

LC-48T

Luft/Luft



Installation og Brugermanual



Indholdsfortegnelse

Instruktion for pakning/udpakning:	3
Udpakning	3
Indedel	3
Udedel	3
Pakning	3
Indedel	3
Udedel	3
Sikkerhedsforanstaltninger	4
Advarsel	4
Produktanvendelse	4
Rengøring og vedligeholdelse	4
Elektrisk advarsel	5
Installation	5
R32/R290 Kølemiddel	6
For modeller med R32 kølemiddel og opbevaring af flere enheder i samme rum:	6
Advarsel	6
Europæiske retningslinjer for affaldshåndtering	7
Specifikationer og egenskaber	8
Enhedens dele	8
Driftstemperaturer	8
Anbefalet temperaturområde	8
Fast hastighed	8
Funktioner	9
Fabriksindstillinger	9
Automatisk genstart (visse modeller)	9
Manuelle funktioner	9
Betjeningsknapper	9
Mode	9
Avoid	10
Power	10
Fan	10
Blæserhastighed	10
Swing:	10
Temperatur:	10
Låsningsfunktion	10
Idriftsættelsesfunktion:	11
Funktion for trådløs kontrol	11
AP-netværkskonfiguration	11
Elvarmefunktion	11
Rengøring og vedligeholdelse	12

Rengøring af indedel	12
Rengøring af dit filter	12
Rengøring af filteret på enhed	12
Længere perioder uden brug	13
Før-sæson eftersyn	14
Fejlfinding	15
Almindelige årsager	15
Fejlfinding	16
Tilbehør	17
Installation	18
Installationsoversigt	18
Installationsprocedure	18
Enhedens dele	19
Installation af indedel	20
Vælg installationssted	20
Korrekte installationssteder opfylder følgende standarder:	20
Løsn betjeningspanel og fjern filter Fjern	20
fastgørelseselementer fra rullen	21
Fastgør indedelen	21
Installation af skadedyrsbeskyttelse	21
Rørarbejde	22
Påfør gummitætning og installer væghulbeskyttelse	22
Bor væghul til tilslutningsrør	22
Tilslut drænrør	23
Installation af drænrør indendørs	23
Installation af udedel	24
Vælg installationssted	24
Korrekte installationssteder opfylder følgende standarder:	24
Monter afløbsstuds	25
Hvis afløbsstuds leveres med gummitætning	25
Hvis afløbsstuds leveres uden gummitætning	25
Forankring af udedel	26
Kølemiddelledning	26
Afkortning af rør	27
Fjern grater	27
Udkravning af rørender	27
Tilslut rør	28
Kabeltrækning	29
Kabeltrækning udedel	30
Kabeltrækning indedel	31
Luftudtømning	32
Forberedelser og forholdsregler	32
Før udførelse af luftudtømning	32

Påfyldning af kølemiddel	32
Prøvekørsel	32
Før prøveørsel	32
Instruktioner for prøveørsel	33

Instruktion for pakning/udpakning

Udpakning

Indedel

- Skær forsigtigt tapen på kassen med en kniv.
- Fjern kassen.
- Fjern den øverste beskyttelsesemballage.
- Løsn opbevaringsposen.
- Tag indedelen ud

Udedel

- Klip spændebåndene over.
- Tag enheden ud af kassen.
- Fjern beskyttelsesemballagen.
- Fjern opbevaringsposen.

Pakning

Indedel

- Placer indedelen på den nederste beskyttelsesemballage.
- Træk opbevaringsposen over enheden.
- Monter den øverste beskyttelsesemballage på indedelen.
- Træk kassen ned over enheden.
- Forsegl med tape.
- Om nødvendigt – brug spændebånd.

Udedel

- Træk opbevaringsposen over udedelen.
- Placer udedelen på den nederste beskyttelsesemballage (frigolitbund).
- Læg enheden i kassen og placer derefter den øverste beskyttelsesemballage ovenpå enheden.
- Luk kassen og forsegl med tape.
- Om nødvendigt – brug spændebånd.

OBS: Gem altid al emballage, hvis du får brug for den igen i fremtiden.

Sikkerhedsforanstaltninger

Læs sikkerhedsforanstaltningerne, inden installation og brug. Forkert installation eller tilsidesættelse af instruktionerne kan medføre alvorlige skader eller personskade. Alvorligheden af skaderne klassificeres i henhold til nedenstående advarselstrekant-symboler.

Advarsel

Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og opefter, samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden – forudsat at de har fået vejledning eller instruktion i brugen af apparatet på en sikker måde og forstår de tilhørende risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn af en voksen. (EN-standardkrav)

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de har fået instruktioner eller vejledning af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn bør altid være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Produktanvendelse

- Hvis en unormal situation opstår (f.eks. brændende lugt), skal du straks slukke for enheden og afbryde strømforsyningen. Kontakt din forhandler for instruktioner for at undgå elektrisk stød, brand eller skade.
- Stik ikke fingre eller andre genstande ind i luftindtaget eller -udløbet. Dette kan forårsage skader, da blæseren kan rotere med høj hastighed.
- Brug ikke brandfarlige sprays såsom hårspray, lak eller maling i nærheden af enheden. Dette kan forårsage brand eller forbrænding.
- Brug ikke enheden på steder eller i nærheden af brændbare gasser. Udsivende gas kan samle sig omkring enheden og forårsage eksplosion.
- Brug ikke enheden i vådrum såsom badeværelse eller vaskerum. For meget vandeksponering kan forårsage kortslutning af elektriske komponenter.
- Udsæt ikke din krop for direkte kold luft i længere perioder.
- Lad ikke børn lege med enheden. Børn skal altid være under opsyn omkring enheden.
- Hvis enheden anvendes sammen med brændere eller andre opvarmningsapparater, skal rummet ventileres grundigt for at undgå iltmangel.
- I visse funktionsmiljøer, såsom køkkener, serverrum m.m., anbefales brug af specialdesignede enheder.

Rengøring og vedligeholdelse

- Sluk for enheden og afbryd strømforsyningen før rengøring. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre elektrisk stød.
- Rengør ikke enheden med overdrevne mængder vand.
- Rengør ikke enheden med brændbare rengøringsmidler. Brændbare rengøringsmidler kan forårsage brand eller deformation.

Elektrisk advarsel

- Del ikke stikkontakten med andre apparater. Forkert eller utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Produktet skal jordes korrekt ved installation, ellers kan der opstå elektrisk stød.
- Ved alt elektrisk arbejde skal alle lokale og nationale ledningsstandarder, forskrifter og installationsmanualen følges. Tilslut kablerne korrekt og fastspænd dem ordentligt for at forhindre, at ydre kræfter beskadiger terminalen. Forkerte elektriske forbindelser kan overophede og forårsage brand samt elektrisk stød. Alle elektriske tilslutninger skal foretages i henhold til el-diagrammet på panelerne for både inde- og udedel.
- Alle kabler skal anbringes korrekt, så dækslet på kontrolkortet kan lukkes helt. Hvis kontrolkortets dæksel ikke lukkes ordentligt, kan dette medføre korrosion, hvilket kan få tilslutningspunkterne på terminalen til at blive overophedede, antænde eller forårsage elektrisk stød.
- Ved fast installation skal en allpolet afbryder indgå i den faste ledningsinstallation. Denne skal have mindst 3 mm afstand i alle poler samt en lækstrøm, der kan overstige 10 mA. Jordfejlsafbryderen (RCD) skal have en nominel reststrøm, der ikke overstiger 30 mA, og afbrydelsen skal være udført i henhold til gældende ledningsregler.

OBS – SIKRINGSSPECIFIKATIONER

Enhedens printkort (PCB) er udstyret med en sikring, der giver overstrømsbeskyttelse.

Specifikationer for sikringen er trykt på printkortet, for eksempel: T3.15A/250VAC

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

OBS: For enheder med R32- eller R290-kølemiddel må der kun anvendes eksplosionssikre keramiske sikringer.

Installation

- Installationen skal udføres af en autoriseret forhandler eller specialist. Forkert installation kan forårsage vandskade, elektrisk stød eller brand.
- Installationen skal udføres i henhold til monteringsvejledningen. Forkert installation kan medføre vandskade, elektrisk stød eller brand.
- Kontakt en autoriseret servicetekniker for reparation eller vedligeholdelse af enheden. Apparatet skal installeres i overensstemmelse med nationale el-forskrifter.
- Brug kun medfølgende tilbehør, dele og specificerede komponenter til installation. Brug af ikke-standardiserede dele kan medføre vandskade, elektrisk stød, brand eller fejl på enheden.
- Installer enheden på et solidt underlag, der kan bære enhedens vægt. Hvis det valgte sted ikke kan bære vægten, eller hvis installationen ikke udføres korrekt, kan enheden falde ned og forårsage alvorlig skade.
- Installer drænrøret i henhold til instruktionerne i denne manual. Forkert dræning kan forårsage vandskader på hjem og ejendom.
- Installer ikke enheden inden for 1 meter (3 fod) af brændbart materiale.
- Installer ikke enheden på steder, hvor der kan forekomme lækager af brændbar gas. Opsamlet gas omkring enheden kan medføre brand.
- Tænd ikke for strømmen, før alt installationsarbejde er fuldført.
- Ved flytning eller genplacering af enheden skal du kontakte en servicetekniker for korrekt afbrydelse og geninstallation.
- For installationsvejledning: Se afsnittene "Installation af indedel" og "Installation af udedel".

OBS:

- Denne enhed indeholder fluorerede drivhusgasser. For specifik information om gastype og -mængde henvises til etiketten på selve enheden eller til Instruktionsbog/produktblad, som følger med i emballagen.
- Installation, service, vedligeholdelse og reparation af enheden 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 svarende til 5 ton CO₂-ækvivalenter eller mere, men mindre end 50 ton CO₂-ækvivalenter, gælder:
- Hvis systemet er udstyret med et lækagedetektionssystem, skal det kontrolleres for lækager mindst hver 24. måned.
- Ved lækagekontrol er korrekt journalføring af alle kontrolaktiviteter påkrævet.

R32/R290 Kølemiddel – Sikkerhedsforskrifter

Når der anvendes brandfarligt kølemiddel (R32 eller R290), skal enheden altid opbevares og installeres i et godt ventileret rum.

Rummets størrelse skal som minimum svare til det gulvareal, der er angivet for drift i tabellen nedenfor.

For modeller med R32-kølemiddel og ved opbevaring af flere enheder i samme rum gælder:

Enheden skal installeres, anvendes og opbevares i et rum med et gulvareal større end X m².

Enheden må ikke installeres i et uventileret rum, hvis dette er mindre end X m².

(Se tabel for præcise krav til gulvareal i forhold til model og kølemiddelmængde.)

Mængd køldmedium (kg)	installationshøj (m)	Minsta rumsyta (m ²)	Mængd køldmedium (kg)	Installationshøj (m)	Minsta rumsyta (m ²)
1.0	0.6 / 1.8 / 2.2	9 / 1 / 1	1.95	0.6 / 1.8 / 2.2	33 / 4 / 2.5
1.1	0.6 / 1.8 / 2.2	10.5 / 1.5 / 1	2.05	0.6 / 1.8 / 2.2	36 / 4 / 3
1.2	0.6 / 1.8 / 2.2	12.5 / 1.5 / 1	2.15	0.6 / 1.8 / 2.2	40 / 4.5 / 3
1.3	0.6 / 1.8 / 2.2	14.5 / 2 / 1.5	2.25	0.6 / 1.8 / 2.2	43.5 / 5 / 3.5
1.4	0.6 / 1.8 / 2.2	17 / 2 / 1.5	2.35	0.6 / 1.8 / 2.2	47.5 / 5.5 / 4
1.5	0.6 / 1.8 / 2.2	19.5 / 2.5 / 1.5	2.45	0.6 / 1.8 / 2.2	51.5 / 6 / 4
1.6	0.6 / 1.8 / 2.2	22 / 2.5 / 2	2.55	0.6 / 1.8 / 2.2	56 / 6.5 / 4.5
1.7	0.6 / 1.8 / 2.2	25 / 3 / 2	2.65	0.6 / 1.8 / 2.2	60.5 / 7 / 4.5
1.8	0.6 / 1.8 / 2.2	28 / 3.5 / 2.5	2.75	0.6 / 1.8 / 2.2	65 / 7.5 / 5
1.9	0.6 / 1.8 / 2.2	31 / 3.5 / 2.5	2.85	0.6 / 1.8 / 2.2	70 / 8 / 5.5

Advarsel

- Sluk for enheden og afbryd strømmen, hvis den ikke skal bruges i længere tid.
- Sluk for enheden og afbryd strømmen under stormvejr.
- Sørg for, at kondensvand kan løbe frit ud fra enheden.
- Brug ikke enheden med våde hænder, da dette kan medføre elektrisk stød.
- Brug ikke enheden til andre formål end det tilsigtede.
- Klatr ikke på udedelen, og placer ikke genstande ovenpå den.
- Lad ikke enheden køre i lange perioder med åbne døre eller vinduer, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.

Europæiske retningslinjer for affaldshåndtering

Denne mærkning, som vises på produktet eller i dets dokumentation, angiver, at affald fra elektrisk og elektronisk udstyr ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.



Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)

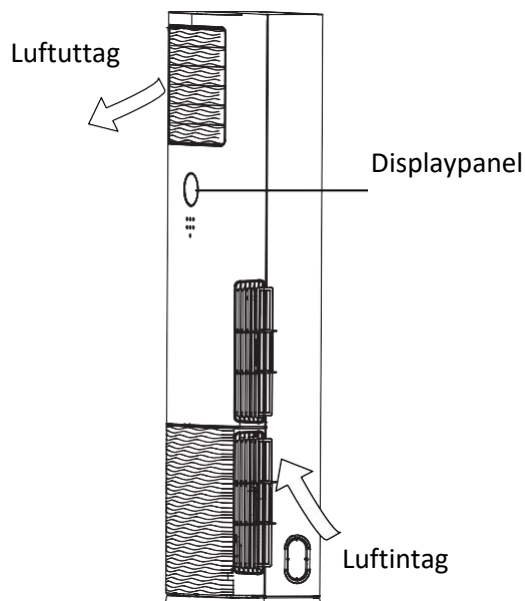
Dette apparat indeholder kølemiddel og andre potentielt farlige materialer. Ved bortskaffelse af apparatet kræver loven særlig indsamling og behandling. Smid ikke dette produkt ud som almindeligt husholdningsaffald eller usorteret kommunalt affald.

- Når du bortskaffer dette apparat, har du følgende muligheder: Aflever apparatet til en anvist kommunal indsamlingsplads for elektronisk affald.
- Når du køber et nyt apparat, tager forhandleren den gamle enhed tilbage gratis.
- Producenten tager den gamle enhed tilbage gratis.
- Sælg apparatet til certificerede skrothandlere.

OBS: At bortskaffe dette apparat i skov eller andre naturområder sætter din sundhed i fare og er skadeligt for miljøet. Farlige stoffer kan sive ned i grundvandet og komme ind i fødekæden.

Specifikationer og egenskaber

Enhedens dele



Driftstemperaturer

Når enheden anvendes uden for følgende temperaturområde, kan visse sikkerhedsfunktioner aktiveres, hvilket kan få enheden til at stoppe.

Anbefalet temperaturområde

COOL läge			HEAT läge	DRY läge	TIL UDEDELENE MED GULVVARME VARME
Rums Temp	17°C - 32°C	0°C - 30°C	10°C - 32°C	Når udetemperaturen er under 0°C anbefaler vi kraftigt at du beholder den enheden altid tilsluttet for at sikre jævn løbende ydeevne	
Ute Temp	0°C - 50°C	-15°C - 24°C	0°C - 50°C		
	-15°C - 50°C (Specifika modeller)				
	0°C - 52°C (Specifika modeller)		0°C - 52°C (Specifika modeller)		

Fast hastighed

OBS: Rumluftens relative fugtighed må ikke overstige 80 %. Hvis enheden fungerer over denne grænse, kan overfladen på enheden tiltrække kondens.

Indstil den vertikale luftstrømsklap til maksimal vinkel (vinkelret mod gulvet), og indstil ventilatorhastigheden til HØJ.

For at optimere enhedens ydeevne yderligere, gør følgende:

- Hold døre og vinduer lukkede.
- Bloker ikke luftindtag eller -udløb.
- Inspicer og rengør luftfiltrene regelmæssigt.

Funktioner

Fabriksindstillinger

Når enheden genstarter efter et strømudfald, vil den blive nulstillet til fabriksindstillingerne: AUTO-tilstand, AUTO-ventilator og 24°C (76°F). Dette kan medføre uoverensstemmelser mellem fjernbetjeningen og enhedens display. Brug fjernbetjeningen til at opdatere status.

Automatisk genstart (visse modeller)

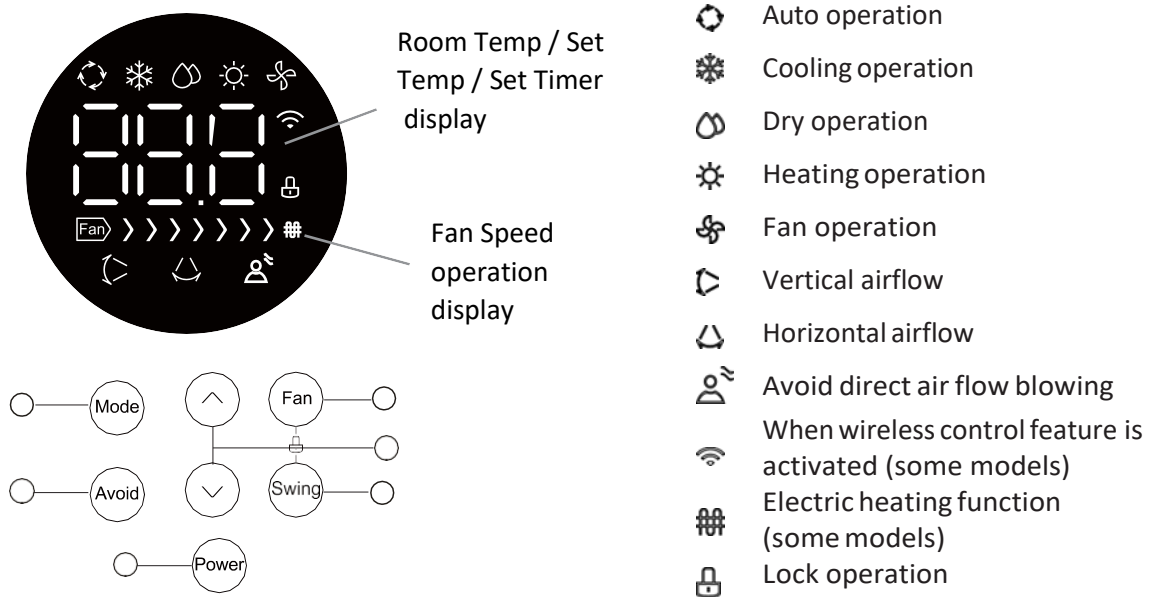
Ved strømudfald stopper systemet øjeblikkeligt.

For at genstarte enheden skal du trykke på ON/OFF-knappen på fjernbetjeningen.

Hvis systemet har automatisk genstartsfunktion, vil enheden genstarte med de samme indstillinger som før strømafbrydelsen.

Manuelle handlinger

Displaypanelet på indedelen kan bruges til at styre enheden, hvis fjernbetjeningen ikke kan findes eller er ude af funktion.

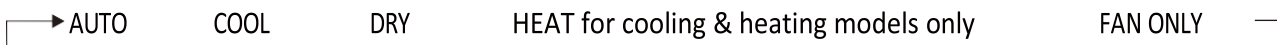


Driftsknapper

Mode



Tryk på denne knap for at vælge den ønskede driftsfunktion. Hver gang knappen trykkes, ændres driftsfunktionen i pilens retning:



Auto: Vælger automatisk driftsfunktion ved at registrere forskellen mellem den faktiske rumtemperatur og den temperatur, der er indstillet på fjernbetjeningen.

Ventilatorhastigheden styres automatisk.

OBS: Vi anbefaler at bruge HEAT eller COOL, når der skal varmes eller køles, da AUTO kan medføre højere energiforbrug.

Cool: Giver mulighed for at nyde køleeffekten ved den ønskede indstillede temperatur.

Temperaturområde: 16°C/17°C ~ 30°C eller 20°C ~ 28°C.

Dry: Giver mulighed for at indstille ønsket temperatur med medium ventilatorhastighed, hvilket giver et affugtet miljø.

Temperaturområde: 16°C/17°C ~ 30°C eller 20°C ~ 28°C. I tør-funktion kan du ikke vælge ventilatorhastighed eller sove-funktion.

Heat: Muliggør opvarmning. Temperaturområde: 16°C/17°C ~ 30°C eller 20°C ~ 28°C.

Fan only: Tillader drift af ventilatoren uden køling eller opvarmning. I denne funktion vises den indstillede temperatur ikke, og det er ikke muligt at ændre den indstillede temperatur.

Avoid



Uanset hvilket starttilstand, tryk på knappen for at aktivere funktionen.
Tryk på knappen "Power", "Swing" eller "Avoid" for at deaktivere denne funktion.

Power



Driften starter, når denne knap trykkes ind, og stopper, når du trykker på knappen igen.

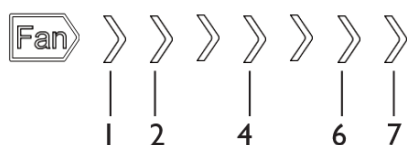
Fan



Denne knap bruges til at vælge ønsket ventilatorhastighed.
Hver gang du trykker på knappen, ændres ventilatorhastigheden i følgende rækkefølge:



Ventilatorhastighed



Vælg LAV ventilatorhastighed, og zonerne 1~2 vil lyse.

Vælg MIDDEL ventilatorhastighed, og zonerne 1~4 vil lyse.

Vælg HØJ ventilatorhastighed, og zonerne 1~6 vil lyse.

Vælg AUTO ventilatorhastighed, og zonerne 1~7 samt "AU" vil lyse.

OBS: Når du bruger fjernbetjeningen til at vælge stærk vind, vil vindhastighed 1~7 lyse.

Swing:



Denne knap bruges til at justere den horisontale og vertikale luftstrøm.
Hver gang knappen for luftstrømsretning trykkes, ændres indstillingerne som følger:
Indstil vertikal luftstrøm → Deaktiver vertikal luftstrøm → Indstil horisontal luftstrøm →
Deaktiver horisontal luftstrøm

→ Indstil samtidig vertikal og horisontal luftstrøm → Deaktiver samtidig vertikal og horisontal luftstrøm → Indstil horisontal luftstrøm.

ADVARSEL: At flytte de horisontale og vertikale luftstrømsretninger manuelt kan beskadige enheden.

Temperatur:

Tryk på " ^ " og " v " for at justere temperaturen inden for intervallet 16 °C/17 °C~30 °C eller 20 °C~28 °C.

Under testkørsel, tryk på " ^ " og " v " knapperne for at vise beskyttelses- eller fejlkoderne.

Låsefunktion

Låsefunktionen aktiveres ved at trykke ned og holde blæserhastigheds- og svingknapperne nede samtidigt i ét sekund.

Denne funktion er tilgængelig både når enheden er tændt eller slukket. Første gang disse knapper trykkes ind låses enheden, og alle andre knapper på enheden deaktiveres (undtagen oplåsningsknappen). Bemærk, at fjernbetjeningen stadig kan anvendes, når enheden er låst. Tryk på knappen på panelet, og låsikonet blinker i 5 sekunder ved 1 Hz. Når disse knapper trykkes ind igen låses enheden op.

Driftsætningsfunktion:

Tryk på "Mode" og "Swing" i ét sekund for at starte testkørslen, tasten er gyldig i alle tilstande, når den er slået til. Første gang, tryk på denne knap for at gå ind i testkørsels-tilstand. Efter 30 minutter, tryk på denne knap igen for at slukke og forlade testkørselsbetingelsen.

Tilstandsknappen, blæserhastighedsknappen og ekstraknappen er ikke gyldige, og alle andre knapper er gyldige (inklusive tasten). Tryk op og ned for at vælge visningsrum T1、T2、T3 (hvis relevant), udendørs (udendørstemperatur) og beskyttelseskode, og vis "nA", når der ikke er nogen fejl eller beskyttelse.

Funktion for trådløs kontrol

Indikatoren for trådløs kontrol vises, når routeren allerede er tilsluttet.

Indikatoren for trådløs kontrol forsvinder, når routeren ikke er tilsluttet.

Indikatoren for trådløs kontrol forsvinder, når den trådløse modul ikke kan tilsluttes inden for ti minutter.

OBS: Indikatoren for trådløs kontrol vises i 15 sekunder ved første tilslutning.

AP-netværkskonfiguration

Tryk på den digitale displayknap på fjernbetjeningen syv gange eller mere, den trådløse modul går ind i AP-tilstand. Et langt bip vil blive hørt, og kontrollampen for trådløst blinker hurtigt, hvilket betyder, at brugeren kan foretage den næste konfiguration.

Mellem trådløs netværksfunktion og trådkontrollfunktion kan du kun vælge én.

Elvarmefunktion

Når enheden skifter til varmetilstand, aktiveres den elektriske varmefunktion automatisk. Den kan stoppes eller startes igen med panelknap-fjernbetjeningen.

OBS: Denne funktion kan kun aktiveres af fjernbetjeningen.

Rengøring og vedligeholdelse

Rengøring af indendørsenhed

Før rengøring eller vedligeholdelse skal enheden altid slukkes, og strømmen afbrydes.

- Brug kun en blød, tør klud til at aftørre enheden. Hvis enheden er særligt snavset, kan du bruge en klud opvredet i varmt vand til at rengøre den.
- 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 få plastoverfladen til at revne eller deformeres.
- Brug ikke vand, der er varmere end 40 °C (104 °F), til at rengøre frontpanelet. Dette kan medføre, at panelet deformeres eller misfarves.

Rengøring af dit filter

En tilstoppet enhed kan reducere køleeffektiviteten på din enhed og kan også være skadelig for dit helbred. Sørg for at rengøre filteret én gang hver anden uge.

Bemærk: Fjern ikke eller rengør ikke filteret selv, da det kan være farligt at rengøre filteret.

Fjernelse og vedligeholdelse skal udføres af en certificeret tekniker.

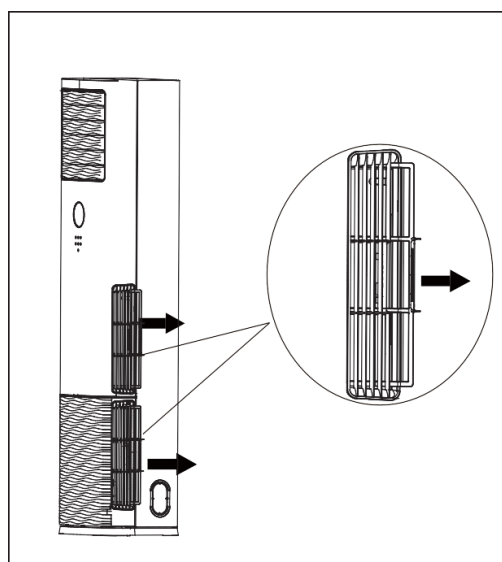
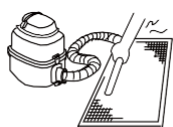
Rengøring af filteret på enheden

- Tag fat i venstre og højre side nederst på filteret. Fjern filteret og placer det på en tør overflade i skyggen.
- Rengør luftfilteret ved at støvsuge overfladen eller vaske det i varmt vand med mildt rengøringsmiddel.
- Skyl filteret med rent vand og lad det lufttørre. Lad IKKE filteret tørre i direkte sollys.
- Monter filteret igen.

If using water, the inlet side should face down and away from the water stream.



If using a vacuum cleaner, the inlet side should face the vacuum.



Advarsel

- Inden du udskifter filter eller rengør, sluk for enheden og afbryd strømforsyningen.
- Rør ikke ved metaldelene i enheden, når du fjerner filteret. De skarpe metalcanter kan skære dig.
- Brug ikke vand til at rengøre indersiden af indedelen. Dette kan ødelægge isoleringen og forårsage elektriske stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys, når det tørrer. Dette kan få filteret til at krympe.
- Alt vedligehold og rengøring af udedelen bør udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret serviceudbyder.
- Alle reparationer af enheden bør udføres af en autoriseret forhandler eller en licenseret serviceudbyder.

Advarsel

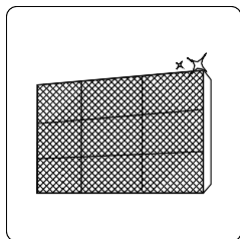
- Hvis kølemidlet lækker, skal du slukke for enheden og eventuelle brændbare varmeapparater, ventilere rummet og straks kontakte din forhandler. Kølemidlet er både farligt for mennesker og brandfarligt. BRUG IKKE enheden, før lækagen er repareret.
- Når enheden er installeret i et lille rum, skal der træffes foranstaltninger for at forhindre, at kølemiddelkoncentrationen overstiger sikkerhedsgrænsen i tilfælde af lækage. Koncentreret kølemiddel udgør en alvorlig trussel mod sundhed og sikkerhed.

Advarsel ved kølemiddellekage

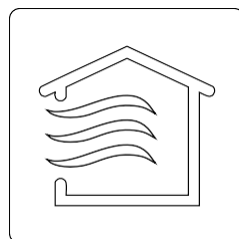
I tilfælde af en kølemiddellekage viser LCD-skærmen "EC" eller "EH0C" (afhængigt af model).

Lange perioder uden brug

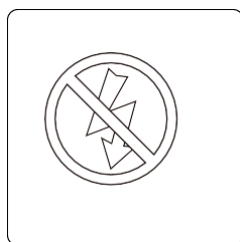
Hvis du planlægger ikke at bruge din enhed i en længere periode, skal du gøre følgende:



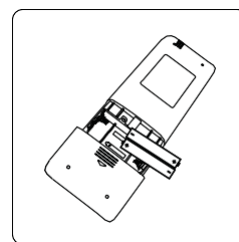
Rengør alle filtre.



Tænd for FAN-tilstand, indtil enheden er helt tør.



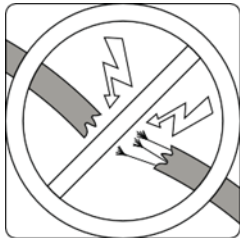
Sluk for enheden og afbryd strømmen.



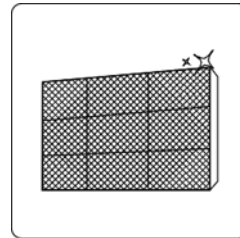
Tag batterierne ud af fjernbetjeningen.

Forsezonsinspektion

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



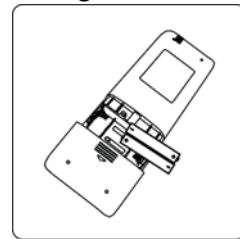
Kontroller for brud på kablerne.



Rengør alle filtre.



Kontroller for lækager.



Udskift batterierne.



Sørg for, at intet blokerer enhedernes luftstrømme.

Fejlfinding

Sikkerhedsforanstaltninger

Hvis nogen af følgende situationer opstår, skal enheden straks slukkes!

- Netledningen er beskadiget eller usædvanligt varm
- Du lugter en brændende lugt
- Enheden afgiver høje eller unormale lyde
- En sikring springer, eller afbryderen udløses ofte
- Vand eller andre genstande kommer ind i eller falder ud af enheden

FORSØG IKKE AT UDBEDRE DISSE SELV! KONTAKT STRAKS EN AUTORISERET SERVICEUDBYDER!

Almindelige årsager

Følgende problemer er ikke en fejl på produktet og kræver i de fleste tilfælde ingen reparation.

Fejl	Mulig årsag
Enheden tænder ikke når du trykker på ON/OFF-knappen	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, som forhindrer, at enheden overbelastes. Enheden kan ikke startes igen inden for tre minutter efter, at den er blevet slukket.
Enheden skifter fra COOL-tilstand til FAN-tilstand.	Enheden ændrer sin indstilling for at forhindre, at der dannes frost på enheden. Når temperaturen stiger, vil enheden begynde at fungere igen. Den indstillede temperatur er nået, og enheden slukker for kompressoren. Enheden vil genoptage driften, når temperaturen igen ændrer sig.
Indedelen afgiver hvid damp	I fugtige områder kan en stor temperatursforskel mellem rummets luft og den konditionerede luft forårsage hvid damp.
Både indedel og udedel afgiver hvid damp.	Når enheden genstarter i HEAT-tilstand efter afrimning, kan hvid damp afgives på grund af fugt, der dannes under afrimningsprocessen.
Indedelen larmer.	En skurrende lyd høres, når systemet er slukket eller i COOL-tilstand. Lydet høres også, når afløbspumpen (tilvalg) er i drift. En skurrende lyd kan opstå efter, at enheden har kørt i HEAT-tilstand på grund af udvidelse og sammentrækning af enhedens plastdele.
Både indedel og udedel larmer.	En lav susende lyd kan opstå under drift. Dette er normalt og skyldes kølemiddelgas, der strømmer gennem både indendørs- og udendørsenhederne. En lav susende lyd kan høres, når systemet starter, lige er stoppet, eller er ved at afrime. Denne lyd er normal og skyldes, at kølemiddelgassen stopper eller ændrer retning.
Udedele larmer.	Enheden vil lave forskellige lyde afhængigt af dens aktuelle driftsindstilling.
Støv frigives fra enten indedel eller udedel.	Enheden kan samle støv under længere perioder uden brug, hvilket vil blive frigivet, når enheden tændes. Dette kan begrænses ved at dække enheden under lange perioder med inaktivitet.
Enheden afgiver en dårlig lugt.	Enheden kan absorbere lugt fra omgivelserne (såsom møbler, madlavning, cigaretter osv.), som vil blive frigivet under drift. Enhedens filter er blevet mugent og bør rengøres.
Blæseren på udedelen fungerer	Under drift styres blæserhastigheden for at optimere enhedens drift.
OBS: Hvis problemet fortsætter, kontakt en lokal forhandler eller dit nærmeste kundeservicecenter. Giv dem en detaljeret beskrivelse af enhedens fejlfunktion samt dit modelnummer.	

Fejlfinding

Når problemer opstår, tjek følgende punkter, før du kontakter et reparationsfirma.

Fejl	Mulig årsag	Løsning på problemet
Utilstrækkelig køleevne	Temperaturindstillingen kan være højere end den omgivende rumtemperatur.	Sænk temperaturindstillingen.
	Varmeveksleren på indendørs- eller udedelen er snavset.	Rengør den pågældende varmeveksler.
	Luftfilteret er snavset	Fjern filteret og rengør det i henhold til instruktionerne.
	Luftindtaget eller -udløbet på en af enhederne er blokeret.	Sluk enheden, fjern hindringen, og tænd den igen.
	Døre og vinduer er åbne.	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede, når du bruger enheden.
	Overdreven varme genereres af sollys.	Luk vinduer og gardiner i perioder med høj varme eller stærkt sollys.
	For mange varmekilder i rummet (mennesker, computere, elektronik osv.)	Reducer antallet af varmekilder.
	Lavt kølemiddel på grund af lækage eller langvarig brug.	Kontroller, om der er lækager, tæt efter behov, og påfyld kølemiddel.
	Enheden fungerer ikke.	Strømafbrydelse
Strømmen er slukket.		Tænd for strømmen.
Sikringen er sprunget.		Udskift sikringen.
Batterierne i fjernbetjeningen er flade.		udskift batterier
Enhedens 3-minutters beskyttelse er . Aktiveret		Vent tre minutter, før du starter igen.
Timeren er aktiveret.		Sluk for timeren.
Enheden starter og stopper ofte.	Der er for meget eller for lidt kølemiddel i systemet.	Kontroller for lækager og påfyld systemet med kølemiddel.
	Ukomprimerbar gas eller fugt er kommet ind i systemet.	Evakuer og påfyld systemet med kølemiddel.
	Systemkredsløbet er blokeret.	Bestem hvilken kreds der er blokeret, og udskift det defekte udstyr.
	Kompressoren er defekt.	Udskift kompressor
	Spændingen er for høj eller for lav.	Kontakt din elektriker.
Undermålig varmeførmåga	Udendørstemperaturen er ekstremt lav.	Brug en ekstra varmeenhed.
	Vind trænger ind gennem døre og vinduer	Luk alle døre og vinduer. Hold dem lukkede under brug.
	Lavt kølemiddel på grund af lækage. eller langvarig brug.	Kontroller, om der er lækager, tæt til. hvis nødvendigt, og fyld kølemiddel på.
Indikatorlamperne bliver ved med at blinke.	Enheden kan afbryde driften eller fortsætte med at fungere sikkert. Hvis indikatorlamperne bliver ved med at blinke, eller hvis fejlkoder vises, så vent i cirka 10 minutter. Problemet kan muligvis løse sig selv. Hvis ikke, skal du afbryde strømforsyningen og tilslutte den igen. Tænd enheden. Hvis problemet fortsætter, skal du afbryde strømforsyningen og kontakte kundeseviuce	
Fejlkoden vises og begynder med følgende bogstaver i indedelens display: •E(x), P(x), F(x) •EH(xx), EL(xx), EC(xx) •PH(xx), PL(xx), PC(xx)		
BEMÆRK: Hvis dit problem fortsætter efter, at du har udført ovenstående kontroller og diagnosticering, Skal du slukke enheden med det samme og kontakte et autoriseret servicecenter.		

Tilbehør

Enhedssystemet leveres med følgende tilbehør. Brug alle relevante installationsdele og tilbehør til at installere enheden. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektriske stød og brand eller beskadige udstyret. Varer, som ikke medfølger enheden, skal købes separat.

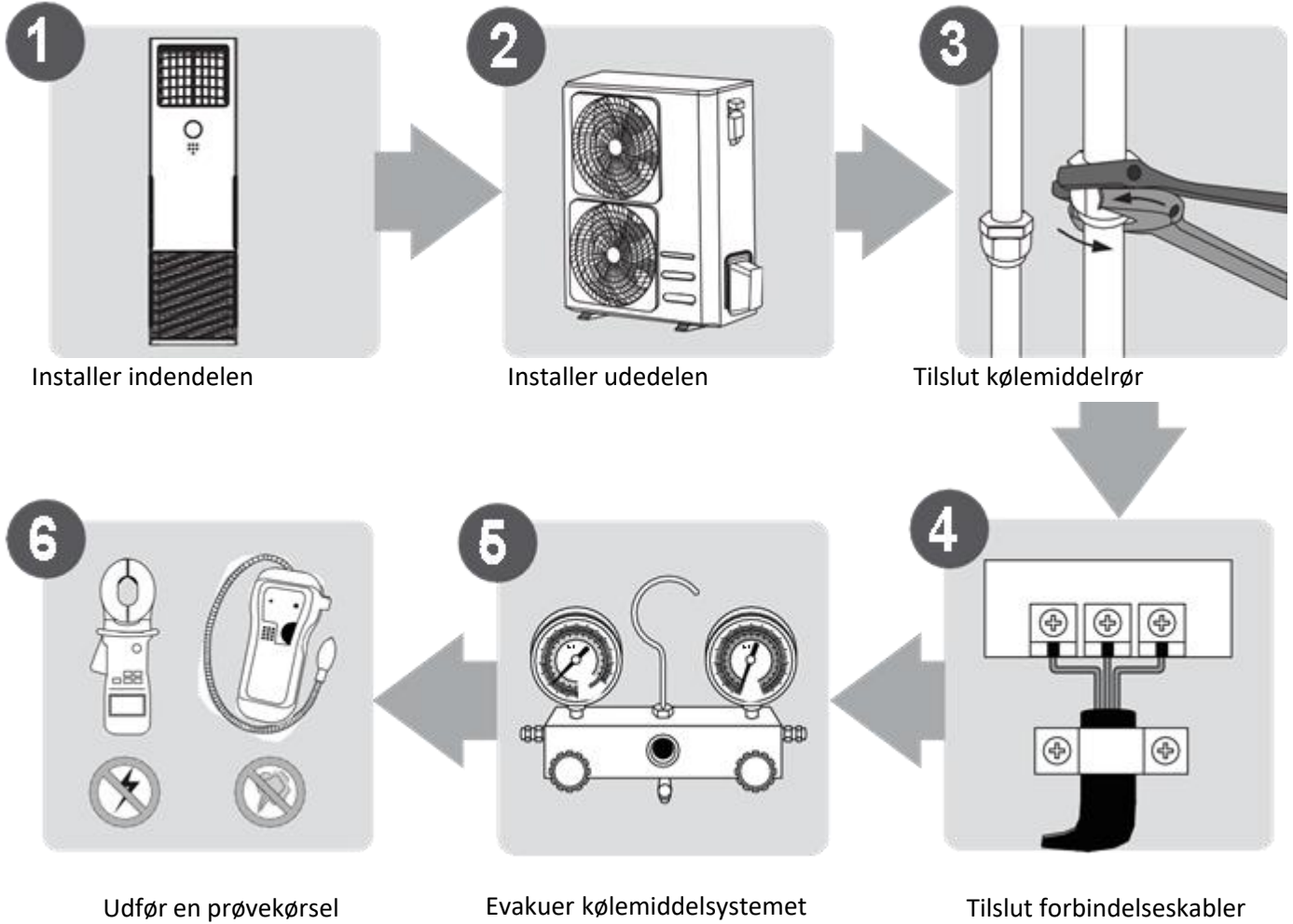
Tilbehør	Antal (st)	Form	Tilbehør	Antal (st)	Form
Manual	2-3		Fjernbetjening	1	
Drænforbindelse	1		Batterier	2	
Pakning	1		Holder fjernbetjening	1	
Drænrør	1		Skruer	2	
Bånd	2		3.9×25 Selvskærende skrue 3,9×25	2	
Lydisolerende kabinet	2		Flade skiver	2	
Vægsbeskyttelse	1		Tilslutningskabler	1	
Gnaversikkert net	1		Gummipakning	1	
<i>Selvskærende skrue A Bruges til at fastgøre ledningsklemmen på indendelen efter tilslutning af kabler.</i>	3		Kølemidlerør	1	

Tilbehør	Version		Övrig info
Tilslutning Rør	Væskeside	N/A	Dele, du skal købe separat. Spørg forhandleren om den korrekte rørstørrelse til den enhed, du har købt.
		Φ9.52(3/8in)	
		N/A	
	Gas side	N/A	
		N/A	
		Φ16(5/8in)	
		ΦN/A	

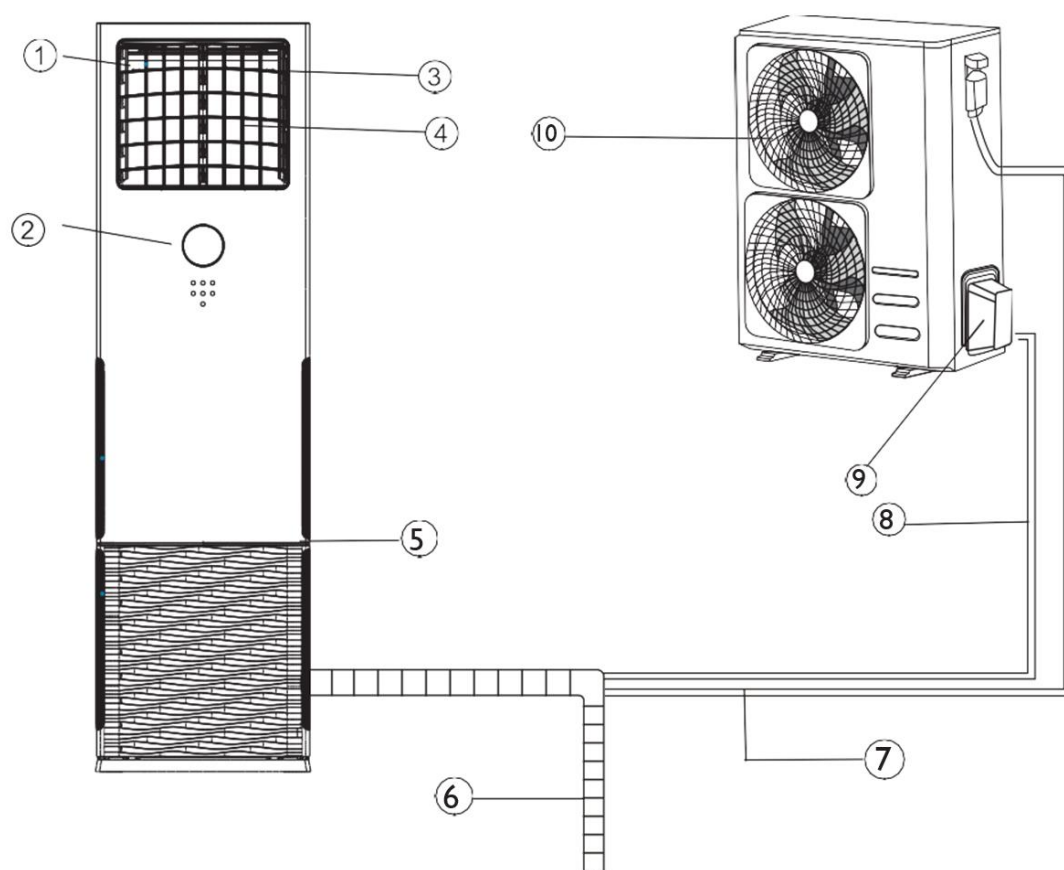
Installation

Installationsoversigt

Installationsprocedure



Enhedens dele

**Indedel**

1. Luftudtag
2. Betjeningspanel
3. Horizontal luftstrømskontrol
4. Vertikal luftstrømskontrol
5. Luftindtag

Udedel

6. Drænrør/udluftningsrør
7. Forbindelseskabel
8. Forbindelsessrør
9. Forbindelse til kølemidlerør
10. Luftudtag

Bemærk: Illustrationerne i denne manual er kun til forklarende formål. Den faktiske form på din indendørsenhed kan afvige en smule.

Installation af indendørsenheden

Før du installerer indendørsenheden, kontroller etiketten på produktæsken for at sikre, at modelnummeret på indendørsenheden stemmer overens med modelnummeret på udendørsenheden.

Valg af installationssted

Før du installerer indendørsenheden, skal du vælge et passende sted. Følgende standarder kan hjælpe dig med at vælge en korrekt placering for enheden:

- ✓ God luftcirkulation
- ✓ Bekvem dræning
- ✓ Støj fra enheden vil ikke forstyrre andre
- ✓ Fast og stabil – stedet vil ikke vibrere
- ✓ Tilstrækkelig styrke til at bære enhedens vægt
- ✓ Et sted mindst én meter fra andre elektriske apparater (f.eks. TV, radio, computer)

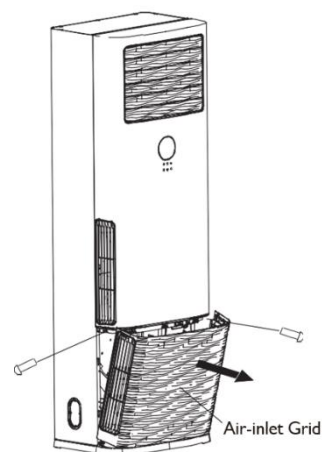
Installér IKKE enheden på følgende steder:

- Tæt på en varmekilde, damp eller brandfarlig gas
- Tæt på brandfarlige genstande som gardiner eller tøj
- Tæt på alle forhindringer, der kan blokere luftcirkulationen
- Tæt på døråbningen
- På et sted udsat for direkte sollys

Bemærk: Hvis der ikke er faste kølemidlerør, skal du, når du vælger en installationsplacering, sørge for at der er tilstrækkelig plads til et vægboringshul (se Bor hul til tilslutningsrør) til signalkablet og kølemidlerørene, som forbinder indendørs- og udendørsenheder. Standardplaceringen for alle rør er på indendørsenhedens højre side (set forfra mod enheden). Enheden kan dog også rumme rørføringer til både venstre og højre side.

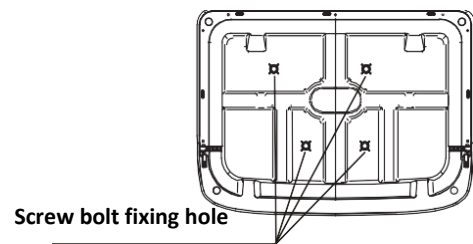
Løft kontrolpanelet og fjern filteret.

1. Åbn emballagen og tag indendørsenheden ud. Fjern beskyttelsestapen og eventuelle komponenter.
2. Åbn de to opbevaringsbokse til fjernbetjeningen på hver side af indendørsenheden, og løs derefter skruerne på betjeningspanelet.
3. Brug begge hænder til forsigtigt at holde den dekorative del øverst på betjeningspanelet, løft den derefter op for at fjerne den sammen med klemterminalen, som er tilsluttet.
4. Løs de to skruer på forsiden af filteret.
5. Brug begge hænder til at holde de to nedsænkede områder på hver side af filteret, og træk det væk fra enheden. Løft filteret opad for at fjerne det.
6. Fjern luftindtagsgitteret, før du tilslutter rør/kabler.
7. Fjern først skruelåget, fjern derefter skruerne på luftindtagsgitteret, og fjern derefter selve gitteret.
8. Fjern alle tilbehør placeret i den nederste hulhed på indendørsenheden. Kontroller, at alt tilbehør stemmer overens med "Installationsskemaer og tilbehør" vist på forrige side.



Fjern fastgørelseselementerne fra rullen.

- Tjek, om rullen på indendelen har nogle fastgørelseselementer, der holder den på plads, og fjern mærkedekalen.
- Fjern fastgørelseselementerne fra rullen i henhold til instruktionerne på dekalen.
- Sikre, at indendelen er fastgjort på plads.
 1. Mål placeringen af hullerne til installationen.
 2. Indsæt M8-boltene i enheden, mens den står på gulvet (antallet af bolte afhænger af antallet af huller på enhedens chassis).
 3. Løft indendelen, så installationshullerne passer over boltene, fastgør derefter møtrikkerne på boltene og spænd dem.



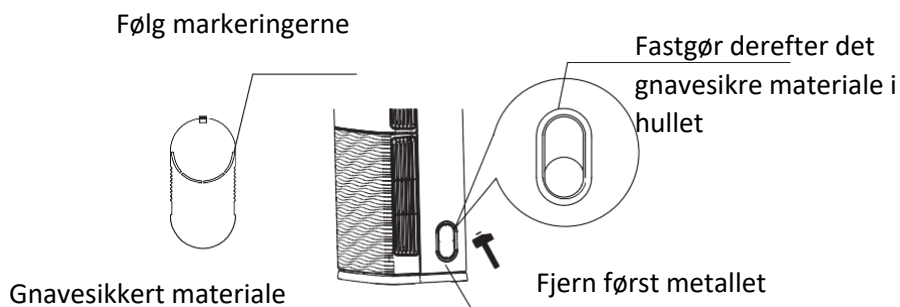
Bemærk: Hvis yderligere støtte er nødvendig for at forhindre, at enheden falder ned, kan en beskyttelseskile installeres. Installationsproceduren for denne kile er som følger:

Ta fat i støttekilen og mål den korrekte størrelse.

- Brug de selvskærende skruer til at fastgøre støttekilen på indedelens øverste kappe.
- Fastgør den anden ende af kilen ordentligt i væggen med de selvskærende skruer.

Installation af skadedyrsbeskyttelse

- Fjern det gnavesikre metalnet fra røret. Det findes på enheden ved forsigtigt at banke på det.
- Brug en kniv til at skære et lille hul ved at følge markeringerne på den gnavesikre plade.
- Sæt den gnavesikre plade ind i enheden, og sørg for, at den sidder korrekt på plads.



Rørarbejde

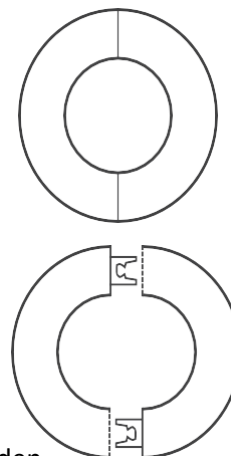
1. Læg forbindelsesrøret plant på jorden. Placer drænrøret, kølemidlerøret og alle elektriske ledninger (sørg for, at begge ender er korrekt arrangeret) ved siden af rørene.
2. Brug drænrøret som guide, mål og juster længden på lavspændingskabler, højspændingskabler, alle andre elektriske ledninger og kølemidlerøret. Brug strips til midlertidigt at fastgøre dem på plads.
3. Arranger rørene, så drænrøret er nederst, forbindelsesrøret i midten, og el-ledningerne øverst.
4. Brug selvklæbende vinylbånd til at begynde at binde rørene sammen. Start med at binde båndet i den nederste ende af drænrøret, og sørg for, at forbindelserne sidder fast. Kontrollér rør- og ledningshulspioner på begge sider.

Obs: De elektriske ledninger, drænrøret og kølemiddelrøret skal føres ud fra bindingen på passende sted. Al binding skal være korrekt forbundet, jævnt påført og visuelt pæn.

- Kun modeller med ventilationsfunktion indeholder ventilationskanaler.
- Mængden og typen af elektriske ledninger kan variere afhængigt af den specifikke model.
- Enderne på ventilationskanalerne og de elektriske ledninger er forskellige – kontroller grundigt, inden du begynder at binde.

Påfør gummitætning og installer væggehullet beskyttelsen.

1. Klargør det allerede bundne rør.
2. Påfør gummitætningen jævnt i sprækkerne mellem røret og væggen, og tryk derefter tætningsmassen godt på plads.
3. Træk vægghullets beskyttelse fra hinanden for at åbne det. Efter at have fastgjort det ordentligt til røret, tryk det ind i væggehullet for sikkert at fastgøre det til væggen og fuldføre installationen.



Bore væggehul til tilslutningsrør

1. Bestem placeringen af væggehullet baseret på placeringen af udendørsenheden.
2. Brug en 65 mm (2,5") kerneboremaskine og bor et hul i væggen. Sørg for, at hullet bores med en let nedadgående vinkel, så hullets udendørsside er cirka 1 cm (0,4") lavere end indendørssiden. Dette sikrer korrekt dræning af vand.
3. Placer den beskyttende vægmanchet i hullet. Dette beskytter hullernes kanter og hjælper med at tætte hullet, når installationsprocessen er færdig.

Bemærk: Når du borer væggehullet, skal du sørge for at undgå kabler, VVS-installationer og andre følsomme komponenter.

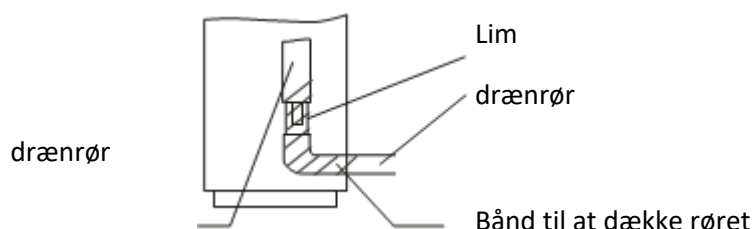
Bemærk: Drænrøret bruges til at lede vand væk fra enheden. Forkert installation kan forårsage skader på både enheden og ejendommen.

OBS:

- Isolér alle rør for at forhindre kondens, hvilket kan føre til vandskader.
- Hvis drænrøret bøjes eller installeres forkert, kan vand lække og forårsage fejl på vandstandsafbryderen.
- I HEAT-tilstand vil udendørsdelen dræne vand. Sørg for, at afløbsslangen placeres korrekt for at undgå vandskader og glidning på grund af frosset afløbsvand.
- Træk IKKE hårdt i drænrøret, da det kan få det til at løsne sig.

Denne installation kræver et polyethylenrør (ydre diameter = 3,7–3,9 cm (1,4"-1,5"), indre diameter = 3,2 cm (1,2")), som kan købes i dit lokale byggemarked eller hos din forhandler.

Installation af drænrør indendørs

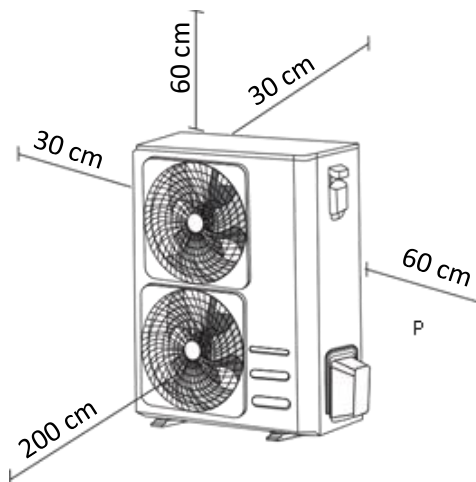


1. Sørg for, at afløbsrøret er tilsluttet udendørs med nedadgående hældning.
2. Det hårde PVC-plastrør (ydre diameter 26 mm/1"), der sælges på markedet, passer til det medfølgende bløde afløbsrør.
3. Tilslut det bløde afløbsrør til afløbsrøret og fastgør det med et bånd; hvis afløbsrøret skal føres indendørs, skal røret dækkes med varmeisolerende materiale (polyethylen med en specifik vægt på 0,03, mindst 9 mm/0,35" tyk) og fastgøres med lim og bånd for at undgå kondens fra luftindtag.
4. Når afløbsrøret er tilsluttet, kontroller, at vandet løber korrekt ud af røret uden lækager.
5. Kølemidlerrør og afløbsrør skal isoleres for at undgå kondens og vanddråber senere.
6. Før afløbsslangen gennem væggen. Sørg for, at vandet ledes til et sikkert sted, hvor det ikke forårsager vandskade eller risiko for glidning.

OBS: Afløbets udløb skal være mindst 5 cm (1,9") over gulvniveau. Hvis det rører jorden, kan enheden blive blokeret og ikke fungere korrekt. Hvis vandet ledes direkte ned i et afløb, skal afløbet være udstyret med et U- eller S-rør for at forhindre, at lugt trænger tilbage ind i huset.

Installation af udedel

Installer enheden i overensstemmelse med lokale love og forskrifter; kravene kan variere en smule mellem forskellige regioner.



Vælg installationssted

Inden du installerer udendørsenheden, skal du vælge et passende sted. Følgende standarder hjælper dig med at vælge et egnet sted til enheden.

Korrekte installationssteder opfylder følgende kriterier:

- ✓ Opfylder alle rummæssige krav som vist under “Krav til installationsplads” ovenfor.
- ✓ God luftcirkulation og ventilation
- ✓ Fast og solid – stedet kan bære enheden og vil ikke vibrere
- ✓ Støjen fra enheden vil ikke forstyrre andre
- ✓ Beskyttet mod længere perioder med direkte sollys eller regn
- ✓ Hvis der forventes sne, træffes passende foranstaltninger for at forhindre isdannelse og skade på spiralens komponenter

Installer IKKE enheden på følgende steder:

- Tæt på en forhindring, der blokerer luftindtag og luftudløb
- Tæt på en offentlig vej, trange områder eller steder, hvor støj fra enheden vil forstyrre andre
- Tæt på dyr eller planter, som kan blive beskadiget af varmtluftsudblæsning
- Tæt på enhver kilde til brandfarlig gas
- På et sted, der udsættes for store mængder støj
- På et sted udsat for en overdreven mængde saltluft

OBS:

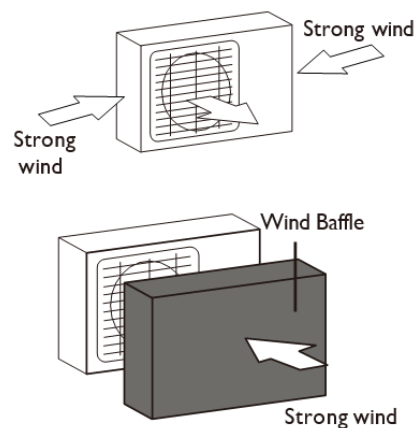
Hvis enheden udsættes for kraftig vind: Installer enheden, så luftudblæsningsventilatoren står i 90° vinkel på vindretningen. Om nødvendigt kan der bygges en barriere foran enheden for at beskytte den mod ekstrem kraftig vind. Se figurer.

Hvis enheden ofte udsættes for kraftig regn eller sne:

Byg et beskyttelsesdæk over enheden for at beskytte den mod regn eller sne. Sørg for ikke at blokere luftstrømmen omkring enheden.

Hvis enheden ofte udsættes for saltluft (ved kysten):

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



Monter afløbssamling

Før du skruer udendørsenheden fast, skal du installere afløbsforbindelsen i bunden af enheden. Bemærk, at der findes to forskellige typer afløbssamlinger afhængigt af typen af udendørsenhed. Hvis afløbssamlingen leveres med gummipakning...

1. Monter gummipakningen på enden af afløbsforbindelsen, som skal tilsluttes udendørsenheden.
2. Indsæt afløbssamlingen i hullet i enhedens bundplade.
3. Drej afløbssamlingen 90° indtil den klikker på plads mod enhedens forside.
4. Tilslut en forlængelse af afløbsslangen (medfølger ikke) til afløbsforbindelsen for at lede vandet væk fra enheden under varmedrift.

Hvis afløbsskarven leveres uden gummipakning:

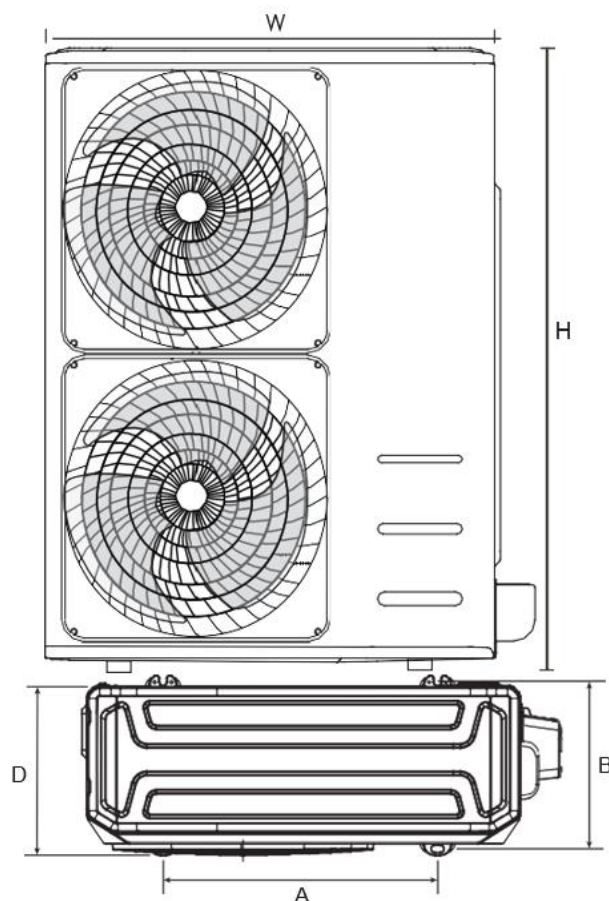
5. Indsæt afløbssamlingen i hullet i enhedens bundplade. Gummipakningen klikker på plads.
6. Tilslut en forlængelse af afløbsslangen (medfølger ikke) til afløbsforbindelsen for at lede vandet væk fra enheden under varmedrift.

OBS: I koldt klima – Installer eller brug ikke afløbskoblingen, og tilslut den ikke til slangen! Dette udgør en fryserisiko.!

Forankring af udedelen

Monteringsmålene varierer mellem forskellige udendørsenheder.

Fastgørelsesboltens hoveddiameter bør være mere end 12 mm / 0,5".



Udedel dimensioner (mm/inch)	Montering dimension (mm/inch)	
B x H x D	A	B
952x1333x415(37.5x52.5x16.3)	634(24.9)	404(15.9)

Kølemiddelrør tilslutning

Lad ikke andre stoffer eller gasser end det specificerede kølemiddel komme ind i enheden ved tilslutning af kølemiddelrør. Tilstedeværelsen af andre gasser eller stoffer vil nedsætte enhedens kapacitet og kan forårsage unormalt højt tryk i kølekredsløbet. Dette kan forårsage eksplosion og skade.

Bemærk: Kontroller højdeforskellen mellem indedelen og udedelen, længden på kølemiddelrøret og rørenes bøjede steder (bøjninger) i henhold til følgende:

Højdeforskel: højst 10 m / 32,8 ft

Rørlængde: højst 20 m / 65,6 ft

Bøjninger: højst 5 steder

Et minimumsrørtræk på 3 meter kræves for at minimere vibrationer og overdreven støj.

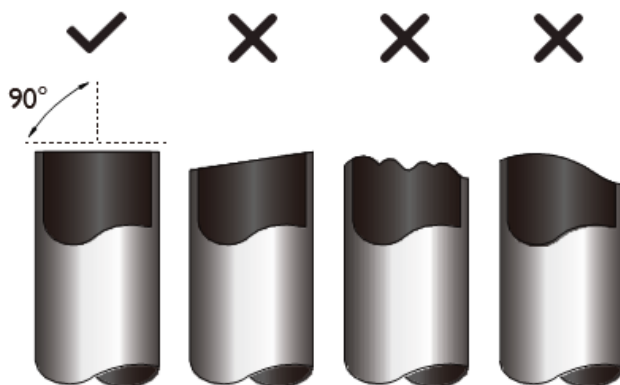
Oliefælder

Hvis olie løber tilbage i udedelens kompressor, kan dette forårsage væskekompression eller forringelse af olietilbageføringen. Oliefælder i den stigende gasledning kan forhindre dette. En oliefælde bør installeres for hver 2 m (7 fod) lodret sugeledningsstigning.

Skær rør

Når du forbereder kølemidlerør, skal du være ekstra omhyggelig med at skære og flammebehandle dem korrekt. Dette sikrer effektiv drift og minimerer behovet for fremtidig vedligeholdelse.

1. Mål afstanden mellem indendelen og udendelen.
2. Brug korrekt værktøj til skæring, skær lidt længere end den målte afstand.
3. Sørg for, at vinklen er præcis 90°.

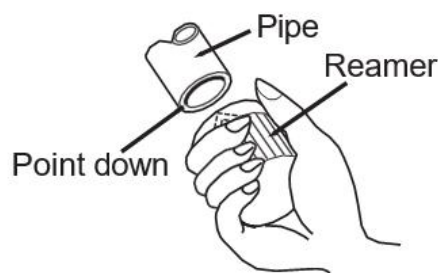


Obs: Vær ekstra omhyggelig med ikke at beskadige, bukke eller deformere røret under skæringen. Dette vil markant reducere enhedens opvarmningseffektivitet.

Fjern grader

Grader kan påvirke den lufttætte forsegling af kølemiddelrørsforbindelsen. De skal fjernes helt. Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection.

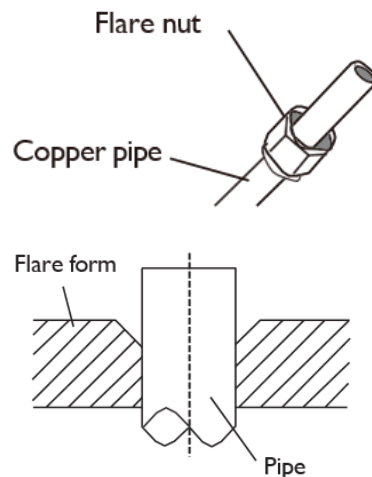
1. De skal fjernes helt.
2. Hold røret i en nedadgående vinkel for at forhindre, at grader falder ind i røret.
3. Brug et bor eller afgraderingsværktøj til at fjerne alle grader fra den afskårne del af røret.



Flam rørender

Korrekt udvidelse er afgørende for at opnå en lufttæt forsegling.

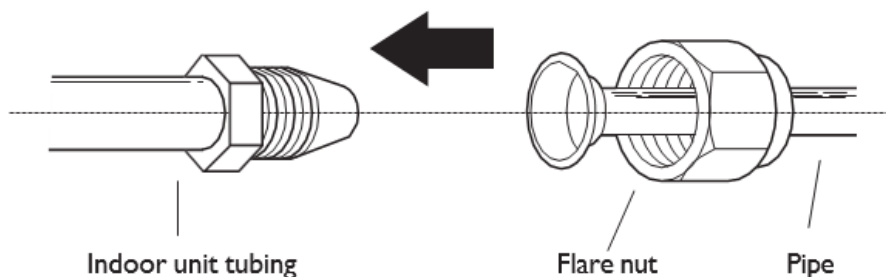
1. Efter at have fjernet grader fra det afskårne rør, forsegl enderne med PVC-tape for at forhindre, at fremmed materiale kommer ind i røret.
2. Omslut røret med isoleringsmateriale.
3. Placer flangenuts på begge ender af røret. Sørg for, at de vender korrekt, da du ikke kan sætte dem på eller ændre retning efter udvidelsen.
4. Fjern PVC-tapen fra rørets ender, når du er klar til at udføre flaringarbejdet.
5. Spænd flaringformen på rørets ende. Rørets ende skal sække sig ud over flaringformen.
6. Placer udvidelsesværktøjet på formen.
7. Drej håndtaget på udvidelsesværktøjet med uret, indtil røret er helt udvidet. Udvid røret i overensstemmelse med målene vist i tabellen.
8. Fjern udvidelsesværktøjet og flaringformen, og inspicer derefter rørets ende for revner og ensartet udvidelse.



Tilslut rør

Tilslut kobberrørene først til indendelen og derefter til udendelen. Først skal lavtryksrøret tilsluttes, derefter højtryksrøret.

1. Når du tilslutter flangemøtrerne, påfør et tyndt lag køleolie på de udvidede ender af rørene.
2. Juster midten af de to rør, der skal forbindes.



3. Stram flangemøtrerne så hårdt som muligt med hånden.
4. Tag fat i møtrikken på enhedens slange med en skruenøgle.
5. Hold et fast greb om møtrikken og brug en momentnøgle til at stramme flangemøtrikken i henhold til de angivne momentværdier i tabellen.ern och använd en momentnyckel för att dra åt flänsmuttern enligt vridmomentvärdena i tabellen.

OBS: Brug både en skruenøgle og en momentnøgle, når du tilslutter eller afmonterer rør til/fra enheden. Sørg for at pakke isolering rundt om rørene. Direkte kontakt med de bare rør kan forårsage forbrændinger eller kuldeskader. Sørg for, at røret er korrekt tilsluttet. For hård tilspænding kan beskadige flangen, mens for løs tilspænding kan medføre lækage.

6. Efter at kobberrørene er tilsluttet indendørsenheden, saml strøm- og signalkabler samt rørene med kabelbindere.
7. Træk denne rørføring gennem væggen og forbind den til udendørsenheden.
8. Isolér alle rør, inklusive ventilerne på udendørsenheden.
9. Åbn stopventilerne på udendørsenheden for at starte kølemiddelstrømmen mellem inde- og udedel.

Bemærk: Flet IKKE signalkablet sammen med andre ledninger. Når du binder disse sammen, må signalkablet ikke krydses eller flettes med andre kabler.

Kontroller, at der ikke er kølemiddelleakage efter afsluttet installationsarbejde. Hvis der konstateres lækage, skal området straks ventileres, og systemet skal evakueres (se afsnittet "Luftvakuumering" i denne håndbog).

Kabeføring

LÆS DISSE FORSKRIFTER, FØR DU UDFØRER NOGEN EL-ARBEJDE

1. Alle kabler skal overholde lokale og nationale elektriske forskrifter og regler og skal installeres af en autoriseret elektriker.
2. Alle elektriske forbindelser skal udføres i henhold til det elektriske tilslutningsdiagram, der findes på panelerne på indendørs- og udendørsenhederne.
3. Hvis der opstår et alvorligt sikkerhedsproblem med strømforsyningen, skal arbejdet straks stoppes. Forklar situationen for kunden og nægt at installere enheden, indtil sikkerhedsproblemet er korrekt løst.
4. Strømspændingen skal ligge inden for 90-110 % af mærkespændingen. Utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage fejl, elektrisk stød eller brand.
5. Hvis strømmen tilsluttes faste kabler, skal der installeres overspændingsbeskyttelse og hovedafbryder.
6. Hvis strømmen tilsluttes faste kabler, skal en afbryder, der afbryder alle poler med en kontaktseparation på mindst 3 mm, inkluderes i installationen. Den kvalificerede tekniker skal bruge en godkendt afbryder.
7. Tilslut kun enheden til en individuel stikkontakt. Tilslut ikke andre apparater til samme udtag.
8. Sørg for korrekt jordforbindelse af enheden.
9. Hver ledning skal være korrekt tilsluttet. Løse ledninger kan overophede terminalen, hvilket kan resultere i fejl og brand.
10. Lad ikke kabler røre eller hvile mod kølemedieslanger, kompressor eller bevægelige dele i enheden.
11. Hvis enheden har en elektrisk eftervarmer, skal den installeres mindst 1 meter fra brændbare materialer.
12. For at undgå elektrisk stød må du aldrig røre elektriske komponenter umiddelbart efter at strømmen er slukket. Vent altid mindst 10 minutter.
13. Sørg for, at elektriske ledninger ikke krydser signalledninger, da det kan forårsage forvrængning og interferens.
14. Enheden skal tilsluttes hovedstikkontakten. Strømforsyningen bør normalt have en impedans på 32 ohm.
15. Ingen andre enheder bør tilsluttes samme strømkreds.
16. Tilslut kablerne til udendørsenheden, før du tilslutter kablerne til indendørsenheden.

Obs: Sluk for hovedstrømmen til systemet, før du udfører noget elektrisk eller ledningsarbejde.

Kabeltræk udendørs

Før du udfører elektrisk eller ledningsarbejde, skal hovedstrømmen til systemet slukkes. Alt ledningsarbejde skal udføres nøje i overensstemmelse med tilslutningsdiagrammet, som findes på indersiden af kabelbeskyttelsen på udendørsenheden.

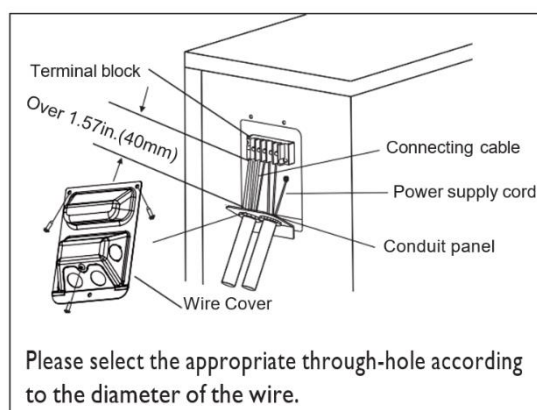
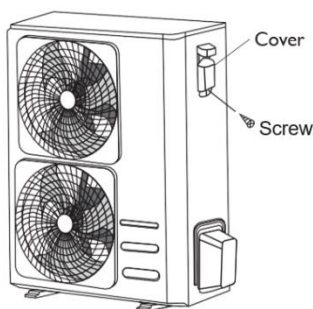
1. Forbered kabler til installation
 - a. Du skal først vælge korrekt kabelstørrelse. Sørg for at bruge H078RN-F kabler.
 - b. Brug en afisoleringstang og fjern gummibelægningen fra begge ender af signalkablet for at eksponere ca. 15 cm (5,9") ledning.
 - c. Fjern isoleringen fra enderne.
 - d. Brug en krympetang til at montere U-terminaler på enderne.

Märkström för apparaten (A)	Nominell tvärsnittsarea (mm ²)
3	0,75
6	1
10	1,5
16	2,5
20	4
25	6

Vælg korrekt kabelstørrelse.

Størrelsen på netkablet, signalkablet, sikringen og kontakten bestemmes af enhedens maksimale strøm. Den maksimale strøm er angivet på typeskiltet på enhedens sidepanel. Se typeskiltet for at vælge korrekt kabel, sikring eller afbryder.

2. Skru låget til elkablerne af og fjern det.
(Se billedet af udendørsenhed A) Fjern de 8 skruer, der holder frontpanelet og sidepanelet, og tag det ned for at udføre kabeltilslutning (se figuren for udendørsenhed B).
3. Anslut U-terminalerne til terminalerne
Match trådfarverne/etiketterne med etiketterne på klemraden. Skru U-terminalen fast på hver ledning til den tilsvarende tilslutning.
4. Fastspænd kablet med kabelklemmen.
5. Isolér ubrugte ledninger med el-tape. Hold dem væk fra elektriske eller metaldele.
6. Sæt låget tilbage på den elektriske kontrolboks.



Kabeltrækning inden dørsenhed:

1. Forbered kabler til installation

- a) Brug trådafisolering og fjern gummimantelen fra begge ender af signalkablet for at afsløre ca. 15 cm (5,9") af tråden.
- b) Fjern isoleringen fra enderne af ledningerne.
- c) Brug en trådpres, crimpe U-lug på enderne af trådene.

Løs skruen på dækslet til elkontrolboksen og fjern dækslet.

2. Tilslut U-lugene til terminalerne.

3. Match trådfarverne/mærkaterne med mærkaterne på koblingsplinten, skru U-luggen fast på hver ledning til dens tilsvarende forbindelse. Se serienummeret og tilslutningsdiagrammet, som findes på dækslet til elkontrolboksen.

4. Fastgør kablet med kabelklemmen.

Kablet må ikke være løst eller trække i U-lugene.

Sæt dækslet på elkontrolboksen tilbage.

Bemærk: Når du tilslutter kablerne, skal du venligst følge tilslutningsdiagrammet nøje.

Kølekredsløbet kan blive meget varmt. Hold tilslutningskablet væk fra kobberrøret.

Luftevakuering

Forberedelser og forholdsregler

Luft og fremmede stoffer i kølekredsløbet kan forårsage unormale trykstigninger, hvilket kan beskadige enheden, reducere dens effektivitet og forårsage skader.

Brug en vakuumpumpe og manifoldmåler til at evakuere kølekredsløbet og fjerne eventuel ikke-kondenserbar gas og fugt fra systemet.

Evakuering bør udføres ved første installation og når enheden flyttes.

Før udførelse af luftevakuering

- ✓ ✓ Kontrollér, at forbindelsesrørene mellem indendørs- og udendørsenheden er korrekt tilsluttet.
- ✓ Kontrollér, at alle kabler er korrekt tilsluttet.

Tilsæt kølemiddel

Nogle systemer kræver ekstra kølemiddel afhængigt af den installerede rørledning. Forfyldningen er beregnet til 7,5 m rør, målt på væskerøret. Kølemidlet skal påfyldes ved servicestikket på udendørsenhedens lavtryksventil. Det ekstra kølemiddel, der skal påfyldes, kan beregnes ved hjælp af følgende formel, baseret på væskerørets samlede længde:

Diameter Væskeside			
	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R32 :	(Total rörlängd – 7.5) x 12g/m	(Total rörlängd – 7.5) x 24g/m	(Total rörlängd – 7.5) x 40g/m

OBS: Bland ikke kølemiddeltyper!

Prøvekørsel

Før prøvekörsel

En prøvekörsel skal udføres, når hele systemet er fuldt installeret. Bekræft følgende punkter, før testen udføres:

- Indendørs- og udendørsenheder er korrekt installeret.
- Rør og kabler er korrekt tilsluttet.
- Ingen forhindringer nær enhedens indløb og udløb, som kan forårsage dårlig ydeevne eller produktfejl.
- Kølesystemet lækker ikke.
- Drænsystemet er uhindret og dræner til et sikkert sted.
- Thermisolationen er korrekt installeret.
- Jordledningerne er korrekt tilsluttet.
- Rørlængde og ekstra kølemiddelkapacitet er registreret.
- Strømspændingen er korrekt for enheden.

OBS: Undladelse af at udføre testkörslen kan resultere i skade på enheden, materielle skader eller personskaða.

Instruktioner för prøvekörsel

1. Åbn både væske- og gasafspærringsventilerne.
2. Tænd for hovedafbryderen og lad enheden varme op.
3. Indstil enheden til COOL-tilstand.
4. For indendørsenheden:
 - a) Sørg for, at fjernbetjeningen og dens knapper fungerer korrekt.
 - b) Sørg for, at spjældene bevæger sig korrekt og kan styres med fjernbetjeningen.
 - c) Dobbelttjek, at rumtemperaturen registreres korrekt.
 - d) Sørg for, at indikatorerne på fjernbetjeningen og displaypanelet på indendørsenheden fungerer korrekt.
 - e) Sørg for, at de manuelle knapper på indendørsenheden fungerer korrekt.



Invest Living

Scandinavian heat pumps

Invest Living Scandinavia AB

Gyllings väg 9, 572 35 Oskarshamn, Sverige

0491-40 30 00, info@investliving.se

www.investliving.se