

APOLLO – GULVMODEL

Manual til installation og betjening af klimaanlæg



VIGTIG NOTE:

Læs denne manual før drift og installation.

Må kun installeres af autoriseret kølemontør. Forkert installation på grund af at instruktionerne ignoreres, kan forårsage alvorlig genstand- eller personskade.

Gem denne manual til senere brug.

Indhold

Sikkerhed	3
Specifikationer og funktioner	7
Enhedsdele	8
Enhedens kontrolpanel	9
Drifftips	13
Pleje og vedligeholdelse	15
Fejlfinding	17
Tilbehør	19
Installation af indendørs enhed	20
Installation af udendørs enhed	21
Forbindelse af rør til kølemiddel	25
Installation	29
Testkørsel	31

Sikkerhed

Alvorsgraden af potentielle genstand- eller personskader klassificeres af enten **ADVARSEL!** eller **BEMÆRK!**



ADVARSEL! Dette symbol angiver mulighed for personskade eller tab af menneskeliv.

BEMÆRK! Dette angiver risiko for skader på udstyr eller andre alvorlige konsekvenser.



Drift

- Denne enhed kan bruges af børn i alderen fra 8 år og derover, af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er blevet vejledt eller instrueret i brugen af enheden på en sikker måde, af en person med ansvar for deres sikkerhed, og forstår de farer, der er involveret.
- Børn må ikke lege med enheden.
- Rengøring og vedligeholdelse udført af brugeren må ikke foretages af børn (EN standardkrav).
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med enheden (IEC standardkrav).



- Ved gener eller uregelmæssigheder, som f.eks. en brændt lugt, skal du straks slukke for enheden og afbryde strømmen. Ring til din forhandler for at få vejledning til håndtering af problemet.
- Stik **ikke** hænder, fingre eller andre objekter ind i åbningerne på enheden.
- Brug **ikke** brændbar spray såsom hårspray, lak eller maling i nærheden af enheden. Dette kan forårsage brand eller forbrænding.
- Brug **ikke** klimaanlægget på steder i nærheden af brændbare gasser. Udsendte gasser kan samle sig omkring enheden og forårsage eksplosion.
- Brug **ikke** dit klimaanlæg i et vådrum, såsom et badeværelse eller vaskerum. Udsættelse for

vand kan få de elektriske komponenter til at kortslutte.

- Undgå at få direkte kold luft fra klimaanlægget i en længere periode.
- Hvis klimaanlægget anvendes sammen med gasbrændere eller andre opvarmningsapparater, skal rummet ventileres grundigt for at undgå iltmangel.

Rengøring og vedligehold

- Sluk for enheden og frakobl strømforsyningen før rengøring. Alternativt kan dette resultere i elektrisk stød.
- Rengør **ikke** klimaanlægget med store mængder vand.
- Rengør **ikke** klimaanlægget med brændbare rengøringsmidler/kemikalier.
- Sluk for klimaanlægget og afbryd strømmen, hvis du ikke skal bruge det i lang tid.
- Sluk enheden og tag stikket ud af stikkontakten i tordenvej.
- Sørg for, at kondensvand kan løbe uhindret fra enheden.
- Berør **ikke** klimaanlægget med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.
- Brug **ikke** enheden til andre formål end det tiltænkte.
- Kravt **ikke** op på/placer ikke genstande oven på den udendørs enhed.

- Lad **ikke** klimaanlægget køre i lange perioder med døre eller vinduer åbne, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.



Elektriske advarsler

- Brug kun det specificerede strømkabel. Hvis ledningen er beskadiget, skal denne udskiftes af producenten, dennes serviceværksted eller en autoriseret kølemontør for at undgå enhver risiko.
- Hold stikket rent. Fjern støv eller snavs, der samler sig på eller omkring stikket. Snavsede stik kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Hold **ikke** i ledningen for at trække stikket ud. Hold i stikket og træk det ud af stikkontakten. Direkte træk på ledningen kan beskadige den, hvilket kan føre til brand eller elektrisk stød.
- Produktet skal være jordforbundet ved installation, da elektrisk stød ellers kan forekomme.
- Alt el-arbejde skal udføres i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser, vedtægter og standarder. Forkerte elektriske forbindelser kan give overophedning og forårsage brand eller

stød. Alle elektriske tilslutninger skal foretages i overensstemmelse med diagrammet over elektriske forbindelser, som er placeret på panelerne i de indendørs og udendørs enheder.

- Al ledningsføring skal arrangeres korrekt for at sikre, at dækslet til kontrolkortet kan lukke ordentligt. Hvis kontrolkortdækslet ikke er lukket ordentligt, kan det føre til korrosion, ophedning af tilslutningspunkterne på terminalen, antænding eller forårsage elektrisk stød.

Sikringspecifikationer

Enhedens kredsløbskort (printplade) er udformet med en sikring for at yde overstrømsbeskyttelse. Specifikationer for sikringen er trykt på printpladen, f.eks.:

Indendørs enhed: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

Udendørs enhed: T30A/250VAC (>18000Btu/t-enheder)

Advarsler vedrørende installation

- Installationen skal udføres af en autoriseret kølemontør.
- Installationen skal udføres i henhold til installationsvejledningen. Forkert installation kan forårsage lækage, elektrisk stød eller brand.

- Kontakt en autoriseret kølemontør for reparation eller vedligeholdelse af denne enhed. Denne enhed skal installeres i overensstemmelse med nationale ledningsførsningsregler.
- Brug kun medfølgende tilbehør, dele og specificerede dele til installationen. Anvendelse af ikke-standardiserede dele kan forårsage lækage, elektrisk stød, brand og få enheden til at svigte.
- Installer enheden på en fast underlag, der kan understøtte enhedens vægt.
- Installer **ikke** enheden på et sted, der kan blive udsat for brændbare gasudslip. Hvis brændbar gas samler sig omkring enheden, kan dette forårsage brand.
- Tænd ikke for strømmen, før alt arbejde er afsluttet.
- Flytning og omplacering af klimaanlægget skal udføres af autoriseret kølemontør.
- Installer rør til dræning i overensstemmelse med instruktionerne i denne manual. Forkert dræning kan medføre skader på dit hjem og ejendom.

Sikkerhed

BEMÆRK!

Fluorholdige gasser

- Denne klimaanlægsenhed indeholder fluorholdige drivhusgasser. For specifikke oplysninger om type og mængde af gas henvises til typeskiltet på selve enheden.
- Installation, service, vedligeholdelse og reparation af denne enhed skal udføres af en autoriseret kølemontør.
- Produktnedtagning og genbrug skal udføres af en autoriseret kølemontør.
- Registrer alle udførte lækage kontroller.

Kølemiddel

- Når brændbart kølemiddel anvendes, skal enheden opbevares i et godt ventileret område, hvor rummets størrelse svarer til det areal, der er angivet til anbefalet drift.
- Genanvendelige mekaniske forbindelser og kravesamlinger er ikke tilladt indendørs.

EU-retningslinjer for bortskaffelse

Mærket på produktet eller dets medfølgende dokumentation angiver, at elektrisk og elektronisk udstyr ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.



Korrekt bortskaffelse af dette produkt (Elektrisk & elektronisk udstyr)

Denne enhed indeholder kølemiddel og andre potentielt farlige materialer. Ved bortskaffelse af denne enhed, kræver loven særlig indsamling og behandling. Bortskaf **ikke** dette produkt som husholdningsaffald eller usorteret affald.

- Bortskaf enheden på det dertil indrettede kommunale indleveringssted for elektronisk affald.

Specifikationer og funktioner

Driftstemperatur

Når dit klimaanlæg bruges uden for følgende temperaturområder, kan visse sikkerhedsfunktioner aktiveres og få enheden til at slukke.

	KØLE tilstand	VARME tilstand	TØRRE tilstand
Stuetemperatur	17°C – 32°C	0°C – 30°C	10°C – 32°C
Udendørs temperatur	-25°C – 50°C	-25°C – 24°C	0°C – 50°C

Når udetemperaturen er under 0°C anbefaler vi kraftigt at have enheden tilsluttet permanent for at sikre den konstante og gode ydeevne.

For yderligere at optimere effektiviteten af din enhed, skal du gøre følgende:

- Hold døre og vinduer lukket.
- Begræns energiforbruget ved at bruge funktionen til aktivering og deaktivering via timer.
- Bloker ikke luftindtagene eller udtag.
- Kontrollér og rens luftfiltrene jævnligt.

Enhedsdele

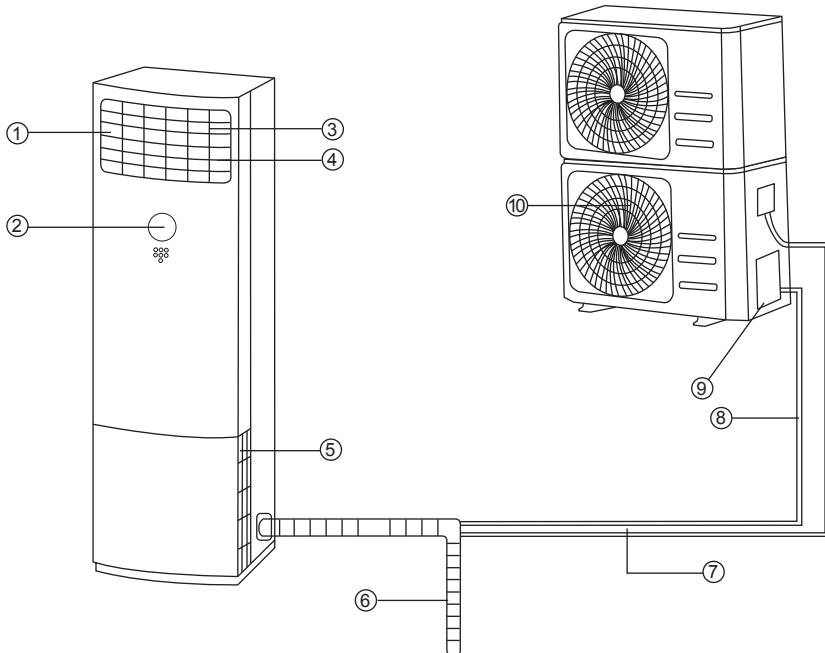
BEMÆRK: Installationen skal udføres i overensstemmelse med kravene i lokale/nationale standarder.

Indendørs enhed

- ① Luftudtag
- ② Betjeningspanel
- ③ Luftspjæld til styring af vandret luftstrøm
- ④ Luftspjæld til styring af lodret luftstrøm
- ⑤ Luftindtag (2 sider)

Udendørs enhed

- ⑥ Drænrør, udluftningsrør
- ⑦ Tilslutningskabel (medfølger ikke)
- ⑧ Tilslutningsrør
- ⑨ Røringgang, kølemiddel
- ⑩ Luftudtag



Enhedens kontrolpanel



Indikatorer

- Automatisk-tilstand
- Køle-tilstand
- Affugtnings-tilstand
- Varme-tilstand
- Blæser-tilstand
- Display til lodret luftstrøm
- Display til vandret luftstrøm
- Dvale-display
- Turbo-display
- Display for timer til aktivering
- Display for timer til deaktivering
- Display for låst drift
- Avoid

Tilstandsindikatorer lyser under indstillingerne for de forskellige tilstande:

Betjeningsknapper

Drift starter, når der trykkes på denne knap, og stopper, når du trykker på knappen igen.


Tryk på denne knap for at vælge den ønskede driftstilstand. Hver gang der trykkes på knappen, skiftes driftstilstanden i pilens retning:

→ AUTO → KØLING → AFFUGTNING → VARME → BLÆSER →


AUTO: Driftstilstand vælges automatisk ved måling af forskellen mellem den faktiske rumtemperatur og den indstillede temperatur på fjernbetjeningen. Blæserhastigheden styres automatisk.


KØLE: Køling ned til den ønskede temperatur (temperaturområde: 17°C~30°C).

Enhedens kontrolpanel

 **AFFUGTNING:** Gør det muligt at indstille den ønskede temperatur ved lav blæserhastighed, hvilket giver affugtning af omgivelserne (temperaturområde: 17°C~30°C). I affugtningstilstand kan du ikke vælge blæserhastighed og dvaletilstand.

 **VARME:** Tillader varmedrift i temperaturområde: 17°C~30°C.

 **BLÆSER:** Muliggør blæserdrift uden afkøling eller opvarmning. I BLÆSER-tilstand vises den indstillede temperatur ikke, og der er ikke muligt at justere den indstillede temperatur.



 **FAN** FAN-knappen bruges til at vælge den ønskede blæserhastighed. Hver gang du trykker på knappen, skiftes blæserhastigheden i retning af pilen:



→ LAV → MED → HØJ → AUTO →



BEMÆRK: Du kan ikke vælge en blæserhastighed under AUTO- og AFFUGTNINGS-tilstand. Blæsermotoren fungerer ved forudindstillet AUTO-hastighed i AUTO-tilstand og ved LAV hastighed under affugtningstilstand.



 **1. Temperaturjustering:**
Tryk på  og  for at justere temperaturen i et interval på 17°C~30°C.

2. Timer-justering:
Juster varmepumpens tænd-/sluktider i timerindstillingstilstand (0~24t).

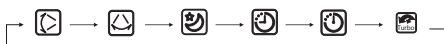
3. Hjælpefunktion:
Vælg den ønskede hjælpefunktion ved at trykke på knapperne  og .

4. I testtilstand:
Tryk  og  for at kontrollere information om T1, T2, T3, T4, P0, P1 og P8.

5. I fejltilstand:
Tryk på  og  for at kontrollere funktionsfejlskoderne E1, E2, E3, E4, E7, E8 og Ed (for detaljer, se FEJLFINDING på side 18). "dF" vises under optøning.

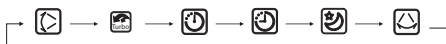
Under de ovennævnte omstændigheder, vil justering ske 4 gange i sekundet, hvis  og  holdes nede.

Hvis  -knappen trykkes ned:






Enhedens kontrolpanel

Hvis ☺-knappen trykkes ned:




Bemærk: Nogle funktioner er deaktiverede, når enheden er slukket, eller under visse driftstilstande, skiftes automatisk til den næste.


Den relevante indikator lyser under de forskellige tilstandsindstillinger:

-  **Luftstrøm op-/ned:** Gør det muligt at indstille den ønskede lodrette luftstrømsretning.
-  **Venstre-/højre-luftstrøm:** Gør det muligt at indstille den ønskede vandrette luftstrømsretning.
-  **DVALE-tilstand:** Vælg denne funktion for at starte energibesparende drift. Denne er kun tilgængelig i KØLE-, VARME- eller AUTO-tilstand. I DVALE-tilstand vil klimaanlægget automatisk øge (køling) eller reducere (opvarmning) med 1°C per time. Den indstillede temperatur vil være stabil efter 2 timer. Blæserhastigheden er AUTO.

 **Turbodrift:** Når denne funktion vælges i KØLE-tilstand, vil blæsermotoren arbejde ved høj blæserhastighed, og den indstillede temperatur vil blive nået på kortest mulig tid. Efter en halv time vil blæserhastigheden vende tilbage til den tidligere indstillede blæserhastighed. Blæserhastigheden kan justeres under TURBO-drift.

Bemærk: Denne funktion er ikke tilgængelig i DVALE-tilstand.



ON  **Betjening af opstart med timer:** Tryk på denne knap for at aktivere automatisk opstart af enheden. Hvert tryk øger automatisk den indstillede tid til opstart i intervaller på 30 minutter. Når den indstillede tid viser 10 h, vil hvert tryk øge den indstillede tid i intervaller på 60 minutter. For at annullere timeren, så justér den indstillede tid for timeren til 0 h.

OFF  **Betjening af slukning med timer:** Tryk på denne knap for at aktivere automatisk slukning af enheden. Hvert tryk øger automatisk den indstillede tid til opstart i intervaller på 30 minutter. Når den indstillede tid viser 10 h, vil hvert tryk øge den indstillede tid i intervaller på 60 minutter. For at annullere timeren, justér den indstillede tid for automatisk slukning til 0 h.



Enhedens kontrolpanel

Styring af luftstrømmens retning

Vandret luftstrømsretning (AUTO)

-  Luftstrømsretning venstre/højre (vandret luftstrøm) kan justeres ved hjælp af fjernbetjeningen eller enhedens betjeningspanel. Tryk på SWING-knappen på enhedens kontrolpanel for at vælge  funktionen, og spjældene vil dreje til venstre og højre. Gentag ovenstående fremgangsmåde for at stoppe drejefunktionen.

Styring af luftstrømmens lodrette retning (AUTO)

-  Op/ned (lodret luftstrøm) kan justeres ved hjælp af fjernbetjeningen eller enhedens betjeningspanel. Tryk på SWING-knappen på enhedens kontrolpanel for at vælge  funktionen og spjældene vil vippe op og ned. Gentag ovenstående fremgangsmåde for at stoppe drejefunktionen.

ADVARSEL: Manuel bevægelse af de vandrette og lodrette spjæld kan beskadige klimaanlægget.




TESTKØRSELSFUNKTION:

Denne funktion er specielt designet til vedligeholdelses-

teknikere. Tryk og hold FAN og SWING-knapperne nede samtidigt i 3 sekunder for at starte testkørselsfunktionen.

Testfunktionen vil vare 30 minutter, uanset indstillingstemperaturen. Tryk på ADJUST-knappen for at kontrollere beskyttelseskode T1, T2 og T3.



LÅSEFUNKTION: Tryk og hold  og  knapperne nede samtidigt for at starte funktionen, alle de aktuelle indstillinger låses, men betjening via fjernbetjeningen er fortsat mulig. Og LOCK-indikatoren  lyser op. Tryk på den igen for at annullere låsestand.

BEMÆRK!

- Det vandrette spjælds startvinkel må ikke være for lille, da det smalle luftåbning ellers vil påvirke afkølings- og opvarmningseffektivitet.
- Indstil ikke spjældenes startvinkel til at være for lille i afkølings- eller AFFUGTNINGS-tilstand. Ellers kan der opstå kondens på overfladen af det vandrette luftspjæld, hvilket forårsager dryppende kondensvand.
- Hvis spjældene ikke kan dreje normalt i drift, sluk for enheden og tag stikket ud i flere minutter, sæt det derefter i igen og genstart betjeningen.
- Det vandrette spjæld kan vibrere let under drift. Det er helt normalt.

Drifttips

Beskyttelse af klimaanlægget.

Beskyttelse af kompressor

Kompressoren kan ikke genstartes i 3 minutter efter at den er stoppet.

Anti-koldluft

Enheden er konstrueret til, ikke at blæse kold luft i varmetilstand, når den indre varmeveksler er i en af følgende tre indstillinger, og den indstillede temperatur ikke er nået.

- Opvarmningen er lige begyndt
- Optøning
- Opvarmning ved lav temperatur

Den indendørs eller udendørs blæser stopper ved afrimning.

Afrimning

- Der kan dannes rim på den udendørs enhed under en varmecycle, når udetemperaturen er lav og luftfugtigheden er høj, hvilket resulterer i lavere varmeeffekt fra klimaanlægget.
- I en sådan situation, vil klimaanlægget stoppe varmetilstand og automatisk påbegynde afrimning.
- Afrimningstiden kan variere fra 4 til 10 minutter alt efter udetemperatur og mængden af frostbygning på udendørsenheden.

En hvid tåge, kommer ud af den indendørs enhed

- En hvid tåge kan opstå som følge af stor temperaturforskel mellem

luftindtag og luftudtag i køletilstand i et indendørs miljø, der har en høj relativ fugtighed.

- En hvid tåge kan opstå som følge af den fugt, der genereres fra afrimningsprocessen, når klimaanlægget genstartes i varmetilstand efter afrimning.

Let støj fra klimaanlægget

- Du kan høre en lav hvislende lyd, når kompressoren kører eller netop er stoppet. Denne lyd er lyden af kølemiddel, der strømmer til eller stopper.
- Du kan også høre en lav "knirke"-lyd, når kompressoren kører eller netop er stoppet. Dette skyldes varmeudvidelse og kuldesammenskrænkning af enhedens plastdele, når temperaturen ændrer sig.
- En lyd kan høres når luftspjældet genopretter sin oprindelige position, når strømmen først er tændt

Der blæses støv ud fra den indendørs enhed.

Dette er en normal tilstand, når klimaanlægget ikke har været brugt i lang tid eller under den første anvendelse af enheden.

Der kommer en mærkelig lugt fra den indendørs enhed.

Dette skyldes at den indendørs enhed afgiver lugte fra byggematerialer, møbler eller røg.

Drifttips

Klimaanlægget overgår til blæsertilstand fra køle- eller varmetilstand.

Når indetemperaturen når den temperatur, der er indstillet på klimaanlægget, stopper kompressoren automatisk, og klimaanlægget går til vedligeholdelsestilstand. Kompressoren starter igen, når den indendørs temperatur stiger (KØLE-tilstand) eller falder (VARME-tilstand) til indstillingspunktet.

Dryppende vand

Kan opstå på overfladen af den indendørs enhed ved køling ved høj relativ fugtighed (relativ fugtighed over 80%). Justér det vandrette luftspjæld til den maksimale luftudtagsposition og vælg den højeste blæserhastighed.

Opvarmning

I varmedrift suger klimaanlægget varme fra den udendørs enhed og frigiver det via den indendørs enhed. Når udetemperaturen falder, falder mængden af varme, der trækkes ind, tilsvarende. Samtidigt stiger varmebelastningen af klimaanlægget som følge af større forskel mellem indendørs og udendørs temperatur. Hvis en behagelig temperatur ikke kan opnås ved brug af klimaanlægget, foreslår vi, at du bruger et supplerende varmeapparat.

Auto-genstart-funktion

Strømsvigt under drift vil stoppe enheden helt. Enheden starter automatisk med alle de tidligere indstillinger

bevaret i hukommelsen.

Lyn eller en mobiltelefon,

der betjenes i nærheden kan få enheden til at fungere forkert.

Afbryd enheden fra lysnettet og tilslut derefter enheden igen. Tryk på knappen ON/OFF på fjernbetjeningen for at genstarte driften.

Pleje og vedligeholdelse

Rengøring af din enhed



Sluk **altid** klimaanlægget og afbryd strømforsyningen før rengøring eller vedligeholdelse.

BEMÆRK: Brug kun en blød, tør klud til at rengøre enheden. Hvis enheden er særligt snavset, kan man bruge en klud dyppet i varmt vand til rengøring.

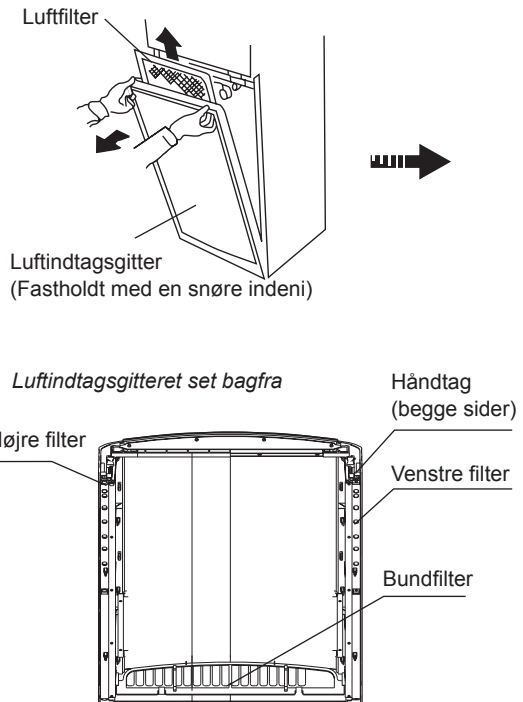
- Brug **ikke** benzin, fortynder, polermiddel eller andre opløsningsmidler til rengøring af enheden. Disse kan få plastoverfladen til at revne eller deformere.
- Brug **ikke** vand der er varmere end 40°C til rengøring af frontpanelet. Dette kan medføre, at panelet deformeres eller bliver misfarvet.

Rengøring af luftudtaget

Efter at være blevet brugt i en periode, vil luftudtaget og lamellerne blive snavsede. Det anbefales at dyppe en blød klud i varmt vand eller en mild køkkenrens, vride den op, og derefter tørre eventuelt snavs af enheden. Efterfølgende tørres af med en tør klud.

Rengøring af luftindtagets gitter og luftfilter

Hvis luftfilteret bliver tilstoppet, vil ydeevnen reduceres og elektricitet være spildt. Luftfilteret skal efterses og renses ca. en gang hver 2. uge for at opretholde optimal ydelse for klimaanlægget.



Pleje og vedligeholdelse

1. Tre stykker luftfilter er fastgjort med luftindtagsgitteret på begge sider og i bunden af gitteret (se figur s.15).
2. Hold i begge de øvre sider af gitteret og træk det op, lad det hælder nedad, indtil båndet bliver stram.
3. Tag fat i sidehåndtagene på luftfilteret, og træk det opad.
4. Luftindtagsgitteret bør fjernes først, før bundfilteret tages ud. Brug skruetrækkeren til at løsne skruen, der fastgør båndet, og fjern derefter luftindtagsgitteret.
5. Luftindtagsgitteret kan rengøres med vand eller en klud dyppet i vand. Vask det med vand og tør det på et køligt sted.
6. Brug en støvsuger til at fjerne støv eller vask luftfilteret med vand, og tør det i skyggen.
7. Montering af luftfilter og luftindtagsgitter sker ved at udføre fjernelsesprocessen baglæns.

ADVARSEL: Sørg for, at intet er blevet glemt eller faldet ind i blæseren, før du installerer luftindtagsgitteret.

Genstart enheden efter at luftindtagsgitteret er installeret korrekt, og båndet er fastgjort.

Inden længere tids nedlukning

1. Rengør den indendørs enhed og luftfilteret.
2. Tør de indre dele ved at lade blæseren køre i en halv dag.
3. Sluk for enheden og afbryd strømmen på afbryderen, tag batterierne ud af fjernbetjeningen.
4. Kontakt autoriseret kølemontør for kontrol og rengøring af de indre dele på den udendørs enhed.

Efter lang tids nedlukning

Før genstart, skal du kontrollere, om luftindtag og luftudtag på de indendørs og udendørs enheder er blokerede. I så fald skal disse rengøres.

Service

Hvis der opstår fejl på klimaanlægget, sluk for apparatet og for strømforsyningen, kontakt den lokale forhandler eller servicecenter.

Fejlfinding

Før du tilkalder service, gennemgå venligst følgende liste over almindelige fejl og løsninger.

Fejl	Mulige årsager	Løsning
Enheden fungerer ikke	Strømsvigt	Vent på at strømmen vender tilbage
	Strømmen er slukket	Tænd for strømmen
	Sikringen er sprunget	Udskift sikringen
	Fjernbetjeningens batterier er brugt op	Udskift batterierne
Klimaanlægget køler eller varmer ikke tilstrækkeligt	Indstillet temperatur er for høj eller for lav	Indstil en mere behagelig temperatur.
	Luftfilteret er tilstoppet med støv	Rengør filteret
	Luftindtag eller udtag er blokeret	Fjern blokeringen
	Døre eller vinduer er åbne	Luk døre eller vinduer
Klimaanlægget køler eller varmer ikke	Luftindtag eller udtag er blokeret	Fjern blokeringen og start derefter betjening
	Tre minutters beskyttelsesfunktion	Vent lidt
	Forkert temperaturindstilling	Indstil temperaturen korrekt

Fejlfinding

Følgende displays indikerer en fejl eller et problem:

Display-kode	Mulige årsager	Løsning
E1	IDU & ODU-kommunikationsfejl	Kontakt service
E2, E3, E4	Temperaturføler er slukket eller kortsluttet	Kontakt service
E7	EEPROM-fejl	Kontakt service
E8	Indendørs DC-blæasers motorhastighed ude af kontrol	Kontakt service
Ed	Udendørs temperaturføler fejler	Sluk for enheden, rens luftfilteret og genstart enheden. Hvis denne fremgangsmåde ikke virker, bedes du kontakte service.
P0	Beskyttelse af fordamper ved lav temperatur i køle- og affugtningsstilstand.	Sluk for enheden, rens luftfilteret og genstart enheden. Hvis denne fremgangsmåde ikke virker, bedes du kontakte service.
P1	Anti-koldluft eller afrimning i varmetilstand	Når temperaturen er varm nok, stopper funktionen automatisk.
P8	Aktuel overbelastningsbeskyttelse	Kontakt service

$\llcorner P d F F \llcorner$ vises på indendørsenhedens LCD-skærm, når enheden er i normal drift. De tre ikoner angiver de tre funktioner.

Ikonet $\llcorner P$ henviser til fjernbetjeningsfunktionen.

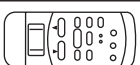
Ikonet $d F$ henviser til afrimningsfunktionen.

Ikonet $F \llcorner$ henviser til kølefunktionen.

Tilbehør

Før installation, skal du kontrollere det medfølgende tilbehør i henhold til listen nedenfor. Opbevar omhyggeligt dele, der ikke er i brug lige nu.

Tilbehør	Antal	Form
<i>Manual</i>	2	
<i>Selvskærende skrue</i> <i>ST3.9 × 12</i> (til ledningsklemme)	3	
Bøsning – Manchetdække	1	
Lyd-/varmeisolerende manchetter	2	
Omløbere	2	
Afdækning	1	
Batteri til fjernbetjening	2	

Tilbehør	Antal	Form
Fjernbetjening	1	

Installation af indendørs enhed

Forud for installationen

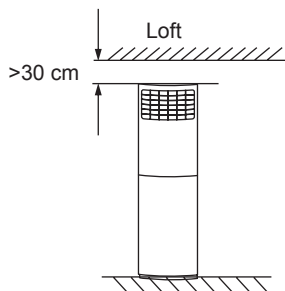
Før du installerer den indendørs enhed henvises til etiketten på kassen for at sikre, at modelnummeret på indendørsenheden matcher modelnummer på udendørsenheden.

1. Valg af installationsplacering

Indendørs enhed

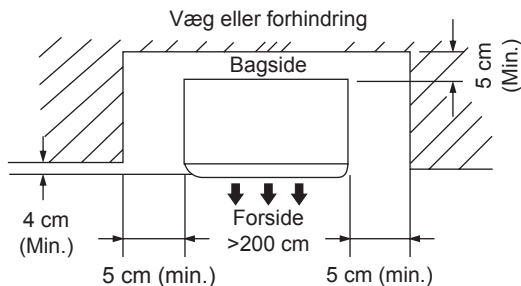
- Sørg for, at de afstande der er angivet med pile fra væggen, loftet, indhegning eller andre forhindringer overholdes.
- Der må ikke være varmekilder eller dampe i nærheden af apparatet.
- Der må ikke være genstande, der blokerer luftcirkulationen.
- Placering: hvor luftcirkulationen i rummet er god.
- Placering: hvor dræning nemt kan udføres.

Se følgende diagram for at sikre korrekt afstand til væg og loft:



- Installer ikke enheden i nærheden af døre.
- Der bør ikke være direkte sollys på installationsstedet. Alternativt vil solen blege plastikkabinettet og påvirke dets udseende. Hvis ikke dette kan undgås, bør forebyggelse af sollys overvejes.

1. Placer venligst enheden på hårdt og fladt underlag. Reserver venligst plads til installation og vedligeholdelse.
2. Kontroller højdeforskel mellem indendørsenheden og udendørsenheden, længden af kølemiddelrøret, og at de krumme steder (buk) på røret ikke overstiger følgende værdier:
Højdeforskel: ikke mere end 20 m (hvis højdeforskellen mellem den indendørs og udendørs enhed overstiger 20 m, anbefales det, at den udendørs enhed placeres lavere end indendørsenheden.)
Rørlængde: højst 40 m
Buk: ikke mere end 5



Installation af udendørs enhed

Udendørsenhed

Udendørsenheden bør placeres på et sted, der opfylder mindstekrav til tilstrækkelig luftcirkulation og tillader vedligeholdelse og forbindelse af elektriske kabler og kølemiddelkredsløb. Denne kan installeres på et gulv eller fladt tag eller vægmonteres, forudsat at dens vægt er understøttet korrekt, og at der ikke sker overførsel af vibrationer til de tilstødende rum.

Før du installerer den udendørs enhed, skal du:

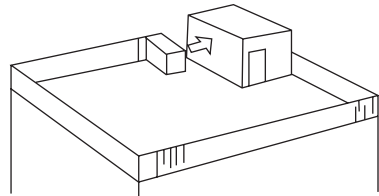
- Hvis en markise er bygget over enheden for at forhindre direkte sollys eller regn, sørg for, at varmeafledning fra kondensatoren ikke forhindres.
- Vælg et sted, hvor det er nemt at tilslutte den indendørs enheds rør og elektriske ledninger.
- Undgå steder, hvor brændbar gas kan lække eller ophobes.
- Husk på, at vand kan løbe ud af den udendørs enhed, mens denne er i "Varme"-tilstand.
- Sørg for plads omkring bagsiden, siderne og forsiden af enheden.
- Tag klimaanlæggets vægt i betragtning og vælg et sted, hvor støj og vibrationer er minimale.

Hvis udedelen skal installeres på et tag, eller hvor der ikke konstruktioner er omkring den, bør du undgå at kraftig vind kan blæse direkte imod afgang-

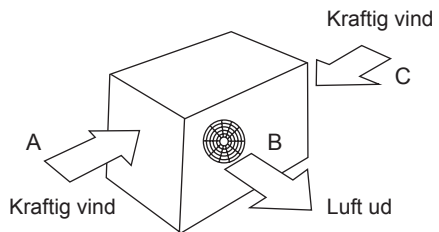
luften, da dette kan medføre problemer med manglende luftudstrømning.

For eksempel:

Lad lufttaget vende imod en væg (hvis der er en) med en afstand på omkring 300 centimeter.



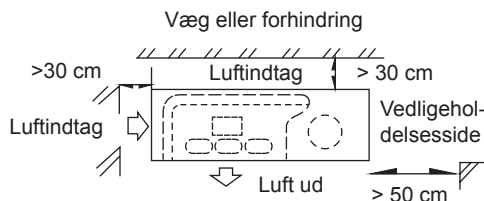
Prøv at lade afgangsluften gå lodret i forhold til vindretningen, hvis denne er kendt i den sæson, du bruger systemet.



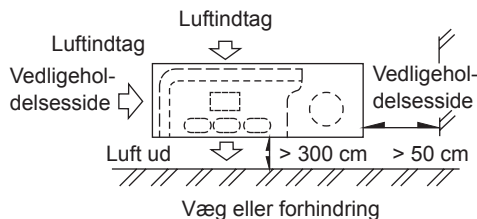
- Reserver tilstrækkelig plads til installation, vedligeholdelse og enhedens funktion.
- Fjern så mange forhindringer som muligt i nærheden.

Installation af udendørs enhed

Når **luftindtaget** vender mod en væg



Når **luftudtaget** vender mod en væg

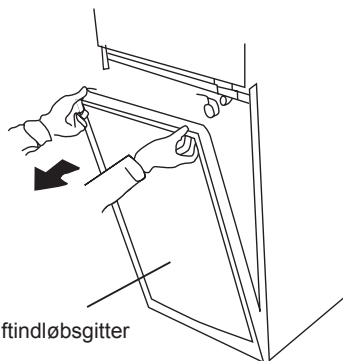


BEMÆRK: Installation på følgende placeringer kan forårsage problemer. Hvis disse ikke kan undgås, skal du kontakte forhandleren.

- Et sted med meget maskinolie.
- Et saltvandsudsat sted, såsom kyst.
- Nær varmekilder.
- Et sted med store mængder svovlgas.
- Et sted, hvor der er højfrekvente maskiner, såsom trådløse installationer, svejsemaskiner, medicinske faciliteter.
- Et sted med særlige miljøforhold.

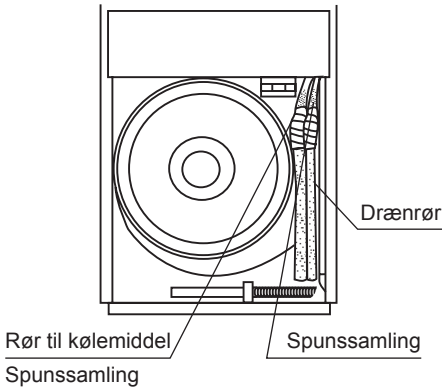
2. Installation af indendørs enhed

1. Ved afmontering af luftindløbsgitter, fjern venligst luftindtagesgitteret inden tilslutning af rør/ledninger. Gitteret er fastspændt med et bånd indeni. For at afmontere luftindtagesgitteret, hold fast i begge sider af gitteret og træk det op, lad det hælde nedad, indtil båndet bliver stramt. Fjern skruerne, der fastgør båndet til gitteret, og gitteret er frit.

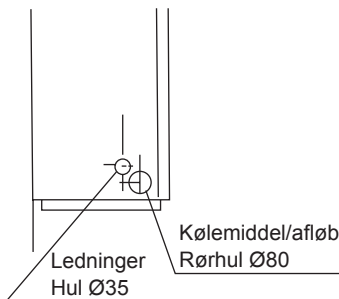


2. Tag rørklipsen af før tilslutning af rør og ledninger; monter den, når arbejdet er afsluttet.
3. Forbind rør/ledninger på begge sider og bagside.

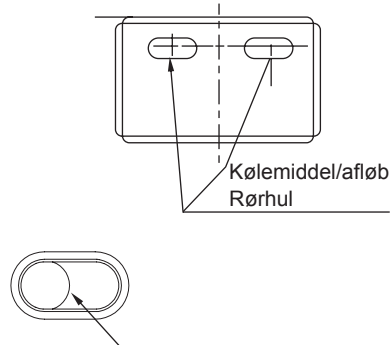
Installation af udendørs enhed



Rør-/kabel-hullers positioner på begge sider



Rør-/kabel-hullers position på bunden

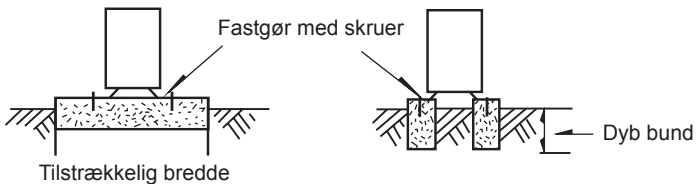
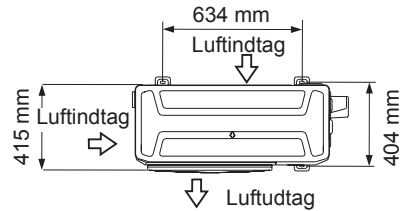
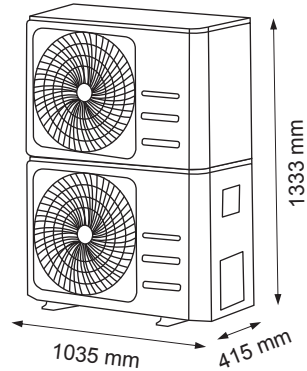


Fjern det gnaver-sikre metalnet fra rørene på enheden ved forsigtigt at banke på det. Brug en kniv til at skære et lille hul ved at følge markeringerne på afdækningspladen. Sæt den pladen i enheden og hold den stramt på plads.

Installation af udendørs enhed

3. Installation af udendørs enhed

- Fragt klimaanlægget til installationsstedet i dets oprindeligt emballage.
- Vær forsigtig under ophængning af enheden, idet enhedens tyngdepunkt ikke er i midten.
- Lad ikke hældningsvinklen overstige 45 grader under fragt. (Undgå vandret opbevaring).
- Sørg for, at de elektriske isoleringer er ordentligt udført, hvis enheden installeres på metalloft/-væg.



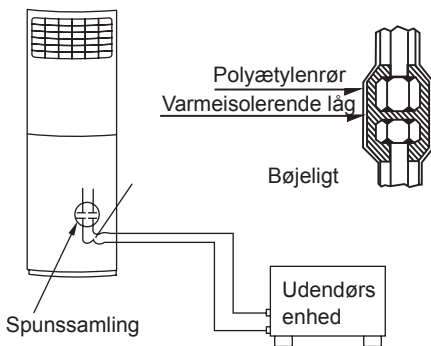
Forbindelse af rør til kølemiddel

Rørtilslutning til kølemiddel

Kølemiddelrøret og drænrøret bør være varmeisoleret for at undgå kondensering og vanddryp. En spunssamling bruges til at forbinde indendørsenheden med den udendørs enhed. Kølerøret anvendes til at forbinde indendørs og udendørs enheder, som vist nedenfor.

BEMÆRK:

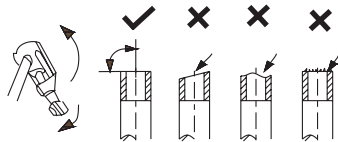
- Det bøjelige rør må ikke bukkes mere end 3 gange.
- Dæk alle udsatte spunssamlede rør og kølerør med varmeisolerende materiale.



1. Forbindelse af kølerør

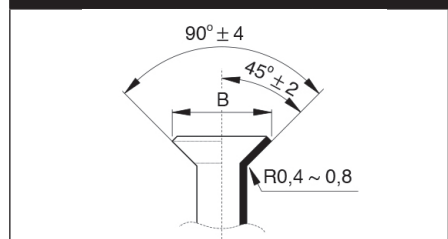
Krave-/flaresamling

- Skær et rør med en rørskærer.
- Sæt en omløbermøtrik på et rør og giv røret en kravesamling.
- Der henvises til nedenstående tabel for dimensionerne af omløbermøtrikker, og den korrekte stramning af disse. (For kraftig spænding kan beskadige kravesamlingen og forårsage utætheder.)



Udvendig diameter af røret (mm)	Tilspændingsmoment (N*m)	Kravedimension (B) (mm)
Ø9,5 (3/8")	25-26	13,2-13,5
Ø15,9 (5/8")	45-47	19,2-19,7

Kraveform



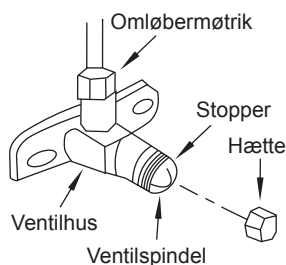
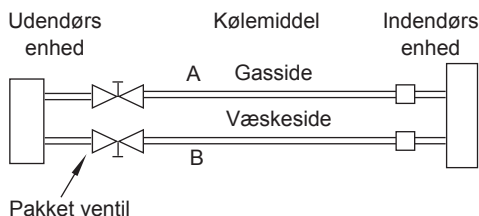
Forbindelse af rør til kølemiddel

1. Først efter korrekt installation af de indendørs og udendørs enheder kan kølemiddelrøret tilsluttes.
2. Lukkeventilerne er helt lukkede før ab værk. Før tilslutning af kølemiddelrøret, vær omhyggelig med at kontrollere, om ventilerne er helt tætte.
3. Forbindelsesprocedure for kølerør: skru først de to ventiler på den udendørs enhed og rør-samlingsmøtrikken på indendørsenheden (vær venligst varsom med disse). Tilslut kølemiddelrøret ifølge manualen, rør-samlingsmøtrikken skal skrues stramt og være uden lækage. Bemærk: du har brug for to skruenøgler til fastspænding.
4. Når forbindelsen af kølemiddelrøret er færdig, og før systemet tændes, skal du støvsuge indendørsenheden gennem vedligeholdelsesporten på afdrydventilerne eller åbne højtryks-ventilen og udlufte gennem vedligeholdelseporten på lavtryks-ventilen (lukket). Dette vil tage omkring ti sekunder. Skru derefter vedligeholdelseporten stramt i igen. (Når der påfyldes kølemiddel, fyld gennem vedligeholdelsesporten på lavtryksventilerne på den udendørs enhed).
5. Åbn alle ventiler helt, før systemet tændes, eller ellers kan effektiviteten blive påvirket.

6. Kontroller for gaslækage. Sørg for, at der ikke kommer gas fra forbindelser ved hjælp af lækagedetektor eller sæbevand.

BEMÆRK: Udvis forsigtighed ved håndtering af den pakkeede ventil.

- Åbn ventilspindlen, indtil den rammer mod stopperen. Forsøg ikke at åbne den yderligere.
- Spænd ventilspindlen med en skruenøgle eller håndtaget.



Forbindelse af rør til kølemiddel

Noter til det bøjelige rør

- Det bøjelige rør skal bruges på den indendørs side.
- Bøjevinklen må ikke overstige 90 grader.
- Bukningen bør sidde på midten af røret, hvis det er muligt, idet jo større jo bedre gælder for bøjningsradius.
- Det bøjelige rør må ikke bøjes mere end 3 gange.

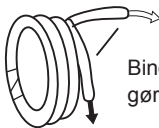
Bøj det tynde rør

- Under bøjning, blottæg røret ved at afskære det konkave mellemrum på det bøjelige varmeisolerende rør (rul det med blødt bånd efter bukning).
- For at undgå rørdeformation gælder at jo større radius jo bedre.
- Brug et rør-bøjningsapparat til at foretage det kompakt buk på røret.

Brug tommelfingeren til at bukke røret



Min. radius 100 mm



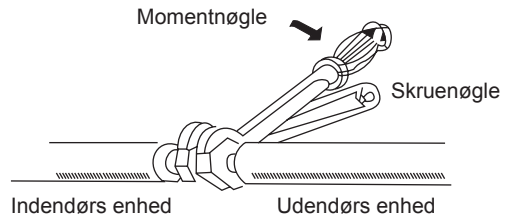
2. Ved hjælp af kobberør

Luk afspærringsventilerne på udendørsenheden fuldstændigt (som ab

værk-status). Når kølemiddelrøret er forbundet til både den indendørs og udendørs enhed, lad udstødningsluften udgå fra vedligeholdelsesåbningen på lavtryks-lukkeventiler på udendørsenheden. Skru møtrikkerne stramt på vedligeholdelsesåbningen efter at luften er blevet drænet.

3. For at fjerne enhver blokering fra kølemiddelrøret

bør du holde lukkeventilerne på udendørsenheden helt åbne efter at du har afsluttet ovenstående trin (trin 1 eller trin 2).



BEMÆRK: Før iskruning af spuns-møtrik, smør røret og forbindelsesfladen med kølemiddelolie. Kontroller og sørg for, at der ikke er lækager med sæbevand eller apparat til lækagekontrol efter tilslutning. Sørg for at forbindelsesledet indendørs er isoleret. Brug to skruenøgler til rørtilslutning.

Forbindelse af rør til kølemiddel

4. Påfyldning af kølemiddel

Enheden er påfyldt op til et 5 meter langt rør. Ved længere rør, skal kølemiddel tilføres efter følgende beregning pr. meter.

Yderligere kølemiddel per rørlængde

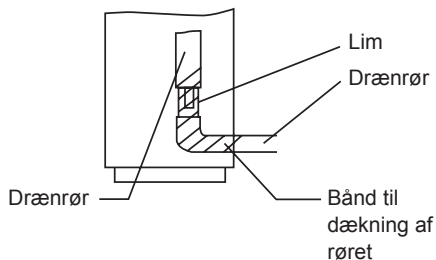
Forbindelsesrørets længde (m)	Udluftningsmetode	Yderligere kølemiddel
Mindre end 5 m	Vakuumpumpe	Ikke relevant
Mere end 5 m	Vakuumpumpe	Væske side: Ø9,5 (3/8") R32: (Rørlængde - 5) x 30g/m

Kontroller, om højdeforskellen mellem indendørsenheden og udendørsenheden, længden af kølemiddelrøret, og den maksimale højdeforskel opfylder følgende krav:

Model	Varenr.	Maks. længde	Maks. faldhøjde
Apollo Gulvmodel - klimaanelæg	1221	40 m	20 m

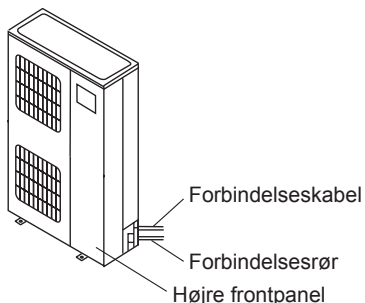
Installation

Drænrør fra indendørsenheden



- Sørg for, at drænrøret er sluttet til den udendørs side i nedadgående retning.
- Brug det hårde PVC-rør med udvendig diameter 26 mm (medfølger ikke). Det er egnet til det vedlagte bløde drænrør;
- Tilslut det bløde drænrør til afløbsrøret og fastgør det dernæst med båndet. Hvis du skal forbinde afløbsrøret indendørs, skal du for at undgå kondensering forårsaget af luftindtaget, dække røret med varmeisolerende materiale (polyætylen med vægtfylde 0,03, på mindst 9 mm i tykkelse), og bruge limbånd til at montere dette.
- Når drænrøret er tilsluttet, bedes du kontrollere, om vandet løber ud af røret effektivt og ingen lækage har.
- Rør til kølemiddel og drænrør bør varmeisoleres for at undgå kondensering og vanddråb senere.

Tilslutning af det elektriske system



1. Fjern det højre frontpanel fra enheden.
2. Forbind forbindelseskablerne til klemmerne som identificeret med deres respektive, matchende numre på klemrækken for indendørs og udendørs enheder.
3. Fastgør kablet på styrekortet med ledningsklemmen.
4. Monter igen det højre frontpanel på sin oprindelige placering efter færdiggørelse af kabelforbindelsen.
5. Ledningstilslutning skal ske i nøje overensstemmelse med "Ledningsdiagram" placeret på sidepanelet af klimaanlægget.
6. Følg anvisningerne for ledningstilslutning i denne manual, forsøg aldrig at ændre ledningsføringen selv.

Forsigtig: Forkerte ledningsforbindelser kan give funktionsfejl i elektriske dele. Klimaanlægget skal jordforbindes.

Installation

Tilslut kablet til den udendørs enhed

1. Fjern det forreste luftindtagsgitter fra indendørsenheden ved at løsne skruerne.
2. Tilslut kablet til indendørsenheden ved at forbinde ledningerne til terminalerne på styrekortet individuelt i overensstemmelse med den udendørs enheds forbindelse.
3. Sørg for, at farven på ledningerne i den udendørs enhed og terminalnumrene stemmer overens med dem på den indendørs.
4. Fastgør kablet på styrekortet med holderen.

Mindste kvadrat af strøm- og signalkabler:

16A sikring >2,5mm²

BEMÆRK:

- Vær opmærksom på omgivelserne (baggrundstemperatur, direkte sollys, regn osv.).
- Slut jordledning til både indendørs og udendørs enheder.

Testkørsel

Udfør testkørsel efter afsluttet kontrol for gasudslip og elsikkerhed.

Testens driftstid skal være over 30 minutter.

1. Tænd for enheden og start testkørsel.
2. Kontroller, om alle funktioner fungerer under testkørslen. Kontroller især, om vanddræning af den indendørs enhed sker jævnt eller ej.

*Design og specifikationer kan ændres uden forudgående
varsel for at forbedre produktet.
Se seneste version på www.andersen-electric.com*

ANDERSEN

Electric