

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforholdsregler	03
--------------------------------	----

Brugervejledning

Specifikationer og funktioner	07
1. Display på indendørsenhed	07
2. Driftstemperatur	08
3. Andre funktioner	09
4. Indstilling af vinkel for luftstrøm	10
5. Manuel drift (uden fjernbetjening)	10
Pleje og vedligeholdelse	11
Fejlsøgning	13

Installationsvejledning

Tilbehør	16
Installationsoversigt – Indendørsenhed	17
Dele på enhed	18
Installation af indendørsenheden	19
1. Vælg installationsplacering	19
2. Fastgør monteringspladen på væggen	19
3. Bor væghul til forbindelsesrør	20
4. Forbered kølemiddelrør	21
5. Tilslut drænslange	21
6. Tilslut signalkabel	22
7. Indpak rør og kabler	23
8. Monter indendørsenheden	24
Installation af udendørsenheden	25
1. Vælg installationsplacering	25
2. Installér samling til afløb	26
3. Anker udendørs enhed	26
4. Tilslut signal- og strømkabler	28
Forbindelse til kølemiddelrør	29
A. Bemærkning om rørlængde	29
B. Tilslutningsinstruktioner – Rør til kølemiddel	29
1. Afskær rør	29
2. Fjern ujævnheder	30
3. Udvid rørenderne	30
4. Tilslut rør	30
Evakuering af luft	33
1. Instruktioner til evakuering	33
2. Bemærkning om tilsætning af kølemiddel	34
Elektrisk og gas lækagecheck	35
Testkørsel	36

Sikkerhedsforholdsregler

Læs sikkerhedsforholdsreglerne før drift og installation

Forkert installation på grund af manglende overholdelse af instruktionerne kan medføre alvorlig skade eller personskade.

Karakteren af den potentielle skade eller personale klassificeres enten med betegnelsen **ADVARSEL** eller **FORSIGTIG**.



ADVARSEL

Symbolet angiver muligheden for personskade eller dødsfald.



FORSIGTIG

Symbolet angiver muligheden for skade på ejendom eller alvorlige konsekvenser.



ADVARSEL

Apparatet må bruges af børn på 8 år eller derover og personer med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller som mangler erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller har modtaget instruktion i sikker brug af maskinen og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må kun udføre rengøring og brugervedligeholdelse under opsyn (EN-standardkrav).

Apparatet er ikke beregnet til brug af personer (inkl. børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller som mangler erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller instrueres i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet (IEC-standardkrav).



ADVARSLER OM BRUG AF PRODUKTET

- Hvis der opstår en unormal situation (fx en brændt lugt), skal enheden straks slukkes, og strømforbindelsen afbrydes. Kontakt din forhandler for instruktioner til undgåelse af elektrisk stød, brand eller personskade.
- **Sæt ikke fingre, stænger eller andre genstand ind i luftindtaget eller luftudtaget.** Det kan medføre personskade, da blæseren kan rotere med høj hastighed.
- **Brug ikke brandfarlige sprays, fx hårspray, lak eller maling, i nærheden af enheden.** Det kan medføre brand eller forbrænding.
- **Brug ikke airconditionapparatet på steder i nærheden af brændbare gasser.** Udsivet gas kan opsamles rundt om enheden og medføre en eksplosion.
- **Brug ikke dit airconditionanlæg i et vådrum, såsom et badeværelse eller vaskerum.** Udsættes elektriske komponenter for for meget vand, kan der opstå kortslutninger.
- **Udsæt ikke din krop for kølig luft i længere perioder.**
- **Lad ikke børn lege med airconditionapparatet.** Når børn er i nærheden af enheden, skal de være under konstant opsyn.
- Hvis airconditionapparatet bruges sammen med komfurer eller andre opvarmningsenheder, skal rummet være godt ventileret for at undgå, at der opstår iltmangel.
- I visse funktionelle miljøer såsom køkkener, serverrum mv, er brugen af specielt konstruerede airconditionanlæg stærkt anbefalet.

ADVARSLER OM RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

- Sluk enheden, og afbryd strømmen før rengøring. Undladelse heraf kan medføre elektrisk stød.
- **Rengør ikke airconditionanlægget med for meget vand.**
- **Rengør ikke airconditionanlægget med brændbare rengøringsmidler.** Brændbare rengøringsmidler kan medføre ildebrand eller deformation.



FORSIGTIG

- Sluk airconditionapparatet, og afbryd strømmen, hvis apparatet ikke skal bruges i en længere periode.
- Sluk enheden, og afbryd strømmen under uvejr.
- Kontrollér, at kondensvand kan løbe væk fra enheden uden hindringer.
- **Betjen ikke airconditionapparatet med våde hænder.** Det kan give elektrisk stød.
- **Brug kun apparatet til det tiltænkte formål.**
- **Klatr ikke op på udendørsenheden, og placér ikke genstande på enheden.**
- **Brug ikke airconditionapparatet i længere perioder med åbne døre og vinduer, eller hvis fugtigheden er meget høj.**



ADVARSLER OM ELEKTRICITET

- Brug kun den angivne netledning. Hvis elledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller lignende kvalificeret personale for at undgå fare.
- Hold stikket rent. Fjern støv eller smuds på eller rundt om stikket. Snavsede stik kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.
- **Træk ikke strømledningen ud for at afbryde enheden fra lysnettet.** Tag fat i stikket, og træk ledningen ud af stikket. Du kan beskadige ledningen ved at trække direkte i den, og det kan forårsage ildebrand eller elektrisk stød.
- **Ændr ikke længden af elledningen, og brug ikke en forlængerledning til at forsyne enheden med strøm.**
- **Sæt ikke flere apparater i samme stikkontakt.** En forkert eller utilstrækkelig strømforsyning forårsager brand eller elektrisk stød.
- Produktet skal være korrekt jordnet på installationstidspunktet. Ellers kan der opstå elektrisk stød.
- Følg alle lokale og nationale kabelføringsstandarder og bestemmelser samt installationsvejledningen ved alt elarbejde. Tilslut kablerne forsvarligt, og sæt dem fast med kabelklemmer for at undgå, at eksterne kræfter ødelægger terminalen. Forkerte eltilslutninger kan overopvarme og forårsage brand og kan også give elektrisk stød. Alle eltilslutningen skal udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der er anbragt på panelerne på indendørs- og udendørsenhederne.
- Alle kabler skal være korrekt anbragt for at sikre, at dækslet til kontrolpanelet kan lukkes ordentligt. Hvis kontrolpanelet ikke er lukket ordentligt, kan det medføre korrosion og medføre, at tilslutningspunkter på terminalen bliver varme, bryder i brand eller giver elektriske stød.
- Hvis strømmen tilsluttes fast kabelføring, skal en afbryderenhed, der dækker alle poler, og hvor der er mindst en afstand på 3 mm mellem alle poler, samt har en lækagespænding, der kan overstige 10 mA, skal reststrømsanordningen, der har en normeret reststrømsdriftsspænding, der ikke overstiger 30 mA, indbygges i den faste kabelføring i overensstemmelse med reglerne for kabelføring.

BEMÆRK SIKRINGSSPECIFIKATIONERNE

Airconditionapparatets printkort indeholder en sikring, der beskytter mod overspænding. Sikringsspecifikationerne er trykt på printkortet som følger:

Indendørsenhed: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC osv.

Udendørsenhed: T20A/250VAC (≤ 18000 Btu/h units), T30A/250VAC (> 18000 Btu/h units)

BEMÆRK: Der kan kun bruges en eksplosionsbeskyttet keramiksikring til enhederne med kølemidlen R32 eller R290.

**ADVARSLER VEDRØRENDE INSTALLATION AF PRODUKTET**

1. Installationen må kun udføres af en autoriseret forhandler eller ekspert. Fejl i installationen kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
2. Installationen skal udføres i overensstemmelse med installationsinstruktionerne. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
(I Nordamerika må installationen kun udføres af autoriseret personale i overensstemmelse med kravene i den gældende amerikanske og canadiske nationale ellovgivning).
3. Kontakt en autoriseret servicetekniker om reparation eller vedligeholdelse af enheden. Apparatet skal installeres i overensstemmelse med nationale bestemmelser om kabelføring.
4. Brug kun de medfølgende tilbehør, dele og angivne dele til installationen. Brug af ikke-originale dele kan medføre vandlækage, elektrisk stød, brand og kan forårsage fejl på enheden.
5. Installér enheden et fast sted, der kan bære vægten af enheden. Hvis stedet ikke kan bære vægten af enheden, eller installationen er udført forkert, kan enheden falde ned og medføre alvorlig personskade og skader.
6. Installér afløbsrør i overensstemmelse med instruktionerne i vejledningen. Forkert afløb kan medføre vandskader i dit hjem og ejendele.
7. For enheder, der har en ekstra elvarmer, **Installer ikke** apparatet inden for 1 meter brændbare materialer på enheder, der har tilføjet elvarmer.
8. **Installer ikke** enheden på et sted, hvor brandbare gasser kan undslippe. Det kan medføre brand, hvis brændbar gas samles omkring enheden.
9. Tænd ikke strømmen, før alt arbejde er afsluttet.
10. Søg råd hos erfarne serviceteknikere ved afkobling og geninstallation af enheden i tilfælde af flytning af airconditionapparatet.
11. Læs afsnittene "Installation af indendørsenhed" og "Installation af udendørsenhed", der indeholder oplysninger om at installere apparatet til ophængen.

Bemærkning om fluorgas (gælder ikke enheden med kølemidlet R290)

1. Airconditionapparatet indeholder fluorholdig drivhusgas. Se den relevante mærkat på selve enheden eller "Brugervejledning – Produktblad" i emballagen til udendørsenheden for specifikke oplysninger om gastypen og mængden af gas. (Gælder kun EU-produkter).
2. Installation, service, vedligeholdelse og reparation af enheden skal udføres af en autoriseret tekniker.
3. Fjernelse af produktet og aflevering til genanvendelse skal udføres af en autoriseret tekniker.
4. For anordninger, der indeholder fluorholdige drivhusgasser i mængder på mindst 5 tons CO₂-ækvivalent men mindre end 50 tons CO₂-ækvivalent, skal systemet have installeret et lækagesøgningssystem, der er afprøvet mindst hvert andet år.
5. Det anbefales stærkt at registrere alle inspektioner, når enheden kontrolleres for lækager.

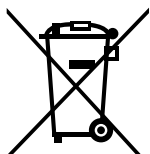


ADVARSEL vedrørende brugen af kølemiddel R32/R290

- Når der bruges brandfarligt kølemiddel, skal apparatet opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen er den samme som rumstørrelsen, der er specificeret til drift af apparatet.
Modeller med kølemidlet R32:
Apparatet skal installeres, bruges og opbevares i et rum med et gulvareal på over 4 m². Apparatet må ikke installeres i et rum uden ventilation, hvis rummet er mindre end 4 m². For modeller med kølemidlet R290 er den minimale rumstørrelse:
 ≤ 9.000 Btu/t enheder: 13m²
 > 9.000 Btu/t og ≤ 12.000 Btu/t enheder: 17m²
 > 12000Btu/h og ≤ 18000Btu/h units: 26m²
 > 18000Btu/h og ≤ 24000Btu/h units: 35m²
- Genbrugelige mekaniske stik og konisk udvidede samlinger er ikke tilladt indendørs.
(EN-standardkrav).
- Mekaniske stik til indendørs brug skal have en hastighed af maks. 3 g/årligt ved 25 % af det maksimalt tilladte tryk. Når der genbruges mekaniske stik indendørs, skal forseglingsdelene udskiftes. Når der genbruges konisk udvidede samlinger indendørs, skal den udvidede del genfremstilles. (UL-standardkrav)
- Når der genbruges mekaniske stik indendørs, skal forseglingsdelene udskiftes. Når der genbruges konisk udvidede samlinger indendørs, skal den udvidede del genfremstilles.
(IEC-standardkrav)

EU-retningslinjer for bortskaffelse

Dette mærke på produktet eller dokumentationen angiver, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må blandes sammen med almindeligt husholdningsaffald.



Korrekt bortskaffelse af produktet (affald af elektrisk og elektronisk udstyr)

Apparatet indeholder kølemiddel og andre potentielt farlige materialer. Der kræves særlig opsamling og behandling ved bortskaffelse af apparatet. **Bortskaf ikke produktet som husholdningsaffald eller usorteret kommunalt affald.**

Du har følgende valgmuligheder ved bortskaffelse af apparatet:

- Bortskaf apparatet på det udpegede kommunale elektroniske affaldsindsamlingsanlæg.
- Når du køber et nyt apparat, tager forhandleren gratis det gamle apparat tilbage.
- Gratis afhentning af gammelt apparat ved producenten.
- Sælg apparatet til certificerede skrotforhandlere.

Særlig meddelelse

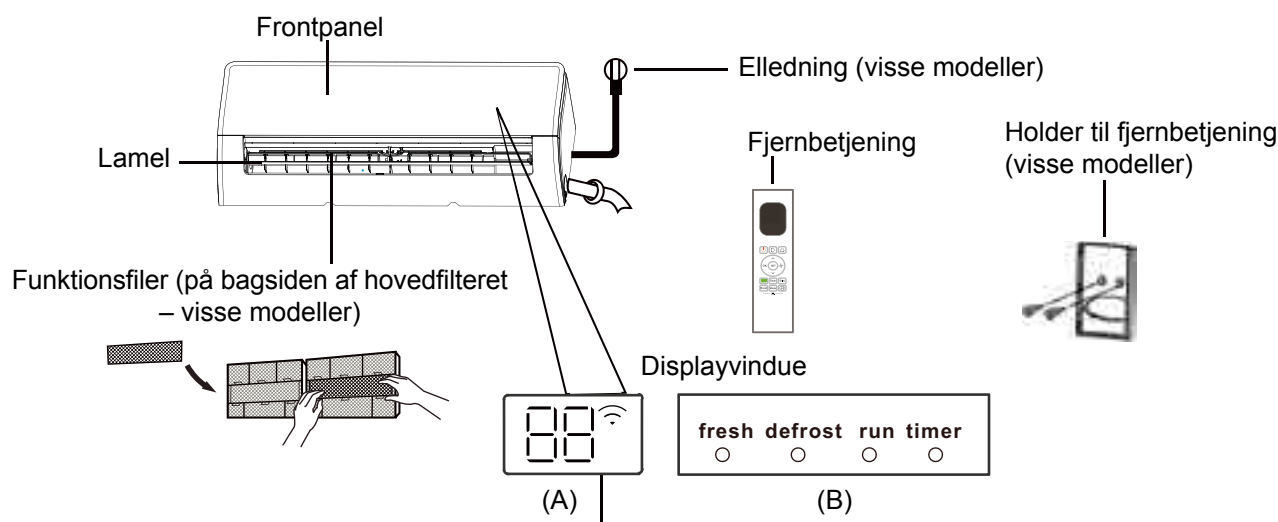
Bortskaffelse af apparatet i skove eller andre naturlige omgivelser udgør en fare for din sundhed og skader miljøet. Farlige substanser kan lække ned i grundvandet og komme ind i fødekæden.

Specifikationer og funktioner

Display på indendørsenhed

BEMÆRK: Modellerne har forskellige frontpaneler og displayvinduer. Ikke alle displaykoder, der beskrives nedenfor, findes på dit airconditionapparat. Kontrollér displayvinduet på din enhed.

Illustrationerne i vejledningen er kun forklarende. Din indendørsenhed kan have et lidt andet udseende. Det faktiske udseende gælder.



“fresh (frisk)” Funktionen Fresh (Frisk) er aktiveret (visse modeller)

“defrost (afrimning)” Funktionen Defrost (Afrimning) er aktiveret.

“run (run)” Enheden er tændt.

“timer (tidsur)” TIMER (Tidsur) er indstillet.

“ ” Funktionen Wireless Control er aktiveret (visse modeller).

“ ” Viser temperatur, driftsfunktion og fejlkoder:

“ ” i 3 sekunder når:

- TIMER ON (TIDSUR TIL) er indstillet (hvis enheden er OFF (SLUKKET), “ ” forbliver tændt, når TIMER ON (TIDSUR) er indstillet)

- FRESH, SWING, TURBO, ECO, (FRISK, SVING, TURBO, ØKO) eller funktionen SILENCE (LYDLØS) er slået til

“ ” i 3 sekunder når:

- TIMER OFF (TIDSUR FRA) er indstillet

- FRESH, SWING, TURBO, ECO, (FRISK, SVING, TURBO, ØKO) eller funktionen SILENCE (LYDLØS) er slået fra

“ ” når der afrimes

“ ” når funktionen opvarmning med 8°C er slået til (visse modeller)

“ ” når funktionen Active Clean (Aktiv rengøring) er tændt (gælder for splittypen med inverter), når enheden er selvrensende (gælder typer med fast hastighed)

Betydning af
displaykoder

Driftstemperatur

Når dit airconditionapparat bruges uden for følgende temperaturintervaller, kan visse sikkerhedsfunktioner aktiveres og slukke enheden.

Splittype med inverter

	COOL-tilstand	HEAT-tilstand	DRY-tilstand
Rumtemperatur	17 °C ~ 32°C. (62°F ~ 90°F).	0°C ~ 30°C. (32°F ~ 86°F).	10°C ~ 32°C. (50°F ~ 90°F).
Udendørstemperatur	0°C ~ 50°C. (32°F ~ 122°F).	-15°C ~ 24°C. (5°F ~ 75°F).	0°C ~ 50°C. (32°F ~ 122°F).
	-15°C ~ 50°C. (5°F ~ 122°F). (Til modeller med lav temp. kølesystemer.)		
	0°C ~ 52°C. (32°F ~ 126°F). (Til særlige tropiske modeller)		0°C ~ 52°C. (32°F ~ 126°F). (Til særlige tropiske modeller)

FOR UDENDØRSENHEDER MED ADDITIONEL ELEKTRISK OPVARMNING

Når udetemperaturen er under 0 °C(32°F)
Vi anbefaler kraftigt, at enheden altid er tilsluttet for at sikre problemfri drift.

Type med fast hastighed

	COOL-tilstand	HEAT-tilstand	DRY-tilstand
Rum Temperaturvisning	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
udendørs Temperaturvisning	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F- 109°F) (Til modeller med lav temp. kølesystemer.)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F -126°F) (Til særlige tropiske modeller)		18°C-52°C (64°F- 126°F) (Til særlige tropiske modeller)

BEMÆRK: Rum med relativ fugtighed under 80 %. Hvis airconditionapparatet bruges under forhold, der overstiger denne værdi, kan der dannes kondensvand på apparatets overflade. Indstil lamellen til lodret luftstrøm til den maksimale vinkel (lodret i forhold til gulv), og indstil tilstanden HIGH fan (HØJ blæser).

Gør følgende for at få den bedst mulige ydelse ud af din enhed:

- Hold døre og vinduer lukkede.
- Begræns energiforbruget ved at bruge funktionerne TIMER ON (TIDSUR TIL) og TIMER OFF (TIDSUR FRA).
- Blokér ikke luftindtag og -udtag.
- Efterse og rengør luftfiltrene regelmæssigt.

Dokumentationssættet indeholder ikke en vejledning i brugen af den infrarøde fjernbetjening. Ikke alle funktioner findes på airconditionapparatet. Kontrollér indendørsdisplayet og fjernbetjeningen på din enhed.

Andre funktioner

- **Automatisk genstart (visse modeller)**
Hvis strømmen afbrydes til enheden, genstarter den automatisk med de tidligere indstillinger, når strømmen er genetableret.
- **Anti-mug (visse modeller)**
Når airconditionapparatet slukkes i tilstanden COOL (AFKØL), AUTO (AUTO) (COOL (AFKØL)) eller DRY (TØR), fortsætter airconditionapparatet med at køre med et meget lavt strømforbrug for at tørre kondensvand og undgå vækst af mug.
- **Trådløs kontrol (visse modeller)**
Med en trådløs kontrol kan du styre dit airconditionapparat med din mobiltelefon og en trådløs forbindelse.

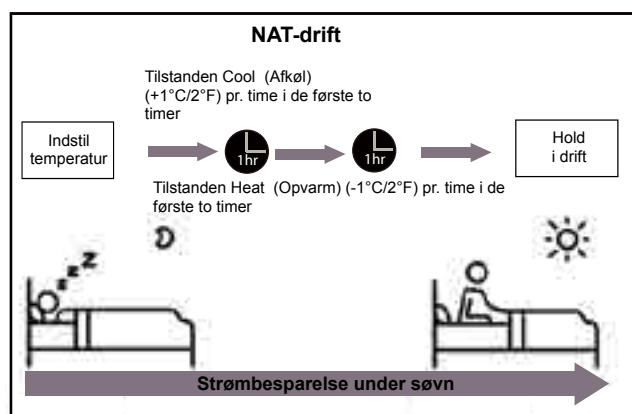
For adgang til USB-enheden skal udskiftning og vedligeholdelse udføres af kvalificeret personale.
- **Hukommelse for laminelvinkel (visse modeller)**
Lamellen vender automatisk tilbage til den tidligere vinkel, når enheden tændes.
- **Fejlfunktion for kølevæskelækage**
Indendørsenheden viser automatisk meddelelsen "ELOC" eller blinker LEDS (afhængigt af model), når der registreres en lækage af kølemiddel.
- **Funktionen Active Clean (Aktiv rensning)**
-- Teknologien Active Clean (Aktiv rensning) vasker støv, mug og fedt væk, der kan lugte, når det sidder fast på varmeomveksleren ved automatisk frysning til is og derefter hurtig optøning af isen. Et "pi-pi" lyd høres. Den aktive rensfunktion bruges til at producere mere kondenseret vand for at forbedre rengøringseffekten, og den kolde luft blæser ud. Efter rengøring fortsætter det indvendige vindhjul med at arbejde med varm luft for at udtørre fordampere, hvilket forhindrer vækst af mug og holder indersiden ren.
-- Når funktionen er aktiveret, viser displayet på indendørsenheden "CL". Enheden slukker automaisk efter 20-45 minutter, og funktionen Active Clean (Aktiv rengøring) annulleres.
- **Naturlig brise (visse modeller)**
Funktionen sørger for, at luftstrømmen ikke blæses

direkte mod kroppen, og du føler dig opslugt af en silkeagtig kølighed.

• Natdrift

Funktionen SLEEP (NAT) bruges til at reducere strømforbruget, når du sover (og ikke behøver samme temperaturindsstilling for at føle dig godt til pas). Funktionen kan kun aktiveres med fjernbetjeningen. Funktionen Sleep (Nat) er ikke tilgængelig i tilstanden FAN (BLÆSER) eller DRY (TØR).

Tryk på knappen **SLEEP (NAT)**, når du går i seng. I tilstanden COOL (AFKØL) øger enheden temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 time og igen med yderligere 1 °C (2 °F) efter en time mere. I tilstanden HEAT (OPVARM) reducerer enheden temperaturen med 1 °C (2 °F) efter 1 time og igen med yderligere 1 °C (2 °F) efter en time mere. Nat-funktionen stopper efter 8 timer, og systemet bliver ved med at køre videre efter de sidste forhold.



• Indstilling af vinkel for luftstrøm

Indstilling af den lodrette vinkel for luftstrøm

Brug knappen **SWING/ DIRECT** (SVING/DIREKTE) på fjernbetjeningen, mens enheden er tændt, for at indstille retningen af luftstrømmen (lodret vinkel). Se vejledningen til fjernbetjeningen for flere oplysninger.

BEMÆRKNING OM LAMELVINKLER

Indstil ikke lamellen til en for stor lodret vinkel i længere perioder, når du bruger funktionen COOL (AFKØL) eller DRY (TØR). Det kan danne kondensvand på lamellen, der vil dryppe på dit gulv eller dine møbler.

Indstilling af lamellen til en for lodret vinkel kan, når du bruger tilstanden COOL (AFKØL) eller HEAT (OPVARM), kan reducere enhedens ydeevne på grund af begrænset luftstrøm.

Indstilling af den vandrette vinkel for luftstrøm

Den vandrette vinkel for luftstrømmen skal indstilles manuelt. Tag fat i deflektorstanden (se **fig. B**) og justér den manuelt til den ønskede retning.

På visse modeller kan den vandrette vinkel for luftstrømmen indstilles med fjernbetjeningen. Se vejledningen til fjernbetjeningen.

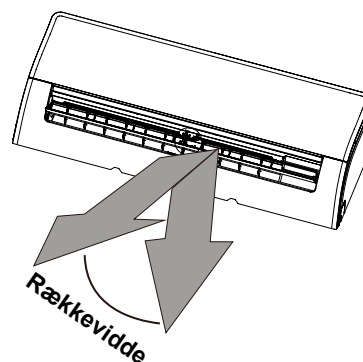
Manuel drift (uden fjernbetjening).

⚠ FORSIGTIG

Den manuelle knap bruges kun til test og nøddrift. Brug ikke funktionen, medmindre du har mistet fjernbetjeningen, og at der er et absolut behov herfor. Brug fjernbetjeningen til at aktivere enheden, når du skal gendanne almindelig betjening igen. Enheden skal slukkes før manuel betjening.

Manuel betjening af din enhed:

1. Åbn frontpanelet på indendørsenheden.
2. Find knappen **MANUAL CONTROL** (MANUEL STYRING) på højre side af enheden.
3. Tryk én gang på knappen **MANUAL CONTROL** (MANUEL STYRING) for at aktivere tilstanden FORCED AUTO (GENNEMTVUNGET AUTO).
4. Tryk igen på knappen **MANUAL CONTROL** (MANUEL STYRING) for at aktivere tilstanden FORCED COOLING (GENNEMTVUNGET AFKØLING).
5. Tryk en tredje gang på knappen **MANUAL CONTROL** (MANUEL STYRING) for at slukke enheden.
6. Luk frontpanelet.



BEMÆRK: Bevæg ikke lamellen med hænderne. Det forårsager, at lamellen ikke længere er synkroniseret. Hvis det sker, skal du slukke enheden, afbryde strømforsyningen et par sekunder, og derefter genstarte enheden. Lamellen nulstilles.

Fig. A

⚠ FORSIGTIG

Placér ikke fingrene på eller i nærheden af siden af enheden med blæser og indsugning. Blæseren i enheden, der kører med høje hastigheder, kan forårsage peronskæ.

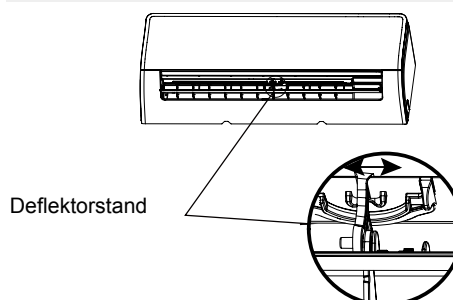
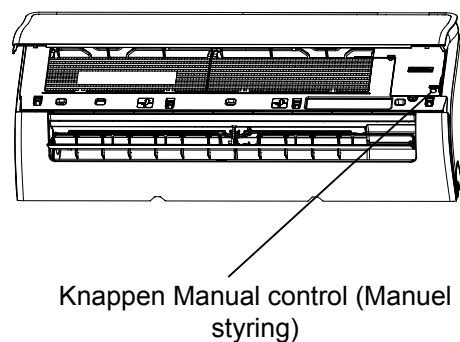


Fig. B



Pleje og vedligeholdelse

Rengøring af indendørsenheden



FØR RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

SLUK ALTID DIT AIRCONDITIONAPPARAT, OG AFBRYD STRØMFORSYNINGEN FØR RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE.



FORSIGTIG

Brug kun en blød klud til aftørring af enheden. Hvis enheden er meget snavset, kan du bruge en klud fugtet med varmt vand til aftørringen.

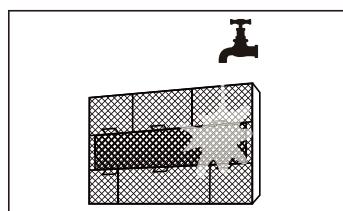
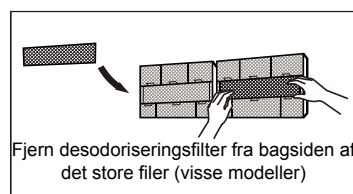
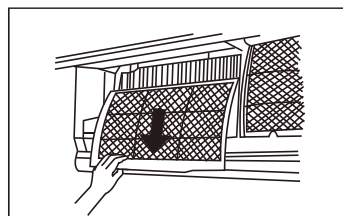
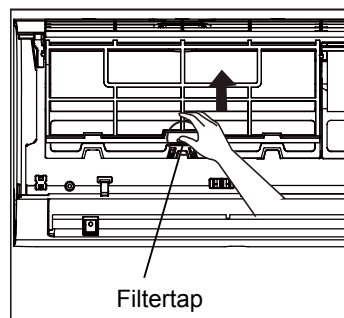
- **Brug ikke kemikalier eller kemisk behandlede klude til rengøring af enheden.**
- **Brug ikke benzen, fortynder, polerpudder eller andre opløsningsmidler til rengøring af enheden.** De kan få plastikoverfladen til at revne eller blive deform.
- **Brug ikke vand, der er varmere end 40 °C (104 °F) til rengøring af frontpanelet.** Det kan få panelet til at miste formen eller blive misfarvet.

Rengøring af luftfilteret

Et tilstoppet airconditionapparat kan reducere enhedens kølingseffektivitet og kan også være dårligt for dit helbred. Rengør filteret en gang hver anden uge.

1. Løft frontpanelet af indendørsenheden.
2. Tryk først tappen på enden af filteret ned for at løsne spændet, løft det op, og træk det derefter mod dig selv.
3. Træk filteret ud.
4. Hvis dit filter er udstyret med et lille desodoriseringsfilter, skal du klippe set af det store filter. Rengør desodoriseringsfilteret med en håndstøvsuger.
5. Rengør det store filter med varmt sæbevand. Brug et mildt rengøringsmiddel.

6. Skyl filteret med rent vand. Ryst overskydende vand af.
7. Tør filteret et køligt, tørt sted, og udsæt ikke filteret for direkte sollys.
8. Når filteret er tørt, skal du klippe desodoriseringsfilteret på det store filter, og skubbe det tilbage i indendørsenheden.
9. Luk frontpanelet på indendørsenheden.



FORSIGTIG

Rør først ved desodoriseringsfilteret (plasma), når enheden har været slukket i mindst 10 minutter.

FORSIGTIG

- Sluk enheden, og afbryd strømforsyningen, før der skiftes eller rengøres filter.
- Rør ikke ved metaldele i enheden, når du fjerner filteret. Du kan skære dig på de skarpe metalkanter.
- Rengør ikke indendørsenheden indvendigt med vand. Det kan ødelægge isoleringen og forårsage elektrisk stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys under tørringen. Det kan få filteret til at krympe.

Påmindelser om luftfilter (valgfrit)

Påmindelse om rengøring af luftfilter

Når enheden har været brugt i 240 timer, blinker "nF" i displayvinduet på indendørsenheden. Det er en påmindelse om at udskifte filteret. Enheden vender tilbage til det forrige display efter 15 sekunder.

Tryk 4 gange på knappen LED (LED) på fjernbetjeningen for at nulstille påmindelsen eller tryk 3 gange på knappen MANUAL CONTROL (MANUEL STYRING). Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, blinker indikatoren "cl" igen, når du starter enheden igen.

Påmindelse om rengøring af luftfilter

Når enheden har været brugt i 2.880 timer, blinker "nF" i displayvinduet på indendørsenheden. Det er en påmindelse om at udskifte filteret. Enheden vender tilbage til det forrige display efter 15 sekunder.

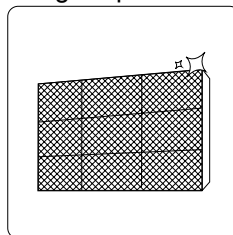
Tryk 4 gange på knappen **led** (LED) på fjernbetjeningen for at nulstille påmindelsen eller tryk 3 gange på knappen **manual control** (MANUEL STYRING). Hvis du ikke nulstiller påmindelsen, blinker indikatoren "nF" igen, når du starter enheden igen.

FORSIGTIG

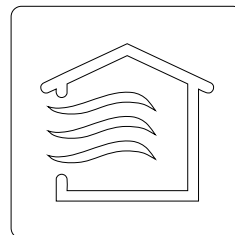
- Al vedligeholdelse og rengøring af udendørsenheden skal udføres af en autoriseret forhandler eller en certificeret tjenesteudbyder.
- Al reparation af enheden skal udføres af en autoriseret forhandler eller en certificeret tjenesteudbyder.

Vedligeholdelse – ved ubenyttelse i længere periode

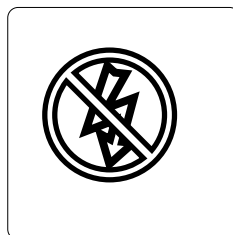
Gør følgende, hvis du ikke skal bruge dit airconditionapparat i en længere periode:



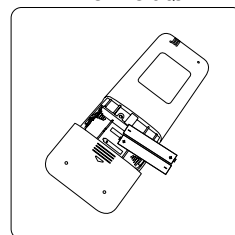
Rengør alle filtre



Tænd funktionen FAN (BLÆSER), indtil enheden er helt tør



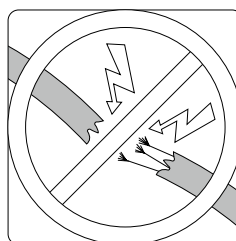
Sluk enheden, og afbryd strømmen



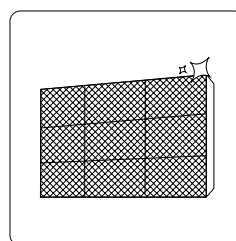
Fjern batterierne i fjernbetjeningen

Vedligeholdelse – eftersyn før sæson

Gør følgende efter længere perioder uden brug eller før perioder med hyppig brug:



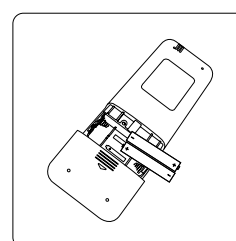
Kontrollér for beskadigede kabler



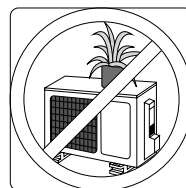
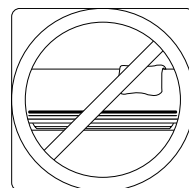
Rengør alle filtre



Kontrollér for lækager.



Udskift batterierne



Kontrollér, at luftindtag og -udtag ikke er blokerede

Fejlsøgning



SIKKERHEDSFORHOLDSREGLER

Slut straks for enheden, hvis ÉT af følgende forhold indtræffer!

- Elledningen er beskadiget eller er usædvanlig varm
- Der lugter brændt
- Enheden udsender høje eller unormale lyde
- Der springer en sikring, eller HFI-relæet udløses ofte
- Der drypper vand ned i enheden, eller der falder genstande ind i eller ud af enheden

FORSØG IKKE SELV AT RETTE DISSE FORHOLD! KONTAKT STRAKS EN AUTORISERET SERVICETEKNIKER!

Almindelige problemer

Følgende problemer udgør ikke en fejlfunktion og kræver i de fleste tilfælde ingen reparation.

Problem	Mulige årsager
Enheden tændes ikke, når du trykker på TÆND/SLUK knappen	Enheden har en beskyttelsesfunktion, der forhindrer enheden i overbelastning i 3 minutter. Enheden kan ikke genstartes, før den har været slukket i 3 minutter.
Enheden skifter fra tilstanden COOL/HEAT (AFKØL/OPVARM) til FAN (BLÆSER)	Enheden ændrer muligvis sin indstilling for at forhindre, at der dannes is på enheden. Når temperaturen stiger, begynder enheden at fungere igen i den tidligere valgte tilstand.
	Den indstillede temperatur er nået, og enheden slukker kompressoren. Enheden fortsætter med at køre, når temperaturen igen svinger.
Indendørsenheden udsender en hvid tåge	En stor forskel mellem temperaturen i rummets luft og den afkølede luft kan i fugtige oråder medføre en hvid tåge.
Både indendørsenheden og udendørsenheden udsender en hvid tåge	Når enheden genstarter i VARME-tilstand efter afrimning, kan hvidt tåge udsendes på grund af fugt frembragt ved afrimningsprocessen.
Indendørsenheden støjer	Der kan lyde en lyd af susende luft, når lamellen nulstiller sin stilling.
	En knirkende lyd kan forekomme, når du har kørt enheden i VARME-tilstand på grund af udvidelse og sammentrækning af enhedens plastikdele.
Både indendørsenheden og udendørsenheden støjer	Lav hvæsende lyd under drift: Det er normalt og skyldes, at der flyder kølegas gennem både indendørsenheden og udendørsenheden.
	Lav hvæsende lyd, når systemet starter, lige er standset eller er ved at afrime: Lyden er normal og skyldes, at kølegassen stopper eller ændrer retning.
	Knagende lyd: Normal udvidelse og sammentrækning af plastik- og metaldele, der skyldes temperaturændringer under driften, kan medføre knagende lyde.

Problem	Mulige årsager
Udendørsenheden støjer	Enheden udsender forskellige lyde alt efter den aktuelle driftstilstand.
Enten indendørsenheden eller udendørsenheden udsender støv	Der kan opsamles støv i enheden under længere perioder uden brug. Støvet udsendes, når enheden startes. Det kan afhjælpes ved at tildække enheden under længere perioder uden brug.
Der kommer en dårlig lugt fra enheden	Enheden kan absorbere lugte fra miljøet (såsom møbler, madlavning, cigaretter osv.), Som vil blive udsendt under driften.
	Enhedens filtre er mugne og skal rengøres.
Udendørsenhedens blæser virker ikke	Blæserhastigheden styres under driften for at optimere driften af produktet.
Driften er ustabil og uforudsigelig, eller enheden reagerer ikke	Driften er ustabil og uforudsigelig, eller enheden reagerer ikke Interferens fra mobilmaster og fjernforstærkere kan give funktionsfejl på enheden. Prøv følgende i dette tilfælde: • Afbryd strømmen, og tilslut den igen. • Tryk på knappen ON/OFF (TIL/FRA) på fjernbetjeningen for at genstarte driften.
BEMÆRK:	Hvis problemet vedvarer, skal du kontakte din lokale forhandler eller dit nærmeste kundeservicecenter. Giv dem en detaljeret beskrivelse af funktionsfejlen på enheden samt dit modelnummer.

Fejlsøgning

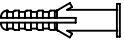
Kontrollér følgende punkter, når der opstår problemer, før du kontakter en reparatørvirksomhed.

Problem	Mulige årsager	Løsning
Dårlig afkøling	Temperaturindstillingen kan være højere end temperaturen i rummet	Sænk temperaturindstillingen
	Varmeudveksleren på indendørsenheden eller udendørsenheden er snavset	Rengør den pågældende varmeveksler
	Luftfilteret er snavset	Fjern filteret, og rengør det i overensstemmelse med instruktionerne
	Luftindtaget eller -udtaget på en af enhederne er blokeret	Sluk enheden, fjern blokeringen, og tænd den igen
	Døre og vinduer er åbne	Kontrollér, at alle døre og vinduer er lukkede, når enheden bruges
	Stærk varme fra sollys	Luk vinduer og døre i perioder med stærk varme eller klart solskin
	For mange varmekilder i rummet (personr, computere, elektronik osv.)	Reducér antallet af varmekilder
	Lavt kølemiddelniveau på grund af lækage eller langvarig drift	Kontrollér for lækager, tætn dem om nødvendigt, og fyld op med kølemiddel
	Funktionen SILENCE (LYDLØS) er aktiveret (valgfri funktion)	Funktionen SILENCE (LYDLØS) kan reducere produktets ydelse ved at reducere driftsfrekvensen. Sluk funktionen SILENCE (LYDLØS).

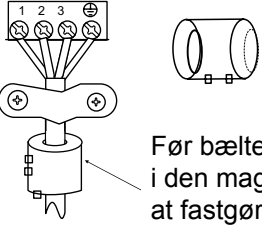
Problem	Mulige årsager	Løsning
Enheden fungerer ikke	Strømafbrydelse	Vent, indtil strømmen kommer igen
	Strømmen er slukket	Tænd strømmen
	Sikringen er sprunget	Udskift sikringen
	Batterierne i fjernbetjeningen er opbrugt	Udskift batterierne
	Enhedens 3 minutters beskyttelse er aktiveret	Vent 3 minutter efter genstart af enheden
	Tidsur er aktiveret	Sluk tidsur
Enheden starter og stopper hyppigt	Der er for meget eller for lidt kølemiddel i systemet	Kontroller for lækager. og fyld kølemiddel på systemet.
	Ikke-sammentrykkelig gas eller fugt er kommet ind i systemet.	Tøm systemet for kølemiddel, og fyld op med kølemiddel igen.
	Kompressoren er istykker	Udskift kompressoren
	Spændingen er for høj eller for lav	Installér en trykregulator for at regulere spændingen
Dårlig opvarmning	Udendørstemperaturen er meget lav	Brug enhedens varmeelement
	Der kommer kold luft gennem døre og vindur	Kontrollér, at alle døre og vinduer er lukkede, når enheden bruges
	Lavt kølemiddelniveau på grund af lækage eller langvarig drift	Kontrollér for lækager, tætn dem om nødvendigt, og fyld op med kølemiddel
Kontrollamperne blinker konstant	Enheden stopper muligvis eller fortsætter med at køre sikkert. Hvis kontrollamperne bliver ved med at blinke, eller der vises fejlkoder, skal du vente i ca. 10 minutter. Problemet løses muligvis af sig selv. Hvis ikke, skal du afbryde strømmen og tilslutte den igen. Tænd enheden. Hvis problemet vedvarer, afbryde strømmen og kontakte dit nærmeste kundeservicecenter.	
Der vises fejlkoder med følgende begyndelsesbogstaver i displayvinduet på indendørsenheden: • E (x), P (x), F (x) • EH (xx), EL (xx), EC (xx) • PH (xx), PL (xx), PC (xx)		
BEMÆRK:	Hvis problemet vedvarer efter udførelse af ovennævnte kontroller og diagnosticering, skal du straks slukke enheden og kontakte et autoriseret servicecenter.	

Tilbehør

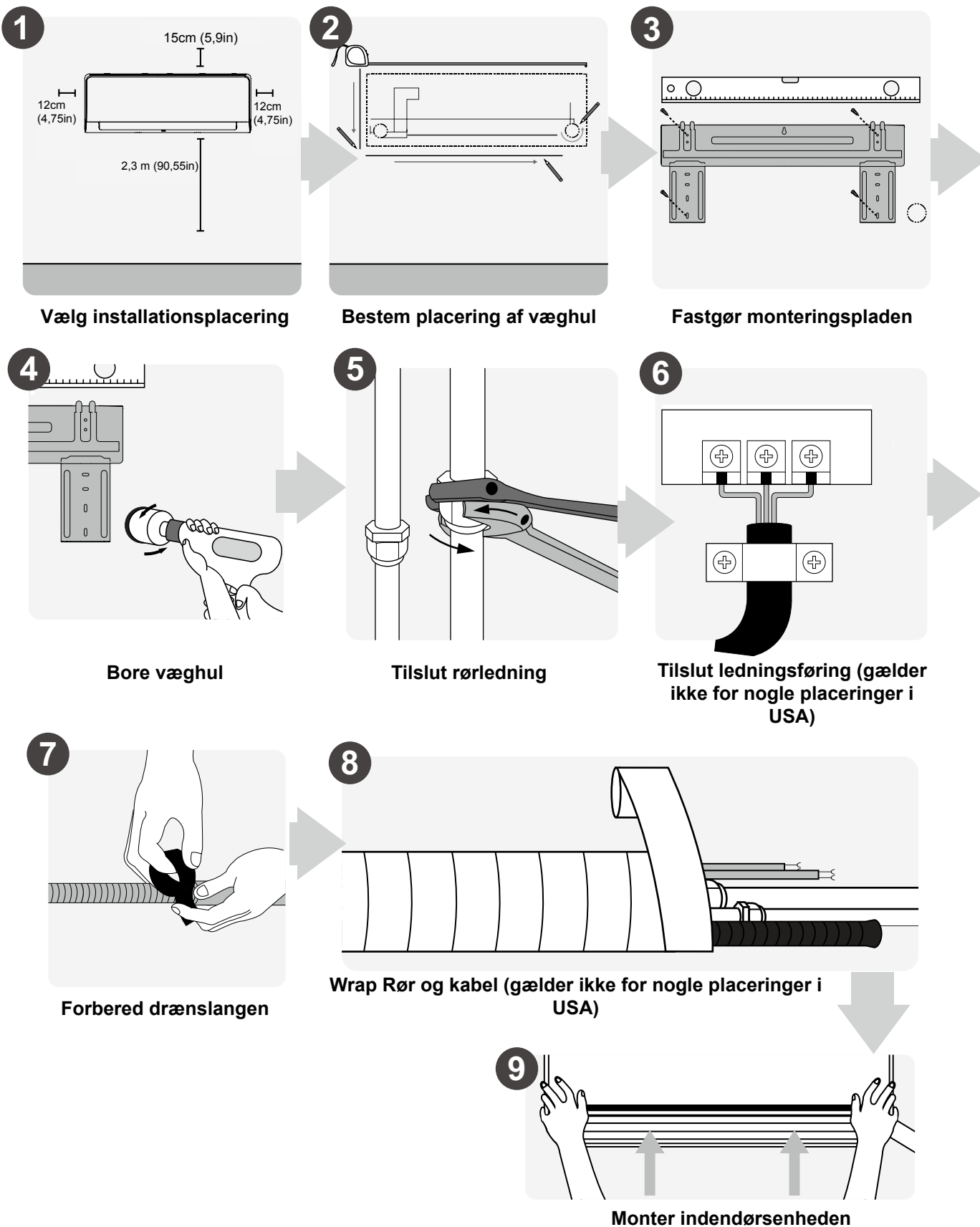
Airconditionanlægget leveres med følgende tilbehør. Brug alt installationsdele og tilbehør til at installere klimaanlægget. Forkert installation kan resultere i vandlækage, elektrisk stød og brand eller forårsage, at udstyret svigter. Varerne medfølger ikke klimaanlægget skal købes separat.

Navn på tilbehør	Meninger Antal (pc)	Form	Navn på tilbehør	Meninger Antal (pc)	Form
brugervejledning	2~3		Fjernbetjening	1	
Afløbsfuger (til KØLING & opvarmningsmodeller)	1		Batteri	2	
Pakning (til KØLING & opvarmningsmodeller)	1		Fjernbetjeningsholder (valgfrit)	1	
Monteringsplade	1		Fastgørelsesskrue til holder til fjernbetjening (valgfri)	2	
Anker	5~8 (afhængigt af modeller)		Lille filter (Skal installeres på bagsiden af hovedluftfilteret af den autoriserede tekniker, mens du installerer maskinen)	1~2 (afhængigt af modeller)	
Monteringsplades fastgørelsesskrue	5~8 (afhængigt af modeller)				

Tilbehør

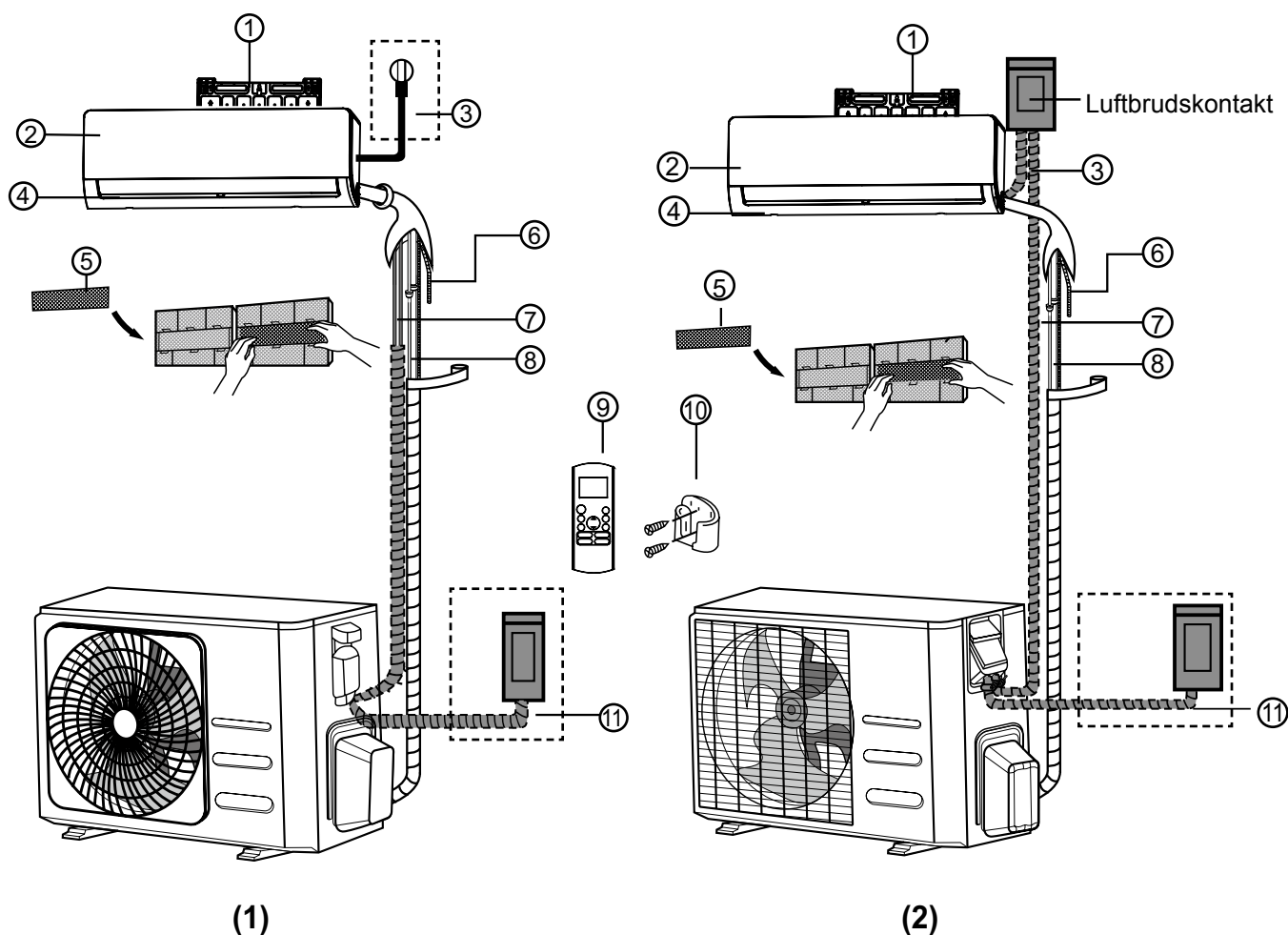
Navn	Form	Mængde (PC)
Tilslut rørmontage	Flydende side	ø6,35 (1/4 in)
		ø9,52 (3/8in)
	Gas side	ø9,52 (3/8in)
		ø12,7 (1/2in)
		ø16 (5/8in)
		ø19 (3/4in)
Magnetring og bælte (hvis leveret, se ledningsdiagrammet for at installere det på forbindelseskablet.)	 Før bællet gennem hullet i den magnetiske ring for at fastgøre det på kablet	Varierer efter model

Installationsoversigt - indendørsenhed



Dele på enhed

BEMÆRK: Installationen skal udføres i overensstemmelse med kravet i lokale og nationale standarder. Installationen kan være lidt anderledes i forskellige områder.



- | | | |
|------------------------------|--|---|
| ① Vægmonteringsplade | ⑤ Funktionsfiler (på bagsiden af hovedfilteret – visse modeller) | ⑨ Fjernbetjening |
| ② Frontpanel | ⑥ Dreneringsrør | ⑩ Holder til fjernbetjening (nogle enheder) |
| ③ Elledning (visse modeller) | ⑦ Signalkabel: | ⑪ Strømkabel til udendørs enhed (nogle enheder) |
| ④ Lamel | ⑧ Kølemiddelrør | |

BEMÆRK PÅ ILLUSTRATIONER

Illustrationerne i vejledningen er kun forklarende. Din indendørsenhed kan have et lidt andet udseende. Det faktiske udseende gælder.

Installation af indendørsenheden

Installationsvejledning -

Indendørsenhed

PRIORITER TIL INSTALLATION

Før installationen af indendørsenheden henvises til etiketten på produktboksen for at sikre, at indendørsenhedens modelnummer stemmer overens med udendørsenhedens modelnummer.

Trin 1: Vælg installationsplacering

Inden du installerer indendørsenheden, skal du vælge en passende placering. Følgende er standarder, der hjælper dig med at vælge et passende sted til enheden.

Korrekte installationspladser opfylder følgende standarder:

- ☒ God luftcirkulation
- ☒ Praktisk dræning
- ☒ Støj fra enheden vil ikke forstyrre andre mennesker
- ☒ Fast og solid - placeringen vibrerer ikke
- ☒ Stærk nok til at understøtte enhedens vægt
- ☒ En placering mindst en meter fra alle andre elektriske enheder (f.eks. Tv, radio, computer)

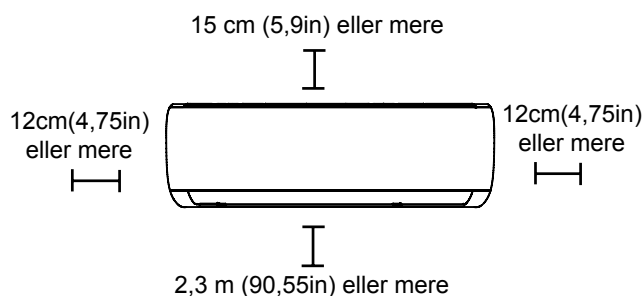
Du må IKKE installere enheden på følgende steder:

- ☐ I nærheden af enhver kilde til varme, damp eller brændbar gas
- ☐ I nærheden af antændelige genstande såsom gardiner eller tøj
- ☐ I nærheden af enhver hindring, der kan blokere luftcirkulationen
- ☐ Tæt på døren
- ☐ I et sted, der er udsat for direkte sollys

BEMÆRK OM VÆGGHUL:

Hvis der ikke er nogen fast kølemedierør: Mens du vælger en placering, skal du være opmærksom på, at du skal efterlade rigelig plads til et væghul (se Borevæghul til forbindelsesrørstrin) til signalkablet og kølemedierørene, der forbinder indendørs og udendørs enheder. Standardpositionen for alle rørsystemer er højre side af indendørsenheden (når du vender mod enheden). Enheden kan dog rumme rør til både venstre og højre.

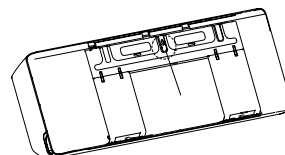
Se følgende diagram for at sikre korrekt afstand fra vægge og loft:



Trin 2: Fastgør monteringspladen på væggen

Monteringspladen er den enhed, som du vil montere indendørsenheden på.

- Fjern skruen, der fastgør monteringspladen bag på indendørsenheden.



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

BEMÆRK TIL BETON ELLER MUR-Vægge:

Hvis væggen er lavet af mursten, beton eller lignende materiale, skal du bore huller med en diameter på 5 mm (0,2 inch) i væggen og indsætte de medfølgende mufteankre. Fastgør derefter monteringspladen til væggen ved at stramme skruerne direkte ind i klemmeankerne.

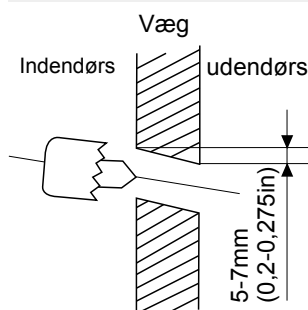
Trin 3: Bor væghul til forbindelsesrør

1. Bestem placeringen af væghullet på baggrund af monteringspladen. Se monteringspladsdimensioner.
2. Brug en 65 mm (2,5in) eller 90 mm (3,54in) (afhængigt af modeller) kernebor, bor et hul i væggen. Sørg for, at hullet bores i en svag nedadgående vinkel, så hullets udvendige ende er lavere end den indvendige ende med ca. 5 mm til 7 mm (0,2-0,275in). Dette vil sikre korrekt vandafløb.
3. Anbring den beskyttende vægmanchet i hullet. Dette beskytter hullets kanter og hjælper med at forsegle det, når du er færdig med installationen.



FORSIGTIG

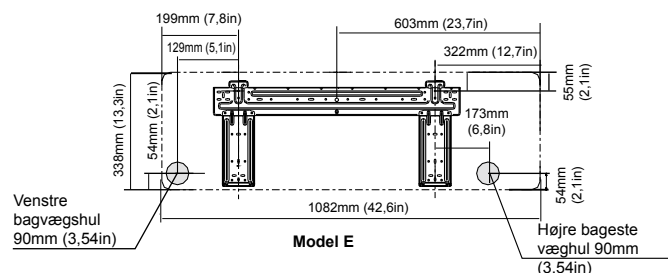
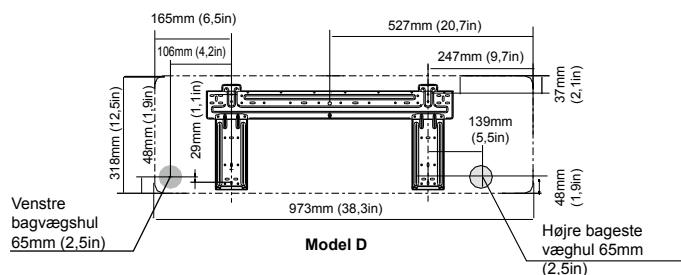
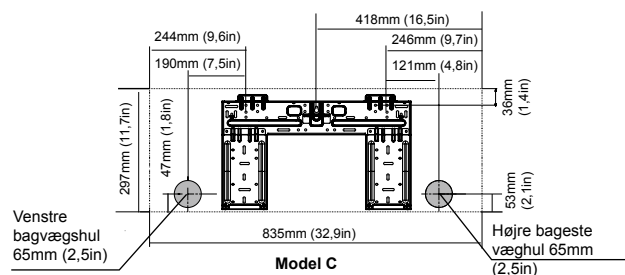
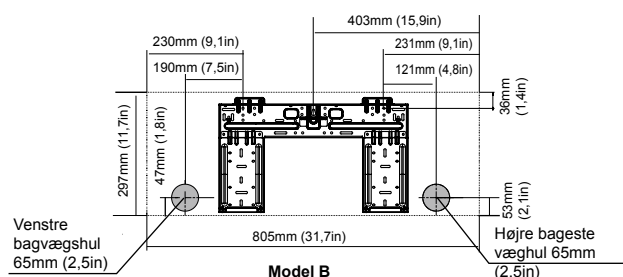
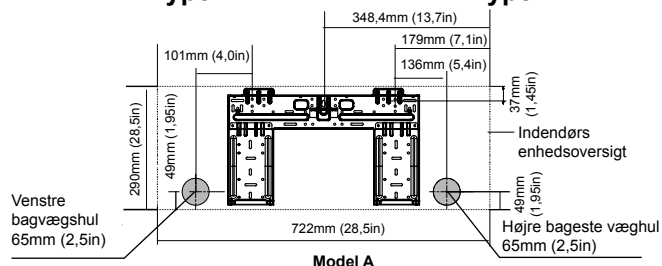
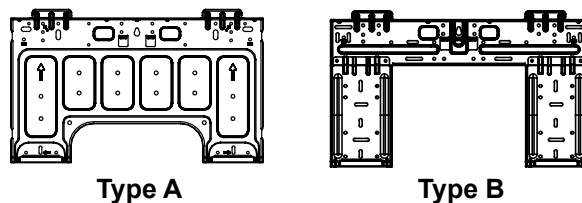
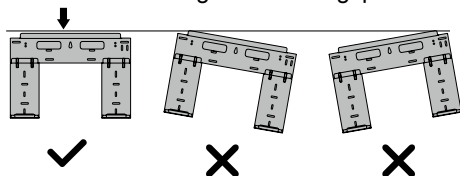
Når du borer væghullet, skal du sørge for at undgå ledninger, VVS og andre følsomme komponenter.



MONTERING AF PLADEDIMENSIONER

Forskellige modeller har forskellige monteringsplader. For de forskellige tilpasningskrav kan formen på monteringspladen være lidt anderledes. Men installationsdimensionerne er de samme for den samme størrelse af indendørsenheden. Se eksempel A og Type B for eksempel:

Korrekt orientering af monteringspladen

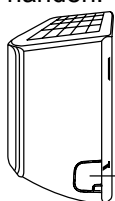


BEMÆRK: Når forbindelsesrøret på gassiden er $\varnothing 16$ mm (5 / 8in) eller mere, skal væghullet være 90 mm (3,54in).

Trin 4: Forbered kølemedierør

Kølevæskerøret er inde i en isolerende muffe, der er fastgjort på bagsiden af enheden. Du skal forberede rørledningen, før du passerer den gennem huller i væggen.

1. Baseret på placeringen af væghullet i forhold til monteringspladen skal du vælge den side, hvor rørledningen vil forlade enheden.
2. Hvis væghullet er bag enheden, skal du holde knock-out-panelet på plads. Hvis væghullet er på siden af indendørsenheden, skal du fjerne plastikudtagningspanelet fra den side af enheden. Dette vil skabe en slot, gennem hvilken din rørledning kan forlade enheden. Brug nåletænger, hvis plastikpanelet er for svært at fjerne med hånden.

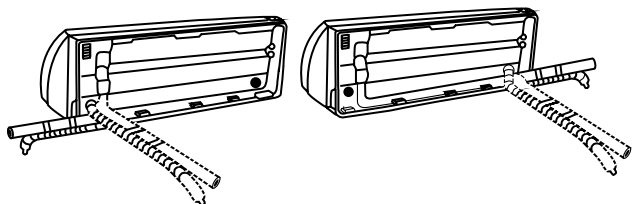


Knock-out panel

3. Hvis eksisterende forbindelsesrør allerede er indlejret i væggen, skal du fortsætte direkte til trinnet Connect Drain Slope. Hvis der ikke er nogen indlejret rørledning, skal du slutte den indvendige enheds kølemedierør til forbindelsesrørene, der vil forbinde de indendørs og udendørs enheder. Se afsnittet Koblingsrørstilslutning i denne vejledning for detaljerede instruktioner.

BEMÆRK PÅ RØRVINKEL

Kølemiddelrør kan forlade indendørsenheden fra fire forskellige vinkler: Venstre side, Højre side, Venstre bag, Højre bageste.



FORSIGTIG

Vær ekstremt omhyggelig med ikke at sprænge eller beskadige rørledningen, mens du bøjer dem væk fra enheden. Eventuelle buler i rørsystemet vil påvirke enhedens ydelse.

Trin 5: Tilslut drænslange

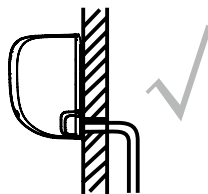
Som standard er dræningsslangen fastgjort til venstre side af enheden (når du står mod bagsiden af enheden). Dog kan det også fastgøres til højre side. For at sikre korrekt dræning skal du fastgøre drænslangen på den samme side, som dit kølemediumsledning kommer ud af enheden. Fastgør drænslangeforlængelse (købes separat) til slutningen af drænslangen.

- Pak forbindelsespunktet fast med Teflon-tape for at sikre en god tætning og for at forhindre lækager.
- Indpak den med skumrørisolering for den del af drænslangen, der forbliver indendørs, for at forhindre kondens.
- Fjern luftfilteret, og hæld en lille mængde vand i afløbsslangen for at sikre dig, at vand flyder jævnt fra enheden.



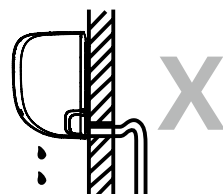
BEMÆRK OM TÆNG AF SLANGSPACEMENT

Sørg for at arrangere afløbsslangen i henhold til følgende figurer.



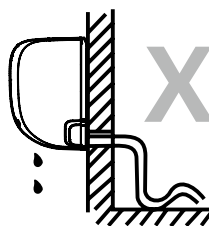
KORREKT

Sørg for, at der ikke er knæk eller sprænge i drænslangen for at sikre korrekt dræning.



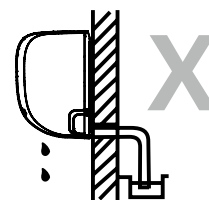
IKKE KORREKT

Kinks i drænslangen skaber vandfælder.



IKKE KORREKT

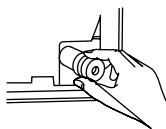
Kinks i drænslangen skaber vandfælder.



IKKE KORREKT

Placer ikke enden af afløbsslangen i vand eller i containere, der opsamler vand. Dette forhindrer korrekt dræning.

PLUG DET UBRUGTE TÆKKEHUL



For at forhindre uønskede lækager skal du tilslutte det ubrugte drænhul med det medfølgende gummiprop.



FØR du udfører noget elektrisk arbejde, skal du læse disse forordninger

1. Alle ledninger skal være i overensstemmelse med lokale og nationale elektriske koder, forskrifter og skal installeres af en autoriseret elektriker.
2. Alle eltilslutningen skal udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der er anbragt på panelerne på indendørs- og udendørsenhederne.
3. Hvis der er et alvorligt sikkerhedsproblem med strømforsyningen, skal du straks stoppe arbejdet. Forklar din begrundelse for klienten, og nægt at installere enheden, indtil sikkerhedsproblemet er ordentligt løst.
4. Strømspænding skal være inden for 90-110% af nominel spænding. Utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage funktionsfejl, elektrisk stød eller brand.
5. Hvis du tilslutter strøm til fast ledning, skal du installere en overspændingsbeskytter og hovedafbryder med en kapacitet på 1,5 gange enhedens maksimale strøm.
6. Hvis der tilsluttes strøm til fast ledning, skal en kontakt eller en afbryder, der frakobler alle poler og har en kontaktseparation på mindst 1 / 8 in (3 mm) være indbygget i den faste ledning. Den kvalificerede tekniker skal bruge en godkendt afbryder eller switch.
7. Tilslut kun enheden til et individuelt grenstrømdugang. Tilslut ikke et andet apparat til det stik.
8. Sørg for, at klimaanlægget er korrekt jodet.
9. Hver ledning skal være korrekt tilsluttet. Løs ledning kan forårsage, at terminalen overophedes, hvilket kan resultere i produktfejl og mulig brand.
10. Lad ikke ledninger røre eller hvile mod kølemiddelslanger, kompressoren eller bevægelige dele i enheden.
11. Hvis enheden har en elektrisk hjælpevarmer, skal den installeres mindst 1 meter (40in) væk fra brændbare materialer.
12. For at undgå elektrisk stød skal du aldrig røre ved de elektriske komponenter kort efter, at strømforsyningen er slukket. Når du har slukket for strømmen, skal du altid vente 10 minutter eller mere, før du rører ved de elektriske komponenter.



ADVARSEL

FØR DU UDFØRER ELLER ELEKTRISK ELLER WIRING-ARBEJDE, SLÅ HOVEDSKRAFTEN TIL SYSTEMET.

Trin 6: Tilslut signalkabel

Signalkablet muliggør kommunikation mellem indendørs og udendørs enheder. 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
- Signalkabel: H07RN-F

Minimum tværsnitsområde for strøm og signalkabler (til reference)

Apparatets nominelle strøm (A)	Nominelt tværsnitsareal (mm ²)
> 3 og ≤ 6	0,75
> 6 og ≤ 10	1
> 10 og ≤ 16	1,5
> 16 og ≤ 25	2,5
> 25 og ≤ 32	4
> 32 og ≤ 40	6

VÆLG DEN RETTE

KABELSTØRRELSE

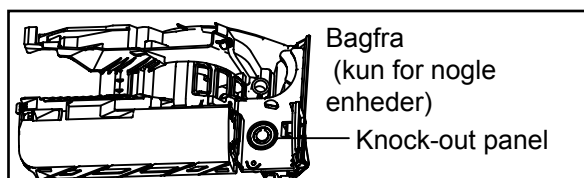
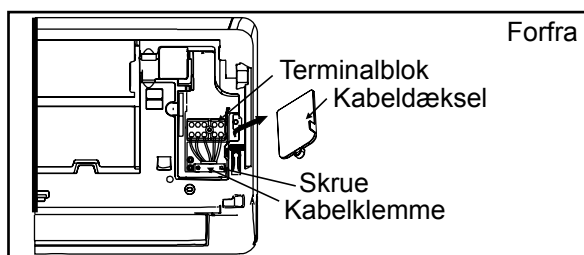
Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og kontakten, der er nødvendig, bestemmes af enhedens maksimale strøm. Den maksimale strøm er angivet på typeskiltet placeret på enhedens sidepanel. Se denne navneskilt for at vælge det rigtige kabel, sikring eller switch.



ADVARSEL

ALLE kabler skal udføres strengt i overensstemmelse med det ledningsdiagram, der er placeret på bagsiden af indendørsenhedens frontpanel.

1. Åbn frontpanelet på indendørsenheden.
2. Åbn kabeldækslet på højre side af enheden ved hjælp af en skruetrækker. Dette afslører terminalblokken.



BEMÆRK:

- Fjern enhederne med ledningsrøret til at tilslutte kablet ved at fjerne det store plastik-konck-out-panel for at skabe en åbning, gennem hvilken ledningsrøret kan installeres.
- For enheder med fem-kerne-kabel skal du fjerne det lille lille plaktiske udspændingspanel for at oprette en åbning, gennem hvilken kablet kan gå ud.
- Brug nåletænger, hvis plastikpanelet er for svært at fjerne med hånden.

3. Skru kabelklemmen ned under klemmen, og anbring den til siden.
4. Vender mod bagsiden af enheden, fjern plastpanelet på nederste venstre side.
5. Før signalledningen gennem denne åbning, fra bagsiden af enheden til fronten.
6. Vender mod fronten af enheden, tilslut ledningen i henhold til indendørsenhedens ledningsdiagram, tilslut u-knasten og skru fast hver tråd til dens tilsvarende terminal.



FORSIGTIG

BLAND IKKE LEVENDE OG NULLE TRÅDER

Dette er farligt og kan forårsage funktionsfejl i klimaanlægget.

7. Efter kontrol for at sikre, at enhver forbindelse er sikker, skal du bruge kabelklemmen til at fastgøre signalkablet til enheden. Skru kabelklemmen tæt ned.
8. Sæt ledningsdækslet foran på enheden og plastpanelet bagpå.



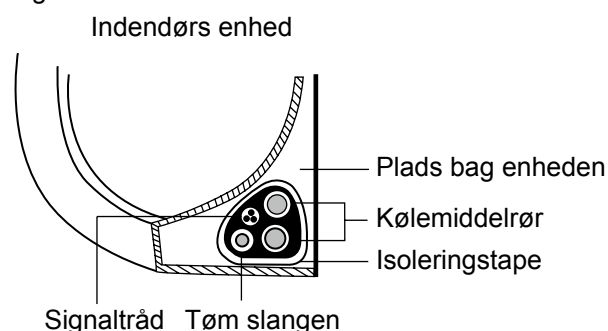
BEMÆRK OM WIRING

PROSESSEN FOR KOBLET TILSLUTNING KAN FORVENTE LETT MELLE ENHEDER OG REGIONER.

Trin 7: Indpak rør og kabler

Før du passerer rørledningen, dræneslangen og signalkablet gennem væghullet, skal du bundte dem sammen for at spare plads, beskytte dem og isolere dem (gælder ikke i Nordamerika).

1. Bundt dræneslangen, kølemedierørene og signalkablet som vist nedenfor:



TØRRESLANG SKAL VÆRE PÅ BOTTOM

Sørg for, at drænslangen er i bunden af bundtet. Hvis du sætter drænslangen øverst i bundtet, kan det føre til, at drænpanelet flyder over, hvilket kan føre til brand- eller vandskade.

INTERVINE IKKE SIGNALKABEL MED ANDRE TRÅDER

Når du bundter disse emner sammen, skal du ikke flette sammen eller krydse signalkablet med andre ledninger.

2. Ved hjælp af klæbende vinyltape fastgøres drænslangen til undersiden af kølemedierørene.
3. Brug isoleringstape til at indvikle signaltråden, kølemedierørene og tøm slangen tæt sammen. Dobbeltkontrol, at alle elementer er samlet.

INDHOLD IKKE SLUTT PÅ RØRNING

Når du pakker bundtet, skal du holde enderne af rørledningen uindpakket. Du skal have adgang til dem for at teste for lækager i slutningen af installationsprocessen (se afsnittet Elektrisk kontrol og lækage- kontrol i denne manual).

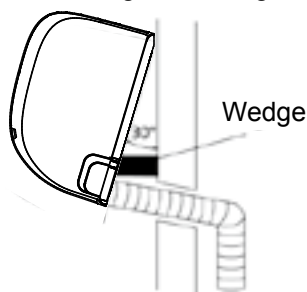
Trin 8: Monter indendørsenheden

Hvis du installerer nye forbindelsesrør til udendørsenheden, skal du gøre følgende:

1. Hvis du allerede har passeret kølemediumsrør gennem hullet i væggen, skal du fortsætte til trin 4.
 2. Ellers skal du tjekke, at enderne af kølemedierrørene er forseglet for at forhindre snavs eller fremmed materiale i at komme ind i rørene.
 3. Før langsomt det indpakket bundt af kølemedierrør, dræningslange og signaltråd gennem hullet i væggen.
 4. Hæng toppen af indendørsenheden på den øverste krog på monteringspladen.
 5. Kontroller, at enheden sidder fast på monteringen ved at lægge let pres på enhedens venstre og højre side. Enheden skal ikke vride eller skifte.
 6. Brug jævnt tryk til at skubbe ned på den nederste halvdel af enheden. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker på kroge langs bunden af monteringspladen.
 7. Kontroller igen, at enheden er monteret ordentligt ved at lægge let tryk på venstre og højre side af enheden.
3. Tilslut afløbsslange og kølemediumsrør (se afsnittet Koblingsrørstilslutning i denne vejledning for instruktioner).
 4. Hold rørforbindelsespunktet udsat for at udføre lækagetesten (se afsnittet Elektrisk kontrol og lækagekontrol i denne manual).
 5. Efter lækketesten skal du tilslutte forbindelsespunktet med isoleringstape.
 6. Fjern beslaget eller kilen, der støtter enheden op.
 7. Brug jævnt tryk til at skubbe ned på den nederste halvdel af enheden. Fortsæt med at trykke ned, indtil enheden klikker på kroge langs bunden af monteringspladen.

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

1. Hæng toppen af indendørsenheden på den øverste krog på monteringspladen.
2. Brug en beslag eller kil til at skyde enheden op, så du får plads nok til at tilslutte kølemediets rør, signalkabel og dræningslange.



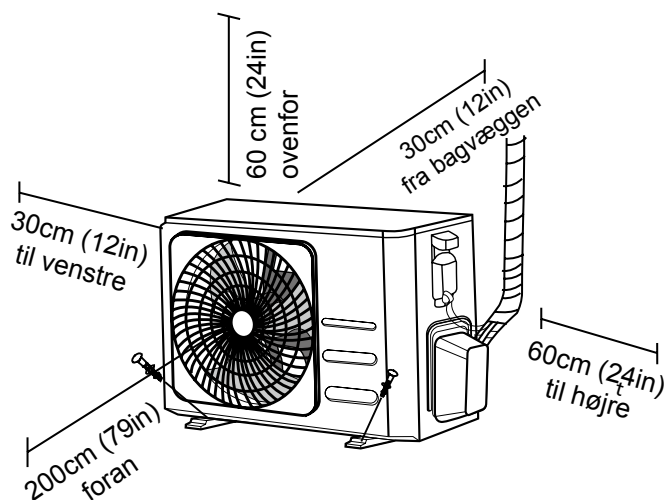
ENHED ER JUSTERBAR

Husk, at kroge på monteringspladen er mindre end hullerne på bagsiden af enheden. Hvis du finder ud af, at du ikke har rigelig plads til at forbinde indlejrede rør til den indendørs enhed, kan enheden justeres til venstre eller højre med ca. 30-50 mm (1,25-1,95in), afhængigt af modellen.



Installation af udendørsenheden

Installer enheden ved at følge lokale koder og forskrifter, der kan være lidt forskel mellem forskellige regioner.



Installationsvejledning -

Udendørsenhed

Trin 1: Vælg installationsplacering

Før du installerer udendørsenheden, skal du vælge et passende sted. Følgende er standarder, der hjælper dig med at vælge et passende sted til enheden.

Korrekte installationspladser opfylder følgende standarder:

- ☒ Opfylder alle rumlige krav vist i kravene til installationsplads ovenfor.
- ☒ God luftcirkulation og ventilation
- ☒ Fast og solid - placeringen kan understøtte enheden og vil ikke vibrere
- ☒ Støj fra enheden vil ikke forstyrre andre
- ☒ Beskyttet mod langvarige perioder med direkte sollys eller regn
- ☒ Når der forventes snefald, skal du hæve enheden over basepuden for at forhindre isopbygning og spoleskade. Monter enheden høj nok til at være over det gennemsnitlige akkumulerede areal snefald. Minimumshøjden skal være 18 tommer

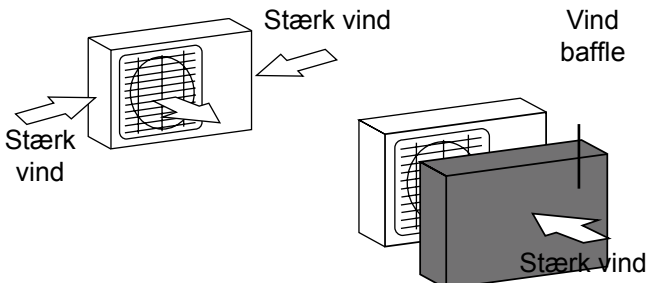
Du må IKKE installere enheden på følgende steder:

- ⊘ I nærheden af en forhindring, der blokerer for luftindtag og udløb
- ⊘ I nærheden af en offentlig gade, overfyldte områder, eller hvor støj fra enheden vil forstyrre andre
- ⊘ I nærheden af dyr eller planter, der vil blive skadet af varm luftudladning
- ⊘ I nærheden af enhver kilde til varme, damp eller brændbar gas
- ⊘ I nærheden af enhver kilde til brændbar gas På et sted, der er udsat for store mængder støj
- ⊘ I et sted udsat for store mængder salt luft

SÆRLIGE BETINGELSER TIL EKSTERN VÆDER

Hvis enheden er udsat for kraftig vind:

Installer enheden, så luftudløbsventilatoren er i en 90 ° vinkel i forhold til vindens retning. Om nødvendigt skal du opbygge en barriere foran enheden for at beskytte den mod ekstremt kraftig vind. Se figureerne nedenfor.



Hvis enheden ofte udsættes for kraftig regn eller sne:

Byg et hus over enheden for at beskytte den mod regn eller sne. Pas på ikke at hindre luftstrømmen omkring enheden.

Hvis enheden ofte udsættes for salt luft (havet):

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

Trin 2: Installér samling til afløb (kun varmepumpeenhed)

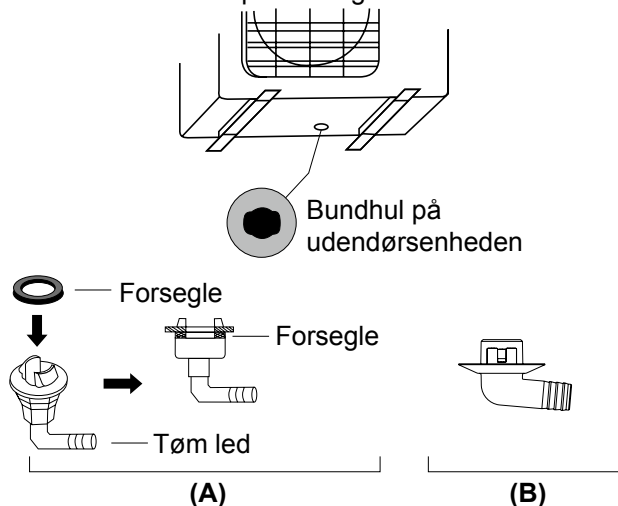
Før du udbolter den udendørs enhed på plads, skal du installere drænleddet i bunden af enheden. Bemærk, at der er to forskellige typer afløbsfuger afhængigt af udendørstypen.

Hvis afløbsfugen leveres med en gummipakning (se fig. A), skal du gøre følgende:

1. Monter gummipakningen på enden af afløbsfugen, der sluttes til udendørsenheden.
2. Indsæt drænleddet i hullet i enhedens bundplade.
3. Drej afløbsfugen 90°, indtil den klikker på plads mod fronten af enheden.
4. Tilslut en dræningsslangeforlængelse (ikke inkluderet) til drænledet for at omdirigere vand fra enheden under opvarmningstilstand.

Hvis afløbsfugen ikke leveres med en gummipakning (se fig. B), skal du gøre følgende:

1. Indsæt drænleddet i hullet i enhedens bundplade. Afløbsfugen klikker på plads.
2. Tilslut en dræningsslangeforlængelse (ikke inkluderet) til drænledet for at omdirigere vand fra enheden under opvarmningstilstand.



! I KALDE KLIMATER

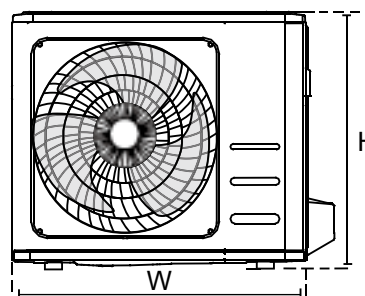
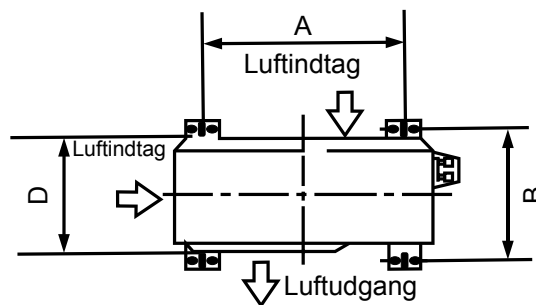
I kolde klimaer skal du sørge for, at drænslangen er så lodret som muligt for at sikre hurtigt vandafløb. Hvis vand drænes for langsomt, kan det fryse ned i slangen og oversvømme enheden.

Trin 3: Anker udendørs enhed

Udendørsenheden kan forankres til jorden eller på et vægmonteret beslag med bolt (M10). Forbered enhedens installationsbase i henhold til nedenstående dimensioner.

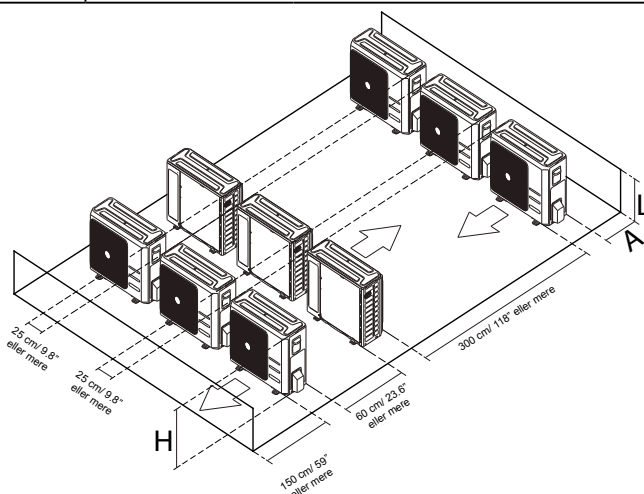
ENHEDER MONTERINGSDIMENSIONER

Følgende er en liste over forskellige udendørsenhedsstørrelser og afstanden mellem deres monteringsfødder. Forbered enhedens installationsbase i henhold til nedenstående dimensioner.



Rækker af serieinstallation
Forbindelserne mellem H, A og L er som følger.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm/ 9.8" eller mere
	1/2H < L ≤ H	30 cm/ 11.8" eller mere
L > H	Kan ikke installeres	



Udendørsenhedsmål (mm) W × H × D	Monteringsmål	
	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
681 × 434 × 285 (26,8" × 17,1" × 11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700 × 550 × 270 (27,5" × 21,6" × 10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700 × 550 × 275 (27,5" × 21,6" × 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720 × 495 × 270 (28,3" × 19,5" × 10,6")	452 (17,7")	255 (10,0")
728 × 555 × 300 (28,7" × 21,8" × 11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765 × 555 × 300 (30,1" × 21,8" × 11,8")	452 (17,8")	286 (11,3")
770 × 555 × 300 (30,3" × 21,8" × 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805 × 554 × 311 (31,7" × 21,8" × 12,2")	511 (20,1")	311 (12,2")
800 × 554 × 333 (31,5" × 21,8" × 13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845 × 702 × 363 (33,3" × 27,6" × 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890 × 673 × 342 (35,0" × 26,5" × 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946 × 810 × 420 (37,2" × 31,9" × 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946 × 810 × 410 (37,2" × 31,9" × 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Hvis du installerer enheden på jorden eller på en betonmonteringsplatform, skal du gøre følgende:

1. Marker positionerne for fire ekspansionsbolte baseret på målkort.
2. Forbor huller til ekspansionsbolte.
3. Placer en møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
4. Udvidelsesbolte til hammer i de forborede huller.
5. Fjern møtrikkerne fra ekspansionsboltene, og placer udendørsenheden på bolte.
6. Sæt skive på hver ekspansionsbolt, og udskift derefter møtrikkerne.
7. Spænd hver møtrik med en skruenøgle, indtil den er tæt.



ADVARSEL

**NÅR BORNING I KONKRETE
ANBEFALES ØJEBESKYTTELSE PÅ
ALLE TIDER.**

Hvis du installerer enheden på et vægmonteret beslag, skal du gøre følgende:



FORSIGTIG

Sørg for, at væggen er lavet af massiv mursten, beton eller af lignende stærkt materiale. **Væggen skal kunne understøtte mindst fire gange enhedens vægt.**

1. Marker beslagets huller på baggrund af målkortet.
2. Forbor hullerne til ekspansionsboltene.
3. Placer en skive og møtrik på enden af hver ekspansionsbolt.
4. Træk ekspansionsbolte gennem huller i monteringsbeslag, sæt monteringsbeslagene på plads, og hammer ekspansionsbolte i væggen.
5. Kontroller, at monteringsbeslagene er i vater.
6. Løft forsigtigt enheden, og placer dens monteringsfødder på beslag.
7. Bolt enheden fast til beslagene.
8. Hvis det er tilladt, skal du installere enheden med gummipakninger for at reducere vibrationer og støj.

Trin 4: Tilslut signal- og strømkabler

Den ydre enheds terminalblok er beskyttet af et elektrisk ledningsdæksel på siden af enheden. Et omfattende ledningsdiagram udskrives på indersiden af ledningsdækslet.



ADVARSEL

FØR DU UDFØRER ELLER ELEKTRISK ELLER WIRING-ARBEJDE, SLÅ HOVEDSKRAFTEN TIL SYSTEMET.

1. Forbered kablet til tilslutning:

BRUG HØJRE KABEL

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

VÆLG DEN RETTE KABELSTØRRELSE

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og kontakten, der er nødvendig, bestemmes af enhedens maksimale strøm. Den maksimale strøm er angivet på typeskiltet placeret på enhedens sidepanel. Se denne navneskilt for at vælge det rigtige kabel, sikring eller switch.

- a. Brug trådstrimler til at stemple gummikappen fra begge ender af kablet for at afsløre ca. 40 mm (1,57in) af ledningerne inde.
- b. Afisolér begge ender.
- c. Brug en trådkrympere til at krympe u-lugs på endene af ledningerne.

BETAL ATTENTION TIL LIVE WIRE

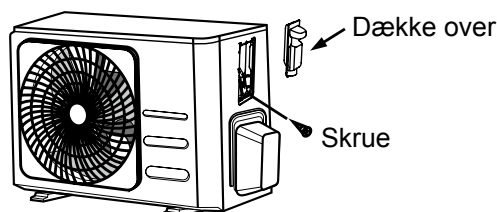
Når du krymper ledninger, skal du sørge for klart at skelne Live ("L") -tråden fra andre ledninger.



ADVARSEL

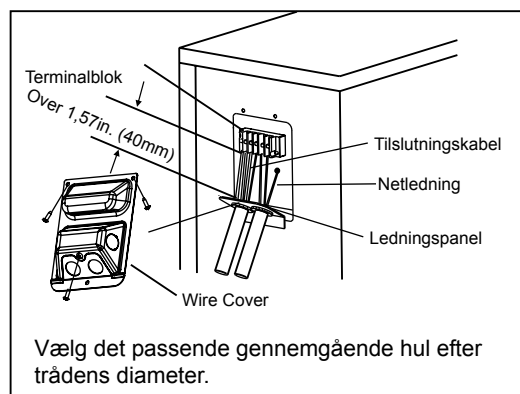
ALT LEDNINGSARBEJDE SKAL UDFØRES STRENGT I OVERENSSTEMMELSE MED DET LEDNINGSDIAGRAM, DER ER PLACERET INDEN FOR LEDNINGSDÆKNING TIL DEN UDENDØRS ENHED.

2. Skru det elektriske ledningsdæksel af, og fjern det.
3. Skru kabelklemmen ned under klemmen, og anbring den til siden.
4. Tilslut ledningen i henhold til ledningsdiagrammet, og skru fast ledningen på hver ledning til dens tilsvarende terminal.
5. Efter at have kontrolleret for at sikre, at enhver forbindelse er sikker, skal du trække ledningerne rundt for at forhindre regnvand i at strømme ind i terminalen.
6. Fastgør kablet til enheden ved hjælp af kabelklemmen. Skru kabelklemmen tæt ned.
7. Isolér ubrugte ledninger med elektrisk PVC-tape. Arranger dem, så de ikke berører elektriske eller metaldele.
8. Sæt ledningsdækslet på siden af enheden tilbage, og skru det på plads.



I Nordamerika

1. Fjern tråddækslet fra enheden ved at løsne de 3 skruer.
2. Afmonter hætter på ledningspanelet.
3. Montér ledningsrørene (ikke inkluderet) på rørpanelet.
4. Forbind korrekt strømforsyning og lavspændingsledninger korrekt til de tilsvarende klemmer på klemmen.
5. Jord enheden i overensstemmelse med lokale koder.
6. Sørg for at størrelsen på hver ledning tillader flere inches længere end den krævede længde til ledningsføring.
7. Brug låsemøtrikker til at fastgøre ledningsrørene.



Forbindelse til kølemiddelrør

Når du tilslutter kølemedierør, må du ikke lade andre stoffer eller gasser end det specificerede kølemedium komme ind i enheden. Tilstedeværelsen af andre gasser eller stoffer vil sænke enhedens kapacitet og kan forårsage unormalt højt tryk i køleskabet. Dette kan forårsage eksplosion og personskaade.

Bemærkning om rørlængde

Længden på kølemedierør påvirker enhedens ydelse og energieffektivitet. Nominel effektivitet testes på enheder med en rørlængde på 5 meter (16,5 fod) (I Nordamerika er standardrørlængden 7,5 m (25')). Et minimum rørløb på 3 meter er nødvendigt for at minimere vibrationer og overdreven støj. I et specielt tropisk område, til R290-kølemiddelmodellerne, kan der ikke tilføjes noget kølemedium, og den maksimale længde af kølemiddelrør må ikke overstige 10 meter (32,8ft).

Se tabellen herunder for specifikationer for maksimal længde og faldhøjde på rørledningen.

Maksimal længde og faldhøjde på kølemiddelrør pr. Enhedsmodel

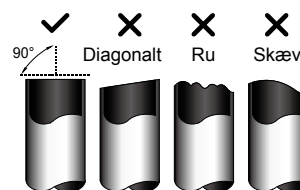
Model	Kapacitet (BTU / h)	Maks. Længde (m)	Maks. Drop Højde (m)
R410A, R32 inverter split klimaanlæg	< 15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15.000 og <24.000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24.000 og <36.000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Klimaanlæg med fast hastighed split klimaanlæg	< 18.000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18.000 og <21.000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21.000 og <35.000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Klimaanlæg med fast hastighed split klimaanlæg	< 18.000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18.000 og <36.000	25 (82ft)	10 (33ft)

Tilslutningsinstruktioner – Rør til kølemiddel

Trin 1: Afskær rør

Når du tilbereder kølemedierør, skal du være ekstra forsigtig med at skære og blusse dem ordentligt. Dette vil sikre effektiv drift og minimere behovet for fremtidig vedligeholdelse.

1. Mål afstanden mellem indendørs og udendørs enheder.
2. Brug en rørskærer til at skære røret lidt længere end den målte afstand.
3. Sørg for, at røret er skåret i en perfekt vinkel på 90°.



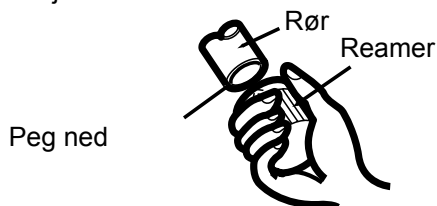
DEFORMER IKKE RØRET, SOM SKÆRDER

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

Trin 2: Fjern ujævnheder

Burrs kan påvirke den lufttætte tætning af kølemediets rørforbindelse. De skal fjernes helt.

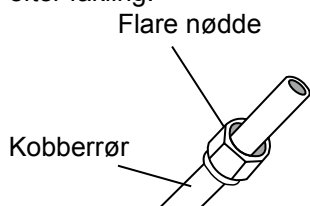
1. Hold røret i en vinkel nedad for at forhindre, at der springer ned i røret.
2. Ved hjælp af en reamer eller afboringsværktøj skal du fjerne alle burrer fra det skårne afsnit af røret.



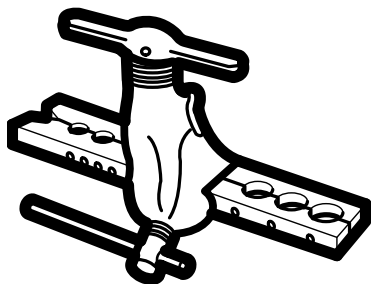
Trin 3: Udvid rørenderne

Korrekt fakling er vigtig for at opnå en lufttæt pakning.

1. Når du har fjernet burrerne fra det afskårne rør, skal du forsegle enderne med PVC-tape for at forhindre, at fremmedlegemer kommer ind i røret.
2. Hyls røret med isolerende materiale.
3. Anbring fakkelmøtrikker i begge ender af røret. Sørg for, at de vender i den rigtige retning, fordi du ikke kan sætte dem på eller ændre deres retning efter fakling.

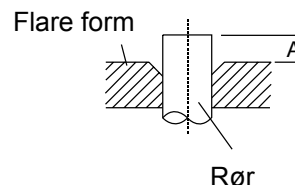


4. Fjern PVC-tape fra rørenderne, når du er klar til at udføre fakkelarbejde.
5. Klemblændingsform på rørets ende. Rørets ende skal strække sig ud over kanten af flammeformen i overensstemmelse med målene vist i nedenstående tabel.



Rørledningsforlængelse ud over blændeform

Udvendig diameter på røret (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
ø6,35 (ø0,25 ")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
ø9,52 (ø0,375 ")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
ø12,7 (ø0,5 ")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
ø16 (ø0,63 ")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
ø19 (ø0,75 ")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



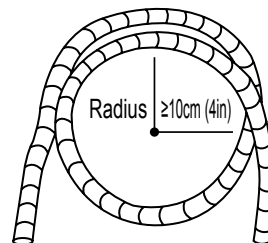
6. Placer fakkelværktøjet på formen.
7. Drej håndtaget på fakkelværktøjet med uret, indtil røret er fuldt udbrændt.
8. Fjern fakkelværktøjet og fakkelformen, og inspicér derefter enden af røret for revner og endda fakkell.

Trin 4: Tilslut rør

Når du tilslutter kølemedierrør, skal du passe på ikke at bruge for stort drejningsmoment eller at deformere rørledningen på nogen måde. Du skal først tilslutte lavtryksrøret og derefter højtryksrøret.

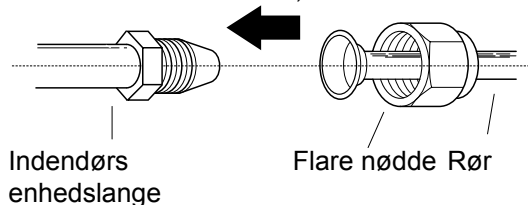
MINIMUM BEND RADIUS

Ved bøjning af koblingsrør med bindemiddel er minimum bøjningsradius 10 cm.

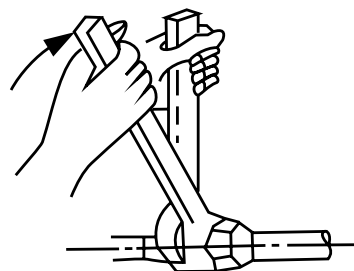


Instruktioner til tilslutning af rør til indendørsenheden

1. Juster midten af de to rør, som du vil forbinde.



2. Spænd fakkelmøtrikken så tæt som muligt med hånden.
3. Brug en skruenøgle til at gribe møtrikken på enhedens slange.
4. Mens du holder fast i møtrikken på enhedens rør, skal du bruge en momentnøgle til at stramme flammemøtrikken i henhold til momentværdierne i tabellen om momentkrav nedenfor. Løsn den fakkelmøtrik lidt, og stram derefter igen.



KRAV TORQUE

Udvendig diameter på røret (mm)	Tilspændingsmoment (N • m)	Udtræksdimension (B) (mm)	Udtrækker form
ø6,35 (ø0,25 ")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
ø9,52 (ø0,375 ")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
ø12,7 (ø0,5 ")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
ø16 (ø0,63 ")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
ø19 (ø0,75 ")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

BRUG IKKE UDTRYKKENDE TORQUE

Overdreven kraft kan ødelægge møtrikken eller beskadige kølemediets rør. Du må ikke overskride drejningsmomentkravene vist i tabellen ovenfor.

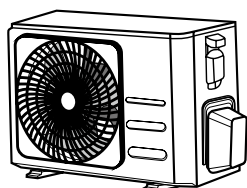
Instruktioner til tilslutning af rør til udendørs enhed

1. Skru dækslet ud af den pakkede ventil på siden af udendørsenheden.
2. Fjern beskyttelseskapper fra endene af ventilerne.
3. Juster det udvidede rørende med hver ventil, og spænd fakkelmøtrikken så tæt som muligt med hånden.
4. Tag fat i ventilens krop ved hjælp af en skruenøgle. Tag ikke fat i møtrikken, der lukker serviceventilen.
5. Når du holder fast i ventilens krop, skal du bruge en momentnøgle til at stramme fakkelmøtrikken i henhold til de korrekte momentværdier.
6. Løsn den fakkelmøtrik lidt, og stram derefter igen.
7. Gentag trin 3 til 6 for det resterende rør.

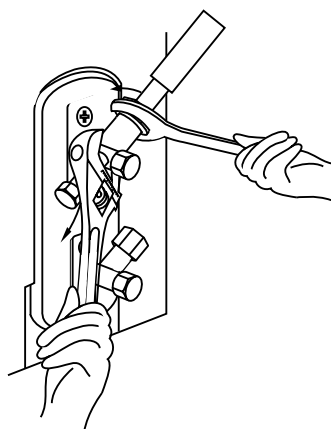


BRUG SPANNER FOR AT GRIP HOVEDVENTILKROPPEN

Drejningsmoment fra stramning af fakkelmøtrikken kan slå andre dele af ventilen af.



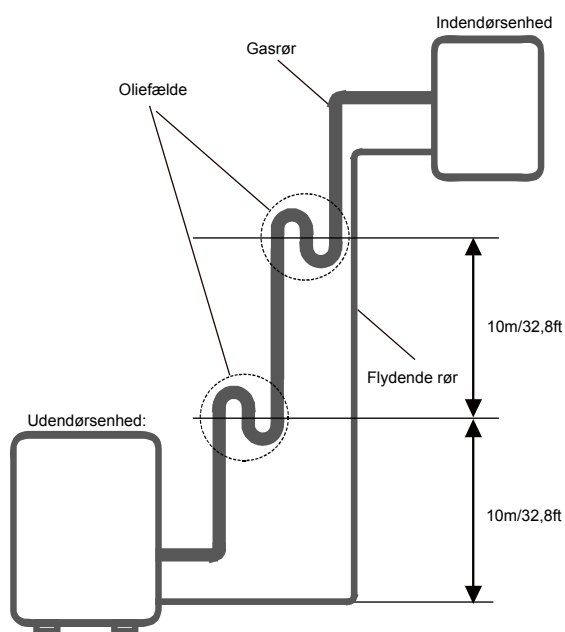
Ventildæksel





FORSIGTIG

- **Oliefælder**
Hvis den indendørs enhed er installeret højere end den udendørs enhed:
-Hvis olie strømmer tilbage i udendørsenhedens kompressor, kan dette forårsage væskekompression eller forringelse af olieudbyttet. Oliefælder i stigende gasrørledninger kan forhindre dette.
En oliefælde skal installeres hver 10m (32,8ft) lodret sugeledningsstiger.

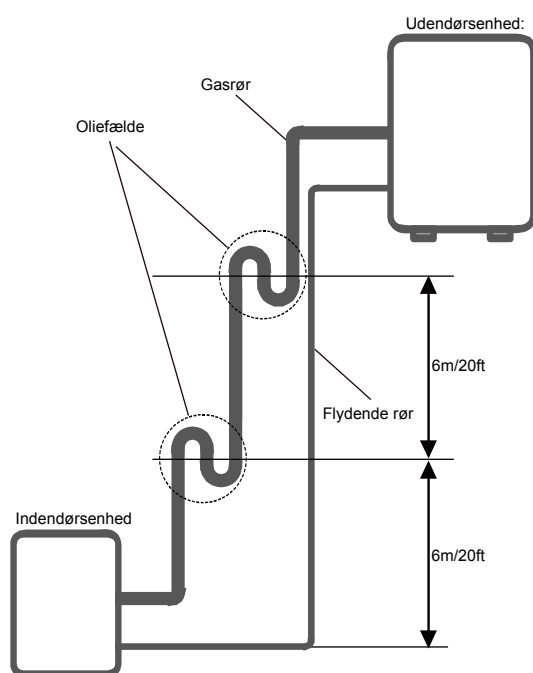


Den indendørs enhed er installeret højere end den udendørs enhed



FORSIGTIG

Hvis udendørsenheden er installeret højere end indendørsenheden:
-Det anbefales, at lodrette sugestiger ikke bliver større. Korrekt olietilførsel til kompressoren skal opretholdes med sugeshastighed. Hvis hastighederne falder til under 7,62m/s (1500fpm (fodder per minut)), reduceres olieudbyttet. En oliefælde skal installeres hver 6m(20ft) lodret sugeledningsstigerør.



Udendørsenheden er installeret højere end indendørsenheden

Evakuering af luft

Forberedelser og forsigtighedsregler

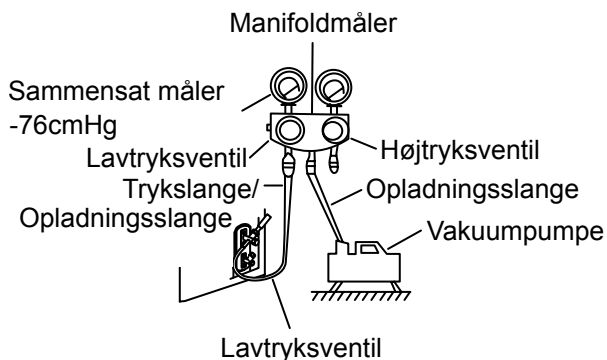
Luft og fremmedlegemer i kølemiddelskredsløbet kan forårsage unormale stigninger i tryk, hvilket kan beskadige klimaanlægget, reducere dets effektivitet og forårsage personskade. Brug en vakuumpumpe og manifoldmåler til at evakuere kølemiddelskredsløbet ved at fjerne al ikke-kondenserbar gas og fugt fra systemet. Evakuering skal udføres ved den første installation og når enheden flyttes.

FØR PERFORMANCE EVACUATION

- ☒ Kontroller, at forbindelsesrørene mellem indendørs og udendørs enheder er korrekt tilsluttet.
- ☒ Kontroller, at alle ledninger er tilsluttet korrekt.

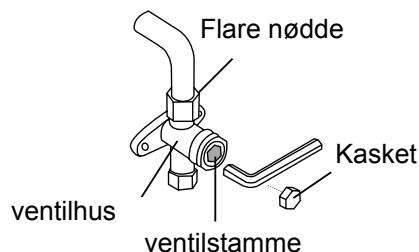
Instruktioner til evakuering

1. Tilslut manifoldmålerens opladningsslange til serviceporten på udendørsenhedens lavtryksventil.
2. Tilslut en anden opladningsslange fra manifoldmåleren til vakuumpumpen.
3. Åbn lavtrykssiden af manifoldmåleren. Hold højtrykssiden lukket.
4. Tænd for vakuumpumpen for at evakuere systemet.
5. Kør vakuomet i mindst 15 minutter, eller indtil Compound Meter-værdien er -76cmHG (-10^5 Pa).



6. Luk lavtrykssiden af manifoldmåleren, og sluk vakuumpumpen.

7. Vent i 5 minutter, og kontroller derefter, at der ikke er sket nogen ændring i systemtrykket.
8. Hvis der er en ændring i systemtrykket, henvises til afsnit om gaslækage for information om, hvordan der kontrolleres for lækager. Hvis systemtrykket ikke ændres, skrues dækslet af fra den pakkede ventil (højtryksventil).
9. Indsæt sekskantet skruenøgle i den pakkede ventil (højtryksventil), og åbn ventilen ved at dreje skruenøglen i en 1/4 drej mod uret. Lyt efter gas for at forlade systemet, og luk derefter ventilen efter 5 sekunder.
10. Se trykmåleren i et minut for at sikre dig, at der ikke er nogen ændring i trykket. Trykmåleren skal læse lidt højere end atmosfæretrykket.
11. Fjern opladningsslangen fra serviceporten.



12. Brug sekskantnøgle til at åbne både højtryks- og lavtryksventiler helt.
13. Spænd ventilhætterne på alle tre ventiler (serviceport, højt tryk, lavt tryk) med hånden. Du kan stramme den yderligere ved hjælp af en momentnøgle, hvis nødvendigt.

! ÅBNE VENTILSTEMMER GENTLIG

Når man åbner ventilstænglerne, skal man dreje den sekskantede skruenøgle, indtil den rammer proppen. Forsøg ikke at tvinge ventilen til at åbne yderligere.

Bemærkning om tilsætning af kølemiddel

Nogle systemer kræver ekstra opladning afhængigt af rørlængder. Standard rørlængde varierer i henhold til lokale regler. For eksempel i Nordamerika er standardrørlængden 7,5 m (25 '). I andre områder er standardrørlængden 5 m (16 '). Kølemediet skal oplades fra serviceporten på udendørsenhedens lavtryksventil. Det ekstra kølemedium, der skal oplades, kan beregnes ved hjælp af følgende formel:

YDERLIGERE Kølemiddel pr. Rørlængde

Koblingsrørlængde (m)	Luftrensningstype	Ekstra kølemiddel	
≤ Standard rørlængde	Vakuumpumpe	N/A	
> Standard rørlængde	Vakuumpumpe	Flydende side: ø6,35 (ø0,25") R32: (Rørlængde - standardlængde) x 12g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,13oz / ft R290: (Rørlængde - standardlængde) x 10g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,10oz / ft R410A: (Rørlængde - standardlængde) x 15g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,16oz / ft R22: (Rørlængde - standardlængde) x 20g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,21oz / ft	Flydende side: ø9,52 (ø0,375") R32: (Rørlængde - standardlængde) x 24g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,26oz / ft R290: (Rørlængde - standardlængde) x 18g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,19oz / ft R410A: (Rørlængde - standardlængde) x 30g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,32oz / ft R22: (Rørlængde - standardlængde) x 40g / m (Rørlængde - standardlængde) x 0,42oz / ft

For R290-kølemedieenhed er den samlede mængde kølemedium, der skal oplades, ikke mere end: 387g (≤9000Btu/h), 447g (>9000Btu/h and ≤12000Btu/h), 547g (>12000Btu/h og ≤18000Btu/h), 632g (>18000Btu/h og ≤24000Btu/h).



FORSIGTIG Bland IKKE forskellige kølemidler.

Elektrisk og gas lækagecheck

Før testkørsel

Udfør kun testkørsel, når du har gennemført følgende trin:

- Elektriske sikkerhedskontrol - Bekræft, at enhedens elektriske system er sikkert og fungerer korrekt
- Kontroller af gaslækage - Kontroller alle tilslutninger til fakkelmøtrik, og bekræft, at systemet ikke lækker
- Bekræft, at ventiler til gas og væske (højt og lavt tryk) er helt åbne

Elektrisk sikkerhedskontrol

Efter installation skal du bekræfte, at alle elektriske ledninger er installeret i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter og i henhold til installationshåndbogen.

FØR TEST KØR

Kontroller jordforbindelse

Mål jordingsmodstand ved visuel detektion og med jordingsmodstandstester. Jordmodstand skal være mindre end 0,1Ω.

Bemærk: Dette er muligvis ikke nødvendigt for nogle placeringer i USA.

UNDER TESTLØB

Kontroller for elektrisk lækage

Under testkørsel skal du bruge en elektroklæde og multimeter til at udføre en omfattende elektrisk lækage-test.

Hvis der opdages elektriske lækager, skal du straks slukke for enheden og ringe til en autoriseret elektriker for at finde og løse årsagen til lækagen.

Bemærk: Dette er muligvis ikke nødvendigt for nogle placeringer i USA.



ADVARSEL - RISIKO FOR ELEKTRISK SHOCK

ALLE kabler skal være i overensstemmelse med lokale og nationale elektriske koder, og skal installeres af en licenseret elektriker.

Kontroller af gaslækage

Der er to forskellige metoder til at kontrollere for gaslækager.

Sæbe- og vandmetode

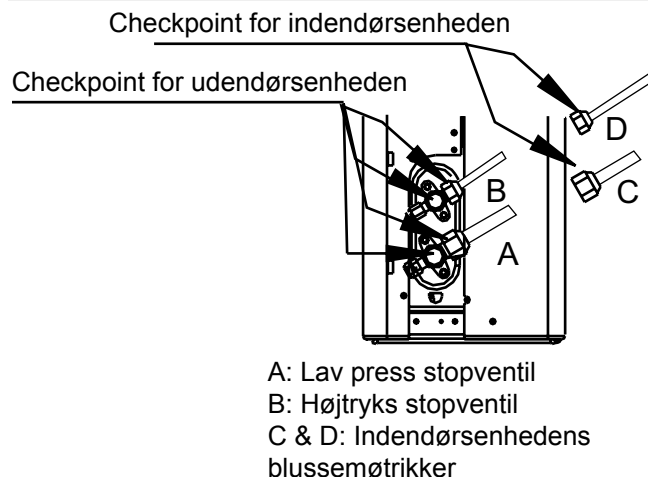
Brug en blød børste, anvend sæbevand eller flydende vaskemiddel på alle rørforbindelsespunkter på indendørsenheden og udendørsenheden. Tilstedeværelsen af bobler indikerer en lækage.

Lækagedetektormetode

Hvis du bruger lækagedetektor, skal du se enhedens betjeningsvejledning for korrekt brugsanvisning.

EFTER UDFØRELSE AF GASLÆKEKONTROL

Efter at have bekræftet, at alle rørforbindelsespunkter IKKE lækker, skal ventildækslet på den udvendige enhed udskiftes.



Testkørsel

Instruktioner til testkørsel

Du skal udføre testkørslen i mindst 30 minutter.

1. Tilslut strøm til enheden.
2. Tryk på ON / OFF-knappen på fjernbetjeningen for at tænde den.
3. Tryk på MODE-knappen for at rulle gennem følgende funktioner, én ad gangen:
 - COOL - Vælg lavest mulig temperatur
 - HEAT - Vælg den højest mulige temperatur
4. Lad hver funktion køre i 5 minutter, og udfør følgende kontroller:

Liste over kontroller, der skal udføres	BESTÅ / IKKE-BESTÅ	
Ingen elektrisk lækage		
Enheden er korrekt jordet		
Alle elektriske klemmer er ordentligt dækket		
Indendørs og udendørs enheder er solidt installeret		
Alle rørforbindelsespunkter lækker ikke	Udendørs (2):	Indendørs (2):
Vand dræner ordentligt fra drænslangen		
Al rørføring er korrekt isoleret		
Enheden udfører COOL-funktion korrekt		
Enheden udfører HEAT-funktion korrekt		
Indendørsenheder roterer korrekt		
Indendørsenheden reagerer på fjernbetjeningen		

DOBBELT Kontroller rørforbindelser

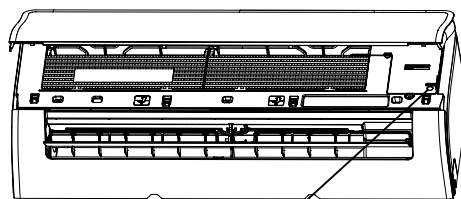
Under drift stiger kølemedieløbets tryk. Dette kan afsløre lækager, der ikke var til stede under din første lækageundersøgelse. Tag tid under testkørslen for at dobbeltkontrollere, at alle forbindelsespunkter for kølemedierør ikke har lækager. Se afsnittet Gaslækage for instruktioner.

5. Når testkørslen er afsluttet, og du bekræfter, at alle kontrolpunkter i listen over kontroller, der skal udføres, har PASSET, skal du gøre følgende:
 - A. Brug en fjernbetjening til at returnere enheden til normal driftstemperatur.
 - B. Brug isoleringstape til at indpakke de indvendige kølemedieløbsforbindelser, som du lod være afdækket under installationen af indendørsenheden.

HVIS AMBIENT TEMPERATUR ER UNDER 17 ° C (62 ° F)

Du kan ikke bruge fjernbetjeningen til at tænde COOL-funktionen, når omgivelsestemperaturen er under 17 ° C. I dette tilfælde kan du bruge knappen MANUEL KONTROL til at teste COOL-funktionen.

1. Løft frontpanelet på indendørsenheden, og hæv den, indtil den klikker på plads.
2. Knappen MANUAL CONTROL er placeret på højre side af enheden. Tryk på den 2 gange for at vælge COOL-funktionen.
3. Udfør testkørsel som normalt.



Knappen Manual control (Manuel styring)