

Hisense Freshmaster

BRUGS- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING

Tak for dit køb af dette klimaanlæg. Læs denne brugs- og installationsvejledning grundigt, før du installerer og tager apparatet i brug, og opbevar vejledningen til senere brug.

Indhold

Sikkerhedsanvisninger	1
Forberedelse før brug	1
Sikkerhedsforskrifter	2
Installationsvejledning	6
Installationsoversigt	6
Vælg installationsplaceringerne	7
Installation af indendørs enhed	7
Tilslutning af kablet	9
Ledningsdiagram	10
Indendørs af udendørs enhed	10
Luftrensning	10
Vedligeholdelse	11
Beskyttelse	12
Fejlfinding	12
Display - indledning	13

Vejledning til fjernbetjening. Se "Vejledning til fjernbetjening".

Sikkerhedsanvisninger

1. For at sikre, at enheden fungerer normalt, skal du læse vejledningen omhyggeligt før installationen og gennemføre denne i nøje overensstemmelse med denne vejledning.
2. Lad ikke luft trænge ind i kølesystemet eller kølemiddel sive ud, når klimaanlægget flyttes.
3. Sørg for korrekt jording af klimaanlægget.
4. Kontroller tilslutningskablerne og -rørene omhyggeligt, og sørg for, at de er korrekte og intakte, før klimaanlæggets sluttes til strøm.
5. Der må være en luftafbryder.
6. Efter installationen skal kunden betjene klimaanlægget korrekt i henhold til denne vejledning, sørge for passende plads til fremtidig vedligeholdelse og flytning af klimaanlægget.
7. Sikring i indendørs enhed: T3.15A 250 V AC eller T5A 250 V AC. Der henvises til skærmprintet på printkortet vedrørende de faktiske parametre, som skal være i overensstemmelse med parametrene på skærmprintet.
8. For modellerne 5K~13K, sikring i udendørs enhed: T15A 250 V AC eller T 20A 250 V AC. Der henvises til skærmprintet på printkortet vedrørende de faktiske parametre, som skal være i overensstemmelse med parametrene på skærmprintet
9. For modellerne 14~18K, sikring i udendørs enhed: T20A 250 V AC.
10. For modellerne 21~36K modeller er sikringen i udendørsenheden: T30A 250 V AC. af dette produkt udefra, den indendørs CO₂
11. Installationsvejledningen for apparater, der er beregnet til at være permanent forbundet med faste ledninger, og som har en lækstrøm, der kan overstige 10 mA, skal angive, at det tilrådes at installere en fejlstrømsafbryder (RCD), der har en nominel reststrøm på højst 30 mA
12. Advarsel: Elektrisk stød kan forårsage personskade eller dødsfald: Afbryd alle eksterne strømforsyninger, før apparatet servicerer.
13. Den maksimale længde af forbindelsesrøret mellem indendørsenheden og udendørsenheden skal være mindre end 5 meter. Det vil påvirke klimaanlæggets effektivitet, hvis afstanden er længere
14. Produktets friskluftfunktion må ikke køre, når der anvendes brændeovn. Hvis dette produkt opstilles i samme rum som en brændeovn, skal du sørge for, at rummet ventileres rettidigt ved at åbne vinduerne. Hvis ikke, kan dårlig ventilation let føre til iltmangel.
15. Apparatet kan bruges af børn i alderen fra 8 år og derover og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner og af personer, der mangler den fornødne erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af apparatet og forstår den fare, som brugen indebærer. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke udføre rengørings- eller vedligeholdelsesopgaver uden opsyn.
16. Batterierne i fjernbetjeningen skal genanvendes eller bortskaffes korrekt. Bortskaffelse af brugte batterier --- Kassér batterierne som sorteret kommunalt affald på det lokale indsamlingssted.
17. Hvis apparatet er kabelforbundet, skal apparatet udstyres med foranstaltninger til frakobling fra elnettet med kontaktadskillelse i alle poler

der sikrer fuld frakobling under overspændingsforhold i kategori III, og disse foranstaltninger skal indarbejdes i den faste ledningsføring i overensstemmelse med ledningsreglerne.

18. Hvis strømledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes servicetekniker eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.
19. Apparatet skal installeres i overensstemmelse med nationale ledningsregler.
20. Servicering må kun udføres som anbefalet af udstyrsproducenten. Vedligeholdelse og reparation, der kræver hjælp fra andet faguddannet personale, skal udføres under tilsyn af den person, der er kompetent til at anvende brændbare kølemidler.
21. Apparatet må ikke installeres i vaskerummet
22. Med hensyn til installation henvises til afsnittet "Installationsvejledning".
23. Med hensyn til vedligeholdelse henvises til afsnittet "Vedligeholdelse".
24. For modeller, der anvender R32-kølemiddel, skal rørtilslutningen udføres på udendørssiden.
25. Dette produkt anvendes til at vedligeholde familiens daglige opholdsmiljø. Når der er for mange mennesker i rummet, bliver CO₂-koncentrationen for høj. Hvis den overstiger den mængde frisk luft, der tilføres

Forberedelse før brug

Bemærk

1. Kølemedlet, der påfyldes systemet, skal være i flydende form, hvis apparatets kølemiddel er R32. Ellers kan kølemedlets kemiske sammensætning (R32) inde i systemet ændre sig og dermed påvirke klimaanlæggets ydeevne.
2. Ifølge kølemedlets egenskaber (R32, drivhuspotentialets værdi er 675) er rørets tryk meget højt, så vær forsigtig, når du installerer og reparerer apparatet.
3. Hvis strømledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes servicetekniker eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.
4. Installation af dette produkt må kun udføres af faglærte serviceteknikere og professionelle installatører i overensstemmelse med denne vejledning.
5. Kølemedelkredsløbets temperatur er høj, hold tilslutningskablet væk fra kobberrøret.

Forudindstilling

Før du bruger klimaanlægget, skal du kontrollere og forudindstille følgende.

1. Forudindstilling af fjernbetjening

Hver gang der sættes nye batterier i fjernbetjeningen, eller de genoplades, forudindstiller fjernbetjeningen automatisk varmepumpen. Hvis det klimaanlæg, du har købt, kun er til køling, kan varmepumpens fjernbetjening også bruges.

2. Fjernbetjeningens

baggrundsbelysningsfunktion(ekstraudstyr) Hold en knap nede på fjernbetjeningen for at aktivere baggrundsbelysningen. Den slukkes automatisk 10 sekunder senere.

Bemærk: Baggrundsbelysning er ekstraudstyr.

3. Forudindstilling af automatisk genstart

Klimaanlægget har en funktion til automatisk genstart.

Beskyttelse af miljøet

Dette apparat er fremstillet af genanvendeligt materiale eller genbrugsmateriale. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale affaldssorteringsregler. Inden bortskaffelse skal du sørge for at afskære netledningen, så apparatet ikke kan genbruges. Du kan få mere detaljerede oplysninger om håndtering og genvinding af dette produkt ved at kontakte de lokale myndigheder, som håndterer den særskilte indsamling af skrald, eller den butik, hvor du har købt apparatet.

BORTSKAFFELSE AF APPARATET

Dette apparat er mærket i henhold til EU-direktiv 2012/19/EF, affald fra elektriske og elektroniske produkter - elektroner (WEEE).

Denne mærkning angiver, at dette produkt ikke bør bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald i hele EU. For at undgå mulige skader på miljøet eller mod menneskers sundhed fra ukontrolleret affaldsbortskaffelse, skal det genanvendes ansvarligt for at fremme en bæredygtig genanvendelse af materielle ressourcer. Hvis du vil returnere din brugte enhed, skal du bruge retur- og indsamlingssystemerne eller kontakte den forhandler, hvor produktet blev købt. De kan aflevere dette produkt til miljømæssig forsvarlig genanvendelse.



Sikkerhedsforskrifter

Symbolerne i denne brugs- og vedligeholdelsesvejledning fortolkes som vist nedenfor.

- Gør ikke følgende. Jordforbindelse er nødvendig. Vær opmærksom på en sådan situation. Advarsel: Forkert håndtering kan medføre alvorlig fare, såsom dødsfald, alvorlig personskade osv.

 Brug korrekt strømforsyning i overensstemmelse med typeskiltet. Hvis ikke, kan der opstå alvorlige fejl eller fare, eller der kan opstå brand.	 Det er skadeligt for dit helbred, hvis den kolde luft rammer dig i lang tid. Det anbefales at lade luftstrømmen afbøjes til hele rummet.	 Stik aldrig en pind eller lignende genstand ind i enheden. Da ventilatoren roterer ved høj hastighed, kan dette forårsage personskade.
 Undgå at strømforsyningsafbryderen eller stikket bliver snavset. Tilslut strømledningen sikkert og korrekt for at undgå elektrisk stød, eller at der udbryder brand på grund af utilstrækkelig kontakt.	 Undgå, at luftstrømmen rammer gasblus og brændeovn.	 Reparer ikke apparatet selv. Hvis det gøres forkert, kan det forårsage elektrisk stød osv.

 Brug ikke strømforsyningsafbrydere n, og træk heller ikke stikket ud for at slukke for den, mens den kører. Dette kan forårsage brand på grund af gnister osv.	 Rør ikke ved betjeningsknapperne når dine hænder er våde.	 Stik ikke genstande ind i udendørsenheden.
 Det er brugerens ansvar at få apparatet jordnet i henhold til lokale regler eller bekendtgørelser af en autoriseret tekniker.	 Sluk først for apparatet ved hjælp af fjernbetjeningen, før du afbryder strømforsyningen, hvis der opstår funktionsfejl.	 Strømforsyningsledningen må ikke bøjes, strækkes eller komme i klemme, og den må ikke være revnet. Elektrisk stød eller brand kan forårsages af en revnet strømforsyningsledning.

Sikkerhedsforskrifter

Forholdsregler ved brug af R32-kølemiddel

De grundlæggende installationsprocedurer er de samme som for konventionelle kølemidler (R22 eller R410A). Vær imidlertid opmærksom på følgende punkter:

- 1. Transport af udstyr, der indeholder brændbare kølemidler**
Overholdelse af transportbestemmelserne
- 2. Mærkning af udstyr ved hjælp af skilte**
Overholdelse af lokale bestemmelser
- 3. Bortskaffelse af udstyr, der anvender brændbare kølemidler**
Overholdelse af nationale bestemmelser
- 4. Opbevaring af udstyr/apparater.**
Opbevaring af udstyr skal ske i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- 5. Opbevaring af emballeret (ikke-solgt) udstyr**
 - Beskyttelsen af opbevaringsemballagen skal være konstrueret på en sådan måde, at mekanisk skade på udstyret inde i emballagen ikke forårsager lækage af kølemidlet.
 - Det maksimale antal af udstyret, der må opbevares sammen, afgøres af de lokale bestemmelser.
- 6. Oplysninger om service**

6-1 Kontrol af området

Før arbejde påbegyndes på systemer, der indeholder brændbare kølemidler, skal der foretages sikkerhedskontroller for at sikre, at risikoen for antændelse minimeres. Ved reparation af kølesystemet skal følgende forholdsregler efterleves, før der udføres arbejde på systemet.

6-2 Arbejdsprocedure

Arbejdet skal udføres i henhold til en kontrolleret procedure for at minimere risikoen for, at brændbar gas eller damp er til stede, mens arbejdet udføres.

6-3 Generelt om arbejdsområdet

- Alt vedligeholdelsespersonale og andre, der arbejder i det nærliggende område, skal informeres om arten af det arbejde, der udføres. Arbejde i lukkede rum skal undgås.
- Området omkring arbejdsområdet skal være afskåret. Sørg for, at forholdene i området er sikret i form af kontrol af brændbart materiale.

6-4 Kontrol af forekomsten af kølemiddel

- Området skal kontrolleres med en passende kølemiddeldetektor før og under arbejdet for at sikre, at teknikeren er opmærksom på potentielt brandfarlige atmosfærer.
- Sørg for, at det anvendte lækagedetekteringsudstyr er egnet til brug sammen med brændbare kølemidler, dvs. at de ikke danner gnister, er tilstrækkeligt forsegledede eller egensikre.

6-5 Brandslukker på stedet

- Hvis der skal udføres varmt arbejde på køleudstyret eller tilhørende dele, skal der være passende brandslukningsudstyr til rådighed.
- Sørg for at have en pulver- eller CO₂-brandslukker i nærheden af påfyldningsområdet.

6-6 Ingen antændelseskilder

- Personer, der udfører arbejde i forbindelse med et kølesystem, som indebærer, at rørføringer, der indeholder eller har indeholdt brændbart kølemiddel, må ikke benytte antændelseskilder på den sådan måde, at det kan medføre risiko for brand eller eksplosion.
- Eventuelle antændelseskilder, herunder rygning, bør holdes på passende afstand af installations-, reparations-, flytte-, og bortskaffelsesarbejdet, hvor brændbart kølemiddel eventuelt kan slippe ud i det omgivende område.
- Inden arbejdet finder sted, skal området omkring udstyret undersøges for at sikre, at der ikke er brandfarlige genstande eller antændelsesrisici. Skilte med "Rygning forbudt" skal opsættes.

6-7 Ventilret område

- Sørg for, at området er i det fri, eller at det er tilstrækkeligt ventileret, før der åbnes ind til systemet eller udføres varmt arbejde.
- Der skal hele tiden være en vis ventilation i den periode, hvor arbejdet udføres.
- Ventilationen skal kunne sprede eventuelt frigivet kølemiddel og helst sende det ud i atmosfæren.

6-8 Kontrol af køleudstyret

- Hvis elektriske komponenter ændres, skal de være egnede til formålet og overholde den korrekte specifikation.
- Producentens retningslinjer for vedligeholdelse og service skal til enhver tid følges. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte producentens tekniske afdeling for at få hjælp.
- Der skal foretages følgende kontrol af anlæg, der anvender brændbare kølemidler:
 - Påfyldningsmængden er i overensstemmelse med den rumstørrelse, hvor de dele, der indeholder kølemiddel, installeres.

- Ventilationsanlægget og -afgangene fungerer hensigtsmæssigt og er ikke blokeret.
- Hvis der anvendes et indirekte kølekredsløb, kontrolleres det sekundære kredsløb for forekomsten af kølemiddel.
- Mærkningen af udstyret er hele tiden synlig og læselig. Mærkninger og skilte, der er ulæselige, skal udskiftes.
- Kølerør eller komponenter installeres i en position, hvor det er usandsynligt, at de udsættes for stoffer, der kan korrodere komponenter, som indeholder kølemiddel, medmindre komponenterne er fremstillet af materialer, der i sig selv er modstandsdygtige over for tæring eller er tilstrækkeligt beskyttet mod tæring.

6-9 Kontrol af elektriske apparater

- Reparation og vedligeholdelse af elektriske komponenter skal omfatte en indledende sikkerhedskontrol og procedurer for inspektion af komponenter.
- Hvis der forekommer en fejl, der kan bringe sikkerheden i fare, må der ikke tilsluttes nogen elektrisk forsyning til kredsløbet, før det er håndteret tilfredsstillende.
- Hvis fejlen ikke kan afhjælpes med det samme, men det er nødvendigt at fortsætte driften, skal der anvendes en passende midlertidig løsning.
- Dette skal rapporteres til ejeren af udstyret, så alle parter underrettes.
- Ved den indledende sikkerhedskontrol:
 - Skal kondensatorerne være afladet: dette skal gøres på en sikker måde for at undgå eventuel gnistdannelse
 - Må strømførende elektriske komponenter og ledninger ikke være eksponeret under påfyldning, genvinding eller udrensning af systemet
 - Skal der være kontinuitet i jordforbindelsen

7. Reparationer af forsegledede komponenter

- Ved reparation af forsegledede komponenter skal alle elektriske forsyninger kobles fra det udstyr, der arbejdes på, inden forsegledede dæksler osv. fjernes.
- Hvis det er absolut nødvendigt at have en elektrisk forsyning til udstyr under servicering, skal en permanent fungerende form for lækagedetektering være placeret på det mest kritiske punkt, så den kan advare om en potentielt farlig situation.
- Der skal lægges særlig vægt på følgende for at sikre, at kabinettet, når der arbejdes på elektriske komponenter, ikke ændres på en sådan måde, at beskyttelsesniveauet påvirkes.

- Dette omfatter beskadigelse af kabler, for mange tilslutninger og klemmer, der ikke er udført i henhold til den oprindelige specifikation, skader på tætninger, forkert montering af forskruninger osv.
- Sørg for, at apparatet er monteret sikkert.
- Sørg for, at tætninger eller tætningsmaterialer ikke er forringet på en sådan måde, at de ikke længere kan forhindre indtrængen af brandfarlige atmosfærer.
- Reservedele skal være i overensstemmelse med producentens specifikationer.

BEMÆRK:

Brugen af siliconetætningsmiddel kan hæmme effektiviteten af visse typer lækagedetekteringsudstyr. Egensikre komponenter behøver ikke at blive isoleret, før der arbejdes på dem.

8. Reparation af egensikre komponenter

- Påfør ikke kredsløbet permanente induktive belastninger eller kapacitansbelastninger uden at sikre, at dette ikke overstiger den tilladte spændings- og strømkapacitet for det anvendte udstyr.
- Egensikre komponenter er de eneste typer, der kan arbejdes på, mens de strømførende og i nærheden af en brandfarlig atmosfære. Testapparatet skal være i den korrekte kapslingsklasse.
- Udskift kun komponenter med dele, der er angivet af producenten. Andre dele kan resultere i antændelse af kølemiddel i atmosfæren fra en lækage.

9. Kabler

- Kontroller, at kabler ikke udsættes for slitage, korrosion, for stort tryk, vibrationer, skarpe kanter eller andre negative miljøvirkninger.
- Ved kontrollen skal der også tages hensyn til virkningerne af tidligere eller vedvarende vibrationer fra kilder som kompressorer eller ventilatorer

10. Detektering af brændbare kølemidler

- Der må under ingen omstændigheder anvendes potentielle antændelseskilder ved søgning efter eller detektering af kølemiddellækager.
- Der må ikke anvendes en halogenbrænder (eller anden detektor med åben ild)

11. Metoder til detektering af lækager

- Følgende metoder til detektering af lækager anses for acceptable til systemer, der indeholder brændbare kølemidler:
 - Elektroniske lækagedetektorer skal anvendes til detektering af brændbare kølemidler, men følsomheden er muligvis ikke tilstrækkelig eller skal muligvis genkalibreres. (Detekteringsudstyret skal kalibreres i et område uden tilstedeværelsen af kølemiddel).
 - Sørg for, at detektoren ikke er en potentiel antændelseskilde og er egnet til det anvendte kølemiddel.
 - Lækagedetekteringsudstyret indstilles til en procentdel af kølemidlets LFL og kalibreres til det anvendte kølemiddel, og den relevante procentdel af gas (højst 25 %) bekræftes.
- Lækagedetekteringsværktøjer er egnede til brug sammen med de fleste kølemidler, men brugen

af vaskemidler, der indeholder klor, skal undgås, da klor kan reagere med kølemidlet og korrodere kobberret.

- Hvis der er mistanke om lækage, skal al åben ild fjernes/slukkes.
- Hvis der konstateres en lækage af kølemiddel, som kræver lodning, skal al kølemidlet genvindes fra systemet eller isoleres (ved hjælp af afspæringsventiler) i en del af systemet, der ligger fjernt fra lækagen.
- Iltfri nitrogen (OFN) skal derefter skylles gennem systemet, både før og under lodningsprocessen.

12. Fjernelse og tømning

- Når der foretages indgreb i kølemiddelkredsløbet for at udføre reparationer – eller af andre årsager – skal der anvendes konventionelle procedurer.
- Det er imidlertid vigtigt, at bedste praksis følges, da der bør tages hensyn til brændbarhed.
- Følgende procedure skal overholdes:
 - Fjern kølemiddel.
 - Skyl kredsløbet med inert gas.
 - Tøm systemet
 - Skyl igen med inert gas
 - Åbn kredsløbet ved at skære eller lodde.
- Kølemiddelmængden skal genvindes i de korrekte genvindingsflasker.
- Systemet skal "skylles" med OFN for at gøre enheden sikker.
- Det kan være nødvendigt at gentage denne proces flere gange.
- Trykluft eller ilt må ikke anvendes til denne opgave.
- Skylningen skal opnås ved at ophæve vakuummet i systemet med OFN og fortsætte med at fylde på, indtil arbejdsstrykket er opnået, og derefter udlufte til atmosfæren og til sidst genskabe et vakuum.
- Denne proces gentages, indtil der ikke er noget kølemiddel i systemet.
- Når den endelige OFN-mængde anvendes, skal systemet udluftes ned til atmosfærisk tryk, så arbejdet kan finde sted.
- Denne aktivitet er helt afgørende, hvis der skal udføres loddearbejde på rørene. Sørg for, at vakuumpumpens afgang ikke er tæt på antændelseskilder, og at der er ventilation til rådighed.

13. Påfyldningsprocedurer

- Ud over konventionelle påfyldningsprocedurer skal følgende krav overholdes:
 - Sørg for, at der ikke sker en kontaminering af forskellige kølemidler ved brug af påfyldningsudstyr.
 - Slanger eller rørledninger skal være så korte som muligt for at minimere mængden af kølemiddel i dem.

- Flaskerne skal holdes oprejst.
- Sørg for, at kølesystemet er jordforbundet, inden systemet påfyldes kølemiddel.
- Mærk systemet, når påfyldningen er fuldført (hvis det ikke allerede er gjort).
- Der skal udvises stor forsigtighed for ikke at overbelaste kølesystemet.
- Før systemet genopfyldes, skal det tryktestes med OFN.
- Systemet skal lækagetestes, når påfyldningen er afsluttet, men inden ibrugtagningen.
- Der skal udføres en opfølgende lækagetest, inden stedet forlades.

14. Nedlukning

- Før denne procedure udføres, er det vigtigt, at teknikeren er helt fortrolig med udstyret og alle dets detaljer.
- Som god praksis anbefales det, at alle kølemidler genvindes sikkert.
- Inden opgaven udføres, udtages der en olie- og kølemiddelprøve, hvis der er behov for analyse, inden aftappet kølemiddel genanvendes. Det er vigtigt, at der er elektrisk strøm til rådighed, før opgaven påbegyndes.
 - a) Bliv fortrolig med udstyret og dets funktion.
 - b) Isolér systemet elektrisk.
 - c) Før du forsøger at udføre proceduren, skal du sikre dig, at:
 - Der om nødvendigt forefindes mekanisk håndteringsudstyr til håndtering af kølemiddelflasker.
 - Alle personlige værnemidler er tilgængelige og anvendes korrekt.
 - Genvindingsprocessen til enhver tid overvåges af en faguddannet person.
 - Genvindingsudstyr og flasker overholder de relevante standarder.
 - d) Pump om muligt kølemiddelsystemet ned.
 - e) Hvis et vakuum ikke kan opnås, skal du lave en manifold, så kølemidlet kan fjernes fra forskellige dele af systemet.
 - f) Sørg for, at flasken står på vægten, før genvindingen finder sted.
 - g) Start genvindingsmaskinen, og betjen den i overensstemmelse med producentens anvisninger.
 - h) Overfyld ikke flaskerne. (Påfyld ikke mere end 80 % af væskevolumen).
 - i) Overstig ikke flaskens maksimale arbejdsstryk, heller ikke midlertidigt.
 - j) Når flaskerne er fyldt korrekt, og processen er afsluttet, skal du sørge for, at flaskerne og udstyret straks fjernes fra stedet, og at alle isolationsventiler på udstyret er lukket.
 - k) Genvundet kølemiddel må ikke påfyldes et andet kølesystem, medmindre det er blevet rensat og kontrolleret.

15. Mærkning

- Udstyret skal mærkes med angivelse af, at det er taget i brug og tømt for kølemiddel.
- Mærkaten skal være dateret og underskrevet.
- Sørg for, at der er mærkater på udstyret med angivelse af, at udstyret indeholder brændbart kølemiddel.

16. Genvinding

- Når kølemiddel fjernes fra et system, enten med henblik på servicering eller nedlukning, anbefales det som god praksis, at alle kølemidler fjernes sikkert.
- Ved overførsel af kølemiddel til flasker skal det sikres, at der kun anvendes passende kølemiddelgenvindingsflasker.
- Sørg for, at det korrekte antal flasker til opbevaring af den samlede systemmængde er tilgængelig, at alle flasker, der skal anvendes, er beregnet til det genvundne kølemiddel og mærket til det pågældende kølemiddel (dvs. specielle flasker til genvinding af kølemiddel).
- Flaskerne skal være komplette med trykaflastningsventil og tilhørende afspærringsventiler i god stand.
- Tomme genvindingsflasker tømmes og afkøles om muligt, inden de genvindingen sker.
- Genvindingsudstyret skal være i god stand med et sæt instruktioner til det udstyr, der er til rådighed, og skal være egnet til genvinding af brændbare kølemidler.
- Desuden skal der være et sæt kalibrerede vægte til rådighed og i god stand. Slangerne skal være komplette med lækagefri lynkoblinger og i god stand.
- Før genvindingsmaskinen tages i brug, skal du kontrollere, at den er i tilfredsstillende stand, er blevet korrekt vedligeholdt, og at eventuelle tilhørende elektriske komponenter er forseglet for at forhindre antændelse i tilfælde af et kølemiddeludslip.
- Kontakt producenten, hvis du er i tvivl.
- Det genvundne kølemiddel returneres til kølemiddelleverandøren i den korrekte genvindingsflaske, og det relevante affaldsdeponeringscertifikat udarbejdes.
- Der må ikke blandes kølemidler i genvindingsbeholdere og især ikke i flasker.
- Hvis kompressorer eller kompressorolier skal fjernes, skal det sikres, at de er blevet tømt til et acceptabelt niveau for at sikre, at der ikke er brændbart kølemiddel tilbage i smøremidlet.
- Tømningsprocessen skal gennemføres, inden kompressoren returneres til leverandøren.
- Der må kun anvendes elektrisk opvarmning til kompressorhuset for at fremskynde denne proces. Når olien tappes af et system, skal det udføres sikkert.

- Når klimaanlægget flyttes eller omplaceres, skal du kontakte erfarne serviceteknikere for at få frakoblet og geninstalleret enheden
- Placer ikke andre elektriske produkter eller husholdningsartikler under indendørs- eller udendørsenheden. Kondens, der drypper fra enheden, kan gøre dem våde og kan forårsage skade eller funktionsfejl på din ejendom.
- Brug ikke midler til at fremskynde afrymningsprocessen eller til rengøring, bortset fra dem, der anbefales af producenten.
- Apparatet opbevares i et lokale uden kontinuerlig brug af antændelseskilder (f.eks. åben ild, et tændt gasapparat eller en tændt elvarmer).
- Må ikke gennembore eller brændes. Vær opmærksom på, at kølemidler muligvis ikke indeholder lugt.
- Hold ventilationsåbningerne fri for forhindringer.
- Apparatet skal opbevares i et godt ventileret område, hvor rummets størrelse svarer til det lokaleområde, der er angivet til drift.
- Apparatet opbevares i et lokale uden kontinuerlig brug af åben ild (f.eks. et tændt gasapparat) og antændelseskilder (f.eks. en tændt elvarmer).
- Personer, der medvirker til arbejdet på eller indgrebet i et kølemiddelkredsløb, skal have et vurderingsmyndighed, som giver dem tilladelse til at håndtere kølemidler sikkert i overensstemmelse med en brancheanerkendt vurderingsspecifikation
- Servicing må kun udføres som anbefalet af udstyrsproducenten.
- Vedligeholdelse og reparation, der kræver hjælp fra andet faguddannet personale, skal udføres under tilsyn af den person, der er kompetent til at anvende brændbare kølemidler.
- Brug ikke midler til at fremskynde afrymningsprocessen eller til rengøring end dem, som producenten anbefaler.
- Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal på over 10 m².
- Installation af rør skal udføres i et lokale med et gulvareal på over 10 m².
- Rørmaterialet skal være i overensstemmelse med nationale gasbestemmelser.
- Den maksimale påfyldningsmængde af kølemiddel er 2,5 kg. Den specifikke påfyldning af kølemiddel er anført på udendørsenhedens typeskilt.

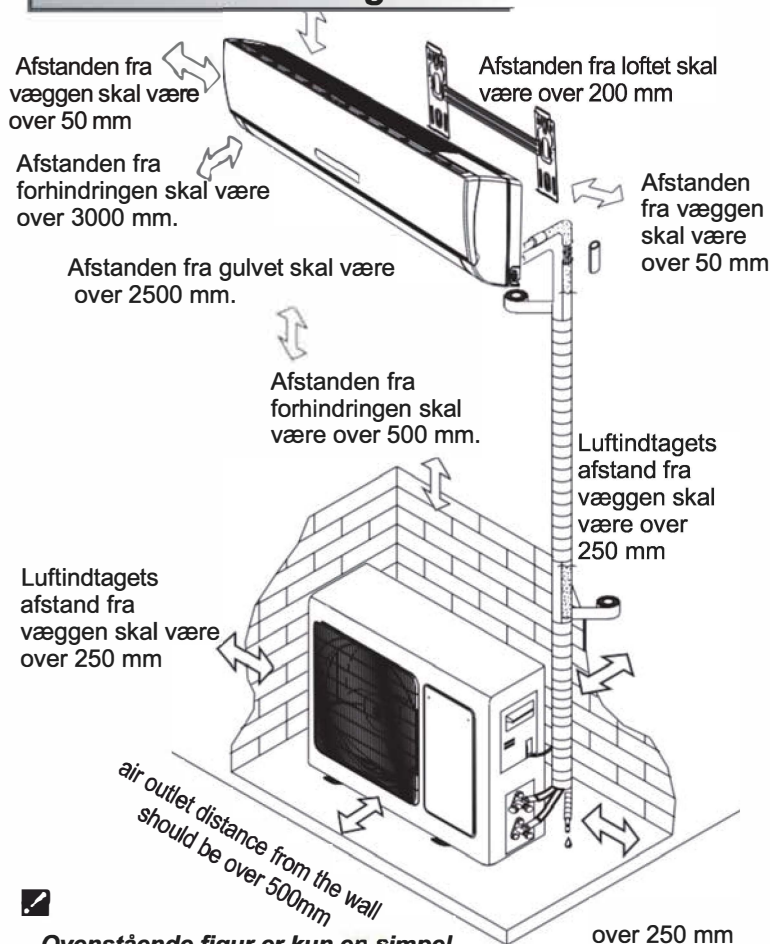
- Mekaniske tilslutningsanordninger, der anvendes indendørs, skal være i overensstemmelse med ISO 14903. Når mekaniske tilslutningsanordninger genanvendes indendørs, skal tætningsdelene fornyes. Når konisk udvidede samlinger
- Installationen af rørføringer skal holdes på et minimum.
- Mekaniske tilslutninger skal være tilgængelige til vedligeholdelsesformål.

Forklaring af symboler, der ses på indendørs- eller udendørsenheden.

	ADVARSEL	Dette symbol viser, at apparatet bruger et brændbart kølemiddel. Hvis kølemidlet siver ud og udsættes for en ekstern antændelseskilde, er der risiko for brand
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at betjeningsvejledningen skal læses omhyggeligt.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at servicemedarbejdere skal håndtere dette udstyr med henvisning til installationsvejledningen.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at oplysninger er tilgængelige, f.eks. betjeningsvejledningen eller installationsvejledningen.

Installationsvejledning

Installationsoversigt



Ovenstående figur er kun en simpel tegning af enheden, den svarer muligvis ikke helt til det ydre udseende af den enhed, du har købt.

- Installationen må kun udføres af faguddannet personale i overensstemmelse med de nationale ledningsstandarder.

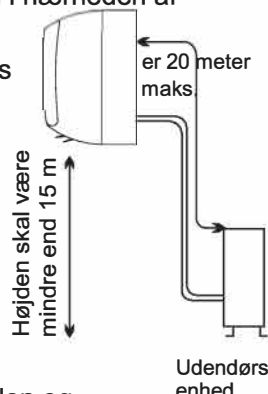
Valg af installationens placering

Placering til installation af indendørs enhed

1. Hvor der ikke er nogen forhindring i nærheden af indendørsenheden Rørlængde

luftafgangen og luften let kan blæses ud i alle hjørner.

1. Hvor rør og væghul nemt kan placeres.
2. Hold den nødvendige afstand fra enheden til loftet og væggen i henhold til installationsoversigten på forrige side.
3. Hvor luftfilteret nemt kan fjernes.



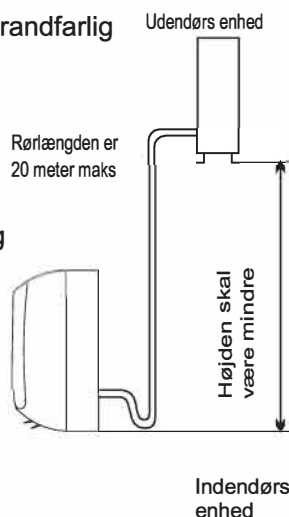
4. Hold en afstand på 1 m fra enheden og fjernbetjeningen til tv, radio osv.
5. Hold den så vidt muligt på afstand af lysstofrør.
6. Læg ikke noget i nærheden af luftindtaget for at undgå, at det bliver suget ind.
7. Udfør installationen på en væg, der er stærk nok til at bære vægten af enheden.
8. Udfør installationen på et sted, der ikke øger driftsstøj og vibrationer.
9. Holdes på afstand af direkte sollys og varmekilder. Placer ikke brændbare materialer eller forbrændingsapparater oven på enheden.

Placering ved installation af udendørs enhed

1. Hvor det er praktisk at installere og godt ventileret.

2. Undgå at installere røret, hvor brandfarlig gas kan lække.

3. Hold den nødvendige afstand fra væggen.



Rørlængden mellem indendørs- og udendørsenheden bør ikke være mere end 5 meter i henhold til fabriksstandarden, men den kan være op til maks. 20 meter, hvis der påfyldes ekstra kølemiddel.

6. Hold udendørsenheden væk fra fedtet snavs, vulkaniserings-gasafgang.
7. Undgå at installere det ud til en vej, hvor der er risiko for mudret vand.
8. Et fast underlag, hvor den ikke udsættes for øget driftsstøj.
9. Hvor der ikke er nogen blokering af luftafgangen.
10. Undgå at installere røret i direkte sollys, i en gang eller Holdes på afstand af brændbare materialer, tyk olietåge og våde eller ujævne underlag.

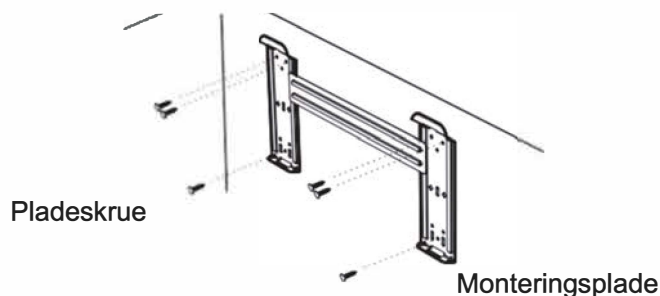
Model	Maks. tilladt rørlængde uden ekstra kølemiddel (m)	Grænse for rørlængde (m)	Grænse for højdeforskel H (m)	Nødvendig mængde ekstra kølemiddel (g/m)
7K~12K	5	15	8	20
18K	5	20	15	20
21K~25K	5	20	15	30

Hvis højden eller rørlængden ikke er vist i tabellen, skal du kontakte forhandleren.

Installation af indendørs

Installation af monteringspladen

- Fastslå en installationsplacering til monteringspladen afhængigt af indendørsenhedens placering og rørføringen.
- Hold monteringspladen vandret med en lineal eller et vaterpas.
- Bor huller på 32 mm i dybden ind i væggen til fastgørelse af pladen.
- Sæt plastpropperne i hullet, og fastgør monteringspladen med pladeskruer.
- Undersøg, om monteringspladen er godt fastgjort. Derefter bores et hul til røret

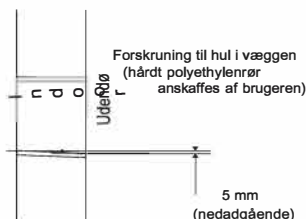


Bemærk: Monteringspladens form kan være forskellig fra den, der er vist ovenfor, men installationsmetoden er den samme.

Bemærk: Som ovenstående figur viser, skal de seks huller, der passer til pladeskruen på monteringspladen, bruges til at fastgøre monteringspladen, de øvrige er præfabrikerede.

2. Bor et hul til røret

- Bestem positionen af hullet til røret i henhold til
- Monteringspladens placering.
- Til formen af sideudtaget på



Friskluftsslange, væg et hul med en diameter på 110 mm er nødvendig.

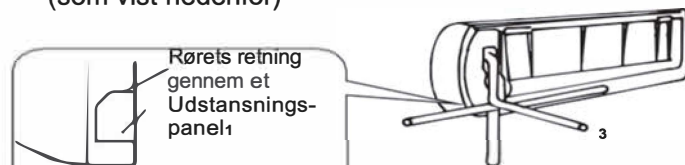
- Formen af det bageste udtag til friskluftsslangen, friskluftsslangen skal bruge et væghul med en diameter på 80 mm, og andre slanger skal bruge et væghul med en diameter på 65 mm.

Bemærk: Hullet skal vippe en smule nedad mod ydersiden.

3. Installation af rør til indendørs enhed

- Stik rørene (væske- og gasrør) og kabler gennem væghullet udefra, eller stik dem igennem indefra, efter at de
- indvendige rør- og kabelforbindelser er udført, for at tilslutte udendørsenheden.

Find ud af, om det er nødvendigt at skære aflæsningsselementet af i henhold til rørspecifikationen (som vist nedenfor)



Skær udstansningspanelet af langs truget med en spidstang eller et andet egnet værktøj.

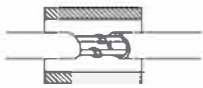
Bemærk: Ved installation af røret i retningerne 1, 2 eller 4, saves det tilsvarende aflæsningsstykke af indendørsenhedens bund.

- Når du har tilsluttet røret som anført, skal du installere afløbsslangen. Derefter tilsluttes strømledningerne. Efter tilslutning skal rørene, ledningerne og afløbsslangen pakkes ind i varmeisoleringsmaterialer.



• Rørsamlinger med varmeisolering

Pak rørsamlingerne ind i varmeisoleringsmaterialer, som efterfølgende omvikles med vinyltape.



Varmeisolering



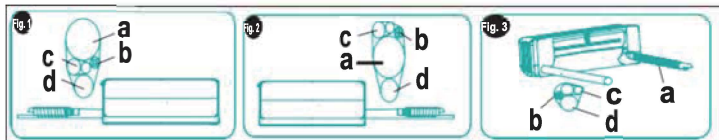
omviklet med vinyltape

• Varmeisolering omkring rør Friskluftsslange:

- Friskluftsslanger er opdelt i tre typer: afgangsslanger i venstre side (figur 1), afgangsslanger i højre side (figur 2) og afgangsslanger bagpå (figur 3).

- Afgangsslangerne i venstre side pakkes stramt ind i beskyttelsesmaterialet med friskluftsslangen og strømledningen øverst, forbindelsesrøret i midten og afløbsslangen nederst (figur 1). Afgangsslangerne i højre side pakkes stramt ind i beskyttelsesmaterialet med forbindelsesrøret og strømledningen øverst, friskluftsslangen i midten og afløbsslangen nederst (figur 2).

Afgangsslangerne bagpå udføres med friskluftsslangen ud gennem væghullet med en diameter på 80 mm og andre slanger ud af væghullet med en diameter på 65 mm, efter at de er blevet pakket stramt ind i beskyttelsesmaterialet (figur 3).

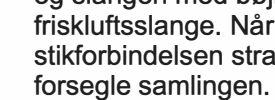
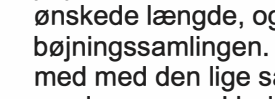
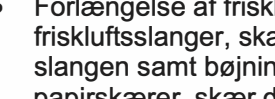
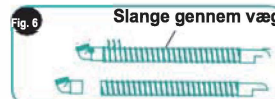
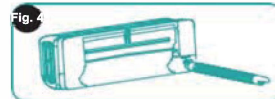


a: Friskluftsslange b: Strømledning c: Forbindelsesrør d: Afløbsslange (anskaffes af brugeren)

- Afgangsslangerne bagpå forbindes direkte ved at slutte slangen, der går gennem væggen, til dækpladen på friskluftsgennemføringen (figur 4). For afgangsslangerne i venstre side forbindes friskluftsslangens bøjning først med samlingen på friskluftsgennemføringen (figur 5), derefter drejes bøjningen på slangen, der går gennem væggen, med uret i gevindretningen for at afmontere den (figur 6) (bøjningen skal ikke bruges længere), og til sidst drejes slangen, der går gennem væggen mod uret til den anden ende af friskluftsslangen (figur 7). For afgangsslangerne i højre side afmonteres først metalpladen, der er monteret på bunden, med en skruetrækker, og derefter sluttes friskluftsslangens bøjning til friskluftsgennemføringens samling (figur 8), hvorefter bøjningen på den slange, der går gennem væggen, drejes med uret i gevindretningen for at afmontere den (figur 6) (bøjningen skal ikke bruges længere), derefter drejes den slange, der går gennem væggen, mod uret til den anden ende af friskluftsslangen (figur 7), og til sidst fastgøres metalpladen på bunden, efter at slangerne er blevet pakket ind (figur 9)

⚠ Bemærk:

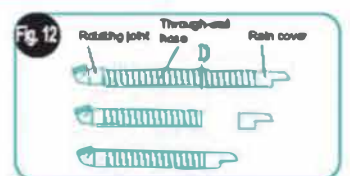
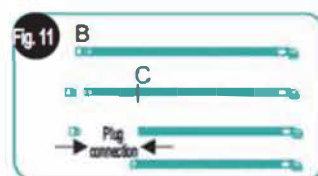
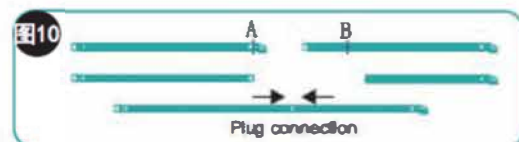
Juster vinklen på slangen, der går gennem væggen, og friskluftsslangen, så den åbne del af regndækslet på slangen, der går gennem væggen, forløber i nedadgående retning ud af rummet. Hvis den åbne del af regndækslet ikke kan vende nedad, drejes samlingerne i begge ender af slangen, der går gennem væggen, så den åbne del af regndækslet på slange, der går gennem væggen, vender nedad (efter justering omvikles regndækslets, drejeleddets og slangeviklingens samlinger med elektriktape for at sikre forsegling og forhindre, at regndækslet og drejeleddet falder af, når de drejes) for at forhindre vand i at trænge ind i slangen, der går gennem væggen, på regnfulde dage.



- Forlængelse af friskluftsslangen (figur 10): Tag to friskluftsslanger, skær den ene over i bunden af slangen samt bøjningen i position A med en papirskærer, skær den anden over i position B til den ønskede længde, og bibehold den del med bøjningssamlingen. Forbind slangens stikforbindelse med den lige samling på den første friskluftsslange og slangen med bøjningssamlingen på den anden friskluftsslange. Når det er udført, vikles stikforbindelsen stramt ind med elektriktape for at forsegle samlingen.
- Afkortning af friskluftsslangen (figur 11): opvikl klæbebåndene mellem det varmeisolerende lag og den lige samling, og mellem den lige samling og friskluftsslangen i friskluftsslangens position B for at adskille den lige samling fra slangen. I den ønskede installationslængde C afskæres slangen, og stikforbindelsen på den resterende slange føres ind i bøjningen og den lige samling. Når det er udført, vikles stikforbindelsen stramt ind med elektriktape for at forsegle samlingen.
- Afkortning af slangen, der går gennem væggen (figur 12): Drej med uret for at skru samlingen og regndækslet af, afskær slangeviklingen til den ønskede længde, og skru derefter samlingen og regndækslet på igen mod uret. Når du har justeret positionen, skal du omvikle regndækslets, drejeleddets og slangeviklingens tilslutningspunkter med elektriktape

⚠ Bemærk:

1. Sørg for, at friskluftsslangen indendørs er forsynet med et varmeisolerende lag. Den lige samling og en del af slangen, der går gennem væggen, føres gennem væggen. Regndækslets åbning forløber i nedadgående retning ud af rummet.
2. Friskluftindtaget skal være på afstand af kulde- og varmekilder, miljøer med høj luftfugtighed, forureningskilder og steder, der indeholder skadelige og ætsende gasser.
3. Den nominelle mængde frisk luft, der er afmærket på produktets typeskilt og i vejledningen, måles under laboratorieforhold i overensstemmelse med de tilhørende 0,5 m afgangsslanger bagpå.



Afløbsslange:

- Placer afløbsslangen under rørene.
- Isoleringsmaterialet består af polyethylenskum med en tykkelse på over 6 mm.

Bemærk: Afløbsslange anskaffes af brugeren.

- Afløbsrøret skal forløbe i nedadgående retning for at lette afløbsstrømmen. Afløbsrøret må ikke være snoet, stikke ud eller bølge, og enden af det må ikke nedsænkes i vand.
 - Hvis der er sluttet en forlænger afløbsslange til afløbsrøret, skal den varmeisoleres, når den passerer langs indendørsenheden.
- Når rørene forløber mod højre, skal rør, strømledning og afløbsrør varmeisoleres og fastgøres på bagsiden af enheden med en rørklemme.

Rørtilslutning

- Før de store og små tætningshætter skrues af, skal du trykke på den lille tætningshætte med fingeren, indtil udblæsningsstøjen stopper, og derefter fjerne fingeren.
- Tilslut indendørsenhedens rør med to skruenøgler. Vær særlig opmærksom på det tilladte tilspændingsmoment, som vist nedenfor, for at undgå, at rørene, forbindelsesstykkerne og kompressionsbeslagene deformeres og beskadiges.
- Forspænd dem med fingrene i starten, og brug derefter skruenøglerne.



- ☑ Hvis du ikke kan høre udblæsningsstøjen, skal du kontakte forhandleren.

For inverterapparat

Model	Rørstørrelse	Tilspændingsmoment	Møtrikkens bredde	Min. tykkelse
5K-12K, 13K-18K, 21-24K	Væskeside (φ 6 mm eller 1/4")	15-20 Nm	17 mm	0,5 mm
18K*, 21K-36K	Væskeside (φ 9,53 mm eller 3/8")	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
5K-13K	Gasside (φ 9,53 mm eller 3/8")	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
12K*, 13K-18K	Gasside (φ 12 mm eller 1/2")	50-55 Nm	24 mm	0,6 mm
18K*, 21K-36K	Gasside (φ 58 mm eller 1/2")	60-65 Nm	27 mm	0,6 mm
36K*	Gasside (φ 19 mm eller 3/4")	70-75 Nm	32 mm	1,0 mm

Bemærk: Enhederne 12K*, 18K* og 36K* er større end enhederne 12K, 18K og 36K.

⚠ Bemærk: Rørtilslutningen skal udføres på udendørssiden!

Til ON-OFF-apparat

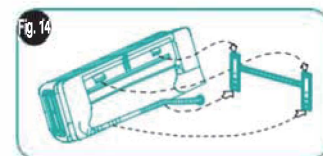
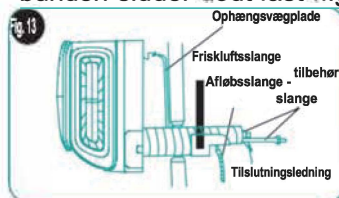
Model	Rørstørrelse	Tilspændingsmoment	Møtrikkens bredde	Min. tykkelse
5-12K, 13-18K, 21-24K	Væskeside (φ 6 mm eller 1/4")	15-20 Nm	17 mm	0,5 mm
18K*, 22, 24K*, 28, 30, 36K	Væskeside (φ 9,53 mm eller 3/8")	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
5-10K, 12K	Gasside (φ 9,53 mm eller 3/8")	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
12K*, 14, 15, 18K	Gasside (φ 12 mm eller 1/2")	50-55 Nm	24 mm	0,6 mm
18K*, 22, 24, 28, 30, 36K	Gasside (φ 16 mm eller 5/8")	60-65 Nm	27 mm	0,6 mm
36K*	Gasside (φ 19 mm eller 3/4")	70-75 Nm	32 mm	1,0 mm

- Bemærk: Enhederne 12K*, 18K*, 24K*, 36K* er større end enhederne 12K, 18K, 24K, 36K.

Installation af indendørs enhed

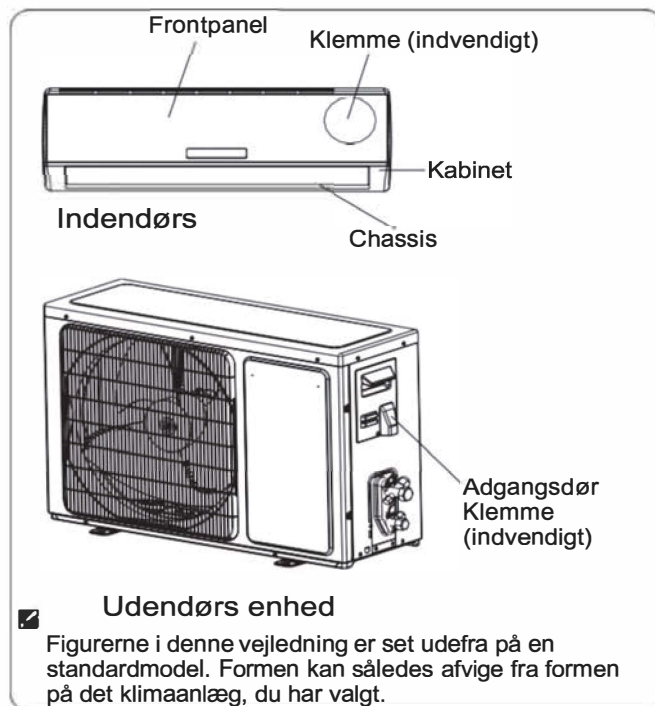
- Den indpakke slange føres ud af væghullet, og slangen på indendørssiden flyttes sammen med indendørsenheden til den samme placering som ophængsvægpladen (figur 13).
- Hæng de to monteringsriller ovenover indendørsenheden på fastgørelseshæfterne på ophængsvægpladen, og flyt maskinen vandret for at kontrollere, at fastgørelsen er sikker

Tag fat i begge sider af maskinen med begge hænder, og pres indendørsenheden mod ophængsvægpladen, så bunden sidder godt fast (figur 14).



4. Tilslutning af kablet

- Udendørs enhed
- Afmonter adgangsdøren fra enheden ved at løsne skruen. Slut ledningerne til klemmerne på styretavlen individuelt som følger.
 - Fastgør strømledningen på styretavlen med en kabelklemme.
 - Genmonter adgangsdøren i dens oprindelige position med skruen.
 - Brug en godkendt afbryder til 24K-modellen mellem strømkilden og enheden. Der skal være monteret en afbryderanordning, der i tilstrækkelig grad frakobler alle forsyningsledninger.



Forsigtig:

- Klimaanlægget skal altid tilsluttes et selvstændigt strømkredsløb. Hvad angår ledningsføringen, henvises til ledningsdiagrammet, der sidder på indersiden af adgangsdøren.
- Kontroller, at kabeltykkelsen er som angivet i specifikationen for strømkilden.
- Kontroller ledningerne, og sørg for, at de alle er fastgjort korrekt efter kabeltilslutningen.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder i våde eller fugtige områder.

Kabelspecifikationer for inverterapparat

Kapacitet (Btu/t)	Strømledning		Netledning	
	Type	Normalt tværsnitsareal	Type	Normalt tværsnitsareal
5K~13K	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X4
	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X5
5K*~13K*	H05VV-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X4
	IS:694	0,75~1,5mm ² X3	IS:9968	0,75~1,5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X4
	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5 mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1,5/2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5/2,5 mm ² X4
	IS:694	1,5/2,5 mm ² X3	IS:9968	1,5/2,5 mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X4
	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,0 mm ² X4
21K*~30K*	H05VV-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X4
	IS:694	2,5 mm ² X3	IS:9968	2,5 mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5 mm ² X4

BEMÆRK:

1. K* betyder, at strømforsyningen på denne model kommer fra indendørsenheden. 2. K** angiver, at modellen af den indendørs strømforsyningsenhed er med elledning og stik.
3. For modellerne 14K*~18K* installeret under tropiske (T3) klimaforhold er det normale tværsnitsareal af strømledningen og netledningen 2,5mm²x4.

Bemærk:

Stikket skal være tilgængeligt, selv efter installation af apparatet, hvis det er nødvendigt at frakoble det. Hvis det ikke er muligt, sluttes apparatet til en dobbeltpolet afbryderenhed med en kontaktskillemulighed på mindst 3 mm placeret et tilgængeligt sted, og så efter installation.

Kabelspecifikationer for ON-OFF-apparat

Kapacitet (Btu/t)	Strømledning		Netledning		Netledning		Hovedstrømforsyning
	Type	Normalt tværsnitsareal	Type	Normalt tværsnitsareal	Type	Normalt tværsnitsareal	
5K-13K	H05VV-F	0,75~1,5 mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1,5 mm ² X3 0,75~1,0 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (Varmepumpe)	Til indendørs
14K-24K	H05VV-F	1,5~2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5~2,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (Varmepumpe)	Til indendørs
18K-30K	H05VV-F	1,5~2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5/2,5 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (Varmepumpe)	Til indendørs
18K-30K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1,0 mm ² X3 1,0 mm ² X4, kun køling	H05RN-F	0,75 mm ² X3 (Varmepumpe)	Til udendørs
24K-36K	H07RN-F	2,5~4,0 mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	0,75 mm ² X4 1,0 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (Varmepumpe)	Til udendørs
24K-36K	H07RN-F	1,5 mm ² X5	H05RN-F	0,75 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (Varmepumpe)	Til udendørs

BEMÆRK:

Ledningen kan være forskellig fra listen ovenfor. Den kan bruges som vist på den næste liste. Og den kan være større. 0-6 A, brug 0,75mm² eller 18 AWG.

0-10 A, brug 1 mm² eller 16 AWG. 0-16 A, brug 1,5 mm² eller 14 AWG, 0-20 A, brug 2,5 mm² eller 14 AWG. 0-25 A, brug 2,5 mm² eller 12 AWG. 0-32 A, brug 4mm²

Ledningsdiagram

Advarsel:

Før der åbnes ind til klemmerne, skal alle forsyningskredsløb afbrydes.

Sørg for, at farven på ledningerne i udendørsenheden og klemmenumrene er de samme som i indendørsenheden. Se detaljerne i ledningsdiagrammet, som sidder i nærheden af klemmerne inde i enheden.

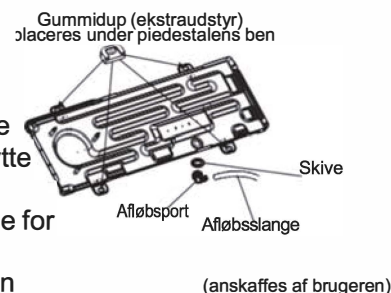
Installation af udendørs

1. Installer afløbsport og afløbsslange (kun til varmepumpemodell)

Kondensatafløbene fra udendørsenheden, når

enheden kører i opvarmningstilstand. For ikke at forstyrre naboen og beskytte miljøet skal du installere en afløbsport og en afløbsslange for at føre kondensvand.

Afløbsporten og gummiskiven monteres blot på chassiset på udendørsenheden, og tilslut derefter en afløbsslange til porten, som vist på figuren til højre.



2. Installation og fastgørelse af udendørs enhed

Fastgøres med bolte og møtrikker på et jævnt og stærkt gulv. Hvis den installeres på væggen eller taget, skal du sørge for at fastgøre beslaget korrekt for at forhindre den i at ryste på grund af kraftige vibrationer eller stærk vind.

3. Rørtilslutning på udendørs enhed

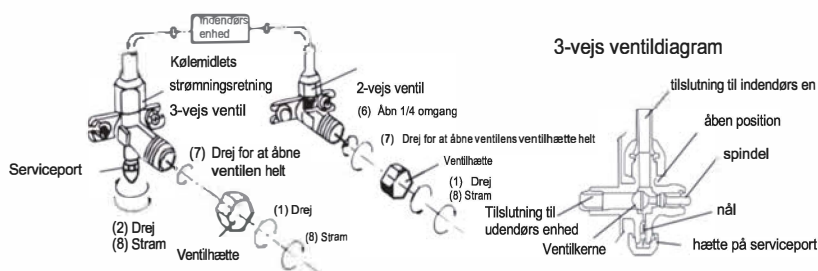
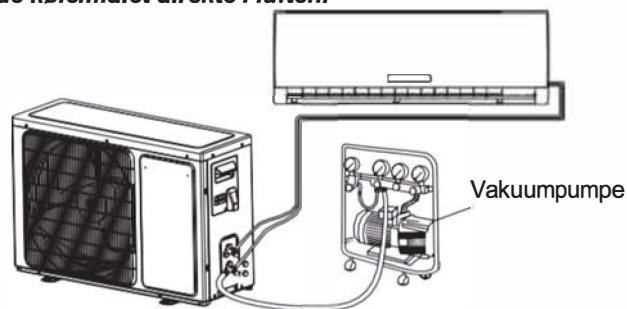
- Fjern ventilhætterne fra 2-vejs og 3-vejs ventilen.
- Slut rørene til 2-vejs og 3-vejs ventilerne separat med det krævede tilspændingsmoment.

4. Kabeltilslutning til udendørs enhed (se forrige side)

Luftrensning

Den luft, der indeholder tilbageværende fugt i kølecyklussen, kan forårsage en funktionsfejl på kompressoren. Efter tilslutning af indendørs- og udendørsenhederne bortledes luft og fugt fra kølecyklussen ved hjælp af en vakuumpumpe, som vist nedenfor.

Bemærk: For at beskytte miljøet skal du sørge for ikke at udlede kølemidlet direkte i luften.

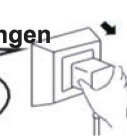
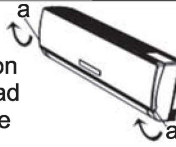


Sådan renses lufttrørene:

- (1) Skru hæfterne af, og fjern dem fra 2- og 3-vejs ventilerne.
- (2) Skru hæften af, og fjern den fra serviceventilen.
- (3) Slut vakuumpumpens fleksible slange til serviceventilen.
- (4) Start vakuumpumpen i 10-15 minutter, indtil den når et vakuum på 100 Pa absolut.
- (5) Mens vakuumpumpen stadig kører, lukkes lavtryksdrejeknappen på vakuumpumpens manifold. Stop derefter vakuumpumpen.
- (6) Åbn 2-vejs ventilen, 1/4 omgang, og luk den efter 10 sekunder. Kontroller tætheden af alle samlinger ved hjælp af flydende sæbe eller en elektronisk lækagedetektor
- (7) Drej 2- og 3-vejs ventilernes spindler, så ventilerne åbnes helt. Frakobl vakuumpumpens fleksible slange.
- (8) Sæt ventilhæfterne på igen, og stram dem.

Vedligeholdelse

♦ Vedligeholdelse af frontpanel

1 Frakobling af strømforsyningen  Sluk for apparatet, inden du frakobler strømforsyningen.	2  Tag fat i position "a" og træk udad for at afmontere
3 Aftør med en blød og tør klud.  Brug en fugtet blød klud til at rengøre det, hvis frontpanelet er meget snavset; Brug en tør og blød klud til at rengøre den.	4 Brug ikke flygtige stoffer som benzin eller poleringspulver til at rengøre apparatet. 
5 Sprøjt ikke vand på indendørsenheden  Fare! Elektrisk stød!	6 Genmontering og lukning af frontpanelet.  Genmonter og luk frontpanelet ved at trykke positionen "b" nedad.

♦ Vedligeholdelse af luftfilter

1 Stop apparatet, frakobl strømforsyningen, og fjern luftfilteret.  1. Åbn frontpanelet. 2. Tryk forsigtigt på filterets håndtag forfra. 3. Tag fat i håndtaget, og skub filteret ud.	2 Rengøring og genmontering af luftfilteret.  Hvis snavset er iøjnefaldende, afvaskes det med en opløsning af vaskemiddel i lunkent vand. Efter rengøring, lad det tørre i skygge.
3 Luk frontpanelet igen ☒ Rengør luftfilteret hver 2. uge, hvis klimaanlægget kører i meget støvede omgivelser.	Luftfilteret skal rengøres efter at have været i brug i ca. 100 timer.

♦ Vedligeholdelse af friskluftsfilterskærmen og rensningsfilterelementet (se figuren nedenfor)

♦ Fjern friskluftsfilterskærmen og rensningsfilterelementet

1. Åbn klimaanlæggets panel, tag fat i håndtaget på friskluftsfilterskærmens holder, og træk friskluftsfilterskærmens holder udad.
2. Træk i den elastiske krog på friskluftsfilterskærmen for at fjerne friskluftsfilterskærmen fra filterskærmens holder.
3. Når friskluftsfilterskærmen er fjernet, kan rensningsfilterelementet nedenunder fjernes fra filterskærmens holder.

♦ Installation af friskluftsfilterskærmen

1. Sæt det rensede eller nye rensningsfilterelement i filterskærmens holder.
2. Sæt foringen i den ene ende af friskluftsfilterskærmen i den tilsvarende rille på filterskærmens holder, og tryk derefter den elastiske krog i den anden ende ind i den tilsvarende monteringsrille på filterskærmens holder.
3. Sæt filterskærmens holder ind i indendørsenhedens monteringsrille.
4. Luk klimaanlæggets panel.

♦ Rensningsfilterelement

Rensningsfilterelementet kan effektivt fjerne PM2.5. Det anbefales at foretage eftersyn, rengøring og vedligeholdelse hver anden uge.

1. Rengøring

Brug støvopsamleren til at fjerne fremmedlegemer og støv fra overfladen af rensningsfilterelementet.

Bemærk:

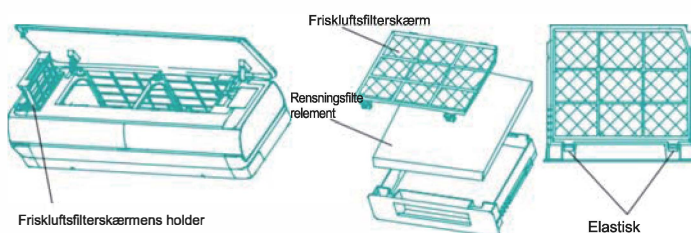
Rensningsfilterelementet er skrøbeligt, så du må derfor ikke klemme hårdt omkring det eller vaske det med vand under rengøring.

2. Udskiftning af filterelement

Når friskluftskonet på displayets skærm blinker kontinuerligt, betyder det, at rensningsfilterelementet skal udskiftes. Når filterelementet er udskiftet, skal du trykke på knappen SUPER på fjernbetjeningen i 5 sekunder for at fjerne meddelelsen om udskiftning af rensningsfilterelementet.

Bemærk:

På grund af forskellen i den udendørs luftkvalitet (PM2.5) ved faktisk brug er ovennævnte meddelelse om udskiftning af rensningsfilterelementet kun vejledende.



Beskyttelse

♦ Driftstilstand

Driftstemperatur for inverterapparat

Temperatur		Kølefunktion	Varmefunktion	Tørrefunktion
Indendørs temperatur	maks.	32°C	27°C	32°C
	min.	21°C	7°C	18°C
Udendørs temperatur	maks.	*note	24°C	43°C
	min.	*note	-15°C	21°C

BEMÆRK:

**Optimal ydeevne opnås inden for disse driftstemperaturer. Hvis klimaanlægget anvendes uden for ovennævnte forhold, kan beskyttelsesordningen afbryde og stoppe apparatet.*

**Normalt er maks. temperatur udendørs 43°C, men visse modeller kan klare op til 46 °C, 48 °C eller 50 °C. For modeller til tropiske (T3) klimaforhold er maks. temperatur udendørs 55 °C.*

**For visse modeller, kan med deres unikke design blive ved med at køle i en udendørs temperatur ned til -15 °C. Normalt opnås den optimale køleydelse ved over 21 °C. Kontakt forhandleren for at få flere oplysninger.*

**Visse modeller kan blive ved med at varme ved en udendørs temperatur på -15 °C, andre modeller varmer ved en udendørs temperatur på -20 °C og varmer endda ved lavere udendørs temperaturer*

Visse produkter tillader temperaturer ud over dette område. Ved særlige situationer kontaktes forhandleren. Når den relative luftfugtighed er over 80%, hvis klimaanlægget kører i tilstanden KØLING eller TØRRING med en dør eller et vindue åbent i lang tid, kan der dryppe dug fra afgang.

Driftstemperatur for ON-OFF-udstyr

Beskyttelsesordningen kan afbryde og stoppe apparatet i de situationer, der er angivet nedenfor

OPVARMNING	Udendørs lufttemperatur er over 24°C
	Udendørs lufttemperatur er under -7°C
	Rumtemperaturen er over 27°C
KØLING	*note
	Rumtemperaturen er under 21°C
TØRRING	Rumtemperaturen er under 18°C

BEMÆRK:

**Normalt er maks. temperatur udendørs 43 °C, men visse modeller kan klare op til 46 °C, 48 °C eller 50 °C. For modeller til tropiske (T3) klimaforhold, er maks. temperatur udendørs 55 °C.*

Visse produkter tillader temperaturer ud over dette område. Ved særlige situationer kontaktes forhandleren. Hvis klimaanlægget kører i tilstanden KØLING eller TØRRING med en dør eller et vindue åbent i lang tid, når den relative luftfugtighed er over 80 %, kan der dryppe dug ned fra afgang.

♦ Støjforurening

- Installer klimaanlægget på en placering, der kan bære dets vægt, for at få det til at køre mere lydløst.
- Installer udendørsenheden et sted, hvor luften uledes, og driftsstøjen ikke irriterer naboerne.
- Stil ikke forhindringer foran udendørsenhedens luftafgang, så støjniveauet ikke øges.

♦ Beskyttelsesordningens funktioner

1. Beskyttelsesordningen fungerer i følgende tilfælde. Når enheden genstartes efter driftsstop eller ændring af tilstand under drift, skal du vente i 3 minutter.
- Tilslut strømforsyningen, og tænd for enheden. Den starter muligvis først 20 sekunder senere.
2. Hvis enheder stopper helt, skal du trykke på ON/OFF-knappen igen for at genstarte. Timeren skal indstilles igen, hvis den er blevet annulleret.

♦ Funktioner i tilstanden OPVARMNING

Forvarmning

I begyndelsen af tilstanden OPVARMNING uledes luftstrømmen fra indendørsenheden 2-5 minutter senere.

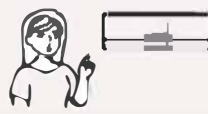
Afrimning

I tilstanden OPVARMNING afrimes apparatet automatisk (afisning) for at øge effektiviteten. Denne procedure varer normalt 2-10 minutter. Under afrimning stopper ventilatorerne driften. Når afrimningen er afsluttet, vender enheden automatisk tilbage til tilstanden OPVARMNING.

Bemærk: Opvarmning er IKKE tilgængelig på klimaanlæg kun til køling.

Fejlfinding

Følgende tilfælde er muligvis ikke altid en fejl. Undersøg det, før du ringer efter service.

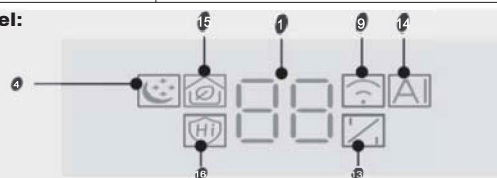
Problem	Analyse
Kører ikke 	1. Hvis beskyttelsesordningen udløses, eller sikringen springer. 2. Vent i 3 minutter, og start igen. Beskyttelsesordningen forhindrer muligvis enheden i at fungere. 3. Hvis batterierne i fjernbetjeningen er opbrugt. 4. Hvis stikket ikke er tilsluttet korrekt.
Ingen køle- eller varmeluft 	1. Er luftfilteret snavset ? 2. Er indtagene og afgangene i klimaanlægget blokeret ? 3. Er temperaturen indstillet korrekt ?
Ineffektiv styring 	Hvis der opstår kraftig interferens (fra for stor statisk afladning, unormal spænding i strømforsyningen), bliver driften unormal. Hvis det er tilfældet, skal du frakoble strømforsyningen og tilslutte den igen 2-3 sekunder senere.
Kører ikke med det samme 	Ændring af tilstand under drift, 3 minutters forsinkelse.
Ejendommelig lugt 	Denne lugt kan komme fra en anden kilde såsom møbler, cigaretter osv., som suges ind i enheden og blæser ud med luften.

Problem	Analyse
Lyder som strømmende vand 	Forårsages af kølemiddelstrømmen i klimaanlægget, ikke et problem. Afrimningslyd i opvarmningstilstand.
Der høres en knirkende lyd 	Lyden kan være opstået som følge af udvidelse eller sammentrækning af frontpanelet på grund af temperaturændringer.
Spraytåge fra afgang 	Tåge opstår, når rummets luft bliver meget kold, fordi kold luft udledes fra indendørsenheden i driftstilstanden KØLING eller TØRRING.
Kompressorindikatoren (rød) lyser konstant, og den indendørs ventilator stopper.	Enheden skifter fra opvarmningstilstand til afrimning. Indikatoren slukkes inden for ti minutter og vender tilbage til opvarmningstilstand.
Friskluftsfunktionen starter ikke	1. Udetemperaturen er for lav. Dette er normalt. For at forhindre, at friskluftsfunktionen reducerer indetemperaturen, når udetemperaturen er for lav, tvinges friskluftsfunktionen ikke til at starte. Når udetemperaturen når standarden, starter friskluftsfunktionen automatisk (hvis du ikke ønsker, at friskluftsfunktionen skal starte automatisk, skal du deaktivere friskluftsfunktionen manuelt). 2. Klimaanlægget fungerer ikke korrekt. Kontakt eftersalgspersonalet, og anmod om eftersyn og vedligeholdelse.
Støjen fra friskluftsfunktionen er for kraftig, og luftmængden er for lille.	Årsagen kan være, at tætningsposen i rensningsfilterelementet ikke er fjernet (for at sikre filterelementets virkning, er rensningsfilterelementet pakket ind i en forseglet plastpose ved levering). I dette tilfælde skal du kontrollere og fjerne tætningsposen i rensningsfilterelementet.

Display - indledning

INT ET	Display	Indledning
1	88	Temperaturindikator Display med indstillet temperatur. Det viser FC efter 200 timers brug som en påmindelse om at rense filteret. Efter filterrensning skal du trykke på knappen til nulstilling af filteret på indendørsenheden bag frontpanelet for at nulstille displayet (ekstraudstyr).
2	  	Driftsindikator Den lyser, når klimaanlægget kører. Den blinker under afrimning.
3	  	Timer-indikator Den lyser i løbet af den indstillede tid.
4	  	Indikator for dvaletilstand Den lyser i dvaletilstand.
5	 	Kompressorindikator Den lyser, når kompressoren er tændt
6		Tilstandsindikator Orange ved opvarmning, hvid ved andet
7		Indikator for blæserhastighed
8		Signalmodtager
9		Smart Wi-Fi-indikator Den lyser, når Wi-Fi er tændt
10	 	NANO-indikator Den lyser i NANO-tilstand.
11		Tilstandsindikator for KUN BLÆSER Den lyser i tilstanden KUN BLÆSER
12	 	Indikator for Lad luftstrøm følge dig / Lad luftstrøm ignorere dig
13		Fugtighedsindikator Den lyser i fugtighedstilstand.
14	AI	Kunstig intelligens med Smart-driftsindikator Den lyser i AI-tilstand.
15		Indikator for frisk luft 1. Hvis ikonet lyser, indikerer det, at friskluftsfunktionen virker. Henholdsvis røde, gule og grønne ikonindikatorer angiver de høje, mellemstore og lave CO2-koncentrationer i rummet. 2. Hvis ikonet blinker i 10 sekunder og derefter slukker under aktiveringen af friskluftsfunktionen, indikerer det, at aktiveringsbetingelserne for friskluftsfunktionen ikke er opfyldt (det vil sige, at udedørstemperaturen er for lav, eller at indendørsenhedens kommunikation er unormal). Når aktiveringsbetingelserne er opfyldt, lyser friskluftsikonet automatisk. 3. Hvis friskluftsikonet blinker konstant under aktiveringen af friskluftsfunktionen, betyder det, at rensningsfilterelementet skal udskiftes. Efter udskiftning er det nødvendigt at annullere den blinkende indikator ved at trykke på knappen SUPER i ca. 5 sekunder på fjernbetjeningen
16		Hinano-indikator Den lyser i Hinano-tilstand.

Eksempel:



▣ Symbolerne kan være forskellige fra disse modeller, men funktionerne er de samme.



Adresse:

Tværgade 2, Frederiks 7470 Karup J.

CVR.:

38 04 62 33

Mail:

info@lindgaard-automation.dk

Web:

www.lindgaard-automation.dk

Telefon:

+45 61 77 74 70

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing
Jiangsha Demonstration Park, Jiangmen City,
Guangdong-provinsen,

P.R.China, E-MAIL:

service@hisense.com

(Denne vejledning skal også være tilgængelig i et alternativt format,
anmod f.eks. om at få en kopi hos forhandlerne).

Version nr. 2182885-01