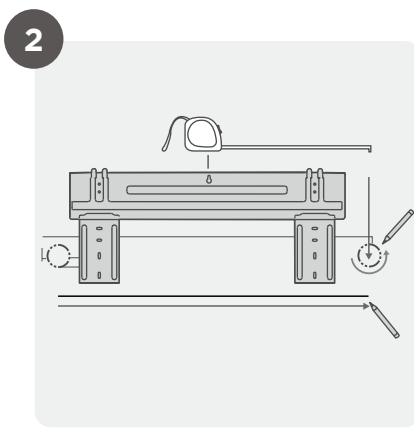


Vinyltape

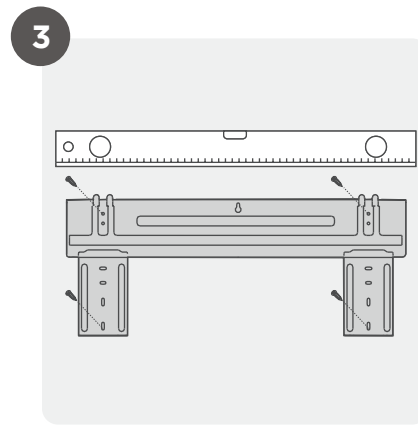
## SAMMENFATNING AF INSTALLATION - INDENDØRS ENHED



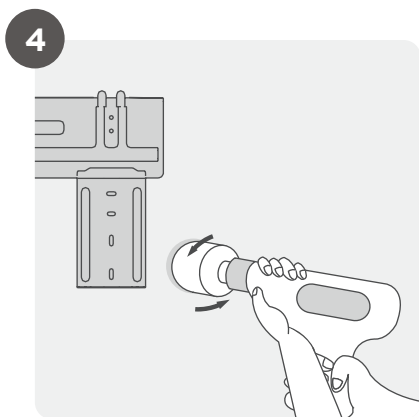
Vælg installationssted



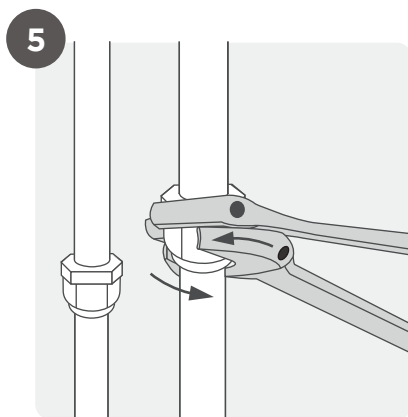
Monter monteringspladen



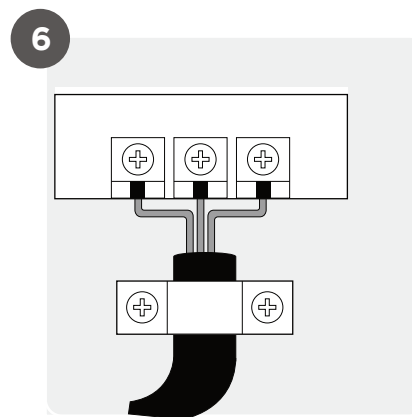
Bestem væghullets position



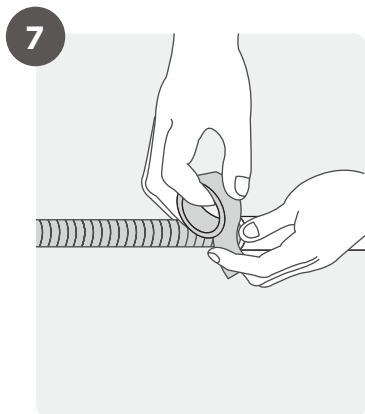
Bor væghullet



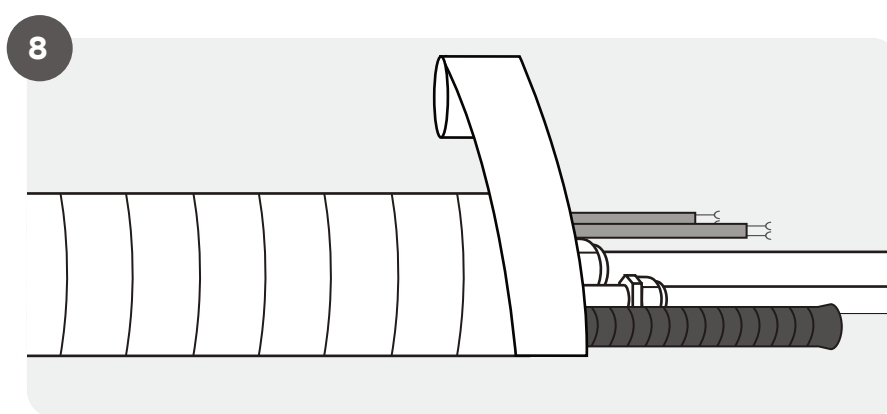
Forbind rørene



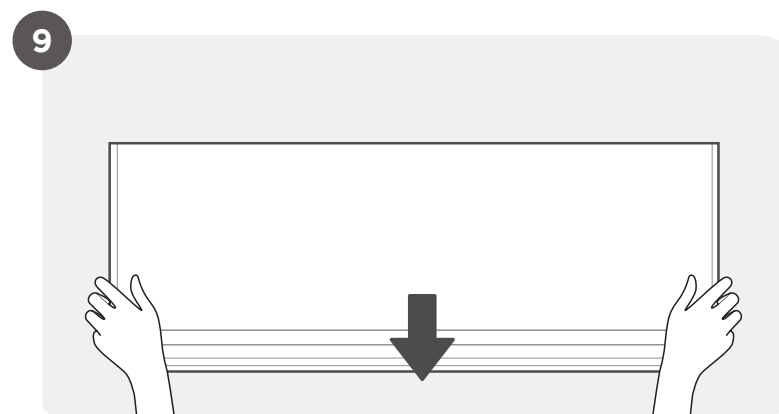
Forbind ledningerne



Forbered afløbsslange



Pak rør og kabler ind



Monter den indendørs enhed

# Installer din indendørs enhed

## 1 Vælg installationssted

### **BEMÆRK: VED PRODUKTINSTALLATION**

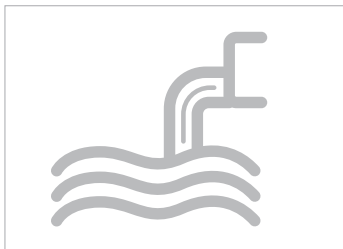
Inden du installerer den indendørs enhed, skal du kontrollere mærket på produktæskens for at sikre, at modelnummeret på den indendørs enhed matcher modelnummeret på den udendørs enhed.

Følgende standarder vil hjælpe dig med at vælge en passende placering til enheden:

#### **Korrekte installationssteder opfylder følgende standarder:**



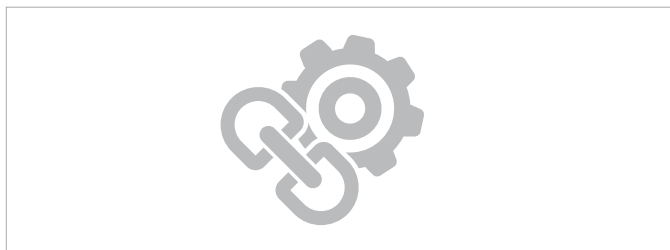
God luftcirkulation



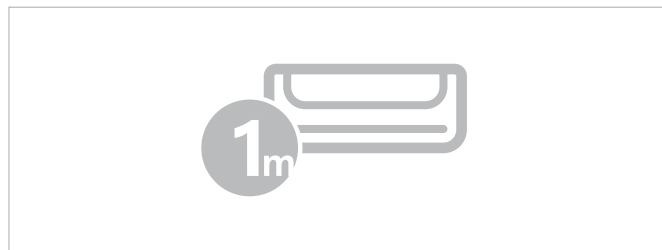
Praktisk dræning



Støjen fra enheden vil ikke genere andre mennesker.



- Fast og solid—stedet vil ikke vibrere
- Stærkt nok til at bære vægten af enheden



- En placering mindst en meter fra alle andre elektriske enheder (f.eks. TV, radio, computer)

#### **INSTALLÉR IKKE enheden på følgende steder:**

- I nærheden af varmekilder, damp eller brandfarlig gas
- I nærheden af brandbare genstande som gardiner eller tøj
- I nærheden af forhindringer, der kan blokere luftcirkulationen
- Ved døre
- På steder der er udsat for direkte sollys

### **BEMÆRK: VED PRODUKTINSTALLATION**

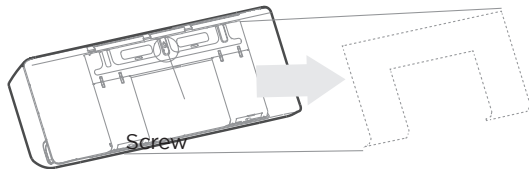
Hvis der ikke er fast rørgennemføring til kølemidlet:

Ved valg af placering skal du være opmærksom på at efterlade tilstrækkelig plads til et væghul (se trinnet Bor væghul til forbindelsesrør) til signalkabel og kølemiddelrør, der forbinder den indendørs og udendørs enhed. Standardpositionen for alle rør er højre side af den indendørs enhed (når man står overfor enheden). Dog kan enheden tilpasses til både venstre og højre rørtilslutning.

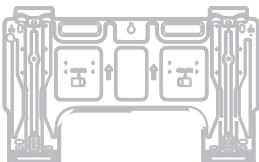
## Bestem placeringen af væghullet

**Trin 1:**

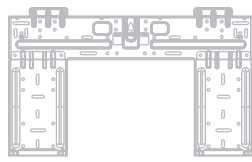
Fjern skruen, der fastgør monteringspladen til bagsiden af den indendørs enhed.

**Trin 2:**

Forskellige modeller har forskellige monteringsplader. På grund af forskellige tilpasningskrav kan formen på monteringspladen variere lidt. Men installationsdimensionerne er de samme for samme størrelse af indendørs enhed. Se Type A og Type B som eksempel.



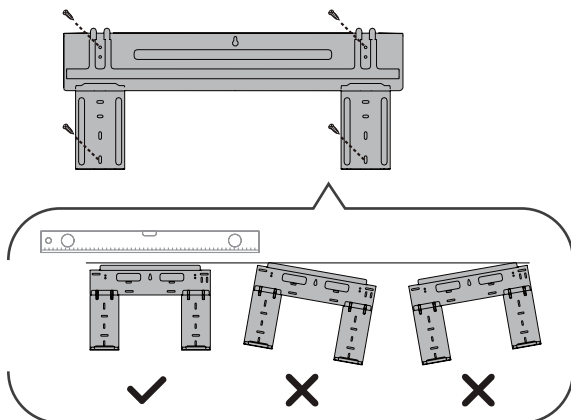
Type A



Type B

**Trin 3:**

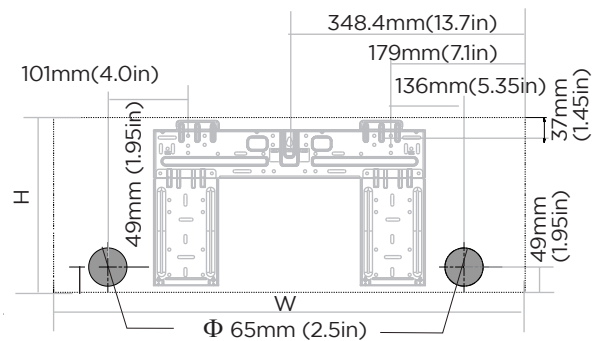
Fastgør monteringspladen til væggen med de medfølgende skruer. Sørg for, at monteringspladen er flad mod væggen.



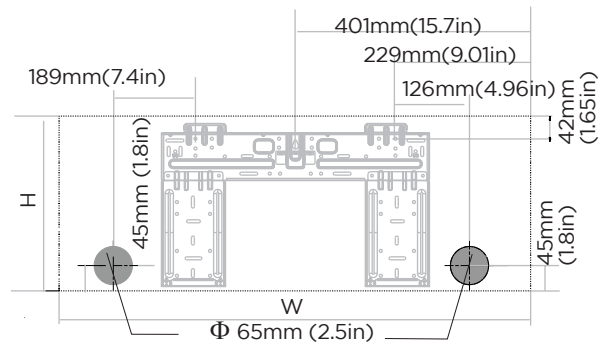
Korrekt orientering af monteringspladen

**Trin 4:**

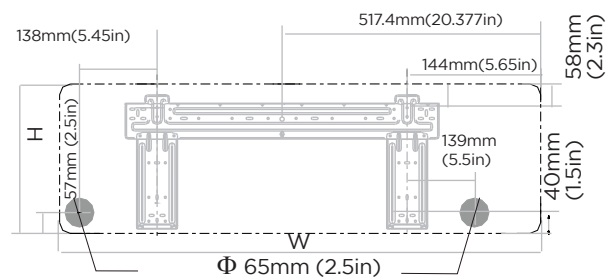
Bekræft monteringspladen, du har. Bestem placeringen af væghullet baseret på monteringspladens position. Den stiplede rektangulære boks ovenfor viser størrelsen på dit produkt.



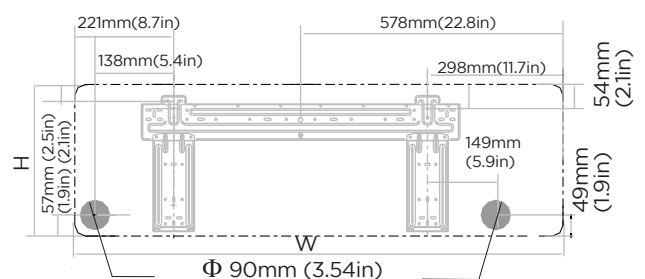
**Dimensioner for indendørs enhed (BxH):**  
722mm(28.45in)x290mm(11.4in)



**Dimensioner for indendørs enhed (BxH):**  
802mm(31.6in)x297mm(11.7in)

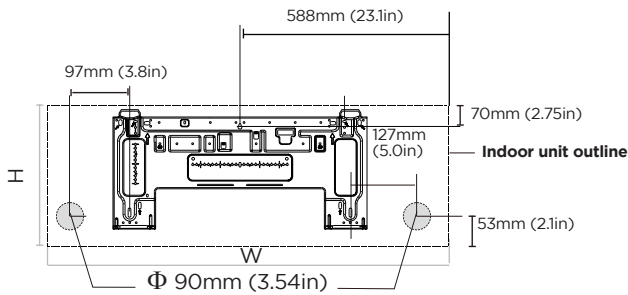


**Dimensioner for indendørs enhed (BxH):**  
965mm(38.0in)x319mm(12.5in)

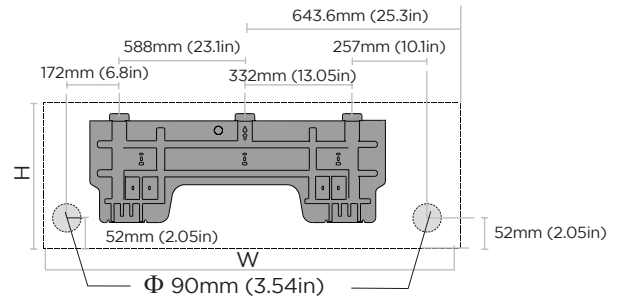


**Dimensioner for indendørs enhed (BxH):**  
1080mm(42.5in)x336mm(13.2in)





**Indendørs enheds dimensioner**  
(BxH):1190mm(46.9in)x352mm(13.8in)



**Indendørs enheds dimensioner (BxH):**  
1259mm(49.55in)x362mm(14.25in)

## ● BEMÆRK: STØRRELSEN PÅ VÆGHULLET

Størrelsen på væghullet bestemmes af forbindelsesrørene. Når rørdimensionen på gassiden er  $\Phi$  16 mm (5/8") eller mere, skal væghullet være 90 mm (3-9/16"). Når rørdimensionen på gassiden er mindre end  $\Phi$  16 mm (5/8"), skal væghullet være 65 mm (2-1/2").

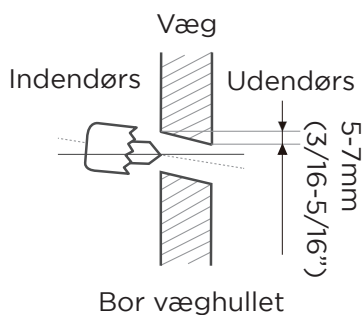
## Bor væghul

### ⚠ FORSIGTIG

Når du borer væghullet, sørg for at undgå ledninger, VVS og andre følsomme komponenter.

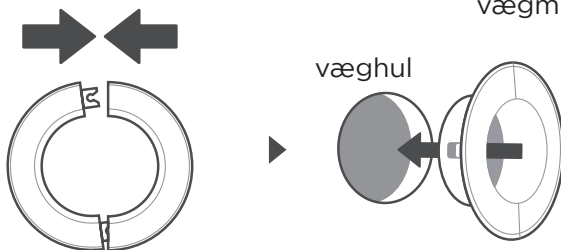


Brug en 65 mm (2-1/2") eller 90 mm (3-9/16") kernebor (afhængigt af modellen)



Bor væghullet

den beskyttende vægmanchet



Placer den beskyttende vægmanchet i hullet.

### Trin 1:

Brug en 65 mm (2,5") eller 90 mm (3,54") kernebor (afhængigt af modellerne) til at bore et hul i væggen. Sørg for, at hullet borer med en let nedadgående vinkel, så den udendørs ende af hullet er lavere end den indendørs ende med ca. 5 mm til 7 mm (3/16-5/16"). Dette sikrer korrekt vanddræning.

### BEMÆRK:

#### FOR BETON- ELLER MURSTENSVÆGGE

Hvis væggen er lavet af mursten, beton eller lignende materiale, skal du bore 5 mm (0,2 tommer) diameter huller i væggen og indsætte de medfølgende ærmeankre. Derefter sikres monteringspladen til væggen ved at stramme skrueerne direkte i clipsankrene.

### Trin 2:

Placer den beskyttende vægmanchet i hullet. Dette beskytter kanterne af hullet og vil hjælpe med at forsegle det, når du er færdig med installationsprocessen.

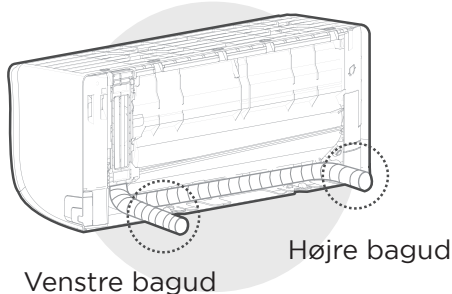
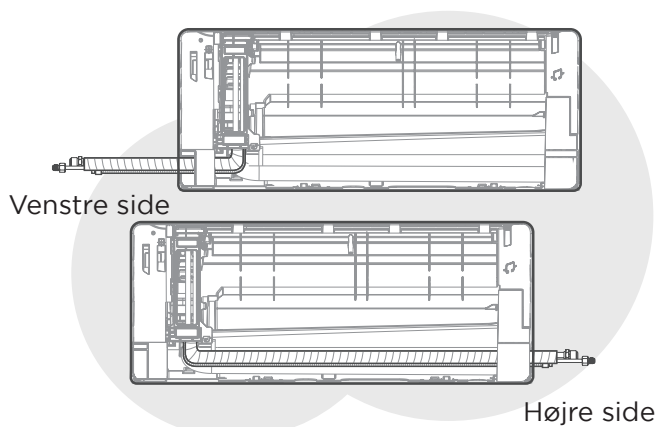
## 3

## Installér kølemiddelrøret og afløbsslange.

### ⚠ BEMÆRK

Kølemiddelrøret er inden i en isolerende ærme, der er fastgjort bag på enheden. Du skal forberede røret, før du fører det gennem hullet i væggen.

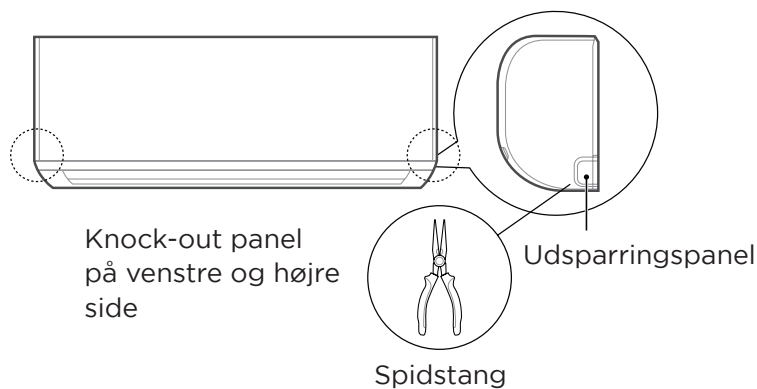
### Forbered kølemiddelrøret.



Fire valgmuligheder for at udgangen af rørene

#### Trin 1:

Baseret på positionen af væghullet i forhold til monteringspladen, vælg den side, hvorfra rørene skal udgå fra enheden. Du har fire muligheder for retningen, hvorfra rørene skal udgå. Se beskrivelsen af rørudgangsretningerne nedenfor for detaljer.



#### Trin 2:

Hvis væghullet er bag enheden, skal du beholde udsparringspanelet på plads. Hvis væghullet er ved siden af den indendørs enhed, skal du fjerne det plastiske udsparringspanel fra den side af enheden. Brug en spidstang, hvis det plastiske panel er for svært at fjerne med hænderne.

**BEMÆRK:** Der er lavet en rille i udsparringspanelet for at gøre det nemt at skære det. Størrelsen på spalten bestemmes af rørdiameteren.

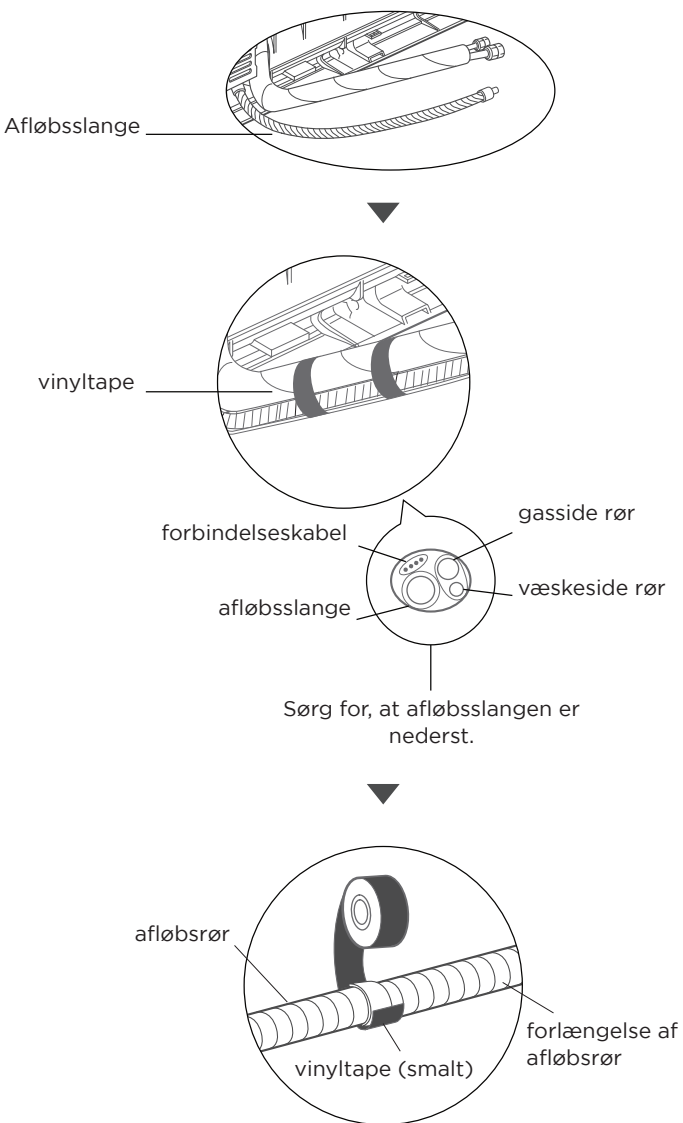
#### Trin 3:

Forbind den indendørs enheds kølemiddelrør til forbindelsesrøret, som vil forbinde den indendørs og udendørs enhed. Se afsnittet om Kølemiddelrørforbindelse i denne vejledning for detaljerede instruktioner.

**BEMÆRK:** Hvis der allerede er eksisterende forbindelsesrør indlejret i væggen, skal du gå direkte til trinnet "Forbind afløbsslange".

### ⚠ FORSIGTIG

Vær ekstremt forsigtig med ikke at bukke eller beskadige rørene, når de bøjes væk fra enheden. Eventuelle buler i rørene vil påvirke enhedens



### Trin 1:

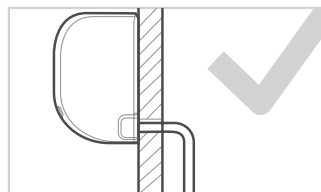
Afløbsslangen kan monteres på venstre eller højre side. For at sikre korrekt afløb, monter afløbsslangen på samme side som dine kølemiddelrør forlader enheden. Montering af forlængelsen af afløbsslangen på enden af afløbsslangen.

- Omrulningspunktet fast med Teflon-tape for at sikre en god tætning og forhindre lækager.

- For den del af afløbsslangen, der vil forblive indendørs, skal du pakke den ind i skumrørisolering for at forhindre kondens.
- Fjern luftfilteret og hæld en lille mængde vand i afløbsbakken for at sikre, at vandet flyder glat fra enheden.

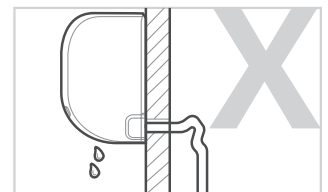
### NOTE VEDRØRENDES PLACERING AF AFLØBSSLANGE

Sørg for at arrangere afløbsslangen i overensstemmelse med følgende figurer..



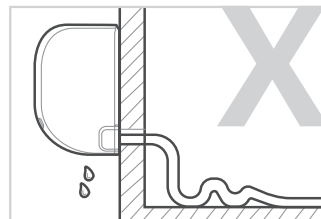
#### KORREKT

Sørg for, at der ikke er nogen knæk eller buk i afløbsslangen for at sikre korrekt dræning.



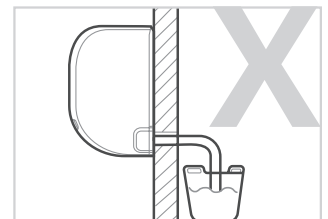
#### FORKERT

Knæk i afløbsslangen vil skabe vandfælder.



#### FORKERT

Knæk i afløbsslangen vil skabe vandfælder.

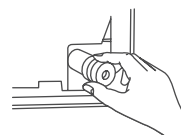


#### FORKERT

Placer ikke enden af afløbsslangen i vand eller i beholdere, der opsamler vand. Dette vil forhindre korrekt dræning.

### ⚠ FORSIGTIG

#### DÆK TIL DET UBRUGTE AFLØBSHUL



For at forhindre uønskede lækager skal du dække det ubrugte afløbshul med den medfølgende gummiprop.

**⚠ ADVARSEL**

- **FØR DU UDFØRER NOGET ELEKTRISK ARBEJDE, LÆS DISSE REGLER. FØR DU UDFØRER NOGET ELEKTRISK ELLER TRÅDARBEJDE, SLUK FOR HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.**

1. Al ledningsføring skal overholde lokale og nationale elektriske koder, regler og skal installeres af en autoriseret elektriker.
2. Alle elektriske forbindelser skal foretages i overensstemmelse med den elektriske tilslutningsdiagram, som findes på panelerne af indendørs- og udendørsenhederne.
3. Hvis der er alvorlige sikkerhedsmæssige problemer med strømforsyningen, skal arbejdet stoppes øjeblikkeligt. Forklar din begrundelse for klienten og nægt at installere enheden, indtil sikkerhedsproblemet er løst korrekt.
4. Hvis der tilsluttes strøm til fast ledning, skal der inkorporeres en kontakt, der afbryder alle poler og har en kontaktadskillelse på mindst 1/8 tomme (3 mm) i den faste ledning. Den kvalificerede tekniker skal anvende en godkendt sikring eller kontakt.
5. Tilslut kun enheden til en individuel grenkredsløbets udtag. Tilslut ikke en anden apparat til det udtag.
6. Sørg for at jorde airconditioneren korrekt.
7. Hver ledning skal være fast tilsluttet. Løs ledning kan få terminalen til at overophede, hvilket kan resultere i produktfejl og mulig brand.
8. Lad ikke ledningerne berøre eller hvile mod kølemiddelrør, kompressoren eller andre bevægelige dele inden i enheden.
9. For at undgå elektrisk stød må du aldrig røre ved de elektriske komponenter umiddelbart efter, at strømforsyningen er slået til. Vent altid 10 minutter eller mere, før du rører ved de elektriske komponenter.
10. Strømspændingen skal være inden for strømforsyningens grænser. Afvigelse fra den nominelle strømforsyning kan forårsage funktionsfejl, elektrisk stød eller brandfare.

**⚠ ADVARSEL**

Al ledningsføring skal udføres strengt i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, som findes på bagsiden af indendørsenhedens frontpanel.

**Tilslut signal- og strømkablerne.**

Signalkablet muliggør kommunikation mellem indendørs- og udendørsenhederne. Du skal først vælge den rigtige kabelstørrelse, før du forbereder det til tilslutning.

**Kabeltyper**

- Indendørs strømkabel (hvis relevant): H05VV-F eller H05V2V2-F
- Udendørs strømkabel: H07RN-F eller H05RN-F
- Signalkabel: H07RN-F

**Minimum tværsnitsareal for strøm- og signalkabler (til reference):**

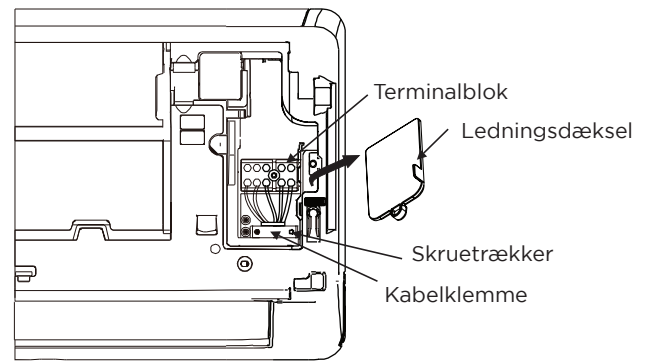
Nominel strømstyrke for apparatet (A)		Minimum tværsnitsareal (mm <sup>2</sup> )
> 3 and < 6		0.75
> 6 and < 10		1
> 10 and < 16		1.5
> 16 and < 25		2.5
> 25 and < 32		4
> 32 and < 40		6

**VÆLG DEN RIGTIGE KABELSTØRRELSE**

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og kontakten bestemmes af enhedens maksimale strømstyrke. Den maksimale strømstyrke er angivet på typeskiltet, som er placeret på enhedens sidepanel. Se på dette typeskilt for at vælge det rigtige kabel, sikring eller kontakt.

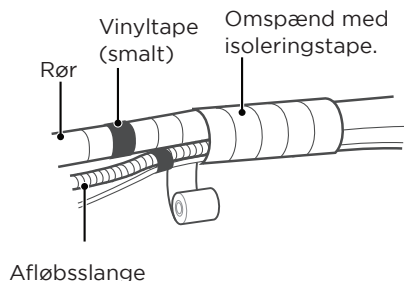
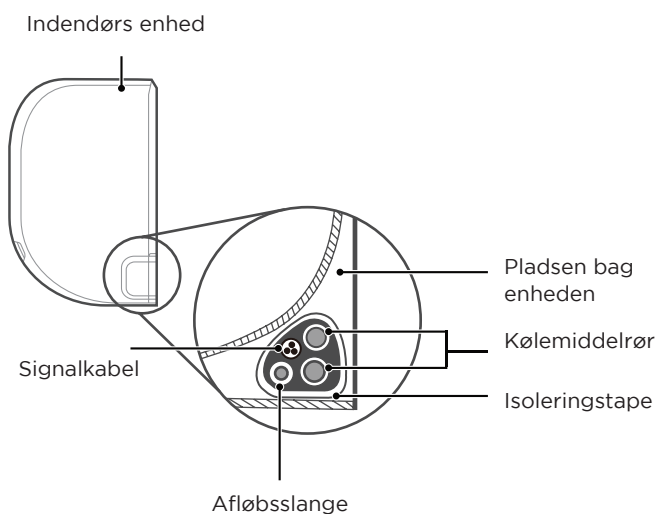
1. Åbn frontpanelet på indendørsenheden.
2. Brug en skruetrækker til at åbne dækslet på ledningsboksen på højre side af enheden. Dette vil afsløre terminalblokken.
3. Skru kabelklemmen under terminalblokken løs og flyt den til siden.

4. Stå med ryggen til enheden og fjern plastikpanelet nederst til venstre.
5. Før signalkablet gennem denne åbning fra bagsiden af enheden til forsiden.
6. Vend mod fronten af enheden, tilslut kablet i overensstemmelse med indendørsenhedens ledningsdiagram, tilslut u-lugen og skru hver ledning fast i den tilsvarende terminal.
7. Efter at have kontrolleret, at alle forbindelser er sikre, brug kabelklemmen til at fastgøre signalkablet til enheden. Skru kabelklemmen godt fast.
8. Sæt ledningsdækslet på forsiden af enheden på plads og plastikpanelet på bagsiden.



**BEMÆRK**

Inden du trækker rørene, afløbsslangen og signalkablet gennem væghullet, skal du binde dem sammen for at spare plads, beskytte dem og isolere dem.

**Trin 1:**

Bind afløbsslangen, kølemiddelrørene og signalkablet sammen som vist på figuren.

**Trin 2:**

Brug klæbende vinyltape til at fastgøre afløbsslangen under kølemiddelrørene.

**Trin 3:**

Brug isoleringstape til at stramme omkring kølemiddelrørene, signalkablet og afløbsslangen. Vær sikker på, at alt er bundtet korrekt.

### Flet ikke signalkablet sammen med andre ledninger.

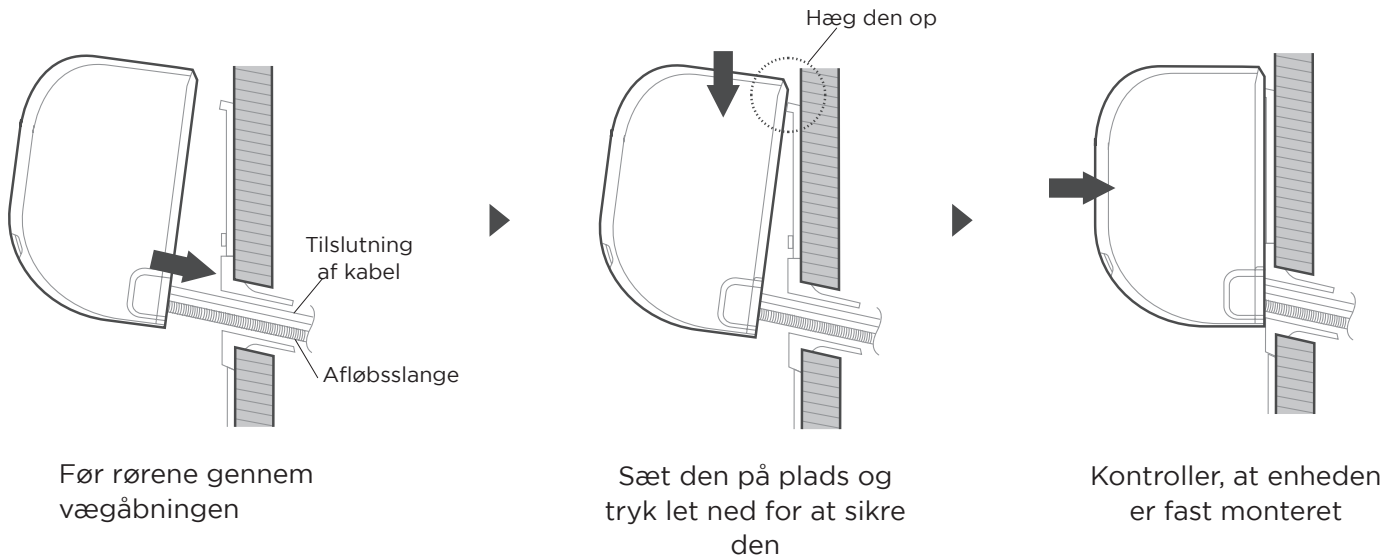
Mens du binder disse ting sammen, må du ikke flette eller krydse signalkablet med andre ledninger.

### AFLØBSSLANGEN SKAL VÆRE NEDERST

Sørg for, at afløbsslangen er nederst i bundtet. Hvis afløbsslangen placeres øverst i bundtet, kan afløbsbakken blive oversvømmet, hvilket kan føre til brand eller vandskader.

### MÅ IKKE OMSVØB ENDERNE AF RØRLEDELSEN

Når du omsvøber bundtet, skal du holde enderne af rørene usvøbte. Du skal have adgang til dem for at teste for lækager ved afslutningen af installationsprocessen (sektionen Elektriske kontrol- og lækagekontroller i denne vejledning).

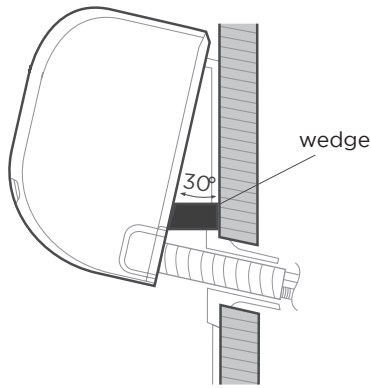


**Hvis du har installeret nye forbindelsesrør til udendørsenheden, skal du gøre følgende:**

- Hvis du allerede har ført kølemiddelrørene gennem hullet i væggen, fortsæt til trin 4.
- Ellers skal du dobbelttjekke, at enderne af kølemiddelrørene er forseglet for at forhindre snavs eller fremmedlegemer i at komme ind i rørene.
- Før forsigtigt det omsvøbte bundt af kølemiddelrør, afløbsslangen og signalkablet gennem hullet i væggen.
- Hægt toppen af den indendørs enhed på det øverste krog på monteringspladen.
- Kontroller, at enheden er fast hæftet på monteringspladen ved at anvende let tryk på venstre og højre side af enheden. Enheden bør ikke rokke eller bevæge sig.
- Brug jævnt tryk, tryk ned på den nederste halvdel af enheden. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker fast på krogene langs bunden af monteringspladen.
- Kontroller igen, at enheden er fast monteret ved at anvende let tryk på venstre og højre side af enheden.

**Hvis kølemiddelrørene allerede er indlejret i væggen, skal du gøre følgende:**

- Hæng toppen af den indendørs enhed på det øverste krog på monteringspladen.
- Brug en beslag eller kile til at støtte enheden op, så du har nok plads til at tilslutte kølemiddelrørene, signalkablet og afløbsslangen.
- Tilslut afløbsslangen og kølemiddelrørene (se afsnittet Kølemiddelrørsforbindelse i denne vejledning for instruktioner).
- Hold rørsamlingen eksponeret for at udføre lækagetesten (sektionen Elektriske kontrol- og lækagekontroller i denne vejledning).
- Efter lækagetesten, omsvøb forbindelsespunktet med isoleringstape.
- Fjern beslaget eller kilen, der støtter enheden op.
- Brug jævnt tryk, tryk ned på den nederste halvdel af enheden. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker fast på krogene langs bunden af monteringspladen.



**● BEMÆRK: ENHEDEN ER JUSTERBAR**

Husk, at krogene på monteringspladen er mindre end hullerne på bagsiden af enheden.

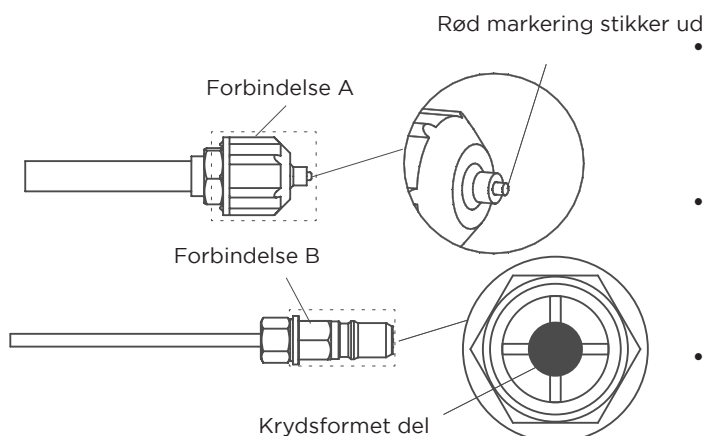
Hvis du finder ud af, at du ikke har tilstrækkelig plads til at tilslutte indlejrede rør til den indendørs enhed, kan enheden justeres til venstre eller højre med ca. 30-50 mm (1,18-1,96 tommer), afhængigt af modellen.



Flyt til venstre eller højre

**⚠ FORSIGTIG**

For enheder, der anvender følgende rørbefæstigere, skal du venligst udføre rørarbejdet strengt i overensstemmelse med følgende instruktioner.



- Inden du udfører kølemiddelrørsforbindelsen, skal du altid bære arbejdshandsker og beskyttelsesbriller. Husk, at forbindelserne A og B ikke må vende direkte mod personer.
- Pres konstant på krydsformen på forbindelse B med et værktøj i cirka 5-10 sekunder, indtil den røde fremspringende punkt på forbindelse A trækker sig helt tilbage.
- Fjern forbindelserne A og B, og udfør derefter kølemiddelrørsforbindelsen mellem indendørsenheden og udendørsenheden.



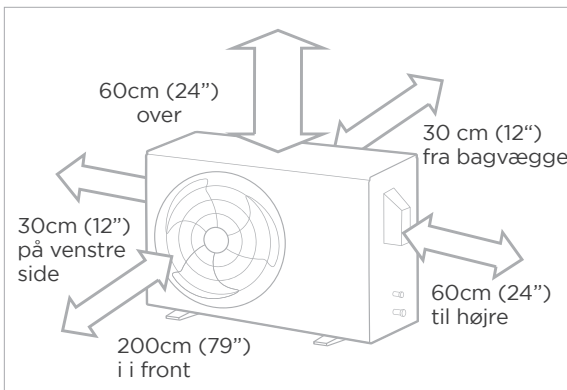
# Installer din udendørs enhed

## 1 Vælg installationssted

### ● BEMÆRK: FØR INSTALLATION

Inden du installerer den udendørs enhed, skal du vælge et passende sted. Følgende standarder vil hjælpe dig med at vælge et passende sted til enheden.

### Korrekte installationssteder opfylder følgende standarder:



God luftcirkulation og ventilation



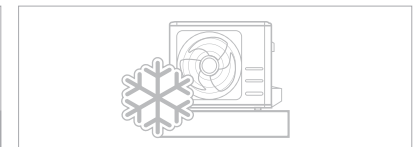
Fast og solid - stedet skal kunne bære enheden og må ikke vibrere.



Støj fra enheden vil ikke genere andre mennesker.



Beskyttet mod langvarig direkte sollys eller regn.



Hvor snefald forventes, skal der træffes passende foranstaltninger for at forhindre isopbygning og beskadigelse af kablet.

Opfylder alle rumlige krav vist i installationspladsens krav ovenfor.

● **BEMÆRK:** Installer enheden i overensstemmelse med lokale koder og bestemmelser, da der kan være små forskelle mellem forskellige regioner.

### ⚠ FORSIGTIG

#### SÆRLIGE OVERVEJELSER VED EKSTREMT VEJR

##### Hvis enheden er udsat for kraftig vind:

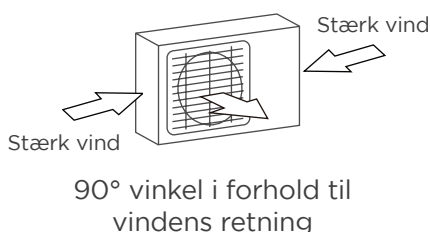
Installer enheden, så luftudløbsventilatoren er i en vinkel på 90° i forhold til vindretningen. Hvis det er nødvendigt, byg en barriere foran enheden for at beskytte den mod ekstremt kraftig vind. Se figurerne nedenfor.

##### Hvis enheden ofte er udsat for kraftig regn eller sne:

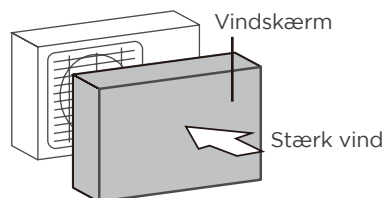
Byg en overdækning over enheden for at beskytte den mod regn eller sne. Vær forsigtig med ikke at hindre luftstrømmen omkring enheden.

##### Hvis enheden ofte er udsat for saltluft (ved kysten):

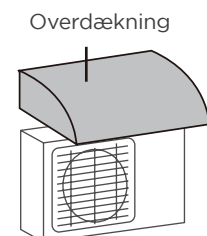
Brug en udendørs enhed, der er specielt designet til at modstå korrosion.



90° vinkel i forhold til vindens retning



Byg en vindskærm for at beskytte enheden.



Byg en skjuler for at beskytte enheden.

### MÅ IKKE installeres enheden på følgende steder:

⊘ Tæt på forhindringer, der vil blokere luftindtag og udløb.

⊘ Tæt på dyr eller planter, som kan blive skadet af varm luftudledning.

⊘ På et sted der er udsat for store mængder støv.

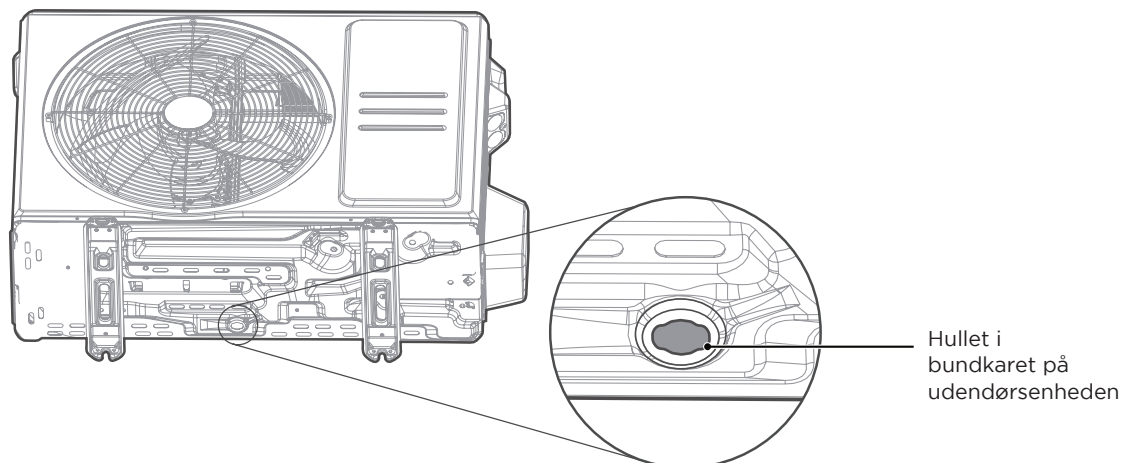
⊘ Tæt på en offentlig vej, overfyldte områder eller steder, hvor støj fra enheden vil genere andre.

⊘ Tæt på enhver kilde til brandfarlig gas.

⊘ På et sted der er udsat for store mængder saltluft.

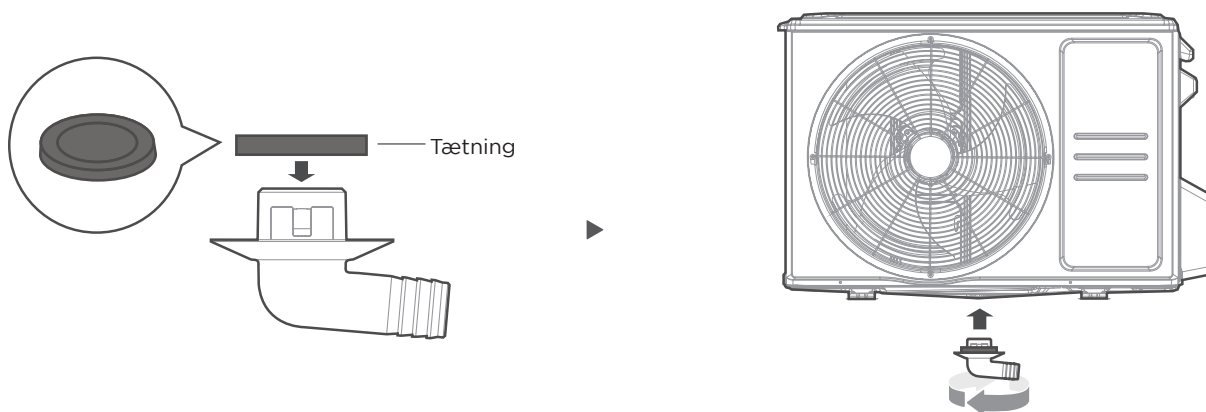
### ⚠ BEMÆRK: FØR INSTALLATION

Inden du skruer udendørsenheden fast på plads, skal du installere afløbsmuffen i bunden af enheden.



#### Trin 1:

Find hullet i bundkaret på udendørsenheden.



#### Trin 2:

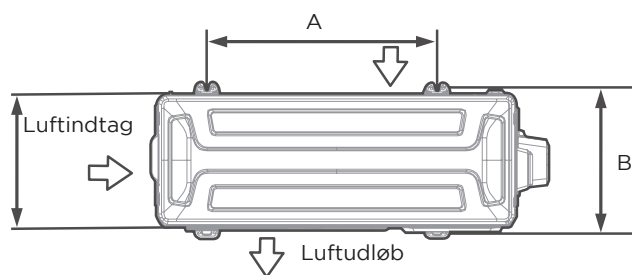
- Placer gummipakningen på enden af afløbsmuffen, som skal forbindes til udendørsenheden.
- Indsæt afløbsmuffen i hullet i bundkaret på enheden. Afløbsmuffen vil klikke på plads.
- Tilslut en afløbsslangeforlænger til afløbsmuffen for at lede vandet væk fra enheden under opvarmningsmode.

### ⚠ BEMÆRK: I KOLDE KLIMATER

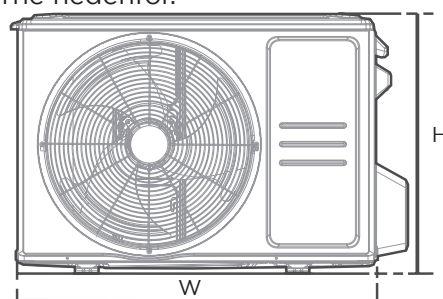
I kolde klimaer skal du sikre dig, at afløbsslangen er så lodret som muligt for at sikre hurtig vandafledning. Hvis vandet dræner for langsomt, kan det fryse i slangen og oversvømme enheden.

**⚠ ADVARSEL****NÅR DER BORES I BETON, ANBEFALES ØJEBESKYTTELSE HELE TIDEN.**

- Udendørsenheden kan fastgøres til jorden eller til en vægmonteret beslag med bolte (M10).
- Forbered installationsbasen af enheden i henhold til dimensionerne nedenfor. Her er en liste over forskellige størrelser på udendørsenheder og afstanden mellem deres monteringsfødder. Forbered installationsbasen af enheden i henhold til dimensionerne nedenfor.



Top vinkel



Front vinkel

Udendørsenhedens dimensioner (mm)	Mounting Dimensions	
	B x H x D	Monteringsdimensioner
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

**Hvis du vil installere enheden på jorden eller på en betonmonteringsplatform, skal du gøre følgende:**

- Marker positionerne for fire ekspansionsbolte baseret på dimensionstabel.
- Forbore huller til ekspansionsbolte.
- Placer en møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
- Slå ekspansionsbolte ind i de forborede huller med en hammer.
- Fjern møtrikkerne fra ekspansionsboltene og placér udendørsenheden på boltene.
- Sæt en skive på hver ekspansionsbolt og sæt derefter møtrikkerne tilbage.
- Brug en skrue nøgle til at stramme hver møtrik, indtil den er stram.

**Hvis du vil installere enheden på en vægmonteret beslag, skal du gøre følgende:**

- Marker positionerne af beslagets huller baseret på dimensionstabelen.
- Forbore hullerne til ekspansionsbolte.
- Placer en skive og en møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
- Træk ekspansionsbolte gennem hullerne i monteringsbeslagene, sæt monteringsbeslagene på plads, og slå ekspansionsbolte ind i væggen med en hammer.
- Kontroller, at monteringsbeslagene er i vater.
- Løft enheden forsigtigt op og placér dens monteringsfødder på beslagene.
- Bolt enheden fast til beslagene.
- Hvis det er tilladt, installer enheden med gummitætninger for at reducere vibrationer og støj.

**⚠ FORSIGTIG**

Sørg for, at væggen er lavet af massiv mursten, beton eller lignende stærkt materiale. Væggen skal kunne bære mindst fire gange vægten af enheden.

**⚠ ADVARSEL**

- AL WIRING ARBEJDE SKAL UDFØRES STRENGT I OVERENSSTEMMELSE MED KABELDIAGRAMMET, DER ER PLACERET INDE I KABELDÆKKET PÅ UDENDØRSENHEDEN.
- FØR DU UDFØRER NOGET ELEKTRISK ELLER KABELARBEJDE, SKAL DU SLUKKE FOR HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.

**Forberedelse af kablet til tilslutning:**

Vælg det rigtige kabel i henhold til "Kabeltyper" på side 15.

- Brug en ledningsafisolator til at fjerne gummiisoleringen fra begge ender af kablet for at afsløre cirka 40 mm (1,57 tommer) af ledningerne indeni.
- Afisolér isoleringen fra enderne af ledningerne.
- Brug en ledningstang til at krympe u-lugs på enderne af ledningerne.

**Vælg den rigtige kabelstørrelse:**

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og afbryderen bestemmes af enhedens maksimale strøm. Den maksimale strøm er angivet på navnepladen på sidepanelet af enheden.

**Vær opmærksom på live-wire:**

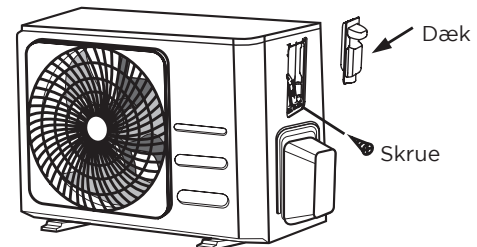
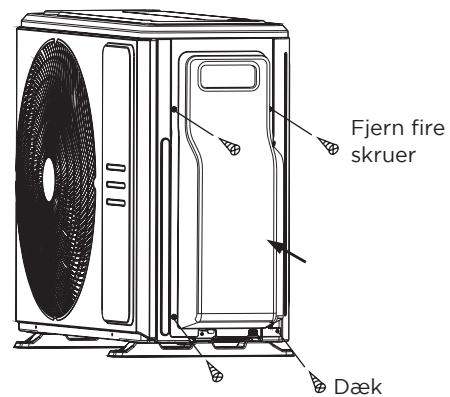
Ved krympning af ledningerne skal du sørge for tydeligt at adskille Live ("L") Wire fra andre ledninger.

Terminalblokken på enhedens yderside er beskyttet af et elektrisk ledningsdæksel på siden af enheden. En omfattende ledningsdiagram er fastgjort på indersiden af ledningsdækslet.

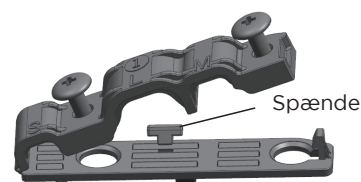
Skru ledningsdækslet løs og fjern det.

- Skru kabelklammen under terminalblokken løs og læg den til siden.
- Tilslut ledningen i henhold til ledningsdiagrammet og skru u-lugen på hver ledning fast til dens tilsvarende terminal.
- Efter at have kontrolleret, at hver forbindelse er sikker, løkker du ledningerne rundt for at forhindre regnvand i at strømme ind i terminalen.
- Brug kabelklammen til at fastgøre kablet til enheden. Skru kabelklammen godt fast.
- Isolér ubrugte ledninger med PVC-elektrisk tape.
- Arrangér dem, så de ikke berører elektriske eller metaldele.
- Sæt ledningsdækslet tilbage på siden af enheden og skru det på plads.

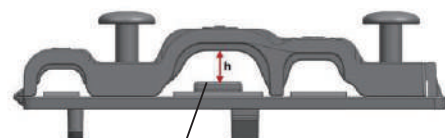
**BEMÆRK:** Enheden, du har købt, kan være lidt anderledes. Illustrationerne er til forklarende formål. Den faktiske form vil være gældende.



**BEMÆRK:** Hvis kabelklammen ser ud som følgende, skal du vælge den passende gennemhulning i henhold til ledningens diameter.

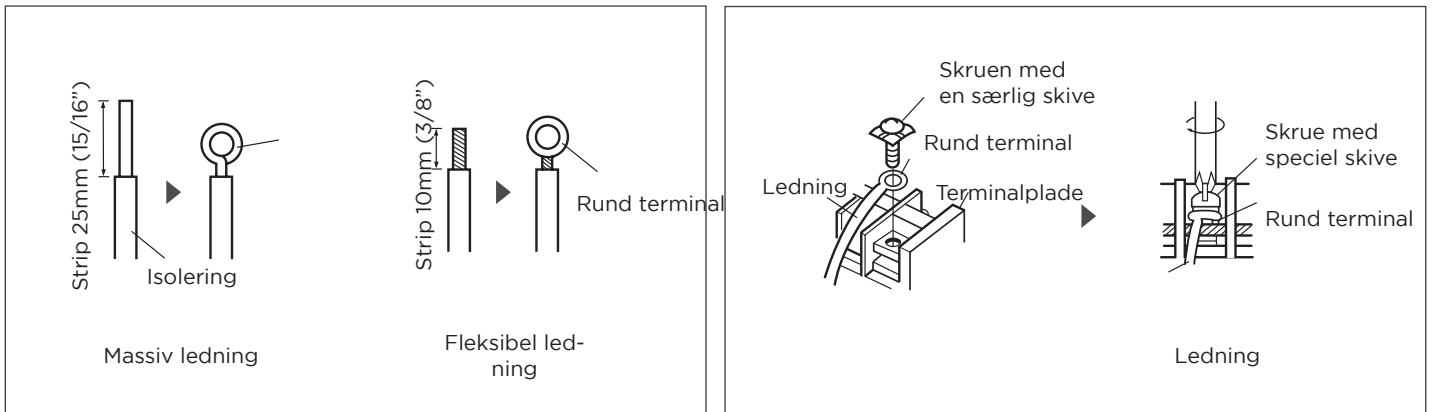


Tre størrelser hul: Lille, Stor, Mellemstor



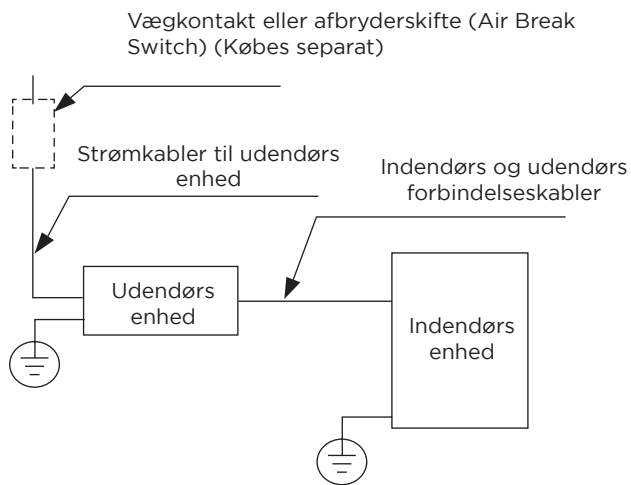
Når kablet ikke er tilstrækkeligt fastgjort, brug spændet til at støtte det op, så det kan strammes fast.

## Sådan forbinder du ledningerne korrekt.



### Trin 1:

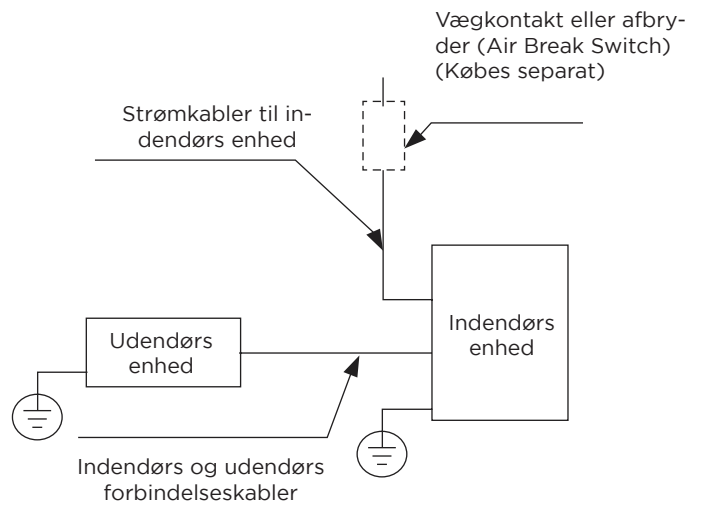
Behandlingen af enden af ledningen.



(A)

### Trin 2:

Forbindelse af ledningen til de tilsvarende terminaler på terminalblokken.



(B)

# Tilslutning af kølemiddelrør

1

## Forholdsregler ved tilslutning af rør

### ⚠ ADVARSEL

VED TILSLUTNING AF KØLEKREDSRØR, MÅ DU IKKE LAD ANDRE STOFFER ELLER GASSE END DEN SPECIFIKEREDE KØLEMIDDEL IND I ENHEDEN. TILSTEDEHEDEN AF ANDRE GASSE ELLER STOFFER VIL NEDSÆTTE ENHEDENS KAPACITET OG KAN FORÅRSAGE UNORMALT HØJT TRYK I KØLEKREDSSEN. DETTE KAN FØRE TIL EKSPLOSIONER OG SKADER.

### Bemærkning om rørlængde

Længden af kølemiddelrør vil påvirke enhedens ydeevne og energieffektivitet. Nominel effektivitet testes på enheder med en rørlængde på 5 meter (16,5 fod). I Nordamerika er standardrørlængden 7,5 meter (25 fod). For R290-kølemiddelmodeller må der ikke tilsættes kølemiddel, og den maksimale rørlængde må ikke overstige 5 meter (16,5 fod). Der kræves en minimumsrørløb på 3 meter for at minimere vibrationer og overdreven støj. Instruktioner til tilslutning - Kølemiddelrør

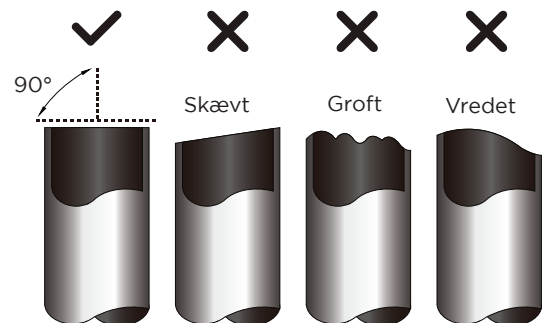
Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. længde (m)	Maks. faldhøjde (m)
R32 Inverter Split luft-konditionering	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

### Forbindelsesinstruktioner - Kølemiddelrørsystem

#### Trin 1: Skær rørene

Når du forbereder kølemiddelrør, sørg ekstra omhyggeligt for at skære dem og montere dem korrekt. Dette vil sikre effektiv drift og minimere behovet for fremtidig vedligeholdelse.

- Mål afstanden mellem indendørs- og udendørsenhederne.
- Brug en rørbjælke til at skære røret lidt længere end den målte afstand.
- Sørg for, at røret skæres i en perfekt 90° vinkel.



### ⚠ DEFORMÉR IKKE RØRET UNDER SKÆRING

Vær ekstra forsigtig med ikke at beskadige, bule eller deformere røret, mens du skærer. Dette vil drastisk reducere enhedens varmeeffektivitet.

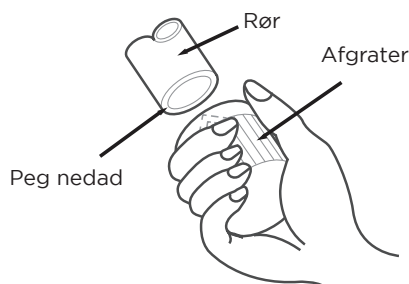
## ⚠ ADVARSEL

SKAL TJEKKES FOR SPRÆKKER OG EN JÆVN FLARING OVER RØRETS ENDE. SØRG FOR, AT RØRET ER FORSEGLET.

### Trin 2: Fjern grater

Grater kan påvirke den lufttætte forsegling af kølemiddelrørsforbindelsen. De skal fjernes helt.

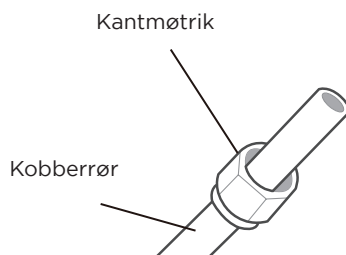
- Hold røret i en nedadgående vinkel for at forhindre, at grater falder ned i røret.
- Brug en afgrater eller afgratningsværktøj til at fjerne alle grater fra den afskårne del af røret.



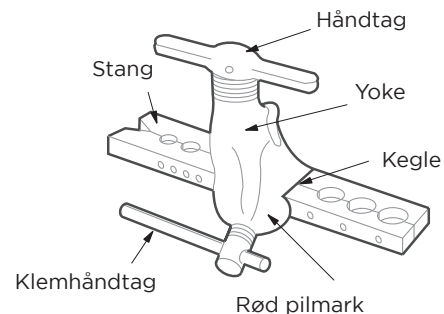
### Trin 3: Kant rørenden

Korrekt kantning er afgørende for at opnå en lufttæt forsegling.

- Efter at have fjernet grater fra det afskårne rør, forsegl enderne med PVC-tape for at forhindre, at fremmede materialer kommer ind i røret.
- Beklæd røret med isolerende materiale.
- Placer kantmøtrikker på begge rørender. Sørg for, at de vender i den rigtige retning, da du ikke kan sætte dem på eller ændre deres retning efter kantning.

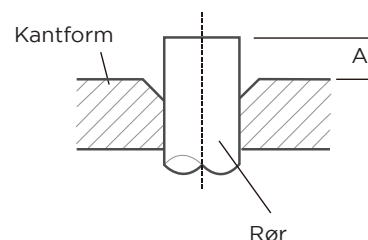


- Fjern PVC-tapen fra enderne af røret, når du er klar til at udføre kantningsarbejdet.
- Fastgør kantformen på enden af røret.
- Enden af røret skal strække sig ud over kanten af kantformen i overensstemmelse med dimensionerne vist i tabellen nedenfor.



### Røret strækker sig ud over kantformen

Ydre diameter af røret (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



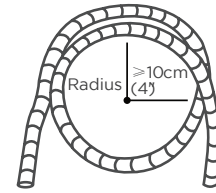
- Placer kantværktøjet på formen.
- Drej håndtaget på kantværktøjet med uret, indtil røret er fuldt kantet.
- Fjern kantværktøjet og kantformen og inspicer derefter enden af røret for sprækker og en jævn kantning.

**⚠ FORSIGTIG**

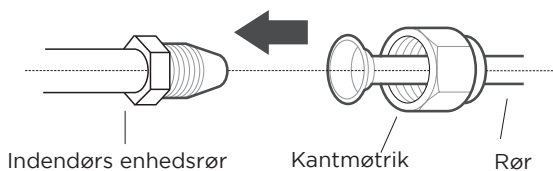
NÅR DU TILSLUTTER KØLEMIDDELRØR, VÆR OPMÆRKSOM PÅ IKKE AT BRUGE FOR MEGET MOMENT ELLER DEFORMERE RØRSYSTEMET PÅ NOGEN MÅDE. DU BØR FØRST TILSLUTTE LAVTRYKSØRET, DEREFTER HØJTRYKSØRET.

**Minimum bøjningsradius**

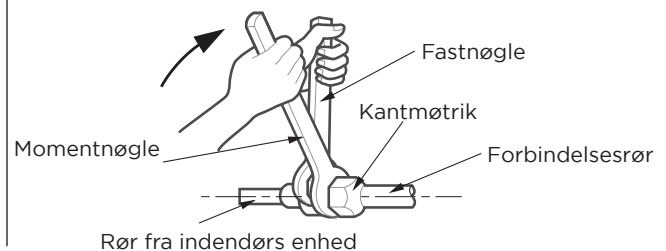
Når du bøjer forbindelsesrørene til kølemidlet, er minimumsbøjningsradius 10 cm.

**Instruktioner til tilslutning af rør til indendørs enhed****Trin 1:**

- Juster midten af de to rør, som du vil tilslutte.

**Trin 2:**

- Stram møtrikken så stramt som muligt med hånden.
- Brug en skruenøgle til at gribe møtrikken på enhedens rør.
- Mens du fast griber møtrikken på enhedens rør, brug et momentnøgle til at stramme møtrikken i henhold til momentværdierne i momentkravstabellen nedenfor. Løs sn Kantmøtrikken lidt og stram den derefter igen.



Ydre diameter af røret (mm)	Strammingsmoment (N·m)	Kantdimension (B) (mm)	Kantform
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	32-39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	49-59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

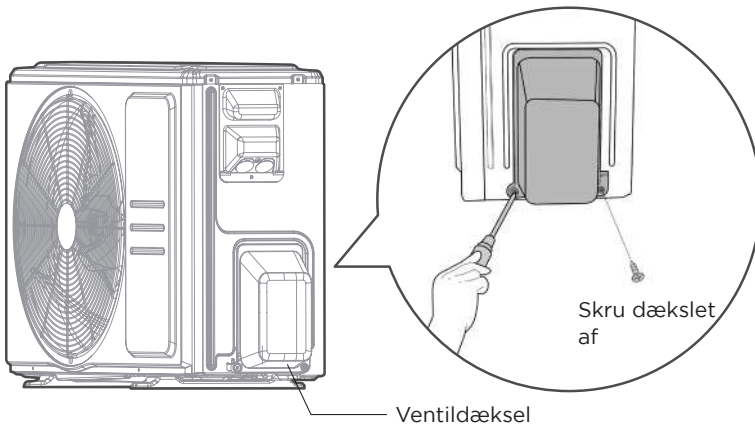
**⚠ BRUG IKKE FOR MEGET MOMENT**

For meget kraft kan bryde møtrikken eller beskadige kølemiddelrøret. Du må ikke overskride momentkravene vist i tabellen ovenfor.



**BEMÆRK**

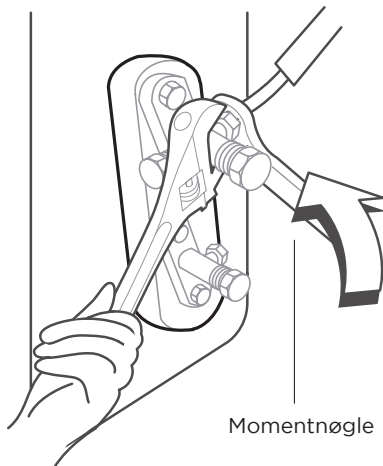
Denne sektion skal stadig opereres i overensstemmelse med MOMENTKRAVENE i tabellen på den forrige side.

**Trin 1:**

- Skru dækslet af den pakkede ventil på siden af den udendørs enhed.

**Trin 2:**

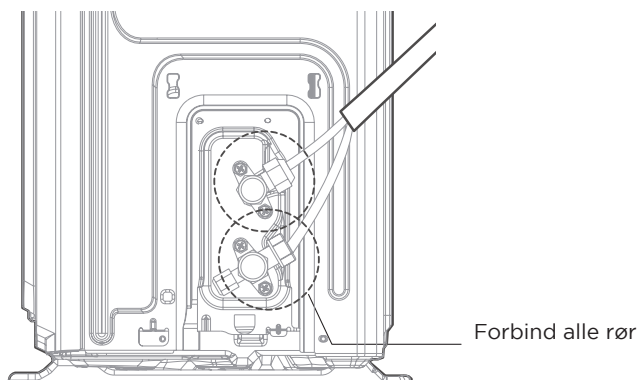
- Fjern beskyttelseshætterne fra ventilenes ender.
- Juster kantet rørend med hver ventil og stram møtrikken så stramt som muligt med hånden.
- Brug en skruenøgle til at gribe ventilkroppen. Grip ikke møtrikken, der forsejler serviceventilen.

**BRUG SKRUENØGLE TIL AT GRIPE HJEMKROPPEN**

Momentet fra stramning af kantmøtrikken kan knække andre dele af ventilen.

**Trin 3:**

- Mens du fast griber ventilkroppen, brug en momentnøgle til at stramme kantmøtrikken i henhold til de korrekte momentværdier.
- Løsn kantmøtrikken lidt og stram den derefter igen.
- Gentag trin 1 til 3 for det resterende rør.



## Luftudluftning

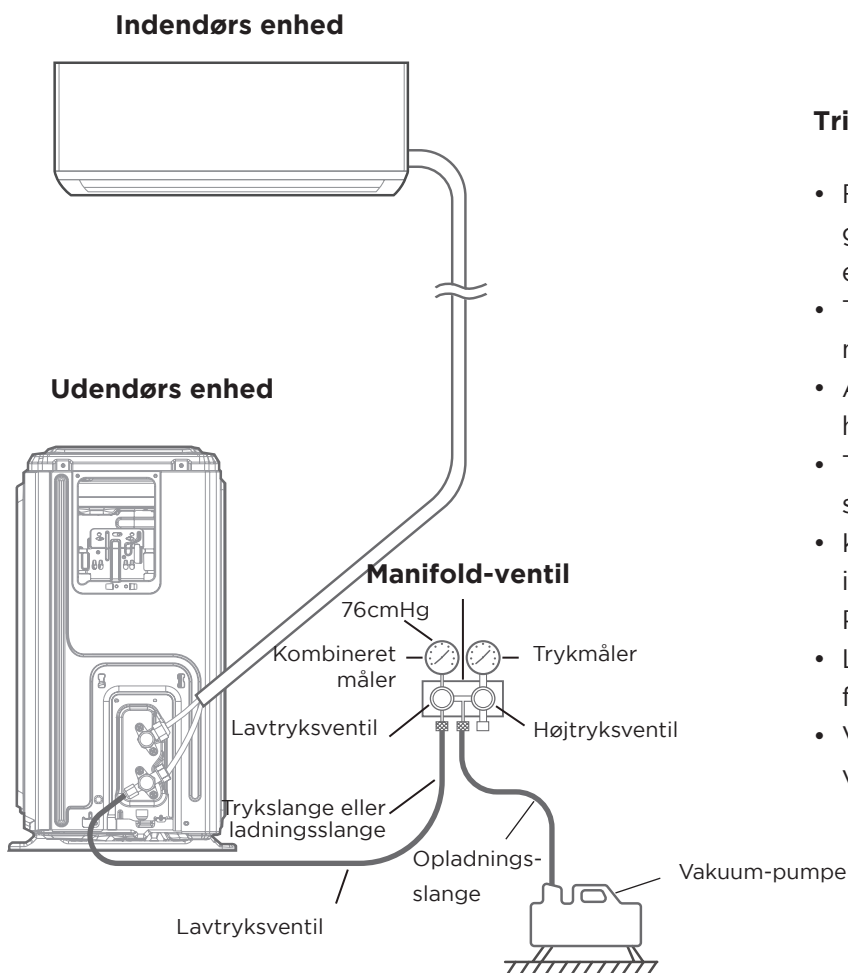
### ❗ BEMÆRK: FORBEREDELSESR OG FORHOLDSREGLER

Luft og fremmedlegemer i kølemiddelkredsløbet kan forårsage unormale trykstigninger, som kan beskadige airconditionlægget, reducere dets effektivitet og medføre skader. Brug en vakuumpumpe og manifold-gauge til at evakuere kølemiddelkredsløbet og fjerne eventuel ikke-kondenserbar gas og fugt fra systemet. Evakuering bør udføres ved den første installation og når enheden flyttes.

### ❗ INDEN UDFØRELSE AF EVAKUERING

- ☑ Sørg for, at de forbindende rør mellem indendørs- og udendørsenhederne er tilsluttet korrekt.
- ☑ Kontrollér, at al ledningsføring er tilsluttet korrekt.

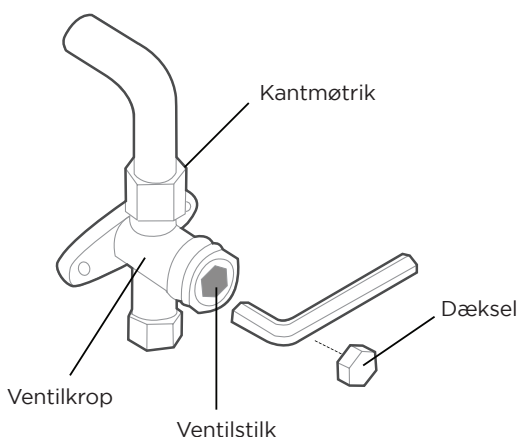
### Instruktioner til evakuering



#### Trin 1:

- Forbind opladningsslange fra manifold-gaugen til servicestikket på udendørs enhedens lavtryksventil.
- Tilslut en anden opladningsslange fra manifold-gaugen til vakuumpumpen.
- Åbn lavtrykssiden af manifold-gaugen og hold højtrykssiden lukket.
- Tænd for vakuumpumpen for at evakuere systemet.
- Kør vakuummeter i mindst 15 minutter, eller indtil Compound Meter læser -76cmHG (-10<sup>5</sup> Pa).
- Luk lavtrykssiden af manifold-gaugen og sluk for vakuumpumpen.
- Vent i 5 minutter og kontroller, at der ikke har været nogen ændring i systemtrykket.

## Trin 2:



- Hvis der er en ændring i systemtrykket, henvis til Gaslækagetest-afsnittet for information om, hvordan du kontrollerer for lækager.
- Hvis der ikke er nogen ændring i systemtrykket, skru dækslet af den pakkede ventil (højtryksventil).
- Indsæt en sekskantet unbrakonøgle i den pakkede ventil (højtryksventil) og åbn ventilen ved at dreje nøglen 1/4 omgang mod uret. Lyt efter gas, der forlader systemet, og luk derefter ventilen efter 5 sekunder.
- Hold øje med trykmåleren i et minut for at sikre, at der ikke er nogen ændring i trykket. Trykmåleren bør læse lidt højere end atmosfærisk tryk.
- Fjern opladningsslangen fra servicestikket.
- Brug en sekskantet unbrakonøgle til fuldt ud at åbne både højtryks- og lavtryksventilerne.
- Stram ventildækslerne på alle tre ventiler (servicestik, højtryksventil, lavtryksventil) i hånden. Du kan stramme dem yderligere med en momentnøgle, hvis det er nødvendigt.

## ⚠ ÅBN VENTILSTILKENE FORSIGTIGT

Når du åbner ventilstilkene, drej den sekskantede unbrakonøgle, indtil den rammer stopperen. Forsøg ikke at tvinge ventilen til at åbne yderligere.

## ⚠ BEMÆRK VEDRØRENDE TILSÆTNING AF KØLEMIDDEL

Nogle systemer kræver yderligere opladning afhængigt af rørlængderne. Den standardrørlængde varierer afhængigt af lokale regler. For eksempel er den standardrørlængde i Nordamerika 7,5 m (25 fod), mens den i andre områder er 5 m (16 fod). Kølemidlet skal oplades fra servicestikket på udendørs enhedens lavtryksventil. For R290 kølemiddelmodeller kan der ikke tilføjes kølemiddel. Det yderligere kølemiddel, der skal oplades, kan beregnes ved hjælp af følgende formel:

## YDERLIGERE KØLEMIDDEL PR. RØRLÆNGDE

Forbindelsesrørets længde (m)	Luftudluftning-smetode	Yderligere kølemiddel	
< Standard rørlængde	Vakuumpumpe	NA	
> Standard rørlængde	Vakuumpumpe	Flydende side: Ø 6,35 mm (1/4") R410A: (Rørlængde - standard længde) x 15 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,16 oz/ft R32: (Rørlængde - standard længde) x 12 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,13 oz/ft R22: (Rørlængde - standard længde) x 20 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,21 oz/ft	Flydende side: Ø 9,52 mm (3/8") R410A: (Rørlængde - standard længde) x 30 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,32 oz/ft R32: (Rørlængde - standard længde) x 24 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,26 oz/ft R22: (Rørlængde - standard længde) x 40 g/m (Rørlængde - standard længde) x 0,42 oz/ft

## ⊘ BLAND IKKE FORSKELLIGE TYPER KØLEMIDDEL.

## Kontrol af elektrisk og gaslækage

### ⚠ ADVARSEL - RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

**ALLE KABLING SKAL OVERHOLDE LOKALE OG NATIONALE ELEKTRISKE KODER, OG SKAL INSTALLERES AF EN LICENSERET ELEKTRIKER.**

### ! INDEN TESTKØRSEL

Udfør kun testkørsel, når du har fuldført følgende trin:

- Elektriske sikkerhedskontroller - Bekræft, at enhedens elektriske system er sikkert og fungerer korrekt.
- Gaslækagekontroller - Kontroller alle kantmøtrikforbindelser og bekræft, at systemet ikke lækker.
- Bekræft, at gas- og væskeventiler (høj- og lavtryk) er fuldt åbne.

### Elektriske sikkerhedskontroller

Efter installationen skal du bekræfte, at al elektrisk ledning er installeret i overensstemmelse med lokale og nationale regler samt installationsmanualen.

### INDEN TESTKØRSEL

Kontroller jordforbindelsen  
Mål jordmodstanden ved visuel inspektion og med en jordmodstandstester.

### UNDER TESTKØRSEL

#### Kontroller for elektrisk lækage

Under testkørslen skal du bruge en elektroprobe og multimeter til at udføre en omfattende test af elektrisk lækage.

Hvis der opdages elektrisk lækage, skal du straks slukke enheden og kontakte en licenseret elektriker for at finde og løse årsagen til lækagen.

**Bemærk:** Dette kan være valgfrit i visse områder i Nordamerika.

### Kontroller for gaslækager

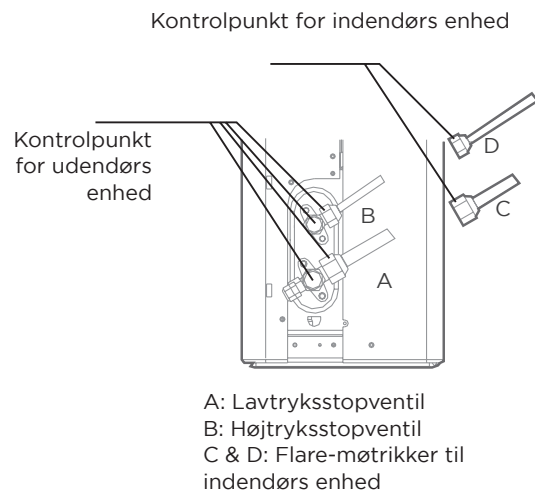
Der er to forskellige metoder til at kontrollere for gaslækager:

#### Sæbe- og vandmetoden:

Ved hjælp af en blød børste påføres sæbevand eller flydende vaskemiddel på alle rørforbindingspunkter på den indendørs enhed og udendørs enhed. Præsensen af bobler indikerer en lækage.

#### Lækagedetektormetoden

Hvis du bruger en lækagedetektor, skal du henvise til enhedens betjeningsmanual for korrekte brugsanvisninger.



### EFTER AT HAVE UDFØRT GASLÆGKONTROLLER

Når du har bekræftet, at alle rørforbindelsespunkter IKKE lækker, skal du erstatte ventilcoveret på udendørsenheden.

# Testkørsel

## Instruktioner til testkørsel

Du skal udføre testkørslen i mindst 30 minutter.

- Tilslut strøm til enheden.
- Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen for at tænde den.
- Tryk på MODE-knappen for at skifte gennem følgende funktioner, en ad gangen:
  - KØL - Vælg den lavest mulige temperatur
  - VARME - Vælg den højeste mulige temperatur
- Lad hver funktion køre i 5 minutter og udfør følgende kontroller:

Liste over kontroller der skal udføres	BESTÅET/IKKE BESTÅET	
Ingen elektrisk lækage		
Enheden er korrekt jordet		
Alle elektriske terminaler er korrekt dækket		
Indendørs- og udendørsenheder er solidt installeret		
Alle rørsammenføringspunkter lækker ikke	Udendørs (2):	Indendørs (2):
Vand dræner korrekt fra afløbsslange		
Alt rørisolering er korrekt		
Enheden udfører KØL-funktionen korrekt		
Enheden udfører VARME-funktionen korrekt		
Indendørsenhedens lameller roterer korrekt		
Indendørsenheden reagerer på fjernbetjeningen		

## Dobbelttjek rørsamlinger

Under drift vil trykket i kølemiddelkredsløbet stige, hvilket kan afsløre lækager, der ikke var til stede under den første lækagekontrol. Tag dig tid under testkørslen til at dobbelttjekke, at alle rørsamlinger ikke lækker. Henvis til afsnittet om gaslækagekontrol for instruktioner.

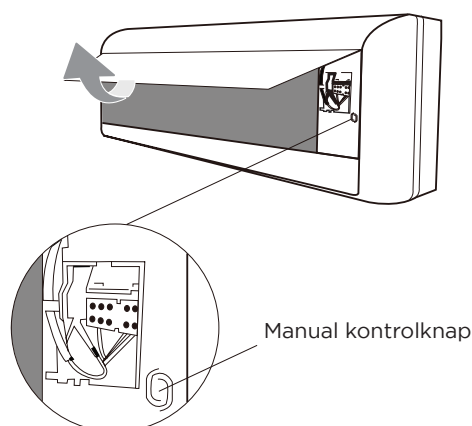
Når testkørslen er afsluttet med succes, og du har bekræftet, at alle kontrolpunkter på listen "List of Checks to Perform" er bestået, skal du gøre følgende:

- Brug fjernbetjeningen til at sætte enheden tilbage til normal driftstemperatur.
- Brug isoleringstape til at wrappe de indendørs kølemiddelrørs forbindelser, som du efterlod uafdækkede under indendørs enhedsinstallationen.

## HVIS OMKRINGSTEMPERATUREN ER UNDER 17°C

Du kan ikke bruge fjernbetjeningen til at aktivere KØL-funktionen, når omgivelsestemperaturen er under 17°C. I dette tilfælde kan du bruge MANUAL CONTROL knappen til at teste KØL-funktionen.

- Løft frontpanelet på den indendørs enhed og sæt det op, indtil det klikker på plads.
- MANUAL CONTROL knappen er placeret på højre side af enheden. Tryk 2 gange for at vælge KØL-funktionen.
- Udfør testkørslen som normalt.



# Pakning og udpakning af enheden

## Instruktioner til pakning og udpakning af enheden:

### Udpakning:

#### Indendørs enhed:

1. Skær tætningsbåndet på kartonen over med en kniv, en skæring til venstre, en i midten og en til højre.
2. Brug en tang til at fjerne forseglingsnæglerne på toppen af kartonen.
3. Åbn kartonen.
4. Tag den midterste støtteplade ud, hvis den er inkluderet.
5. Tag tilbehørspakken ud og tag ledningen ud, hvis den er inkluderet.
6. Løft maskinen ud af kartonen og læg den fladt.
7. Fjern venstre og højre skum eller øvre og nedre emballageskum, løsn emballageposen.

#### Udendørs enhed:

1. Skær pakningsremmen over.
2. Tag enheden ud af kartonen.
3. Fjern skummet fra enheden.
4. Fjern emballageposen fra enheden.

### Pakning:

#### Indendørs enhed:

1. Sæt indendørs enheden i emballageposen.
2. Fastgør venstre og højre skum eller øvre og nedre emballageskum til enheden.
3. Sæt enheden i kartonen og læg tilbehørspakken i.
4. Luk kartonen og forsegl den med tape.
5. Brug pakningsremmen om nødvendigt.

#### Udendørs enhed:

1. Sæt udendørs enheden i emballageposen.
2. Sæt bundskummet i kassen.
3. Sæt enheden i kartonen og læg det øvre emballageskum på enheden.
4. Luk kartonen og forsegl den med tape.
5. Brug pakningsremmen om nødvendigt.

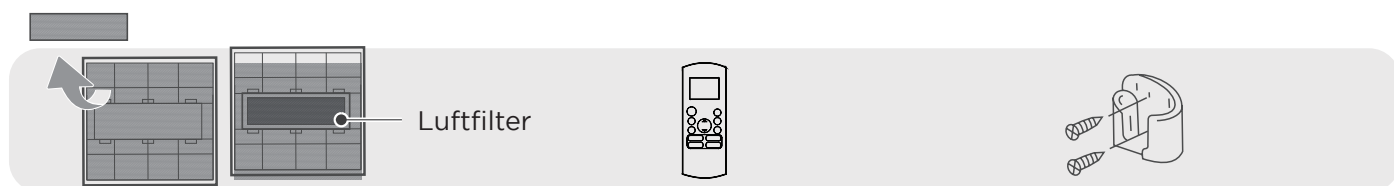
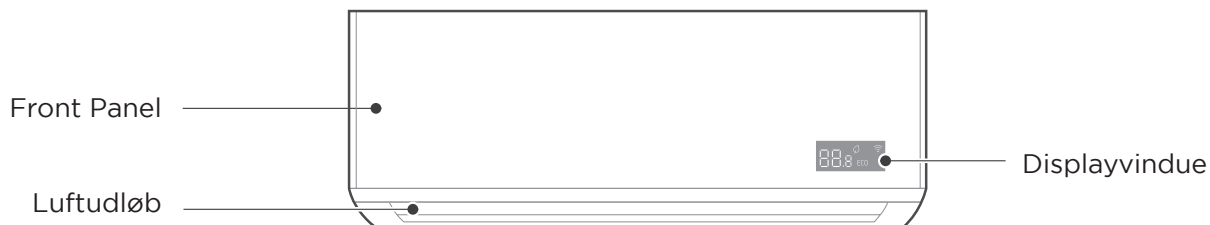
**BEMÆRK:** Opbevar alle emballagegenstande, hvis du måske får brug for dem i fremtiden.

# BETJENINGSINSTRUKTIONER

## ● BEMÆRK

- Forskellige modeller har forskellige frontpaneler og displayvinduer. Ikke alle indikatorer, der beskrives nedenfor, er tilgængelige for den aircondition, du har købt. Vær venlig at kontrollere den indendørs displayvindue på din enhed.
- Illustrationerne i denne vejledning er kun til forklarende formål. Den faktiske form på din indendørs enhed kan variere lidt. Den faktiske udformning vil være gældende.

## Indendørs enhedsdisplay

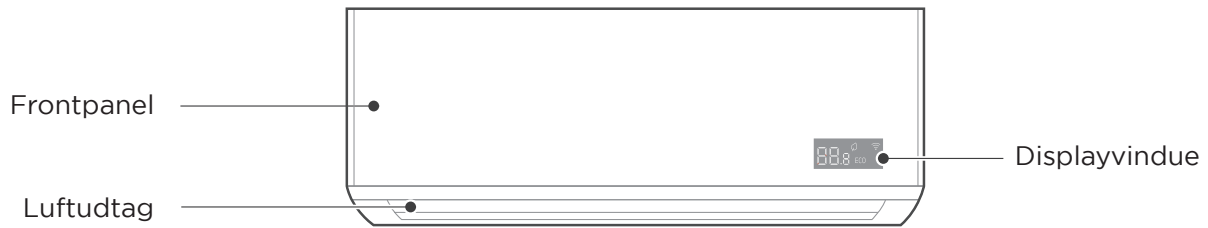


Funktionsfilter  
(på bagsiden af  
hovedfilteret)

Fjernbetjening

Fjernbetjeningsholder

Display Vinduer	Model A	Model B	Model C	Model D
<b>Displaykode</b>	<b>Displaykodebetydninger</b>			
<b>ECO</b>	• Når ECO-funktionen er aktiveret			
<b>°C</b>	• Lyser i forskellig farve i henhold til driftsindstillingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under KØL og TØR-tilstand vises det som kølig farve.</li> <li>• Under VARME-tilstand vises det som varm farve.</li> </ul>			
<b>Wi-Fi</b>	• Når Trådløs Kontrol funktionen er aktiveret.			
<b>88</b>	• Viser temperatur, driftsfunktion og fejlkoder. • Når ECO-funktionen er aktiveret, lyser " 88 " gradvist op en efter en som <b>E--C--0--</b> indstillet temperatur -- <b>E</b> ..... med et interval på ét sekund.			
<b>07</b> (i 3 sekunder når)	• TIMER ON er indstillet (hvis enheden er slukket, forbliver " 07 " tændt, når TIMER ON er indstillet). • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funktionen er aktiveret.			
<b>0F</b> (i 3 sekunder når)	• TIMER OFF er indstillet • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funktionen er slukket.			
<b>cF</b>	• når anti-kulde luft funktionen er slået til.			
<b>dF</b>	• når afrimning.			
<b>5C</b>	• når enheden selvrenser.			



<b>Displayvinduer</b>	<p>(Model E)</p>	<p>Enheden har en indbygget lyssensor til at registrere omgivende lysstyrke. Når lyset slukkes, slukkes displayet efter 7 sekunder, sparer energi og tilbyder dig en behagelig søvn.</p>
-----------------------	------------------	--

Displaykode	Betydninger af displaykoder
<i>ECO</i>	• Når ECO-funktionen er aktiveret.
	• Når frisk-funktionen er slået til.
	• Når Trådløs Kontrol funktionen er aktiveret.
<b>88.8</b>	• Viser temperatur, driftsfunktioner og fejlkoder:
<b>ON</b> (i 3 sekunder når)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIMER ON er indstillet (hvis enheden er slukket, forbliver "ON" tændt, når TIMER ON er indstillet).</li> <li>• FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO eller SILENCE funktioner er slået til.</li> </ul>
<b>OF</b> (i 3 sekunder når)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIMER OFF er indstillet.</li> <li>• FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO eller SILENCE funktion er slået fra.</li> </ul>
<b>cF</b>	• Når anti-kuldefunktionen er slået til.
<b>dF</b>	• Når afrimning er i gang.
<b>SC</b>	• Når enheden er i selvrensningfunktionen.
<b>FP</b>	• Når 8° C eller 12° C opvarmningfunktionen er slået til.

- I Ventilator-tilstand viser enheden rumtemperaturen.
- I andre tilstande viser enheden din indstillede temperatur.
- Tryk på LED-knappen på fjernbetjeningen for at slukke for displayet. Tryk på LED-knappen igen inden for 15 sekunder for at vise rumtemperaturen. Hvis du trykker på den igen efter 15 sekunder, vil displayet tænde igen.



## Driftstemperatur

Når dit klimaanlæg bruges uden for følgende temperaturområder, kan visse sikkerhedsbeskyttelsesfunktioner aktiveres og forårsage, at enheden deaktiveres.

### Inverter Split Type

	KØL-tilstand	VARME-tilstand	TØR-tilstand
Rum Temperatur	17°C~32°C	0°C~30°C	10°C~32°C
Udendørs Temperatur	-25°C~50°C Til modeller med kølesystemer til lav temperatur.	-25°C~24°C	0°C~50°C

#### FOR UDENDØRS ENHEDER MED HJÆLPEELKTRISK VARMER

Når temperaturen udenfor er under 0°C, anbefaler vi kraftigt at holde enheden tilsluttet hele tiden for at sikre en problemfri drift.

**BEMÆRK:** Rumfugtigheden skal være mindre end 80%. Hvis airconditionen kører med mere end denne værdi, kan der dannes kondens på overfladen af airconditionen. Indstil venligst den lodrette luftstrømslamel til sin maksimale vinkel (lodret mod gulvet) og indstil til HØJ ventilatorhastighed.

## For at optimere ydeevnen yderligere, skal du gøre følgende:

- Hold døre og vinduer lukkede.
- Begræns energiforbruget ved at bruge TIMER ON og TIMER OFF funktionerne.
- Bloker ikke luftindtag eller udløb.
- Inspektion og rengøring af luftfiltre regelmæssigt.

## Flere funktioner

### 🔔 BEMÆRK

Ikke alle funktioner er tilgængelige for det klimaanlæg, du har købt. Venligst tjek den indendørs display og fjernbetjening af din enhed.

#### • **Auto-genstart**

Hvis enheden mister strøm, genstarter den automatisk med de tidligere indstillinger, når strømmen er genoprettet.

#### • **Anti-simmel**

Når du slukker for COOL, AUTO (COOL) eller DRY tilstande, vil airconditioneren fortsætte med at køre ved meget lav effekt for at tørre kondensvand og forhindre skimmelsvampevækst.

#### • **Trådløs kontrol**

Trådløs kontrol giver dig mulighed for at styre din aircondition via din mobiltelefon og en trådløs forbindelse.

For USB-enhedsadgang, udskiftning, vedligeholdelsesoperationer skal udføres af professionelt personale.

#### • **Lamelvinkelhukommelse**

Når du tænder din enhed, vil lamellerne automatisk vende tilbage til deres tidligere vinkel.

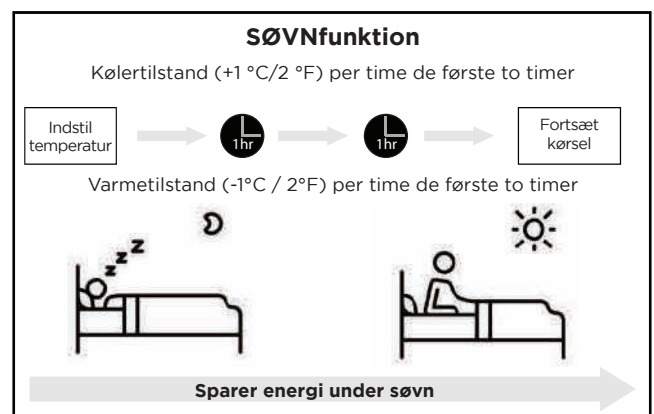
#### • **Kølemiddellekagedetektion**

Den indendørs enhed vil automatisk vise "EC" eller "ELOC" eller blinke med LED'er (afhængigt af model), når den opdager kølemiddellekage.

#### • **Søvnfunktion**

SØVN-funktionen bruges til at reducere energiforbruget, mens du sover (og ikke har brug for de samme temperaturindstillinger for at være komfortabel).

Tryk på **SØVN-knappen** på fjernbetjeningen i KØL-tilstand, enheden vil øge temperaturen med 1°C efter 1 time og yderligere 1°C efter endnu en time. I VARME-tilstand vil enheden sænke temperaturen med 1°C efter 1 time og yderligere 1°C efter endnu en time. Søvnfunktionen stopper efter 8 timer, og systemet vil fortsætte med den sidste situation.



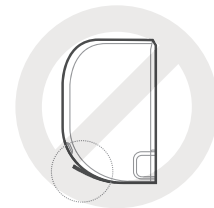
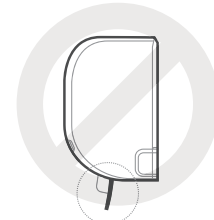
## Indstilling af luftstrømmens vinkel

### ⚠ BEMÆRK: INDSTILLING AF DEN LODRET VINKEL PÅ LUFTSTRØMMEN (FJERNBETJENINGEN)

Mens enheden er tændt, brug SWING/DIRECT knappen på fjernbetjeningen til at indstille retningen (lodret vinkel) af luftstrømmen. Se venligst i fjernbetjeningsmanualen for flere detaljer.

### BEMÆRK OM LAMELVINKLER

- Undlad at indstille lamellerne i for stejl en vinkel i længere perioder, når du bruger KØL eller TØR-tilstand. Det kan medføre kondensvand på lamelbladet, som kan dryppe på dit gulv eller møbler.
- 
- Indstilling af lamellerne i for lille en vinkel, når du bruger KØL eller VARME-tilstand, kan reducere AC'ens ydeevne på grund af begrænset luftstrøm.
- 
- Ifølge de relative standardkrav, indstil venligst den lodrette luftstrømslamel til sin maksimale vinkel under opvarmningsevnetesten.

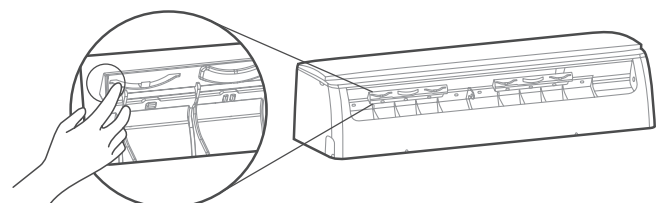


### ⚠ BEMÆRK

Flyt ikke lamellerne manuelt. Du kan slukke for enheden og trække stikket ud i et par sekunder for at genstarte enheden. Lamellerne vil blive nulstillet, når du forsøger dette.

## Indstilling af den horisontale vinkel på luftstrømmen (Manuel betjening)

Den horisontale vinkel på luftstrømmen skal indstilles manuelt. Grip deflektorstangen (Se figur B) og juster den manuelt til din foretrukne retning. På nogle enheder kan den horisontale vinkel på luftstrømmen indstilles via fjernbetjeningen. Se venligst i fjernbetjeningsmanualen.



Deflektorstang

Fig B

### ⚠ FORSIGTIG

Undlad at sætte fingrene i eller nær blæseren og sugesiden af enheden. Den højhastighedsventilator inde i enheden kan forårsage skade.

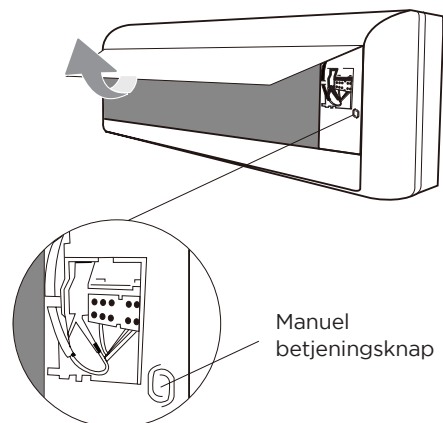
## Manuel betjening (uden fjernbetjening)

### **⚠ FORSIGTIG : FOR BRUG AF PRODUKT**

Den manuelle knap er kun beregnet til testformål og nødoperationer. Brug ikke denne funktion medmindre fjernbetjeningen er tabt, og det er absolut nødvendigt. For at genoprette normal drift skal du bruge fjernbetjeningen til at aktivere enheden. Enheden skal være slukket, før du bruger manuel betjening.

### For at betjene din enhed manuelt:

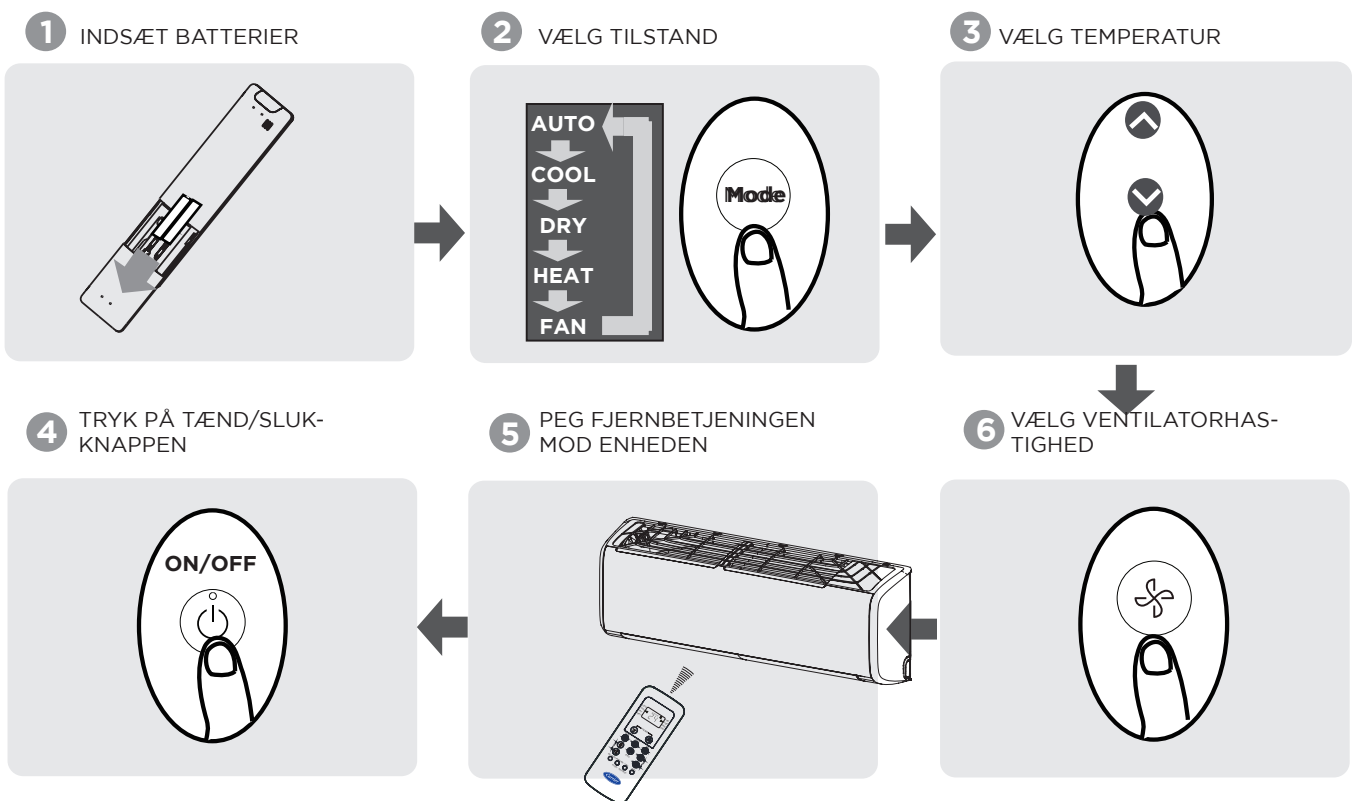
- Åbn frontpanelet på den indendørs enhed.
- Find MANUAL CONTROL knappen på højre side af enheden.
- Tryk én gang på MANUAL CONTROL knappen for at aktivere FORCED AUTO tilstand.
- Tryk igen på MANUAL CONTROL knappen for at aktivere FORCED COOLING tilstand.
- Tryk en tredje gang på MANUAL CONTROL knappen for at slukke enheden. Luk frontpanelet.



## Betjening via fjernbetjening

<b>Model</b>	RG10B(D)/BGEF
<b>Nominel spænding</b>	3,0V (Tørre batterier R03/LR03x2)
<b>Signalmodtagelsesområde</b>	8m
<b>Miljø</b>	-5°C~60°C

### Hurtig startvejledning



#### IKKE SIKKER PÅ, HVAD EN FUNKTION GØR?

Se i manualens afsnit "Sådan bruger du grundlæggende funktioner" og "Sådan bruger du avancerede funktioner" for en detaljeret beskrivelse af, hvordan du bruger din aircondition.

#### SÆRLIG BEMÆRKNING

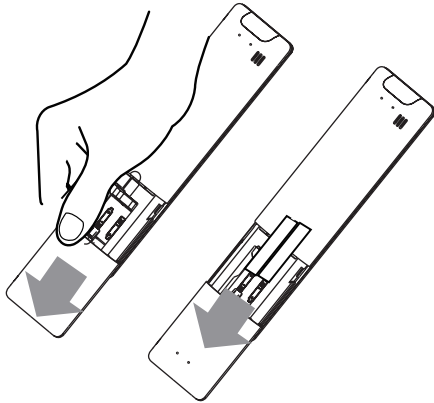
- Knappedesignt på din enhed kan afvige lidt fra det viste eksempel.
- Hvis den indendørs enhed ikke har en bestemt funktion, vil tryk på denne funktionsknap på fjernbetjeningen ikke have nogen effekt.
- Hvis der er store forskelle mellem "Fjernbetjeningsmanual" og "BRUGERMANUAL" med hensyn til funktionsbeskrivelse, skal beskrivelsen i "BRUGERMANUAL" følges.

## Håndtering af fjernbetjeningen

### Indsættelse og udskiftning af batterier

Dit airconditionanlæg kan komme med to batterier. Sæt batterierne i fjernbetjeningen inden brug.

1. Skub bagsiden af fjernbetjeningen nedad for at åbne batterirummet.
2. Sæt batterierne i med opmærksomhed på at matche (+) og (-) enderne med symbolerne inde i batterirummet.
3. Skub batteridækslet på plads igen.



### Fjernbetjening

- Direkte sollys kan forstyrre infrarød signalmodtager.
- Der skal være fri sigtelinje mellem fjernbetjeningen og enheden.
- Hvis signalerne fra fjernbetjeningen tilfældigvis styrer en anden apparat, skal du flytte apparatet til en anden placering eller kontakte kundeservice.

### ! Bortskaffelse af batterier

- Bortskaf ikke batterier som usorteret kommunalt affald. Henvi til lokale love for korrekt bortskaffelse af batterier.
- Batterier kan have et kemisk symbol ved bunden af bortskaffelsesikonet. Dette kemiske symbol betyder, at batteriet indeholder et tungmetal, der overstiger en vis koncentration. Et eksempel er Pb: Bly (>0,004 %).
- Apparater og brugte batterier skal behandles på en specialiseret facilitet til genbrug, genanvendelse og genindvinding. Ved at sikre korrekt bortskaffelse bidrager du til at undgå mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed.



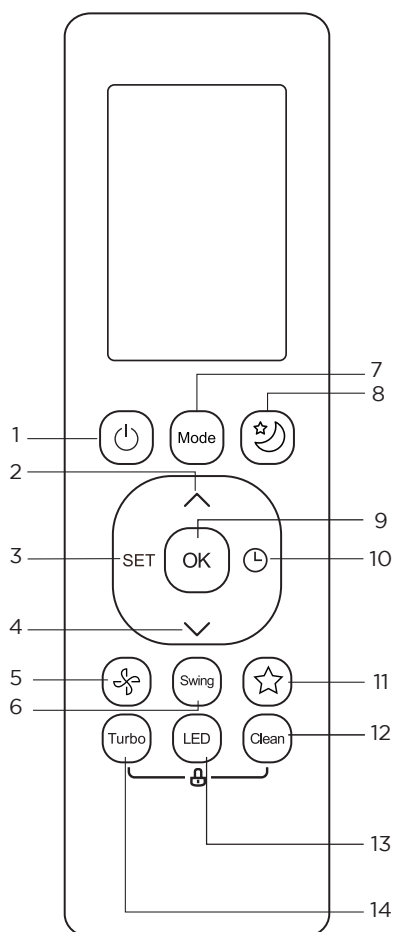
### Batteriydeevne

For optimal produktpræstation:

- Brug ikke gamle og nye batterier sammen eller batterier fra forskellige mærker.
- Lad ikke batterier være i fjernbetjeningen, hvis du ikke planlægger at bruge enheden i mere end 2 måneder.

## Knapper og funktioner

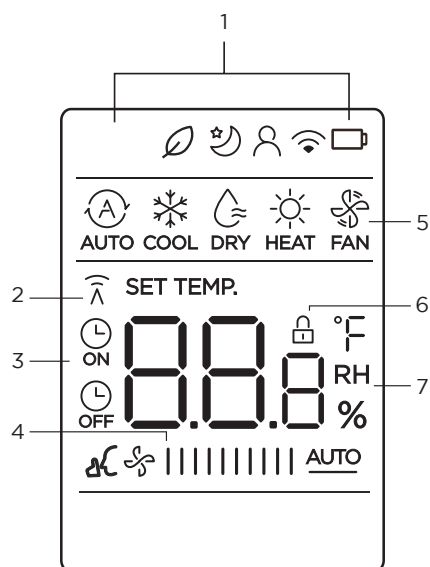
Inden du begynder at bruge din nye varmepumpe, skal du sørge for at sætte dig ind i fjernbetjeningen. Her følger en kort introduktion til fjernbetjeningen. For instruktioner om, hvordan du betjener din varmepumpe, henvises til afsnittet **“Sådan bruger du grundlæggende funktioner”** i denne manual.











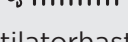



Beskrivelse	
No.1	 <b>ON/OFF</b> Tænder eller slukker enheden.
No.2	 <b>TEMP</b> Øger temperaturen med 1 °C ad gangen. Maksimal temperatur er 30°C.
No.3	SET <b>SET</b> Bladrer gennem driftsfunktioner som følger: Follow Me( ⌘ ) → AP mode (WIFI) ( 📶 )..... Det valgte symbol vil blinke på displayområdet. Tryk på OK-knappen for at bekræfte.
No.4	 <b>TEMP</b> Reducerer temperaturen med 1 °C ad gangen. Minimumstemperaturen er 17°C.
No.5	 <b>FAN SPEED</b> Vælger ventilatorhastigheder i følgende rækkefølge: AUTO → LOW → MED → HIGH <b>BEMÆRK:</b> Hvis du holder denne knap nede i 2 sekunder, aktiveres Stilheds-funktionen.
No.6	Swing <b>SWING</b> Starter og stopper den horisontale lamelbevægelse. Hold knappen nede i 2 sekunder for at starte den vertikale lamelautomatiske svingfunktion.
No.7	Mode <b>MODE</b> Bladrer gennem driftstilstande som følger: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → <b>BEMÆRK:</b> VARME-tilstand understøttes ikke af dette kølebaserede apparat.
No.8	 <b>SLEEP</b> Sparer energi under sovetimerne.
No.9	OK <b>OK</b> Bruges til at bekræfte de valgte funktioner.
No.10	 <b>TIMER</b> Indstil timeren til at tænde eller slukke enheden.
No.11	 <b>SHORTCUT</b> Bruges til at genoprette de aktuelle indstillinger eller genoptage tidligere indstillinger.
No.12	clean <b>CLEAN</b> Bruges til at starte/stoppe selvrens-funktionen.
No.13	LED <b>LED</b> Tænder og slukker indendørsenhedens LED-display og airconditionens summer, hvilket skaber et behageligt og stille miljø.
No.14	Turbo <b>TURBO</b> Gør det muligt for enheden at nå den forudindstillede temperatur på kortest mulig tid.

## Indikatorer på fjernbetjeningens skærm

Informationen vises, når fjernbetjeningen tændes.



No.1	 Visning af søvntilstand  Visning af Follow Me funktion  Visning af trådløs styring  Visning af lav batteri-detektion (hvis det blinker)
No.2	<b>Transmission</b> Indikator Lyser op, når fjernbetjeningen sender signal til den indendørs enhed
No.3	 <b>ON</b>  <b>OFF</b>  <b>Silence</b> feature <b>TIMER ON</b> viser <b>TIMER OFF</b> display
No.4	<b>FAN SPEED</b> display Viser valgt ventilatorhastighed: LOW  MED  HIGH  AUTO  <b>AUTO</b> Denne ventilatorhastighed kan ikke justeres i AUTO eller DRY tilstand.
No.5	<b>MODE</b> display Viser den aktuelle tilstand, herunder:  <b>AUTO COOL DRY HEAT FAN</b>
No.6	<b>LOCK</b> display Viser når LÅS-funktionen er aktiveret.
No.7	<b>Temperature/Timer/Fan speed</b> Viser som standard den indstillede temperatur, eller ventilatorhastighed eller timerindstilling ved brug af TIMER ON/OFF funktioner. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturområde: 17-30°C /</li> <li>• Timerindstillingsområde: 0-24 timer</li> </ul> Dette display er tomt, når enheden kører i FAN-tilstand.

### Bemærk:

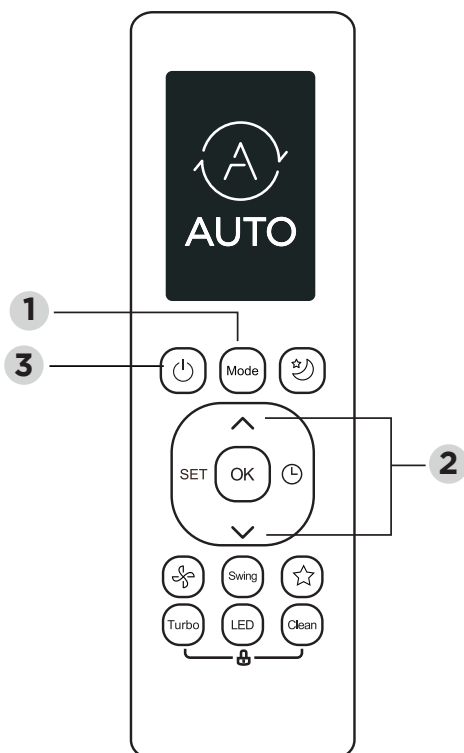
Alle indikatorer vist på figuren er til formålet med tydelig præsentation. Men under den faktiske drift vises kun de relevante funktionssymboler på displayvinduet.



## Sådan bruger du grundlæggende funktioner

### Grundlæggende drift

**BEMÆRK!** Inden du begynder at betjene enheden, skal du sikre dig, at den er tilsluttet strøm og at strømmen er tilgængelig.



### INDSTILLING AF TEMPERATUR

Driftstemperaturområdet for enhederne er 17-30°C/20-28°C.

Du kan øge eller sænke den indstillede temperatur med 1 °C ad gangen.

### AUTO Mode

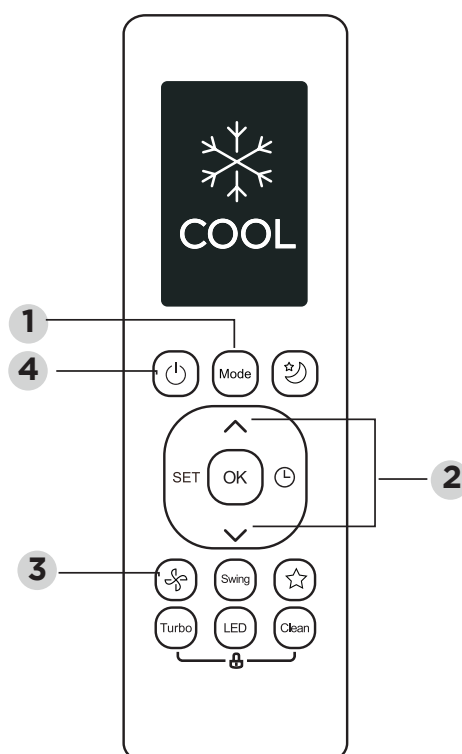
I AUTO-tilstand vil enheden automatisk vælge COOL, FAN eller HEAT drift baseret på den indstillede temperatur.

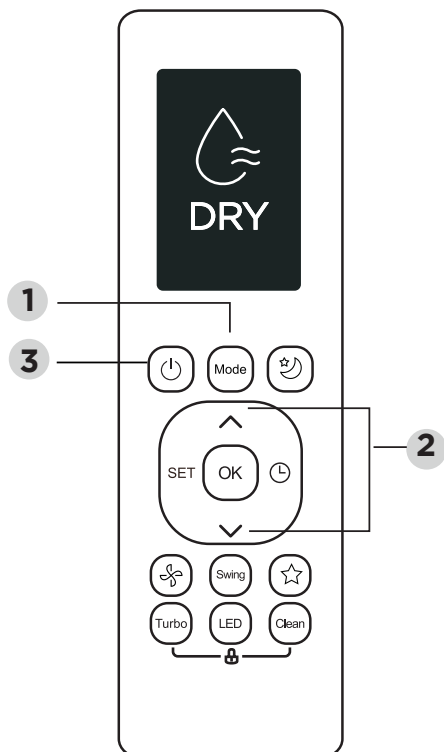
1. Tryk på **MODE-knappen** for at vælge AUTO.
2. Indstil din ønskede temperatur ved hjælp af **TEMP** ^ eller **TEMP** v knappen.
3. Tryk på **ON/OFF-knappen** for at starte enheden..

**BEMÆRK:** Ventilatorhastigheden kan ikke indstilles i AUTO-tilstand.

### COOL Mode

1. Tryk på MODE-knappen for at vælge COOL-tilstand..
2. Indstil din ønskede temperatur ved hjælp af **TEMP** ^ eller **TEMP** v knappen.
3. Tryk **FAN**-knappen for at vælge ventilatorhastighed: AUTO, LOW, MED eller HIGH.
4. Tryk på **ON/OFF-knappen** for at starte enheden..

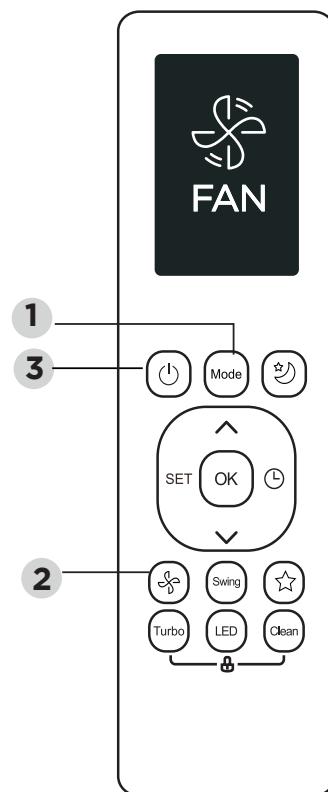




### DRY Mode (affugtning)

1. Tryk på **MODE**-knappen for at vælge **DRY**.
2. Indstil din ønskede temperatur ved hjælp af **TEMP** ^ eller **TEMP** v knappen.
3. Tryk på **ON/OFF**-knappen for at starte enheden.

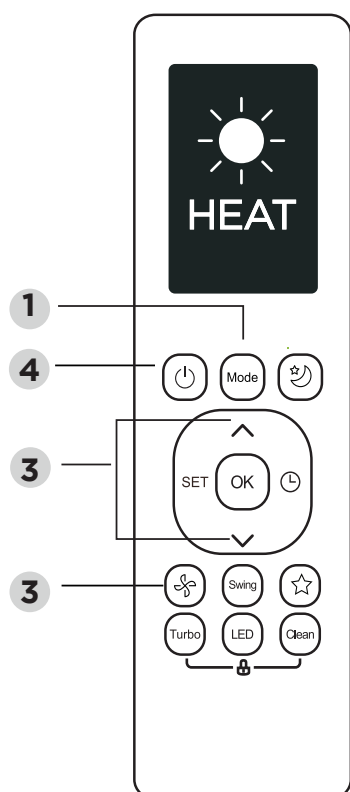
**BEMÆRK:** Ventilatorhastigheden kan ikke ændres i DRY-tilstand.



### FAN Mode

1. Tryk på **MODE**-knappen for at vælge **FAN**-tilstand.
2. Tryk på **FAN**-knappen for at vælge ventilatorhastighed: **AUTO**, **LOW**, **MED** eller **HIGH**.
3. Tryk på **ON/OFF**-knappen for at starte enheden.

**BEMÆRK:** Du kan ikke indstille temperaturen i **FAN**-tilstand. Som følge heraf vil din fjernbetjenings LCD-skærm ikke vise temperaturen.



### HEAT Mode

1. Tryk på **MODE**-knappen for at vælge **HEAT**-tilstand.
2. Indstil din ønskede temperatur ved hjælp af **TEMP** ^ eller **TEMP** v knappen.
3. Tryk på **FAN**-knappen for at vælge ventilatorhastighed: **AUTO**, **LOW**, **MED** eller **HIGH**.
4. Tryk på **ON/OFF**-knappen for at starte enheden.

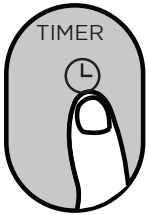
**BEMÆRK:** Når udendørstemperaturen falder, kan ydeevnen af din enheds **VARME**-funktion blive påvirket. I sådanne tilfælde anbefaler vi at bruge denne aircondition i kombination med andre opvarmningsapparater.

## Indstilling af TIMEREN

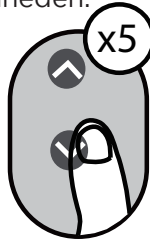
**TIMER ON/OFF - Indstil den tid, efter hvilken enheden automatisk vil tænde/slukke.**

### Indstilling af TIMER ON

Tryk på TIMER-knappen for at starte tidssekvensen for tænding.



Tryk flere gange på Temp. op- eller ned-knappen for at indstille det ønskede tidspunkt for at tænde enheden.

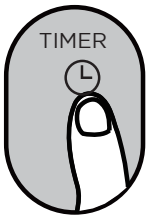


Peg fjernbetjeningen mod enheden og vent i 1 sekund, TIMER ON vil blive aktiveret.

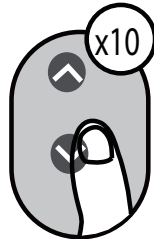


### Indstilling af TIMER OFF

Tryk på TIMER-knappen for at starte sekvensen for OFF-tid.



Tryk flere gange på Temp. op- eller ned-knappen for at indstille det ønskede tidspunkt for at slukke enheden.



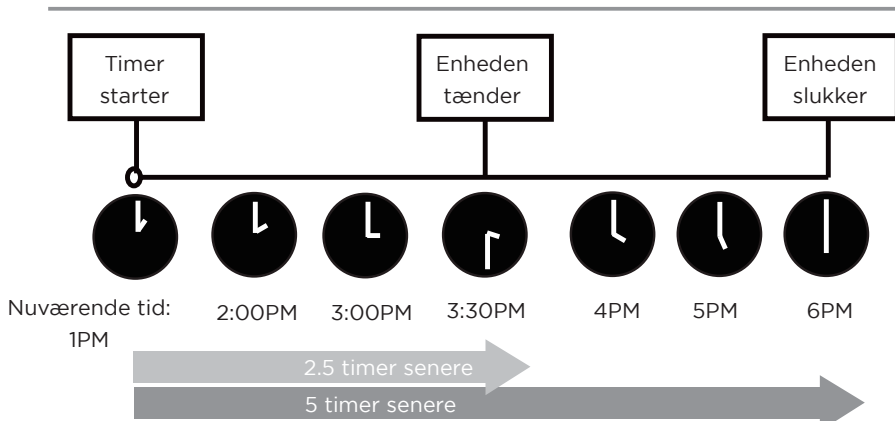
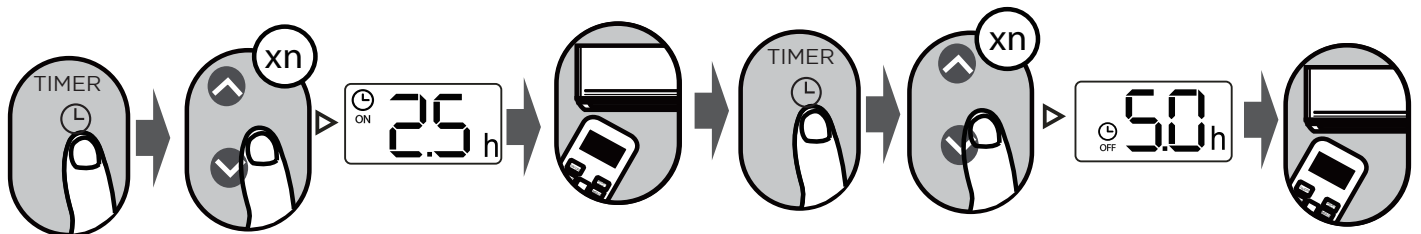
Peg på enheden med fjernbetjeningen og vent i 1 sekund, TIMER OFF aktiveres.



### BEMÆRK:

1. Når du indstiller TIMER ON eller TIMER OFF, vil tiden stige med 30 minutters intervaller med hvert tryk op til 10 timer. Efter 10 timer og op til 24 timer vil det stige i 1 times intervaller. (For eksempel, tryk 5 gange for at få 2,5 timer og 10 gange for at få 5 timer.) Timeren vil nulstille til 0.0 efter 24 timer.
2. Annuller enten funktionen ved at indstille dens timer til 0.0 timer.

Husk, at de tidsperioder, du indstiller for begge funktioner, refererer til timer efter den aktuelle tid.

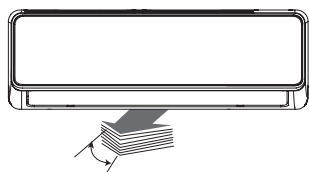


Eksempel: Hvis den nuværende timer er kl. 13:00, for at indstille timeren som beskrevet ovenfor, vil enheden tænde 2,5 timer senere (kl. 15:30) og slukke kl. 18:00

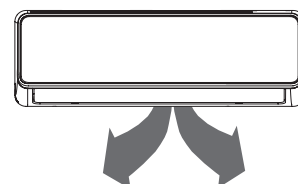
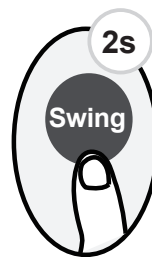
## Sådan bruger du avancerede funktioner

### Svingningsfunktion

Tryk på Swing-knappen

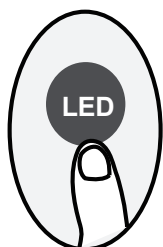


Den horisontale lamel vil automatisk svinge op og ned, når du trykker på Swing-knappen. Tryk igen for at stoppe bevægelsen.



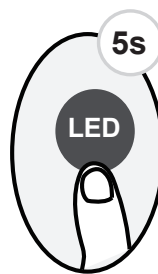
Hold denne knap nede i mere end 2 sekunder for at aktivere den vertikale lamel-svingfunktion. (Afhængig af model)

### LED DISPLAY



Tryk på LED-knappen

Tryk på denne knap for at tænde og slukke for displayet på den indendørs enhed.



Tryk på denne knap i mere end 5 sekunder

Hold denne knap nede i mere end 5 sekunder for at få vist den aktuelle rumtemperatur på den indendørs enhed. Tryk igen i mere end 5 sekunder for at skifte tilbage til at vise den indstillede temperatur.

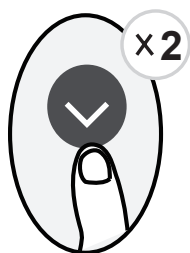
### Stilhedsfunktion



Hold Fan-knappen nede i mere end 2 sekunder for at aktivere/deaktivere Stilhedsfunktionen.

På grund af den lave driftsfrekvens af kompressoren kan det resultere i utilstrækkelig køle- og varmekapacitet. Tryk på ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo eller Clean-knappen under drift for at annullere stilhedsfunktionen.

## FP funktion

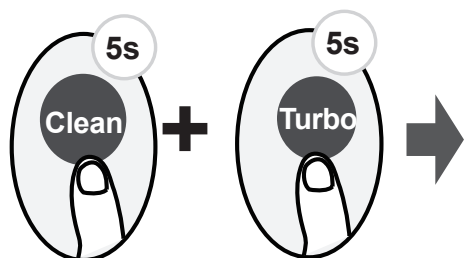


Enheden vil operere ved høj ventilatorhastighed (når kompressoren er tændt) med temperaturen automatisk indstillet til 8°C.

Bemærk: Denne funktion gælder kun for varmepumpe klimaanlæg.

Tryk to gange på denne knap inden for ét sekund under HEAT-tilstand og ved indstillingstemperaturen på 17°C eller 20°C for at aktivere FP-funktionen. Tryk på On/Off, Sleep, Mode, Fan og Temp. knappen under drift vil annullere denne funktion.

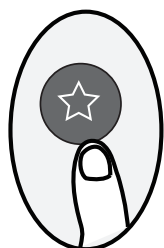
## LÅSE-funktion



Tryk samtidig på Clean-knappen og Turbo-knappen i mere end 5 sekunder for at aktivere låsefunktionen. Alle knapper vil ikke reagere, undtagen hvis du trykker på disse to knapper i to sekunder igen for at deaktivere låsningen.

## GENVEJSFUNKTION

Tryk på GENVEJSKNAP



Tryk på denne knap, når fjernbetjeningen er tændt, så vil systemet automatisk vende tilbage til de tidligere indstillinger, herunder driftstilstand, indstillingstemperatur, ventilatorhastighedsniveau og søvnfunktion (hvis aktiveret).

Hvis du trykker i mere end 2 sekunder, vil systemet automatisk gendanne de aktuelle driftsindstillinger, herunder driftstilstand, indstillingstemperatur, ventilatorhastighedsniveau og søvnfunktion (hvis aktiveret).

## Rengøringsfunktion

Tryk på Clean-knappen

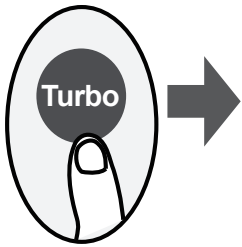


Luftbårne bakterier kan vokse i fugt, der kondenserer omkring varmeveksleren i enheden. Med regelmæssig brug fordamper størstedelen af denne fugt fra enheden. Ved at trykke på Rens-knappen vil din enhed automatisk rengøre sig selv. Efter rengøring slukker enheden automatisk. Hvis du trykker på Rens-knappen midt i en rengøringscyklus, vil det annullere operationen og slukke enheden. Du kan bruge Rens-funktionen så ofte, som du ønsker.

Bemærk: Du kan kun aktivere denne funktion i COOL eller DRY tilstand.

## TURBO Funktion

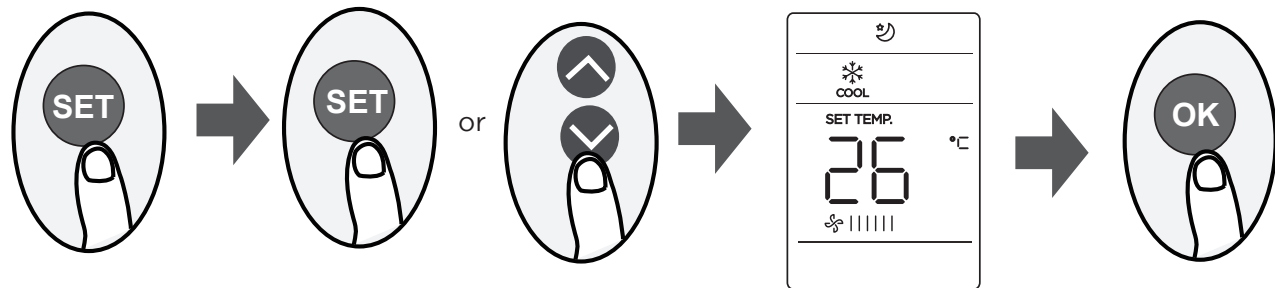
Tryk på Turbo knappen



Når du vælger Turbo-funktionen i COOL tilstand, vil enheden blæse kølig luft med den kraftigste vindindstilling for at kickstarte køleprocessen.

Når du vælger Turbo-funktionen i HEAT tilstand, vil enheden blæse varm luft med den kraftigste vindindstilling for at kickstarte opvarmningsprocessen. For enheder med elektriske varmeelementer vil det elektriske varmeelement aktivere og kickstarte opvarmningsprocessen.

## SET funktion



- Tryk på SET-knappen for at gå ind i funktionssætningsmenuen, derefter tryk på SET-knappen eller TEMP ∨ eller TEMP ∧ knappen for at vælge den ønskede funktion. Det valgte symbol vil blinke på displayet, tryk på OK-knappen for at bekræfte.
- For at annullere den valgte funktion, skal du blot udføre de samme procedurer som ovenfor.
- Tryk på SET-knappen for at rulle gennem driftsfunktioner som følger:  
Sleep\* (☺) → Follow Me (👤) → AP mode (WIFI) (📶)

## Søvnfunktion (☺)

Søvnfunktionen bruges til at reducere energiforbruget, mens du sover (og ikke har brug for de samme temperaturindstillinger for at være komfortabel). Denne funktion kan kun aktiveres via fjernbetjeningen. For detaljer, se "søvnoperation" i "BRUGERENS MANUAL".

**Bemærk:** Søvnfunktionen er ikke tilgængelig i FAN- eller DRY-tilstand.

## AP funktion (📶)

Vælg AP-tilstand for at udføre trådløs netværkskonfiguration. For nogle enheder virker det ikke ved at trykke på SET-knappen. For at komme ind i AP-tilstand skal du trykke kontinuerligt på LED-knappen syv gange inden for 10 sekunder.

## Follow me funktion (👤):

FOLLOW ME funktionen gør det muligt for fjernbetjeningen at måle temperaturen på dens nuværende placering og sende dette signal til airconditionenheden med 3 minutters interval. Når du bruger AUTO, COOL eller HEAT tilstande, vil måling af omgivelsestemperaturen fra fjernbetjeningen (i stedet for fra den indendørs enhed selv) muliggøre, at airconditionen optimerer temperaturen omkring dig og sikrer maksimal komfort.

**BEMÆRK:** Tryk og hold Boost-knappen nede i syv sekunder for at starte/stoppe hukommelsesfunktionen af Follow Me funktionen.

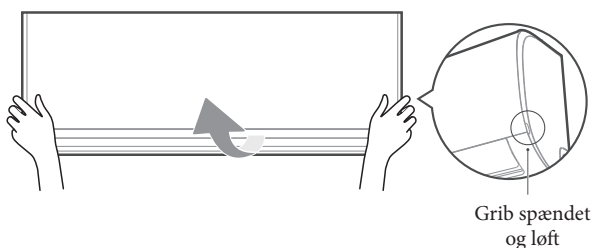
- Hvis hukommelsesfunktionen er aktiveret, vises "On" i 3 sekunder på skærmen.
- Hvis hukommelsesfunktionen er stoppet, vises "OF" i 3 sekunder på skærmen.
- Mens hukommelsesfunktionen er aktiveret, vil tryk på ON/OFF-knappen, skift af tilstand eller strømsvigt ikke annullere Follow Me funktionen.

# PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE

## ⚠ FORSIGTIG

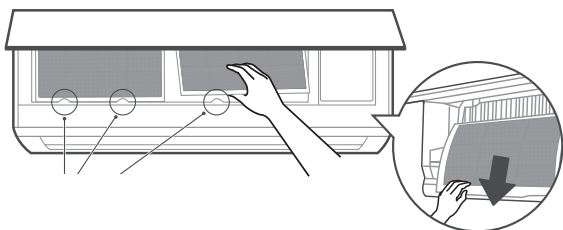
- Effektiviteten af din enhed og din sundhed kan blive beskadiget ved en tilstoppet aircondition. Sørg for at rengøre filteret hver anden uge.
- Husk altid at SLUKKE for dit airconditionanlæg og afbryde strømforsyningen, inden du foretager rengøring eller vedligeholdelse.
- Berør ikke luftfriskningsfilteret (Plasma) mindst 10 minutter efter at enheden er slukket.
- Brug kun en blød, tør klud til at tørre enheden af. Hvis enheden er særligt beskidt, kan du bruge en klud opvredet i varmt vand til at tørre den af.
- Brug ikke kemikalier eller kemisk behandlede klude til at rengøre enheden.
- Brug ikke benzen, fortynder, polerpulver eller andre opløsningsmidler til at rengøre enheden. De kan forårsage, at plastoverfladen revner eller deformeres.
- Brug ikke vand, der er varmere end 40°C, til at rengøre frontpanelet. Dette kan forårsage, at panelet deformeres eller bliver misfarvet.

## Rengøring af din indendørs enhed, luftfilter



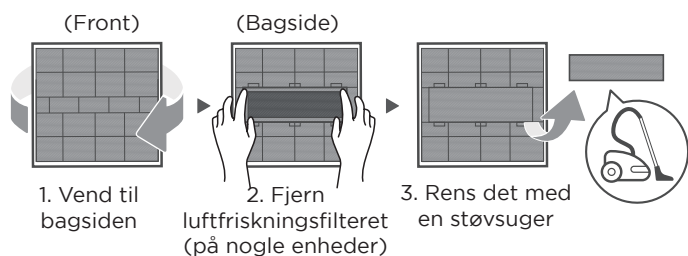
### Trin 1:

Løft frontpanelet på den indendørs enhed.



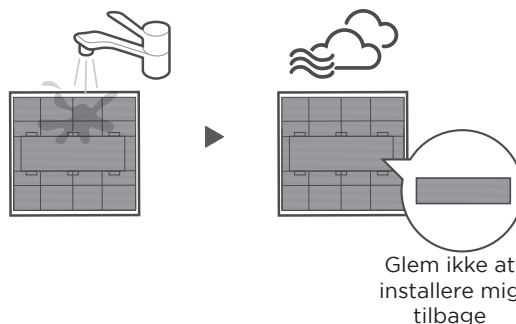
### Trin 2:

Grib fanen i enden af filteret, løft den op, og træk den mod dig selv for at fjerne filteret.



### Trin 3:

Hvis dit filter har et lille luftfriskningsfilter, skal du løsne det fra det større filter. Rens dette luftfriskningsfilter med en håndholdt støvsuger.



### Trin 4:

Rengør det store luftfilter med varmt, sæbeholdigt vand. Sørg for at bruge et mildt rengøringsmiddel. Skyl filteret med rent vand og ryst overskydende vand af. Tør det i et køligt, tørt sted og undgå at udsætte det for direkte sollys.



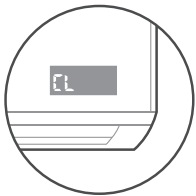
### Trin 5:

Når det er tørt, fastgør luftfriskningsfilteret igen til det større filter og skub det tilbage i den indendørs enhed. Luk til sidst frontpanelet på den indendørs enhed.

## ⚠ ADVARSEL

- Inden du skifter filter eller rengør det, skal du slukke enheden og afbryde strømforsyningen.
- Når du fjerner filteret, må du ikke røre ved metaldele i enheden. De skarpe metalkanter kan skære dig.
- Brug ikke vand til at rengøre indersiden af den indendørs enhed. Dette kan ødelægge isoleringen og forårsage elektrisk stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys under tørring. Dette kan få filteret til at krympe.
- Enhver vedligeholdelse og rengøring af udendørsenheden bør udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret serviceudbyder.
- Enhver reparation af enheden skal udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret serviceudbyder.

## Påmindelser om luftfilteret



Displayvindue: "CL"



Displayvindue: "nF"

### Påmindelse om rengøring af luftfilter:

- Efter 240 timers brug vil displayvinduet på den indendørs enhed vise "CL". Dette er en påmindelse om at rengøre dit filter. Efter 15 sekunder vil enheden vende tilbage til sit tidligere display.
- For at nulstille påmindelsen skal du trykke på LED-knappen på din fjernbetjening 4 gange eller trykke på MANUAL CONTROL-knappen 3 gange. Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, vil "CL" indikatoren blinke igen, når du genstarter enheden.

### Påmindelse om udskiftning af luftfilter:

- Efter 2.880 timers brug vil displayvinduet på den indendørs enhed vise "nF". Dette er en påmindelse om at udskifte dit filter. Efter 15 sekunder vil enheden vende tilbage til sit tidligere display.
- For at nulstille påmindelsen skal du trykke på LED-knappen på din fjernbetjening 4 gange eller trykke på MANUAL CONTROL-knappen 3 gange. Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, vil "nF" indikatoren blinke igen, når du genstarter enheden.

## Vedligehold din aircondition.

### Vedligeholdelse - lange perioder uden brug

Hvis du planlægger ikke at bruge din aircondition i en længere periode, skal du gøre følgende:



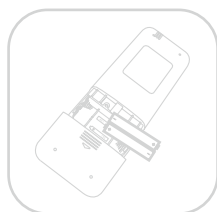
Rengør alle filtre



Tænd for FAN funktionen, indtil enheden er helt tør.



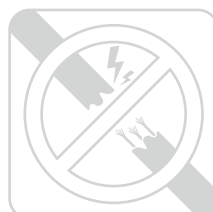
Sluk enheden og afbryd strømforsyningen



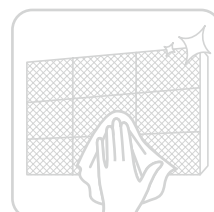
Tag batterierne ud af fjernbetjeningen

### Vedligeholdelse - Inspektion før sæsonstart

Efter lange perioder uden brug, eller før perioder med hyppig brug, skal du gøre følgende:



Tjek for beskadigede ledninger



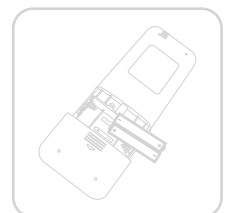
Rengør alle filtre



Tjek for lækager



Sørg for, at intet blokerer alle luftindtag og -udtag



Udskift batterierne



# FEJLSØGNING

## ⚠ ADVARSEL

- Hvis nogen af følgende betingelser opstår, skal du straks slukke for din enhed!
- Strømkablet er beskadiget eller unormalt varmt
- Du lugter en brændende lugt
- Enheden udsender høje eller unormale lyde
- En sikring springer eller sikringsafbryderen udløses ofte
- Vand eller andre genstande falder ind i eller ud af enheden

**GØR IKKE FØRSØG PÅ AT LØSE DISSE PROBLEMER SELV! KONTAKT STRAKS EN AUTORISERET SERVICEUDBYDER.**

## Almindelige problemer

Følgende problemer er ikke en funktionsfejl og vil i de fleste situationer ikke kræve reparation.

Problem	Mulig Årsag
<b>Enheden tænder ikke, når ON/OFF-knappen trykkes.</b>	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, der forhindrer enheden i at blive overbelastet. Enheden kan ikke genstartes inden for tre minutter efter at være blevet slukket.
<b>Enheden skifter fra COOL/HEAT-tilstand til FAN-tilstand.</b>	Enheden kan ændre indstilling for at forhindre dannelse af frost på enheden. Når temperaturen stiger igen, vil enheden begynde at fungere i den tidligere valgte tilstand.  Når den indstillede temperatur er nået, slukker enheden for kompressoren. Enheden vil fortsætte med at køre, når temperaturen igen svinger.
<b>Den indendørs enhed udsender hvid tåge.</b>	I fugtige områder kan en stor temperaturforskel mellem det airconditionerede rum og den omgivende luft forårsage hvid tåge.
<b>Både den indendørs og udendørs enhed udsender hvid tåge.</b>	Når enheden genstarter i HEAT-tilstand efter afrimning, kan der udsendes hvid tåge på grund af fugt, der genereres fra afrimningsprocessen.
<b>Den indendørs enhed laver lyde.</b>	En susende lyd kan forekomme, når lamellerne nulstiller deres position.  En knirkende lyd kan forekomme efter brug af enheden i HEAT-tilstand på grund af udvidelse og sammentrækning af enhedens plastikdele.
<b>Både den indendørs enhed og udendørs enhed laver lyde.</b>	Lav hvæsende lyd under drift: Dette er normalt og skyldes kølemiddelgas, der strømmer gennem både indendørs og udendørs enheder.  Lav hvæsende lyd, når systemet starter, lige er stoppet, eller afrimning foregår: Denne lyd er normal og skyldes, at kølemiddelgassen stopper eller ændrer retning.  Knirkende lyd: Normal udvidelse og sammentrækning af plast- og metaldele forårsaget af temperaturændringer under drift kan forårsage knirkende lyde.
<b>Udendørs enhed laver lyde</b>	Enheden vil lave forskellige lyde afhængigt af dens aktuelle driftstilstand.

Problem	Mulig Årsag
<b>Der udsendes støv fra enten den indendørs eller udendørs enhed</b>	Enheden kan opsamle støv i løbet af lange perioder uden brug, som vil blive udsendt, når enheden tændes. Dette kan mindskes ved at dække enheden til under lange perioder uden aktivitet.
<b>Enheden udsender en dårlig lugt</b>	Enheden kan absorbere lugte fra miljøet (såsom møbler, madlavning, cigaretter osv.), som vil blive udsendt under drift.
	Enhedens filtre er blevet mugne og bør rengøres.
<b>Ventilatoren på udendørs enhed fungerer ikke</b>	Under drift reguleres ventilatorens hastighed for at optimere enhedens drift.
<b>Driften er ustabil, uforudsigelig, eller enheden reagerer ikke</b>	Interferens fra mobiltelefonårne og fjernforstærkere kan forårsage funktionsfejl i enheden. I dette tilfælde skal du prøve følgende: - Afbryd strømmen og tilslut den igen. - Tryk på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen for at genstarte driften.

**BEMÆRK:** Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte en lokal forhandler eller dit nærmeste kundeservicecenter. Giv dem en detaljeret beskrivelse af enhedens fejl samt dit modelnummer.

### **ADVARSEL**

Når problemer opstår, skal du venligst kontrollere følgende punkter, før du kontakter et reparationsfirma:

Problem	Mulige Årsager	Løsning
<b>Dårlig køleydelse</b>	Temperaturen kan være indstillet højere end rumtemperatur	Sænk temperaturen
	Varmeveksleren på den indendørs eller udendørs enhed er beskidt	Rengør den påvirkede varmeveksler
	Luftfilteret er snavset	Fjern filteret og rengør det i henhold til instruktionerne
	Luftindtaget eller luftudløbet på enhederne er blokeret	Sluk enheden, fjern forhindringen og tænd den igen
	Døre og vinduer er åbne	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede under drift af enheden
	Der genereres overdreven varme fra sollys	Luk vinduer og gardiner under perioder med høj varme eller stærkt solskin
	For mange varmekilder i rummet (mennesker, computere, elektronik osv.)	Reducer antallet af varmekilder
	Lavt kølemiddel på grund af lækage eller langvarig brug	Check for lækager, forsegling om nødvendigt, og fyld kølemiddel på
	SILENCE-funktionen er aktiveret (valgfri funktion)	SILENCE-funktionen kan mindske produktets ydeevne ved at reducere driftsfrekvensen. Slå SILENCE-funktionen fra

Problem	Mulige årsager	Løsning
<b>Enheden virker ikke</b>	Strømsvigt	Vent på at strømmen bliver genoprettet
	Strømmen er slukket	Tænd for strømmen
	Sikringen er brændt ud	Udskift sikringen
	Batterierne i fjernbetjeningen er afladede	Udskift batterierne
	Enheden har aktiveret 3-minutters beskyttelse	Vent tre minutter efter genstart af enheden
	Timeren er aktiveret	Sluk for timeren
<b>Enheden starter og stopper ofte</b>	Der er for meget eller for lidt kølemiddel i systemet	Tjek for lækager og genoplad systemet med kølemiddel
	Ukomprimerbar gas eller fugt er kommet ind i systemet	Evakuér og genoplad systemet med kølemiddel
	Kompressoren er brudt	Udskift kompressoren
	Spændingen er for høj eller for lav	Installer en manostat til at regulere spændingen
<b>Dårlig opvarmingspræstation</b>	Udetemperaturen er ekstremt lav	Brug en hjælpevarmeenhed
	Kold luft trænger ind gennem døre og vinduer	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede under brug
	Lavt kølemiddel på grund af lækage eller langvarig brug	Tjek for lækager, tæt igen om nødvendigt og fyld kølemiddel på
<b>Indikatorlamperne bliver ved med at blinke</b>	<p>Enheden kan stoppe med at fungere eller fortsætte med at køre sikkert. Hvis indikatorlamperne fortsætter med at blinke eller fejlkoder vises, vent i cirka 10 minutter. Problemet kan løse sig selv.</p> <p>Hvis ikke, afbryd strømmen, og tilslut den igen. Tænd enheden. Hvis problemet fortsætter, afbryd strømmen igen, og kontakt dit nærmeste kundeservicecenter.</p>	
<b>Fejlkode vises og begynder med følgende bogstaver på vinduesdisplayet på den indendørs enhed:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

**BEMÆRK:** Hvis dit problem fortsætter efter at have udført de ovenstående kontroller og diagnostik, skal du straks slukke for din enhed og kontakte et autoriseret servicecenter.

# BORTSKAFFELSE OG GENBRUG

## Vigtige instruktioner vedrørende miljø (Europæiske bortskaffelsesretningslinjer)

Overholdelse af WEEE-direktivet og bortskaffelse af affaldsproduktet:  
Dette produkt overholder EU's WEEE-direktiv (2012/19/EU). Dette produkt bærer et klassifikationssymbol for affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

Dette symbol angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald ved udgangen af dets levetid. Brugte enheder skal returneres til en officiel indsamlingstjeneste til genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. For at finde disse indsamlingssystemer skal du kontakte dine lokale myndigheder eller den forhandler, hvor produktet blev købt. Hver husstand spiller en vigtig rolle i genindvinding og genbrug af gamle apparater. Korrekt bortskaffelse af brugte apparater hjælper med at forebygge potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed.



## TAKKEBREV

Takk for at du valgte AE! Før du bruker ditt nye AE-produkt, vennligst les denne manualen grundig for å sikre at du vet hvordan du bruker funksjonene og egenskapene produktet tilbyr på en trygg måte.








## INNHold

<b>TAKKEBREV .....</b>	<b>55</b>
<b>SIKKERHETSREGLER.....</b>	<b>56</b>
<b>PRODUKTOVERSIKT .....</b>	<b>60</b>
<b>PRODUKTINSTALLASJON .....</b>	<b>61</b>
Installer innendørsenheten.....	63
Installer utendørsenheten.....	73
Kuldemediumsørersforbindelse.....	78
Luftutlufting .....	82
Elektrisk og gasslekkasjesjekker .....	84
Testkjøring .....	85
Pakking og utpakking av enheten.....	86
<b>BRUKSANVISNING .....</b>	<b>87</b>
Innendørsenhetens display .....	87
Fjernkontrolloperasjon.....	93
<b>RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD .....</b>	<b>103</b>
<b>FEILSØKING.....</b>	<b>105</b>
<b>AVHENDING OG GJENVINNING .....</b>	<b>108</b>

# SIKKERHETSTILTAK

Det er veldig viktig at du leser sikkerhetstiltakene før du starter installasjonen og bruk av produktet. Feil installasjon på grunn av ignorering av instruksjonene kan forårsake alvorlig skade eller skade. Alvorligheten av potensiell skade eller skader klassifiseres enten som en ADVARSEL eller FORSIKTIGHET.

## Forklaring av symboler

	<b>Advarsel om elektrisk spenning</b> Dette symbolet indikerer at det er fare for liv og helse på grunn av spenning.
	<b>Advarsel</b> Signalordet indikerer en fare med middels risikonivå som, hvis ikke unngått, kan føre til død eller alvorlig skade.
	<b>Forsiktighet</b> Signalordet indikerer en fare med lav risiko som, hvis ikke unngått, kan føre til mindre eller moderate skader.
	<b>Oppmerksomhet</b> Signalordet indikerer viktig informasjon (f.eks. skade på eiendom), men ikke fare.
	<b>Følg instruksjonene</b> Dette symbolet indikerer at kun en servicetekniker skal betjene og vedlikeholde denne enheten i samsvar med bruksanvisningen.

Les disse bruksanvisningene nøye og oppmerksomt før du bruker/igangsetter enheten, og oppbevar dem i umiddelbar nærhet av installasjonsstedet eller enheten for senere bruk!

## ADVARSEL

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og eldre og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har blitt gitt tilsyn eller instruksjoner om å bruke apparatet på en sikker måte og forstår farene involvert. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukerens vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn (i EU-land).

Dette apparatet er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet av en person ansvarlig for deres sikkerhet. Barn bør overvåkes for å sikre at de ikke leker med apparatet.

## **⚠ ADVARSEL VED BRUK AV PRODUKT**

- Hvis det oppstår unormale situasjoner (som brennelukt), slå av enheten umiddelbart og koble fra strømmen. Ring forhandleren din for instruksjoner for å unngå elektrisk støt, brann eller skade.
- Ikke sett fingre, stenger eller andre objekter inn i luftinntak eller utløp. Dette kan forårsake skade, da viften kan rotere med høy hastighet.
- Ikke bruk brennbare sprayer som hårspray, lakk eller maling nær enheten. Dette kan forårsake brann eller forbrenning.
- Ikke bruk varmpumpen i nærheten av eller rundt brennbare gasser. Utstøtt gass kan samle seg rundt enheten og forårsake eksplosjon.
- Ikke bruk varmpumpen i våte rom som bad eller vaskerom. For mye eksponering for vann kan føre til kortslutning i elektriske komponenter.
- Unngå direkte eksponering av kroppen for kjølig luft over lengre tid.
- Ikke la barn leke med varmpumpen. Barn må være under oppsyn rundt enheten til enhver tid.
- Hvis varmpumpen brukes sammen med brennere eller andre oppvarmingsenheter, må rommet luftes grundig for å unngå oksygenmangel.
- I visse funksjonelle miljøer, som kjøkken, serverrom osv., anbefales det sterkt å bruke spesialdesignede varmpumpenheter.

## **⚠ ELEKTRISKE ADVARSLER**

- Bruk kun den angitte strømledningen. Hvis strømledningen er skadet, må den byttes ut av produsenten, deres serviceagent eller kvalifiserte personer for å unngå fare.
- Produktet må være riktig jordet ved installasjon, ellers kan det oppstå elektrisk støt.
- Følg alle lokale og nasjonale ledningsstandarder, forskrifter og installasjonsmanualen for all elektrisk arbeid. Koble kabler stramt og fest dem sikkert for å hindre at ytre krefter skader terminalen. Feilaktige elektriske tilkoblinger kan overopphetes og forårsake brann, samt gi støt. Alle elektriske tilkoblinger må utføres i henhold til Elektrisk tilkoblingsdiagram plassert på panelene til innendørs- og utendørsenheter.
- Alt ledningsarbeid må være riktig arrangert for å sikre at kontrollbrettdekselet kan lukkes ordentlig. Hvis kontrollbrettdekselet ikke er lukket ordentlig, kan det føre til korrosjon og forårsake oppvarming av tilkoblingspunktene på terminalen, brann eller elektrisk støt.
- Frakobling må være inkludert i fast ledning i samsvar med ledningsreglene.
- Dra ikke i strømledningen for å trekke ut enheten. Hold støpselet fast og trekk det ut fra stikkontakten. Å trekke direkte i ledningen kan skade den, noe som kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke endre lengden på strømledningen eller bruk skjøteledning for å tilføre enheten strøm.
- Ikke del elektrisk uttak med andre apparater. Feil eller utilstrekkelig strømforsyning kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Hold støpslet rent. Fjern støv eller smuss som samler seg på eller rundt støpselet. Skitne støpsler kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Hvis du kobler strøm til fast ledning, må du bruke en allpolig frakoblingsenhet med minst 3 mm klaring i alle poler, og ha en lekkasjestrøm som kan overstige 10 mA, samt en reststrømsbryter (RCD) med en nominell reststrøm ikke overstigende 30 mA, og frakobling må være inkludert i fast ledning i samsvar med ledningsreglene.

## MERK DEG SIKRINGS-SPEKIFIKASJONENE

Luft-varmepumpens kretskort (PCB) er utstyrt med en sikring for å gi overstrømsbeskyttelse. Spesifikasjonene til sikringen er trykt på kretskortet, som for eksempel: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, osv.

**MERK:** For enheter med R32-kuldemedium kan kun eksplosjonssikre keramiske sikringer brukes.

## ⚠ ADVARSLER VED PRODUKTINSTALLASJON

- Installasjon må utføres av en autorisert forhandler eller spesialist. Feilaktig installasjon kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Installasjon må utføres i henhold til installasjonsinstruksjonene.
- Feilaktig installasjon kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Kontakt en autorisert servicetekniker for reparasjon eller vedlikehold av denne enheten. Apparatet skal installeres i samsvar med nasjonale ledningsforskrifter.
- Bruk kun medfølgende tilbehør, deler og spesifiserte deler til installasjonen. Bruk av ikke-standardiserte deler kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt, brann og kan føre til at enheten svikter.
- Installer enheten på et solid sted som kan bære vekten. Hvis valgt plassering ikke kan bære enhetens vekt, eller installasjonen ikke er gjort riktig, kan enheten falle ned og forårsake alvorlig skade og skade.
- Installer avløpsrør i henhold til instruksjonene i denne manualen. Feilaktig drenering kan forårsake vannskader på hjemmet ditt og eiendommen din.
- For enheter med en ekstra elektrisk varmeapparat, ikke installer enheten innenfor 1 meter (3 fot) fra brennbart materiale.
- Ikke installer enheten på et sted som kan utsettes for lekkasje av brennbare gasser. Hvis brennbare gasser samler seg rundt enheten, kan det føre til brann.
- Slå ikke på strømmen før all arbeid er fullført.
- Når du flytter eller omlokalisere varmepumpen, kontakt erfarne serviceteknikere for frakobling og reinstallasjon av enheten.
- For detaljer om hvordan du installerer apparatet på støtten, vennligst les informasjonen i “innendørs enhetsinstallasjon” og “utendørs enhetsinstallasjon” seksjonene nøye.



## **FORSIKTIGHET**

- Slå av varmepumpen og koble fra strømmen hvis den ikke skal brukes over lengre tid.
- Slå av og trekk ut støpselet under stormer.
- Sørg for at vann kondensat kan renne uhindret fra enheten.
- Ikke bruk varmepumpen med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Ikke bruk enheten til noe annet formål enn det den er ment for.
- Ikke klatre opp på eller legge gjenstander på toppen av utendørsenheten.
- Ikke la varmepumpen operere i lange perioder med dører eller vinduer åpne, eller hvis luftfuktigheten er svært høy.

## **RENGJØRING OG VEDLIKEHOLDSADVARSLER**

- Slå av enheten og koble fra strømmen før rengjøring. Manglende etterlevelse kan forårsake elektrisk støt.
- Ikke rengjør varmepumpen med overdrevne mengder vann.
- Ikke rengjør varmepumpen med brennbare rengjøringsmidler. Brennbare rengjøringsmidler kan forårsake brann eller deformasjon.

## **Merknad om fluorerte gasser (Ikke relevant for enheter som bruker R290-kjølemiddel)**

- Denne varmepumpenheten inneholder fluorerte klimagasser. For spesifikk informasjon om typen gass og mengden, vennligst se på relevant etikett på enheten selv eller i "Eierens håndbok - Produktark" i emballasjen til utendørsenheten.
- Installering, service, vedlikehold og reparasjon av denne enheten må utføres av en sertifisert tekniker.
- Avinstallering og gjenvinning av produktet må også utføres av en sertifisert tekniker.
- For utstyr som inneholder fluorerte klimagasser i mengder fra 5 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalent eller mer, men mindre enn 50 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalent, må lekkasjedeteksjonssystemet, hvis installert, sjekkes for lekkasjer minst hvert 24. måned.
- Ved sjekk av enheten for lekkasjer, anbefales det sterkt å føre nøye registrering av alle sjekker.

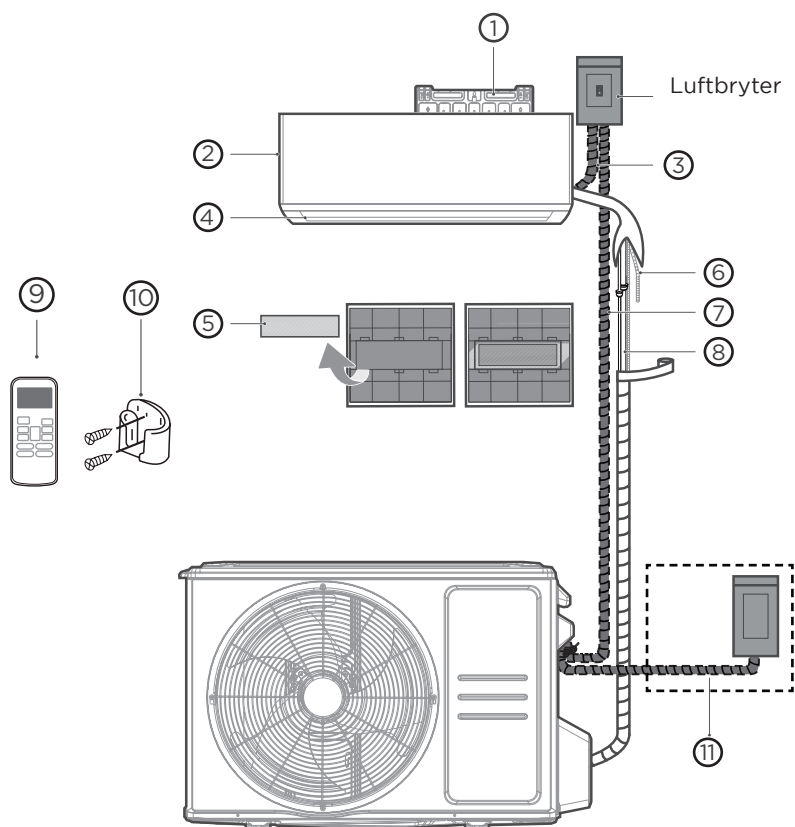
## **ADVARSEL VED BRUK AV R32/R290-KJØLEMIDDEL**

- Ved bruk av brennbare kjølemidler skal apparatet oppbevares på et godt ventilert område hvor romstørrelsen samsvarer med romområdet som er spesifisert for drift.
- For modeller med R32-kjølemiddel:  
Apparatet skal installeres, brukes og oppbevares i et rom med gulvareal større enn 4 m<sup>2</sup>.
- For R290 kjølemiddel-modeller skal apparatet installeres, betjenes og lagres i et rom med et gulvareal større enn:  
≤2.6 kW enheter: 17,33 m<sup>2</sup>  
2.6 kW og ≤3.5 kW enheter: 25,4 m<sup>2</sup>  
3.5 kW og ≤5.2 kW enheter: 34,67 m<sup>2</sup>  
5.3 kW og ≤7.1 kW enheter: 47,33 m<sup>2</sup>
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors.

# PRODUKTOVERSIKT

## MERKNAD OM ILLUSTRASJONER

Illustrasjonene i denne manualen er for forklarende formål. Den faktiske utformingen av din innendørsenhet kan være litt annerledes. Den faktiske utformingen vil gjelde.



① Veggmonteringsplate

② Frontpanel

③ Strømkabel

④ Lufferåde

⑤ Funksjonell filter (bak hovedfilteret)

⑥ Avløpsrør

⑦ Signalkabel

⑧ Kjølemiddelrør

⑨ Fjernkontroll







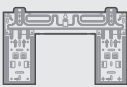

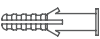
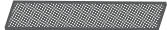



⑩ Fjernkontrollholder

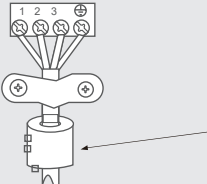
⑪ Utendørsenhet strømkabel

# PRODUKTINSTALLASJON

## TILBEHØR

Varmepumpesystemet leveres med følgende tilbehør. Bruk alle installasjonsdeler og tilbehør for å installere varmepumpen. Feilaktig installasjon kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt og brann, eller føre til at utstyret svikter. Elementene som ikke er inkludert med varmepumpen må kjøpes separat.

Navn på tilbehør	Antall (stk)	Form	Navn på tilbehør	Antall (stk)	Form
Manual: Håndbok	1-3		Fjernkontroll	1	
Drain joint: Avløpskobling	1		Batteri (ikke inkludert)	2	
Seal: Tetning	1		Holder for fjernkontroll	1	
Mounting plate: Monteringsplate	1		Festeskruer for fjernkontrollholder	2	
Anchor: Anker	5-8 (depending on models)		Liten filter (Må installeres på baksiden av hovedluftfilteret av autorisert tekniker under installasjonen)	2	
Mounting plate fixing screw: Monteringsplate festeskruer	5-8 (depending on models)				
Smart sett	1		Avløpsrørplate	1	

Navn	Form	Antall (stk)	
Connecting pipe assembly: Samlede rørdeler	Væskeside	Delene du må kjøpe separat. Rådfør deg med forhandleren om riktig rørdiameter for enheten du har kjøpt.	
			$\Phi 6.35(1/4 \text{ in})$
			$\Phi 9.52(3/8 \text{ in})$
	Gasside		$\Phi 9.52(3/8 \text{ in})$
			$\Phi 12.7(1/2 \text{ in})$
			$\Phi 16(5/8 \text{ in})$
$\Phi 19(3/4 \text{ in})$			
<b>Magnetisk ring og belte</b> (hvis det medfølger, vennligst se på kabeldiagrammet for å installere det på tilkoblingskabelen.)	 Passer beltet gjennom hullet på den magnetiske ringen for å feste den på kabelen.	Varierer etter modell	

Det hadde vært perfekt om du hadde disse verktøyene.



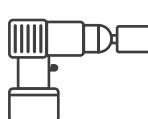
Hansker



Skrutrekker og fastnøkkel



Slagboremaskin



Kjernebor

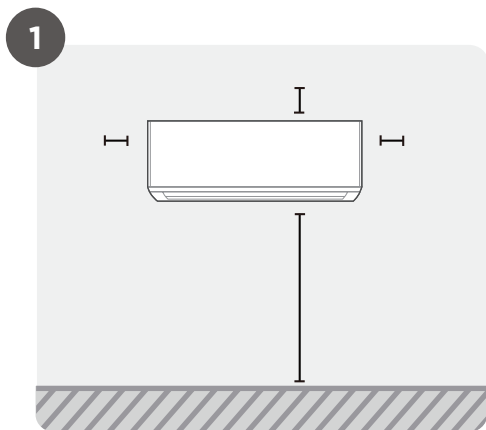


Vernebriller og masker

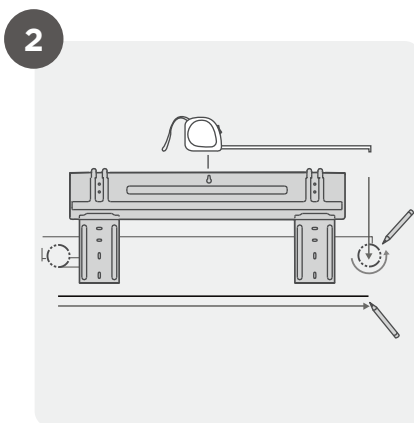


Vinylteip

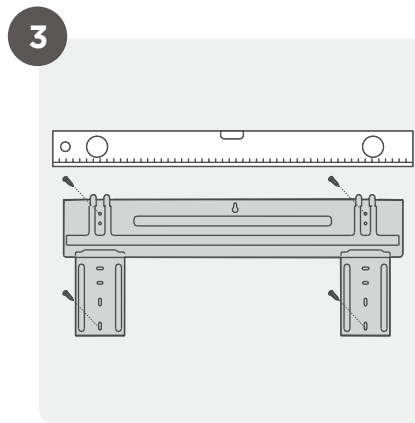
# INSTALLASJONSSUMMARY - INNENDØRSENNHET



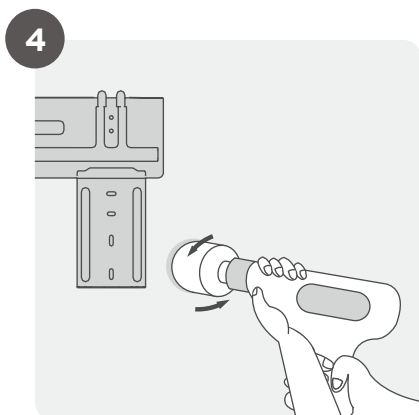
1 Velg installasjonssted.



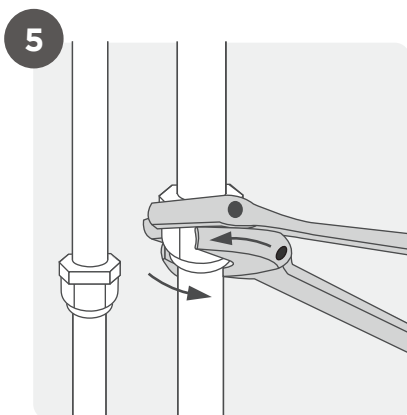
2 Fest monteringsplaten.



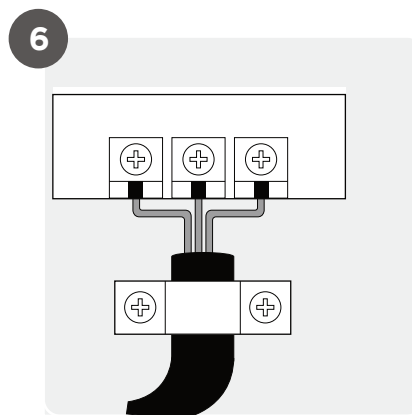
3 Bestem posisjonen for veggullet.



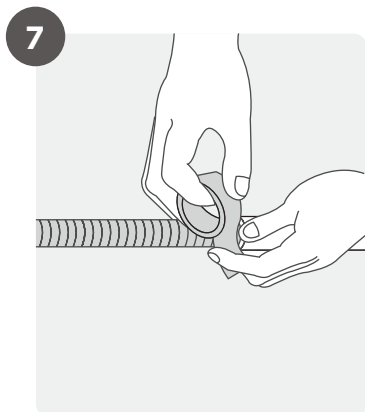
4 Bor i veggullet.



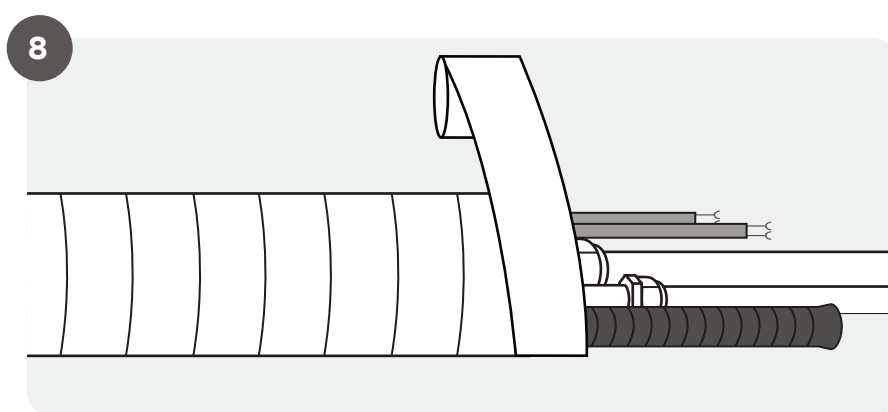
5 Koble til rørene.



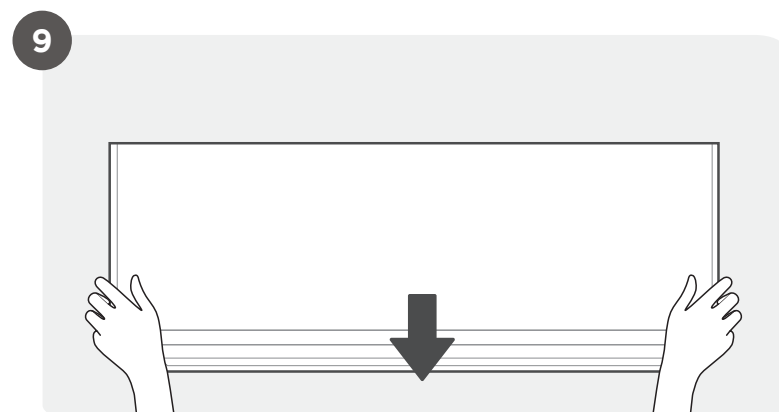
6 Koble til ledninger.



7 Forbered avløpsslange.



8 Pakk rørene og kablene.



9 Monter innendørsenheten.

## Installer innendørsenheten.

### 1 Velg installasjonssted.

#### **MERK: FOR PRODUKTINSTALLASJON**

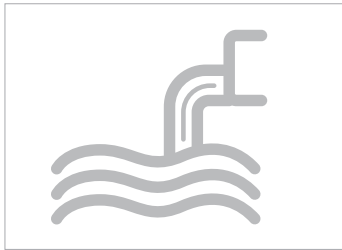
Før du installerer innendørsenheten, referer til etiketten på produktboksen for å sikre at modellnummeret på innendørsenheten samsvarer med modellnummeret på utendørsenheten.

Følgende er standarder som vil hjelpe deg med å velge en passende plassering for enheten.

#### **Riktige installasjonssteder oppfyller følgende standarder:**



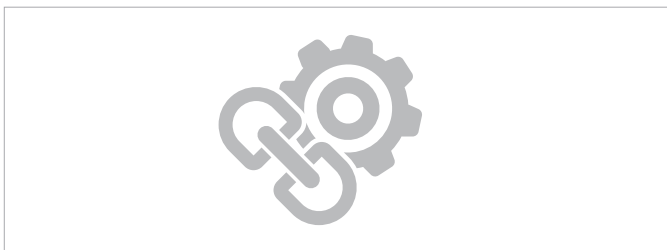
God luftsirkulasjon



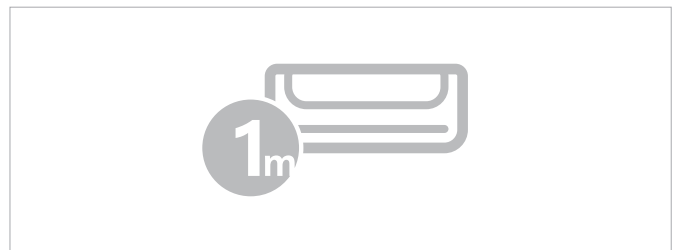
Praktisk drenering



Støy fra enheten vil ikke forstyrre andre mennesker.



- Firm og solid—stedet vil ikke vibrere
- Sterkt nok til å bære vekten av enheten



- Et sted minst én meter fra alle andre elektriske enheter (f.eks. TV, radio, datamaskin)

#### **IKKE installer enheten på følgende steder:**

- Nær varmekilder, damp eller brennbare gasser
- Nær brennbare gjenstander som gardiner eller klær
- Nær enhver hindring som kan blokkere luftsirkulasjonen
- Nær inngangsdøren
- På et sted som er utsatt for direkte sollys

#### **MERK: FOR PRODUKTINSTALLASJON**

Hvis det ikke er faste kjølemiddelrør:

Ved valg av plassering må du være oppmerksom på at du skal etterlate nok plass til et vegg hull (se Bore vegg hull for tilkoblingsrørtrinn) for signalkabelen og kjølemiddelrørene som kobler innen- og utendørsenhetene. Standard posisjon for all rørlegging er høyre side av innendørsenheten (når du står foran enheten). Imidlertid kan enheten tilpasses rør til både venstre og høyre.

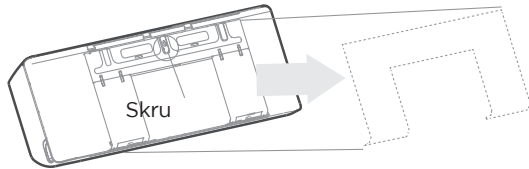
## 2

# Bor vegghull for tilkoblingsrørene.

### Bestem plasseringen av vegghullet

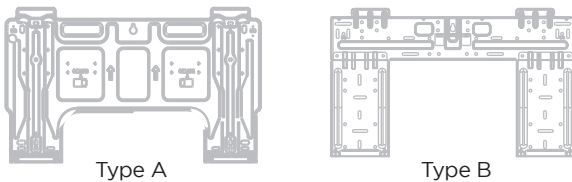
#### Trinn 1:

Fjern skruen som fester monteringsplaten til baksiden av innendørsenheten.



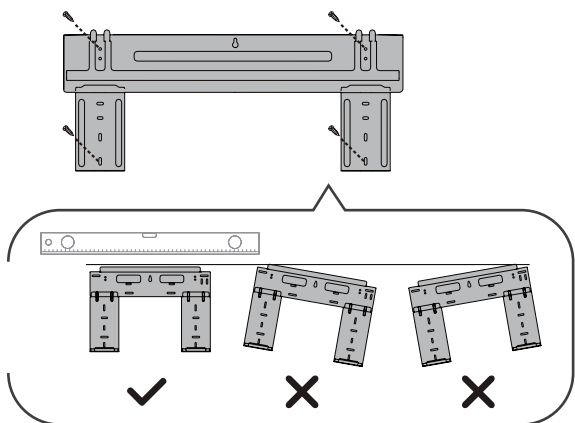
#### Trinn 2:

Forskjellige modeller har forskjellige monteringsplater. For ulike tilpasningskrav kan formen på monteringsplaten være litt annerledes. Men installasjonsdimensjonene er de samme for samme størrelse av innendørsenhet. Se Type A og Type B som eksempel.



#### Trinn 3:

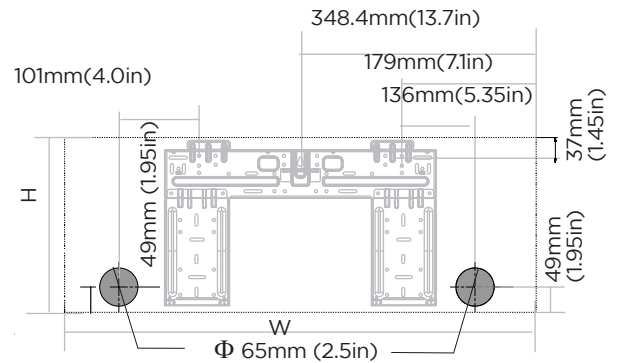
Fest monteringsplaten til veggen med medfølgende skruer. Pass på at monteringsplaten ligger flatt mot veggen.



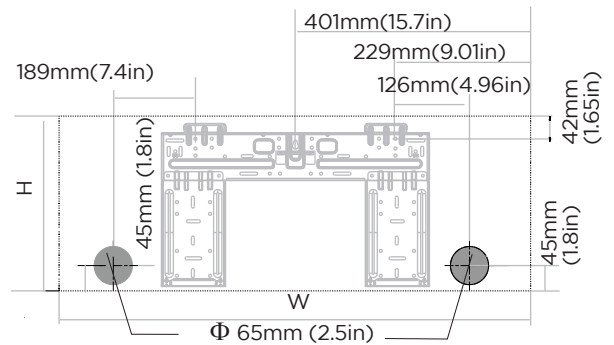
**Korrekt orientering av monteringsplaten**

#### Trinn 4:

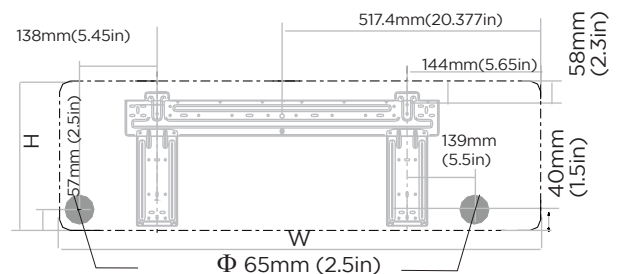
Bekreft monteringsplaten du har. Bestem plasseringen av vegghullet basert på posisjonen til monteringsplaten. Den prikkede rektangulære boksen over viser størrelsen på produktet ditt.



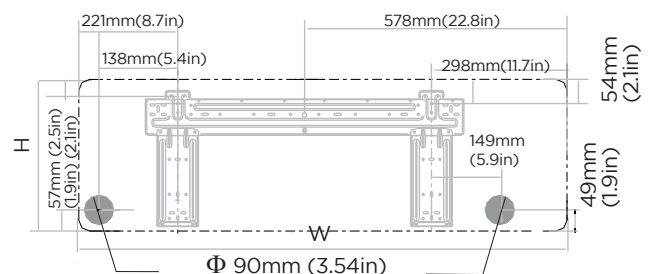
**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**  
722mm(28.45in)x290mm(11.4in)



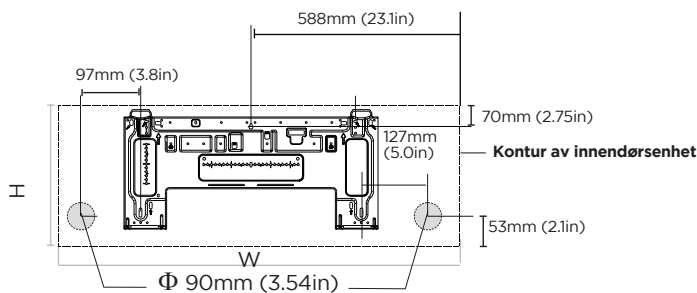
**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**  
802mm(31.6in)x297mm(11.7in)



**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**  
965mm(38.0in)x319mm(12.5in)

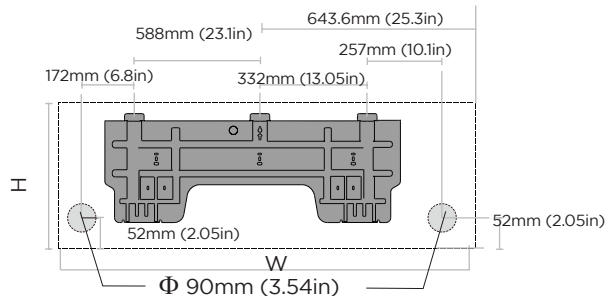


**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**  
1080mm(42.5in)x336mm(13.2in)



**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**

1190mm(46.9in)x352mm(13.8in)



**Innendørsenhetens dimensjoner (BxH):**

1259mm(49.55in)x362mm(14.25in)

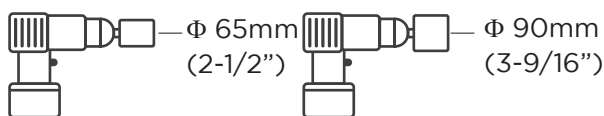
**! MERK: STØRRELSEN PÅ VEGGHULLET**

Størrelsen på vegghullet bestemmes av tilkoblingsrørene. Når rørdiameteren på gassiden er  $\Phi$  16mm (5/8") eller mer, bør vegghullet være 90mm (3-9/16"). Når rørdiameteren på gassiden er mindre enn  $\Phi$  16mm (5/8"), bør vegghullet være 65mm (2-1/2").

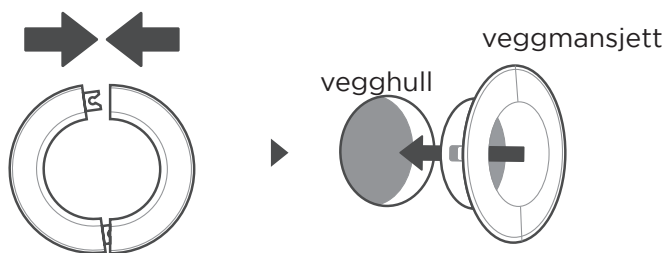
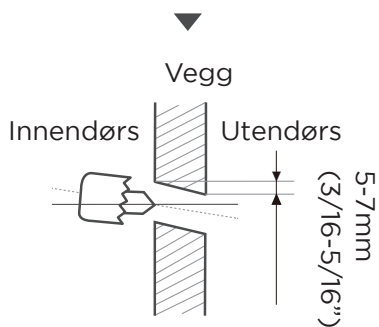
**Bor vegghullet.**

**! FORSIKTIG**

Når du borer vegghullet, sørg for å unngå ledninger, rørlegging og andre sensitive komponenter.



Bruk en 65 mm (2-1/2") eller 90 mm (3-9/16") kjernebor (avhengig av modellene).



Plasser den beskyttende veggmansjett i hullet.

**Trinn 1:**

Bruk en 65 mm (2,5 tommer) eller 90 mm (3,54 tommer) kjernebor (avhengig av modellene) til å bore et hull i veggen. Pass på at hullet bores med en svak nedovervinkling, slik at den utendørs enden av hullet er lavere enn den innendørs enden med ca. 5 mm til 7 mm (3/16 til 5/16 tommer). Dette vil sikre riktig vannavløp.

**MERK: FOR BETONG ELLER MURSTEN**

Hvis veggen er laget av murstein, betong eller lignende materiale, bør du bore 5 mm diameter (0,2 tommer diameter) hull i veggen og sette inn medfølgende ermetettinger. Fest deretter monteringsplaten til veggen ved å stramme skruene direkte inn i ankerklemmene.

**Trinn 2:**

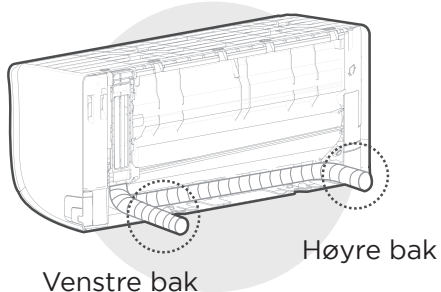
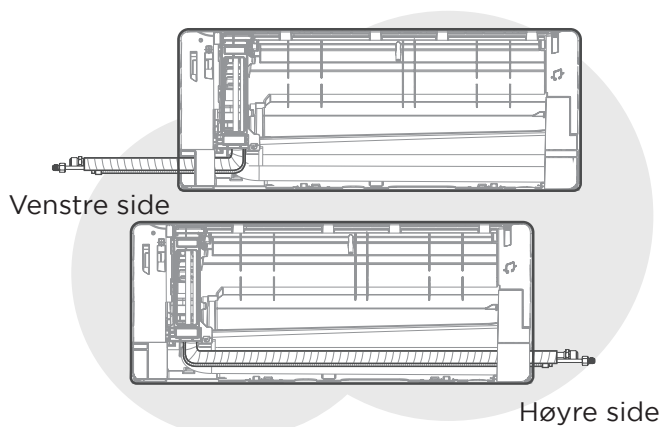
Plasser den beskyttende veggmansjett i hullet. Dette beskytter kantene på hullet og hjelper til med å forsegle det når du er ferdig med installasjonsprosessen.

## 3

## Installer kjølemiddelrør og avløpsslange.

**MERK**

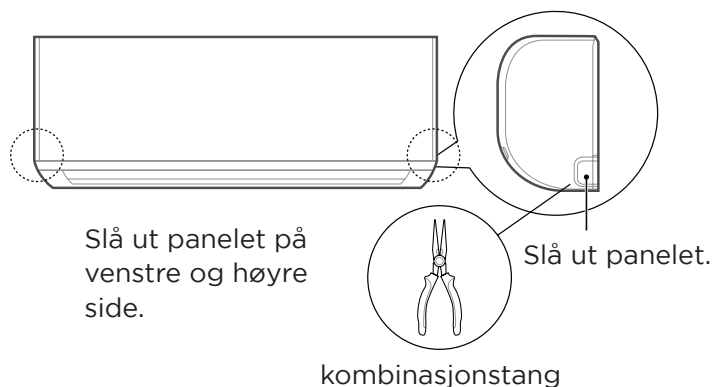
Kjølemiddelrøret er inne i et isolerende erme festet på baksiden av enheten. Du må forberede røret før du fører det gjennom hullet i veggen.

**Forbered kjølemiddelrøret.**

Fire velger å avslutte røret.

**Trinn 1:**

Basert på posisjonen til hullet i veggen i forhold til monteringsplaten, velg siden hvorfra røret skal gå ut fra enheten. Du har fire alternativer for retningen røret skal gå ut. Se beskrivelsen av rørledningsvinkelen nedenfor for detaljer.

**Trinn 2:**

Hvis vegghullet er bak enheten, behold knock-out-panelet på plass. Hvis vegghullet er ved siden av innendørsenheten, fjern den plastiske knock-out-panelet fra den siden av enheten. Bruk needle nose pliers hvis den plastiske panelet er for vanskelig å fjerne for hånd.

**MERK:** Det er laget en rille i knock-out-panelet for enkel kutting. Størrelsen på sporet bestemmes av rørets diameter.

**Trinn 3:**

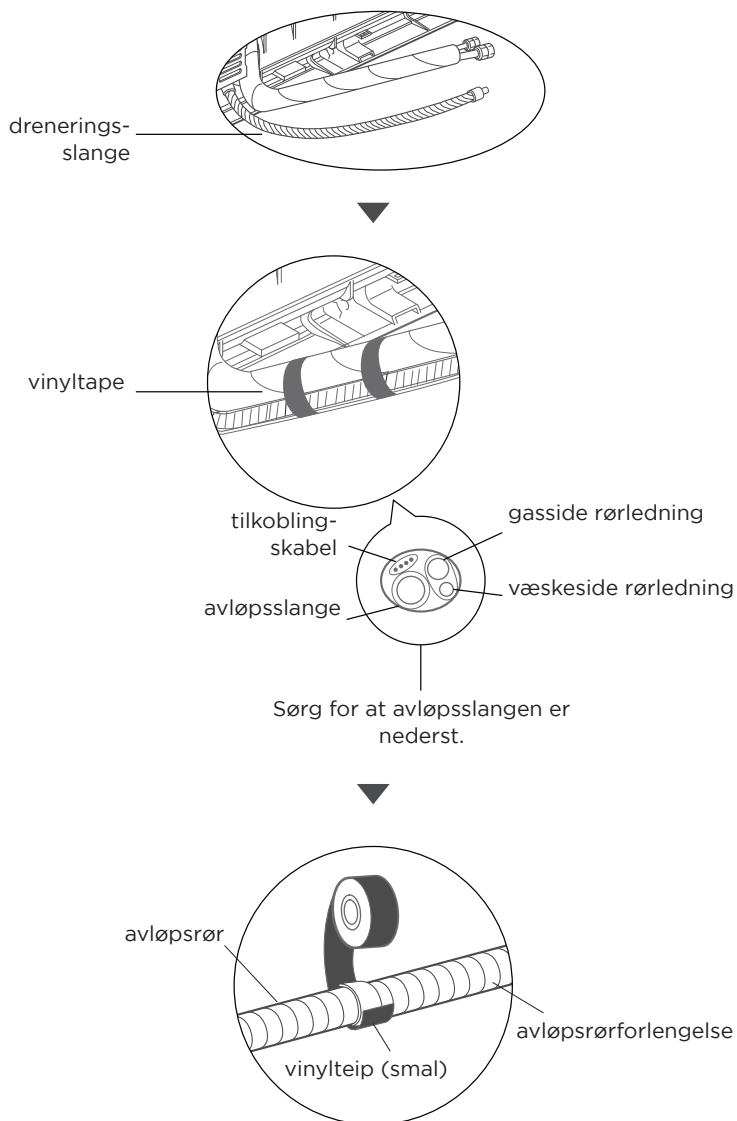
Koble innendørsenhetens kjølemediumsrør til det tilkoblede røret som skal forbinde innendørs- og utendørsenhetene. Se avsnittet om Kjølemediumsrørtilkobling i denne håndboken for detaljerte instruksjoner.

**MERK:** Hvis eksisterende tilkoblede rør allerede er innfelt i veggen, gå direkte til trinn for Tilkoble dreneringsslange.

**⚠ VARSOMT**

Vær ekstremt forsiktig så du ikke bulker eller skader rørene mens du bøyer dem vekk fra enheten. Enhver bulk i rørene vil påvirke enhetens ytelse.





### Trinn 1:

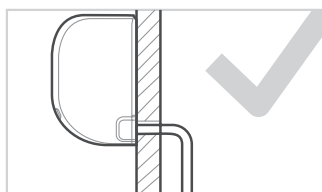
Avløpsslangen kan festes til venstre eller høyre side. For å sikre riktig drenering, fest avløpsslangen på samme side som kjølemedietsrøret går ut fra enheten. Fest avløpsslangeforlengelsen til enden av avløpsslange.

- Pakk tilkoblingspunktet godt med Teflon-teip for å sikre en god tetning og for å hindre lekkasjer.

- For den delen av avløpsslangen som vil være innendørs, pak den inn med skumrørisolering for å hindre kondens.
- Fjern luftfilteret og hell en liten mengde vann i dryppannen for å forsikre deg om at vannet flyter jevnt fra enheten.

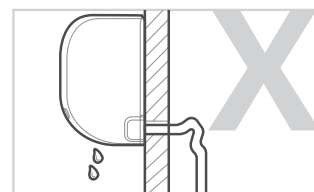
### ● MERK OM PLASSERING AV AVLØPSSLANGE

Sørg for å arrangere avløpsslangen i samsvar med følgende figurer...



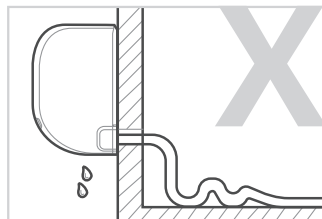
#### RIKTIG

Pass på at det ikke er noen kveil eller bulker i avløpsslangen for å sikre riktig drenering.



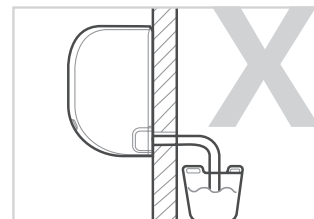
#### IKKE RIKTIG

Kveil i avløpsslangen vil skape vannfeller.



#### IKKE KORREKT

Kveiler i avløpsslangen vil skape vannfeller.

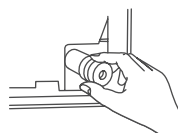


#### IKKE KORREKT

Ikke plasser enden av avløpsslangen i vann eller i beholdere som samler vann. Dette vil hindre riktig drenering.

### ⚠ VARSOMHET

#### TETT DET UBRUKTE AVLØPSHULLET



For å forhindre uønskede lekkasjer må du tette det ubrukte avløpshullet med den medfølgende gummiproppen.

**⚠ ADVARSEL**

- **FØR DU UTFØRER NOE ELEKTRISK ARBEID, LES DISSE REGLENE**
- **FØR DU UTFØRER NOE ELEKTRISK ELLER KABLINGARBEID, SLÅ AV HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.**

1. All kabling må være i samsvar med lokale og nasjonale elektriske forskrifter, regler og må installeres av en lisensiert elektriker.
2. Alle elektriske tilkoblinger må utføres i henhold til elektrisk tilkoblingsdiagram som finnes på panelene til innendørs- og utendørsenhetene.
3. Hvis det er alvorlige sikkerhetsproblemer med strømforsyningen, må arbeidet stoppes umiddelbart. Forklar årsaken til klienten og nekt å installere enheten før sikkerhetsproblemet er løst på riktig måte.
4. Hvis du kobler til strøm til fast kabling, må det inkorporeres en bryter eller krets-bryter som kobler fra alle poler og har en kontaktseparasjon på minst 1/8 tomme (3 mm) i den faste kablingen. Den kvalifiserte teknikeren må bruke en godkjent krets-bryter eller bryter.
5. Koble bare enheten til en individuell grenuttaksstrømkrets. Koble ikke til et annet apparat til den uttaket.
6. Sørg for å jorde klimaanlegget ordentlig.
7. Hver ledning må være solid tilkoblet. Løse ledninger kan føre til overoppheting av terminalen, noe som kan resultere i produktfeil og mulig brann.
8. Ikke la ledninger berøre eller hvile mot kjølemedrør, kompressoren eller noen bevegelige deler innen enheten.
9. For å unngå elektrisk støt, ikke berør de elektriske komponentene umiddelbart etter at strømforsyningen har blitt slått på. Vent alltid i minst 10 minutter før du berører de elektriske komponentene.
10. Strømsspenningsnivået bør være innenfor spesifiserte grenser. Avvik fra strømforsyningen kan føre til feilfunksjon, elektrisk støt eller brann.

**⚠ ADVARSEL**

All kabling må utføres strengt i samsvar med kablingsskjemaet som er plassert på baksiden av innendørsenhetens frontpanel.

**Koble til signal- og strømkabler**

Signalkabelen muliggjør kommunikasjon mellom innendørs- og utendørsenhetene. Du må først velge riktig kabelstørrelse før du forbereder den for tilkobling.

**Kabeltyper**

- Innendørs strømkabel (hvis aktuelt): H05VV-F eller H05V2V2-F
- Utendørs strømkabel: H07RN-F eller H05RN-F
- Signalkabel: H07RN-F

**Minimum tverrsnittsareal for strøm- og signalkabler (for referanse)**

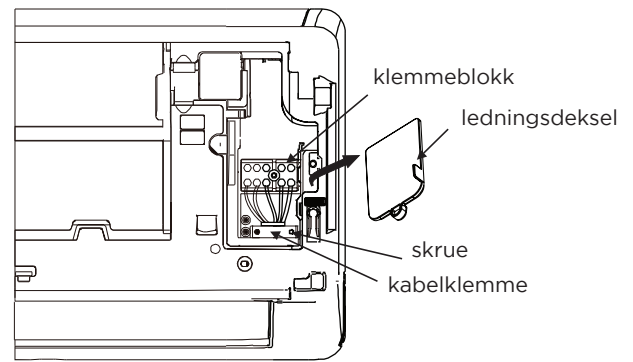
Nominell strømstyrke for apparatet (A)		Nominelt tverrsnittsareal (mm <sup>2</sup> )
> 3 and < 6		0.75
> 6 and < 10		1
> 10 and < 16		1.5
> 16 and < 25		2.5
> 25 and < 32		4
> 32 and < 40		6

**VELG RIKTIG KABELSTØRRELSE**

Størrelsen på strømforsyningskabelen, signalkabelen, sikringen og bryteren som trengs, bestemmes av den maksimale strømmen til enheten. Den maksimale strømmen er angitt på typeskiltet som er plassert på sidepanelet av enheten. Se på dette typeskiltet for å velge riktig kabel, sikring eller bryter.

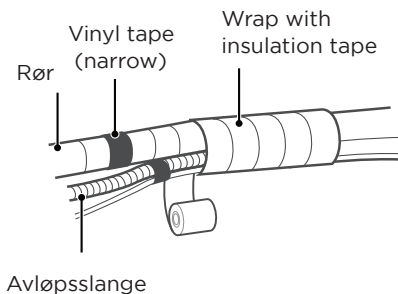
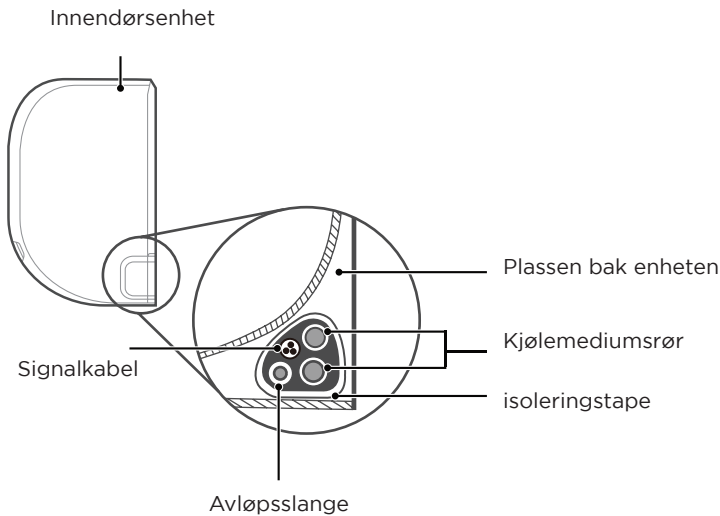
1. Åpne frontpanelet på innendørsenheten.
2. Bruk en skrutrekker til å åpne dekselet på ledningsboksen på høyre side av enheten. Dette vil avsløre klemmeblokken.
3. Skru løs kabelklemmen under klemmeblokken og legg den til siden.

4. Vend enheten slik at du ser baksiden, fjern den plastiske panelet på venstre side nederst.
5. Før signalkabelen gjennom dette sporet, fra baksiden av enheten til forsiden.
6. Vend enheten mot forsiden, koble ledningen i henhold til innendørsenhetsens kabelskjema, koble u-lug og skru fast hver ledning til sin tilhørende terminal.
7. Etter å ha sjekket at hver tilkobling er sikker, bruk kabelklemmen for å feste signalkabelen til enheten. Skru kabelklemmen godt ned.
8. Sett tilbake ledningsdekselet på forsiden av enheten og den plastiske panelet på baksiden.



**MERK**

Før du fører rørledningene, avløpsslangen og signalkabelen gjennom vegghullet, må du binde dem sammen for å spare plass, beskytte dem og isolere dem.

**Trinn 1:**

Bunt avløpsslangen, kjølemediumrørene og signalkabelen som vist på figuren.

**Trinn 2:**

Bruk selvklebende vinylteip for å feste avløpsslangen under kjølemediumrørene.

**Trinn 3:**

Bruk isolasjonsteip til å pakke kjølemediumrørene, signalkabelen og avløpsslangen tett sammen. Sjekk at alt er ordentlig buntet.

Pass på at signalkabelen ikke flettes sammen med andre ledninger mens du bunter disse sammen.

### Ikke flett signalkabelen sammen med andre ledninger.

Mens du bunter disse elementene sammen, ikke flett eller kryss signalkabelen med noen andre ledninger.

### AVLØPSSLANGEN MÅ VÆRE NEDERST

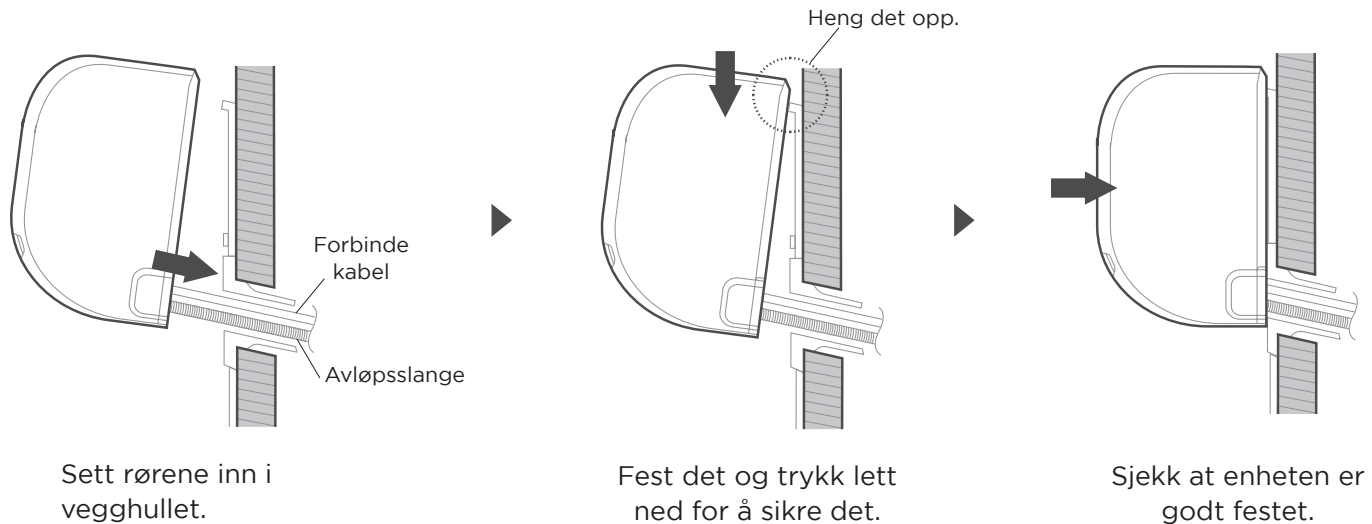
Pass på at avløpsslangen er nederst i buntet. Å plassere avløpsslangen øverst i buntet kan føre til at dryppannen overløper, noe som kan føre til brann eller vannskader.

### IKKE PAKK ENDENE AV RØRLEDERNE

Når du pakker sammen buntet, hold endene av rørledningene ubundet. Du trenger tilgang til dem for å teste for lekkasjer ved slutten av installasjonsprosessen (se Elektriske kontroller og Lekkasje kontroller seksjonen av denne håndboken).

## 6

## Monter innendørsenheten

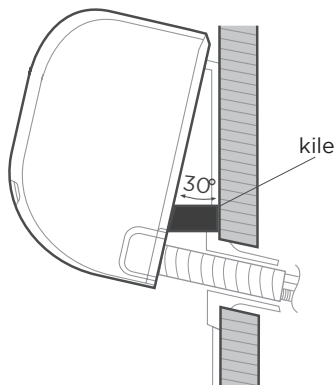


### Hvis du har installert ny tilkoblingsrør til utendørsenheten, gjør følgende:

- Hvis du allerede har ført kjølemediumpipene gjennom hullet i veggen, gå videre til trinn 4.
- Ellers, dobbeltsjekk at endene på kjølemediumpipene er forseglede for å hindre smuss eller fremmede materialer fra å komme inn i pipene.
- Før forsiktig den innpakke buntet med kjølemediumpipe, avløpsslange og signalkabelen gjennom hullet i veggen.
- Heng toppen av innendørsenheten på den øvre kroken på monteringsplaten.
- Sjekk at enheten er festet godt til monteringen ved å påføre lett trykk på venstre og høyre side av enheten. Enheten skal ikke vibrere eller skifte posisjon.
- Med jevnt trykk, trykk ned på den nederste halvdel av enheten. Fortsett å trykke ned til enheten låses fast på krokene langs bunnen av monteringsplaten.
- Sjekk igjen at enheten er godt montert ved å påføre lett trykk på venstre og høyre side av enheten.

### Hvis kjølemediumsrørene allerede er innebygd i vegg, gjør følgende:

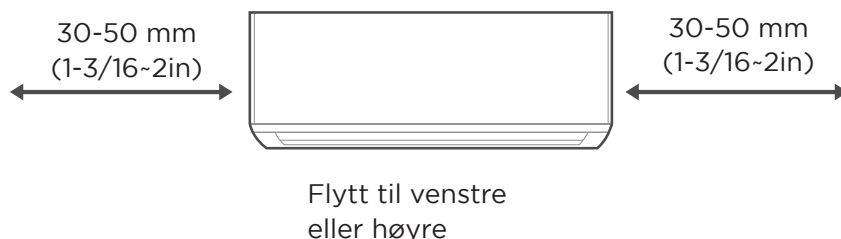
- Heng toppen av innendørsenheten på den øvre kroken på monteringsplaten.
- Bruk en brakett eller kile for å støtte opp enheten, slik at du får nok plass til å koble til kjølemediumsrørene, signalkabelen og avløpsslangen.
- Koble til avløpsslangen og kjølemediumsrørene (se seksjonen om Kjølemediumsrørtilkobling i denne manualen for instruksjoner).
- Hold rørforsyningspunktet eksponert for å utføre lekkasjetesten (se seksjonen om Elektriske kontroller og Lekkasje kontroller i denne manualen).
- Etter lekkasjetesten, pakk tilkoblingspunktet med isolasjonsteip.
- Fjern braketten eller kilen som støtter opp enheten.
- Med jevnt trykk, trykk ned på den nederste halvdelen av enheten. Fortsett å trykke ned til enheten låses fast på krokene langs bunnen av monteringsplaten.



### ● MERK: ENHETEN ER JUSTERBAR

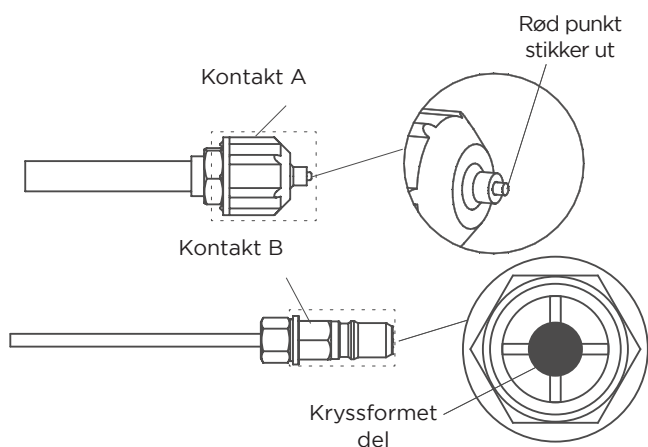
Husk at krokene på monteringsplaten er mindre enn hullene på baksiden av enheten.

Hvis du finner ut at du ikke har tilstrekkelig plass til å koble innebygde rør til innendørsenheten, kan enheten justeres til venstre eller høyre med ca. 30-50 mm (1,18-1,96 tommer), avhengig av modellen.



### ⚠ VARSOHET

For enheter som bruker følgende rørkoblinger, vennligst utfør rørleggingsarbeidet strengt i henhold til følgende instruksjoner.



- Før du utfører tilkoblingen av kjølemediumsrørene, bruk alltid arbeidshansker og vernebriller, og husk at kontaktene A og B ikke skal peke direkte mot personer.
- Hold nede krysset på kontakt B med et verktøy i ca. 5-10 sekunder til den røde utstående punktet på kontakt A trekker seg helt tilbake.
- Fjern kontaktene A og B, og utfør deretter tilkoblingen av kjølemediumsrørene mellom innendørsenheten og utendørsenheten.

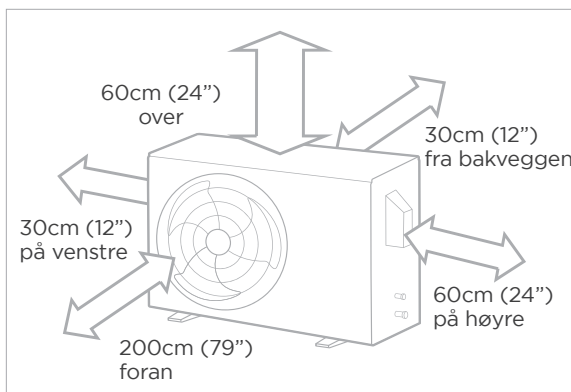
## Installér utendørsenheten din.

### 1 Velg installasjonsstedet.

#### ● **MERK: FØR INSTALLASJON**

Før du installerer utendørsenheten, må du velge et passende sted. Følgende standarder vil hjelpe deg med å velge et egnet sted for enheten.

#### Riktige installasjonssteder oppfyller følgende standarder:



✓ God luftsirkulasjon og ventilasjon.



✓ Fast og solid - stedet kan støtte enheten og vil ikke vibrere.



✓ Støyen fra enheten vil ikke forstyrre andre mennesker.



✓ Beskyttet mot langvarig direkte sollys eller regn.



✓ Der snøfall er forventet, ta passende tiltak for å hindre isoppbygging og skade på spolen.

✓ Møter alle plasskrav som er vist i Installasjonskrav til plass ovenfor.

● **MERK:** Installer enheten i samsvar med lokale forskrifter og regler, som kan variere noe mellom ulike regioner.

#### ⚠ **FORSIKTIG**

##### **SPEISIELLE HENSYN VED EKSTREMT VÆR**

##### **Hvis enheten er eksponert for kraftig vind:**

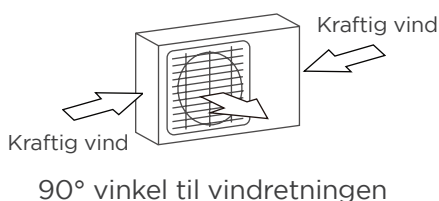
Installer enheten slik at luftutløpsviften er i en vinkel på 90° mot vindretningen. Hvis nødvendig, bygg en barriere foran enheten for å beskytte den mot ekstremt kraftig vind. Se figurer nedenfor.

##### **Hvis enheten ofte er eksponert for kraftig regn eller snø:**

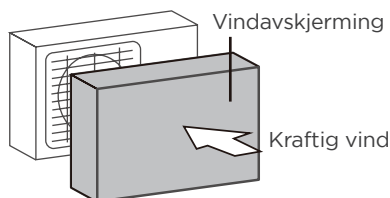
Bygg en ly foran enheten for å beskytte den mot regn eller snø. Vær forsiktig så du ikke hindrer luftstrømmen rundt enheten.

##### **Hvis enheten ofte er eksponert for salt luft (ved sjøen):**

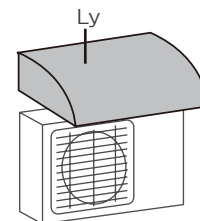
Bruk en utendørsenhet som er spesielt designet for å motstå korrosjon.



90° vinkel til vindretningen



Bygg en vindavskjerming for å beskytte enheten.



Bygg en ly for å beskytte enheten.

#### **IKKE installer enheten på følgende steder:**

⊘ Nær et hinder som vil blokkere luftinntak og luftutløp.

⊘ Nær dyr eller planter som kan skades av varm luftutslipp.

⊘ På et sted som er eksponert for store mengder støv.

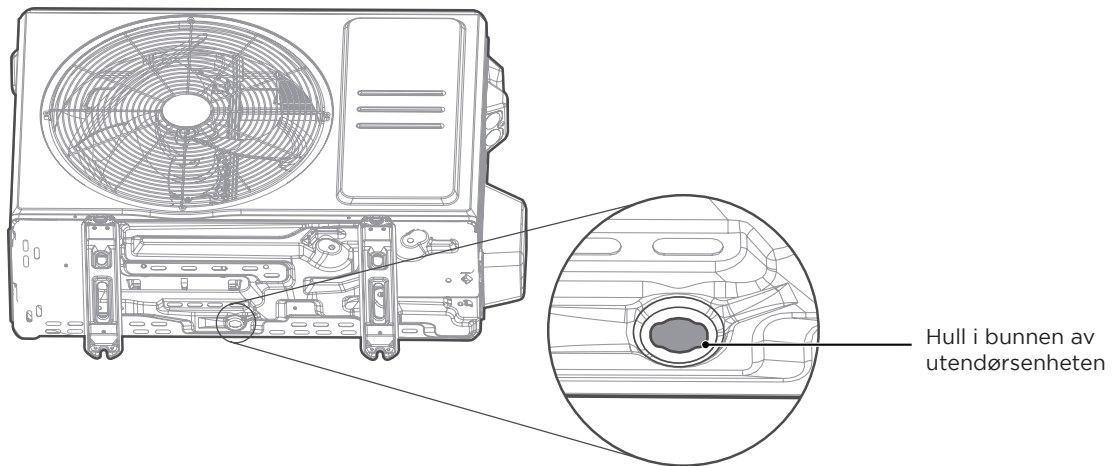
⊘ Nær offentlig gate, overfylte områder eller steder der støy fra enheten vil forstyrre andre.

⊘ Nær noen kilde til brennbare gasser.

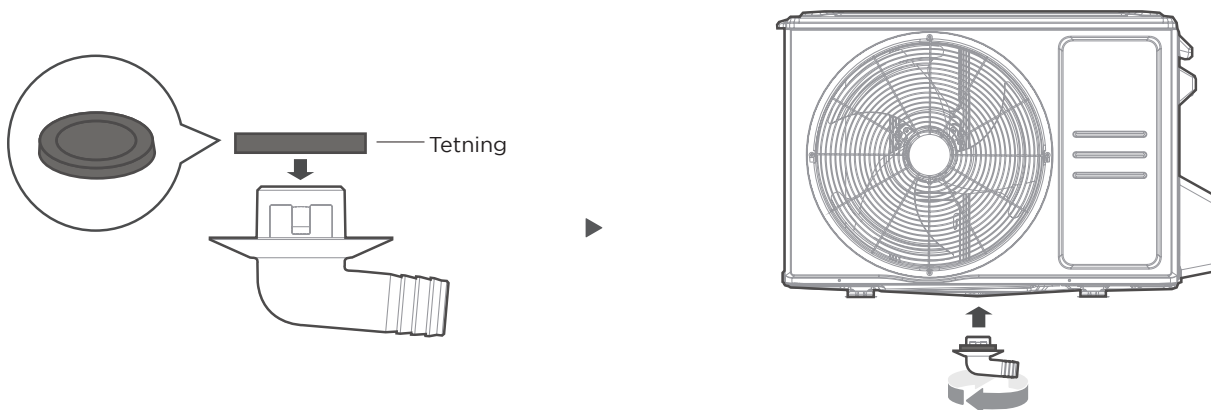
⊘ På et sted som er eksponert for ekstremt mye salt luft.

**⚠ MERK: FØR INSTALLASJON**

Før du bolter fast utendørsenheten på plass, må du installere dreneringsforbindelsen på bunnen av enheten.

**Trinn 1:**

Finn bassepannehullet på utendørsenheten.

**Trinn 2:**

- Plasser gummipakningen på enden av dreneringsforbindelsen som skal kobles til utendørsenheten.
- Sett dreneringsforbindelsen inn i hullet i bunnpanseret på enheten. Dreneringsforbindelsen vil klikke på plass.
- Koble en dreneringsslangeforlengelse til dreneringsforbindelsen for å lede vann fra enheten under oppvarmingsmodus.

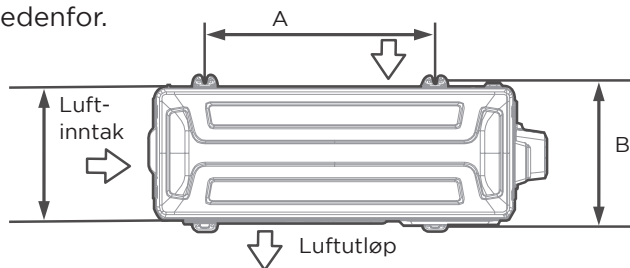
**⚠ MERK: I KALDE KLIMATER**

I kalde klimaer er det viktig at dreneringsslangene er så vertikale som mulig for å sikre rask drenering av vann. Hvis vannet drenerer for sakte, kan det fryse i slangen og forårsake oversvømmelse i enheten.

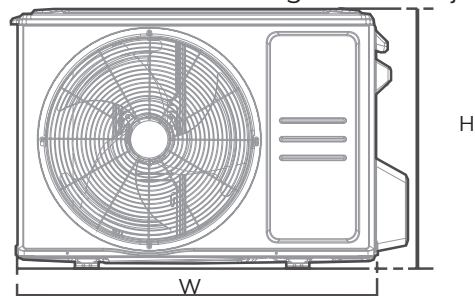


**⚠ ADVARSEL****NÅR DU BORRER I BETONG, ANBEFALES DET Å ALLTID BRUKE ØYEBESKYTTELSE.**

- Utendørsenheten kan festes til bakken eller til en veggmontert brakett med bolter (M10). Forbered installasjonsbasen til enheten i henhold til følgende dimensjoner:
- Følgende er en liste over ulike størrelser på utendørsenheter og avstanden mellom deres monteringsføtter. Forbered installasjonsbasen til enheten i henhold til de angitte dimensjonene nedenfor.



Toppvisning



Forsidevisning

Dimensjoner for utendørsenheten (mm) W x H x D	Monteringsdimensjoner	
	Avstand A (mm)	Avstand B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286 (11.3")
770x555x300 (30.3"x 21.8"x 11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
800x554x333 (31.5"x 21.8"x 13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

**Hvis du skal installere enheten på bakken eller på en betongmonteringsplattform, gjør følgende:**

- Merk posisjonene for fire ekspansjonsbolter basert på dimensjonsdiagrammet.
- Forbore hull for ekspansjonsbolter.
- Plasser en mutter på enden av hver ekspansjonsbolt.
- Hammer ekspansjonsbolter inn i forborede hull.
- Fjern mutrene fra ekspansjonsboltene og plasser utendørsenheten på boltene.
- Sett en skive på hver ekspansjonsbolt og erstatt mutrene.
- Bruk en skiftenøkkel til å stramme hver mutter til den er tilstrekkelig festet.

**Hvis du skal installere enheten på en veggmontert brakett, gjør følgende:**

- Merk posisjonene for brakettens hull basert på dimensjonsdiagrammet.
- Forbore hullene for ekspansjonsboltene.
- Plasser en skive og mutter på enden av hver ekspansjonsbolt.
- Trekk ekspansjonsboltene gjennom hullene i monteringsbrakettene, sett monteringsbrakettene på plass og bank ekspansjonsboltene inn i veggen.
- Sjekk at monteringsbrakettene er i vater.
- Løft forsiktig enheten og plasser monteringsføttene på brakettene.
- Fest enheten godt til brakettene med bolter.
- Hvis tillatt, installer enheten med gummipakninger for å redusere vibrasjoner og støy.

**⚠ ADVARSEL**

Pass på at veggen er laget av solid murstein, betong eller tilsvarende sterkt materiale. Veggen må kunne bære minst fire ganger vekten av enheten.

**⚠ ADVARSEL**

- ALL WIRING ARBEID MÅ UTFØRES STRENGT I HENHOLD TIL KABELSKJEMAET SOM ER PÅ INNSIDEN AV KABELDEKKET TIL UTENDØRENHETEN.
- FØR DU UTFØRER NOE ELEKTRISK ELLER KABELARBEID, SKRU AV HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.

**Bered kablene for tilkobling**

Velg riktig kabel i henhold til "Kabeltyper" på side 15.

- Bruk av en avmantler, fjern gummibelegget fra begge ender av kabelen for å avsløre omtrent 40 mm (1,57 tommer) med ledninger inne.
- Fjern isolasjonen fra endene av ledningene.
- Bruk en krympeverktøy for å krympe u-kontakter på endene av ledningene.

**Velg riktig kabelstørrelse**

Størrelsen på strømforsyningskabelen, signalkabelen, sikring og bryter som trengs, bestemmes av maksimal strøm av enheten. Den maksimale strømmen er angitt på typeskiltet som befinner seg på siden av enheten.

**Pass på live-ledningen**

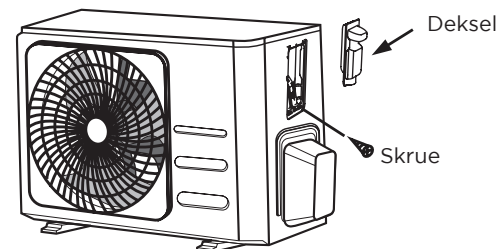
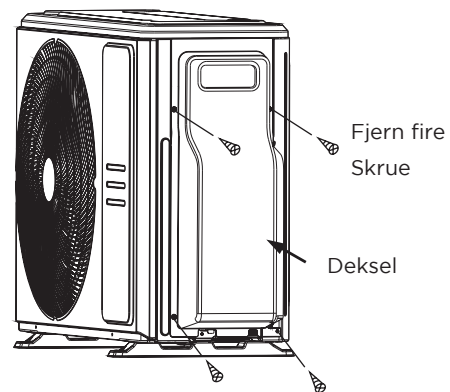
Ved krymping av ledninger, sørg for å tydelig skille den aktive ("L") ledningen fra de andre ledningene.

Utvendig enhets terminalblokk er beskyttet av en elektrisk kabeldeksel på siden av enheten. En detaljert kabelskjema er festet til innsiden av kabeldekselet.

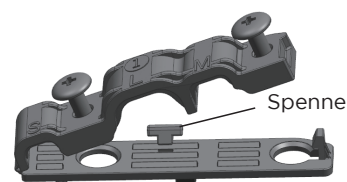
Skru opp kabeldekselet og fjern det.

- Løsne kabelklemmen under terminalblokken og legg den til siden.
- Koble ledningene i henhold til kabelskjemaet, og skru fast u-kontakten til hver ledning i sin tilsvarende terminal.
- Etter å ha kontrollert at hver tilkobling er sikker, sløyfe ledningene for å forhindre at regnvann renner inn i terminalen.
- Bruk kabelklemmen til å feste kabelen til enheten. Skru kabelklemmen godt fast.
- Isoler ubrukte ledninger med PVC-elektrisk tape.
- Plasser dem slik at de ikke berører elektriske eller metalliske deler.
- Sett tilbake kabeldekselet på siden av enheten og skru det på plass.

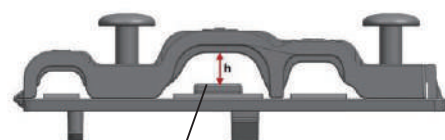
**MERK:** Denheten du har kjøpt kan være noe annerledes. Illustrasjonene er kun for forklarende formål. Den faktiske utformingen vil være gjeldende.



**MERK:** Hvis kabelklampen ser ut som følgende, vennligst velg riktig gjennomhull i henhold til diameteren på ledningen.

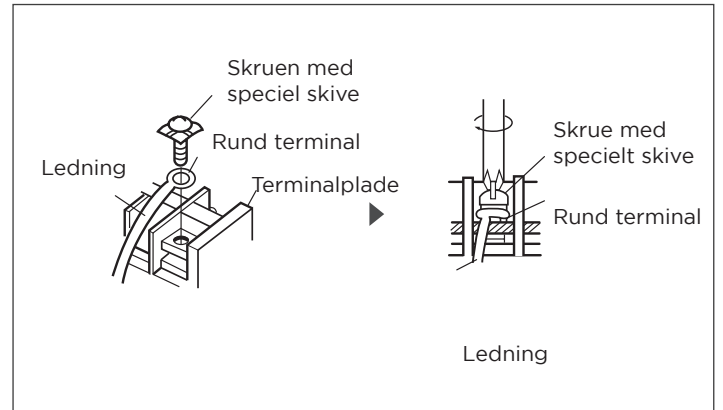
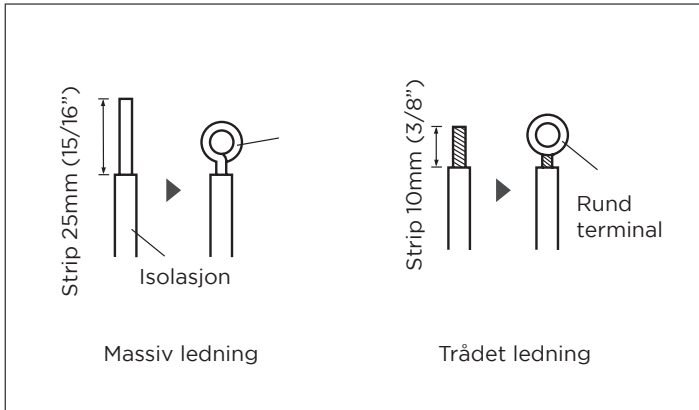


Tre størrelser hull: Liten, Stor, Medium



Når kabelen ikke er festet godt nok, bruk spennen til å støtte den opp, slik at den kan klemmes godt fast.

## Hvordan du skal koble ledningene riktig:

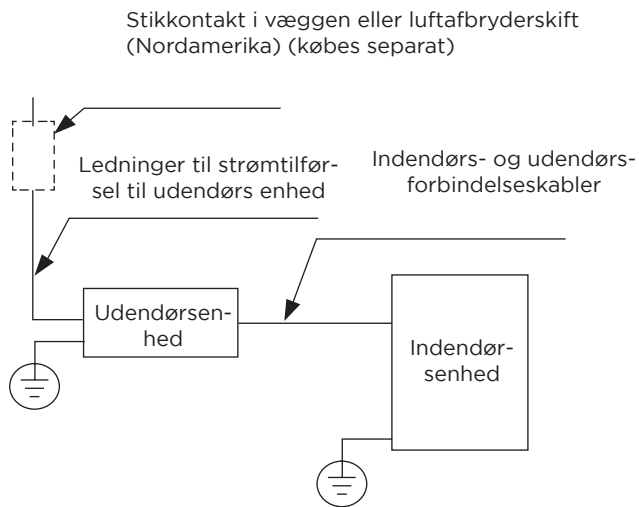


### Trin 1:

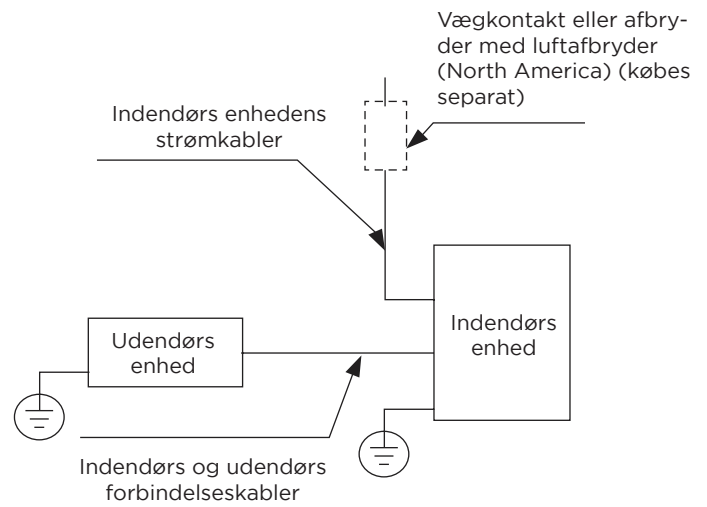
Behandlingen af ledningens ende.

### Trin 2:

Tilslutning af ledningen til de tilsvarende terminaler på terminalblokken.



(A)



(B)

# Kobling af kølemiddelrør

1

## Forholdsregler vedrørende rørtilslutning

### ⚠ ADVARSEL

NÅR DU KOBLER KJØLEAGENT-LEDNINGER, MÅ DU IKKE LA STOFFER ELLER GASSER ANNET ENN DEN ANGITTE KJØLEAGENTEN KOMME INN I ENHETEN. TILSTEDEVÆRELSEN AV ANDRE GASSER ELLER STOFFER VIL REDUSERE ENHETENS KAPASITET OG KAN FORÅRSAKE UNORMALT HØYT TRYKK I KJØLEKRETSLOPET. DETTE KAN FORÅRSAKE EKSPLOSJON OG SKADE.

### Merknad om rørlengde

Lengden på kjøleagent-ledningene vil påvirke ytelsen og energieffektiviteten til enheten. Nominal effektivitet testes på enheter med en rørlengde på 5 meter (16,5 fot). I Nord-Amerika er standard rørlengde 7,5 meter (25 fot). For R290-kjøleagenter må ingen kjøleagent tilsettes, og maksimal lengde på kjøleagent-ledningen bør ikke overstige 5 meter (16,5 fot). Det kreves en minimum rørløp på 3 meter for å minimere vibrasjon og overdreven støy. Instruksjoner for tilkobling - Kjøleagent-ledning.

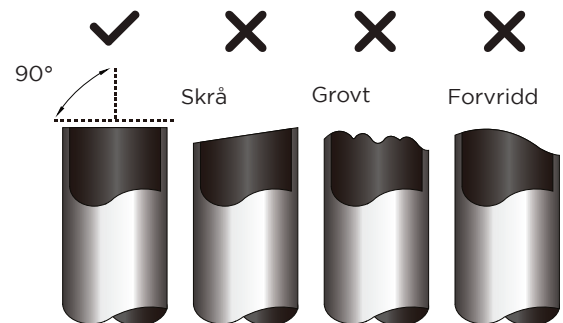
Modell	Kapasitet (BTU/t)	Maks. Lengde (m)	Maks. Fallhøyde (m)
R32 Inverterdelt luft-kondisjoneringsanlegg	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

## Tilkoblingsinstruksjoner - Kjøleagent-ledninger

### Trinn 1: Klipp rørene

Når du forbereder kjøleagent-ledninger, vær ekstra nøye med å klippe dem riktig og sikre. Dette vil sikre effektiv drift og minimere behovet for fremtidig vedlikehold.

- Mål avstanden mellom innendørs- og utendørsenheter.
- Bruk en rørsaks til å klippe røret litt lengre enn målt avstand.
- Forsikre deg om at røret er kuttet i en perfekt 90° vinkel.



### ⚠ IKKE DEFORMER RØRET MENS DU KLIPPER

Vær ekstra forsiktig så du ikke skader, bulker eller deformerer røret mens du klipper. Dette vil drastisk redusere oppvarmingseffektiviteten til enheten.

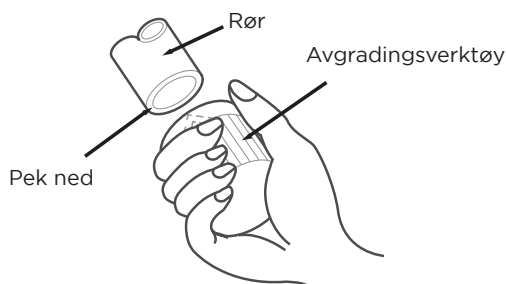
## ⚠ FORSIKTIG

DU MÅ SJEKKE SLUTTEN AV RØRET FOR SPREKKER OG JEVN FLARING. SØRG FOR AT RØRET ER FORSEGLET.

### Trinn 2: Fjern grader

Grader kan påvirke den lufttette tetningen til kjøleagentledningenes tilkobling. De må fjernes helt.

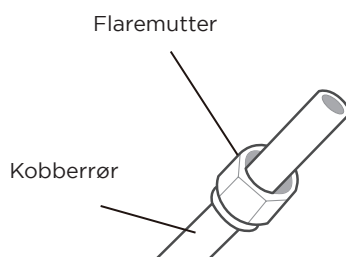
- Hold røret i en nedadgående vinkel for å forhindre at grader faller inn i røret.
- Bruk en reamer eller avgradingsverktøy for å fjerne alle grader fra kuttseksjonen av røret.



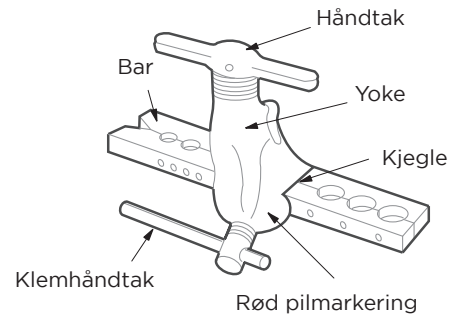
### Trinn 3: Avgrad rørendene

Riktig flaring er avgjørende for å oppnå en lufttett tetning.

- Etter å ha fjernet grader fra kuttet rør, forsegl endene med PVC-teip for å hindre at fremmede materialer kommer inn i røret.
- Omslut røret med isolasjonsmateriale.
- Plasser flare-muttere på begge ender av røret. Sørg for at de vender i riktig retning, da du ikke kan sette dem på eller endre retning etter flaringen.

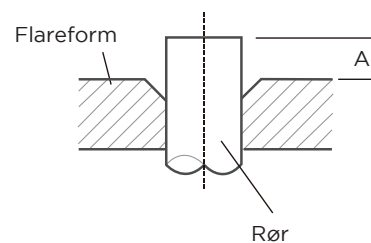


- Fjern PVC-teip fra endene av røret når du er klar til å utføre flaring-arbeidet.
- Fest flareformen på enden av røret.
- Enden av røret må stikke ut over kanten av flareformen i samsvar med dimensjonene som vises i tabellen nedenfor.



### RØREUTVIDELSE UTENFOR FLARE-FORM

Ytre diameter av rør (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



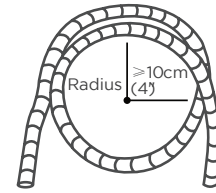
- Plasser flareverktøyet på formen.
- Drei håndtaket på flareverktøyet med klokken til røret er fullstendig avgradert.
- Fjern flareverktøyet og flareformen, og inspiser deretter enden av røret for sprekker og jevn avgraving.

**⚠ FORSIKTIG**

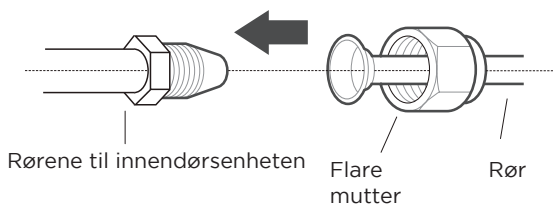
NÅR DU KOBLET KJØLEAGENT-LEDNINGER, PASS PÅ Å IKKE BRUKE FOR MYE MOMENT ELLER Å DEFORMERE RØRET PÅ NOEN MÅTE. DU BØR FØRST KOBLE TIL LAVTRYKKS-RØRET, SÅ HØYTRYKKS-RØRET.

**MINSTE BØYERADIUS**

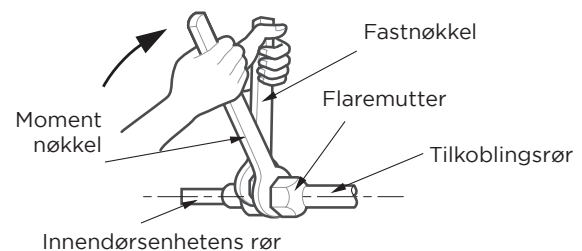
Når du bøyer tilkoblingskjøleagent-ledninger, er minste bøyeradius 10 cm.

**Instruksjoner for tilkobling av rør til innendørsenheten****Trinn 1:**

- Juster midten av de to rørene du skal koble sammen

**Trinn 2:**

- Stram flaremutteren så stramt som mulig for hånd.
- Bruk en fastnøkkel til å gripe mutteren på enhetsrøret.
- Mens du holder mutteren på enhetsrøret fast, bruk et momentnøkkel til å stramme flaremutteren i henhold til momentverdiene i Momentkrav-tabellen nedenfor. Løsne flaremutteren litt, og stram den deretter igjen.



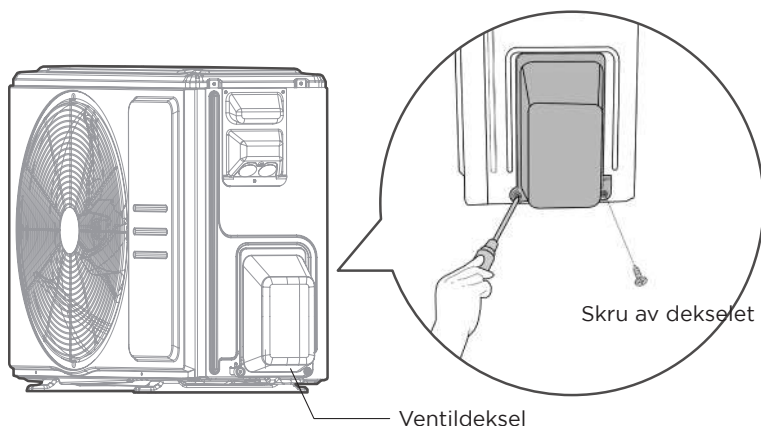
Ytre diameter av rør (mm)	Stramme moment (N·m)	Flare dimensjon (B) (mm)	Flare form
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	32-39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	49-59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

**⚠ BRUK IKKE FOR MYE MOMENT**

Overdreven kraft kan knekke mutteren eller skade kjøleagentrøret. Du må ikke overskride momentkravene som vises i tabellen ovenfor.

**MERK**

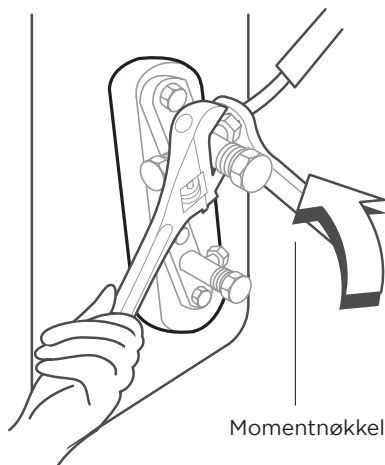
Denne delen må fortsatt opereres i henhold til MOMENTKRAVENE som er angitt i tabellen på den forrige siden.

**Trinn 1:**

- Skru av dekselet fra den pakkede ventilen på siden av utendørsenheten.

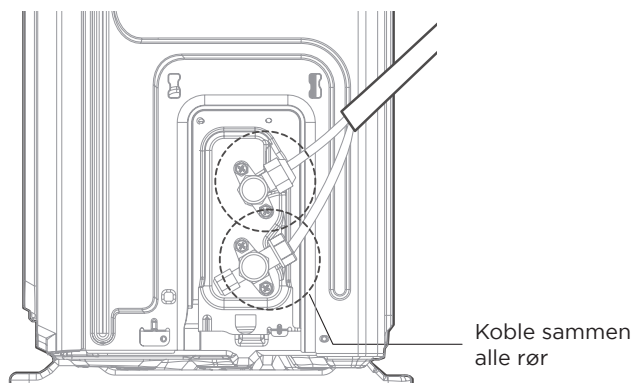
**Trinn 2:**

- Fjern beskyttelseshettene fra endene av ventilene.
- Juster avgradert rørenden med hver ventil, og stram flaremutteren så stramt som mulig for hånd.
- Bruk en fastnøkkel til å gripe kroppen på ventilen. Ikke grip mutteren som forsegler serviceventilen.



**! BRUK FASTNØKKEL FOR Å GRIPE HOVEDKROPPEN TIL VENTILEN**

Momentet fra å stramme flaremutteren kan knekke av andre deler av ventilen.

**Trinn 3:**

- Mens du holder fast i kroppen på ventilen, bruk en momentnøkkel til å stramme flaremutteren i henhold til de riktige momentverdiene.
- Løsne flaremutteren litt, og stram den deretter igjen.
- Gjenta trinn 1 til 3 for det gjenværende røret.

## Luftutlufting

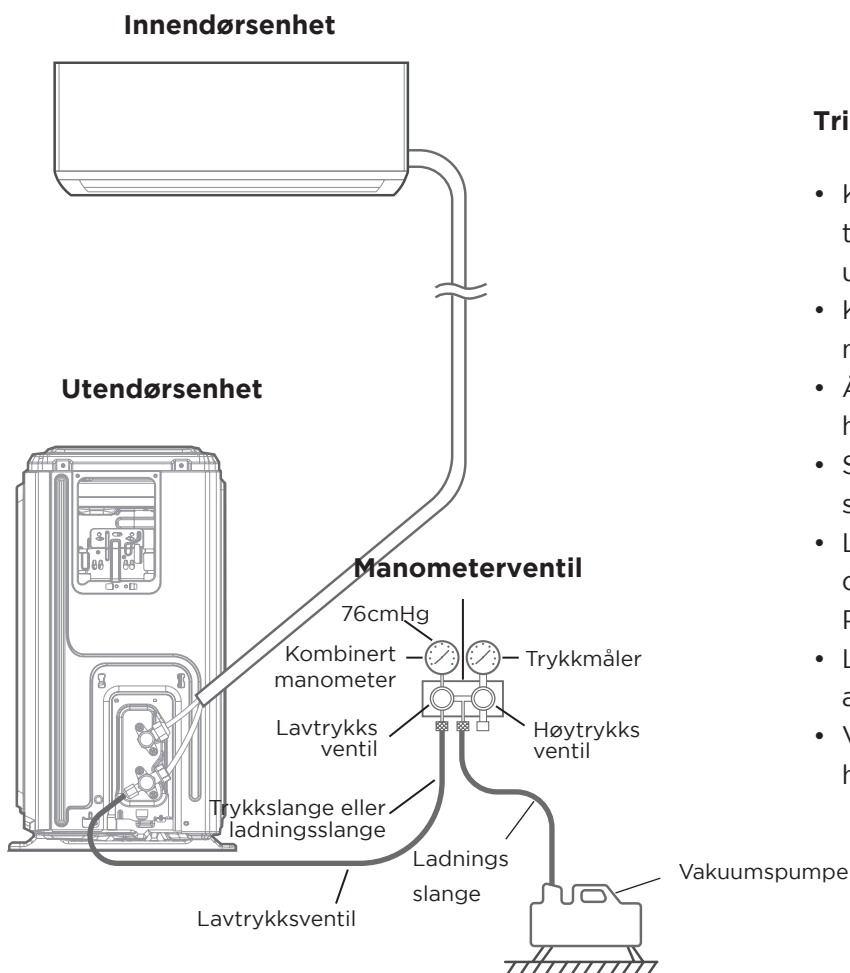
### ! MERK: FORBEREDELSE OG FORSIKTIGHETSTILTAK

Luft og fremmedlegemer i kjøleagentkretsen kan forårsake unormale trykkstigninger, som kan skade klimaanlegget, redusere effektiviteten og forårsake skader. Bruk en vakuumpumpe og manometer for å evakuere kjøleagentkretsen og fjerne eventuelle ikke-kondenserende gasser og fuktighet fra systemet. Evakuering bør utføres ved første installasjon og når enheten flyttes.

### ! FØR DU UTFØRER EVAKUERING

- Forsikre deg om at tilkoblingsrørene mellom innendørs- og utendørsenhetene er tilkoblet riktig.
- Sjekk at all ledningsføring er tilkoblet riktig.

### Evakueringsinstruksjoner

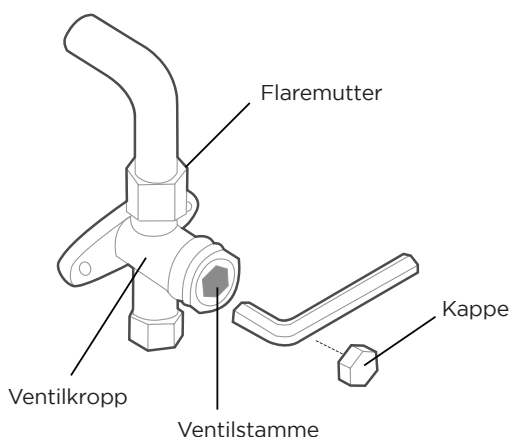


#### Trinn 1:

- Koble ladningsslengen fra manometeret til serviceporten på lavtrykksventilen på utendørsenheten.
- Koble en annen ladningsslange fra manometeret til vakuumpumpen.
- Åpne lavtrykksiden av manometeret. Hold høytrykksiden stengt.
- Start vakuumpumpen for å evakuere systemet.
- La vakuomet gå i minst 15 minutter, eller til det kombinerte meteret viser  $-76 \text{ cmHG}$  ( $-10^5 \text{ Pa}$ ).
- Lukk lavtrykksiden av manometeret og slå av vakuumpumpen.
- Vent i 5 minutter, og sjekk deretter at det ikke har vært noen endring i systemtrykket.



## Trinn 2:



- Hvis det er en endring i systemtrykket, se avsnittet om Gasslekkasjeundersøkelse for informasjon om hvordan du sjekker etter lekkasjer.
- Hvis det ikke er noen endring i systemtrykket, skru av hetten fra den pakkede ventilen (høytrykksventil).
- Sett en sekskantnøkkel inn i den pakkede ventilen (høytrykksventil) og åpne ventilen ved å vri nøkkelen 1/4 mot klokken. Lytt etter gass som kommer ut av systemet, og lukk deretter ventilen etter 5 sekunder.
- Se på trykkmåleren i ett minutt for å forsikre deg om at det ikke er noen endring i trykket. Trykkmåleren bør vise litt høyere enn atmosfærisk trykk.
- Fjern ladningsslangen fra serviceporten.
- Bruk en sekskantnøkkel for å helt åpne både høytrykks- og lavtrykksventilene.
- Stram ventilkappene på alle tre ventilene (serviceport, høytrykksventil, lavtrykksventil) for hånd. Du kan stramme dem ytterligere med et momentnøkkel om nødvendig.

### ⚠ ÅPNE VENTILSTAMMERNE FORSIKTIG

Når du åpner ventilstammene, vrir du sekskantnøkkelen til den støter mot stopperen. Ikke prøv å tvinge ventilen til å åpne seg ytterligere.

### ⚠ MERK OM TILSETTING AV KJØLEAGENT

Noen systemer krever ekstra fylling avhengig av rørlengder. Standard rørlengde varierer i henhold til lokale forskrifter. For eksempel er standard rørlengde i Nord-Amerika 7,5 meter (25 fot). I andre områder er standard rørlengde 5 meter (16 fot). Kjøleagenten skal fylles fra serviceporten på utendørsenhetens lavtrykksventil. For R290 kjøleagentmodeller kan ingen kjøleagent tilsettes. Ekstra kjøleagent som skal fylles, kan beregnes ved hjelp av følgende formel:

### TILLEGGSKJØLEAGENT PER RØRLANGDE

Tilkoblingsrørets lengde (m)	Metode for luftrensing	Ekstra kjøleagent	
< standard rørlengde	Vakuumpumpe	N/A	
> Standard rørlengde	Vakuumpumpe	Liquid Side: Ø 6.35 (1/4") R410A: (Pipelengde - standard lengde) x 15g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.16 oz/ft R32: (Pipelengde - standard lengde) x 12g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.13 oz/ft R22: (Pipelengde - standard lengde) x 20g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.21 oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (3/8") R410A: (Pipelengde - standard lengde) x 30g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.32 oz/ft R32: (Pipelengde - standard lengde) x 24g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.26 oz/ft R22: (Pipelengde - standard lengde) x 40g/m (Pipelengde - standard lengde) x 0.42 oz/ft

⊘ IKKE BLAND KJØLEAGENTER.

## Sjekk for elektriske feil og gasslekkasjer

### **⚠ ADVARSEL - FARE FOR ELEKTRISK SJOKK**

**ALT ELEKTRISK TILKOBLING MÅ OVERHOLDE LOKALE OG NASJONALE ELEKTRISKE KODER, OG MÅ INSTALLERES AV EN LISENSIERT ELEKTRIKER.**

### **! FØR TESTKJØRING**

Gjennomfør testkjøring kun etter at følgende trinn er fullført:

- Elektriske sikkerhetssjekker - Bekreft at enhetens elektriske system er sikkert og fungerer som det skal.
- Gasslekkasjesjekk - Sjekk alle flaremuttertilkoblinger og bekreft at systemet ikke lekker.
- Bekreft at gass- og væskeventiler (høy- og lavtrykk) er helt åpne.

#### **Elektriske sikkerhetssjekker**

Etter installasjonen må du bekrefte at all elektrisk ledning er installert i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter, samt i henhold til installasjonsmanualen.

#### **FØR TESTKJØRING**

##### **Sjekk jordingsarbeidet**

Mål jordingsmotstanden ved visuell inspeksjon og med en jordingsmotstandstester.

#### **UNDER TESTKJØRINGEN**

##### **Sjekk for elektrisk lekkasje**

Under testkjøringen bruker du en elektroprobe og multimeter for å utføre en grundig test for elektrisk lekkasje.

Hvis elektrisk lekkasje oppdages, slå av enheten umiddelbart og kontakt en lisensiert elektriker for å finne og løse årsaken til lekkasjen.

**Merk:** Dette kan være unødvendig i noen områder i Nord-Amerika.

#### **Gasslekkasjesjekk**

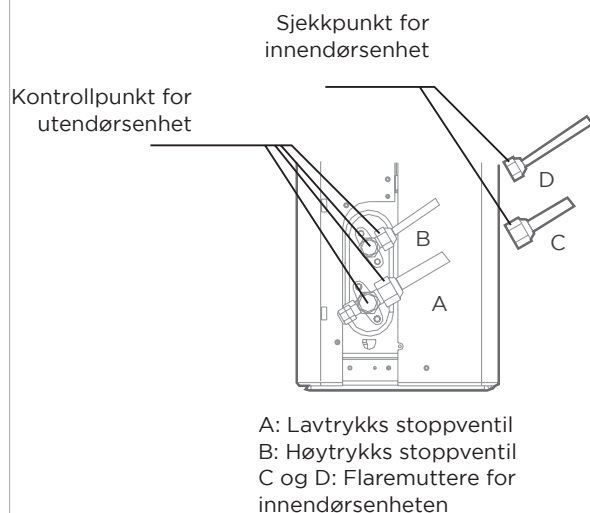
Det finnes to forskjellige metoder for å sjekke for gasslekkasjer.

##### **Såpe- og vannmetoden:**

Bruk en myk børste til å påføre såpevann eller flytende vaskemiddel på alle rørforbindelsespunkter på innendørs- og utendørsenheten. Tilstedeværelsen av bobler indikerer en lekkasje.

##### **Lekkasje-detektormetoden:**

Hvis du bruker en lekkasjedetektor, se enhetens driftsmanual for riktige bruksanvisninger.



#### **ETTER Å HA UTFØRT GASSLEKKASJESJEKKER**

Etter å ha bekreftet at alle rørforbindelsespunkter IKKE lekker, sett tilbake ventildekselet på utendørsenheten.

# Testkjøring

## Instruksjoner for testkjøring

Du bør utføre testkjøringen i minst 30 minutter.

- Koble til strøm til enheten.
- Trykk på AV/PÅ-knappen på fjernkontrollen for å slå den på.
- Trykk på MODE-knappen for å bla gjennom følgende funksjoner, én om gangen:
  - KJØL - Velg lavest mulig temperatur
  - VARM - Velg høyest mulig temperatur
- La hver funksjon kjøre i 5 minutter og utfør følgende kontroller:

Liste over sjekker som skal utføres	BESTÅTT/IKKE BESTÅTT	
Ingen elektrisk lekkasje		
Enheten er riktig jordet		
Alle elektriske terminaler er riktig dekket		
Innendørs- og utendørsenheter er solid installert		
Alle rørforbindelsespunkter lekker ikke	Utendørsenhet (2):	Utendørsenhet (2):
Vann dreneres ordentlig fra avløpsslange		
All rørisolering er riktig utført		
Enheten fungerer riktig i KJØL-modus		
Enheten fungerer riktig i VARME-modus		
Innendørsenhetens lameller roterer riktig		
Innendørsenheten responderer på fjernkontrollen		

## Dobbeltsjekk RØR TILKOBLINGER

Under drift vil trykket i kjølekretsen øke. Dette kan avsløre lekkasjer som ikke var til stede under den initielle lekkasjesjekken. Ta deg tid under testkjøringen til å dobbeltsjekke at alle tilkoblingspunktene for kjølerør ikke har lekkasjer. **Se Gas Leak Check** seksjonen for instruksjoner.

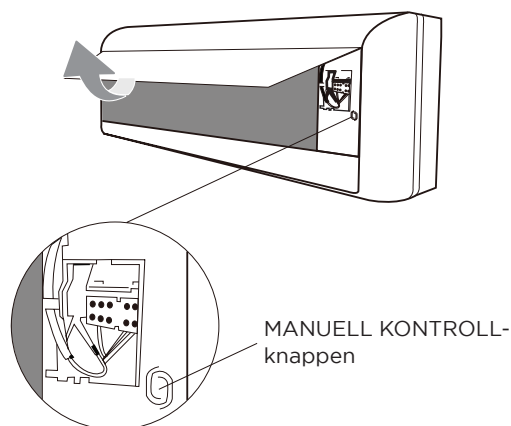
- Etter at testkjøringen er vellykket gjennomført, og du har bekreftet at alle sjekkpunkter i "List of Checks to Perform" har BESTÅTT, gjør følgende:

- a. Bruk fjernkontrollen til å returnere enheten til normal driftstemperatur.
- b. Bruk isolasjonstape til å pakke inn innendørs kjølerørtilkoblingene som du lot være udekket under installasjonsprosessen av innendørsenheten.

## HVIS OMGIVELSESTEMPERATUREN ER UNDER 17°C

Du kan ikke bruke fjernkontrollen til å aktivere KJØL-funksjonen når omgivelsestemperaturen er under 17°C. I dette tilfellet kan du bruke **MANUELL KONTROLL-knappen** for å teste KJØL-funksjonen.

- Løft frontpanelet på innendørsenheten og hev det til det klikker på plass.
- MANUELL KONTROLL-knappen befinner seg på høyre side av enheten. Trykk den 2 ganger for å velge KJØL-funksjonen.
- Utfør testkjøring som normalt.



# Pakking og utpakking av enheten

## Instruksjoner for pakking og utpakking av enheten:

### Utpakking:

#### Innendørsenhet:

1. Klipp forseglingsstapen på esken med en kniv, ett snitt til venstre, ett i midten og ett til høyre.
2. Bruk en tang til å fjerne forseglingspikerne på toppen av esken.
3. Åpne esken.
4. Ta ut midtstøtteplaten hvis den er inkludert.
5. Ta ut tilbehørspakken, og ta ut tilkoblingsledningen hvis den er inkludert.
6. løft maskinen ut av esken og legg den flatt.
7. Fjern venstre og høyre emballasje skum eller øvre og nedre emballasje skum, løsne emballasje posen.

### Utendørsenhet

1. Klipp pakkebeltet.
2. Ta enheten ut av esken.
3. Fjern skummet fra enheten.
4. Fjern emballasje posen fra enheten.

### Pakking:

#### Innendørsenhet:

- Legg innendørsenheten i emballasje posen.
- Fest venstre og høyre emballasje skum eller øvre og nedre emballasje skum til enheten.
- Legg enheten i esken, deretter legger tilbehørspakken inn.
- Lukk esken og forsegl den med tape.
- Bruk pakkebeltet om nødvendig.

### Utendørsenhet

1. Legg utendørsenheten i emballasje posen.
2. Legg nedre skum i esken.
3. Legg enheten i esken, deretter legger det øvre emballasje skummet på enheten.
4. Lukk esken og forsegl den med tape.
5. Bruk pakkebeltet om nødvendig.

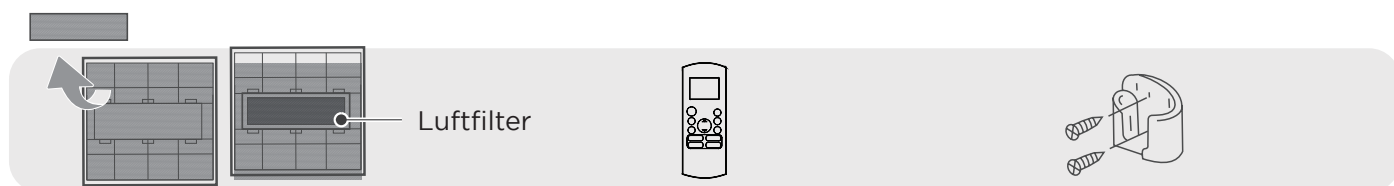
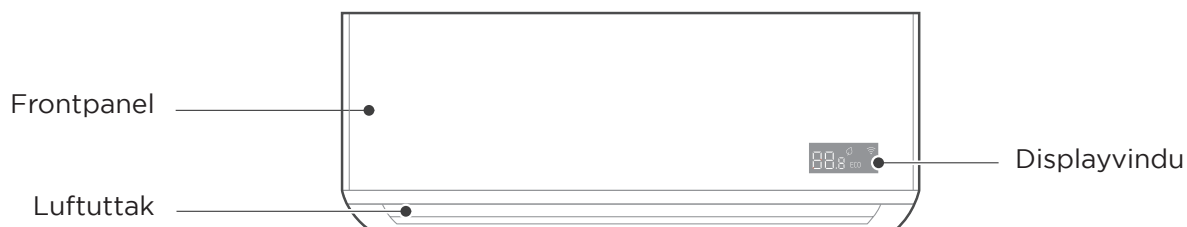
**MERK:** Behold alle emballasjeartikler hvis du kanskje trenger dem i fremtiden.

# DRIFTINSTRUKSJONER

## ● MERK

- Forskjellige modeller har ulike frontpaneler og displayvinduer. Ikke alle indikatorene beskrevet nedenfor er tilgjengelige for airconditionen du har kjøpt. Vennligst sjekk innedisplayet på enheten du har kjøpt.
- Illustrasjonene i denne manualen er for forklaringsformål. Den faktiske utformingen av din innendørsenhet kan være litt annerledes. Den faktiske skallet utformer vil råde.

## Innendørsenhetens display

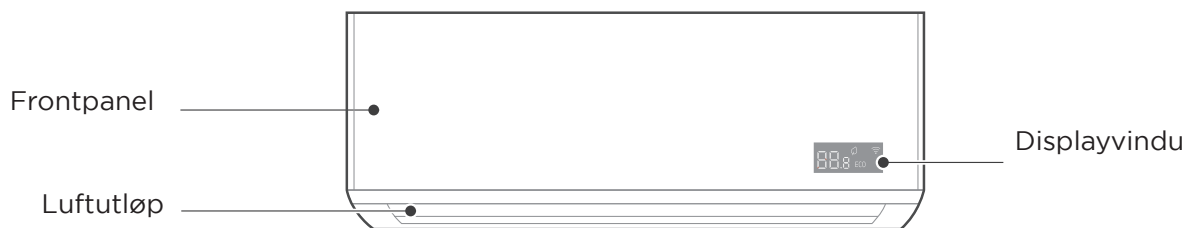


Funksjonelt filter  
(På baksiden av  
hovedfilteret)

Fjernkontroll

Holder til fjernkontroll

Display Vinduer	Model A	Model B	Model C	Model D
<b>Displaykode</b>	<b>Betydning</b>			
<b>ECO</b>	• Når ECO-funksjonen er aktivert			
<b>°C</b>	• Lyser i forskjellige farger avhengig av driftsmodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under KJØLING og TØRK-modus vises det i kjølig farge.</li> <li>• Under VARME-modus vises det i varm farge.</li> </ul>			
<b>Wi-Fi</b>	• Når den trådløse kontrollfunksjonen er aktivert.			
<b>88</b>	• Viser temperatur, driftsfunksjoner og feilkoder. • Når ECO-funksjonen er aktivert, lyser "88" gradvis opp en etter en som E--C--0-- satt temperatur --E..... med ett sekunds intervall.			
<b>01</b> (i 3 sekunder når)	• TIMER ON er satt (hvis enheten er AV, forblir, "01" på når TIMER ON er satt). • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funksjonen er slått på.			
<b>0F</b> (i 3 sekunder når)	• TIMER OFF er satt • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funksjonen er slått av.			
<b>cF</b>	• når anti-kaldbløtsfunksjonen er slått på.			
<b>dF</b>	• når avriming pågår.			
<b>SC</b>	• når enheten er selvrensende.			
<b>FP</b>	• når 8 °C varmefunksjonen er slått på.			



Displayvinduer	(Model E)	Enheten har en innebygd lysensor som registrerer omgivelseslysets lysstyrke. Når lyset er slått av, vil displayet slå seg av etter 7 sekunder for å spare energi og gi deg en behagelig søvnopplevelse.
Displaykode	Betydning	
ECO	• Når ECO-funksjonen er aktivert.	
	• Når friskfunksjonen er slått på.	
	• Når trådløs styring er aktivert.	
88.8	• Viser temperatur, driftsfunksjon og feilkoder.	
00 (i 3 sekunder når)	• TIMEREN er innstilt (hvis enheten er AV, forblir "00" på når TIMEREN er innstilt) • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO eller SILENCE-funksjonene er slått på.	
0F (i 3 sekunder når)	• TIMEREN er innstilt. • FRESH, UV-C lampe, SWING, TURBO eller SILENCE-funksjonen er slått av.	
cF	• når anti-kaldluftfunksjonen er slått på.	
dF	• når avriming pågår.	
SC	• når enheten er selvrensende.	
FP	• når 8 °C eller 12 °C varmemodus er aktivert.	

- I Fan-modus vil enheten vise romtemperaturen.
- I andre moduser vil enheten vise din temperaturinnstilling.
- Trykk på LED-knappen på fjernkontrollen for å slå av skjermen.
- Trykk LED-knappen igjen innen 15 sekunder for å vise romtemperaturen.

Hvis du trykker på den igjen etter 15 sekunder, vil skjermen slås på.

## Driftstemperatur

Når klimaanlegget ditt brukes utenfor følgende temperaturområder, kan visse sikkerhetsbeskyttelsesfunksjoner aktiveres og få enheten til å slå seg av.

## Inverter Split type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Romtemp.	17°C-32°C	0°C-30°C	10°C-32°C
Utetemp	-25°C-50°C For modeller med lavtemperatur kjølesystemer.	-25°C-24°C	0°C-50°C

### FOR UTENDØRSENHETER MED HJELPEVARMER

Når utetemperaturen er under 0°C, anbefaler vi sterkt å holde enheten tilkoblet hele tiden for å sikre jevn ytelse.

**MERK:** Rommets relative fuktighet bør være mindre enn 80%. Hvis klimaanlegget opererer med en høyere fuktighet, kan overflaten på klimaanlegget tiltrekke seg kondens. Vennligst sett den vertikale luftstrømsspjeldet til maksimal vinkel (vertikalt mot gulvet) og sett viftemodusen til HØY.

## For å optimalisere ytelsen til enheten din ytterligere, gjør følgende:

- Hold dører og vinduer lukket.
- Begrens energiforbruket ved å bruke TIMER ON og TIMER OFF funksjonene.
- Ikke blokkér luftinntak eller utløp.
- Inspiser og rengjør luftfiltrene regelmessig.

## Flere funksjoner

### 🔔 MERK

Ikke alle funksjonene er tilgjengelige for klimaanlegget du har kjøpt, vennligst sjekk innendørsdisplayet og fjernkontrollen til enheten din.

#### • **Auto-Restart**

Hvis enheten mister strøm, vil den automatisk starte på nytt med de forrige innstillingene når strømmen er gjenopprettet.

#### • **Anti-mugg**

Når du slår av fra KJØL, AUTO (KJØL) eller TØRR-modus, vil klimaanlegget fortsette å operere med svært lav effekt for å tørke opp kondensvann og forhindre muggvekst.

#### • **Trådløs kontroll**

Trådløs kontroll lar deg styre klimaanlegget med mobilen og en trådløs tilkobling.

For tilgang til USB-enheten, utskifting og vedlikeholdsoperasjoner må utføres av profesjonelt personale.

#### • **Spjeldvinkelminne**

Når du slår på enheten, vil spjeldet automatisk gå tilbake til den forrige vinkelen.

#### • **Kuldemiddellekkasje Deteksjon**

Innendørsenheten vil automatisk vise "EC" eller "ELOC" eller blinkende LED-lys (avhengig av modell) når den oppdager kuldemiddellekkasje

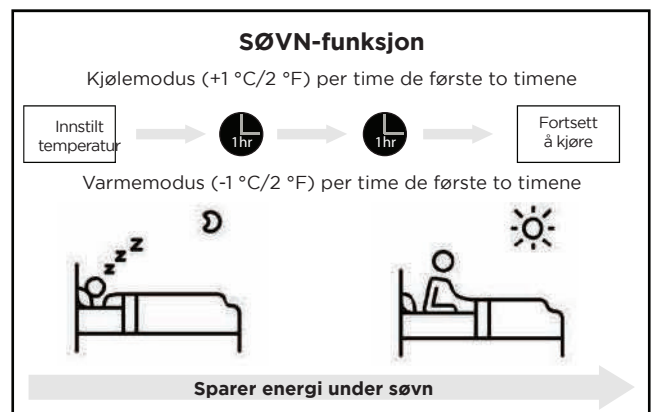
#### • **Søvnfunksjon**

SLEEP-funksjonen brukes for å redusere energiforbruket mens du sover (og ikke trenger de samme temperaturinnstillingene for å holde deg komfortabel).

Trykk på SLEEP-knappen på fjernkontrollen når du er i KJØL-modus, så vil enheten øke temperaturen med 1°C etter 1 time, og øke med ytterligere 1°C etter enda en time.

Når du er i VARME-modus, vil enheten redusere temperaturen med 1°C etter 1 time, og redusere med ytterligere 1°C etter enda en time.

Søvnfunksjonen vil stoppe etter 8 timer, og systemet vil fortsette å kjøre med den siste innstillingen.





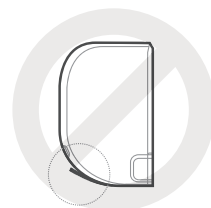
## Innstilling av luftstrømsvinkel

### ⚠ **MERK: INNSTILLING AV VERTIKAL VINKEL PÅ LUFTSTRØM (FJERNKONTROLL)**

Mens enheten er på, bruk SWING/DIRECT-knappen på fjernkontrollen for å stille inn retningen (vertikal vinkel) på luftstrømmen. Vennligst se fjernkontrollens manual for detaljer.

### **MERK OM SPJELDVINKLER**

- Ikke sett spjeldet i en for vertikal vinkel over lange perioder når du bruker KJØL- eller TØRR-modus. Dette kan føre til at vann kondenserer på spjeldbladet, som deretter kan dryppe på gulvet eller møblene dine.
- Å sette spjeldet i en for liten vinkel når du bruker KJØL- eller VARME-modus, kan redusere ytelsen til klimaenlegget på grunn av begrenset luftstrøm.
- I henhold til kravene i de relative standardene, vennligst sett den vertikale luftstrømsspjeldet til maksimal vinkel under varmeeffekttesten.

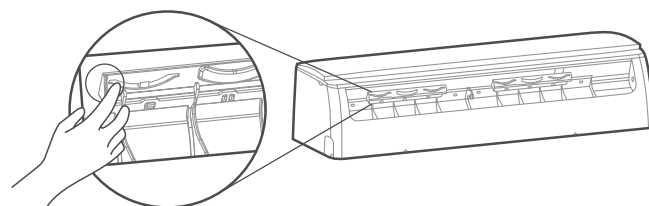


### ⚠ **MERK**

Ikke flytt spjeldet for hånd. Du kan slå av enheten og trekke ut kontakten i noen sekunder for å starte enheten på nytt. Spjeldet vil bli tilbakestillt når du prøver igjen.

## Innstilling av horisontal vinkel på luftstrømmen (manuell betjening)

Den horisontale vinkelen på luftstrømmen må justeres manuelt. Grip deflektorstangen (se Fig. B) og juster den manuelt til ønsket retning. For noen enheter kan den horisontale vinkelen på luftstrømmen settes med fjernkontroll. Vennligst se fjernkontrollens manual.



Deflektorstang

Fig B

### ⚠ **FORSIKTIG**

Ikke sett fingrene dine i eller nær blåseren og sugesiden av enheten. Den høyhastighetsviften inne i enheten kan forårsake skade.

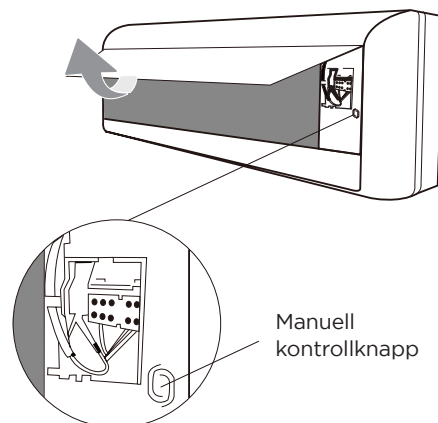
## Manuell betjening (uten fjernkontroll)

### **⚠ FORSIKTIG: FOR PRODUKTBRUK**

Den manuelle knappen er ment for testformål og nøddrift. Vennligst ikke bruk denne funksjonen med mindre fjernkontrollen er tapt og det er absolutt nødvendig. For å gjenoppta normal drift, bruk fjernkontrollen til å aktivere enheten. Enheten må være slått av før manuell betjening.

### For å betjene enheten manuelt:

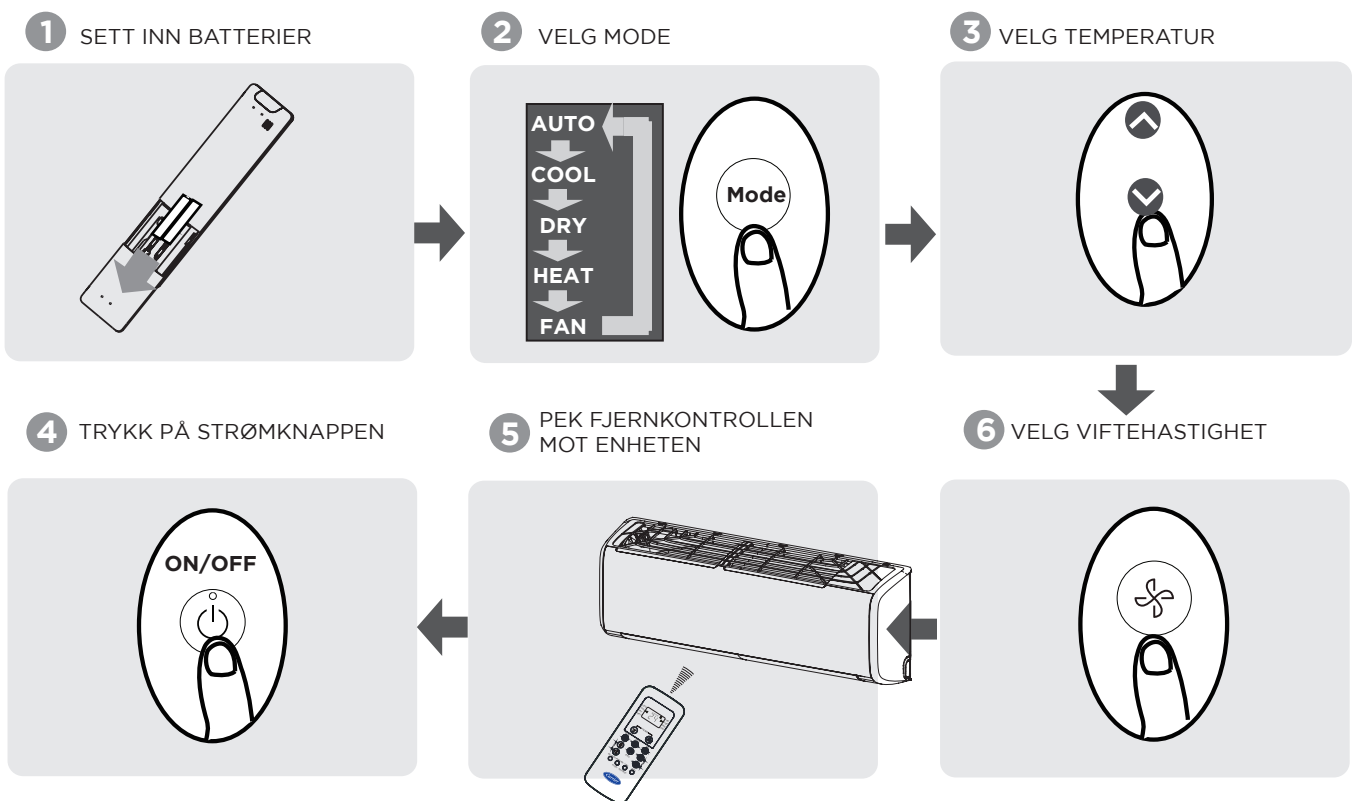
- Åpne frontpanelet på innendørsenheten.
- Finn MANUAL CONTROL-knappen på høyre side av enheten.
- Trykk på MANUAL CONTROL-knappen én gang for å aktivere FORCED AUTO-modus.
- Trykk på MANUAL CONTROL-knappen igjen for å aktivere FORCED COOLING-modus.
- Trykk på MANUAL CONTROL-knappen en tredje gang for å slå av enheten. Lukk frontpanelet.



# Fjernkontrollbetjening

<b>Model</b>	RG10B(D)/BGEF
<b>Nominell spenning</b>	3,0V (tørre batterier R03/LR03x2)
<b>Signal mottaksområde</b>	8m
<b>Miljø</b>	-5°C~60°C

## Hurtigstartguide



### IKKE SIKKER PÅ HVA EN FUNKSJON GJØR?

Se avsnittene Hvordan bruke grunnleggende funksjoner og Hvordan bruke avanserte funksjoner i denne manualen for en detaljert beskrivelse av hvordan du bruker klimaanlegget ditt.

### SPESIELL MERKNAD

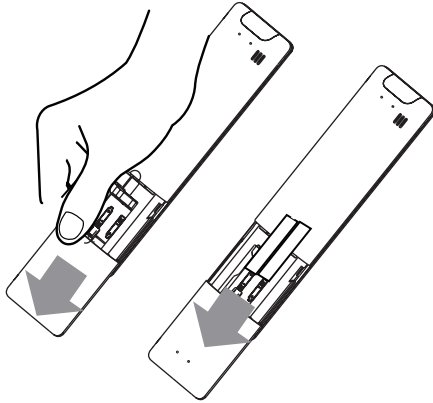
- Knappdesignene på enheten din kan avvike noe fra eksemplet som vises.
- Hvis innendørsenheten ikke har en bestemt funksjon, vil det å trykke på funksjonens knapp på fjernkontrollen ikke ha noen effekt.
- Når det er store forskjeller mellom "Fjernkontrollmanual" og "BRUKERMANUAL" i funksjonsbeskrivelsen, skal beskrivelsen i "BRUKERMANUAL" ha forrang.

# Håndtering av fjernkontrollen

## Sette inn og bytte batterier

Klimaanlegget ditt kan leveres med to batterier. Sett batteriene i fjernkontrollen før bruk.

1. Skyv bakdekselet på fjernkontrollen nedover for å åpne batterirommet.
2. Sett inn batteriene, pass på å matche (+) og (-) endene av batteriene med symbolene inne i batterirommet.
3. Skyv batteridekselet tilbake på plass.



## Batteriytelse

For optimal produktytelse:

- Ikke bland gamle og nye batterier, eller batterier av forskjellige merker.
- Ikke la batteriene stå i fjernkontrollen hvis du ikke planlegger å bruke enheten i mer enn 2 måneder.

## Fjernkontroll

- Direkte sollys kan forstyrre den infrarøde signalmottakeren.
- Det må være fri siktlinje mellom fjernkontrollen og enheten.
- Hvis signalene fra fjernkontrollen tilfeldigvis kontrollerer et annet apparat, flytt apparatet til en annen plassering eller kontakt kundeservice.

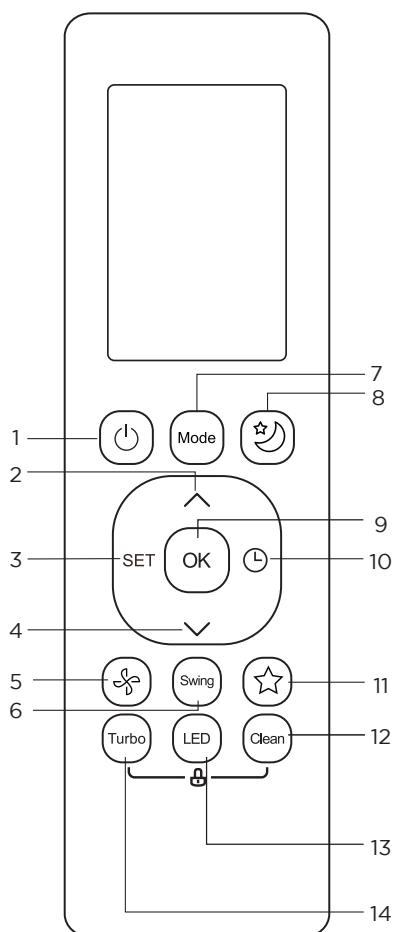
## ! Batterideponering








- Ikke kast batterier som usortert kommunalt avfall. Se lokale lover for riktig avhending av batterier.
- Batterier kan ha et kjemisk symbol nederst på avhendingsikonet. Dette kjemiske symbolet betyr at batteriet inneholder et tungmetall som overskrider en viss konsentrasjon. Et eksempel er Pb: Bly (>0,004%).
- Apparater og brukte batterier må behandles i et spesialisert anlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Ved å sikre riktig avhending vil du bidra til å unngå mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse.



## Knapper og funksjoner

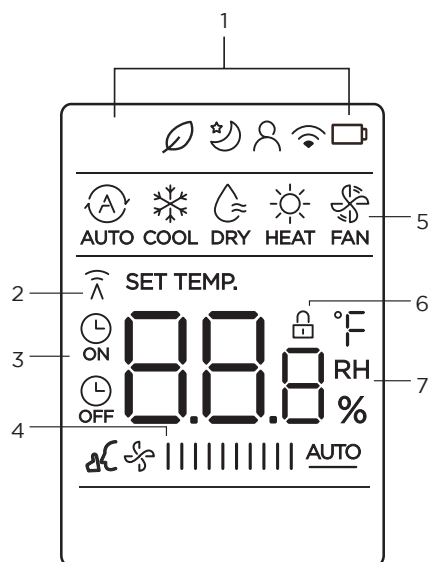
Før du begynner å bruke din nye varmepumpe, må du sørge for å bli kjent med fjernkontrollen. Følgende er en kort introduksjon til selve fjernkontrollen. For instruksjoner om hvordan du betjener varmepumpen, se avsnittet Hvordan bruke grunnleggende funksjoner i denne manualen.



















Beskrivelse	
No.1	 <b>ON/OFF</b> Slår enheten på eller av.
No.2	 <b>TEMP</b> Øker temperaturen i 1 °C trinn. Maksimal temperatur er 30°C..
No.3	SET <b>SET</b> Blar gjennom driftsfunksjoner som følger: Follow Me (⊗) → AP mode (☁)..... Det valgte symbolet vil blinke i visningsområdet, trykk på OK-knappen for å bekrefte.
No.4	 <b>TEMP</b> Reduserer temperaturen i 1 °C trinn. Minimumstemperaturen er 17°C.
No.5	 <b>FAN SPEED</b> Velger viftehastigheter i følgende rekkefølge: AUTO → LOW → MED → HIGH MERK: Å holde denne knappen nede i 2 sekunder vil aktivere stillhetsfunksjonen.
No.6	Swing <b>SWING</b> Starter og stopper den horisontale spjeldbevegelsen. Hold nede i 2 sekunder for å aktivere automatisk vertikal spjeldsvingfunksjon.
No.7	Mode <b>MODE</b> Blar gjennom driftsmoduser som følger: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → <b>MERK: VARME-modus støttes ikke av kjøleapparatet.</b>
No.8	 <b>SLEEP</b> Sparer energi under sovetimer.
No.9	OK <b>OK</b> Brukes til å bekrefte de valgte funksjonene.
No.10	 <b>TIMER</b> Stiller inn tidtaker for å slå enheten på eller av.
No.11	 <b>SHORTCUT</b> Brukes til å gjenopprette de gjeldende innstillingene eller gjenoppta tidligere innstillinger.
No.12	clean <b>CLEAN</b> Brukes til å starte/stoppe Selvrens-funksjonen.
No.13	LED <b>LED</b> Slår innendørsenhetens LED-display og klimaanleggets buzzer av og på, noe som skaper et komfortabelt og stille miljø.
No.14	Turbo <b>TURBO</b> Gjør at enheten når innstilt temperatur på kortest mulig tid.

## Fjernkontrollens skjermindikatorer

Informasjon vises når fjernkontrollen er slått på.



No.1	 Søvnmodus vises  Follow me-funksjon vises  Trådløs kontrollfunksjon vises  Lavt batterinivå vises (Hvis det blinker)
No.2	<b>Overføringsindikator</b> Lyser når fjernkontrollen sender signal til innendørsenheten.
No.3	 <b>ON</b>  <b>OFF</b>  <b>Silence</b> feature <b>TIMER ON</b> display <b>TIMER OFF</b> display
No.4	<b>FAN SPEED</b> display Viser valgt viftehastighet: LOW  MED  HIGH  AUTO  <b>AUTO</b> Denne viftehastigheten kan ikke justeres i AUTO- eller TØRR-modus.
No.5	<b>MODE</b> display Viser gjeldende modus, inkludert:      <b>AUTO COOL DRY HEAT FAN</b>
No.6	<b>LOCK</b> display Viser når LÅS-funksjonen er aktivert.
No.7	<b>Temperatur/Tidsur/Viftehastighet visning</b> viser den innstilte temperaturen som standard, eller viftehastighet eller tidtakerinnstilling når du bruker TIMER ON/OFF-funksjonene. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturområde: 17-30°C</li> <li>• Tidsurinnstillingsområde: 0-24 timer</li> </ul> Denne visningen er tom når enheten opererer i VIFTE-modus.

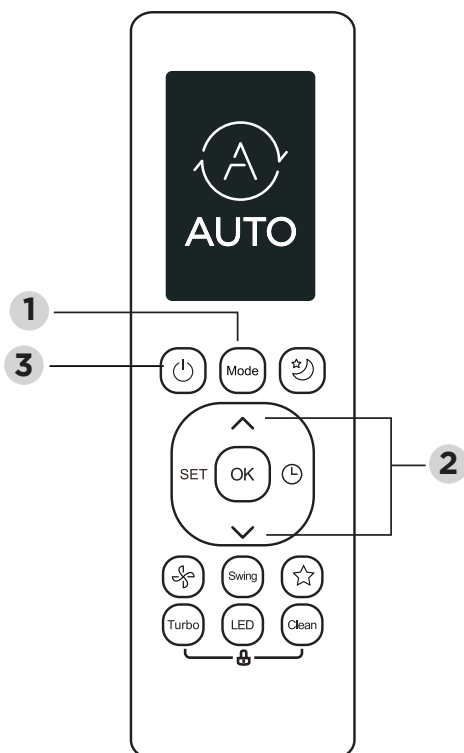
### Merk:

Alle indikatorene vist i figuren er for å gi en klar presentasjon. Men under faktisk drift vises kun de relative funksjonssymbolene i displayvinduet.

# Hvordan bruke grunnleggende funksjoner

## Grunnleggende betjening

**OPPMERKSOMHET!** Før drift, vennligst sørg for at enheten er tilkoblet og at strøm er tilgjengelig.



## COOL-modus

1. Trykk på **MODE**-knappen for å velge COOL-modus.
2. Sett ønsket temperatur ved å bruke **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Trykk på **FAN**-knappen for å velge viftehastighet: AUTO, LOW, MED eller HIGH.
4. Trykk på **ON/OFF**-knappen for å starte enheten.

## INNSTILLING AV TEMPERATUR

Driftstemperaturområdet for enhetene er 17-30°C/20-28°C.

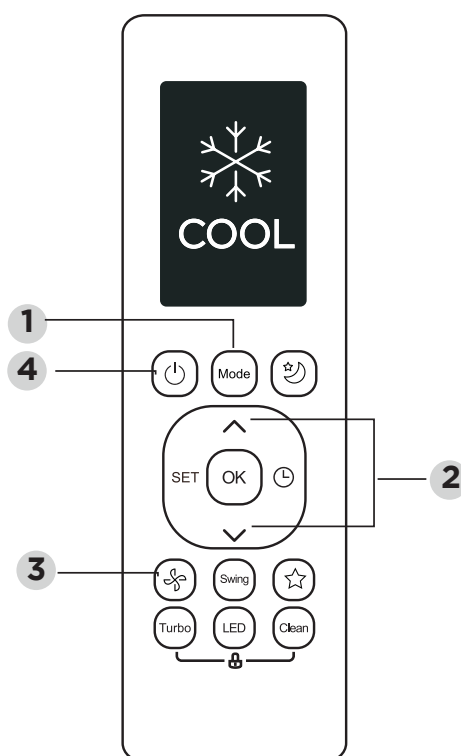
Du kan øke eller redusere den innstilte temperaturen i trinn på 1°C.

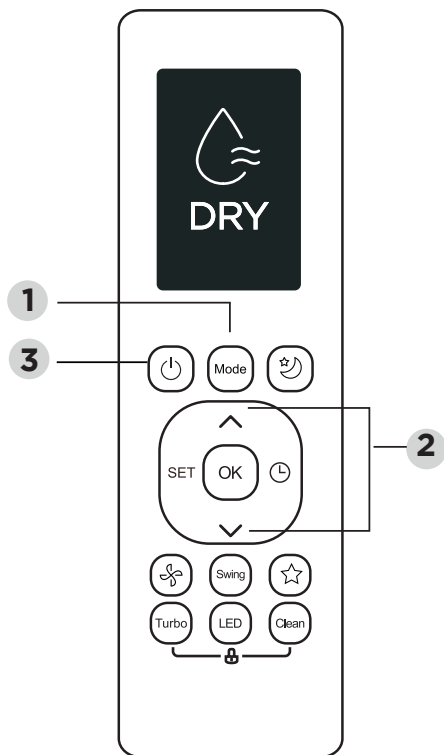
## AUTO-modus

I AUTO-modus vil enheten automatisk velge KJØL, VIFTE eller VARME-drift basert på den innstilte temperaturen.

1. Trykk på **MODE**-knappen for å velge **AUTO**.
2. Sett ønsket temperatur ved å bruke **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Trykk på **ON/OFF** knappen for å starte enheten..

**MERK:** VIFTEHASTIGHET kan ikke settes i AUTO-modus.

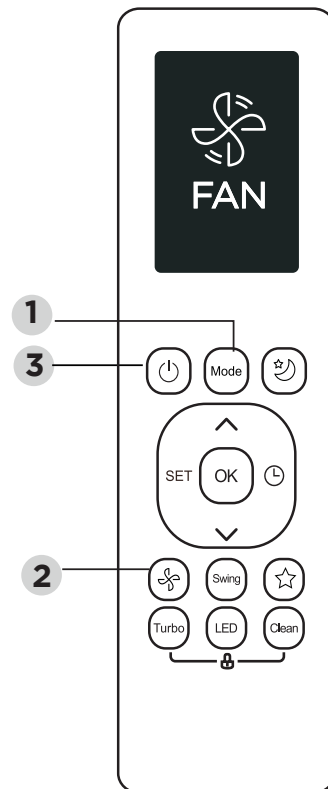




### DRY Mode (dehumidifying)

1. Trykk på **MODE** knappen for å velge **DRY**.
2. Sett ønsket temperatur ved å bruke **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Trykk på **ON/OFF** knappen for å starte enheten.

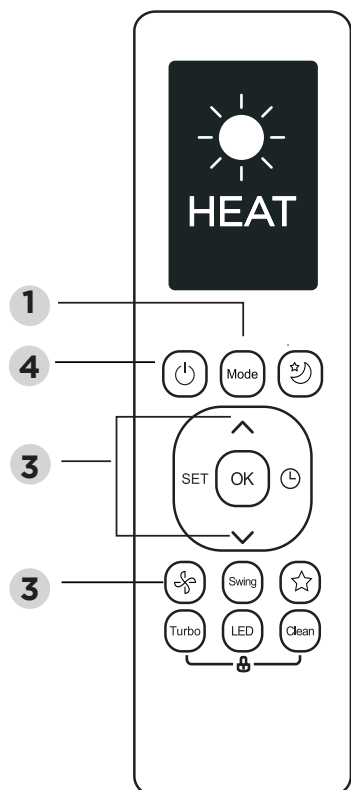
**MERK:** VIFTEHASTIGHET kan ikke endres i DRY-modus.



### VIFTE-modus

1. Trykk på **MODE-knappen** for å velge **VIFTE-modus**.
2. Trykk på **FAN-knappen** for å velge viftehastighet: AUTO, LOW, MED eller HIGH.
3. Trykk på **ON/OFF-knappen** for å starte enheten.

**MERK:** Du kan ikke sette temperatur i VIFTE-modus. Som et resultat vil ikke LCD-skjermen på fjernkontrollen vise temperatur.



### VARME-modus

1. Trykk på **MODE-knappen** for å velge **VARME-modus**.
2. Sett ønsket temperatur ved å bruke **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Trykk på **FAN-knappen** for å velge viftehastighet: AUTO, LOW, MED eller HIGH.
4. Trykk på **ON/OFF-knappen** for å starte enheten.

**MERK:** Når utetemperaturen synker, kan ytelsen til varmefunksjonen på enheten din påvirkes. I slike tilfeller anbefaler vi å bruke denne klimaanlegget sammen med andre varmeovner.

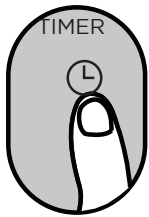


## Innstilling av TIDTAKEREN

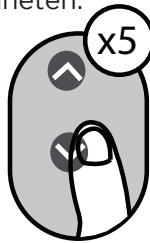
**TIMER ON/OFF - Still inn hvor lang tid det skal gå før enheten automatisk slås på/av.**

### Innstilling av TIMER ON

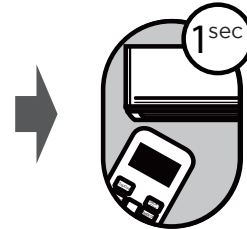
Trykk på TIMER-knappen for å starte påtidsekvensen.



Trykk på Temp. opp- eller ned-knappen flere ganger for å angi ønsket tidspunkt for å slå på enheten.

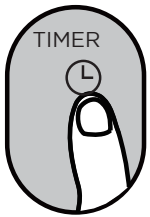


Peke fjernkontrollen mot enheten og vent i 1 sekund, TIMER ON vil bli aktivert.

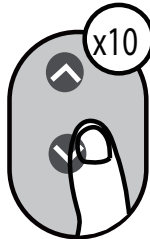


### Innstilling av TIMER AV

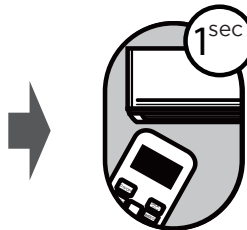
Trykk på TIMER-knappen for å starte avtidsekvensen.



Trykk på Temp. opp- eller ned-knappen flere ganger for å angi ønsket tidspunkt for å slå av enheten.



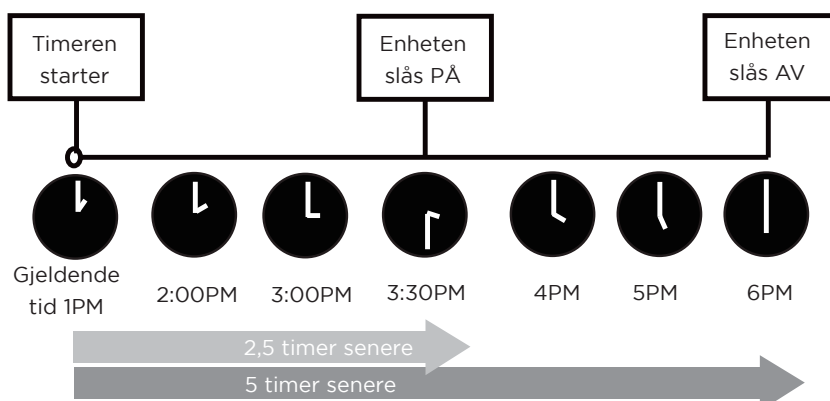
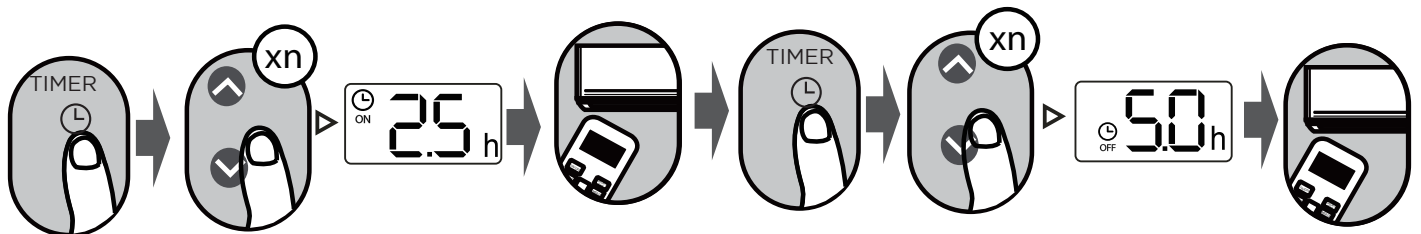
Peke fjernkontrollen mot enheten og vent i 1 sekund, TIMER OFF vil bli aktivert.



### MERK:

1. Når du setter TIMER ON eller TIMER OFF, vil tiden øke med 30 minutters intervaller for hver trykk, opp til 10 timer. Etter 10 timer og opp til 24, vil den øke med 1 times intervaller. (For eksempel, trykk 5 ganger for å få 2,5 timer, og trykk 10 ganger for å få 5 timer.) Timeren vil tilbakestilles til 0.0 etter 24 timer.
2. Avbryt enten funksjonen ved å sette timeren til 0.0 timer.

Husk at tidspunktene du setter for begge funksjonene refererer til timer etter gjeldende tidspunkt.

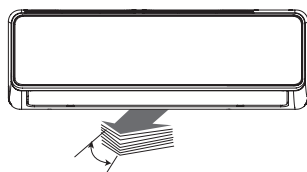
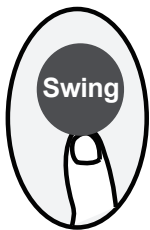


Eksempel: Hvis gjeldende tid er kl. 13:00, for å sette timeren som beskrevet, vil enheten slås på 2,5 timer senere (kl. 15:30) og slås av kl. 18:00.

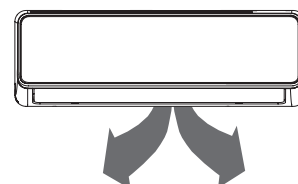
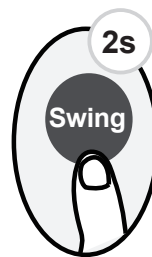
## Hvordan bruke avanserte funksjoner

### Swing funksjon

Trykk på Swing-knappen

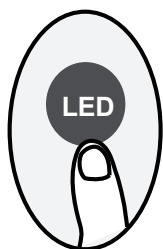


Den horisontale spjeldet vil svinge opp og ned automatisk når du trykker på Svinge-knappen. Trykk igjen for å stoppe bevegelsen.



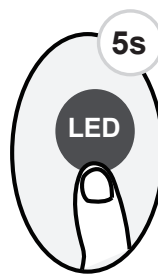
Hold inne denne knappen i mer enn 2 sekunder for å aktivere vertikal spjeldsvingefunksjonen. (Modellavhengig)

### LED DISPLAY



Trykk på LED-knappen

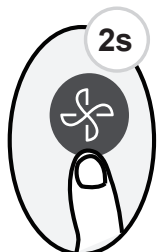
Trykk på denne knappen for å slå av og på displayet på innendørsenheten.



Hold inne denne knappen i mer enn 5 sekunder

Hold inne denne knappen i mer enn 5 sekunder for å vise den faktiske romtemperaturen på innendørsenheten. Trykk på knappen igjen i mer enn 5 sekunder for å gå tilbake til å vise den innstilte temperaturen.

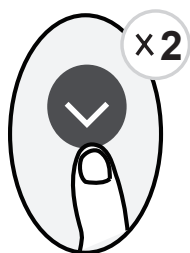
### Silence funksjon



Hold inne Vifte-knappen i mer enn 2 sekunder for å aktivere/deaktivere Stilhet-funksjonen.

På grunn av lavfrekvensdrift av kompressoren kan det føre til utilstrekkelig kjøle- og varmekapasitet. Trykk på ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo eller Clean-knappen mens enheten er i drift for å avbryte stillefunksjonen.

## FP funksjon

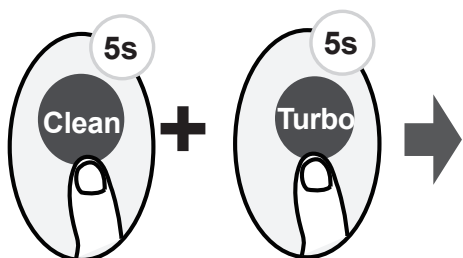


Enheten vil operere med høy viftehastighet (mens kompressoren er på) med temperaturen automatisk satt til 8°C.

Merk: Denne funksjonen gjelder kun for varmepumpe-klimaanlegg.

Trykk på denne knappen 2 ganger innen ett sekund under VARME-modus og innstillingstemperaturen på 17°C eller 20°C for å aktivere FP-funksjonen. Trykk på On/Off, Sleep, Mode, Fan og Temp. knappen mens enheten er i drift vil avbryte denne funksjonen.

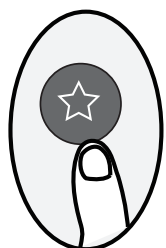
## LOCK funksjon



Trykk samtidig på Clean-knappen og Turbo-knappen i mer enn 5 sekunder for å aktivere Låsefunksjonen. Alle knapper vil ikke svare unntatt ved å trykke på disse to knappene i to sekunder igjen for å deaktivere låsen.

## SHORTCUT funksjon

Trykk på SHORTCUT-knappen



Trykk på SHORTCUT-knappen når fjernkontrollen er på, systemet vil automatisk gå tilbake til forrige innstillinger, inkludert driftsmodus, innstilt temperatur, viftehastighetsnivå og søvnfunksjon (hvis aktivert).

Hvis du trykker i mer enn 2 sekunder, vil systemet automatisk gjenopprette gjeldende operasjonsinnstillinger, inkludert driftsmodus, innstilt temperatur, viftehastighetsnivå og søvnfunksjon (hvis aktivert).

## Clean funksjon

Trykk på Clean-knappen.

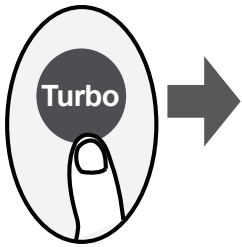


Luftbårne bakterier kan vokse i fuktigheten som kondenserer rundt varmeveksleren i enheten. Med jevnlig bruk, vil mesteparten av denne fuktigheten fordampe fra enheten. Ved å trykke på CLEAN-knappen vil enheten rengjøre seg selv automatisk. Etter rengjøring vil enheten slå seg av automatisk. Å trykke på CLEAN-knappen midt i en syklus vil avbryte operasjonen og slå av enheten. Du kan bruke CLEAN så ofte du vil.

**Merk:** Du kan bare aktivere denne funksjonen i KJØLE- eller TØRKEMODUS.

## TURBO funksjon

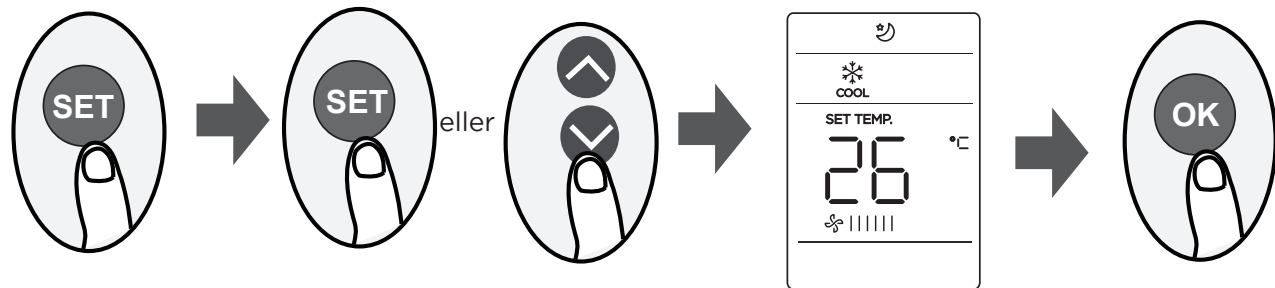
Trykk på Turbo-knappen.



Når du velger Turbo-funksjonen i KJØLE-modus, vil enheten blåse kjølig luft med den sterkeste vifteinnstillingen for å starte nedkjølingsprosessen.

Når du velger Turbo-funksjonen i VARME-modus, vil enheten blåse varm luft med den sterkeste vifteinnstillingen for å starte oppvarmingsprosessen. For enheter med elektriske varmelementer vil disse aktivere for å starte oppvarmingsprosessen.

## SET funksjon



- Trykk på SET-knappen for å gå inn i funksjonsinnstillingen, deretter trykk på SET-knappen eller TEMP- eller TEMP-knappen for å velge ønsket funksjon. Det valgte symbolet vil blinke på displayet, trykk på OK-knappen for å bekrefte.
- For å avbryte den valgte funksjonen, utfør bare de samme prosedyrene som beskrevet ovenfor.
- Trykk på SET-knappen for å bla gjennom driftsfunksjoner som følger:  
Sleep\* (☺) → Follow Me (👤) → AP mode(📶)

## Søvnfunksjonen (☺)

Søvnfunksjonen brukes for å redusere energiforbruket mens du sover (og ikke trenger samme temperaturinnstillinger for å være komfortabel). Denne funksjonen kan kun aktiveres via fjernkontrollen. For detaljer, se "SLEEP operation" i "USER'S MANUAL."

**Merk:** Søvnfunksjonen er ikke tilgjengelig i FAN- eller DRY-modus.

## AP funksjon (📶)

Velg AP-modus for å utføre trådløs nettverkskonfigurasjon. For noen enheter fungerer det ikke ved å trykke på SET-knappen. For å gå inn i AP-modus, trykk kontinuerlig på LED-knappen syv ganger innen 10 sekunder.

## Follow me funksjon (👤):

Følg meg-funksjonen gjør at fjernkontrollen kan måle temperaturen på sin nåværende plassering og sende dette signalet til klimaanlegget hvert 3. minutt. Når du bruker AUTO, COOL eller HEAT modus, vil måling av omgivelsestemperaturen fra fjernkontrollen (istedenfor fra innendørsenheten selv) optimalisere temperaturen rundt deg og sikre maksimal komfort.

**MERK:** Trykk og hold Boost-knappen inne i syv sekunder for å starte/stopp minnefunksjonen til Følg meg-funksjonen.

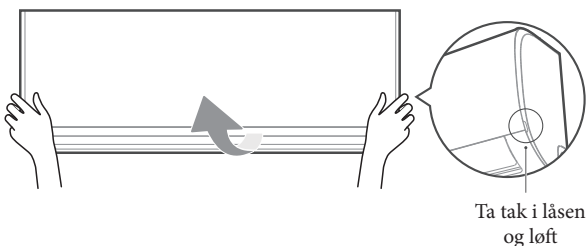
- Hvis minnefunksjonen er aktivert, vises "On" i 3 sekunder på skjermen.
- Hvis minnefunksjonen er stoppet, vises "Off" i 3 sekunder på skjermen.
- Mens minnefunksjonen er aktivert, vil ikke trykking på ON/OFF-knappen, endring av modus eller strømbrudd avbryte Følg meg-funksjonen.

# DESIGN AND MAINTENANCE

## ⚠ ADVARSEL

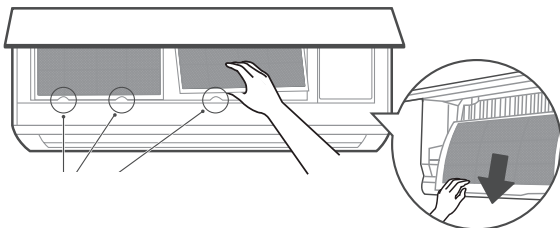
- Kjøleffektiviteten til enheten din og helsen din kan bli skadet hvis AC-en blir tilstoppet. Sørg for å rengjøre filteret hver annen uke.
- Slå alltid AV AC-systemet og koble fra strømforsyningen før rengjøring eller vedlikehold.
- Ikke berør luftfriskerfilteret (Plasma) minst 10 minutter etter at enheten er slått av.
- Bruk kun en myk, tørr klut for å tørke enheten ren. Du kan bruke en klut fuktet i varmt vann hvis enheten er spesielt skitten.
- Ikke bruk kjemikalier eller kjemisk behandlede kluter til å rengjøre enheten.
- Ikke bruk benzen, malingstynner, poleringspulver eller andre løsningsmidler til å rengjøre enheten. Disse kan få plastoverflaten til å sprekke eller deformeres.
- Ikke bruk vann som er varmere enn 40°C for å rengjøre frontpanelet. Dette kan få panelet til å deformeres eller misfarges.

## Rengjøring av innedelen og luftfilteret



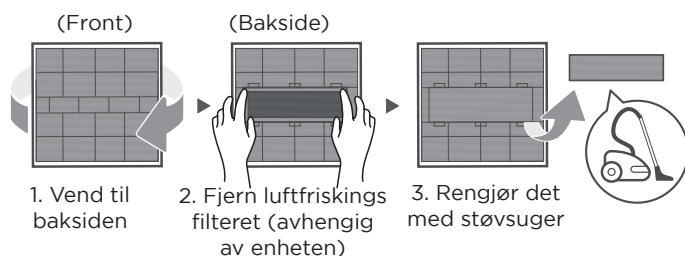
### Steg 1:

Løft frontpanelet på innedelen.



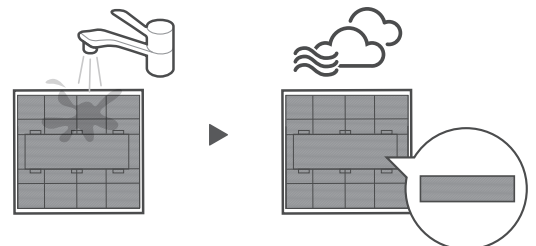
### Steg 2:

Ta tak i fliken på enden av filteret, løft den opp, og trekk den deretter mot deg selv for å ta filteret ut.



### Steg 3:

Hvis filteret ditt har et lite luftfriskingsfilter, løsne det fra det større filteret. Rengjør dette luftfriskingsfilteret med en håndholdt støvsuger.



Ikke glem å sette meg tilbake på plass.

### Steg 4:

Rengjør det store luftfilteret med varmt, såpevann. Bruk en mild såpe. Skyll filteret grundig med ferskvann, deretter rist av overflødig vann. Tørk det på et kjølig og tørt sted, og unngå direkte sollys.



### Step 5:

When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit. Finally, Close the front panel of the indoor unit.

## ⚠ ADVARSEL

- Før du skifter filter eller rengjør det, må du slå av enheten og koble fra strømtilførselen.
- Når du fjerner filteret, ikke berør metall deler i enheten. Skarpe metallkanter kan forårsake kutt.
- Ikke bruk vann til å rengjøre innsiden av innendørsenheten. Dette kan ødelegge isolasjonen og forårsake elektrisk støt.
- Unngå å utsette filteret for direkte sollys når du tørker det. Dette kan få filteret til å krympe.
- All vedlikehold og rengjøring av utendørsenheten bør utføres av en autorisert forhandler eller lisensiert serviceleverandør.
- Eventuelle reparasjoner på enheten skal utføres av en autorisert forhandler eller lisensiert serviceleverandør.

## Luftfilterpåmindelser



Displayvindu: "CL"



Displayvindu: "nF"

### Luftfilterrengjøringspåminnelse

- Etter 240 timers bruk vil displayvinduet på innendørsenheten blinke "CL". Dette er en påminnelse om å rengjøre filteret ditt. Etter 15 sekunder vil enheten gå tilbake til sitt forrige display.
- For å tilbakestille påminnelsen, trykk LED-knappen på fjernkontrollen 4 ganger, eller trykk MANUAL CONTROL-knappen 3 ganger. Hvis du ikke tilbakestiller påminnelsen, vil "CL"-indikatoren blinke igjen når du starter enheten på nytt.

### Luftfilterbyttepåminnelse

- Etter 2,880 timers bruk vil displayvinduet på innendørsenheten blinke "nF". Dette er en påminnelse om å bytte filteret ditt. Etter 15 sekunder vil enheten gå tilbake til sitt forrige display.
- For å tilbakestille påminnelsen, trykk LED-knappen på fjernkontrollen 4 ganger, eller trykk MANUAL CONTROL-knappen 3 ganger. Hvis du ikke tilbakestiller påminnelsen, vil "nF"-indikatoren blinke igjen når du starter enheten på nytt.

## Vedlikehold klimaenlegget ditt.

### Vedlikehold - Langvarige perioder uten bruk

Hvis du planlegger å ikke bruke klimaenlegget ditt over en lengre periode, gjør følgende:



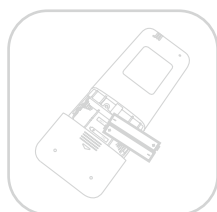
Rengjør alle filtre.



Skru på VIFTE-funksjonen til enheten er helt tørr.



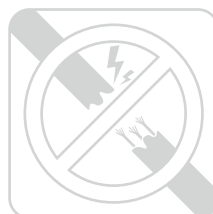
Slå av enheten og koble fra strømmen.



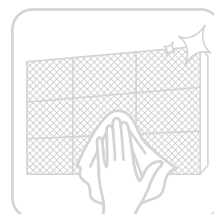
Fjern batteriene fra fjernkontrollen.

### Vedlikehold - Inspeksjon før sesongstart

Etter lange perioder uten bruk, eller før perioder med hyppig bruk, gjør følgende:



Sjekk for skadede ledninger.



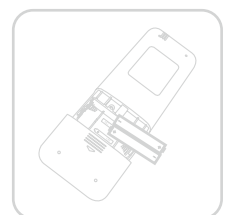
Rengjør alle filtre.



Sjekk for lekkasjer.



Sørg for at ingenting blokkerer alle luftinntak og utløp.



Bytt ut batteriene.

# FEILSØKING

## FORSIKTIG

- Hvis noen av følgende forhold oppstår, slå av enheten umiddelbart!
- Strømledningen er skadet eller unormalt varm
- Du kjenner en brennende lukt
- Enheten lager høye eller unormale lyder
- En sikring går eller strømbryteren utløses ofte
- Vann eller andre objekter faller inn i eller ut av enheten

**IKKE PRØV Å RETTE OPP DISSE PROBLEMENE SELV! KONTAKT UMIDDELBART EN GODKJENT SERVICELEVERANDØR.**

## Vanlige problemer

De følgende problemene er ikke en feilfunksjon og vil i de fleste situasjoner ikke kreve reparasjoner.

Problem	Mulig årsak
<b>Enheten slår ikke seg på når du trykker på PÅ/AV-knappen</b>	Enheten har en 3-minutters beskyttelsesfunksjon som forhindrer overbelastning. Enheten kan ikke startes på nytt innen tre minutter etter at den er slått av.
<b>Enheten bytter fra KJØL/VARME-modus til VI-FTE-modus</b>	Enheten kan endre innstillingene sine for å forhindre dannelse av frost på enheten. Når temperaturen øker igjen, vil enheten starte i den tidligere valgte modusen.  Når den innstilte temperaturen er nådd, slår enheten av kompressoren. Enheten vil fortsette å operere når temperaturen svinger igjen.
<b>Innendørsenheten avgir hvit tåke</b>	I fuktige områder kan en stor temperaturforskjell mellom rommets luftkondisjonerte luft forårsake hvit tåke.
<b>Både innendørs- og utendørsenheter avgir hvit tåke</b>	Når enheten starter på nytt i VARME-modus etter avriming, kan hvit tåke bli avgitt på grunn av fuktighet som genereres fra avrimingsprosessen.
<b>Innendørsenheten lager lyder</b>	En susende luftlyd kan oppstå når lamellene tilbakestiller sin posisjon.  En skripende lyd kan oppstå etter at enheten har kjørt i VARME-modus på grunn av utvidelse og sammentrekning av enhetens plastdeler.
<b>Både innendørs- og utendørsenheter lager lyder</b>	Lav hviskende lyd under drift: Dette er normalt og skyldes kjølemedium som strømmer gjennom både innendørs- og utendørsenheter.  Lav hviskende lyd når systemet starter, akkurat har stoppet eller er avriming: Denne lyden er normal og skyldes at kjølemediet stopper eller endrer retning.  Skripende lyd: Normal utvidelse og sammentrekning av plast- og metallkomponenter på grunn av temperaturforandringer under drift kan forårsake skripende lyder.
<b>Den utendørsenheten lager lyder.</b>	Enheten vil lage forskjellige lyder avhengig av sin nåværende driftsmodus..

Problem	Mulig årsak
<b>Støv kommer ut fra enten innendørs- eller utendørsenheten.</b>	Enheten kan samle støv under lange perioder uten bruk, som vil bli utsluppet når enheten slås på. Dette kan reduseres ved å dekke til enheten under lange perioder med inaktivitet.
<b>Enheten avgir en dårlig lukt.</b>	Enheten kan absorbere lukter fra miljøet (som møbler, matlaging, sigaretter, etc.), som vil bli utsluppet under drift.
	Enhetens filtre har blitt muggen og bør rengjøres.
<b>Viften på utendørsenheten fungerer ikke.</b>	Under drift blir viftehastigheten kontrollert for å optimalisere produktets drift.
<b>Driften er uforutsigbar, uforutsigelig eller enheten reagerer ikke.</b>	Forstyrrelser fra mobiltelefonårn og fjernforsterkere kan føre til at enheten fungerer dårlig. I dette tilfellet, prøv følgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koble fra strømmen, og koble deretter til igjen.</li> <li>• Trykk på PÅ/AV-knappen på fjernkontrollen for å starte drift på nytt.</li> </ul>

**MERK:** Hvis problemet vedvarer, kontakt en lokal forhandler eller ditt nærmeste kundeservicesenter. Gi dem en detaljert beskrivelse av enhetens feilfunksjon samt ditt modellnummer.

**⚠ FORSIKTIG**

Når problemer oppstår, vennligst sjekk følgende punkter før du kontakter et reparasjonsfirma.

Problem	Mulige årsaker	Løsning
<b>Dårlig kjøleprestasjon</b>	Temperaturenstillingen kan være høyere enn omgivelsestemperaturen	Senk temperaturen
	Varmeveksleren på innendørs- eller utendørsenheten er skitten	Rengjør den påvirkede varmeveksleren
	Luftfilteret er skittent	Fjern filteret og rengjør det i henhold til instruksjonene
	Luftinntak eller -utløp på en av enhetene er blokkert	Slå av enheten, fjern hindringen og slå den på igjen
	Dører og vinduer er åpne	Sørg for at alle dører og vinduer er lukket mens enheten er i drift
	Solstråler genererer overdreven varme	Lukk vinduer og gardiner i perioder med høy varme eller sterkt sollys
	For mange varmekilder i rommet (personer, datamaskiner, elektronikk osv.)	Reduser antall varmekilder
	Lavt kjølemedium på grunn av lekkasje eller langvarig bruk	Sjekk for lekkasjer, tet igjen om nødvendig og fyll på kjølemedium
	SILENCE-funksjonen er aktivert (valgfri funksjon)	SILENCE-funksjonen kan redusere produktets ytelse ved å redusere driftsfrekvensen. Slå av SILENCE-funksjonen



Problem	Mulige årsaker	Løsning
<b>Enheten fungerer ikke</b>	Strømbrydd	Vent til strømmen blir gjenopprettet
	Strømmen er slått av	Slå på strømmen
	Sikringen er gått	Bytt sikringen
	Fjernkontrollbatteriene er tomme	Bytt batterier
	Enhetens 3-minutters beskyttelse er aktivert	Vent tre minutter etter at enheten er startet på nytt
	Timeren er aktivert	Slå av timeren
<b>Enheten starter og stopper ofte</b>	Det er for mye eller for lite kjølemedium i systemet	Sjekk for lekkasjer og fyll på systemet med kjølemedium
	Ukomprimerbar gass eller fuktighet har kommet inn i systemet	Evakuer og fyll på systemet med kjølemedium
	Kompressoren er ødelagt	Bytt kompressoren
	Spenningen er for høy eller for lav	Installer en manostat for å regulere spenningen
<b>Dårlig oppvarmingsytelse</b>	Utendørstemperaturen er ekstremt lav	Bruk en ekstra varmeenhet
	Kald luft kommer inn gjennom dører og vinduer	Pass på at alle dører og vinduer er lukket under bruk
	Lavt kjølemedium på grunn av lekkasje eller langvarig bruk	Sjekk for lekkasjer, tet igjen hvis nødvendig og fyll på kjølemedium
<b>Indikatorlamper fortsetter å blinke</b>		
<b>Feilkode vises og begynner med følgende bokstaver i vindusdisplayet på innendørsenheten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>	<p>Enhets drift kan stoppe eller fortsette trygt. Hvis indikatorlampene fortsetter å blinke eller feilkoder vises, vent i omtrent 10 minutter. Problemet kan løse seg selv.</p> <p>Hvis ikke, koble fra strømmen, og koble den til igjen. Slå enheten på. Hvis problemet vedvarer, koble fra strømmen og kontakt nærmeste kundeservicesenter.</p>	

**MERK:** Hvis problemet vedvarer etter å ha utført de ovennevnte sjekkene og diagnostikkene, slå av enheten umiddelbart og kontakt et autorisert servicesenter.

# AVHENDING OG GJENVINNING

## Viktige instruksjoner for miljøet (Europeiske avfallsretningslinjer)

Overholdelse av WEEE-direktivet og avhending av avfallsproduktet:  
Dette produktet overholder EU WEEE-direktivet (2012/19/EU). Dette produktet bærer en klassifiseringssymbol for avfall av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE).

Symbolet indikerer at dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall når det når slutten av sin levetid. Brukt utstyr må leveres til offisielle innsamlingspunkter for gjenvinning av elektrisk elektroniske enheter. For å finne disse innsamlingssystemene, vennligst kontakt dine lokale myndigheter eller forhandleren der produktet ble kjøpt. Hvert husholdning spiller en viktig rolle i gjenvinning og resirkulering av gamle apparater. Riktig avhending av brukte apparater bidrar til å forebygge potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse.



## TACKBREV

Tack för att du valde AE! Innan du använder din nya AE-produkt, vänligen läs igenom denna manual noggrant för att säkerställa att du vet hur du använder funktionerna och funktionerna som din nya apparat erbjuder på ett säkert sätt.








# INNEHÅLL

<b>TACKBREV.....</b>	<b>109</b>
<b>SÄKERHETSFÖRSKRIFTER .....</b>	<b>110</b>
<b>PRODUKTOVERSIKT .....</b>	<b>114</b>
<b>PRODUKTINSTALLATION .....</b>	<b>115</b>
Installera din inomhusenhet.....	117
Installera din utomhusenhet .....	127
Anslutning av kylmedelsrör .....	132
Luftutdrivning.....	136
Kontroll av elektriska och gasläckage.....	138
Testkörning.....	139
Packning och uppackning av enheten.....	140
<b>BRUKSANVISNINGAR.....</b>	<b>141</b>
Display på inomhusenheten.....	141
Fjärrkontrollens funktion.....	147
<b>RENGÖRING OCH UNDERHÅLL .....</b>	<b>157</b>
<b>FELSÖKNING .....</b>	<b>159</b>
<b>AVFALLSHANTERING OCH ÅTERVINNING.....</b>	<b>162</b>

# SÄKERHETSFÖRSKRIFTER

Det är verkligen viktigt att du läser Säkerhetsföreskrifterna före drift och installation. Felaktig installation på grund av att man inte följer instruktionerna kan leda till allvarliga skador eller skador. Allvaret av potentiella skador eller skador klassificeras antingen som en VARNING eller FÖRSIKTIGHET.

## Förklaring av symboler

	<b>Varning för elektrisk spänning</b> Denna symbol indikerar att det finns fara för liv och hälsa hos personer på grund av spänning.
	<b>Varning</b> Signalordet indikerar en fara med medelhög risk som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.
	<b>Försiktighet</b> Signalordet indikerar en fara med låg grad av risk som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig skada.
	<b>Observera</b> Signalordet indikerar viktig information (t.ex. skada på egendom), men inte fara.
	<b>Följ instruktionerna</b> Denna symbol indikerar att endast en service tekniker bör använda och underhålla denna apparat enligt bruksanvisningen.

Läs dessa bruksanvisningar noggrant och uppmärksamt innan du använder/ inkommissionerar enheten och förvara dem i omedelbar närhet av installationsplatsen eller enheten för senare användning!

## VARNING

Denna apparat kan användas av barn från 8 år och äldre samt personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om de övervakas eller instrueras om användningen av apparaten på ett säkert sätt och förstår riskerna involverade. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan övervakning (EU-länder).

Denna apparat är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte har övervakats eller instruerats om användningen av apparaten av en person ansvarig för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.

## **⚠ VARNING FÖR PRODUKTANVÄNDNING**

- Om en abnorm situation uppstår (t.ex. brännande lukt), stäng omedelbart av enheten och koppla ur strömmen. Kontakta din återförsäljare för instruktioner för att undvika elektriska stötar, brand eller skada.
- Stoppa inte in fingrar, pinnar eller andra föremål i luftinloppet eller luftutloppet. Detta kan orsaka skada eftersom fläkten kan rotera med hög hastighet.
- Använd inte brandfarliga sprayer som hårspray, lack eller färg nära enheten. Detta kan orsaka brand eller explosion.
- Använd inte värmepumpen på platser nära eller där det finns brandfarliga gaser. Utsläppt gas kan samlas kring enheten och orsaka explosion.
- Använd inte värmepumpen i fuktiga rum som badrum eller tvättstuga. För mycket vatten kan orsaka kortslutning i elektroniska komponenter.
- Utsätt inte kroppen direkt för kall luft under långa perioder.
- Låt inte barn leka med värmepumpen. Barn måste övervakas runt enheten hela tiden.
- Om värmepumpen används tillsammans med brännare eller andra värmekällor, se till att ventiler rummet ordentligt för att undvika syrebrist.
- I vissa funktionsmiljöer, som kök, serverrum, etc., rekommenderas användningen av speciellt designade värmepumpsenheter starkt.

## **⚠ ELEKTRISKA VARNINGAR**

- Använd endast den specificerade strömkabeln. Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, deras serviceagent eller likvärdigt kvalificerad personal för att undvika fara.
- Produkten måste jordas korrekt vid installationen, annars kan elektrisk stöt uppstå.
- Följ alla lokala och nationella elinstallationer, regler och installationsmanualen för allt elarbete. Anslut kablar ordentligt och klämma dem säkert för att förhindra att externa krafter skadar terminalen. Felaktiga elektriska anslutningar kan överhettas och orsaka brand samt ge stöt. Alla elektriska anslutningar måste göras enligt Elektrisk Anslutningsdiagram som finns på panelerna för inomhus- och utomhusenheter.
- All kabeldragning måste ordnas korrekt för att säkerställa att kontrollkortslocket kan stängas ordentligt. Om kontrollkortslocket inte stängs ordentligt kan det leda till korrosion och orsaka att anslutningspunkterna på terminalen överhettas, ta eld eller orsaka elektrisk stöt.
- Frånkoppling måste inkorporeras i fast kabeldragning enligt kabeldragningreglerna.
- Dra inte i strömkabeln för att koppla ur enheten. Håll i kontakten ordentligt och dra ut den från vägguttaget. Att dra direkt i kabeln kan skada den, vilket kan leda till brand eller elektrisk stöt.
- Ändra inte längden på strömförsörjningskabeln eller använd en förlängningskabel för att driva enheten.
- Dela inte eluttaget med andra apparater. Felaktig eller otillräcklig strömförsörjning kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Håll kontakten ren. Ta bort eventuell smuts eller smuts som samlas på eller runt kontakten. Smutsiga kontakter kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Vid anslutning av ström till fast kabeldragning, en all-polig frånkopplingsenhet som har minst 3 mm klarning i alla poler, och har en läckström som kan överstiga 10 mA, ska restströmsbrytaren (RCD) ha en nominell restströmsdriftsström som inte överstiger 30 mA, och frånkoppling måste inkorporeras i den fasta kabeldragningen enligt kabeldragningreglerna.

## OBSERVERA SÄKRINGSSPECIFIKATIONERNA

Värmepumpens kretskort (PCB) är utformat med en säkring för överströmsskydd. Specifikationerna för säkringen är tryckta på kretskortet, till exempel: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, osv.

**OBS:** För enheter med R32-kylmedel kan endast en säker keramik säkring användas

## ⚠ VARNINGAR FÖR PRODUKTINSTALLATION

- Installationen måste utföras av auktoriserad återförsäljare eller specialist. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektrisk stöt eller brand.
- Installationen måste utföras enligt installationsinstruktionerna.
- Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektrisk stöt eller brand.
- Kontakta auktoriserad service tekniker för reparation eller underhåll av denna enhet. Denna apparat ska installeras i enlighet med nationella elinstallationer.
- Använd endast medföljande tillbehör, delar och specificerade delar för installationen. Användning av icke-standardiserade delar kan orsaka vattenläckage, elektrisk stöt, brand och kan få enheten att sluta fungera.
- Installera enheten på en plats som kan bära enhetens vikt. Om den valda platsen inte kan bära enhetens vikt, eller om installationen inte görs korrekt, kan enheten falla och orsaka allvarliga skador och skador.
- Installera avloppsrör enligt instruktionerna i denna manual. Felaktig avlopp kan orsaka vattenskadorna på ditt hem och egendom.
- För enheter med en hjälpelektrisk värmare, installera inte enheten inom 1 meter (3 fot) från några brandfarliga material.
- Installera inte enheten på en plats som kan vara utsatt för läckage av brandfarliga gaser.
- Om brandfarlig gas samlas kring enheten kan det orsaka brand.
- Sätt inte på strömmen förrän allt arbete har slutförts.
- När du flyttar eller flyttar värmepumpen, kontakta erfarna service tekniker för fränkoppling och ominstallation av enheten.
- För detaljer om hur du installerar apparaten på dess stöd, läs informationen i "installation av inomhusenhet" och "installation av utomhusenhet" avsnitten.

## **FÖRSIKTIGHET**

- Stäng av värmepumpen och koppla ur strömmen om du inte ska använda den under en längre tid.
- Stäng av och dra ur kontakten under åskväder.
- Se till att vatten kondens kan dräneras obehindrat från enheten.
- Använd inte värmepumpen med blöta händer. Detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Använd inte enheten för något annat ändamål än dess avsedda användning.
- Klättra inte upp på eller placera föremål ovanpå utomhusenheten.
- Låt inte värmepumpen fungera under långa perioder med öppna dörrar eller fönster, eller om luftfuktigheten är mycket hög.

## **VARNINGAR FÖR RENGÖRING OCH UNDERHÅLL**

- Stäng av enheten och koppla ur strömmen innan du rengör. Att underlåta att göra detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Använd inte överdrivna mängder vatten vid rengöring av värmepumpen.
- Använd inte brandfarliga rengöringsmedel på värmepumpen. Brandfarliga rengöringsmedel kan orsaka brand eller deformation.

## **Observera om fluorerade gaser (Inte tillämpligt för enheter med R290-kylmedel)**

- Denna värmepumpenhet innehåller fluorerade växthusgaser. För specifik information om typen av gas och mängden, vänligen se den relevanta etiketten på enheten själv eller "Ägarmanual - Produktfiche" i förpackningen av utomhusenheten.
- Installation, service, underhåll och reparation av denna enhet måste utföras av en certifierad tekniker.
- Avinstallation och återvinning av produkten måste utföras av en certifierad tekniker.
- För utrustning som innehåller fluorerade växthusgaser i mängder av 5 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent eller mer, men mindre än 50 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent, om systemet har ett läckdetekteringssystem installerat, måste det kontrolleras för läckage minst var 24 månader.
- Vid kontroll av enheten för läckage rekommenderas starkt korrekt dokumentation av alla kontroller.

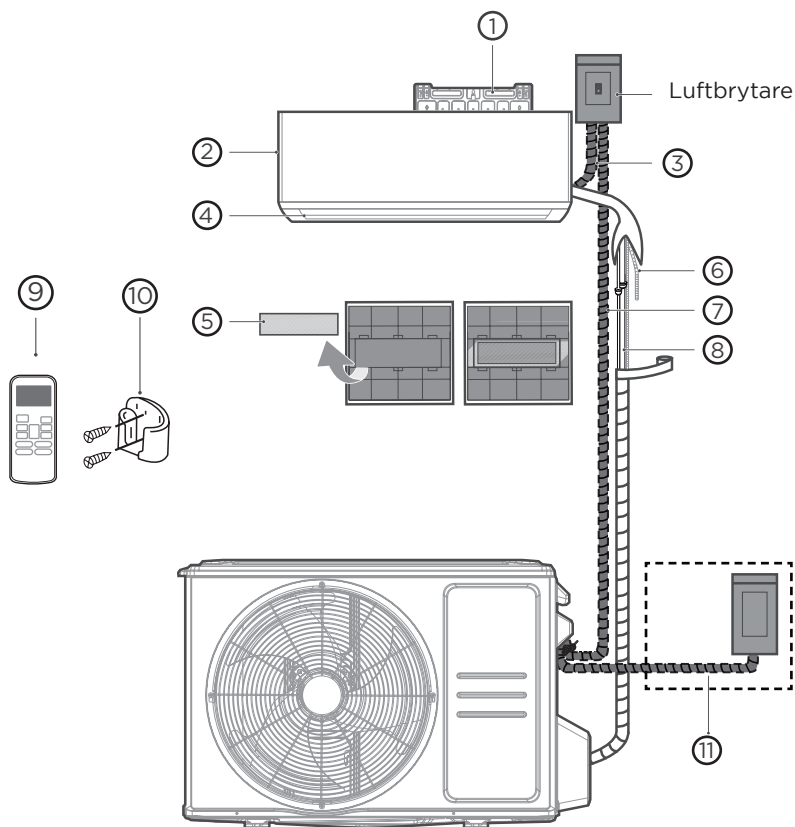
## **VARNING FÖR ANVÄNDNING AV R32/R290 KYLMEDIUM**

- När en lättantändlig kylmedel används ska apparaten förvaras i ett välventilerat område där rummets storlek motsvarar den angivna storleken för drift.
- För modeller med R32 kylmedel:
  - Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än 4m<sup>2</sup>.
- För modeller med R290 kylmedium ska apparaten installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än:
  - ≤2.6 kW-enheter: 17,33 m<sup>2</sup>
  - 2.6 kW och ≤3.5 kW-enheter: 25,4 m<sup>2</sup>
  - 3.5 kW och ≤5.2 kW-enheter: 34,67 m<sup>2</sup>
  - 5.3 kW och ≤7.1 kW-enheter: 47,33 m<sup>2</sup>
- Återanvändbara mekaniska anslutningar och flare-fogar är inte tillåtna inomhus.

# PRODUKTOVERSIKT

## NOTIS OM ILLUSTRATIONER:

Illustrationerna i denna manual är för förklarande syften. Den faktiska formen på din inomhusenhet kan vara något annorlunda. Den faktiska formen gäller.



① Väggh monteringsplatta

② Frontpanel

③ Strömkabel

④ Spjäll

⑤ Funktionsfilter (på baksidan av huvudfiltret)

⑥ Avloppsrör

⑦ Signal-kabel

⑧ Kylmedelsrör

⑨ Fjärrkontroll

⑩ Hållare för fjärrkontroll







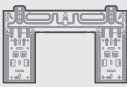






⑪ Strömkabel till utomhusenhet

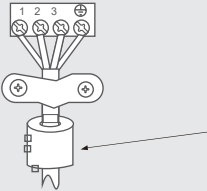



# PRODUKTINSTALLATION

## TILLBEHÖR

Värmepumpsystemet levereras med följande tillbehör. Använd alla installationsdelar och tillbehör för att installera värmepumpen. Felaktig installation kan resultera i vattenläckage, elektrisk stöt eller brand, eller få utrustningen att sluta fungera. De föremål som inte ingår med värmepumpen måste köpas separat.

Namn på tillbehör	Q'ty (st)	Form	Namn på tillbehör	Q'ty (st)	Form
Manual	1-3		Fjärrkontroll	1	
Avloppsanslutning	1		Batteri (ingår ej)	2	
Tätning	1		Fjärrkontrollshållare	1	
Monteringsplatta	1		Fästskruv för fjärrkontrollshållare	2	
Fästplugg	5-8 (baserat på modeller)		<b>Småfilter</b> (måste installeras på baksidan av huvudluftfiltret av auktoriserad tekniker vid installation av maskinen)	2	
Monteringsplatta Fästskruv	5-8 (baserat på modeller)				
Smart Kit	1		Avloppsrorplatta	1	

Namn	Form	Antal (st)	
Anslutningsrörssamling	Vätskesida	Φ 6.35( 1/4 in)	Delar som måste köpas separat. Konsultera återförsäljaren angående rätt rördiameter för den enhet du köpt.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gas sida	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
<b>Magnetisk ring och rem</b> (om medföljer, vänligen se till kopplingsschemat för att installera den på anslutningskabeln.)		 Trä bältet genom hålet i den magnetiska ringen för att fästa den på kabeln.	Varierar beroende på modell.

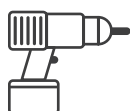
Det vore perfekt om du hade dessa verktyg.



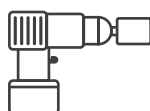
Handskar



Skruvmejsel och skiftnyckel



Slagborr



Kärnborr

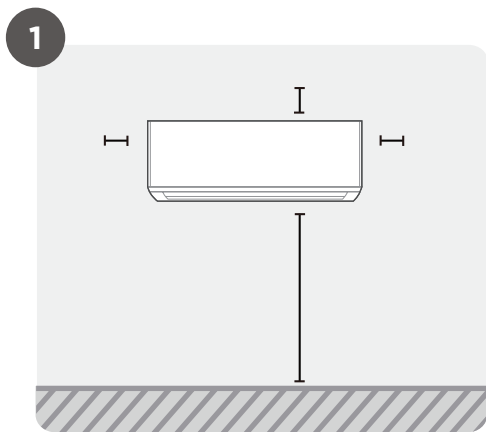


Skyddsglasögon och mask

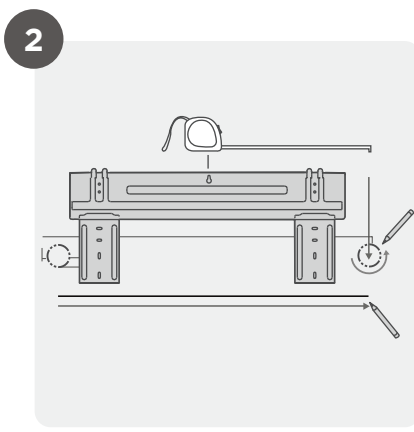


Vinyltejp

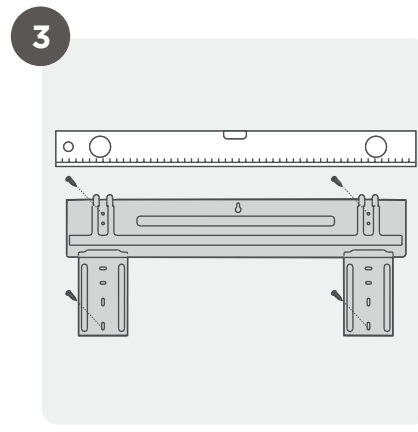
# INSTALLATIONSSAMMANFATTNING - INOMHUSENHET



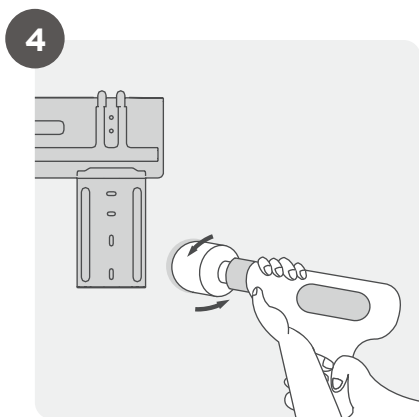
Välj installationsplats



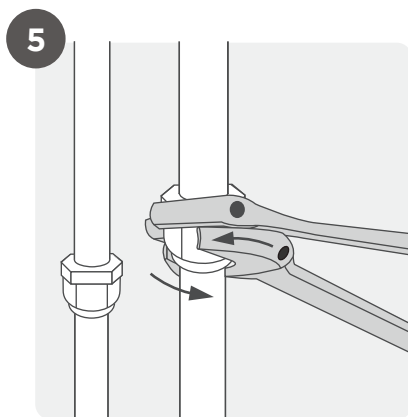
Fäst monteringsplattan



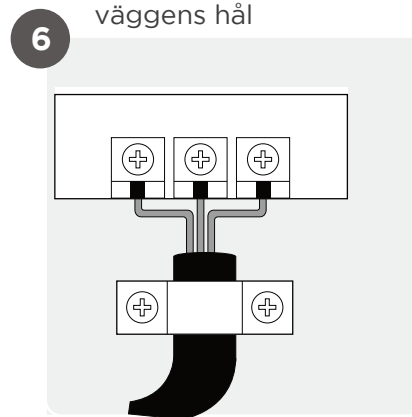
Bestäm positionen för väggens hål



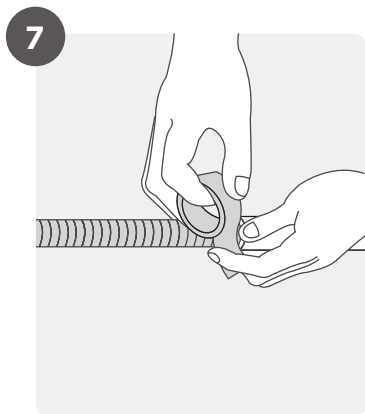
Borra hål i väggen



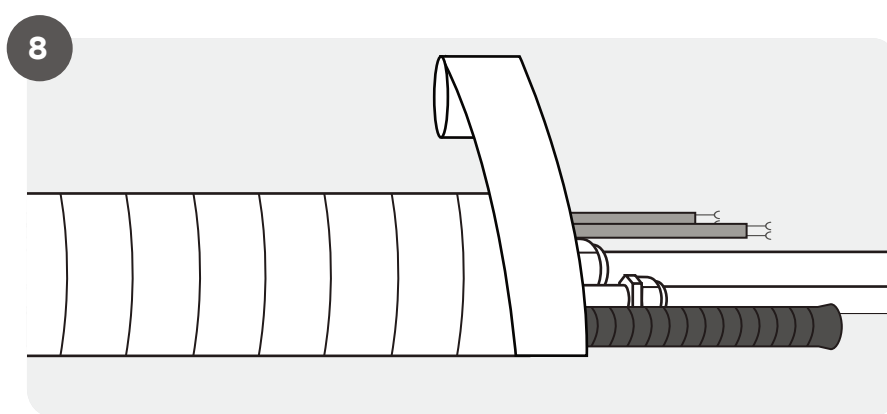
Anslut rören



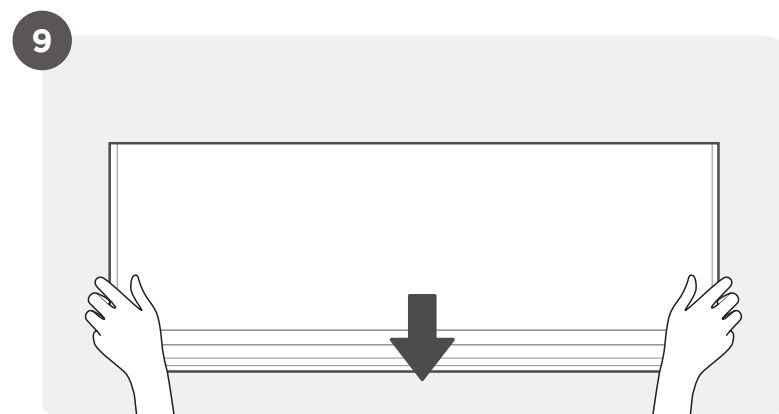
Anslut elledningar



Förbered avloppsslangen



Linda om rör och kabel



Montera inomhusenheten

# Installera din inomhusenhet

## 1 Välj installationsplats

### **OBS: FÖR PRODUKTINSTALLATION**

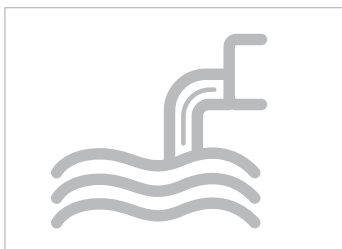
Innan du installerar inomhusenheten, se till att kontrollera etiketten på produktkartongen för att säkerställa att modellnumret på inomhusenheten matchar modellnumret på utomhusenheten.

Följande är standarder som kommer att hjälpa dig att välja en lämplig plats för enheten.

#### **Korrekt installationsplatser uppfyller följande standarder:**



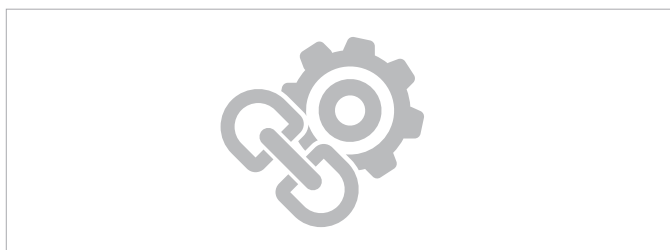
God luftcirkulation



Bekväm avlopp



Buller från enheten kommer inte att störa andra människor.



- Stabil och fast—platsen kommer inte att vibrera
- Tillräckligt stark för att bära enhetens vikt



- En plats minst en meter från alla andra elektriska enheter (t.ex. TV, radio, dator)

#### **INSTALLERA INTE enheten på följande platser:**

- Nära någon värmekälla, ånga eller brandfarlig gas
- Nära brandfarliga föremål som gardiner eller kläder
- Nära hinder som kan blockera luftcirkulationen
- Nära dörröppningar
- På en plats som utsätts för direkt solljus

### **OBS: FÖR PRODUKTINSTALLATION**

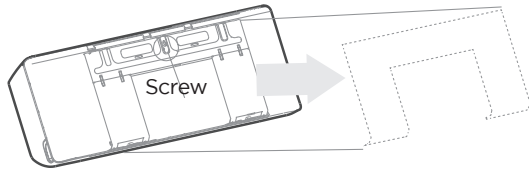
Om det inte finns några fasta kylmedelsrör:

När du väljer en plats, se till att lämna tillräckligt med utrymme för ett vägghål (se Steg för borring av vägghål för anslutningsrör) för signalkabeln och kylmedelsrören som ansluter inomhus- och utomhusenheterna. Standardpositionen för alla rör är höger sida av inomhusenheten (när man står framför enheten). Dock kan enheten hantera rör som går både till vänster och höger.

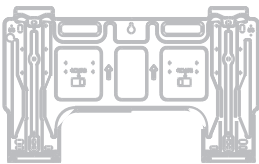
## Bestäm platsen för vägghålet

**Steg 1:**

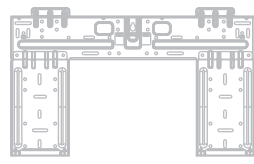
Ta bort skruven som fäster monteringsplattan på baksidan av inomhusenheten.

**Steg 2:**

Olika modeller har olika monteringsplattor. På grund av olika anpassningskrav kan formen på monteringsplattan variera något. Men installationsdimensionerna är desamma för samma storlek på inomhusenheten. Se exempelvis typ A och typ B.



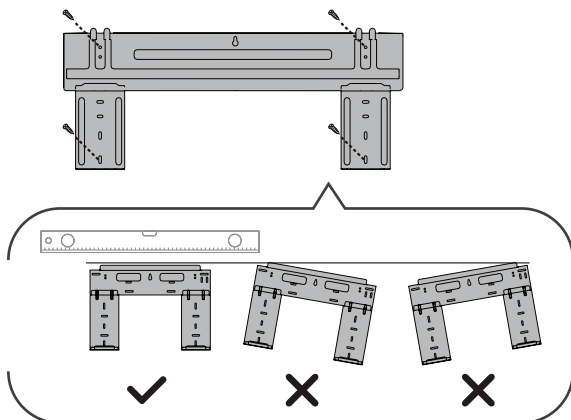
Type A



Type B

**Steg 3:**

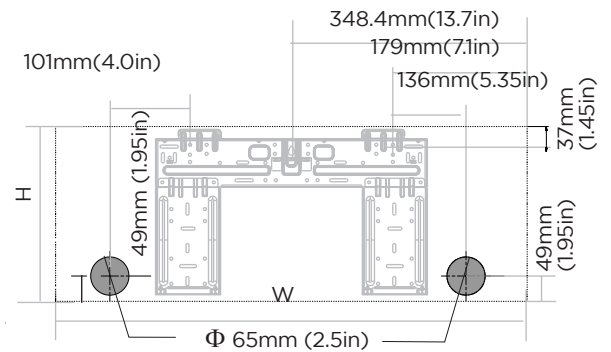
Fäst monteringsplattan på väggen med de medföljande skruvarna. Se till att monteringsplattan är helt plan mot väggen.



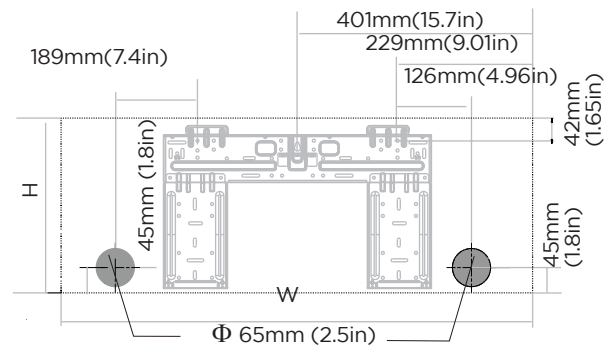
Korrekt orientering av monteringsplattan

**Steg 4:**

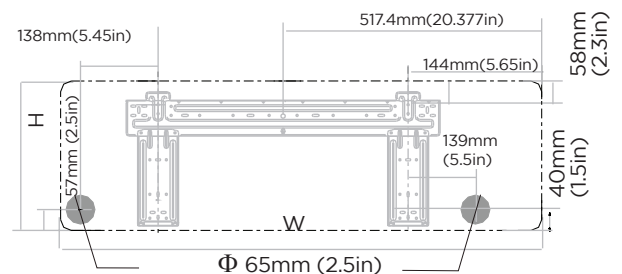
Bekräfta monteringsplattan du äger. Bestäm platsen för vägghålet baserat på monteringsplattans position. Den prickade rektangulära rutan ovan visar storleken på din produkt.



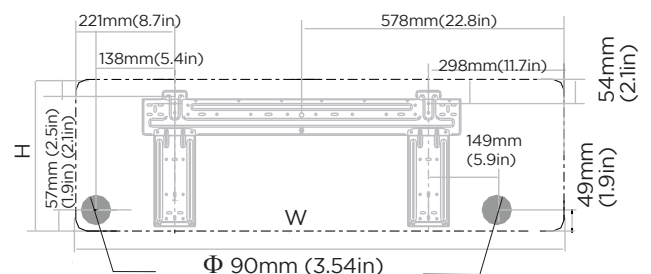
**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**  
722mm(28.45in)x290mm(11.4in)



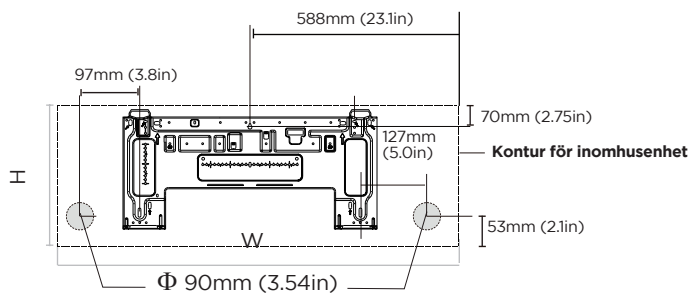
**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**  
802mm(31.6in)x297mm(11.7in)



**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**  
965mm(38.0in)x319mm(12.5in)

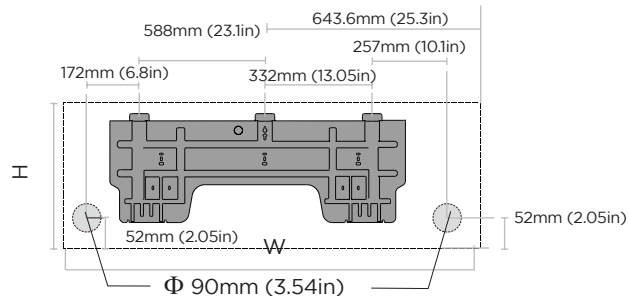


**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**  
1080mm(42.5in)x336mm(13.2in)



**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**

1190mm(46.9in)x352mm(13.8in)



**Inomhusenhetens dimensioner (BxH):**

1259mm(49.55in)x362mm(14.25in)

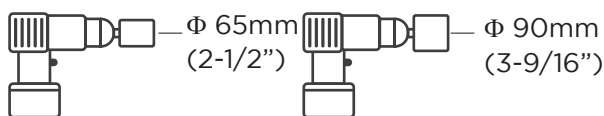
**❗ OBS: STORLEKEN PÅ VÄGGHÅLET**

Storleken på vägghållet bestäms av de anslutande rören. När rörens storlek på gas-sidan är  $\Phi 16$  mm (5/8 tum) eller mer bör vägghållet vara 90 mm (3-9/16 tum). När rörens storlek på gas-sidan är mindre än  $\Phi 16$  mm (5/8 tum) bör vägghållet vara 65 mm (2-1/2 tum).

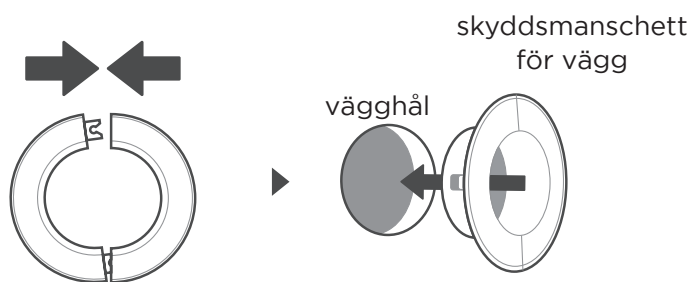
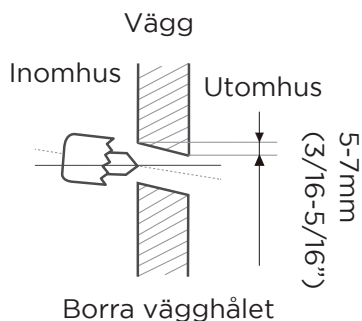
**Borra vägghål**

**⚠ FÖRSIKTIGHET**

När du borrar vägghållet, se till att undvika kablar, rörledningar och andra känsliga komponenter.



Använd en kärnborr med diameter på antingen 65 mm (2-1/2 tum) eller 90 mm (3-9/16 tum) (beroende på modell).



Placera den skyddande väggmanschetten i hålet.

**Steg 1:**

Använd en 65 mm (2,5 tum) eller 90 mm (3,54 tum) kärnborr (beroende på modeller) för att borra ett hål i väggen. Se till att hålet borrar med en svag nedåtvinkling så att utomhusändan av hålet är lägre än inomhusändan med cirka 5 mm till 7 mm (3/16 till 5/16 tum). Detta säkerställer korrekt vattenavrinning.

**OBS: FÖR BETONG- ELLER TEGELVÄGAR**

Om väggen är gjord av tegel, betong eller liknande material, borra 5 mm diameter (0,2 tum diameter) hål i väggen och sätt in de medföljande distansankarna. Fäst sedan monteringsplattan på väggen genom att skruva åt skruvarna direkt i distansankarna.

**Steg 2:**

Placera den skyddande väggmanschetten i hålet. Detta skyddar kanterna på hålet och hjälper till att försegla det när du är klar med installationsprocessen.

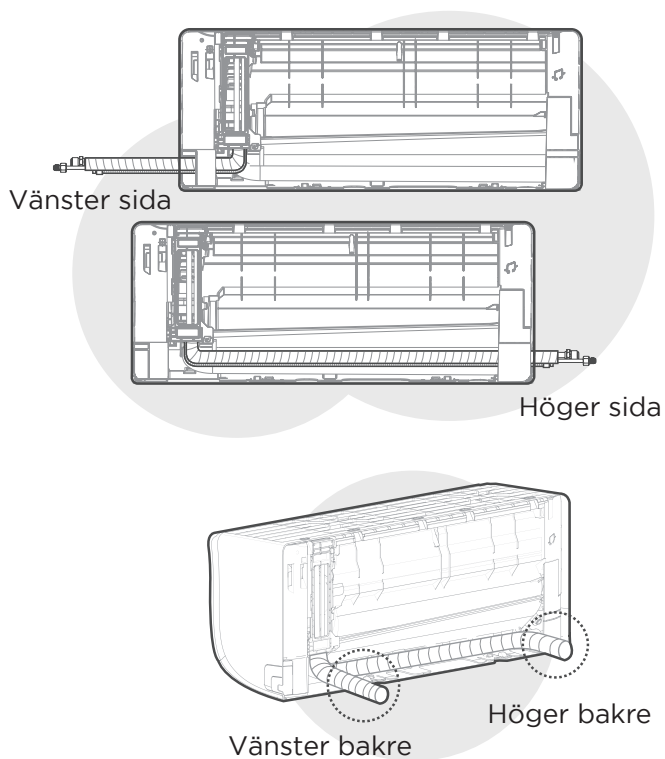
### 3

## Installera kylmedelsrör och avloppsslang

### ● OBS

Kylmedelsrören är inuti en isoleringsslang som är fäst på baksidan av enheten. Du måste förbereda rören innan du passerar dem genom hålet i väggen.

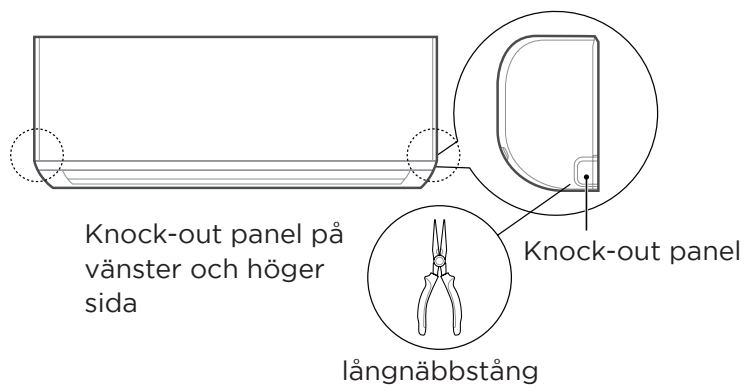
### Förbered kylmedelsrören



Fyra alternativ för att leda ut rören

#### Steg 1:

Baserat på positionen av vägghålet i förhållande till monteringsplattan, välj vilken sida rören ska sticka ut från enheten. Du har fyra alternativ för riktningen på rörens utgång. Se beskrivningen av rörens vinklar nedan för detaljer.



#### Steg 2:

Om vägghålet är bakom enheten, behåll knock-out-panelen på plats. Om vägghålet är på sidan av inomhusenheten, ta bort plastknock-out-panelen från den sidan av enheten. Använd långnäbbstång om plastpanelen är svår att ta bort med händerna.

**OBS:** En skåra har gjorts i knock-out-panelen för att underlätta avlägsnandet. Storleken på spåret är bestämd av rördiametern.

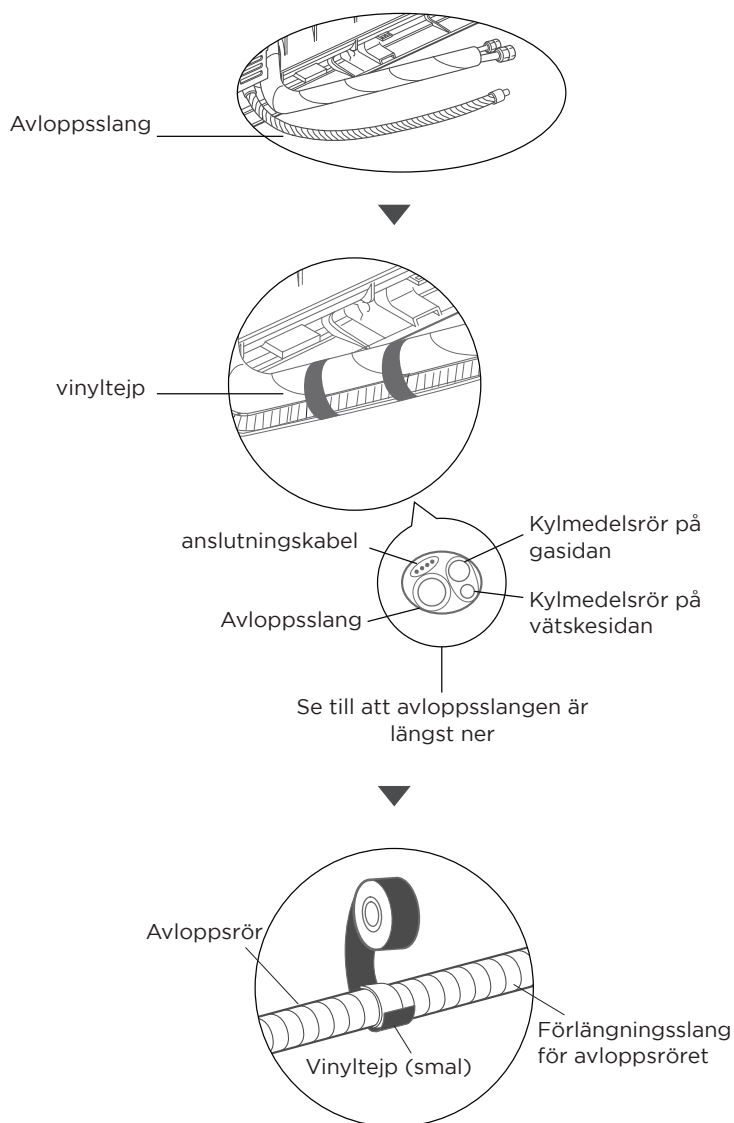
#### Steg 3:

Anslut inomhusenhetens kylmedelsrör till de anslutande rören som ska ansluta inomhus- och utomhusenheterna. Se avsnittet Kylmedelsanslutning i denna manual för detaljerade instruktioner.

**OBS:** Om befintliga anslutande rör redan är inbäddade i väggen, gå direkt till Steg 3: Anslut avloppsslangen.

### ⚠ FÖRSIKTIGHET

Var mycket försiktig så att du inte böjer eller skadar rören när du böjer dem bort från enheten. Eventuella bucklor i rören kan påverka enhetens prestanda.



### Steg 1:

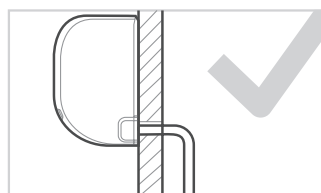
Avloppsslangen kan fästas på vänster eller höger sida. För att säkerställa korrekt avrinning, fäst avloppsslangen på samma sida som dina kylmedelsrör sticker ut från enheten. Fäst förlängningsslangen för avloppsslangen i slutet av avloppsslangen.

- Linda anslutningspunkten ordentligt med Teflon-tejp för att säkerställa en bra tätning och för att förhindra läckage.

- För den del av avloppsslangen som kommer att vara inomhus, linda den med skumröisolering för att förhindra kondensbildning.
- Ta bort luftfiltret och häll en liten mängd vatten i avrinningskärlet för att säkerställa att vattnet rinner smidigt från enheten.

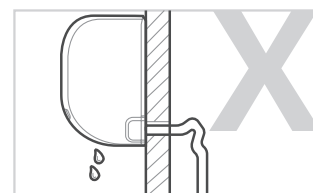
### NOTIS OM PLACERING AV AVLOPPSSLANG

Se till att ordna avloppsslangen enligt följande figurer.



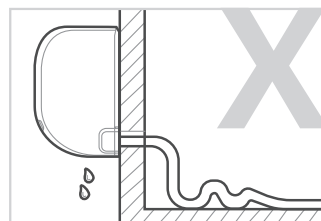
#### RÄTT

Se till att det inte finns några veck eller skador på avloppsslangen för att säkerställa korrekt avrinning.



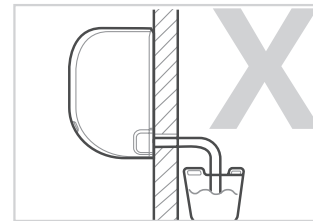
#### INTE KORREKT

Veck i avloppsslangen kommer att skapa vattenfällor.



#### INTE KORREKT

Veck i avloppsslangen kommer att skapa vattenfällor.

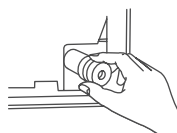


#### INTE KORREKT

Placera inte änden av avloppsslangen i vatten eller i behållare som samlar vatten. Detta förhindrar korrekt avrinning.

### ⚠ VARNING

#### TÄPP TILL DEN OANVÄNDA AVLOPPSHÅLET



För att förhindra oönskade läckor måste du täppa till det oanvända avloppshålet med den medföljande gummiproppen.

**⚠ VARNING**

- **INNAN DU UTFÖR NÅGOT ELEKTRISKT ARBETE, LÄS DESSA REGLER**
- **INNAN DU UTFÖR NÅGOT ELEKTRISKT ELLER KABELARBETE, STÄNG AV HUVUDSTRÖMMEN TILL SYSTEMET.**

1. Alla kablage måste följa lokala och nationella elektriska koder, regler och måste installeras av en licensierad elektriker.
2. Alla elektriska anslutningar måste göras enligt den elektriska anslutningsdiagrammet som finns på panelerna för inomhus- och utomhusenheter.
3. Om det finns allvarliga säkerhetsproblem med elförsörjningen, sluta omedelbart arbeta. Förklara din bedömning för kunden och vägra att installera enheten tills säkerhetsproblemet är korrekt åtgärdat.
4. Vid anslutning av ström till fast kabel, måste en strömbrytare eller säkring som kopplar bort alla poler och har en kontaktavstånd på minst 1/8 tum (3 mm) integreras i den fasta kabeln. Den kvalificerade teknikern måste använda en godkänd strömbrytare eller säkring.
5. Anslut endast enheten till en individuell grenkretskontakt. Anslut inte en annan apparat till den kontakten.
6. Se till att enheten är ordentligt jordad.
7. Varje tråd måste vara ordentligt ansluten. Löst kabelarbete kan få terminalen att överhettas, vilket kan resultera i produktfel och eventuell brand.
8. Se till att kablar inte rör eller vilar mot kylmedelstuber, kompressorn eller några rörliga delar inom enheten.
9. För att undvika elektriska stötar, rör aldrig vid de elektriska komponenterna strax efter att strömmen har stängts av. Vänta alltid i minst 10 minuter innan du rör vid de elektriska komponenterna.
10. Strömspänningen ska ligga inom angivna gränsvärde. Felaktig strömförsörjning kan orsaka funktionsfel, elektriska stötar eller brand.

**⚠ VARNING**

All kabeldragning måste utföras strikt i enlighet med kretsschemat som finns på baksidan av inomhusenhetens frontpanel.

**Anslut signal- och strömkablar**

Signalenablen möjliggör kommunikation mellan inomhus- och utomhusenheter. Du måste först välja rätt kabelstorlek innan du förbereder den för anslutning.

**Kabeltyper**

- Inomhus Strömkabel (vid behov): H05VV-F eller H05V2V2-F
- Utomhus Strömkabel: H07RN-F eller H05RN-F
- Signal Kabel: H07RN-F

**Minsta Tvärsnittsarea för Ström- och Signal Kablar (För referens)**

Betygsatt ström för apparaten (A)		Nominell tvärsnittsarea (mm <sup>2</sup> )
> 3 and < 6		0.75
> 6 and < 10		1
> 10 and < 16		1.5
> 16 and < 25		2.5
> 25 and < 32		4
> 32 and < 40		6

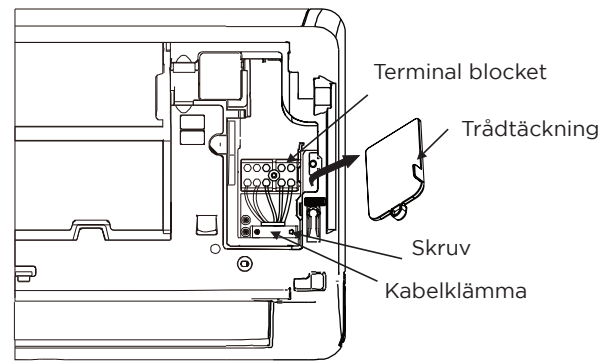
**VÄLJ RÄTT KABELSTORLEK**

Storleken på strömförsörjningskabeln, signal-kabeln, säkringen och strömbrytaren bestäms av enhetens maximala ström. Den maximala strömmen anges på märkskylten som finns på sidopanelen av enheten. Se till att hänvisa till denna märkskylt för att välja rätt kabel, säkring eller strömbrytare.

1. Öppna frontpanelen på inomhusenheten.
2. Använd en skruvmejsel för att öppna täckplåten till kabelboxen på höger sida av enheten. Detta kommer att avslöja terminalblocket.
3. Lossa skruven på kabelklämman under terminalblocket och placera den åt sidan.

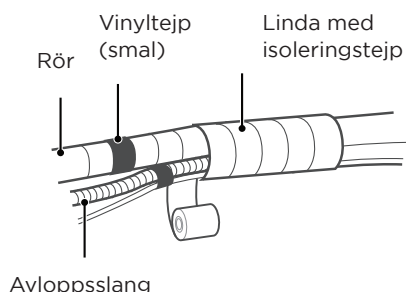
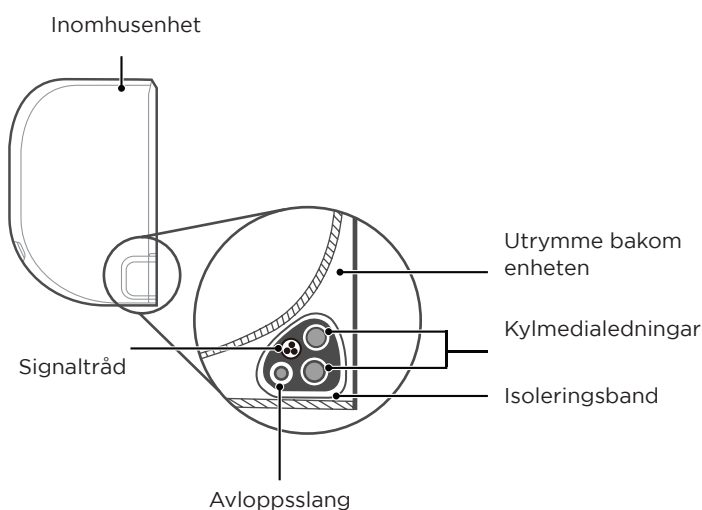


4. Stående med baksidan av enheten, ta bort plastpanelen på den nedre vänstra sidan.
5. Mata signaltråden genom denna springa, från baksidan av enheten till framsidan.
6. Stående med framsidan av enheten, anslut tråden enligt inomhusenhetens kretsschema, anslut u-ögla och skruva fast varje tråd ordentligt i sin motsvarande terminal.
7. Efter att ha kontrollerat att varje anslutning är säker, använd kabelklämman för att fästa signalkabeln på enheten. Skruva åt kabelklämman ordentligt.
8. Återmontera trådtäckningen på framsidan av enheten och plastpanelen på baksidan.



**OBS**

Innan du passerar röret, avloppsslangen och signalen genom väggens hål måste du bunta ihop dem för att spara plats, skydda dem och isolera dem.

**Steg 1:**

Bunta ihop avloppsslangen, kylmediarören och signaltråden enligt figuren.

**Steg 2:**

Använd självhäftande vinyltejp för att fästa avloppsslangen på undersidan av kylmediarören.

**Steg 3:**

Använd isoleringstejp för att tätt linda kylmediarören, signaltråden och avloppsslangen tillsammans. Dubbelkolla att alla föremål är buntade.

### Inte fläta samman signaltråden med andra kablar

Vid buntning av dessa föremål tillsammans, se till att inte fläta eller korsa signaltråden med någon annan ledning.

### AVLOPPSSLANG MÅSTE VARA UNDERST

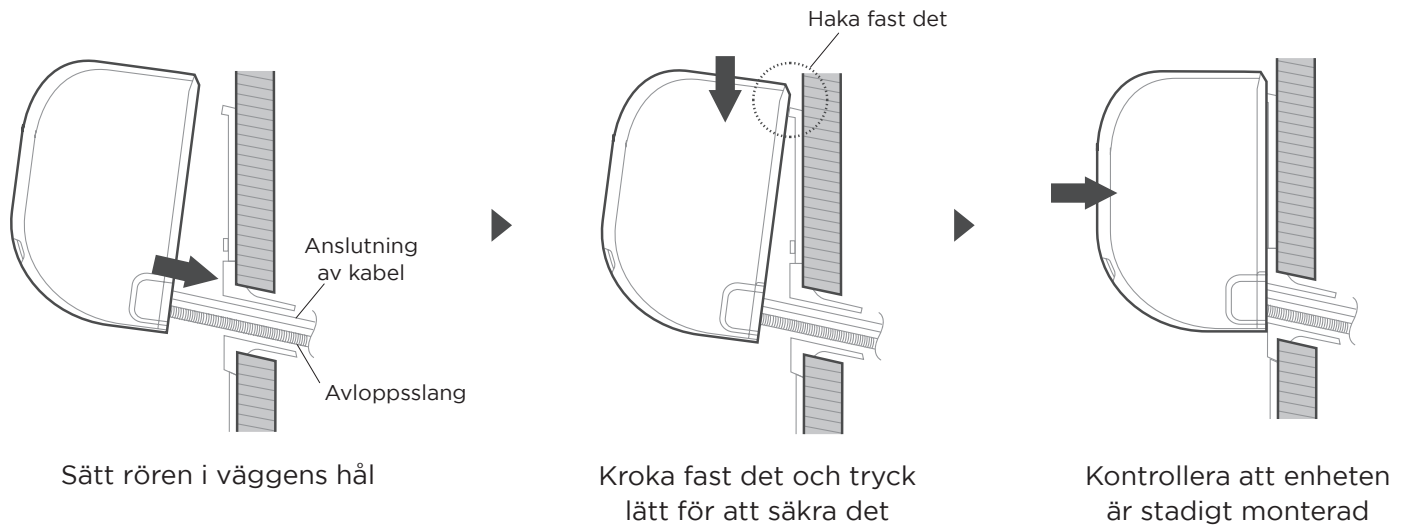
Se till att avloppsslangen är längst ner i buntningen. Om avloppsslangen placeras högst upp i buntningen kan det leda till att avrinningspannan överfylls, vilket kan orsaka eld eller vattenskador.

### RULLA INTE ÄNDARNA PÅ RÖREN

När du lindar buntningen, håll ändarna på rören obundna. Du behöver kunna komma åt dem för att testa eventuella läckor i slutet av installationsprocessen (se avsnittet "Elektriska kontroller och läckagekontroller" i denna manual).

## 6

## Montera inomhusenheten

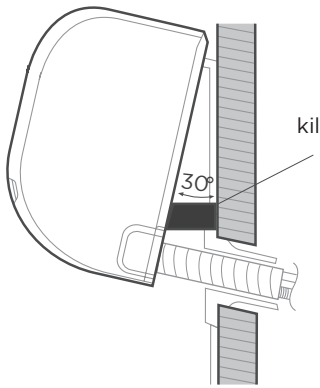


### Om du har installerat nya anslutningsrör till den utomhusmonterade enheten, gör följande:

- Om du redan har fört kylmediarören genom hålet i väggen, gå vidare till steg 4.
- Annars, dubbelkolla att ändarna på kylmediarören är förseglade för att förhindra att smuts eller främmande material kommer in i rören.
- För in den lindade buntningen av kylmediarör, avloppsslang och signaltråd genom hålet i väggen långsamt.
- Haka toppen av inomhusenheten på den övre kroken på monteringsplattan.
- Kontrollera att enheten är fasthakad ordentligt på monteringen genom att applicera lätt tryck på vänster och höger sida av enheten. Enheten ska inte gunga eller flytta på sig.
- Använd jämnt tryck och tryck nedåt på enhetens nedre halva. Fortsätt trycka ner tills enheten klickar fast på krokarna längs botten av monteringsplattan.
- Kontrollera igen att enheten är ordentligt monterad genom att applicera lätt tryck på vänster och höger sida av enheten.

### Om kylmediarören redan är inbäddade i väggen, gör följande:

- Haka toppen av inomhusenheten på den övre kroken på monteringsplattan.
- Använd en fäste eller kil för att stödja upp enheten, vilket ger tillräckligt med utrymme för att ansluta kylmediarören, signaltråden och avloppsslangen.
- Anslut avloppsslangen och kylmediarören (se avsnittet "Anslutning av kylmediarör" i denna manual för instruktioner).
- Håll anslutningspunkten för rören exponerad för att utföra läckttest (se avsnittet "Elektriska kontroller och läckagekontroller" i denna manual).
- Efter läcktestet, linda in anslutningspunkten med isoleringstejp.
- Ta bort fästet eller kilen som håller upp enheten.
- Använd jämnt tryck och tryck nedåt på enhetens nedre halva. Fortsätt trycka ner tills enheten klickar fast på krokarna längs botten av monteringsplattan.



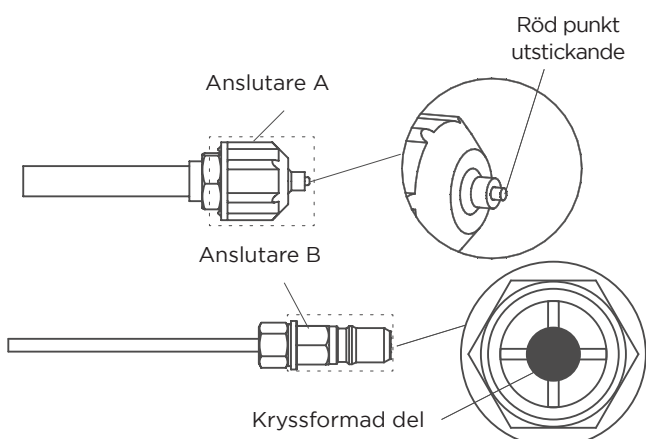
### ● OBS: ENHETEN ÄR JUSTERBAR

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



### ⚠ VARNING

För enheter som använder följande röranslutningar, utför kabeldragningen strikt enligt följande instruktioner.



- Innan du utför anslutningen av kylmediarören, använd alltid arbetshandskar och skyddsglasögon. Kom ihåg att anslutare A och B inte får riktas direkt mot personer.
- Håll ner den kryssformade delen av anslutare B med ett verktyg i cirka 5-10 sekunder tills den röda utskjutande punkten på anslutare A dras tillbaka helt.
- Ta bort anslutare A och B och utför sedan anslutningen av kylmediarören mellan inomhusenheten och utomhusenheten.

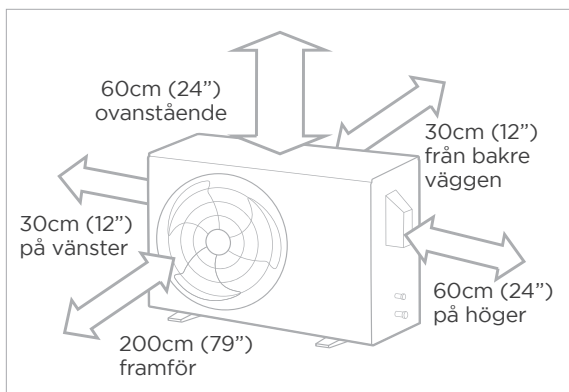
# Installera din utomhusenhet

## 1 Välj installationsplats

### ● OBS: INNAN INSTALLATIONEN

Innan du installerar utomhusenheten måste du välja en lämplig plats. Följande standarder kommer att hjälpa dig att välja en lämplig plats för enheten.

### Lämpliga installationsplatser uppfyller följande standarder:



Bra luftcirkulation och ventilation.



Stadig och solid - platsen kan stödja enheten och kommer inte att vibrera.



Ljud från enheten kommer inte att störa andra människor.



Skyddad från långa perioder av direkt solljus eller regn.



Där snöfall förväntas, vidta lämpliga åtgärder för att förhindra isbildning och skador på spolar.

Uppfyller alla rumsbehov som visas i installationskraven ovan.

● **OBS:** Installera enheten genom att följa lokala koder och föreskrifter, vilka kan skilja sig något mellan olika regioner.

### ⚠ VARNING

#### SÄRSKILDA ÖVERVÄGANDEN FÖR EXTREMT VÄDER

##### Om enheten är utsatt för kraftig vind:

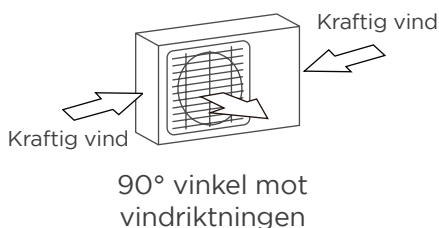
Installera enheten så att luftutloppfläkten är i en 90° vinkel mot vindriktningen. Bygg vid behov en barriär framför enheten för att skydda den från extremt kraftiga vindar. Se figurer nedan.

##### Om enheten ofta är utsatt för kraftigt regn eller snö:

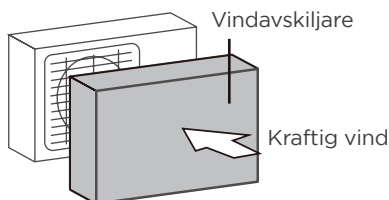
Bygg ett skydd ovanför enheten för att skydda den från regn eller snö. Se till att inte blockera luftflödet runt enheten.

##### Om enheten ofta är utsatt för salt luft (vid havet):

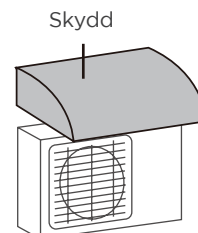
Använd en utomhusenhet som är speciellt designad för att motstå korrosion.



90° vinkel mot vindriktningen



Bygg en vindavskiljare för att skydda enheten



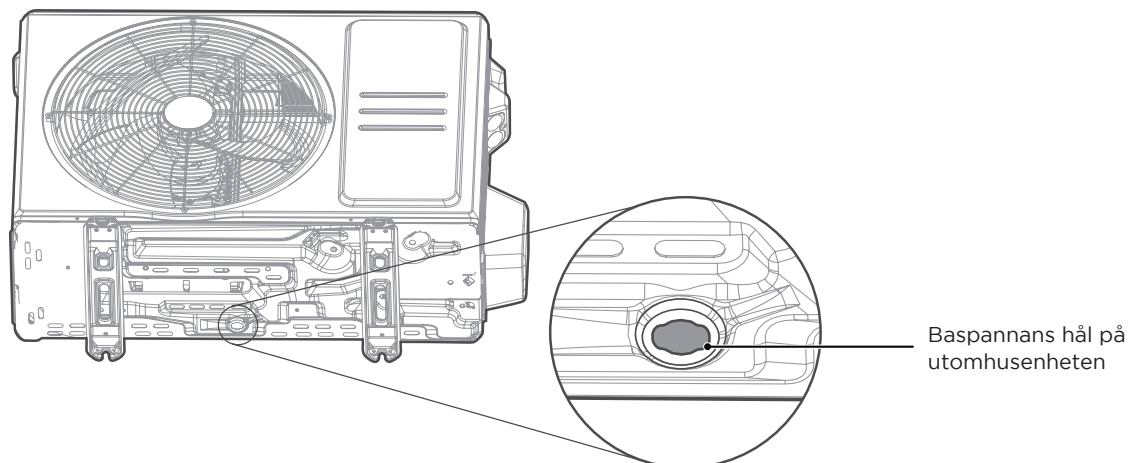
Bygg ett skydd för att skydda enheten

### INSTALLERA INTE enheten på följande platser:

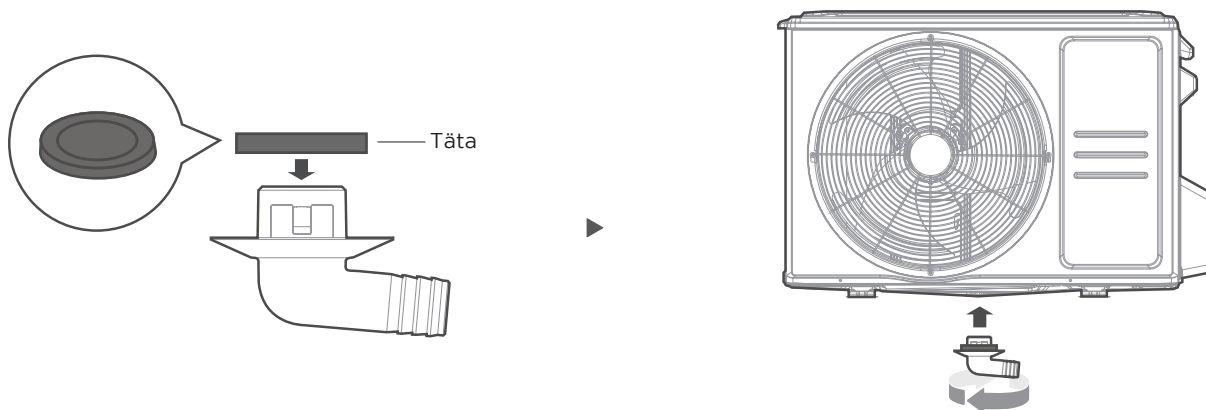
- ⊘ Nära ett hinder som blockerar luftinlopp och luftutlopp.
- ⊘ Nära en allmän gata, trånga områden eller där ljud från enheten kommer att störa andra.
- ⊘ Nära djur eller växter som kan skadas av varm luft som blåser ut.
- ⊘ Nära någon källa till brandfarlig gas.
- ⊘ På en plats som är utsatt för stora mängder damm.
- ⊘ På en plats som är utsatt för överdrivna mängder salt luft.

**OBS: INNAN INSTALLATIONEN**

Innan du bultar fast utomhusenheten måste du installera avloppsfogen längst ner på enheten.

**Steg 1:**

Hitta baspannans hål på utomhusenheten.

**Steg 2:**

- Montera gummitätningen i änden av avloppsfogen som kommer att anslutas till utomhusenheten.
- Sätt in avloppsfogen i hålet i baspannan på enheten. Avloppsfogen ska klicka på plats.
- Anslut en förlängningsslang till avloppsfogen för att leda bort vatten från enheten under värmelägesdrift.

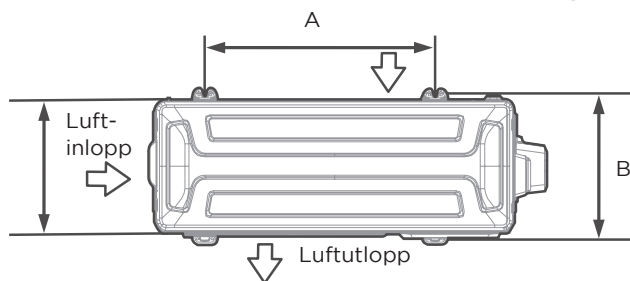
**OBS: I KALLA KLIMAT**

I kalla klimat, se till att avloppsslangen är så vertikal som möjligt för att säkerställa snabbt vattenavlopp. Om vattnet avrinner för långsamt kan det frysa i slangen och orsaka översvämning i enheten.

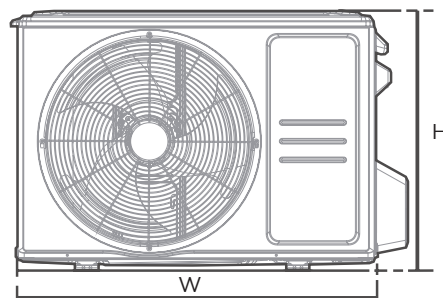
**⚠ WARNING**

**NÄR DU BORRAR I BETONG REKOMMENDERAS ÖGONSKYDD HELA TIDEN.**

- Utomhusenheten kan fästas i marken eller i en väggmonterad fäste med bultar (M10). Förbered installationsbasen för enheten enligt dimensionerna nedan.
- Här är en lista över olika storlekar på utomhusenheter och avståndet mellan deras monteringsfötter. Förbered installationsbasen för enheten enligt dimensionerna nedan.



Överviktsyn



Framsidosvy

Utomhusenhetens dimensioner (mm) B x H x D	Monteringsdimensioner	
	Avstånd A (mm)	Avstånd B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

#### Om du ska installera enheten på marken eller på en betongmonteringsplattform, gör följande:

- Märk ut positionerna för fyra expansionsbultar enligt dimensionstabellen.
- Förborra hål för expansionsbultarna.
- Placera en mutter på änden av varje expansionsbult.
- Slå in expansionsbultarna i de förborrade hålen med en hammare.
- Ta bort muttrarna från expansionsbultarna och placera utomhusenheten på bultarna.
- Sätt en bricka på varje expansionsbult och placera sedan tillbaka muttrarna.
- Använd en skiftnyckel för att dra åt varje mutter tills den är ordentligt åtdragen.

#### Om du ska installera enheten på en väggmonterad fäste, gör följande:

- Märk ut positionerna för fästets hål enligt dimensionstabellen.
- Förborra hålen för expansionsbultarna.
- Placera en bricka och mutter på änden av varje expansionsbult.
- Trä expansionsbultarna genom hålen i monteringsfästena, placera monteringsfästena på plats och slå expansionsbultarna i väggen med en hammare.
- Kontrollera att monteringsfästena är i våg.
- Lyft försiktigt enheten och placera dess monteringsfötter på monteringsfästena.
- Bulna enheten stadigt på monteringsfästena.
- Om det är tillåtet, installera enheten med gummipackningar för att minska vibrationer och ljud.

**⚠ WARNING**

Se till att väggen är gjord av massiv tegelsten, betong eller liknande starkt material. Väggen måste kunna bära minst fyra gånger enhetens vikt.

**⚠ VARNING**

- ALLA KABELARBETEN MÅSTE UTFÖRAS STRIKT ENLIGT KABELDIAGRAMMET SOM FINNS INNE I KABELSKYDDSFODRALET PÅ UTOMHUSENHETEN.
- INNAN DU UTFÖR NÅGOT ELEKTRISKT ELLER KABELARBETE, STÄNG AV HUVUDSTRÖMMEN TILL SYSTEMET.

**Förbered kabeln för anslutning**

Välj rätt kabel enligt "Kabeltyperna" på sidan 15.

- Använd en kabelavmantlare för att avmantla gummiisoleringen från båda ändarna av kabeln för att avslöja cirka 40 mm (1,57 tum) av ledningarna inuti.
- Avlägsna isoleringen från ändarna på ledningarna.
- Använd en kabelpress för att pressa u-luggar på ändarna av ledningarna.

**Välj rätt kabelstorlek**

Storleken på strömförsörjningskabeln, signalen, säkringen och strömbrytaren som behövs bestäms av enhetens maximala ström. Den maximala strömmen anges på namnskylden som är placerad på sidopanelen av enheten.

**Observera den aktiva ledningen**

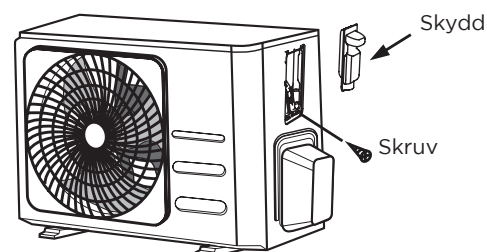
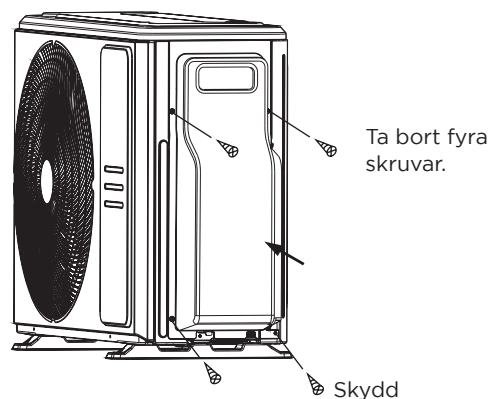
När du crimpar ledningarna, se till att du tydligt skiljer den aktiva ("L") ledningen från övriga ledningar.

Utomhusenhetens terminalblock är skyddat av ett elektriskt kabelskydd på sidan av enheten. En omfattande kabeldiagram finns klistrad på insidan av kabelskyddet.

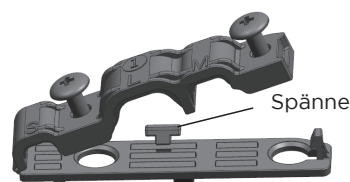
Lossa skruvarna på det elektriska kabelskyddet och ta bort det.

- Lossa kabelklämman under terminalblocket och placera den åt sidan.
- Anslut ledningarna enligt kabeldiagrammet och skruva fast u-luggarna på varje ledning ordentligt i sina motsvarande terminaler.
- Efter att ha kontrollerat att varje anslutning är säker, slinga ledningarna för att förhindra att regnvatten rinner in i terminalen.
- Använd kabelklämman för att säkra kabeln till enheten. Skruva åt kabelklämman ordentligt.
- Isolera oanvända ledningar med PVC-elektrisk tejp.
- Arrangera dem så att de inte kommer i kontakt med några elektriska eller metalliska delar.
- Sätt tillbaka kabelskyddet på sidan av enheten och skruva fast det på plats.

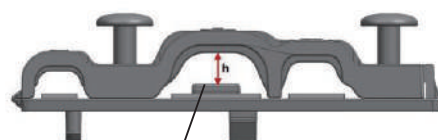
**OBS:** Den enhet du köpte kan vara något annorlunda. Illustrationerna är för förklarande syften. Den faktiska formen ska råda.



**OBS:** Om kabelklämman ser ut som följande, välj rätt genomföringshål enligt trådens diameter.



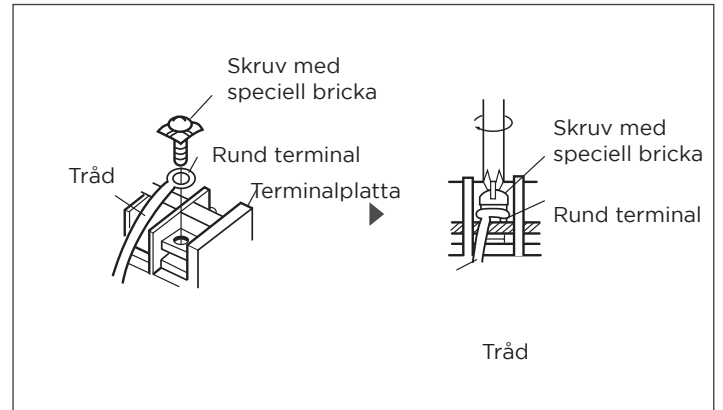
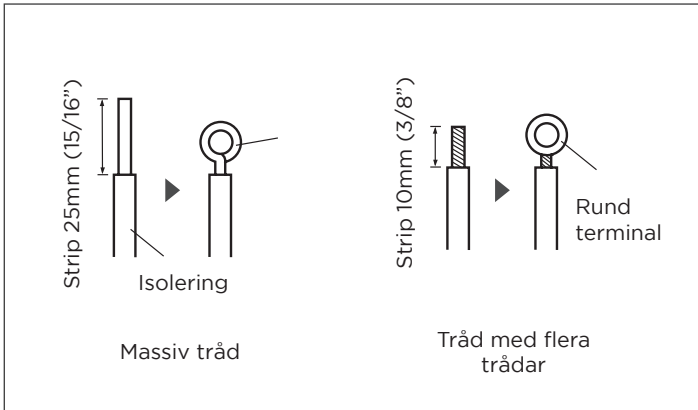
Tre storlekshål: Liten, Stor, Medium



När kabeln inte är tillräckligt fastsatt, använd spännet för att stödja den så att den kan klämmas åt ordentligt.



## Hur man korrekt ansluter ledningarna.



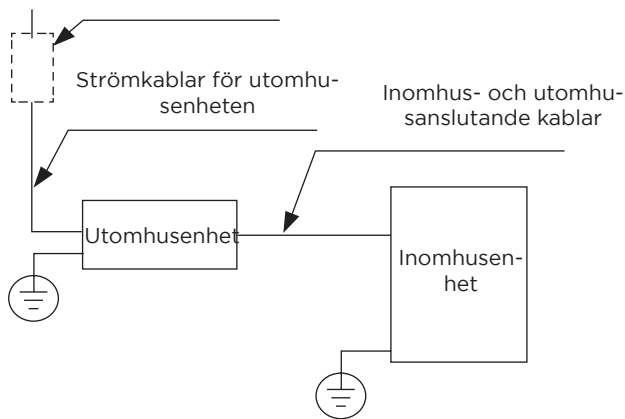
### Steg 1:

Behandlingen av änden på tråden.

### Steg 2:

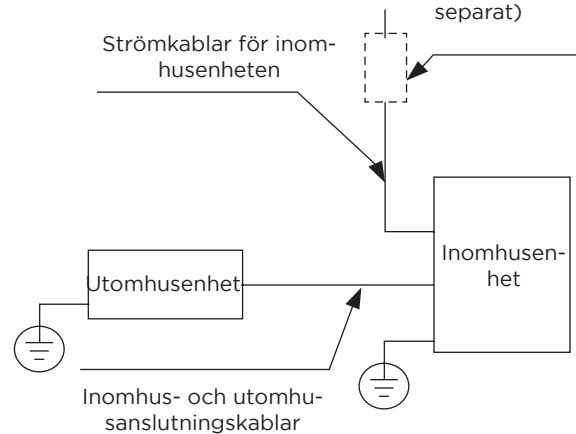
Anslut linjen till motsvarande terminaler på terminalblocket.

Vägguttag eller strömbrytare (för Nordamerika) (köps separat)



(A)

Vägguttag eller brytare med luftbrytare (Nordamerika) (köps separat)



(B)

# Anslutning av kylmedelsrör

1

## Försiktighetsåtgärder vid rörsanslutning

### ⚠ VARNING

NÄR DU ANSLUTER KYLMEDDSLSRÖR, FÅR INGA ÄMNER ELLER GASER UTOM DEN SPECIFIERADE KYLMEDDSLENTÉR ENHETEN. FÖREKOMSTEN AV ANDRA GASER ELLER ÄMNER KAN SÄNKA ENHETENS KAPACITET OCH ORSAKA ONORMALT HÖGT TRYCK I KYLKRETSLOPPET. DETTA KAN ORSAKA EXPLOSION OCH SKADA.

## Notera om Rörlängd

Längden på kylmedelsrören påverkar enhetens prestanda och energieffektivitet. Nominell effektivitet testas på enheter med en rörlängd på 5 meter (16,5 fot). I Nordamerika är standardrörlängden 7,5 meter (25 fot). För modeller med R290-kylmedel får inget kylmedel läggas till, och den maximala rörlängden får inte överstiga 5 meter (16,5 fot). En minimumrörlängd på 3 meter krävs för att minimera vibrationer och överskottsbuller. Anslutningsanvisningar - Kylmedelsrör

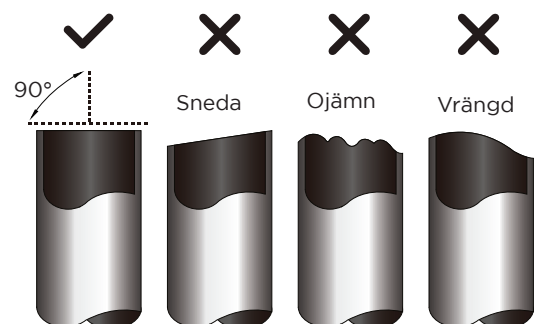
Modell	Kapacitet (BTU/h)	Max. Längd (m)	Max. Fallhöjd (m)
R32 Inverter Split luft-konditionering	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 och < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 och < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 och < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

## Anslutningsinstruktioner - Kylmedelsrör

### 2Steg 1: Klipp rören

När du förbereder kylmedelsrören är det viktigt att noggrant klippa och anpassa dem korrekt. Detta säkerställer effektiv drift och minimerar behovet av framtida underhåll.

- Mät avståndet mellan inomhus- och utomhusenheterna.
- Använd en rörsax för att klippa röret något längre än det uppmätta avståndet.
- Se till att röret klipps i en perfekt 90° vinkel.



### ⚠ DEFORM PIPAN INTE NÄR DU KLIPPER

Var extra försiktig så att du inte skadar, bucklar eller deformeras röret medan du klipper. Detta kommer att minska

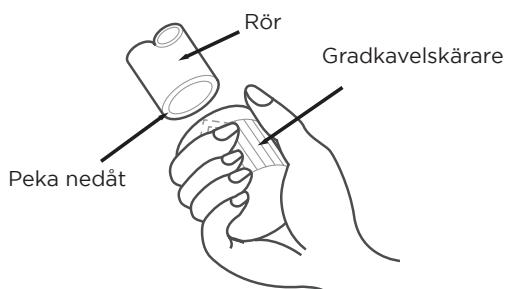
## ⚠ VARNING

MÅSTE KONTROLLERA SLUTEN AV RÖRET FÖR SPRICKOR OCH JÄMN FLÄNSNING. SE TILL ATT RÖRET ÄR TÄTTAT.

### Steg 2: Ta bort gradkavlar

Gradkavlar kan påverka den lufttåta förseglingen av kylmedelsröranlutningen. De måste avlägsnas helt.

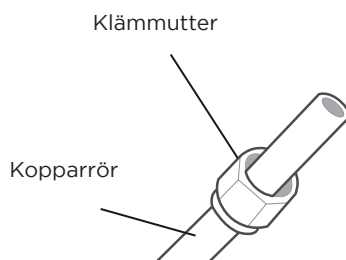
- Håll röret i en nedåtvinklad position för att förhindra att gradkavlar faller ner i röret.
- Använd en gradkavelskärare eller gradkavelsverktyg för att ta bort alla gradkavlar från den klippta delen av röret.



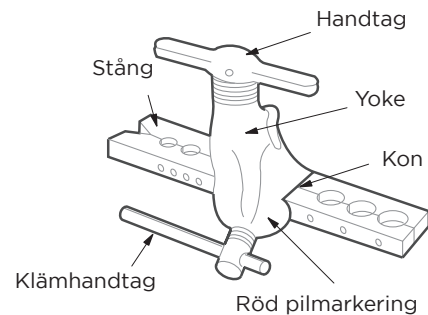
### Steg 3: Kläm rörens ändar

Korrekt klämförstoring är avgörande för att uppnå en lufttät försegling.

- Efter att ha tagit bort gradkavlar från det klippta röret, försegla ändarna med PVC-tejp för att förhindra att främmande material kommer in i röret.
- Omfamna röret med isoleringsmaterial.
- Placera klämmutter på båda ändarna av röret. Se till att de är vända åt rätt håll, eftersom du inte kan sätta på dem eller ändra deras riktning efter klämning.

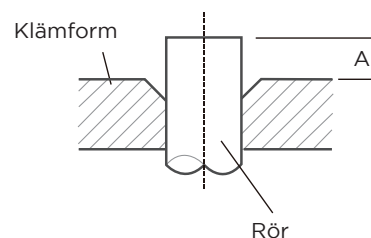


- Ta bort PVC-tejpen från ändarna på röret när du är redo att utföra klämarbetet.
- Fäst klämformen på änden av röret.
- Änden av röret måste sticka ut bortom kanten på klämformen enligt dimensionerna som visas i tabellen nedan.



### Förlängning av röret utanför klämformen

Yttre diameter på röret (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



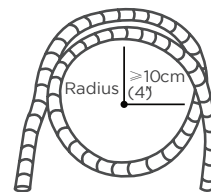
- Placera klämverkyget på klämformen.
- Vrid handtaget på klämverkyget medurs tills röret är helt klämt.
- Ta bort klämverkyget och klämformen, och inspektera sedan änden på röret för sprickor och jämnt klämskikt.

**⚠ FÖRSIKTIGHET**

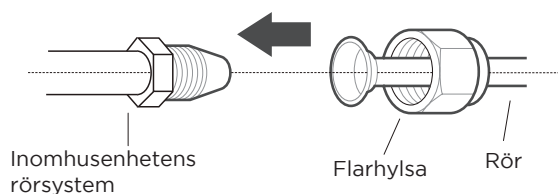
NÄR DU ANSLUTER KYLMEDELSPROPPAR, VAR FÖRSIKTIG SÅ ATT DU INTE ANVÄNDER ÖVERDRIVEN KRAFT ELLER DEFORMERAR RÖREN PÅ NÅGOT SÄTT. DU BÖR FÖRST ANSLUTA LÅGTRYCKSRÖRET OCH SEDAN HÖGTRYCKSRÖRET.

**MINSTA BÖJRADIUS**

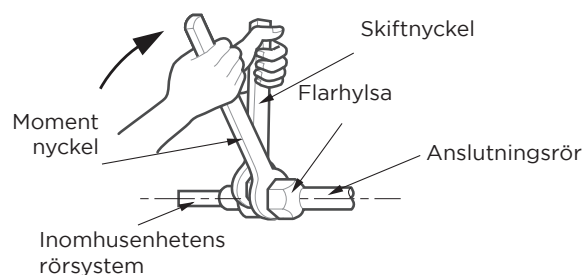
När du böjer anslutande kylmedelsrör är den minsta böjradie 10 cm..

**Instruktioner för att ansluta rör till inomhusenheten****Steg 1:**

- Förlägg mitten av de två rören
- som du kommer att ansluta.

**Steg 2:**

- Spänn flarhylsan så hårt som möjligt för hand.
- Använd en skiftnyckel för att greppa muttern på enhetsröret.
- Samtidigt som du stadigt håller muttern på enhetsröret, använd en momentnyckel för att dra åt flarhylsan enligt momentvärdena i Momentkravstabellen nedan. Lossa flarhylsan något och dra sedan åt den igen.



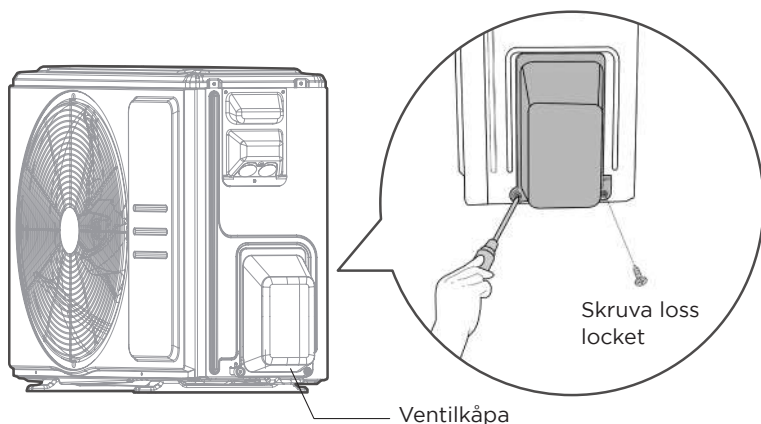
Yttre diameter på röret (mm)	Åtdragningsmoment (N•m)	Flänsdimension (B) (mm)	Flänsshap
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

**⚠ ANVÄND INTE ÖVERDRIVET MOMENT**

Överdriven kraft kan bryta muttern eller skada kylmediaröret. Du får inte överskrida momentkraven som visas i tabellen ovan.

**OBS**

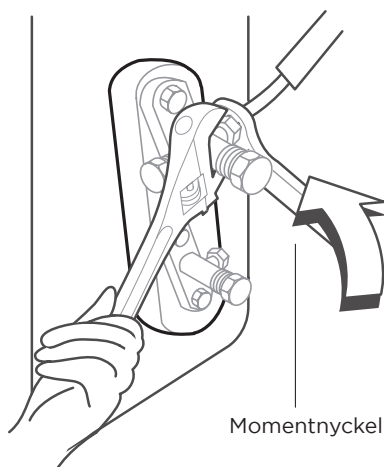
Denna sektion måste fortfarande hanteras enligt MOMENTKRAVStabellen på föregående sida.

**Steg 1:**

- Skruva loss locket från packadventilen på sidan av utomhusenheten.

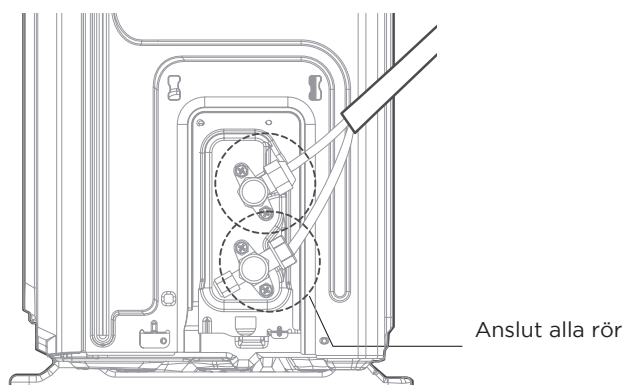
**Steg 2:**

- Ta bort skyddskapslarna från ändarna av ventiler.
- Förlägg det flarade rörets ände med varje ventil och spänn flarhysan så hårt som möjligt för hand.
- Använd en skiftnyckel för att greppa ventilkroppen. Greppa inte muttern som försluter serviceventilen.



**! UANVÄND SKIFTNYCKEL FÖR ATT GREPPA HUVUDBYGGNADEN PÅ VENTILENE**

Momentet från att dra åt flarhysan kan bryta av andra delar av ventilen.

**Steg 3:**

- Medan du stadigt håller i ventilkroppen, använd en momentnyckel för att dra åt flarhysan enligt de korrekta momentvärdena.
- Lossa flarhysan något och dra sedan åt den igen.
- Upprepa steg 1 till 3 för det återstående röret.

## Luftutdrivning

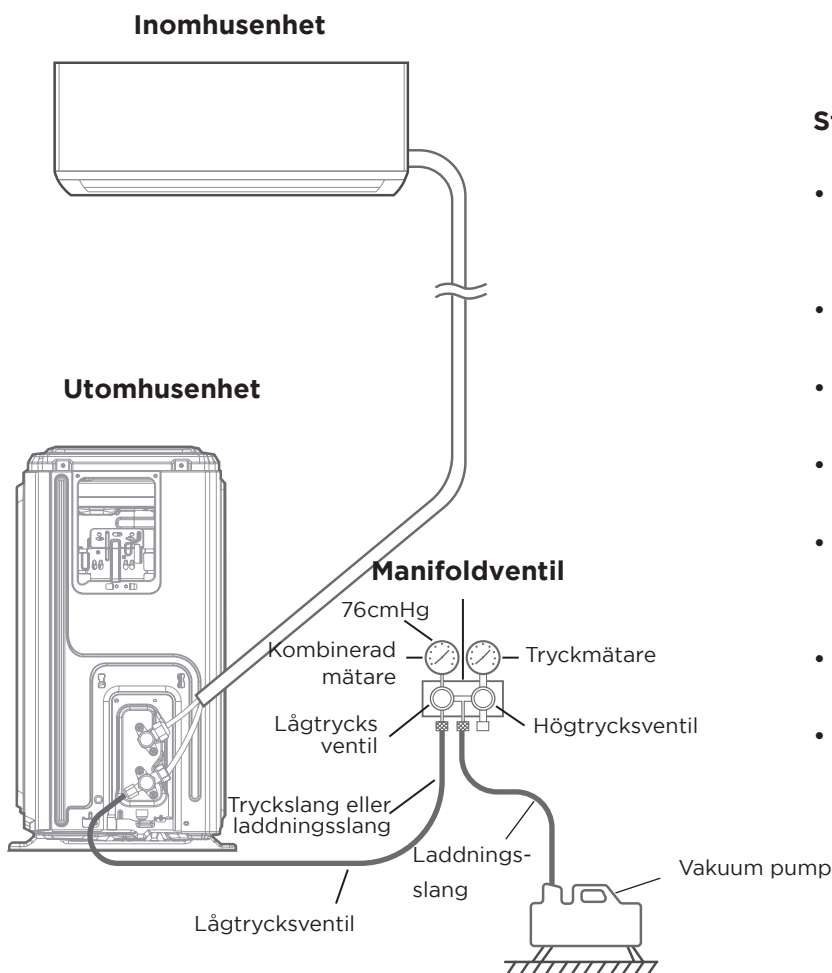
### ⚠ OBS: FÖRBEREDELSE OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Luft och främmande ämnen i kylmedelskretsen kan orsaka onormala tryckstegringar, vilket kan skada luftkonditioneringen, minska dess effektivitet och leda till skador. Använd en vakuum pump och manifold-givare för att evakuera kylmedelskretsen och avlägsna eventuell icke-kondenserbar gas och fukt från systemet. Evakuering bör utföras vid initial installation och när enheten flyttas.

### ⚠ INNAN DU UTFÖR EVAKUERINGEN

- ✓ Se till att de förbindande rören mellan inomhus- och utomhusenheterna är korrekt anslutna.
- ✓ Kontrollera att all kabeldragning är korrekt ansluten.

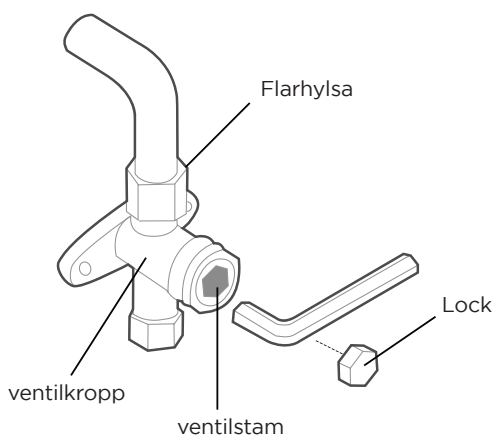
### Evakueringsinstruktioner



#### Steg 1:

- Anslut laddningsslangen från manifold-givaren till serviceporten på utomhusenhetens lågtrycksventil.
- Anslut en annan laddningsslang från manifold-givaren till vakuum-pumpen.
- Öppna lågtryckssidan på manifold-givaren. Håll högtryckssidan stängd.
- Starta vakuum-pumpen för att evakuera systemet.
- Låt vakuomet gå i minst 15 minuter, eller tills det kombinerade mätaren läser -76 cmHG (-10<sup>5</sup> Pa).
- Stäng lågtryckssidan på manifold-givaren och stäng av vakuum-pumpen.
- Vänta i 5 minuter och kontrollera att det inte har skett någon förändring i systemtrycket.

## Steg 2:



- Om det finns en förändring i systemtrycket, se avsnittet Gasläckagekontroll för information om hur du kontrollerar läckage.
- Om det inte finns någon förändring i systemtrycket, skruva loss locket från packadventilen (högtrycksventilen).
- Sätt in sexkantig nyckel i packadventilen (högtrycksventilen) och öppna ventilen genom att vrida nyckeln 1/4 varv moturs. Lyssna efter gas som lämnar systemet och stäng ventilen efter 5 sekunder.
- Observera tryckmätaren i en minut för att se till att det inte sker någon förändring i trycket. Tryckmätaren bör visa något högre än atmosfärstryck.
- Ta bort laddningsslangen från serviceporten.
- Använd sexkantig nyckel för att helt öppna både högtrycks- och lågtrycksventilerna.
- Skruva åt ventilkapslarna på alla tre ventiler (serviceport, högtrycksventil, lågtrycksventil) för hand. Du kan dra åt dem ytterligare med en momentnyckel om det behövs.

## ! ÖPPNA VENTILSTAMMARNÄ FÖRSIKTIGT

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

## ⚠ OBSERVERA VID TILLSATS AV KYLMEDEIUM

Vissa system kräver ytterligare laddning beroende på rörlängder. Den standardiserade rörlängden varierar beroende på lokala bestämmelser. Till exempel är den standardiserade rörlängden i Nordamerika 7,5 meter (25 fot). I andra områden är den standardiserade rörlängden 5 meter (16 fot). Kylmedlet ska laddas från serviceporten på utomhusenhetens lågtrycksventil. För R290-kylmedelsmodeller får inget kylmedel tillsättas. Det ytterligare kylmedlet som ska laddas kan beräknas med följande formel:

## TILLÄGGSKYLMEDEIUM PER RÖRLÄNGD

Anslutningsrörets längd (m)	Luftrensning Metod	Tilläggs kylmedium	
< Standardrörlängd	Vakuumpump	N/A	
> Standardrörlängd	Vakuumpump	Liquid Side: Ø 6.35 (1/4") R410A: (Pipelängd - standardlängd) x 15g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.16 oz/ft R32: (Pipelängd - standardlängd) x 12g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.13 oz/ft R22: (Pipelängd - standardlängd) x 20g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.21 oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (3/8") R410A: (Pipelängd - standardlängd) x 30g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.32 oz/ft R32: (Pipelängd - standardlängd) x 24g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.26 oz/ft R22: (Pipelängd - standardlängd) x 40g/m (Pipelängd - standardlängd) x 0.42 oz/ft

## ⊘ BLANDA INTE KYLMEDEIUMSTYPER.

## Elektriska och gasläckagekontroller

### ⚠ VARNING - RISK FÖR ELEKTRISK STÖT

**ALLA KABLAR MÅSTE FÖLJA LOKALA OCH NATIONELLA ELEKTRISKA KODER, OCH MÅSTE INSTALLERAS AV EN LICENSIERAD ELEKTRIKER.**

### ❗ INNAN TESTKÖRNING

Utför endast testkörning efter att följande steg har slutförts:

- Elektriska säkerhetskontroller - Bekräfta att enhetens elektriska system är säkert och fungerar korrekt
- Gasläckagekontroller - Kontrollera alla flarhylsor och bekräfta att systemet inte läcker
- Bekräfta att gas- och vätskeventiler (hög- och lågtrycksventiler) är helt öppna

#### Elektriska säkerhetskontroller

Efter installationen, bekräfta att all elektrisk kabeldragning är installerad enligt lokala och nationella regler samt enligt installationsmanualen.

#### INNAN TESTKÖRNINGEN

##### Kontrollera jordningsarbetet

Mät jordningsmotståndet genom visuell upptäckt och med en jordningsresistansmätare.

#### UNDER TESTKÖRNINGEN

##### Kontrollera för elektrisk läckage

Under testkörningen använd en elektroprob och multimetrar för att utföra en omfattande test av elektrisk läckage.

Om elektrisk läckage upptäcks, stäng av enheten omedelbart och kontakta en licensierad elektriker för att lokalisera och åtgärda orsaken till läckaget.

**Observera:** Detta kan inte vara nödvändigt i vissa delar av Nordamerika.

#### Gasläckagekontroller

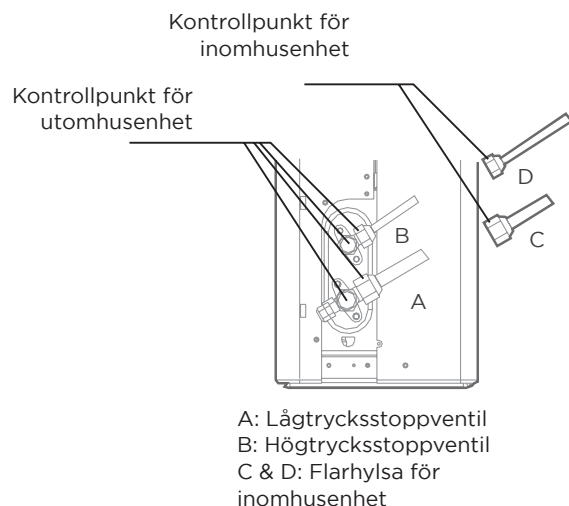
Det finns två olika metoder för att kontrollera gasläckage.

##### Såp- och vattenmetoden

Använd en mjuk borste för att applicera såpvatten eller flytande tvättmedel på alla röranslutningspunkter på inomhus- och utomhusenheten. När bubblor uppstår indikerar det en läcka.

##### Läckagedetektormetoden

Om du använder en läckagedetektor, se tillverkarens bruksanvisning för korrekt användning.



#### EFTER ATT HA UTFÖRT GASLÄCKKONTROLLER

Efter att ha bekräftat att alla röranslutningspunkter INTE läcker, sätt tillbaka ventillocket på utomhusenheten.



# Testkörning

## Instruktioner för testkörning

Du bör utföra testkörningen i minst 30 minuter.

- Connect power to the unit.
- Tryck på PÅ/AV-knappen på fjärrkontrollen för att aktivera den.
- Tryck på MODE-knappen för att bläddra genom följande funktioner, en i taget:
  - KYLA - Välj lägsta möjliga temperatur.
  - VÄRME - Välj högsta möjliga temperatur.
- Låt varje funktion köra i 5 minuter och utför följande kontroller:

Lista med kontroller att utföra	PASS/FAIL	
Inget elektriskt läckage		
Enheten är korrekt jordad		
Alla elektriska terminaler är ordentligt täckta		
Inomhus- och utomhusenheter är stadigt installerade		
Alla röranslutningspunkter läcker inte	Utomhus (2):	Utomhus (2):
Vatten dräneras ordentligt från dräneringsslangen		
All rörledning är ordentligt isolerad		
Enheten fungerar korrekt i KYLA-funktionen		
Enheten fungerar korrekt i VÄRME-funktionen		
Inomhusenhetens luckor roterar korrekt		
Inomhusenheten svarar på fjärrkontrollen		

## DUBBELKONTROLLERA RÖRANSLUTNINGARNA

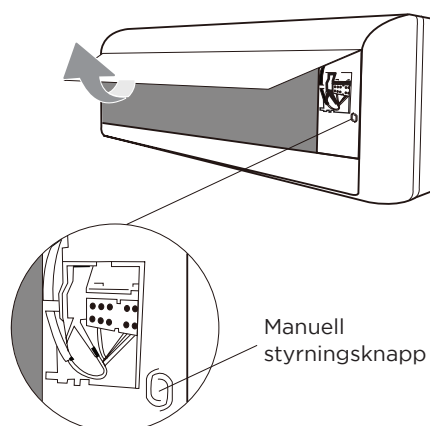
Under drift kommer trycket i kylmedelskretsen att öka. Detta kan avslöja läckor som inte var närvarande under den initiala läckagekontrollen. Ta dig tid under testkörningen för att dubbelkolla att alla röranslutningspunkter inte har läckage. Se Gasläckagekontrollavsnittet för instruktioner.

- Efter att testkörningen har slutförts framgångsrikt och du har bekräftat att alla kontrollpunkter i Listan över kontroller har PASSERAT, gör följande:
  - a. Med fjärrkontrollen, återgå enheten till normal driftstemperatur.
  - b. Använd isoleringstejp för att linda inomhuskylmedelsrörens anslutningar som du lämnade oskyddade under installationen av inomhusenheten.

## OM OMGIVANDE TEMPERATUR ÄR UNDER 17°C

Du kan inte använda fjärrkontrollen för att aktivera KYLA-funktionen när omgivande temperaturen är under 17°C. I detta fall kan du använda MANUELL STYRKNAPP för att testa KYLA-funktionen.

- Lyft frontpanelen på inomhusenheten och lyft den tills den klickar på plats.
- MANUELL STYRKNAPP är placerad på enhetens högra sida. Tryck 2 gånger för att välja KYLA-funktionen.
- Utför Test Run som vanligt.



# Packning och uppackning av enheten

## Instruktioner för packning och uppackning av enheten:

### Uppackning:

#### Inomhusenhet:

1. Skär igenom förseglingsstejpen på kartongen med en kniv, en skärning till vänster, en i mitten och en till höger.
2. Använd en kofot för att ta bort förseglingsnaglarna på kartongens topp.
3. Öppna kartongen.
4. Ta ut den mittre stödplattan om den ingår.
5. Ta ut tillbehörspaketet och dra ut anslutningskabeln om den ingår.
6. Lyft ut maskinen ur kartongen och lägg den plant.
7. Ta bort vänster och höger förpackningsskum eller övre och undre förpackningsskum, lossa förpackningspåsen.

#### Utomhusenhet:

1. Klipp loss förpackningsbältet.
2. Ta ut enheten ur kartongen.
3. Ta bort skummet från enheten.
4. Ta bort förpackningspåsen från enheten.

### Packning:

#### Inomhusenhet:

1. Sätt in inomhusenheten i förpackningspåsen.
2. Fäst vänster och höger förpackningsskum eller övre och undre förpackningsskum på enheten.
3. Placera enheten i kartongen och lägg till tillbehörspaketet.
4. Stäng kartongen och försegla den med tejp.
5. Använd förpackningsbälte om det behövs.

#### Utomhusenhet:

1. Sätt in utomhusenheten i förpackningspåsen.
2. Lägg botten-skummet i lådan.
3. Placera enheten i kartongen och lägg det övre förpackningsskummet på enheten.
4. Stäng kartongen och försegla den med tejp.
5. Använd förpackningsbälte om det behövs.

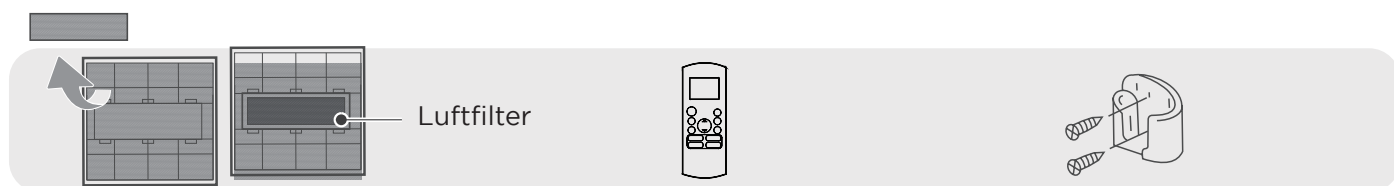
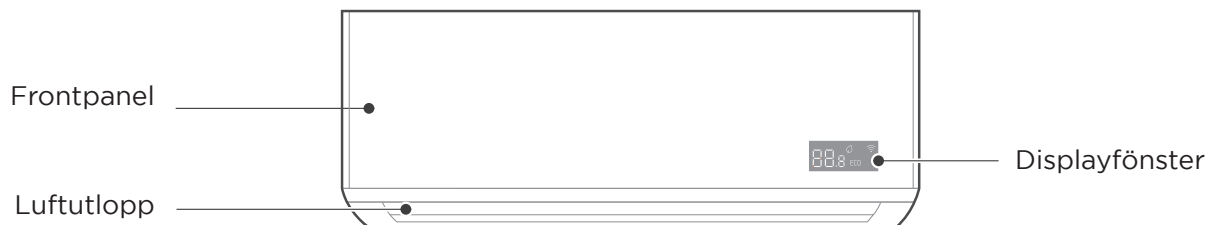
**OBS:** Behåll alla förpackningsmaterial om du kan behöva dem i framtiden.

# DRIFTSINSTRUKTIONER

## OBS

- Olika modeller har olika frontpanel och displayfönster. Inte alla indikatorer som beskrivs nedan finns tillgängliga för luftkonditioneringen du köpt. Vänligen kontrollera den inomhusdisplay som finns på enheten du köpt.
- Illustrationerna i denna manual är för förklarande syften. Den faktiska formen på din inomhusenhet kan vara något annorlunda. Den faktiska formen ska råda.

## Inomhusenhetens display

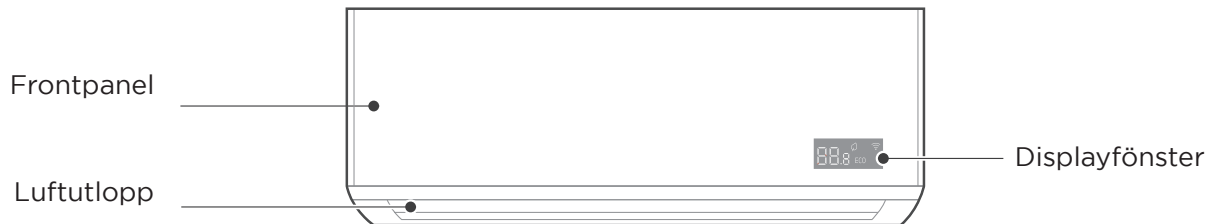





Funktionsfilter  
(på baksidan av  
huvudfiltret)

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollshållare

Display fönster	Model A	Model B	Model C	Model D
Displaykod	Displaykodens betydelser			
ECO	• När ECO-funktionen är aktiverad			
°C	• Lyser i olika färger beroende på driftläge: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under KYLA och TORR läge visas det i en sval färg.</li> <li>• Under VÄRME läge visas det i en varm färg.</li> </ul>			
📶	• När den trådlösa styrningen är aktiverad.			
88	• Visar temperatur, driftsfunktioner och felkoder. • När ECO-funktionen aktiveras, lyser " 88 " gradvis upp en efter en som --E--C--Q inställd temperatur E ..... med en sekunds intervall.			
ON (i 3s när)	• TIMER ON är inställd (om enheten är AV, förblir " ON " på när TIMER ON är inställd). • FRESH, UV-C-lampa, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funktionen är aktiverad.			
OF (i 3s när)	• TIMER OFF är inställt • FRESH, UV-C-lampa, SWING, TURBO, SILENCE eller SOLAR PV ECO-funktionen är avstängd.			
cF	• när anti-kallluftsfunktionen är aktiverad.			
dF	• när avfrostning pågår.			
SC	• när enheten självvengör.			
FP	• när 8°C värmefunktionen är aktiverad.			



<b>Display fönster</b>	 <b>(Model E)</b>	Enheten har en inbyggd ljussensor för att detektera omgivande ljusstyrka. När ljuset är avstängt kommer displayen att släckas efter 7 sekunder för att spara energi och erbjuda en bekväm sömn.
Displaykod	Displaykodens betydelser	
<i>ECO</i>	• När ECO-funktionen är aktiverad.	
	• När fräschfunktionen är aktiverad.	
	• När trådlös styrning är aktiverad.	
<b>88.8</b>	• Visar temperatur, driftsfunktioner och felkoder:	
<b>00</b> (i 3s när)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIMER ON är inställt (om enheten är AV, förblir “ 00 ” på när TIMER ON är inställt)</li> <li>• FRESH, UV-C-lampa, SWING, TURBO eller SILENCE-funktionen är aktiverad</li> </ul>	
<b>0F</b> (i 3s när)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIMER OFF är inställt</li> <li>• FRESH, UV-C-lampa, SWING, TURBO eller SILENCE-funktionen är avstängd</li> </ul>	
<b>cF</b>	• när anti-kallluftsfunktionen är aktiverad.	
<b>dF</b>	• när avfrostning pågår.	
<b>SC</b>	• när enheten självrengör.	
<b>FP</b>	• när värmeläge på 8°C eller 12°C är aktiverat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I fläkthastighetsläget visar enheten rumstemperaturen.</li> <li>• I andra lägen visar enheten din inställda temperatur.</li> <li>• Tryck på LED-knappen på fjärrkontrollen för att stänga av displayen, tryck på LED-knappen igen under 15 sekunder för att visa rumstemperaturen. Om du trycker på den igen efter 15 sekunder kommer displayen att slås på igen.</li> </ul>		

## Driftstemperatur

När din luftkonditionering används utanför följande temperaturintervall kan vissa säkerhetsfunktioner aktiveras och göra att enheten inaktiveras.

### Inverter Split-typ

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Rums-temperatur.	17°C~32°C	0°C~30°C	10°C~32°C
Utomhus-temperatur	-25°C~50°C För modeller med lågtemperaturkylsystem.	-25°C~24°C	0°C~50°C

### FÖR UTOMHUSENHETER MED HJÄLPVÄRMARE

När utomhustemperaturen är under 0°C rekommenderar vi starkt att enheten är inkopplad hela tiden för att säkerställa smidig och kontinuerlig drift.

**OBS:** Rumsluftfuktighet mindre än 80%. Om luftkonditioneringen fungerar över denna nivå kan kondens bildas på enhetens yta. Ställ in den vertikala luftfläkten till dess maximala vinkel (vertikalt mot golvet) och sätt fläkten på HÖG läge.

## För att ytterligare optimera prestandan på din enhet, gör följande:

- Håll dörrar och fönster stängda.
- Begränsa energiförbrukningen genom att använda TIMER ON och TIMER OFF funktioner.
- Blockera inte luftinlopp eller utlopp.
- Inspektera och rengör luftfiltren regelbundet.

## Fler funktioner

### ● OBS

Inte alla funktioner är tillgängliga för luftkonditioneringen du köpt, vänligen kontrollera den inomhusdisplayen och fjärrkontrollen på din enhet.

#### • **Auto-Start**

Om enheten förlorar ström kommer den automatiskt att starta om med de tidigare inställningarna när strömmen återställs.

#### • **Anti-mögel**

När du stänger av från COOL, AUTO (COOL) eller DRY lägen kommer luftkonditioneringen att fortsätta att arbeta med mycket låg effekt för att torka upp kondensvatten och förhindra mögelväxt.

#### • **Trådlös styrning**

Trådlös styrning gör att du kan kontrollera din luftkonditionering med din mobiltelefon via trådlös anslutning.

För USB-enhetens åtkomst, utbyte, underhåll och service måste utföras av professionell personal.

#### • **Minne för louvervinkel**

När du slår på enheten kommer louvern automatiskt att återgå till sin tidigare vinkel.

#### • **Detektering av kylmedelsläckage**

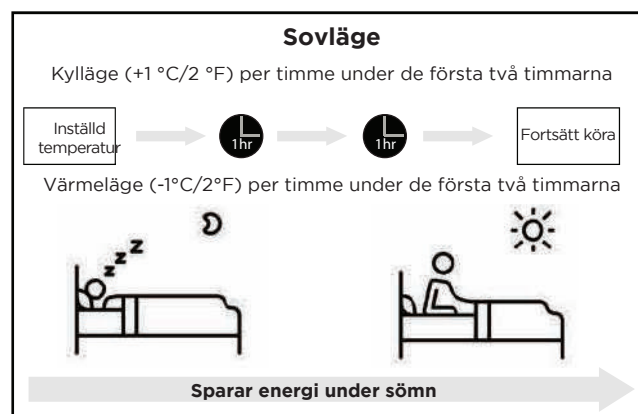
Den inomhusenheten kommer automatiskt att visa "EC" eller "ELOC" eller blinkande LED-lampor (beroende på modell) när den upptäcker kylmedelsläckage.

#### • **Sovläge**

Funktionen SOV används för att minska energiförbrukningen medan du sover (och inte behöver samma temperaturinställningar för att vara bekväm).

Tryck på SOV-knappen på fjärrkontrollen i COOL-läge, enheten kommer att öka temperaturen med 1°C efter 1 timme, och ytterligare 1°C efter ytterligare en timme. I HEAT-läge kommer enheten att sänka temperaturen med 1°C efter 1 timme, och ytterligare 1°C efter ytterligare en timme.

Sovfunktionen avslutas efter 8 timmar och systemet kommer att fortsätta köra med den slutliga inställningen.



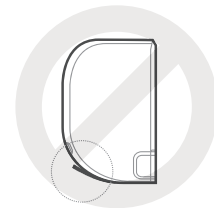
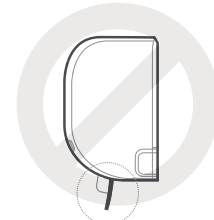
## Inställning av luftflödets vinkel

### ⚠ OBS: INSTÄLLNING AV VERTIKAL VINKEL PÅ LUFTFLÖDET (FJÄRRKONTROLL)

När enheten är igång, använd SWING/DIRECT-knappen på fjärrkontrollen för att ställa in riktningen (vertikal vinkel) på luftflödet. Se fjärrkontrollens manual för detaljer.

### OBS OM LOUVERVINKLAR

- Använd inte louver i för vertikal vinkel under långa perioder i COOL- eller DRY-läge. Det kan leda till kondensvatten på louverbladet som kan droppa på golvet eller möbler.
- Att ställa louvern i för liten vinkel under COOL- eller HEAT-läge kan minska AC prestanda på grund av begränsat luftflöde.
- Enligt gällande standarder bör du ställa den vertikala louverns vinkel till dess maximala vinkel under värmekapacitetstestet.

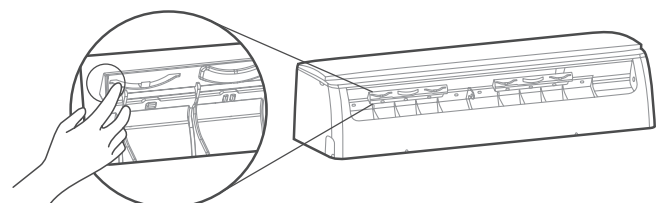


### ⚠ OBS

Rör inte lamellerna för hand. Du kan stänga av enheten och koppla ur den i några sekunder för att starta om enheten. Det återställer lamellernas position när du gör det.

## Inställning av horisontell vinkel för luftflöde (manuell drift)

Den horisontella vinkeln på luftflödet måste ställas in manuellt. Greppa styrstången (se figur B) och justera den manuellt i önskad riktning. För vissa enheter kan den horisontella vinkeln på luftflödet ställas in via fjärrkontrollen. Se fjärrkontrollens manual för mer information.



Avledningsstav

Fig B

### ⚠ FÖRSIKTIGHET

Placera inte fingrarna i eller nära fläktens sug- och blåssida på enheten. Den höghastighetsfläkt som finns inuti enheten kan orsaka skada.

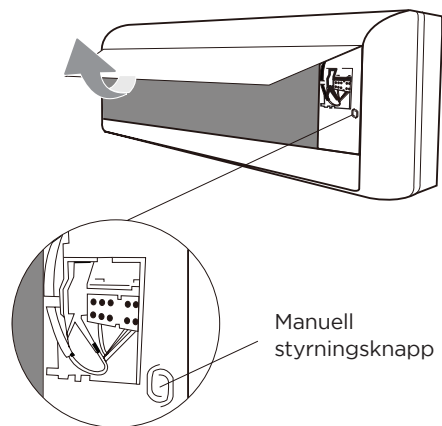
## Manuell drift (utan fjärrkontroll)

### **⚠ VARNING: FÖR PRODUKTANVÄNDNING**

Den manuella knappen är avsedd endast för teständamål och nöddrift. Använd inte denna funktion om inte fjärrkontrollen är borttappad och det är absolut nödvändigt. För att återgå till vanlig drift, använd fjärrkontrollen för att aktivera enheten. Enheten måste vara avstängd innan manuell drift påbörjas.

### För att använda enheten manuellt:

- Öppna frontpanelen på den inomhusenheten.
- Hitta MANUAL CONTROL-knappen på höger sida av enheten.
- Tryck en gång på MANUAL CONTROL-knappen för att aktivera FORCED AUTO-läge.
- Tryck en gång till på MANUAL CONTROL-knappen för att aktivera FORCED COOLING-läge.
- Tryck en tredje gång på MANUAL CONTROL-knappen för att stänga av enheten. Stäng frontpanelen.

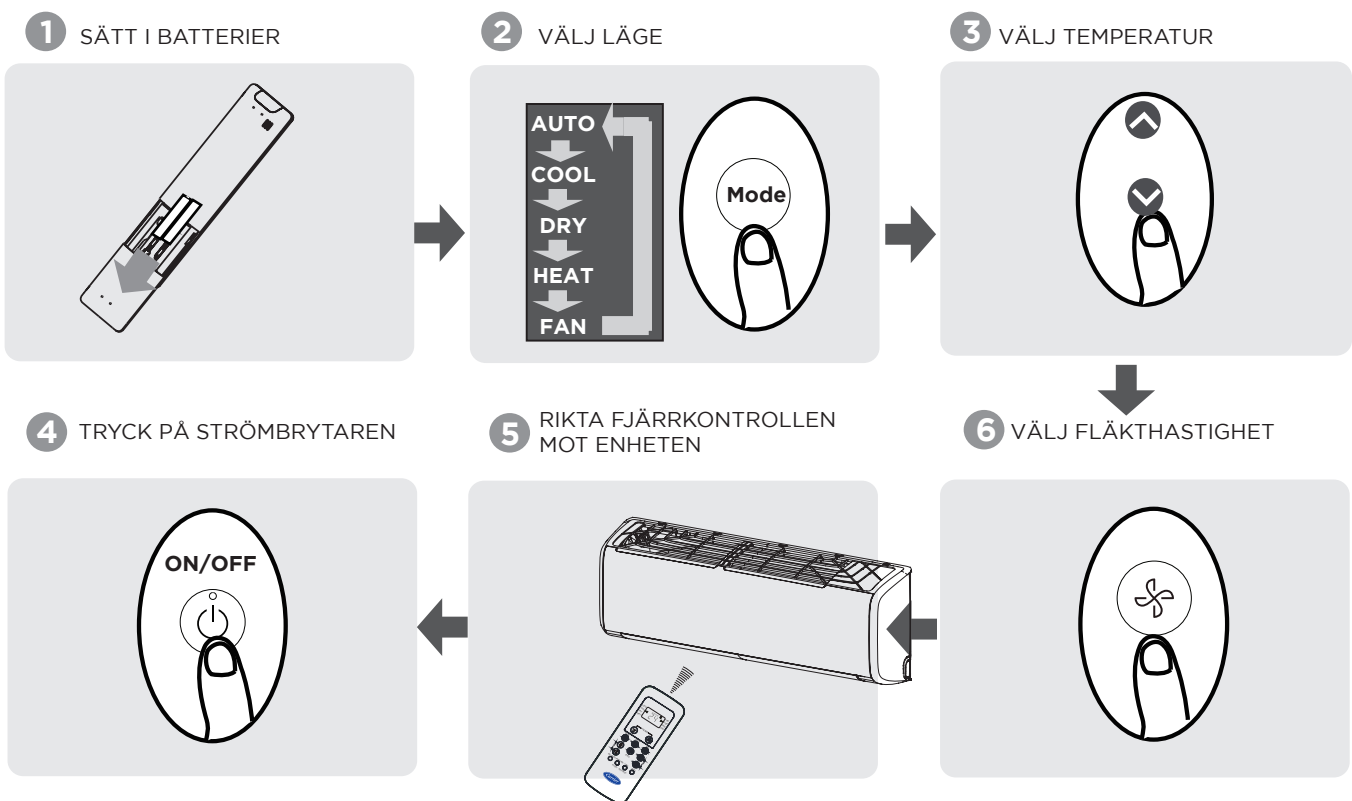




## Fjärrkontrollens användning

<b>Model</b>	RG10B(D)/BGEF
<b>Nominell spänning</b>	3,0 V (Torrbatterier R03/LR03x2)
<b>Mottagningsområde för signaler</b>	8m
<b>Miljö</b>	-5°C-60°C

### Snabbstartsguide



#### OSÄKER PÅ VAD EN FUNKTION GÖR?

Hänvisa till avsnitten “Hur man använder grundläggande funktioner” och “Hur man använder avancerade funktioner” i denna manual för en detaljerad beskrivning av hur du använder din luftkonditionering.

#### SÄRSKILD ANMÄRKNING

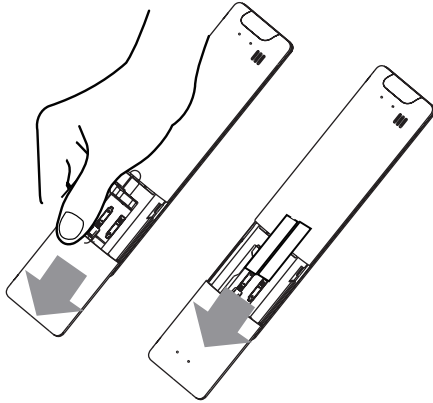
- Knappdesignen på din enhet kan skilja sig något från exemplet som visas.
- Om den inomhusenheten inte har en särskild funktion kommer att trycka på den funktionens knapp på fjärrkontrollen inte ha någon effekt.
- När det finns stora skillnader mellan “Fjärrkontroll Manual” och “ANVÄNDARHANDBOK” i beskrivningen av funktionen ska beskrivningen i “ANVÄNDARHANDBOK” gälla.

## Hantering av fjärrkontrollen

### Infoga och byta batterier

Din luftkonditioneringsenhet kan levereras med två batterier. Sätt i batterierna i fjärrkontrollen före användning.

1. Skjut baksidan av fjärrkontrollen nedåt för att öppna batterifacket.
2. Sätt i batterierna och se till att matcha (+) och (-) ändarna på batterierna med symbolerna inne i batterifacket.
3. Skjut tillbaka batterilocket på plats.



### Batteriprestanda

För optimal produkt prestanda:

- Använd inte blandade gamla och nya batterier, eller batterier av olika märken.
- Lämna inte batterier i fjärrkontrollen om du inte planerar att använda enheten under mer än 2 månader.

### Fjärrkontroll

- Direkt solljus kan störa infraröda signalmottagaren.
- Det måste finnas fri sikt mellan fjärrkontrollen och enheten.
- Om signalerna från fjärrkontrollen av misstag styr en annan apparat, flytta apparaten till en annan plats eller kontakta kundtjänst.

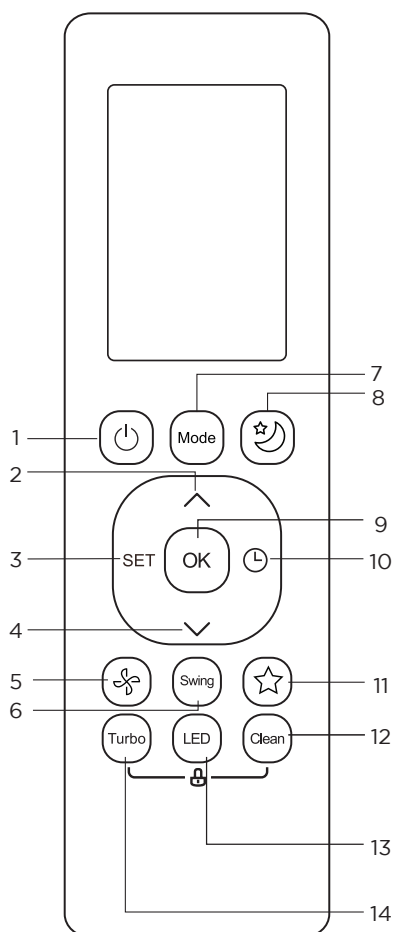
### ! Batteriåtervinning

- Släng inte batterier som osorterat hushållsavfall. Följ lokala lagar för korrekt återvinning av batterier.
- Batterierna kan ha en kemisk symbol vid sidan om återvinningsikonen. Denna kemiska symbol betyder att batteriet innehåller en tungmetall som överstiger en viss koncentration. Ett exempel är Pb: Bly (>0,004%).
- Apparater och använda batterier måste behandlas på en specialanläggning för återanvändning, återvinning och återvinning. Genom att säkerställa korrekt återvinning bidrar du till att undvika möjliga negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.



## Knappar och funktioner

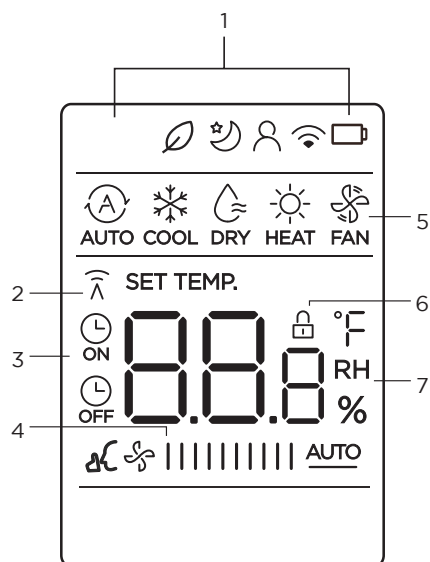
Innan du börjar använda din nya värmepump, se till att bekanta dig med dess fjärrkontroll. Nedan följer en kort introduktion till själva fjärrkontrollen. För instruktioner om hur du använder din värmepump, se avsnittet "Hur man använder grundläggande funktioner" i denna manual.



Beskrivning	
No.1	<b>ON/OFF</b> Slår enheten på eller av.
No.2	<b>TEMP</b> Ökar temperaturen med 1 °C åt gången. Maximal temperatur är 30 °C.
No.3	<b>SET</b> Bläddrar igenom driftsfunktioner enligt följande: Follow Me (⊗) → AP mode (📶)..... Det valda symbolen kommer att blinka på displayområdet, tryck på OK-knappen för att bekräfta.
No.4	<b>TEMP</b> Minskar temperaturen med 1 °C åt gången. Minsta temperaturen är 17 °C.
No.5	<b>FAN SPEED</b> Väljer fläkthastigheter i följande ordning: AUTO → LOW → MED → HIGH OBS: Håll ned denna knapp i 2 sekunder för att aktivera Tyst läge.
No.6	<small>Swing</small> <b>SWING</b> Startar och stoppar horisontell lamellrörelse. Håll ned i 2 sekunder för att aktivera automatisk vertikal lamellsvängningsfunktion.
No.7	<small>Mode</small> <b>MODE</b> Bläddrar igenom driftslägen enligt följande: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → <b>OBS: VÄRME-läget stöds inte av kylbara enheter.</b>
No.8	<b>SLEEP</b> Sparar energi under sömntimmarna.
No.9	<b>OK</b> Används för att bekräfta de valda funktionerna.
No.10	<b>TIMER</b> Ställ in timer för att slå på eller av enheten.
No.11	<b>SHORTCUT</b> Används för att återställa nuvarande inställningar eller återgå till tidigare inställningar.
No.12	<small>clean</small> <b>CLEAN</b> Används för att starta/stoppa självrengöringsfunktionen.
No.13	<b>LED</b> Slår på och av inomhusenhetens LED-display och luftkonditioneringens summer, vilket skapar en bekväm och tyst miljö.
No.14	<small>Turbo</small> <b>TURBO</b> Möjliggör att enheten når den förinställda temperaturen på kortast möjliga tid.

## Fjärrskärmsindikatorer

Information visas när fjärrkontrollen är påslagen.



No.1	<p>Visning av sömnläge          Visning av "Follow me"-funktionen          Visning av trådlös styrningsfunktion          Visning av låg batteridetektion          (blinkar om batteriet är lågt)</p>
No.2	<p><b>Överföringsindikator</b>          Lyser när fjärrkontrollen skickar signal till inomhusenheten</p>
No.3	<p> <b>ON</b>       <b>OFF</b>       <b>Silence</b> feature  <b>TIMER ON</b> display    <b>TIMER OFF</b> display</p>
No.4	<p><b>FAN SPEED</b> display          Visar vald fläkthastighet:          LOW                MED                HIGH                AUTO       <b>AUTO</b>          Denna fläkthastighet kan inte justeras i AUTO- eller DRY-läge.</p>
No.5	<p><b>MODE</b> display          Visar det aktuella läget, inklusive:    <b>AUTO COOL DRY HEAT FAN</b></p>
No.6	<p><b>LOCK</b> display          Visas när LÅS-funktionen är aktiverad.</p>
No.7	<p><b>Temperatur/Timmar/Fläkthastighetsvisning</b>          Visar den inställda temperaturen som standard, eller fläkthastighet eller timerinställning vid användning av TIMER ON/OFF funktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturområde: 17-30°C</li> <li>• Timerinställningsområde: 0-24 timmar</li> </ul> <p>Denna display är tom när enheten är inställd på FAN-läge.</p>

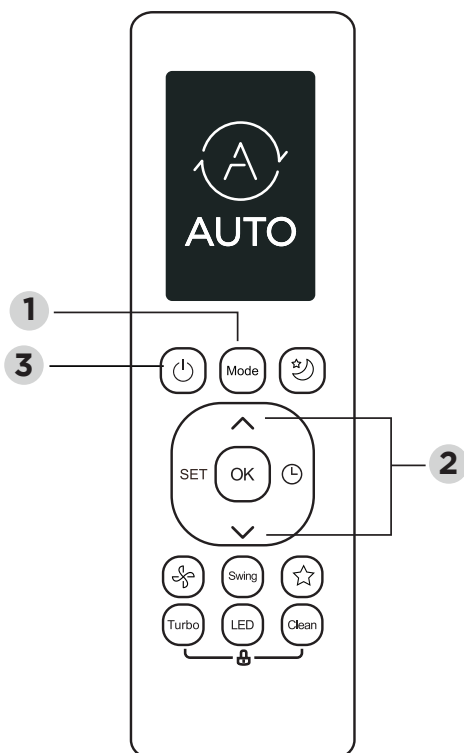
### Observera:

Alla indikatorer som visas i figuren är för att tydligt presentera funktionerna. Under den faktiska driften visas endast de relativa funktionsymbolerna i displayfönstret.

## Hur man använder grundläggande funktioner

### Grundläggande drift

**UPPMÄRKSAMHET!** Innan drift, se till att enheten är inkopplad och att ström finns tillgänglig.



### INSTÄLLNING AV TEMPERATUR

Driftstemperaturområdet för enheter är 17-30°C/20-28°C.

Du kan öka eller minska den inställda temperaturen med 1 °C åt gången.

### AUTO Mode

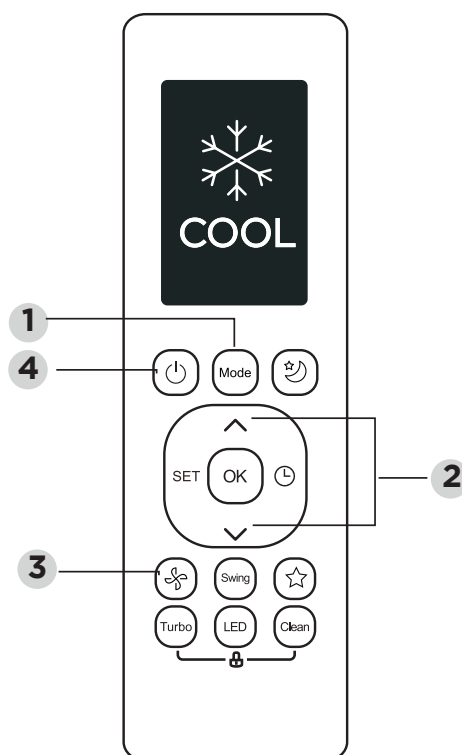
I AUTO-läge väljer enheten automatiskt COOL, FAN eller HEAT drift baserat på den inställda temperaturen.

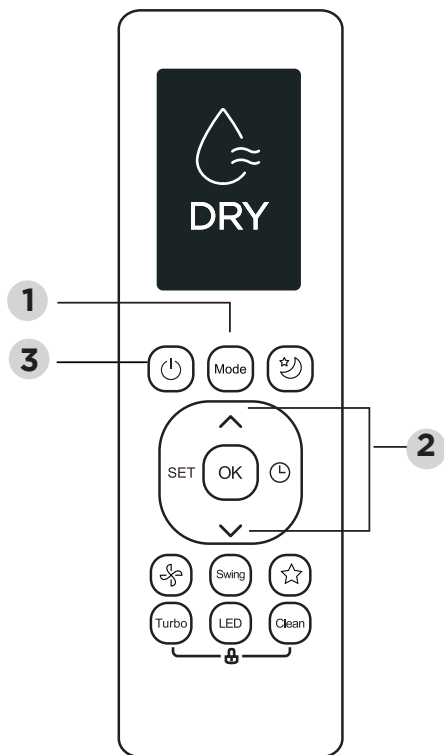
1. Tryck på MODE-knappen för att välja AUTO-läge.
2. Ställ in din önskade temperatur med **TEMP ^** eller **TEMP v** knappen.
3. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

**OBS:** Fläkthastighet kan inte ställas in i AUTO-läge.

### COOL Mode

1. Tryck på MODE-knappen för att välja COOL-läge.
2. Ställ in din önskade temperatur med **TEMP ^** eller **TEMP v** knappen.
3. Tryck på **FAN** knappen för att välja fläkthastighet: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

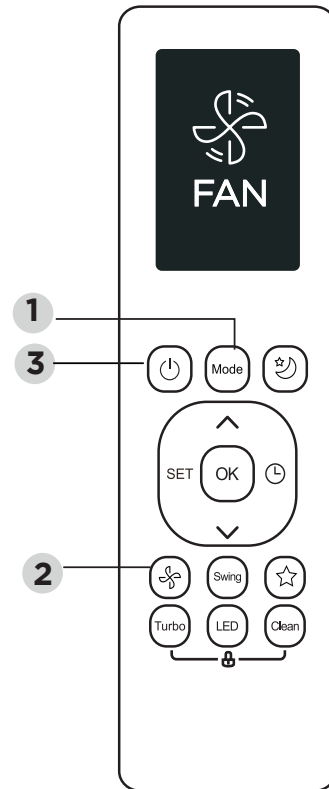




### DRY Mode (avfuktning)

1. Tryck på **MODE** knappen för att välja **DRY**.
2. Ställ in din önskade temperatur med **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

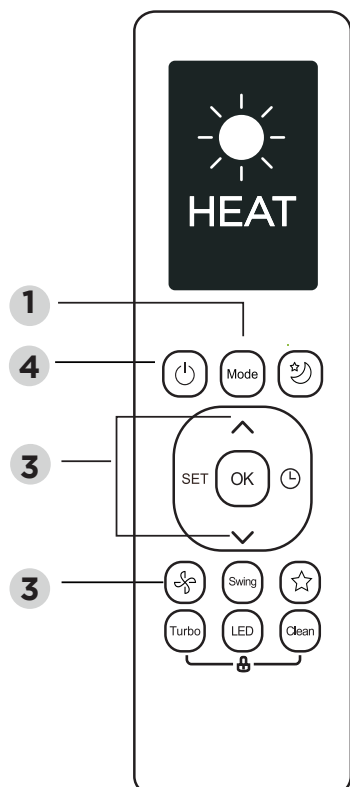
**OBS:** Fläkthastighet kan inte ändras i DRY-läge.



### FAN Mode

1. Tryck på **MODE**-knappen för att välja **FAN-mode**.
2. Tryck på **FAN** knappen för att välja fläkthastighet: AUTO, LOW, MED or HIGH.
3. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

**OBS:** Du kan inte ställa in temperaturen i FAN-läge. Därför kommer inte temperatur att visas på fjärrkontrollens LCD-skärm.



### HEAT Mode

1. Tryck på **MODE** knappen för att välja **HEAT** mode.
2. Ställ in din önskade temperatur med **TEMP**  $\wedge$  eller **TEMP**  $\vee$  knappen.
3. Tryck på **FAN** knappen för att välja fläkthastighet: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Tryck på **ON/OFF** knappen för att starta enheten.

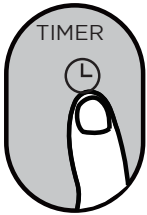
**OBS:** När utomhustemperaturen sjunker kan prestandan för enhetens VÄRME-funktion påverkas. I sådana fall rekommenderar vi att använda denna luftkonditionering i kombination med andra värmeelement.

## Inställning av TIMERN

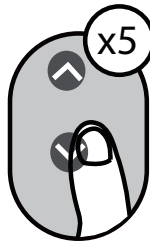
**TIMER ON/OFF - Ange tiden efter vilken enheten automatiskt ska slås på/av.**

### Inställning av TIMER ON

Tryck på TIMER-knappen för att påbörja tidssekvensen för påslag.



Tryck på Temp. upp eller ned-knappen flera gånger för att ställa in önskad tid för att slå på enheten.

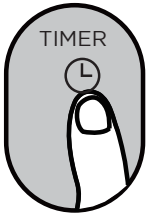


Rikta fjärrkontrollen mot enheten och vänta 1 sekund, TIMER ON kommer att aktiveras.

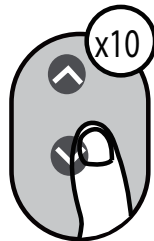


### Inställning av TIMER OFF

Tryck på TIMER-knappen för att påbörja tidssekvensen för avstängning.



Tryck på Temp. upp eller ned-knappen flera gånger för att ställa in önskad tid för att stänga av enheten.



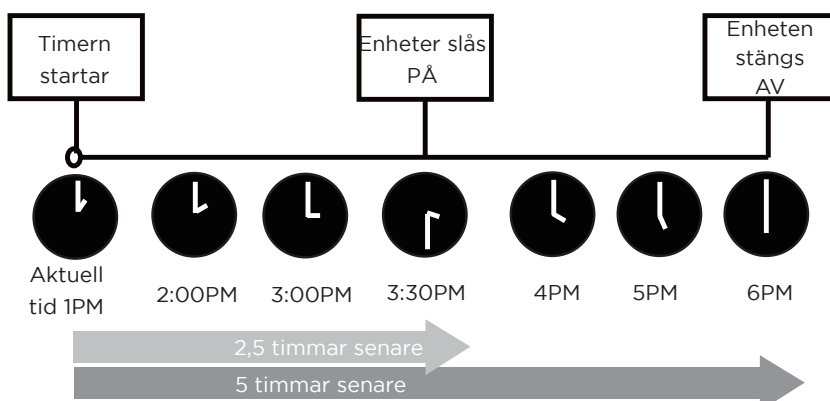
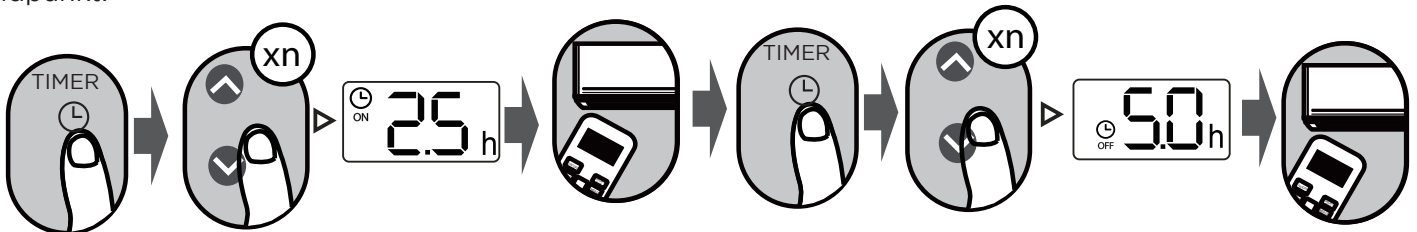
Rikta fjärrkontrollen mot enheten och vänta 1 sekund, TIMER OFF kommer att aktiveras.



### OBS:

- När du ställer in TIMER ON eller TIMER OFF ökar tiden med 30 minuters intervaller med varje tryck, upp till 10 timmar. Efter 10 timmar och upp till 24 timmar ökar det i 1-timmars intervaller. (Till exempel, tryck 5 gånger för att få 2,5 timmar, och tryck 10 gånger för att få 5 timmar.) Timern återställs till 0.0 efter 24 timmar.
- Avbryt antingen funktion genom att ställa in dess timer till 0.0 timmar.

Tänk på att de tidsperioder du ställer in för båda funktionerna avser timmar efter nuvarande tidpunkt.

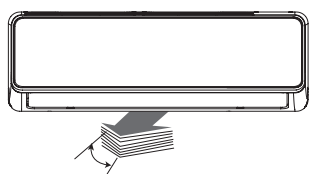


Exempel: Om aktuell tid är 13:00, för att ställa in timern enligt ovanstående steg, kommer enheten att slås på 2,5 timmar senare (15:30) och stängas av kl. 18:00.

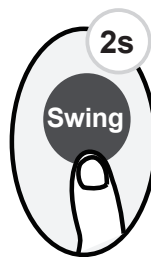
## Hur man använder avancerade funktioner

### Swing funktion

Tryck på Swing-knappen

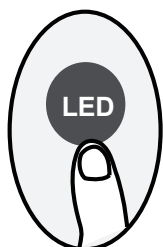


De horisontella lamellerna kommer att svänga upp och ner automatiskt när du trycker på Swing-knappen. Tryck igen för att få dem att sluta svänga.



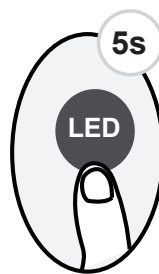
Håll ned denna knapp i mer än 2 sekunder för att aktivera funktionen för vertikal lamellsvängning. (Modellberoende)

### LED DISPLAY



Tryck på LED-knappen

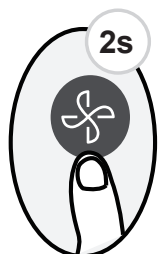
Tryck på denna knapp för att slå på och stänga av displayen på inomhusenheten.



Tryck på denna knapp i mer än 5 sekunder

Håll ned denna knapp i mer än 5 sekunder för att inomhusenheten ska visa den faktiska rumstemperaturen. Tryck mer än 5 sekunder igen för att återgå till att visa inställd temperatur.

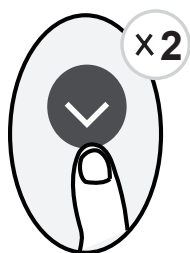
### Silence funktion



Håll ned Fläkt-knappen i mer än 2 sekunder för att aktivera/inaktivera Tyst läge. På grund av lågfrekvent drift av kompressorn kan detta resultera i otillräcklig kyleffekt och värmekapacitet. Tryck på ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo eller Clean-knappen medan enheten är igång för att avbryta tyst läge.



### FP funktion



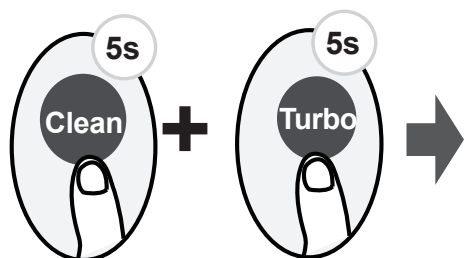
Enheten kommer att fungera med hög fläkthastighet (när kompressorn är igång) med temperaturen automatiskt inställd på 8°C.

OBS: Denna funktion gäller endast för luftvärmepumpar.

Tryck på denna knapp 2 gånger inom en sekund under VÄRME-läget och ställ in temperaturen på antingen 17°C eller 20°C för att aktivera FP-funktionen.

Tryck på On/Off, Sleep, Mode, Fan och Temp. knapparna medan enheten är igång kommer att avbryta denna funktion.

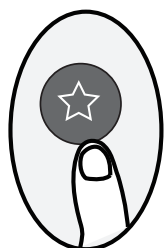
### LOCK funktion



Tryck samtidigt på Clean-knappen och Turbo-knappen i mer än 5 sekunder för att aktivera låsfunktionen. Alla knappar kommer att vara inaktiva förutom att trycka på dessa två knappar i två sekunder igen för att avaktivera låset.

### SHORTCUT funktion

Tryck på SHORTCUT-knappen



Tryck på denna knapp när fjärrkontrollen är på, systemet kommer automatiskt att återgå till de tidigare inställningarna inklusive driftläge, inställd temperatur, fläkthastighetsnivå och eventuell aktiverad sömnfunktion.

Om du trycker i mer än 2 sekunder kommer systemet automatiskt att återställa de nuvarande driftinställningarna inklusive driftläge, inställd temperatur, fläkthastighetsnivå och eventuell aktiverad sömnfunktion.

### Clean funktion

Tryck på Clean-knappen

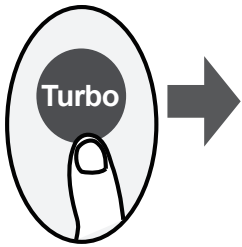


Luftburna bakterier kan växa i fukt som kondenserar runt värmeväxlaren i enheten. Med regelbunden användning avdunstar dock det mesta av denna fukt från enheten. Genom att trycka på CLEAN-knappen kommer enheten att rengöra sig automatiskt. Efter rengöring kommer enheten att stängas av automatiskt. Att trycka på CLEAN-knappen mitt i en cykel kommer att avbryta operationen och stänga av enheten. Du kan använda CLEAN-funktionen så ofta du vill.

**Observera:** Du kan endast aktivera denna funktion i COOL- eller DRY-läge.

## TURBO Funktion

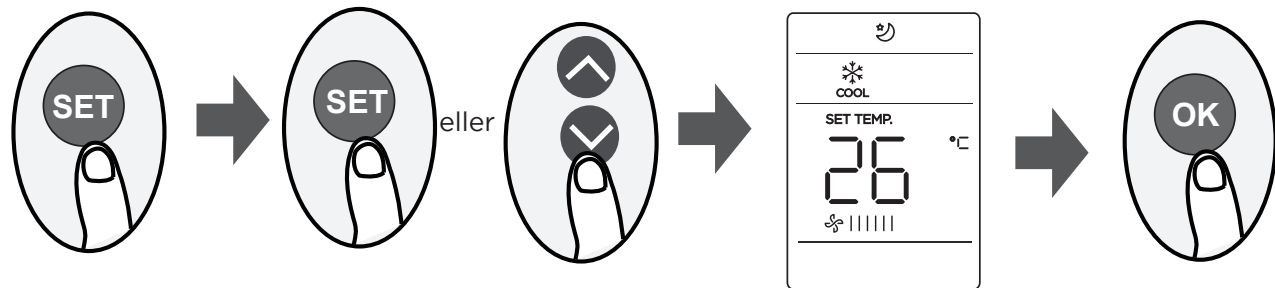
Tryck på Turbo-knappen



När du väljer Turbo-funktionen i COOL-läge kommer enheten att blåsa kall luft med starkaste fläkthastigheten för att påskynda kylprocessen.

När du väljer Turbo-funktionen i HEAT-läge kommer enheten att blåsa varm luft med starkaste fläkthastigheten för att påskynda uppvärmningsprocessen. För enheter med elektriska värmeelement aktiveras dessa och påskyndar uppvärmningsprocessen.

## SET Funktion



- Tryck på SET-knappen för att komma åt funktionens inställning, tryck sedan på SET-knappen eller TEMP- eller TEMP-knappen för att välja önskad funktion. Den valda symbolen kommer att blinka på displayen, tryck på OK-knappen för att bekräfta.
- För att avbryta den valda funktionen, utför samma procedurer som ovan.
- Tryck på SET-knappen för att bläddra genom driftsfunktionerna enligt följande:  
Sleep\* (☾) → Follow Me (👤) → AP mode (📶)

## Sömnfunktionen (☾)

Sömnfunktionen används för att minska energiförbrukningen medan du sover (och inte behöver samma temperaturinställningar för att vara bekväm). Denna funktion kan endast aktiveras via fjärrkontrollen. För mer detaljer, se "sleep operation" i "USER'S MANUAL."

**Observera:** Sömnfunktionen är inte tillgänglig i FAN- eller DRY-läget.

## AP funktion (📶)

Välj AP-läget för att göra trådlös nätverkskonfiguration. För vissa enheter fungerar det inte genom att trycka på SET-knappen. För att komma in i AP-läget, tryck på LED-knappen sju gånger i följd inom 10 sekunder.

## Följ mig-funktion (👤):

FOLLOW ME-funktionen gör att fjärrkontrollen kan mäta temperaturen på sin nuvarande plats och skicka denna signal till luftkonditioneringen med 3 minuters intervall. När du använder AUTO, COOL eller HEAT-lägen, genom att mäta omgivande temperatur från fjärrkontrollen (istället för från inomhusenheten själv) kan luftkonditioneringen optimera temperaturen runt dig och säkerställa maximal komfort.

**OBS:** Håll ned Boost-knappen i sju sekunder för att starta/stoppa minnesfunktionen för Follow Me-funktionen.

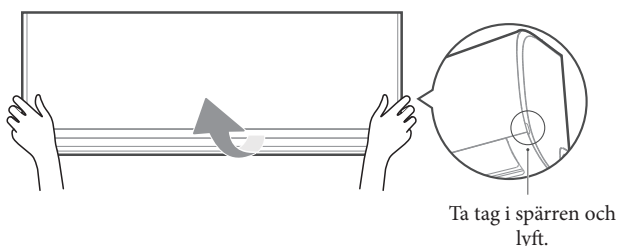
- Om minnesfunktionen är aktiverad visas **"On"** i 3 sekunder på skärmen.
- Om minnesfunktionen är avstängd visas **"Off"** i 3 sekunder på skärmen.
- När minnesfunktionen är aktiverad kommer tryck på ON/OFF-knappen, byte av läge eller strömavbrott inte att avbryta Follow Me-funktionen.

# VÅRD OCH UNDERHÅLL

## ⚠ FÖRSIKTIGHET

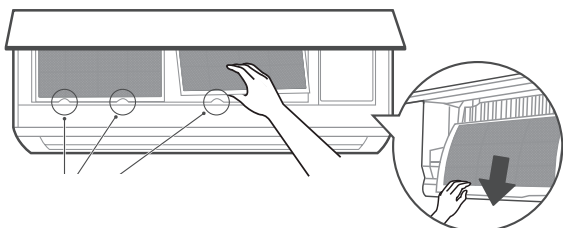
- Kylkapaciteten på din enhet och din hälsa kan skadas av en igensatt luftkonditionering. Se till att rengöra filtret varannan vecka.
- Stäng alltid AV din AC-enhet och koppla bort dess strömförsörjning innan du rengör eller utför underhåll.
- Rör inte luftfräschande (Plasma) filtret på minst 10 minuter efter att enheten har stängts av.
- Använd endast en mjuk, torr trasa för att torka av enheten. Om enheten är särskilt smutsig kan du använda en trasa fuktad i varmt vatten för att torka av den.
- Använd inte kemikalier eller kemiskt behandlade trasor för att rengöra enheten.
- Använd inte bensen, lacknafta, polermedel eller andra lösningsmedel för att rengöra enheten. De kan få plastytan att spricka eller deformeras.
- Använd inte vatten som är varmare än 40°C för att rengöra frontpanelen. Detta kan få panelen att deformeras eller missfärgas.

## Rengöring av din inomhusenhet, luftfilter



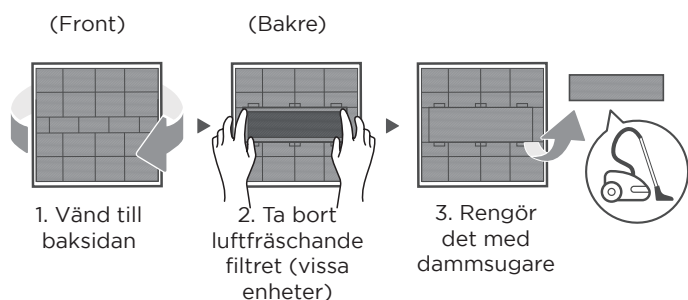
### Steg 1:

Lyft frontpanelen på den inomhusmonterade enheten.



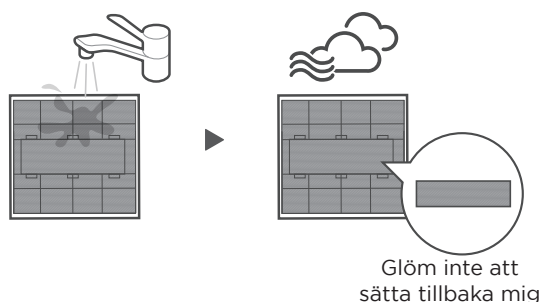
### Steg 2:

Greppa fliken på änden av filtret, lyft upp den och dra sedan filtret mot dig för att ta ut det.



### Steg 3:

Om ditt filter har en liten luftfräschande filter, lossa den från det större filtret. Rengör denna luftfräschande filter med en handhållen dammsugare.



### Steg 4:

Rengör det stora luftfiltret med varmt, såpigt vatten. Använd en mild tvållösning. Skölj filtret med rent vatten och skaka sedan av överskottsvattnet. Torka det på en sval och torr plats och undvik direkt solljus.



### Steg 5:

När filtret är torrt, fäst tillbaka luftfräschande filtret på det större filtret och skjut sedan tillbaka det i den inomhusmonterade enheten. Avslutningsvis, stäng frontpanelen på den inomhusmonterade enheten.

## ⚠ FÖRSIKTIGHET

- Innan du byter filter eller rengör, stäng av enheten och koppla från dess strömförsörjning.
- När du tar bort filtret, rör inte vid metalliska delar i enheten. De vassa metallkanterna kan skära dig.
- Använd inte vatten för att rengöra insidan av den inomhusmonterade enheten. Detta kan förstöra isoleringen och orsaka elektriska stötar.
- Exponera inte filtret för direkt solljus när det torkar. Detta kan krympa filtret.
- Allt underhåll och rengöring av utomhusenheten bör utföras av en auktoriserad återförsäljare eller licensierad serviceleverantör.
- Alla reparationer av enheten bör utföras av en auktoriserad återförsäljare eller licensierad serviceleverantör.

## Påminnelser om luftfilter



Displayfönster: "CL"



Displayfönster: "nF"

### Påminnelse om rengöring av luftfilter

- Efter 240 timmars användning kommer displayen på den inomhusmonterade enheten att visa "CL." Detta är en påminnelse om att rengöra ditt filter. Efter 15 sekunder återgår enheten till sin tidigare display.
- För att återställa påminnelsen, tryck på LED-knappen på din fjärrkontroll 4 gånger, eller tryck på MANUAL CONTROL-knappen 3 gånger. Om du inte återställer påminnelsen kommer "CL" att blinka igen när du startar enheten.

### Påminnelse om byte av luftfilter

- Efter 2 880 timmars användning kommer displayen på den inomhusmonterade enheten att visa "nF." Detta är en påminnelse om att byta ditt filter. Efter 15 sekunder återgår enheten till sin tidigare display.
- För att återställa påminnelsen, tryck på LED-knappen på din fjärrkontroll 4 gånger, eller tryck på MANUAL CONTROL-knappen 3 gånger. Om du inte återställer påminnelsen kommer "nF" att blinka igen när du startar enheten.

## Underhåll din luftkonditionering.

### Underhåll - långa perioder utan användning

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



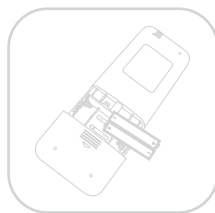
Rengör alla filter



Använd FAN-funktionen tills enheten har torkat helt



Stäng av enheten och koppla bort strömmen



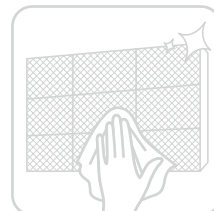
Ta bort batterierna från fjärrkontrollen

### Underhåll - inspektion före säsong

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



Kontrollera om det finns skadade kablar



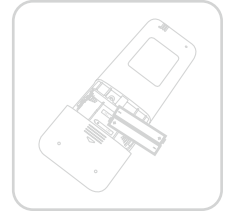
Rengör alla filter



Kontrollera efter läckage



Se till att ingenting blockerar alla luftinlopp och luftutlopp



Byt ut batterierna

# FELSÖKNING

## FÖRSIKTIGHET

- Om något av följande förhållanden inträffar, stäng av enheten omedelbart!
- Strömkabeln är skadad eller onormalt varm
- Du känner en brännande lukt
- Enheten avger höga eller onormala ljud
- En säkring går sönder eller säkringen löser ut frekvent
- Vatten eller andra föremål faller in i eller ur enheten

**FÖRSÖK INTE ATT LAGA DETTA SJÄLV! KONTAKTA OMEDELBART EN BEHÖRIG SERVICELEVERANTÖR**

## Vanliga problem

Följande problem är inte en funktionsfel och i de flesta situationer kräver de inte reparationer.

Problem	Möjlig orsak
<b>Enheten startar inte när du trycker på ON/OFF-knappen</b>	Enheten har en 3-minuters skyddsfunktion som förhindrar överbelastning. Enheten kan inte startas om inom tre minuter efter att den har stängts av.
<b>Enheten byter från COOL/HEAT-läge till FAN-läge</b>	Enheten kan ändra sina inställningar för att förhindra frostbildning på enheten. När temperaturen ökar kommer enheten att börja fungera i det tidigare valda läget igen. Den inställda temperaturen har nåtts, varvid enheten stänger av kompressorn. Enheten kommer att fortsätta fungera när temperaturen fluktuerar igen.
<b>Den inomhusmonterade enheten avger vit dimma</b>	I fuktiga regioner kan en stor temperaturskillnad mellan rummets luftkonditionerade luft orsaka vit dimma.
<b>Både den inomhus- och utomhusmonterade enheten avger vit dimma</b>	När enheten startar om i VÄRME-läge efter avfrostning kan vit dimma släppas ut på grund av fukt som genereras från avfrostningsprocessen.
<b>Den inomhusmonterade enheten gör ljud</b>	Ett susande ljud kan uppstå när lamellerna återställer sin position. Ett gnisslande ljud kan uppstå efter att enheten har kört i VÄRME-läge på grund av expansion och sammandragning av enhetens plastdelar.
<b>Både den inomhus- och utomhusmonterade enheten gör ljud</b>	Lågt väsende ljud under drift: Detta är normalt och orsakas av kylmediumgas som strömmar genom både inomhus- och utomhusenheter. Lågt väsende ljud när systemet startar, precis har slutat köra eller avfrostar: Detta ljud är normalt och orsakas av att kylmediumgaset stannar eller ändrar riktning. Gnisslande ljud: Normal expansion och sammandragning av plast- och metallkomponenter orsakade av temperaturförändringar under drift kan orsaka gnisslande ljud.

Problem	Möjlig orsak
<b>Den utomhusmonterade enheten gör ljud</b>	Enheten kommer att göra olika ljud beroende på dess aktuella driftläge.
<b>Damm släpps ut från antingen den inomhus- eller utomhusmonterade enheten</b>	Enheten kan samla damm under långa perioder av inaktivitet, vilket släpps ut när enheten startas. Detta kan minskas genom att täcka enheten under långa perioder av inaktivitet.
<b>Enheten avger en dålig lukt</b>	Enheten kan absorbera lukter från omgivningen (såsom möbler, matlagning, cigaretter osv.) som kommer att avges under drift. Enhetens filter har blivit mögliga och bör rengöras.
<b>Fläkten på den utomhusmonterade enheten fungerar inte</b>	Under drift styrs fläkthastigheten för att optimera produktens funktion.
<b>Driften är oregelbunden, oförutsägbar eller enheten svarar inte</b>	Störningar från mobiltelefonmaster och fjärrförstärkare kan orsaka att enheten fungerar felaktigt. I så fall, försök följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppla bort strömmen och anslut den igen.</li> <li>• Tryck på ON/OFF-knappen på fjärrkontrollen för att starta om driften.</li> </ul>

**OBS:** Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste kundservicecenter. Ge dem en detaljerad beskrivning av enhetens funktionsfel samt ditt modellnummer.

### **FÖRSIKTIGHET**

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

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
<b>Dålig kyleffekt</b>	Temperaturinställningen kan vara högre än rummets omgivande temperatur	Sänk temperaturinställningen
	Värmeväxlaren på inomhus- eller utomhusenheten är smutsig	Rengör den påverkade värmeväxlaren
	Luftfiltret är smutsigt	Ta bort filtret och rengör det enligt instruktionerna
	Luftinloppet eller luftutloppet på någon av enheterna är blockerat	Stäng av enheten, ta bort hindret och starta om den
	Dörrar och fönster är öppna	Se till att alla dörrar och fönster är stängda under drift av enheten
	Överdriven värme genereras av solljus	Stäng fönster och dra för gardiner under perioder med hög värme eller starkt solljus
	För många värmekällor i rummet (människor, datorer, elektronik osv.)	Minska antalet värmekällor
	Lågt kylmedium på grund av läcka eller långvarig användning	Kontrollera efter läckor, tät om nödvändigt och fyll på kylmedel
	SILENCE-funktionen är aktiverad (valfri funktion)	SILENCE-funktionen kan sänka produktens prestanda genom att minska driftfrekvensen. Stäng av SILENCE-funktionen.

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
<b>Enheten fungerar inte</b>	Strömavbrott	Vänta på att strömmen återställs
	Strömmen är avstängd	Slå på strömmen
	Säkringen har gått sönder	Byt säkring
	Batterierna i fjärrkontrollen är slut	Byt batterier
	Enhetens 3-minuters skydd har aktiverats	Vänta tre minuter efter att ha startat om enheten
	Timer är aktiverad	Stäng av timern
<b>Enheten startar och stoppar ofta</b>	Det finns för mycket eller för lite kylmedium i systemet	Kontrollera läckor och ladda på systemet med kylmedium
	Oförkomprimerbar gas eller fukt har kommit in i systemet	Evakuera och ladda på systemet med kylmedium
	Kompressorn är trasig	Byt ut kompressorn
	Spänningen är för hög eller för låg	Installera en manostat för att reglera spänningen
<b>Dålig uppvärmningsprestanda</b>	Den utomhustemperaturen är extremt låg	Använd en extra värmekälla
	Kall luft tränger in genom dörrar och fönster	Se till att alla dörrar och fönster är stängda under användning
	Lågt kylmedium på grund av läcka eller långvarig användning	Kontrollera läckor, tät om nödvändigt och fyll på kylmedium
<b>Indikatorlampor fortsätter att blinka</b>	<p>Enheten kan sluta fungera eller fortsätta att köra säkert. Om indikatorlamporna fortsätter att blinka eller felkoder visas, vänta i cirka 10 minuter. Problemet kan lösa sig själv. Om inte, koppla bort strömmen, sedan anslut den igen. Slå på enheten. Om problemet kvarstår, koppla bort strömmen och kontakta ditt närmaste kundservicecenter.</p>	
<b>Felkod visas och börjar med följande bokstäver i fönstret på den inomhusmonterade enheten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

**OBS:** Om ditt problem kvarstår efter att ha utfört de kontroller och diagnostik ovan, stäng av enheten omedelbart och kontakta ett auktoriserat servicecenter.

# AVHÄMTNING OCH ÅTERVINNING

## Viktiga instruktioner för miljön (Europeiska avfallsanvisningar)

Efterlevnad av WEEE-direktivet och hantering av avfallprodukten:

Denna produkt följer EU

WEEE-direktiv (2012/19/EU). Denna produkt har en klassificeringssymbol för avfall av elektriskt och elektroniskt utrustning (WEEE).

Denna symbol indikerar att denna produkt inte ska kastas med annat hushållsavfall när den har tjänat ut sin livstid. Använda enheter måste returneras till officiella insamlingsplatser för återvinning av elektrisk elektronisk utrustning. För att hitta dessa insamlingsystem, kontakta dina lokala myndigheter eller återförsäljaren där produkten köptes. Varje hushåll spelar en viktig roll i återvinning och återvinning av gamla apparater. Korrekt hantering av använda apparater hjälper till att förhindra potentiella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.





## THANK YOU LETTER

Thank you for choosing AE! Before using your new AE product, please read this manual thoroughly to ensure that you know how to operate the features and functions that your new appliance offers in a safe way.








# CONTENTS

<b>THANK YOU LETTER .....</b>	<b>163</b>
<b>SAFETY PRECAUTIONS .....</b>	<b>164</b>
<b>PRODUCT OVERVIEW .....</b>	<b>168</b>
<b>PRODUCT INSTALLATION .....</b>	<b>169</b>
Install Your Indoor Unit .....	171
Install Your Outdoor Unit .....	181
Refrigerant Piping Connection .....	186
Air Evacuation .....	190
Electrical And Gas Leak Checks .....	192
Test Run .....	193
Packing And Unpacking The Unit .....	194
<b>OPERATION INSTRUCTIONS .....</b>	<b>195</b>
Indoor Unit Display .....	195
Remote Control Operation .....	201
<b>CLEANING AND MAINTENANCE .....</b>	<b>211</b>
<b>TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>213</b>
<b>DISPOSAL AND RECYCLING .....</b>	<b>216</b>

# SAFETY PRECAUTIONS

It's really important you read Safety Precautions Before Operation and Installation. Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a WARNING or CAUTION.

## Explanation of Symbols

	<b>Warning of electrical voltage</b> This symbol indicates that there is a danger to life and health of persons due to voltage.
	<b>Warning</b> The signal word indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, may result in death or serious injury.
	<b>Caution</b> The signal word indicates a hazard with a low degree of risk which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	<b>Attention</b> The signal word indicates important information (e.g. damage to property), but not danger.
	<b>Observe instructions</b> This symbol indicates that a service technician should only operate and maintain this appliance in accordance with the operating instructions.

Read these operating instructions carefully and attentively before using/ commissioning the unit and keep them in the immediate vicinity of the installation site or unit for later use!

## **WARNING**

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision(European Union countries).

This appliance is not intended for use by persons(including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance

## **⚠ WARNING FOR PRODUCT USE**

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the heat pump in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate your heat pump in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- Do not allow children to play with the heat pump. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the heat pump is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed heat pump units is highly recommended.

## **⚠ ELECTRICAL WARNINGS**

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
- Disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Do not pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring 'in accordance with the wiring rules.

## TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air heat pump's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as : T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.

**NOTE:** For the units with R32 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.

## ⚠ WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

- Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, re, and can cause the unit to fail.
- Install the unit in a rm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
- For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
- Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks.
- If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- Do not turn on the power until all work has been completed.
- When moving or relocating the heat pump, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections.

## CAUTION

- Turn off the heat pump and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- Do not operate the heat pump with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not use device for any other purpose than its intended use.
- Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- Do not allow the heat pump to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

## CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- Do not clean the heat pump with excessive amounts of water.
- Do not clean the heat pump with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause re or deformation.

## Note about Fluorinated Gasses (Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

- This heat pump unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the “Owner’s Manual - Product Fiche ” in the packaging of the outdoor unit.
- Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
- Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
- When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

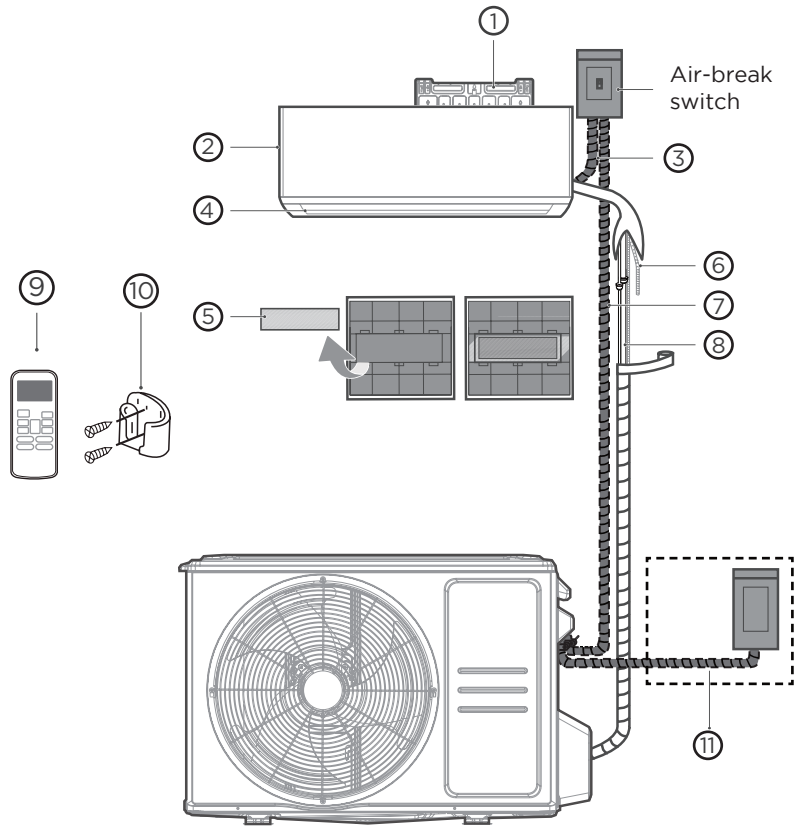
## WARNING FOR USING R32/R290 REFRIGERANT

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well - ventilated area where the room size corresponds to the room area as specific for operation.
- For R32 frigerant models:  
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m .
- For R290 refrigerant models, appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than:  
<=2.6kW units: 17.33m  
>2.6kW and <=3.5kW units: 25.4m  
>3.5kW and <=5.2kW units: 34.67m  
>5.3kW and <=7.1kW units: 47.33m
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors.

# PRODUCT OVERVIEW

## NOTE ON ILLUSTRATIONS:

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.



① Wall Mounting Plate

② Front Panel

③ Power Cable

④ Louver

⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter)

⑥ Drainage Pipe

⑦ Signal Cable

⑧ Refrigerant Piping

⑨ Remote Controller







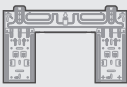






⑩ Remote controller Holder

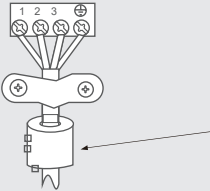

⑪ Outdoor Unit Power Cable

# PRODUCT INSTALLATION

## ACCESSORIES

The heat pump system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the heat pump. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and re, or cause the equipment to fail. The items are not included with the heat pump must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape
Manual	1-3		Remote controller	1	
Drain joint	1		Battery (not included)	2	
Seal	1		Remote controller holder	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder	2	
Anchor	5-8 (depending on models)		<b>Small Filter</b> (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	2	
Mounting plate fixing screw	5-8 (depending on models)				
Smart Kit	1		Drain Pipeplate	1	

Name	Shape		Quantity(PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35( 1/4 in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ 9.52(3/8in)	
	Gas side	Φ 9.52(3/8in)	
		Φ 12.7(1/2in)	
		Φ 16(5/8in)	
		Φ 19(3/4in)	
<b>Magnetic ring and belt</b> (if supplied ,please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable. )		 Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to x it on the cable	Varies by model

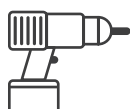
### It would be perfect you had these tools



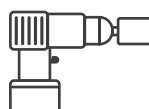
Gloves



Screwdriver & wrench



Hammer drill



Core drill

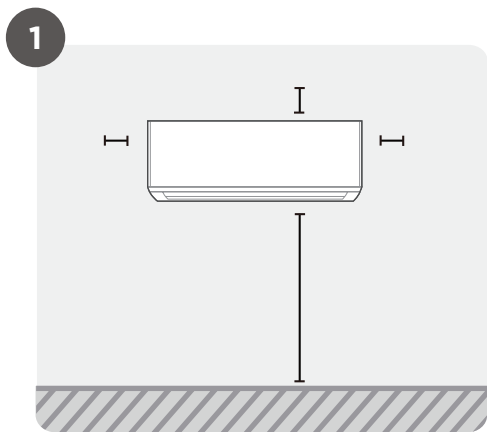


Goggles & masks

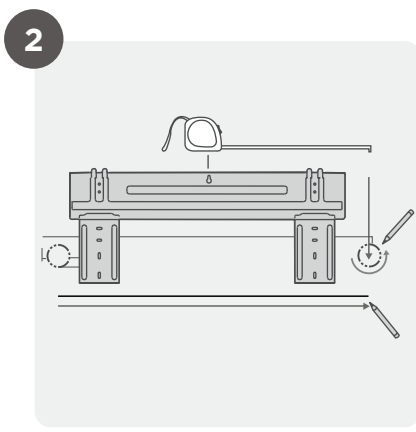


Vinyl tape

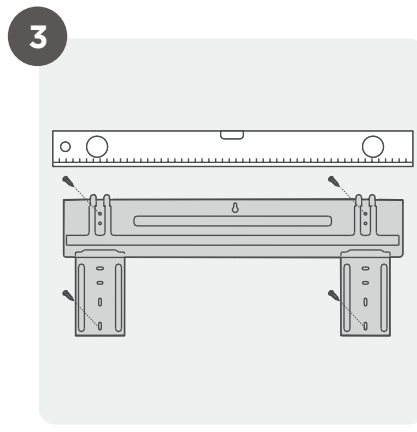
# INSTALLATION SUMMARY - INDOOR UNIT



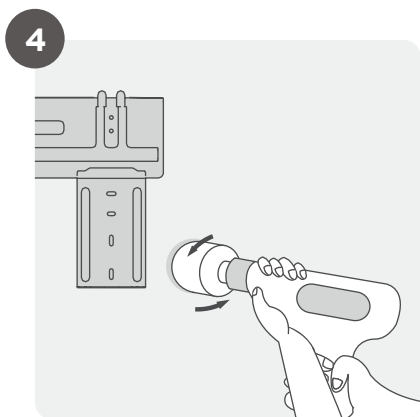
Select Installation Location



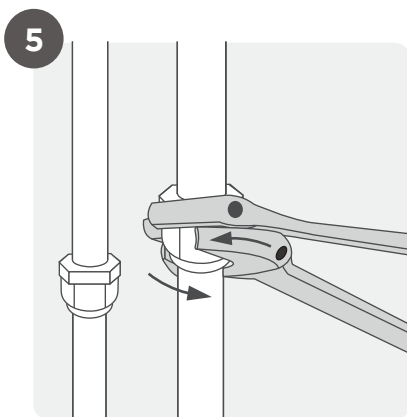
Attach Mounting Plate



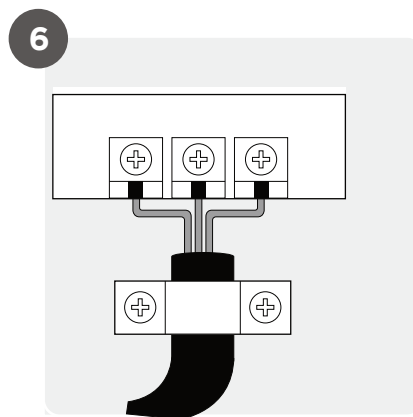
Determine Wall Hole Position



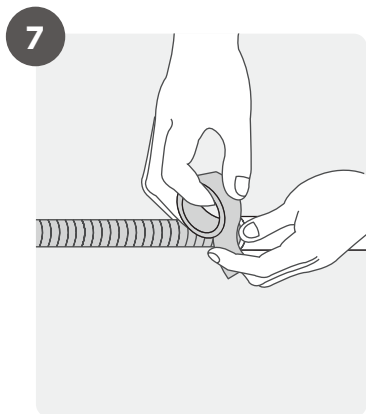
Drill Wall Hole



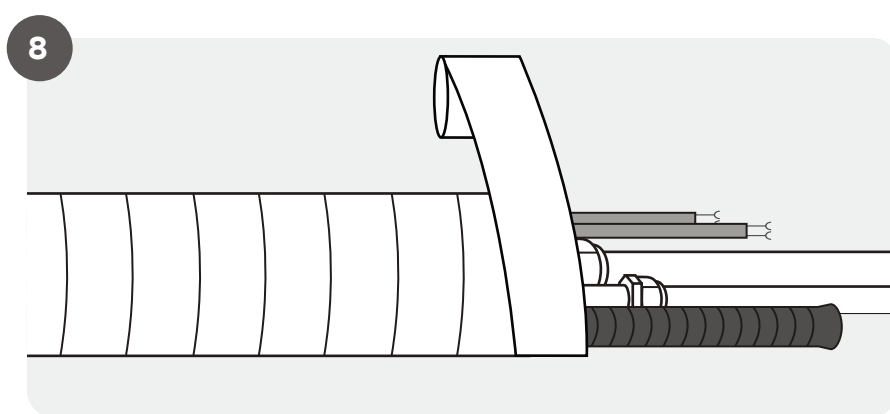
Connect Piping



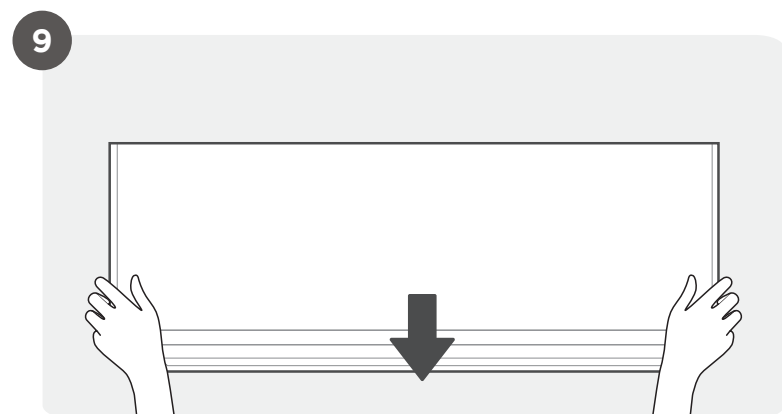
Connect Wiring



Prepare Drain Hose



Wrap Piping and Cable



Mount Indoor Unit



# Install Your Indoor Unit

## 1 Select installation location

### **NOTE: FOR PRODUCT INSTALLATION**

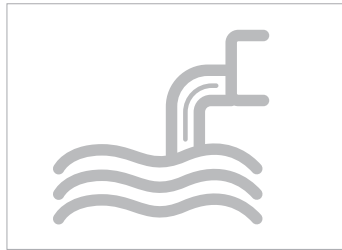
Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

#### **Proper installation locations meet the following standards:**



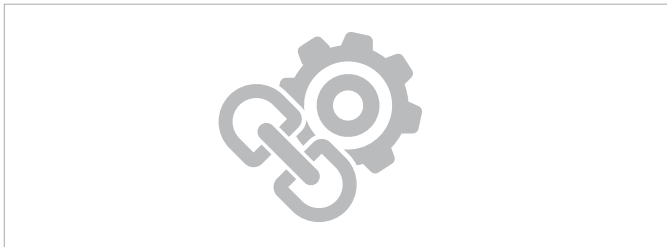
Good air circulation



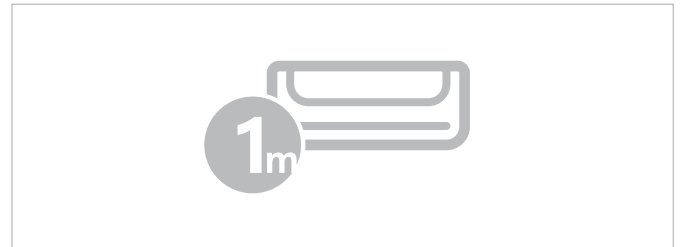
Convenient drainage



Noise from the unit will not disturb other people.



- Firm and solid—the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit



- A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

#### **DO NOT install unit in the following locations:**

- Near any source of heat, steam, or combustible gas
- Near flammable items such as curtains or clothing
- Near any obstacle that might block air circulation
- Near the doorway
- In a location subject to direct sunlight

### **NOTE: FOR PRODUCT INSTALLATION**

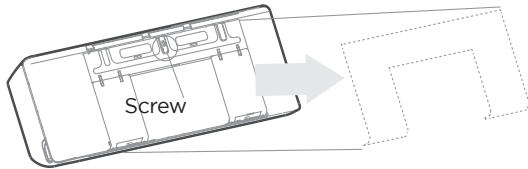
If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see Drill wall hole for connective piping step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

Determine wall hole location

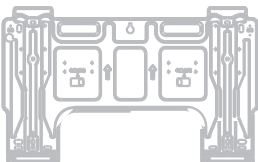
**Step 1:**

Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.

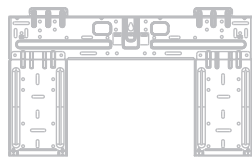


**Step 2:**

Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit. See Type A and Type B for example.



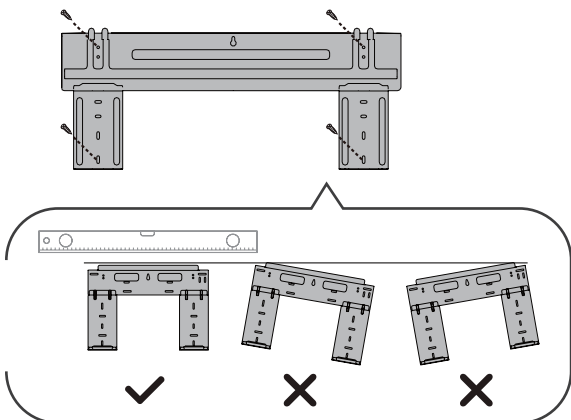
Type A



Type B

**Step 3:**

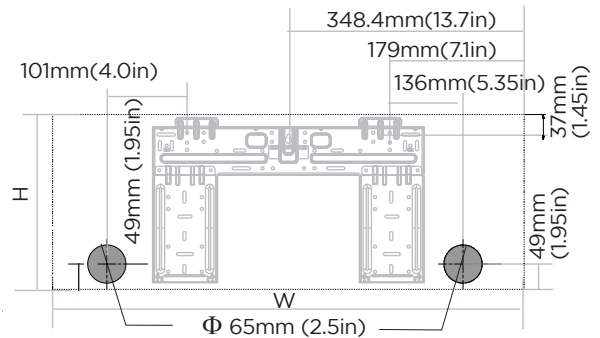
Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.



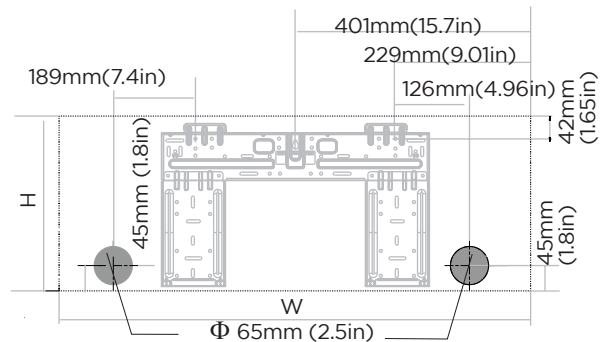
Correct orientation of Mounting Plate

**Step 4:**

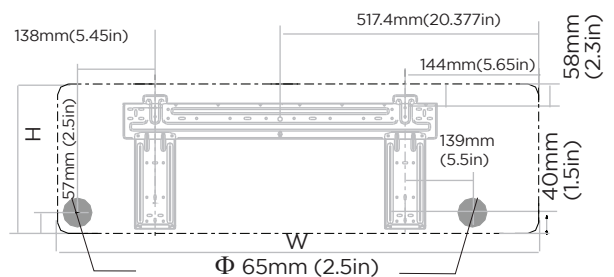
Confirm the mounting plate you own. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. The dotted rectangular box above shows the size of your product.



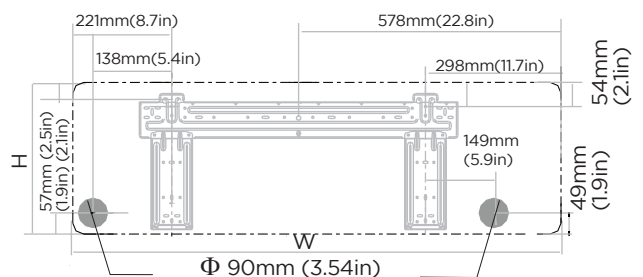
Indoor unit dimensions(WxH):  
722mm(28.45in)x290mm(11.4in)



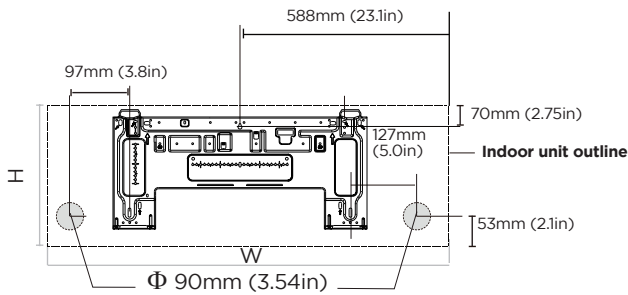
Indoor unit dimensions(WxH):  
802mm(31.6in)x297mm(11.7in)



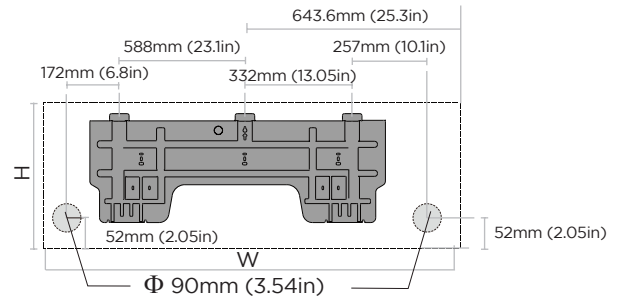
Indoor unit dimensions(WxH):  
965mm(38.0in)x319mm(12.5in)



Indoor unit dimensions(WxH):  
1080mm(42.5in)x336mm(13.2in)



**Indoor unit dimensions(WxH):**  
1190mm(46.9in)x352mm(13.8in)



**Indoor unit dimensions(WxH):**  
1259mm(49.55in)x362mm(14.25in)

**NOTE: THE WALL HOLE SIZE**

The size of the wall hole is determined by the connective pipes. When the pipe size of the gas side is  $\Phi 16\text{mm}(5/8\text{'})$  or more, the wall hole should be  $90\text{mm}(3-9/16\text{'})$ . When the pipe size of gas side is less than  $\Phi 16\text{mm}(5/8\text{'})$ , the wall hole should be  $65\text{mm}(2-1/2\text{'})$ .

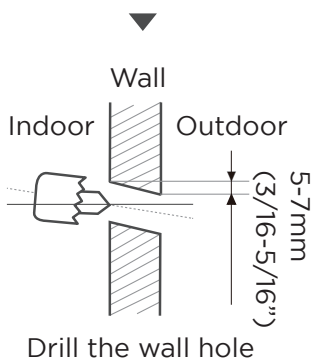
**Drill wall hole**

**CAUTION**

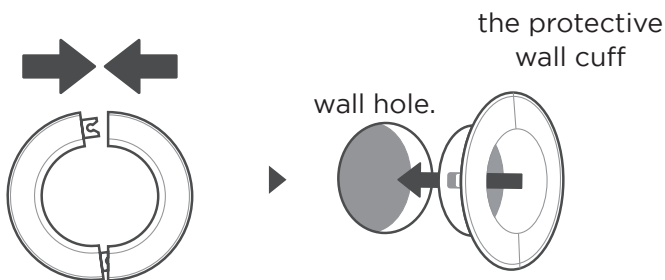
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



Using a 65mm (2-1/2'') or 90mm (3-9/16'') core drill (depending on models)



Drill the wall hole



Place the protective wall cuff in the hole/

**Step 1:**

Using a 65mm (2.5'') or 90mm(3.54'') core drill(depending on models ), drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (3/16-5/16''). This will ensure proper water drainage.

**NOTE: FOR CONCRETE OR BRICK WALLS**

If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

**Step 2:**

Place the protective wall cu in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

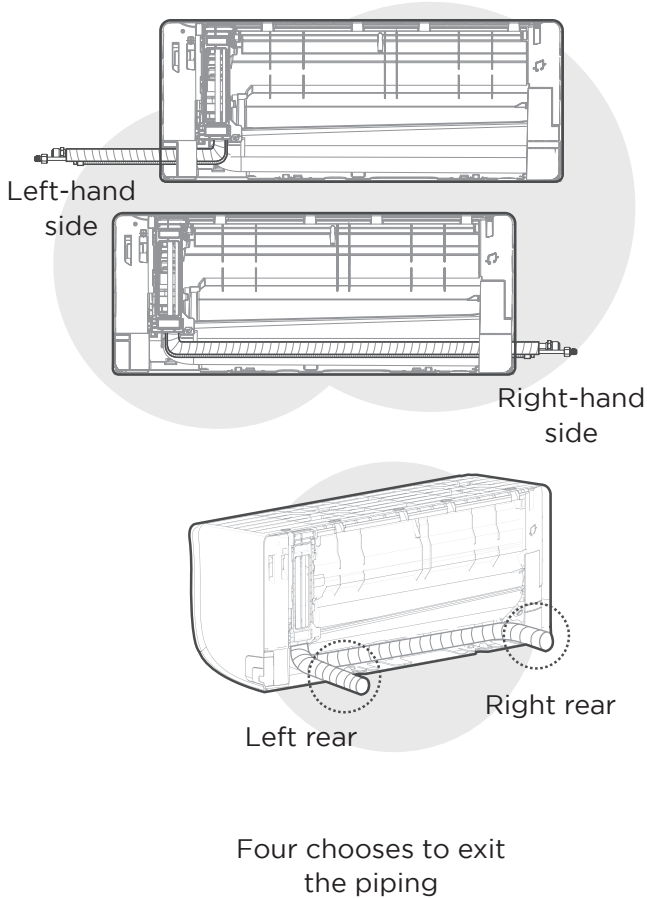
### 3

## Install refrigerant pipe & drain hose

### NOTE

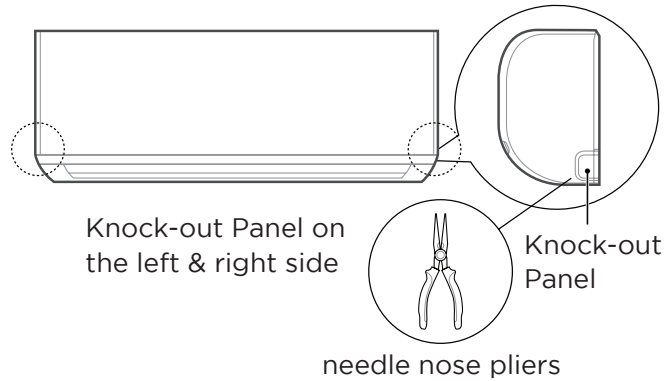
The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

### Prepare refrigerant piping



#### Step 1:

Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit. You have four options for the exit direction of the piping. The description of the piping angle below for details.



#### Step 2:

If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.

**NOTE:** Groove has been made in the knock-out panel in order to cut it conveniently. The size of the slot is determined by the diameter of piping.

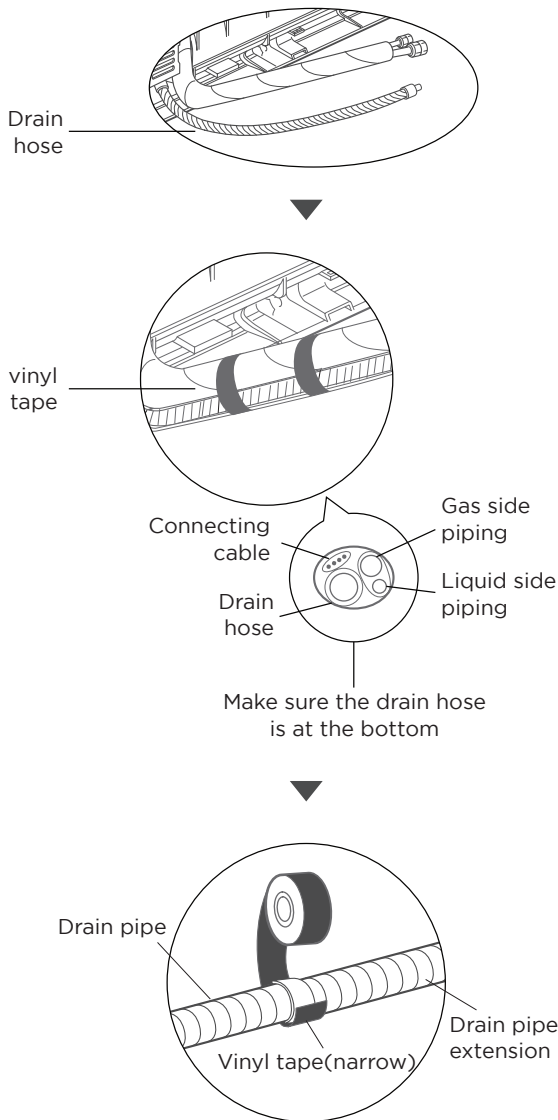
#### Step 3:

connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions.

**NOTE:** If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the Connect Drain Hose step.

### CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.



**Step 1:**

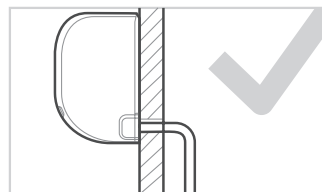
The drain hose can be attached to the left or right side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.

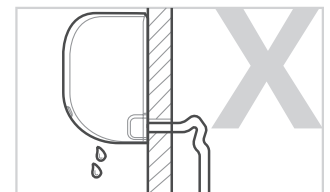
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

**NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT**

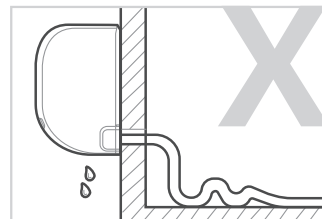
Make sure to arrange the drain hose according to the following figures..



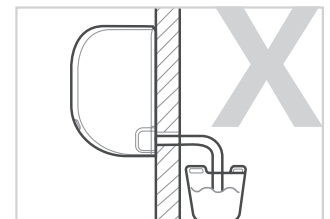
**CORRECT**  
Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



**NOT CORRECT**  
Kinks in the drain hose will create water traps.



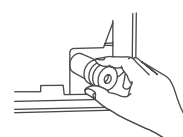
**NOT CORRECT**  
Kinks in the drain hose will create water traps.



**NOT CORRECT**  
Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

**CAUTION**

**PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE**



To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

**⚠ WARNING**

- **BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS**
- **BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.**

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
5. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
6. Make sure to properly ground the air conditioner.
7. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
8. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
9. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.
10. Power voltage should be within power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.

**⚠ WARNING**

All wiring must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located on the back of the Indoor Unit's front panel.

**Connect signal and power cables**

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

**Cable Types**

- Indoor Power Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

**Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference)**

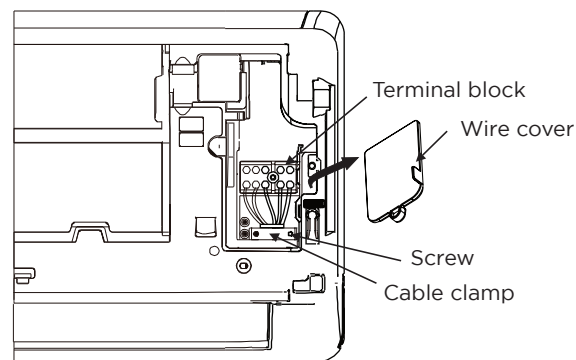
Rated Current of Appliance (A)		Nominal Cross-Sectional Area (mm <sup>2</sup> )
> 3 and < 6		0.75
> 6 and < 10		1
> 10 and < 16		1.5
> 16 and < 25		2.5
> 25 and < 32		4
> 32 and < 40		6

**CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE**

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

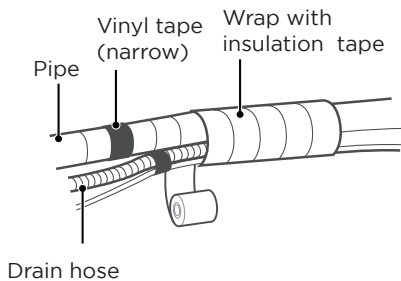
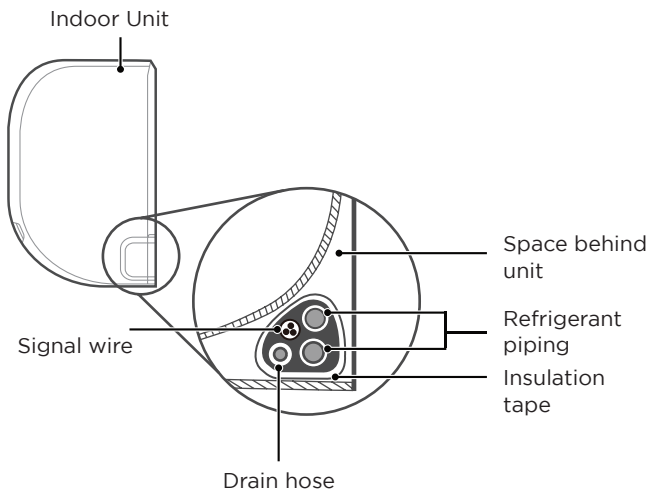
1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.

4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.



**NOTE**

Before passing the piping, and drain hose and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them.

**Step 1:**

Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown in the figure.

**Step 2:**

Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.

**Step 3:**

Using insulation tape, wrap the refrigerant pipes, signal wire and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

### Do not intertwine signal cable with other wires

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

### DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to re or water damage.

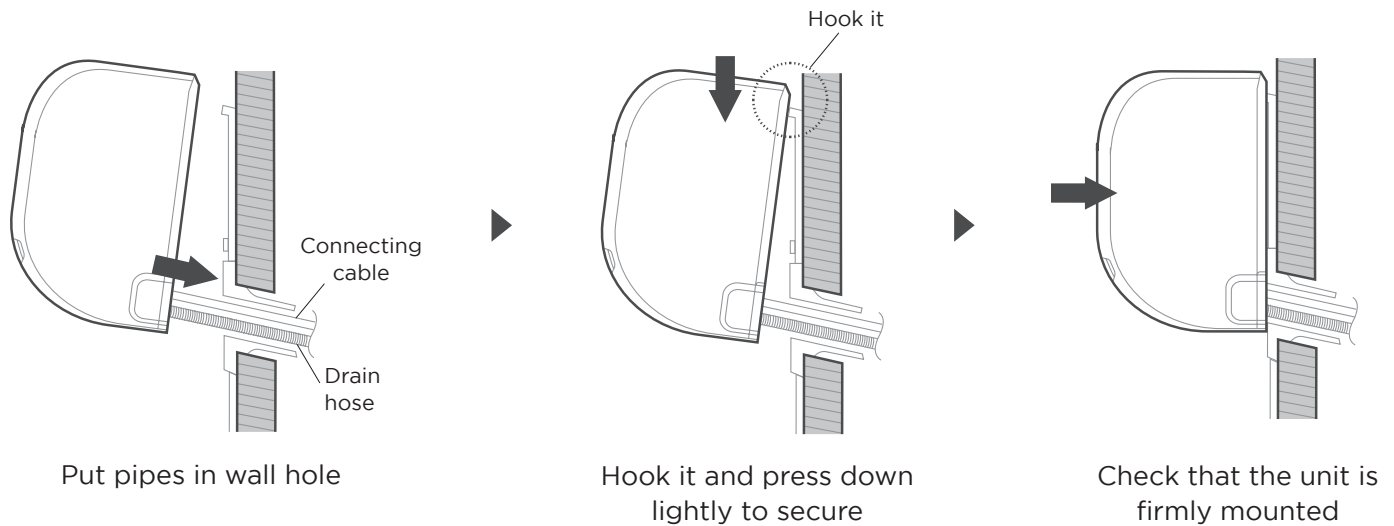
### DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).



## 6

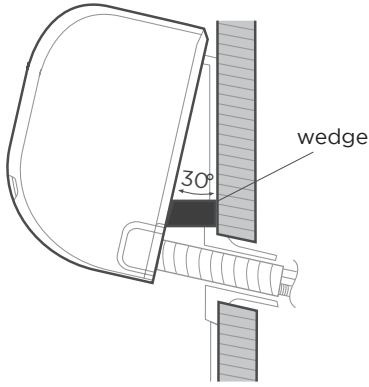
## Mount indoor unit



**If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:**

- If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
- Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
- Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
- Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
- Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

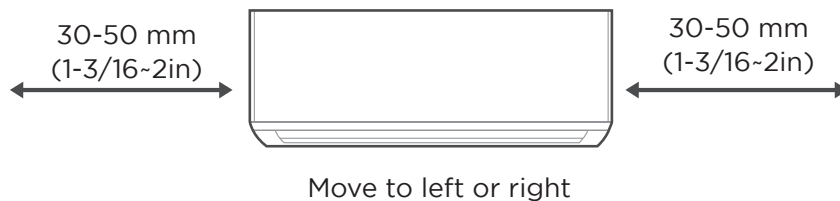
**If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:**



- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.
- Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
- Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks** and **Leak Checks section** of this manual).
- After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
- Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
- Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

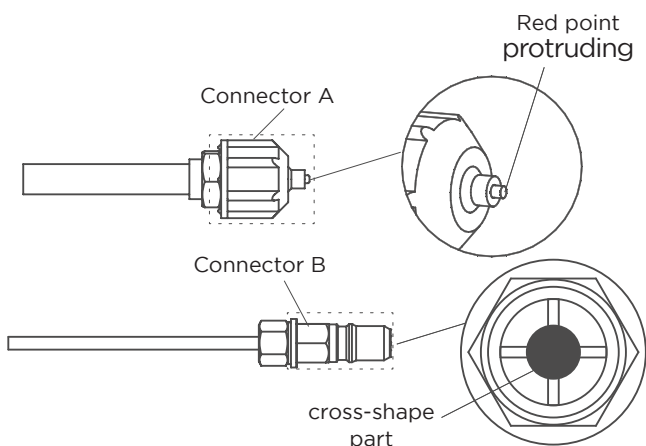
**NOTE : UNIT IS ADJUSTABLE**

Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.18-1.96in), depending on the model.



**CAUTION**

For the units adopt the following pipe connectors, please strictly perform the piping work in accordance with the following instructions.



- Before performing the refrigerant piping connection, always wear work gloves and goggles, and remember that the connectors A and B are not allowed to face people directly.
- Keep pressing the cross-shape part of connector B with a tool for about 5-10 seconds until the red protruding point of connector A retracts completely.
- Remove connectors A and B, then perform the refrigerant piping connection between indoor unit and outdoor unit.

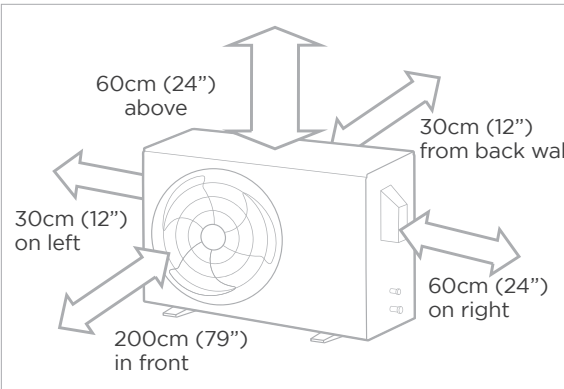
# Install Your Outdoor Unit

## 1 Select installation location

### NOTE: PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

#### Proper installation locations meet the following standards:



Good air circulation and ventilation.



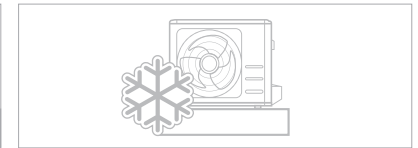
Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate.



Noise from the unit will not disturb other people.



Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain.



Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.

**NOTE:** Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.

### CAUTION

#### SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

##### If the unit is exposed to heavy wind:

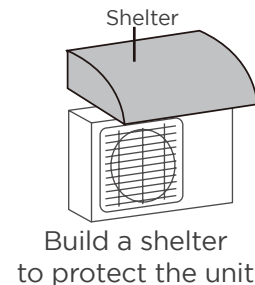
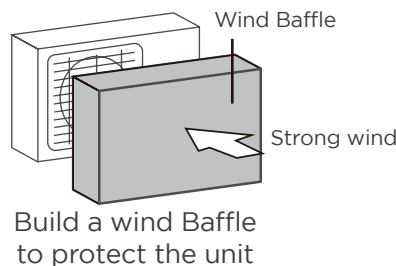
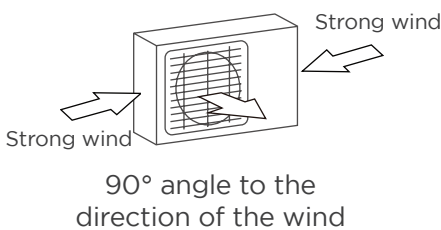
Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.

##### If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

##### If the unit is frequently exposed to salty air(seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.



#### DO NOT install unit in the following locations:

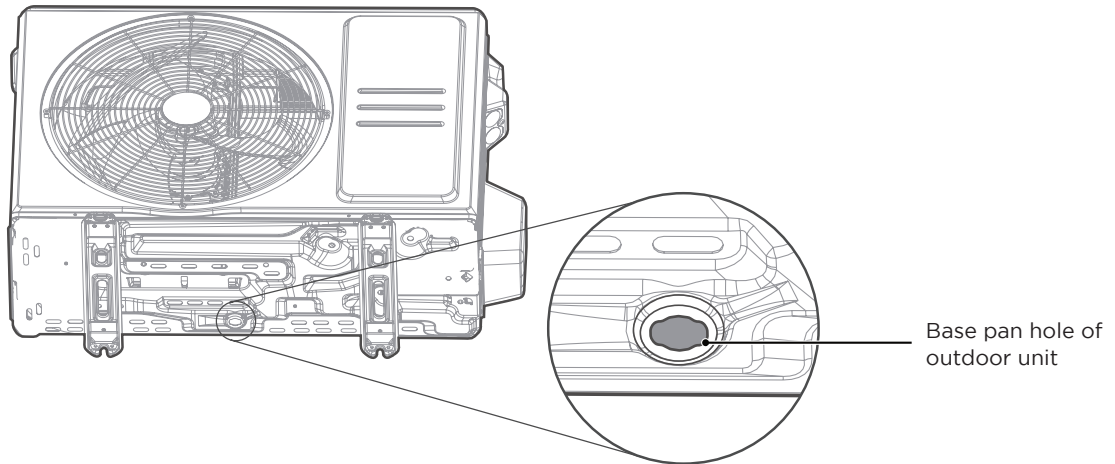
- Near an obstacle that will block air inlets and outlets.
- Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge.
- In a location that is exposed to large amounts of dust.
- Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others.
- Near any source of combustible gas.
- In a location exposed to a excessive amounts of salty air.

## 2

## Install drain joint

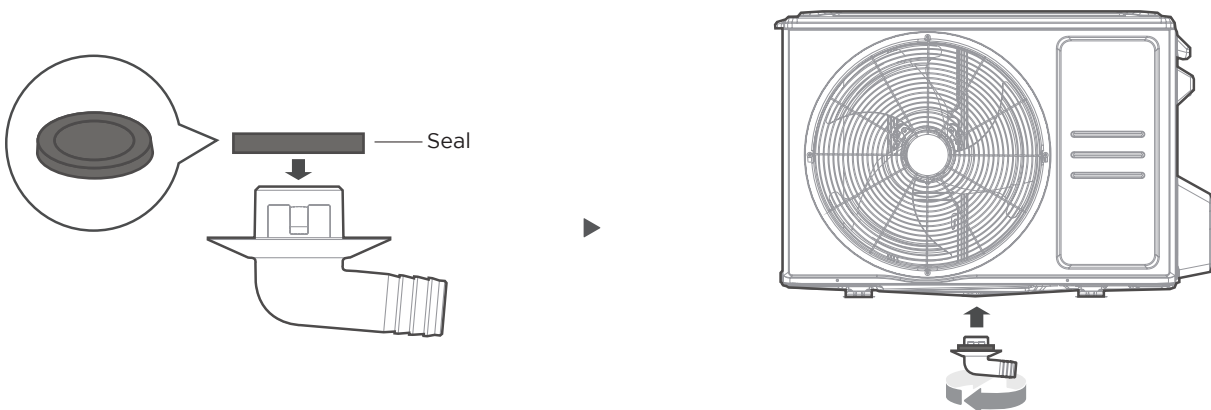
### NOTE: PRIOR TO INSTALLATION

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit.



### Step 1:

Find out the base pan hole of outdoor unit.



### Step 1:

- Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
- Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
- Connect a drain hose extension to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

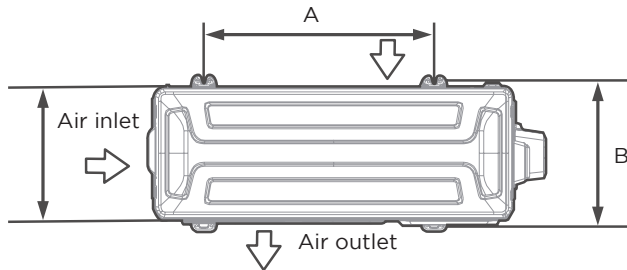
### NOTE : IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

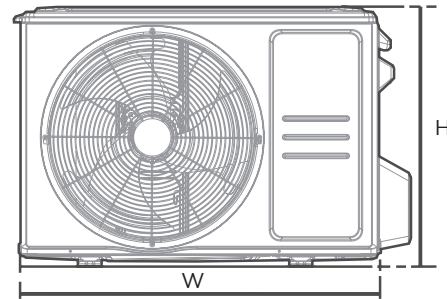
**⚠ WARNING**

**WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIME.**

- The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt(M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.
- The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



Top view



Front view

Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

**If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:**

- Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions chart.
- Pre-drill holes for expansion bolts.
- Place a nut on the end of each expansion bolt.
- Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
- Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
- Put washer on each expansion bolt, the replace the nuts.
- Using a wrench, tighten each nut until snug.

**If you will install the unit on a wall mounted bracket, do the following:**

- Mark the positions of bracket holes based on dimensions chart.
- Pre-drill the holes for the expansion bolts.
- Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
- Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
- Check that the mounting brackets are level.
- Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
- Bolt the unit firmly to the brackets.
- If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

**⚠ CAUTION**

Make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.

**⚠ WARNING**

- ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT.
- BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

**Prepare the cable for connection**

Please choose the right cable according to the “Cable types” in page 15.

- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
- Strip the insulation from the ends of the wires.
- Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

**Choose the right cable size**

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit.

**Pay attention to live wire**

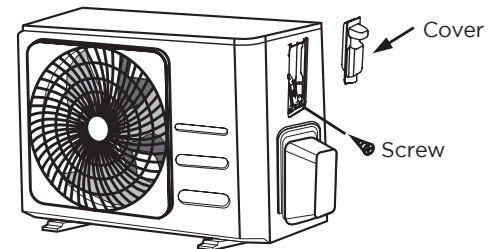
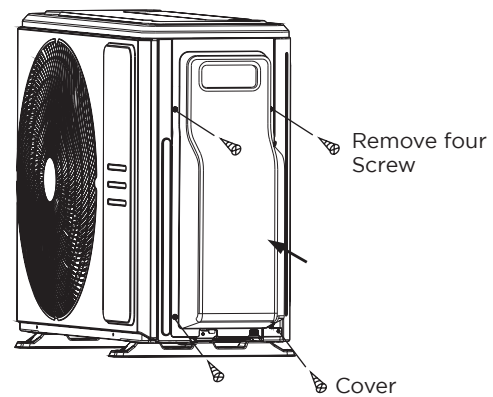
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live (“L”) Wire from other wires.

The outside unit’s terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is stuck on the inside of the wiring cover.

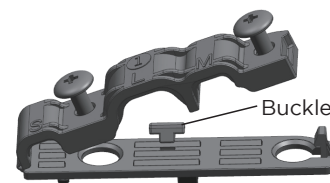
Unscrew the electrical wiring cover and remove it.

- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
- Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
- Insulate unused wires with PVC electrical tape.
- Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.

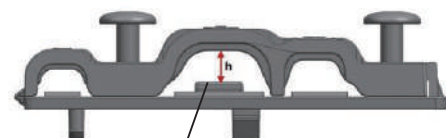
**NOTE:** The unit you purchased may be slightly different. The illustrations are for explanatory purposes. The actual shape shall prevail.



**NOTE:** If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

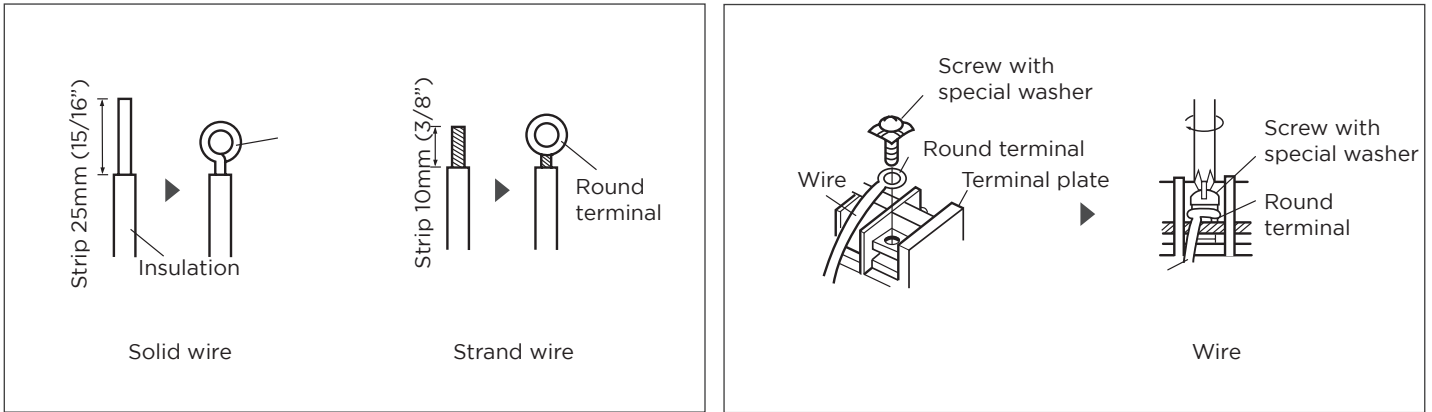


Three size hole: Small, Large, Medium



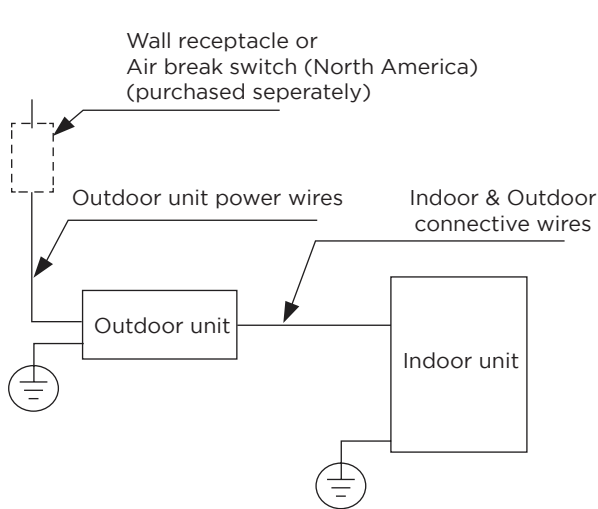
When the cable is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

## How to properly connect the wire lines.



### Step 1:

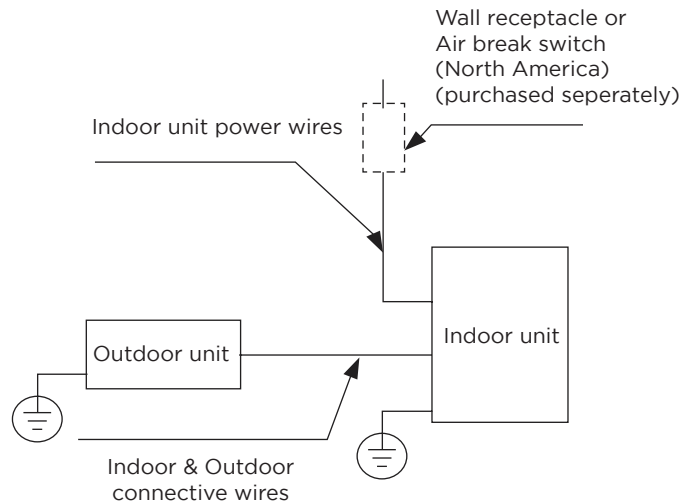
The treatment about the end of the wire.



(A)

### Step 2:

connecting the line to the corresponding terminals on the terminal block.



(B)

# Refrigerant Piping Connection

## 1 Piping Connection Precautions

### ⚠ WARNING

WHEN CONNECTING REFRIGERANT PIPING, DO NOT LET SUBSTANCES OR GASES OTHER THAN THE SPECIFIED REFRIGERANT ENTER THE UNIT. THE PRESENCE OF OTHER GASES OR SUBSTANCES WILL LOWER THE UNIT'S CAPACITY, AND CAN CAUSE ABNORMALLY HIGH PRESSURE IN THE REFRIGERATION CYCLE. THIS CAN CAUSE EXPLOSION AND INJURY.

### Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft). (In north America, the standard pipe length is 7.5m (25'). For the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 5 meters(16.5ft).A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. Connection Instructions - Refrigerant Piping.

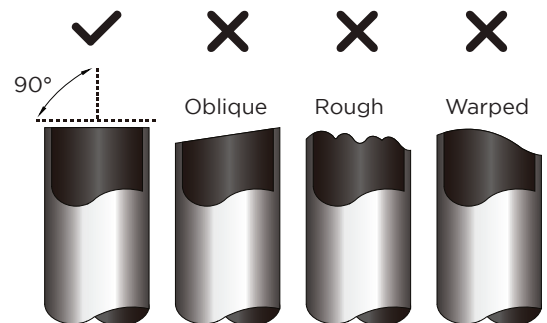
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

## Connection Instructions - Refrigerant Piping

### Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and are them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

- Measure the distance between the indoor and outdoor units.
- Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
- Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



### ⚠ DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.



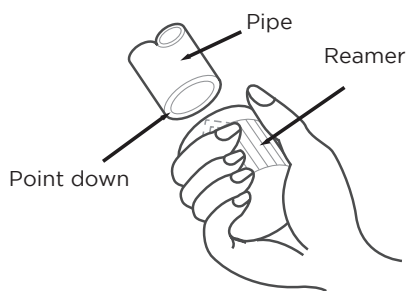
**⚠ CAUTION**

MUST BE CHECK OVER THE END OF THE PIPE FOR CRACKS AND EVEN FLARING. ENSURE THE PIPE IS SEALED.

**Step 2: Remove burrs**

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

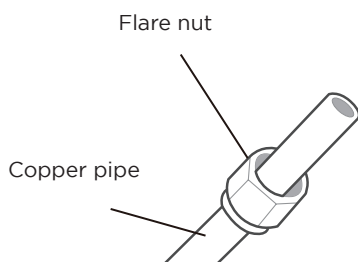
- Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
- Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



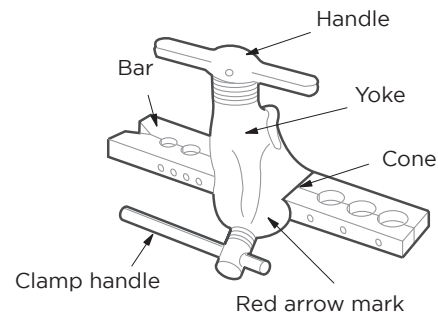
**Step 3: Flare pipe ends**

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

- After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
- Sheath the pipe with insulating material.
- Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

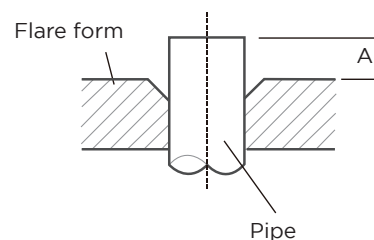


- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe.
- The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



**PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM**

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



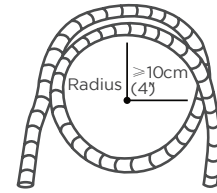
- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

**⚠ CAUTION**

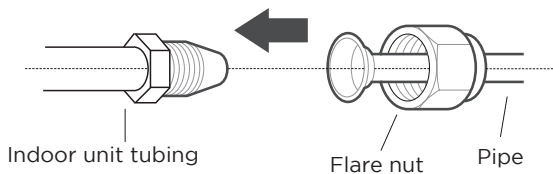
WHEN CONNECTING REFRIGERANT PIPES, BE CAREFUL NOT TO USE EXCESSIVE TORQUE OR TO DEFORM THE PIPING IN ANY WAY. YOU SHOULD FIRST CONNECT THE LOW-PRESSURE PIPE, THEN THE HIGH-PRESSURE PIPE.

**MINIMUM BEND RADIUS**

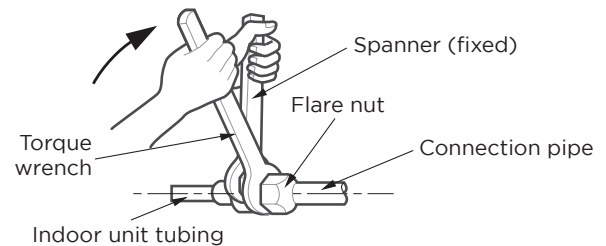
When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.

**Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit****Step 1:**

- Align the center of the two pipes that you will connect.

**Step 2:**

- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



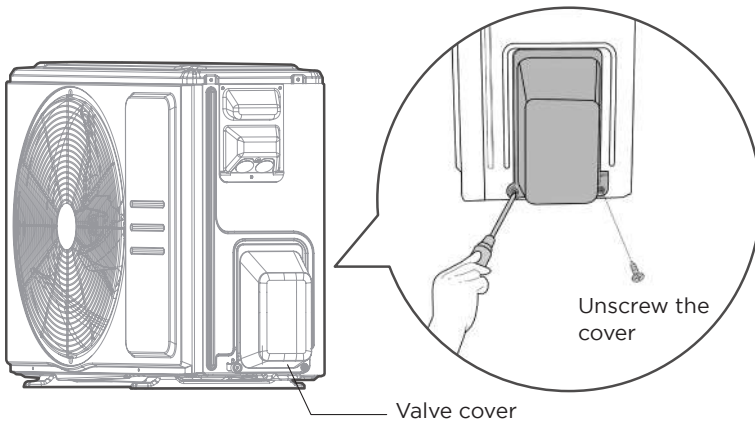
Outer Diameter of Pipe(mm)	Tightening Torque(N·m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
∅ 6.35 (∅ 1/4")	18-20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
∅ 6.35 (∅ 1/4")	32-39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
∅ 6.35 (∅ 1/4")	49-59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
∅ 16 (∅ 5/8")	57-71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
∅ 19 (∅ 3/4")	67-101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

**⚠ DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE**

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

**NOTE**

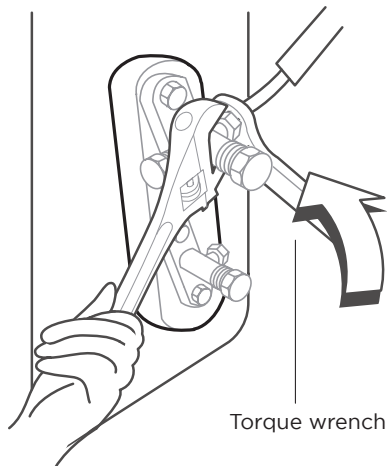
This section still needs to be operated according to the TORQUE REQUIREMENTS chart on the previous page.

**Step 1:**

- Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.

**Step 2:**

- Remove protective caps from ends of valves.
- Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the body of the valve. **Do not** grip the nut that seals the service valve.

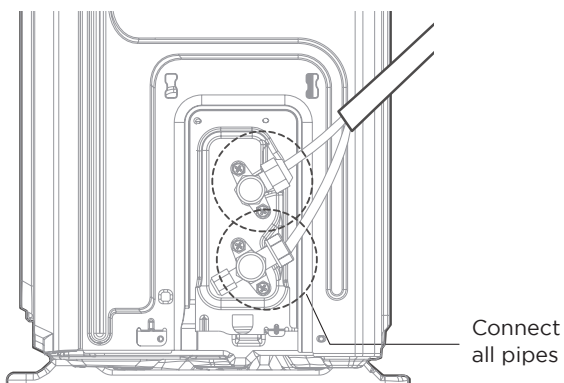


**! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE**

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.

**Step 3:**

- While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
- Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
- Repeat Steps 1 to 3 for the remaining pipe.



## Air Evacuation

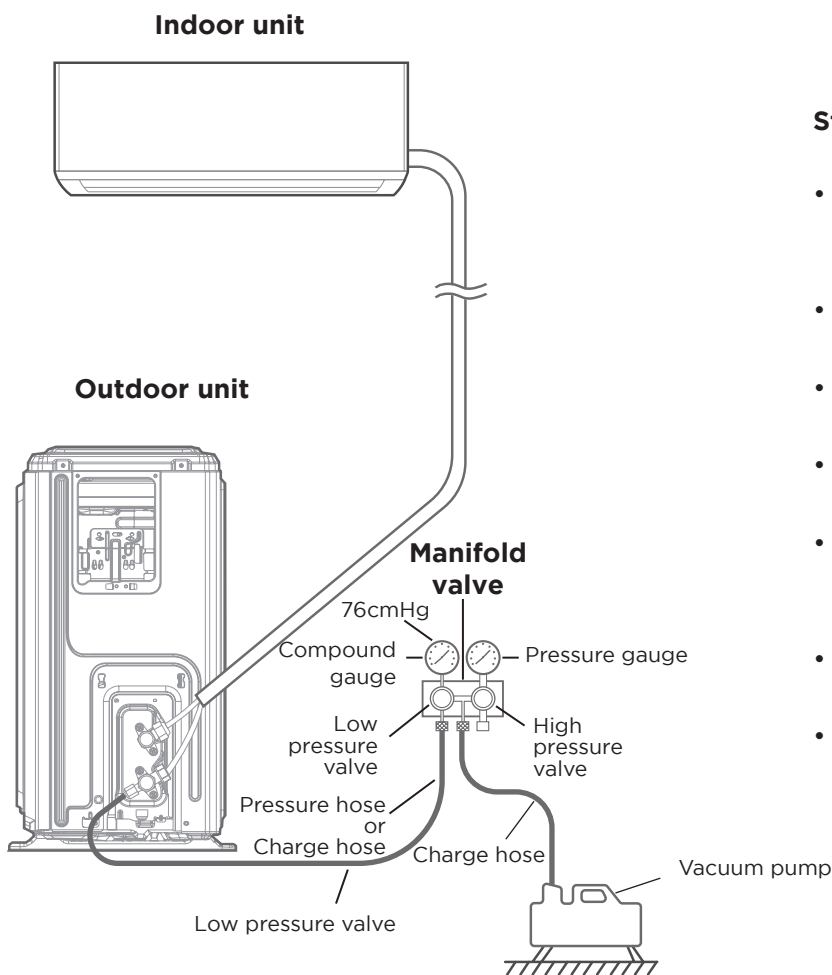
### NOTE : PREPARATIONS AND PRECAUTIONS

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system. Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

### BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ✓ Make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- ✓ Check to make sure all wiring is connected properly.

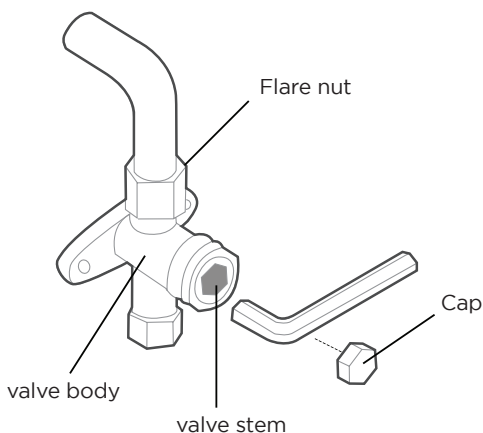
### Evacuation Instructions



#### Step 1:

- Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
- Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
- Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
- Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10<sup>5</sup> Pa).
- Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
- Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

**Step 2:**



- If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks.
- If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
- Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
- Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
- Remove the charge hose from the service port.
- Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
- Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

**! OPEN VALVE STEMS GENTLY**

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

**! NOTE ON ADDING REFRIGERANT**

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. For the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

**ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH**

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
< Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (1/4") R410A: (Pipe length - standard length) x 15g/m (Pipe length - standard length) x 0.16oz/ft R32: (Pipe length - standard length) x 12g/m (Pipe length - standard length) x 0.13oz/ft R22: (Pipe length - standard length) x 20g/m (Pipe length - standard length) x 0.21oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (3/8") R410A: (Pipe length - standard length) x 30g/m (Pipe length - standard length) x 0.32oz/ft R32: (Pipe length - standard length) x 24g/m (Pipe length - standard length) x 0.26oz/ft R22: (Pipe length - standard length) x 40g/m (Pipe length - standard length) x 0.42oz/ft

**⊘ DO NOT MIX REFRIGERANT TYPES.**

## Electrical And Gas Leak Checks

### **⚠ WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK**

**ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.**

### **! BEFORE TEST RUN**

Only perform test run after you have completed the following steps:

- Electrical Safety Checks – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- Gas Leak Checks – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

### **Electrical Safety Checks**

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

### **BEFORE TEST RUN**

#### **Check Grounding Work**

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester.

### **DURING TEST RUN**

#### **Check for Electrical Leakage**

During the **Test Run**, use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

**Note:** This may not be required for some locations in North America.

### **Gas Leak Checks**

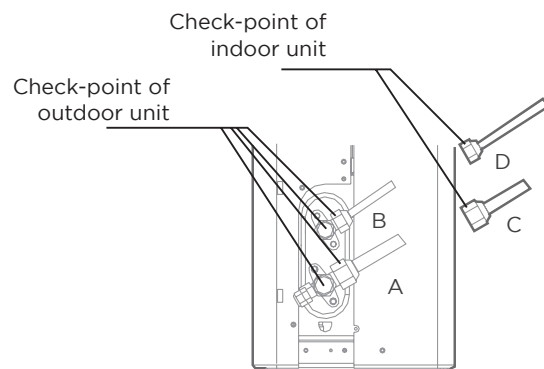
There are two different methods to check for gas leaks.

#### **Soap and Water Method**

Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

#### **Leak Detector Method**

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.



A: Low pressure stop valve  
B: High pressure stop valve  
C & D: Indoor unit flare nut

### **AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS**

After confirming that the all pipe connection points **DO NOT** leak, replace the valve cover on the outside unit.

# Test Run

## Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

- Connect power to the unit.
- Press the **ON/OFF** button on the remote controller to turn it on.
- Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:
  - COOL-Select lowest possible temperature
  - HEAT-Select highest possible temperature
- Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

## DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

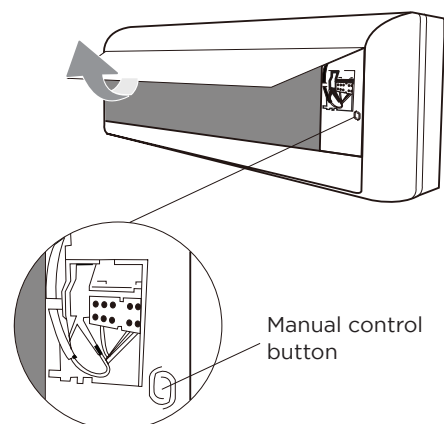
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

- After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
  - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
  - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

## IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 17°C

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 17°C. In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

- Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
- The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function.
- Perform Test Run as normal.



# Packing And Unpacking The Unit

## Instructions for packing and unpacking the unit:

### Unpacking:

#### Indoor unit:

1. Cut the sealing tape on the carton with a knife, one cut on the left, one cut in the middle and one cut on the right.
2. Use the vice to take out the sealing nails on the top of the carton.
3. Open the carton.
4. Take out the middle support plate if it is included.
5. Take out the accessory package, and take out the connecting wire if it is included.
6. Lift the machine out of the carton and lay it flat.
7. Remove the left and right package foam or the upper and lower packaging foam, untie the packaging bag.

#### Outdoor Unit

1. Cut the packing belt.
2. Take the unit out of the carton.
3. Remove the foam from the unit.
4. Remove the packaging bag from the unit.

### Packing:

#### Indoor unit:

1. Put the indoor unit into the packing bag.
2. Attach the left and right package foam or the upper and lower packaging foam to the unit.
3. Put the unit into the carton, then put accessory package in.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.

#### Outdoor unit:

1. Put the outdoor unit into the packing bag.
2. Put the bottom foam into the box.
3. Put the unit into the carton, then put the upper packaging foam on the unit.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.

**NOTE:** Please keep all packaging items if you may need in the future.

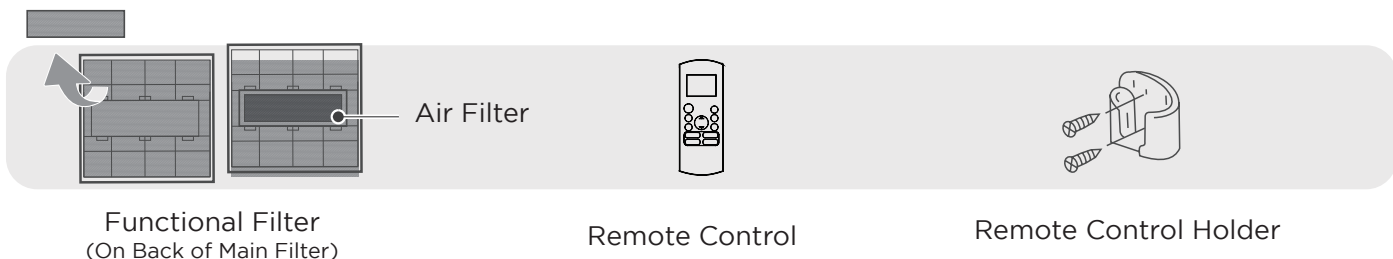
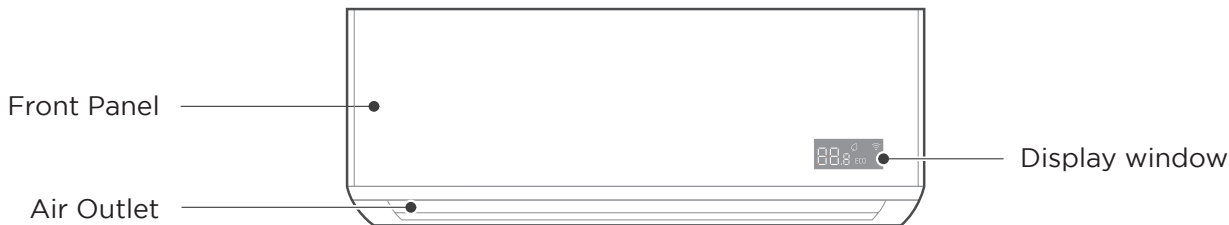


# OPERATION INSTRUCTIONS

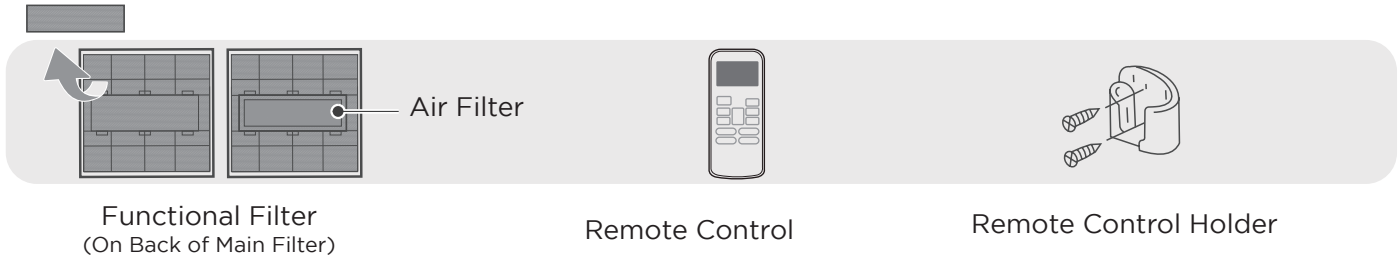
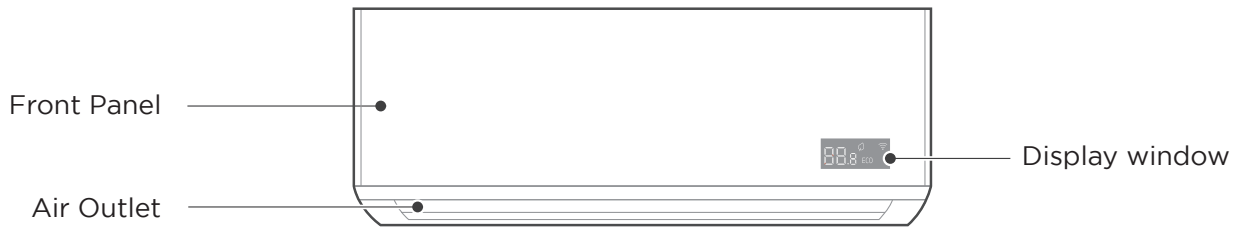
## NOTE


- Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.
- Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shell prevail.



## Indoor Unit Display



Display Windows	Model A	Model B	Model C	Model D
<b>Display Code</b>	<b>Display Code Meanings</b>			
<b>ECO</b>	• When ECO function is activated			
<b>°C</b>	• Lights up in different colour according to the operation mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Under COOL and DRY mode, it displays as cool colour.</li> <li>• Under HEAT mode, it displays as warm colour.</li> </ul>			
<b>Wi-Fi</b>	• When Wireless Control feature is activated.			
<b>88</b>	• Displays temperature, operation feature and Error codes. • When ECO function is activated, the “ 88 ” illuminates gradually one by one as <b>E--C--0--</b> set temperature -- <b>E.....</b> in one second interval.			
<b>07</b> (for 3s when)	• TIMER ON is set (if the unit is OFF, “ 07 ” r e mains on when TIMER ON is set ). • FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned on.			
<b>0F</b> (for 3s when)	• TIMER OFF is set • FRESH , UV-C lamp, SWING, TURBO , SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned off.			
<b>cF</b>	• when anti-cold air feature is turned on.			
<b>dF</b>	• when defrosting.			
<b>SC</b>	• when unit is self-cleaning.			
<b>FP</b>	• when 8° C heating feature is turned on.			



<b>Display Windows</b>	 <b>(Model E)</b>	<p>The unit has a build-in light sensor to detect the ambient brightness. When the light is turned off, the display will be off after 7 seconds, saving energy and offering you a comfortable sleep.</p>
------------------------	---	--

Display Code	Display Code Meanings
<i>eco</i>	• When ECO function is activated.
	• When fresh feature is turned on
	• When Wireless Control feature is activated.
<b>88.8</b>	• Displays temperature, operation feature and Error codes:
<b>01</b> (for 3s when)	• TIMER ON is set (if the unit is OFF, “ 01 ” remains on when TIMER ON is set ) • FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, or SILENCE features is turned on
<b>0F</b> (for 3s when)	• TIMER OFF is set • FRESH , UV-C lamp, SWING, TURBO, or SILENCE feature is turned off.
<b>cF</b>	• when anti-cold air feature is turned on.
<b>dF</b>	• when defrosting.
<b>SC</b>	• when unit is self-cleaning.
<b>FP</b>	• When 8° C or 12° C heating mode is turned on

- In Fan mode, the unit will display the room temperature.
- In other modes, the unit will display your temperature setting.
- Press the LED button on the remote control will turn off the display screen, press the LED button again during 15 seconds will display the room temperature, if press it again after 15 seconds, it will turn on the display screen.

## Operating Temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

### Inverter Split Type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Room Temp.	17°C~32°C	0°C~30°C	10°C~32°C
Outdoor Temp.	-25°C~50°C For models with low temp. cooling systems.	-25°C~24°C	0°C~50°C

#### FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C , we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

**NOTE:** Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air ow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

## To further optimize the performance of your unit, do the following:

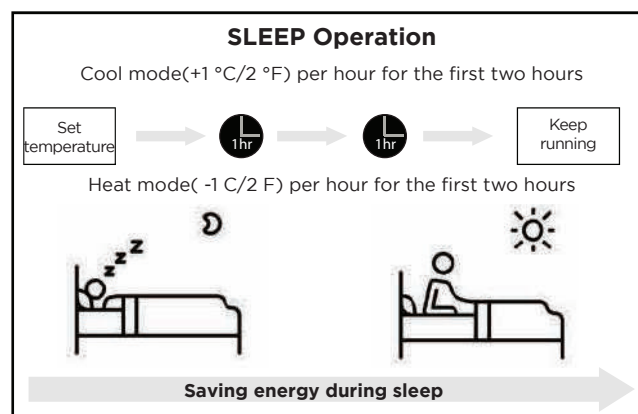
- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

## More features

### NOTE

Not all the functions are available for the air conditioner you purchased, please check the indoor display and remote control of your unit.

- **Auto-Restart**  
If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.
- **Anti-mildew**  
When turning off the from COOL, AUTO (COOL), or DRY modes, the air conditioner will continue operate at very low power to dry up condensed water and prevent mildew growth.
- **Wireless Control**  
Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a wireless connection.  
  
For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.
- **Louver Angle Memory**  
When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.
- **Refrigerant Leakage Detection**  
The indoor unit will automatically display “EC” or “ELOC” or ash LEDS (model dependent ) when it detects refrigerant leakage.
- **Sleep Operation**  
The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable).  
Press the **SLEEP** button on remote control when in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C after 1 hour, and will increase an additional 1°C after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C after 1 hour, and will decrease an additional 1°C after another hour. The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



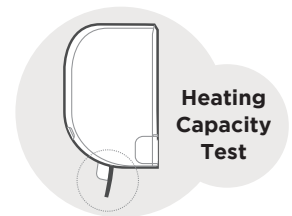
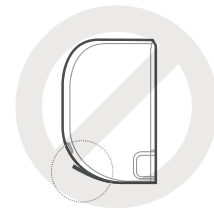
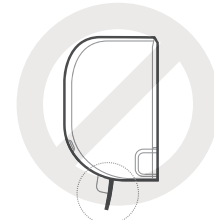
## Setting Angle of Air Flow

### NOTE : SETTING VERTICAL ANGLE OF AIR FLOW(REMOTE CONTROL)

While the unit is on, use the SWING/DIRECT button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

### NOTE ON LOUVER ANGLES

- Do not set louver at too vertical an angle for long periods of time when using COOL or DRY mode. It would be condense the water on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.
- Setting the louver at too small an angle when using COOL or HEAT mode, can reduce the performance of the AC due to restricted air flow.
- According to the relative standards requirement, please sets the vertical air flow louver to its maximum angle under heating capacity test.

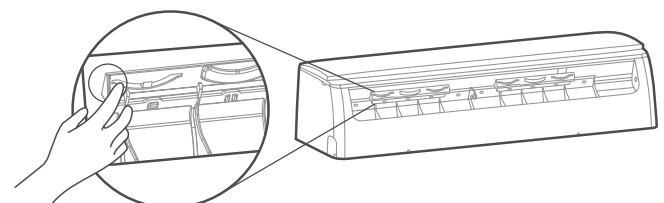


### NOTE

Do not move louver by hand. You can turn off the unit and unplug it for a few seconds to restart the unit. It will be reset the louver when you try.

## Setting horizontal angle of air flow(Manual operation)

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See Fig. B) and manually adjust it to your preferred direction. For some units, the horizontal angle of the airflow can be set by remote control. please refer to the Remote Control Manual.



Deflector rod

Fig B

### CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

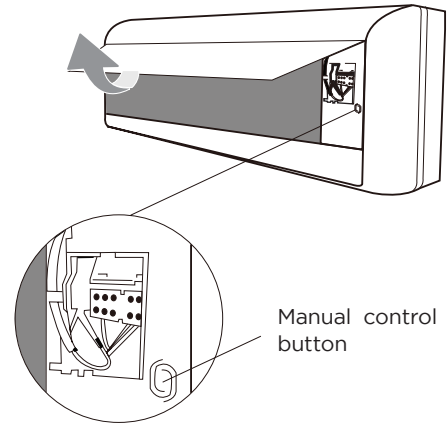
## Manual Operation(without remote)

### **⚠ CAUTION : FOR PRODUCT USE**

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

### To operate your unit manually:

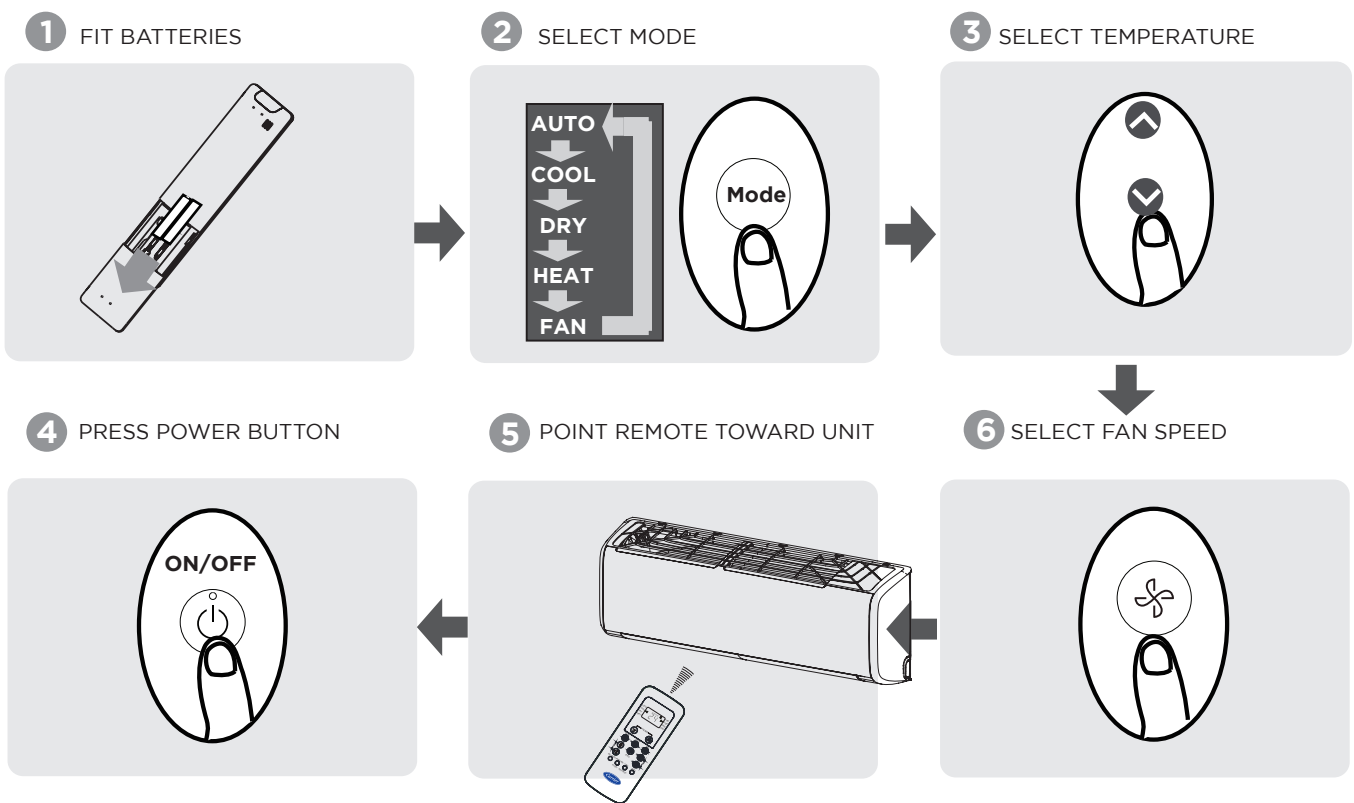
- Open the front panel of the indoor unit.
- Locate the **MANUAL CONTROL** button on the right-hand side of the unit.
- Press the **MANUAL CONTROL** button one time to activate FORCED AUTO mode.
- Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
- Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off .Close the front panel.



# Remote Control Operation

<b>Model</b>	RG10B(D)/BGEF
<b>Rated Voltage</b>	3.0V( Dry batteries R03/LR03x2)
<b>Signal Receiving Range</b>	8m
<b>Environment</b>	-5°C~60°C

## Quick Start Guide



### NOT SURE WHAT A FUNCTION DOES?

Refer to the How to Use Basic Functions and How to Use Advanced Functions sections of this manual for a detailed description of how to use your air conditioner.

### SPECIAL NOTE

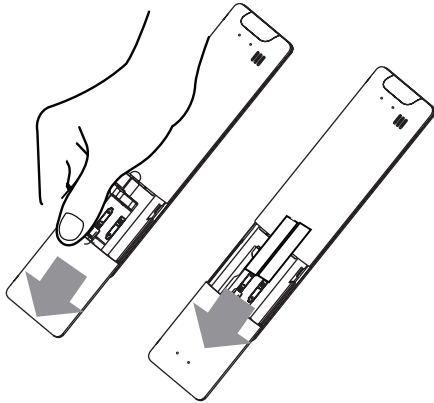
- Button designs on your unit may differ slightly from the example shown.
- If the indoor unit does not have a particular function, pressing that function's button on the remote control will have no effect.
- When there are wide differences between "Remote controller Manual" and "USER'S MANUAL" on function description, the description of "USER'S MANUAL" shall prevail.

## Handling the Remote Controller

### Inserting and Replacing Batteries

Your air conditioning unit may come with two batteries. Put the batteries in the remote control before use.

1. Slide the back cover from the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-) ends of the batteries with the symbols inside the battery compartment.
3. Slide the battery cover back into place.



### Battery Performance

For optimal product performance:

- Do not mix old and new batteries, or batteries of different brands.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.

### Remote Control

- Direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.
- There must be a clear line of sight between the remote and the device.
- If the signals from the remote control happen to control another appliance, move the appliance to another location or contact customer service.

### ! Battery Disposal

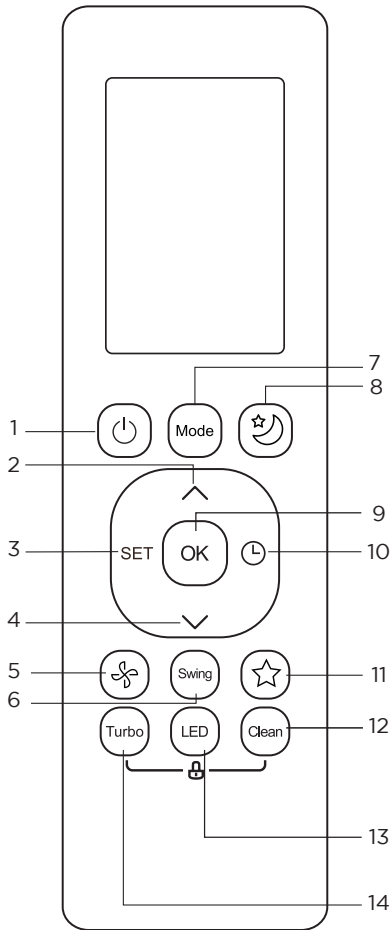
- Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.
- Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. An example is Pb: Lead (>0.004%).
- Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.












## Buttons and Functions

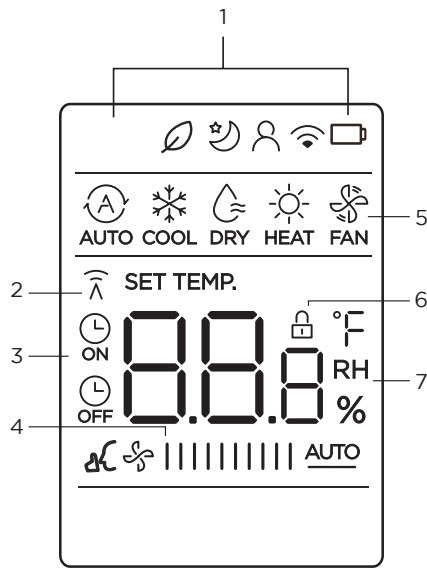
Before you begin using your new heat pump, make sure to familiarize yourself with its remote control. The following is a brief introduction to the remote control itself. For instructions on how to operate your heat pump, refer to the **How to Use Basic Functions** section of this manual.















Description	
No.1	 <b>ON/OFF</b> Turns the unit on or off.
No.2	 <b>TEMP</b> Increases temperature in 1 °C increments. Max. temperature is 30°C.
No.3	<b>SET</b> Scrolls through operation functions as follows: Follow Me( ⌘ ) → AP mode ( 📶 )..... The selected symbol will flash on the display area, press OK button to confirm.
No.4	 <b>TEMP</b> Decreases temperature in 1 °C increments. Min. temperature is 17°C.
No.5	 <b>FAN SPEED</b> Selects fan speeds in the following order: AUTO → LOW → MED → HIGH NOTE: Holding this button down for 2 seconds will activate Silence feature.
No.6	Swing <b>SWING</b> Starts and stops the horizontal louver movement. Hold down for 2 seconds to initiate vertical louver auto swing feature.
No.7	Mode <b>MODE</b> Scrolls through operation modes as follows: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → <b>NOTE:</b> HEAT mode is not supported by the cooling only appliance.
No.8	 <b>SLEEP</b> Saves energy during sleeping hours.
No.9	<b>OK</b> Used to confirm the selected functions.
No.10	 <b>TIMER</b> Set timer to turn unit on or off.
No.11	 <b>SHORTCUT</b> Used to restore the current settings or resume previous settings.
No.12	clean <b>CLEAN</b> Used to start/stop the Self Clean function.
No.13	<b>LED</b> <b>LED</b> Turns indoor unit's LED display and air conditioner buzzer on and off, which create a comfortable and quiet environment.
No.14	Turbo <b>TURBO</b> Enables unit to reach preset temperature in shortest possible time.

## Remote Screen Indicators

Information are displayed when the remote controller is power up.



No.1	 Sleep mode display  Follow me feature display  Wireless control feature display  Low battery detection display(If flashes)
No.2	<b>Transmission</b> Indicator Lights up when remote sends signal to indoor unit
No.3	 <b>ON</b>  <b>OFF</b>  <b>Silence</b> feature <b>TIMER ON</b> display <b>TIMER OFF</b> display
No.4	<b>FAN SPEED</b> display Displays selected fan speed: LOW  MED  HIGH  AUTO  <b>AUTO</b> This fan speed can not be adjusted in AUTO or DRY mode.
No.5	<b>MODE</b> display Displays the current mode, including:  <b>AUTO COOL DRY HEAT FAN</b>
No.6	<b>LOCK</b> display Displays when LOCK feature is activated.
No.7	<b>Temperature/Timer/Fan speed</b> display Displays the set temperature by default, or fan speed or timer setting when using TIMER ON/OFF functions. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature range: 17-30°C/</li> <li>• Timer setting range: 0-24 hours</li> </ul> This display is blank when operating in FAN mode.

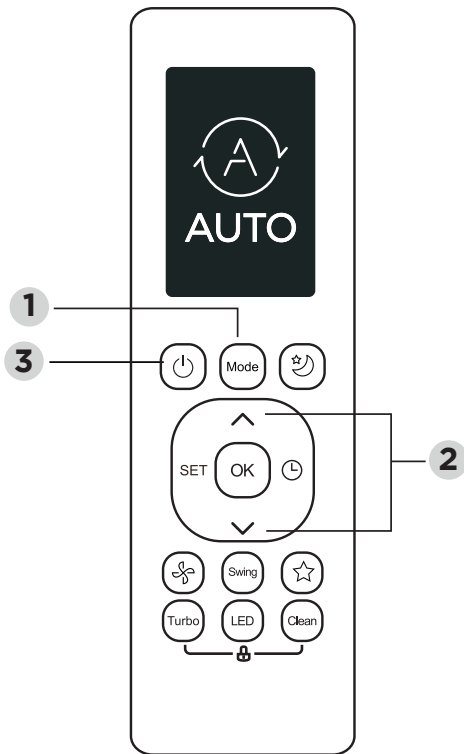
### Note:

All indicators shown in the figure are for the purpose of clear presentation. But during the actual operation, only the relative function signs are shown on the display window.

## How to Use Basic Functions

### Basic operation

**ATTENTION!** Before operation, please ensure the unit is plugged in and power is available.



### COOL Mode

1. Press the **MODE** button to select **COOL** mode.
2. Set your desired temperature using the **TEMP**  $\wedge$  or **TEMP**  $\vee$  button.
3. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

### SETTING TEMPERATURE

The operating temperature range for units is 17-30°C/20-28°C.

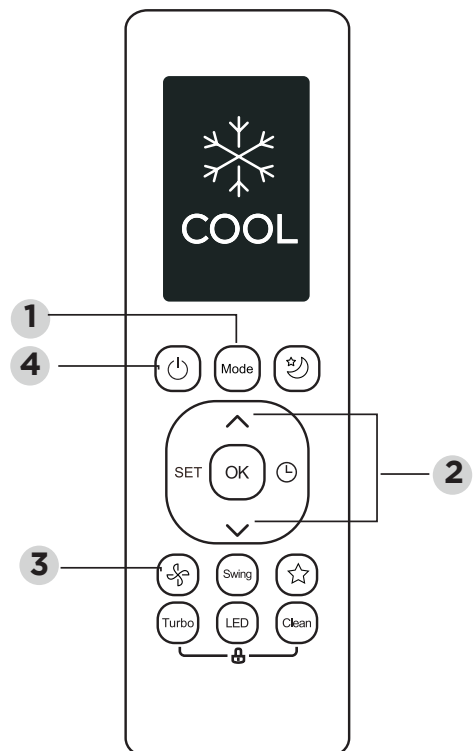
You can increase or decrease the set temperature in 1 °C increments.

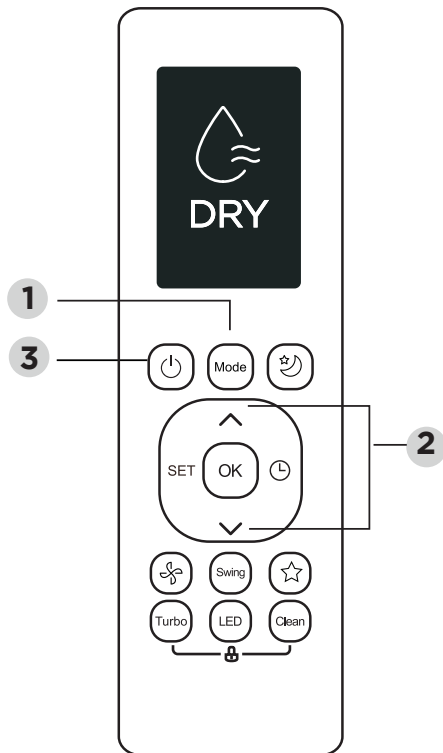
### AUTO Mode

In AUTO mode, the unit will automatically select the COOL, FAN, or HEAT operation based on the set temperature.

1. Press the **MODE** button to select **AUTO**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP**  $\wedge$  or **TEMP**  $\vee$  button.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

**NOTE:** FAN SPEED can't be set in AUTO mode.

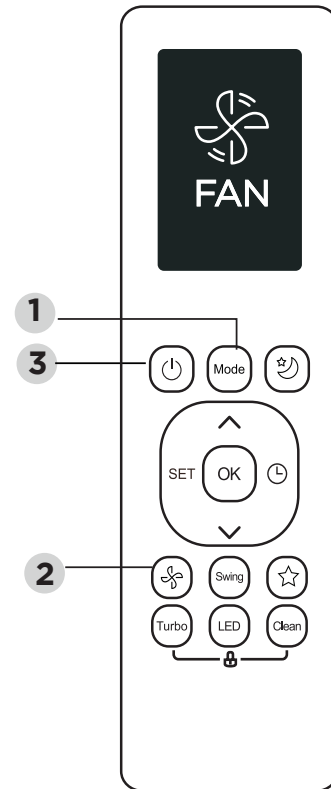




### DRY Mode (dehumidifying)

1. Press the **MODE** button to select **DRY**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ^ or **TEMP** v button.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

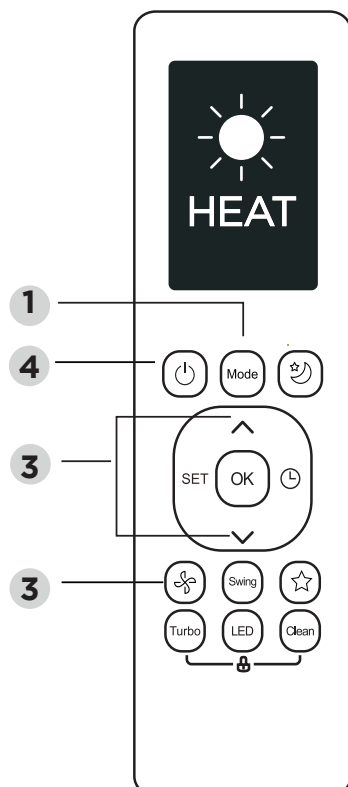
**NOTE:** FAN SPEED cannot be changed in DRY mode.



### FAN Mode

1. Press the **MODE** button to select **FAN** mode.
2. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

**NOTE:** You can't set temperature in FAN mode. As a result, your remote control's LCD screen will not display temperature.



### HEAT Mode

1. Press the **MODE** button to select **HEAT** mode.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ^ or **TEMP** v button.
3. Press **FAN** button to select the fan speed: AUTO, LOW, MED or HIGH.
4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.;

**NOTE:** As outdoor temperature drops, the performance of your unit's HEAT function may be affected. In such instances, we recommend using this air conditioner in conjunction with other heating appliances.

## Setting the TIMER

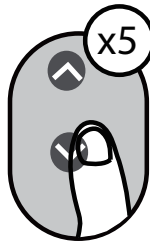
**TIMER ON/OFF - Set the amount of time after which the unit will automatically turn on/off.**

### TIMER ON setting

Press TIMER button to initiate the ON time sequence.



Press Temp. up or down button for multiple times to set the desired time to turn on the unit.

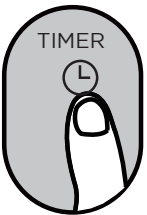


Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER ON will be activated.

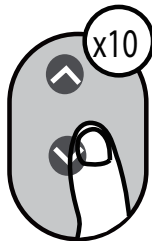


### TIMER OFF setting

Press TIMER button to initiate the OFF time sequence.



Press Temp. up or down button for multiple times to set the desired time to turn off the unit.



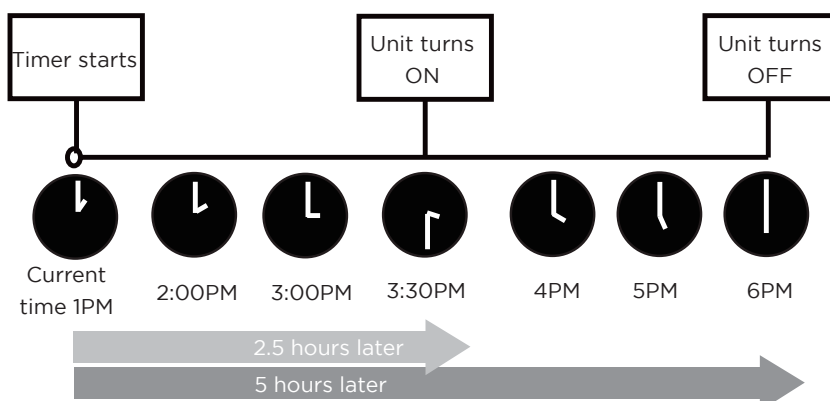
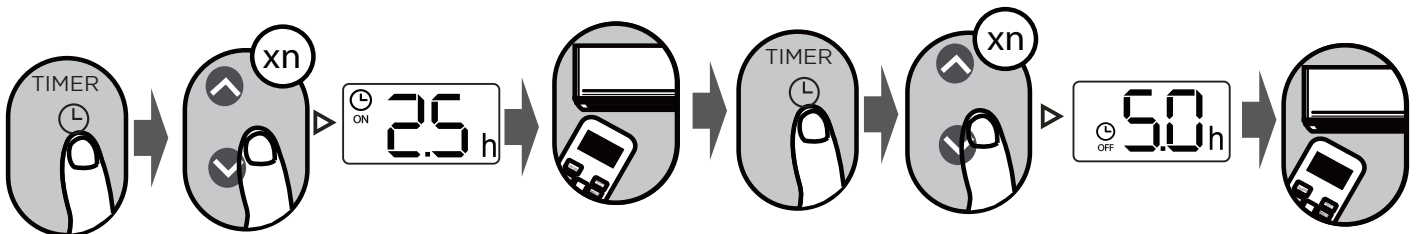
Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER OFF will be activated.



### NOTE:

1. When setting the TIMER ON or TIMER OFF, the time will increase by 30 minutes increments with each press, up to 10 hours. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. (For example, press 5 times to get 2.5h, and press 10 times to get 5h,) The timer will revert to 0.0 after 24.
2. Cancel either function by setting its timer to 0.0h.

Keep in mind that the time periods you set for both functions refer to hours after the current time.

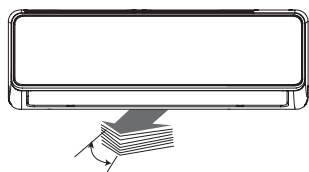


Example: If current timer is 1:00PM, to set the timer as above steps, the unit will turn on 2.5h later (3:30PM) and turn off at 6:00PM.

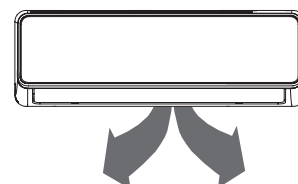
## How to Use Advanced Functions

### Swing function

Press Swing button

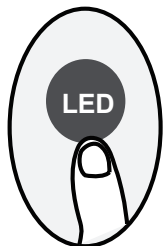


The horizontal louver will swing up and down automatically when pressing Swing button. Press again to make it stop.



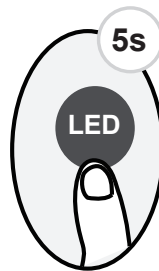
Keep pressing this button more than 2 seconds, the vertical louver swing function is activated. (Model dependent)

### LED DISPLAY



Press LED button

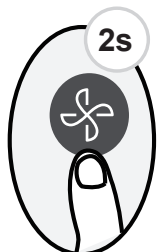
Press this button to turn on and turn off the display on the indoor unit.



Press this button more than 5 seconds

Keep pressing this button more than 5 seconds, the indoor unit will display the actual room temperature. Press more than 5 seconds again will revert back to display the setting temperature.

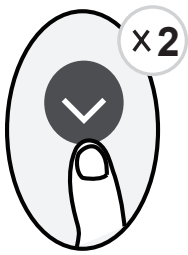
### Silence function



Keep pressing Fan button for more than 2 seconds to activate/disable Silence function.

Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. Press ON/OFF, Mode Sleep, Turbo or Clean button while operating will cancel silence function.

### FP function



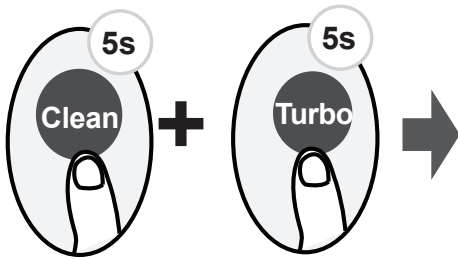
The unit will operate at high fan speed (while compressor on) with temperature automatically set to 8°C.

Note: This function is for heat pump air conditioner only.

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode and setting temperature of 17°C or 20°C to activate FP function.

Press On/Off, Sleep, Mode, Fan and Temp. button while operating will cancel this function.

### LOCK function



Press together **Clean** button and **Turbo** button at the same time more than 5 seconds to activate Lock function. All buttons will not response except pressing these two buttons for two seconds again to disable locking.

### SHORTCUT function

Press SHORTCUT button



Push this button when remote controller is on, the system will automatically revert back to the previous settings including operating mode, setting temperature, fan speed level and sleep feature (if activated).

If pushing more than 2 seconds, the system will automatically restore the current operation settings including operating mode, setting temperature, fan speed level and sleep feature (if activated).

### Clean Function

Press Clean button

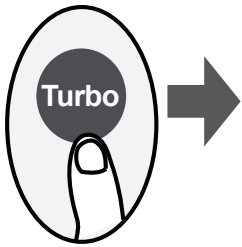


Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger in the unit. With regular use, most of this moisture is evaporated from the unit. By pressing the CLEAN button, your unit will clean itself automatically. After cleaning, the unit will turn off automatically. Pressing the CLEAN button mid-cycle will cancel the operation and turn off the unit. You can use CLEAN as often as you like.

**Note:** You can only activate this function in COOL or DRY mode.

## TURBO Function

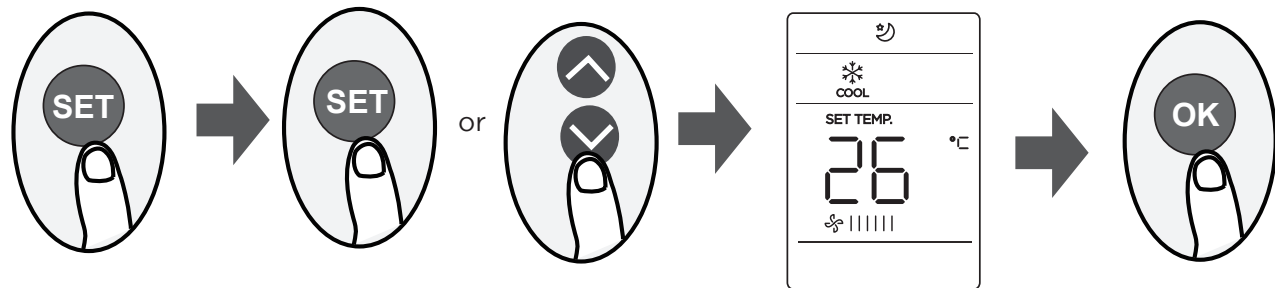
Press Turbo button



When you select Turbo feature in COOL mode, the unit will blow cool air with strongest wind setting to jump-start the cooling process.

When you select Turbo feature in HEAT mode, the unit will blow heat air with strongest wind setting to jump-start the heating process. For units with Electrical heat elements, the Electrical HEATER will activate and jump-start the heating process.

## SET function



- Press the SET button to enter the function setting, then press SET button or TEMP ∨ or TEMP ∧ button to select the desired function. The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.
- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.
- Press the SET button to scroll through operation functions as follows:  
Sleep\* (☾) → Follow Me (⊗) → AP mode(📶)

### Sleep function (☾)

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. For the detail, see "sleep operation" in "USER'S MANUAL."

**Note:** The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

### AP function (📶)

Choose AP mode to do wireless network configuration. For some units, it doesn't work by pressing the SET button. To enter the AP mode, continuously press the LED button seven times in 10 seconds.

### Follow me function (⊗):

The FOLLOW ME function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control (instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

**NOTE:** Press and hold Boost button for seven seconds to start/stop memory feature of Follow Me function.

- If the memory feature is activated, "On" displays for 3 seconds on the screen.
- If the memory feature is stopped, "OF" displays for 3 seconds on the screen.
- While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

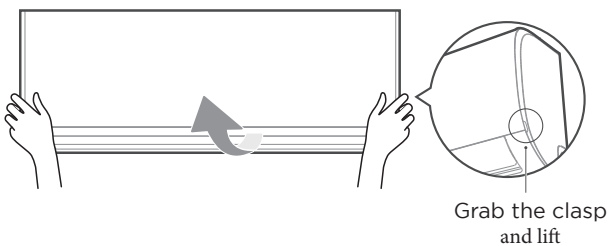


# CARE AND MAINTENANCE

## ⚠ CAUTION

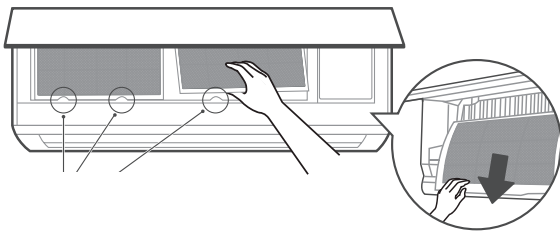
- The cooling efficiency of your unit and your health would be damaged for the glogged AC. Make sure to clean the filter every two weeks.
- Always **TURN OFF** your AC system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
- **Do not** touch air freshening (Plasma) filter at least 10 minutes after turning off the unit.
- Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. You can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean if the unit is especially dirty.
- Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- Do not use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- Do not use water hotter than 40°C to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

## Cleaning Your Indoor Unit, Air Filter



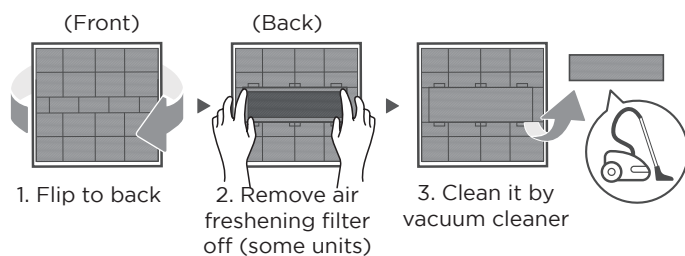
### Step 1:

Lift the front panel of the indoor unit.



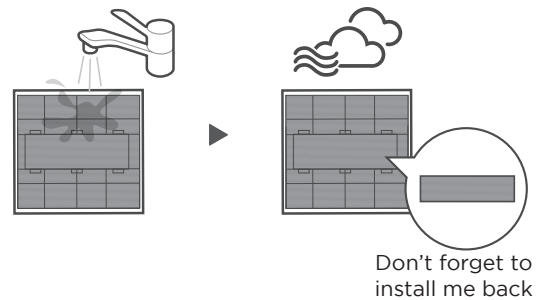
### Step 2:

Grip the tab on the end of the filter, lift it up, then pull it towards yourself and pull the filter out.



### Step 3:

If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.



### Step 5:

Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.



### Step 5:

When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit. Finally, Close the front panel of the indoor unit.

**⚠ CAUTION**

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

**Air Filter Reminders**



Display window: "CL"

**Air Filter Cleaning Reminder**

- After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will ash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.
- To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will ash again when you restart the unit.



Display window: "nF"

**Air Filter Replacement Reminder**

- After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will ash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.
- To reset the reminder, press the LED button on your remote control 4 times, or press the MANUAL CONTROL button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will ash again when you restart the unit.

**Maintenance your AC.**

**Maintenance - Long Periods of Non-Use**

If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



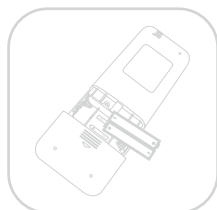
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



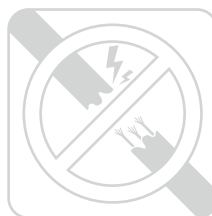
Turn off the unit and disconnect the power



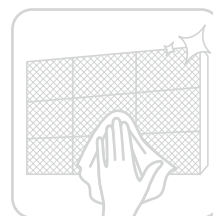
Remove batteries from remote control

**Maintenance - Pre-Season Inspection**

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



Check for damaged wires



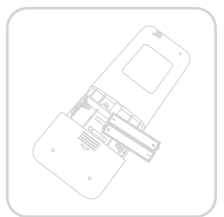
Clean all filters



Check for leaks



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets



Replace batteries

# TROUBLESHOOTING

## CAUTION

- If any of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!
- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

**DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY**

## Common Issues

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Cause
<b>Unit does not turn on when pressing ON/OFF button</b>	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned o.
<b>The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode</b>	<p>The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.</p> <p>The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.</p>
<b>The indoor unit emits white mist</b>	In humid regions, a large temperature difference between the room's air conditioned air can cause white mist.
<b>Both the indoor and outdoor units emit white mist</b>	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
<b>The indoor unit makes noises</b>	<p>A rushing air sound may occur when the louver resets its position.</p> <p>A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.</p>
<b>Both the indoor unit and outdoor unit make noises</b>	<p>Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.</p> <hr/> <p>Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.</p> <hr/> <p>Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.</p>

Issue	Possible Cause
<b>The outdoor unit makes noises</b>	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
<b>Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit</b>	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
<b>The unit emits a bad odor</b>	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
<b>The fan of the outdoor unit does not operate</b>	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
<b>Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive</b>	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disconnect the power, then reconnect.</li> <li>• Press ON/OFF button on remote control to restart operation.</li> </ul>

**NOTE:** If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

**⚠ CAUTION**

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

Problem	Possible Causes	Solution
<b>Poor Cooling Performance</b>	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirt	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.

<b>Problem</b>	<b>Possible Causes</b>	<b>Solution</b>
<b>The unit is not working</b>	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
<b>The unit starts and stops frequently</b>	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
<b>Poor heating performance</b>	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
<b>Indicator lamps continue flashing</b>	<p>The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10minutes. The problem may resolve itself.</p> <p>If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.</p>	
<b>Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E(x), P(x), F(x)</li> <li>• EH(xx), EL(xx), EC(xx)</li> <li>• PH(xx), PL(xx), PC(xx)</li> </ul>		

**NOTE:** If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

# DISPOSAL AND RECYCLING

## **Important instructions for environment(European Disposal Guidelines)**

Compliance with the WEEE Directive and Disposing of the Waster Product:  
This product complies with EU WEEE Directive (2012/19/EU). This product bears a classification symbol for waster electrical and electronic equipment (WEEE).

This symbol indicates that this product shall not be disposed with other household wastes at the end of its service life. Used device must be returned to official collection point for recycling of electrical electronic devices. To find these collection systems please contact to your local authorities or retailer where the product was purchased. Each household performs important role in recovering and recycling of old appliance. Appropriate disposal of used appliance helps prevent potential negative consequences for the environment and human health.







ANDERSEN ELECTRIC

**Distributed in Europe by:**

Klimabrandts A/S

Saltebakken 29

DK-9900 Frederikshavn

+45 77 33 34 30