

BRUGERVEJLEDNING

Vega 4-vejs kassette

Altech

1 Sikkerhedsforanstaltninger 3

2 Oversigt over enheden og de vigtigste dele 6

3 Brug af fjernbetjeningen 7
3.1 Knapper på fjernbetjening 7
3.2 Introduktion til displayets ikoner 7
3.3 Introduktion til knapper på fjernbetjening 8
3.4 Funktioner for kombinationsknapper 12
3.5 Betjeningsvejledning 13
3.6 Udskiftning af fjernbetjeningens batterier 13

4 Forberedelse af installation 14
4.1 Standardtilbehør 14
4.2 Valg af monteringssted. 14
4.3 Krav til tilslutningsrør 15
4.4 Elektriske krav 16

5 Installation af enheden 17
5.1 Installation af indendørsenheden. 17
5.2 Montering af tilslutningsrør 18
5.3 Undersøgelse for vakuum- og gaslækage 23
5.4 Montering af drænslangen 25
5.5 Installation af panelet 28
5.6 Elektriske forbindelser 30

6 Installation af kontrolenhed 34

7 Testkørsel 35
7.1 Prøvedrift og testning 35

8 Fejlfinding og vedligeholdelse 37
8.1 Fejlfinding 37
8.2 Rutinemæssig vedligeholdelse 38

⚠ FARE Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, medfører dødsfald eller alvorlig kvæstelse.

⚠ ADVARSEL Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre dødsfald eller alvorlig kvæstelse.

⚠ FORSIGTIG Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

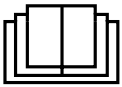
BEMÆRK Angiver vigtige, men ikke farerelaterede oplysninger, der bruges til at angive risikoen for materielle skader.



Angiver en fare, som tillægges et signalord såsom ADVARSEL eller FORSIGTIG.



Klima-anlægget indeholder den brændbare gas R32.



Inden du bruger klimaanlægget, skal du først læse bruger-vejledningen.



Inden du installerer klimaanlægget, skal du først læse installations-vejledningen.



Inden du reparerer klimaanlægget, skal du først læse service-vejledningen.

Kølemiddel

- For at klimaanlægget kan fungere, cirkulerer der et specielt kølemiddel rundt i systemet. Det anvendte kølemiddel er det fluorerede kølemiddel R32, som er et særligt rent kølemiddel. Det er brændbart og lugtfrit. Derudover kan det under visse betingelser føre til en eksplosion. Dog er kølemidlets brændbarhed meget lav. Det kan kun antændes ved hjælp af ild.

ADVARSEL

Drift og vedligeholdelse

- Børn må ikke lege med klimaanlægget.
- Afbryd strømforsyningen, når du rengør klimaanlægget. Ellers kan det forårsage elektrisk stød.
- Hvis strømforsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller en lignende uddannet person for at undgå, at der opstår farlige situationer.
- For at undgå elektrisk stød må klimaanlægget ikke rengøres med vand.
- Sprøjt ikke vand på indedelen. Det kan forårsage elektrisk stød eller fejlfunktion.
- Når du har fjernet filteret, må du ikke røre ribberne. For at undgå deformering eller risiko for brand må du ikke bruge ild eller en hårtørrer til at tørre filteret.
- Vedligeholdelse skal udføres af en uddannet installatør. Ellers kan det medføre personskade eller beskadigelse af klimaanlægget.
- Forsøg ikke at reparere klimaanlægget selv. Det kan forårsage elektrisk stød eller beskadigelse af klimaanlægget. Kontakt forhandleren, når klimaanlægget har behov for reparation.
- Før ikke fingre eller genstande ind i luftindtaget eller luftudtaget. Det kan medføre personskade eller beskadigelse af klimaanlægget.
- Bloker ikke luftindtaget eller luftudtaget. Det kan medføre fejlfunktion.
- Spild ikke vand på fjernbetjeningen. Det kan ødelægge den.
- Hvis nedenstående problemer opstår, skal du slukke for klimaanlægget, afbryde strømmen med det samme og derefter kontakte forhandleren eller en uddannet installatør for at få efterset klimaanlægget.
  - Strømledningen overopheder eller er beskadiget.
  - Der er en unormal lyd under driften.
  - Sikring der forsyner klimaanlægget ofte udkobler.
  - Klimaanlægget afgiver en brændt lugt.
  - Indedelen lækker.
- Hvis klimaanlægget anvendes under unormale forhold, kan det medføre fejlfunktion, elektrisk stød eller risiko for brand.
- Du må ikke træde op på udedelens øverste panel eller lægge tunge genstande derpå. Det kan medføre personskade eller beskadigelse af klimaanlægget.

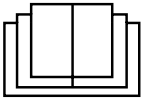
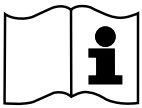
ADVARSEL

Brug ikke andre metoder til at fremskynde afrimningsprocessen eller til rengøring, bortset fra de metoder, som anbefales af producenten. Hvis der skulle være behov for reparation, skal du kontakte dit nærmeste autoriserede servicecenter. Reparationer, som udføres af ufaglærte personer, kan være farlige. Klimaanlægget skal installeres i et rum, hvori der ikke findes antændelseskilder, (f.eks. åben ild, tændte gasapparater eller et tændt elektrisk varmeapparat). Må ikke punkteres eller brændes.

Klimaanlægget skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal, der er større end X m^2. (Se tabel "A" i afsnittet "Sikker håndtering af det brændbare kølemiddel" for angivelse af rumstørrelser).

Klimaanlægget indeholder den brændbare gas R32. Ved reparation skal producentens instruktioner strengt overholdes. Vær opmærksom på, at kølemidler er lugtfri.

Læs specifikationer for kølemidler.


Dette klimaanlæg er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn eller har modtaget vejledning i brugen af klimaanlægget af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med klimaanlægget.

1) Frekvensbånd(ene), hvori radioudstyret fungerer: 2400 MHz-2483,5 MHz

2) Den maksimale radiofrekvenseffekt, der sendes igennem frekvensbånd(ene), hvori radioudstyret fungerer: 20 dBm

Ved installation, forflytning eller vedligeholdelse skal du kontakte forhandleren eller det lokale servicecenter, så de kan hjælpe dig. Klimaanlægget skal installeres, flyttes eller vedligeholdes af en KMO-certificeret håndværker. Ellers kan det medføre alvorlig beskadigelse af klimaanlægget, personskade eller dødsfald.

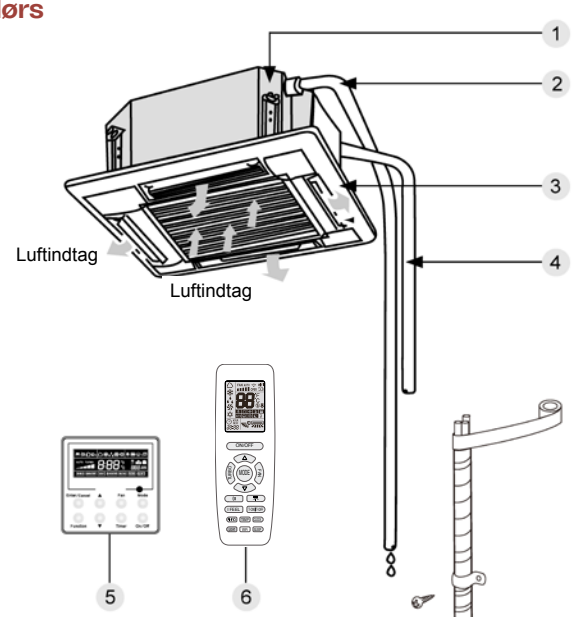


Dette symbol angiver, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdnings-affald i EU. For at forhindre eventuelle negative miljømæssige eller sundhedsskadelige konsekvenser pga. forkert bortskaffelse af affald skal klimaanlægget genanvendes forsvarligt, så materialerne genanvendes på bæredygtig vis. Hvis du skal bortskaffe dit brugte klimaanlæg, skal du afhænde det på en genbrugsplads eller kontakte forhandleren, hvor du købte det. De kan sørge for, at klimaanlægget genanvendes miljørigtigt.

[redacted]

R32: 675

Indendørs



Udendørs

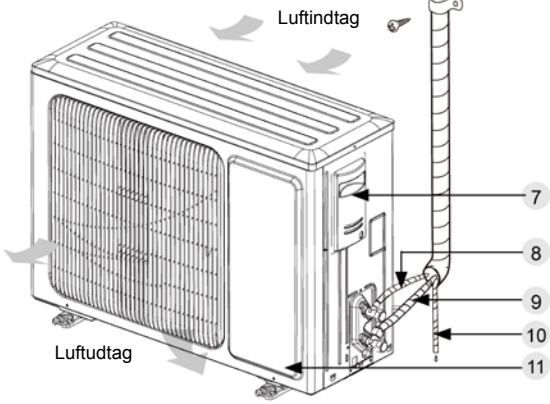
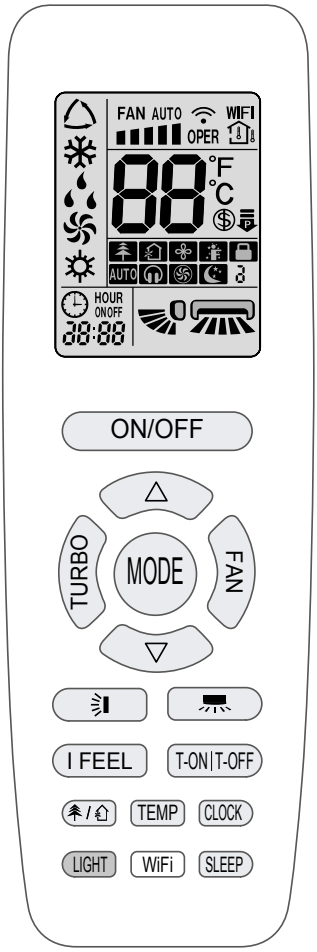


Fig.1

1. Drænanordning
2. Drænrør
3. Luftstrømsflap
4. Tilslutningsrør
5. Ledningsforbundet controller
6. Fjernbetjening
7. Stort håndtag
8. Væskerør
9. Gasrør
10. Drænrør
11. Forsidepanel

3.1 Knapper på fjernbetjening



3.2 Introduktion til displayets ikoner

		I feel
FAN AUTO		Indstil ventilatorhastighed
		Turbo tilstand
		Send signal
Drifttilstand		Auto tilstand
		Køle tilstand
		Tørre tilstand
		Ventilator tilstand
		Varme tilstand
		Sove tilstand
		8℃ varme funktion
		Effektbegrænsende drift
		Sundheds funktion
		Air funktion
		X-FAN funktion
Temperatur skærm type		Indstillet temperatur
		Indendørs omgivelsestemperatur
		Udendørs omgivelsestemperatur
		Ur
88		Indstil temperatur
WIFI		WiFi funktion
88:88		Indstil tid
ON/OFF		TIMER TIL / TIMER FRA
		Venstre & højre sving
		Drejning op & ned
		Børnesikring
		Stille funktion

3.3 Introduktion til knapper på fjernbetjening

Bemærk

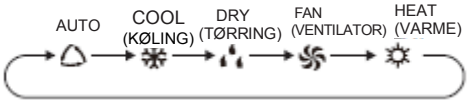
- Dette er en generel fjernbetjening, der er beregnet til klimaanlæg med multifunktion; for de funktioner, modellen ikke har, vil enheden beholde den oprindelige driftsstatus, hvis man trykker på fjernbetjeningens tilsvarende knap.
- Når man tænder for strømmen, vil klimaanlægget lave en lyd. Derefter kan du betjene klimaanlægget ved at bruge fjernbetjeningen.

1 ON/OFF-knap

Tryk på denne knap for at tænde eller slukke for klimaanlægget. Når du har tændt klimaanlægget, er driftsindikatoren " ⏻ " på den indendørs enheds display ON (grøn indikator. Farven er forskellig for forskellige modeller), og den indendørs enhed vil lave en lyd.

2 MODE-knap

Tryk på denne knap for at vælge den ønskede driftstilstand.



- Når der vælges autotilstand, vil klimaanlægget køre automatisk i henhold til den målte temperatur. Indstillet temperatur kan ikke justeres og vil heller ikke blive vist. Ved at trykke på "FAN"-knappen kan ventilatorhastigheden justeres. Ved at trykke på " "-knappen kan ventilatorvinklen justeres.
- Efter cool-tilstand er valgt, vil klimaanlægget køre i cool-tilstand. Tryk på "+" eller "-"-knapperne for at justere temperaturen. Tryk på "FAN"-knappen for at justere ventilatorhastigheden. Tryk på " "-knappen for at justere ventilatorens blæsevinkel.
- Ved valg af dry (tør)-tilstand kører klimaanlægget ved lav hastighed. I dry-tilstand kan ventilatorhastigheden ikke justeres. Tryk på " "-knappen for at justere ventilatorvinklen.
- Når der vælges fan-tilstand, vil klimaanlægget kun bruge ventilatoren - der sker hverken afkøling eller opvarmning. Alle indikatorer er OFF. Driftsindikatoren er ON. Tryk på "FAN"-knappen for at justere ventilatorhastigheden. Tryk på " "-knappen for at justere ventilatorvinklen.
- Når der vælges heat-tilstand, kører klimaanlægget i varmetilstand.
  Tryk på "+" eller "-"-knapperne for at justere temperaturen. Tryk på "FAN"-knappen for at justere ventilatorhastigheden. Tryk på " " -knappen for at justere blæsevinklen.
  (Enheder, der kun køler, vil ikke modtage heating-tilstandssignalet. Hvis man indstiller heating-tilstanden med fjernbetjeningen, vil tryk på ON/OFF-knappen ikke starte enheden op).

Bemærk

- For at forhindre kold luft efter opstart af heating-tilstand vil indendørsenheden vente 1-5 minutter med at blæse luft (den konkrete tid på forsinkelsen afhænger af den indendørs omgivelsestemperatur).
- Indstil temperaturområdet med fjernbetjeningen: 16 ~ 30 ℃ ; Ventilatorhastighed: auto, lav hastighed, medium hastighed, høj hastighed.

3 +/- knap

- Tryk på "+" eller "-"-knappen en enkelt gang for at øge eller sænke den indstillede temperatur 1℃ .
  Hold "+" eller "-"-knappen nede; 2 s efter vil den indstillede temperatur på fjernbetjeningen hurtigt ændre sig. Når knappen slippes, efter du har indstillet temperaturen, vil fjernbetjeningen på indendørsenheden ændre sig i overensstemmelse hermed (temperatur kan ikke justeres i auto-tilstand).
- Når du indstiller TIMER ON, TIMER OFF eller CLOCK, så tryk på "+" eller "-"-knappen for at justere tiden (der henvises til CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF-knapperne).

4 FAN (Ventilator)-knap

Ved at trykke på denne knap kan ventilatorhastigheden indstilles cirkulært som: auto (AUTO), lav ( ) ,medium ( ), høj( ).



Bemærk

- Med AUTO-hastighed vil IDU-ventilatormotoren justere ventilatorhastigheden (høj, middel eller lav hastighed) i henhold til omgivelsestemperaturen.
- Ventilatorhastigheden i dry-tilstand er lav hastighed.

5 I FEEL-knappen

Tryk på denne knap for at starte I FEEL-funktionen, og ikonet " " vises på fjernbetjeningen. Efter denne funktion er indstillet, vil fjernbetjeningen sende den detekterede omgivelsestemperatur til kontrolleren, og enheden vil automatisk justere rumtemperaturen i overensstemmelse med den detekterede temperatur. Tryk på denne knap for at lukke I FEEL-funktionen, og " "-ikonet forsvinder.

- Opbevar fjernbetjeningen i nærheden af brugeren, når denne funktion er valgt. Placer ikke fjernbetjeningen nær en genstand med høj temperatur eller lav temperatur for at undgå registrering af unøjagtig omgivelsestemperatur.
- Når I FEEL-funktionen er aktiveret, skal fjernbetjeningen være placeret i et område, hvor indendørsenheden kan modtage signalet fra fjernbetjeningen.

6 Knappen

Tryk på denne knap for at indstille HEALTH (SUNDHEDS)-funktionen ON eller OFF. Når enheden er tændt, er HEALTH-funktionen som standard ON.

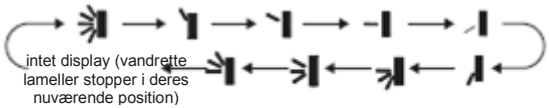
- Denne funktion kan anvendes af nogle modeller.

7 Knappen

Tryk på denne knap for at vælge AIR-funktion ON eller OFF. (Kun til rådelighed for nogle modeller).

8 Knap

Ved at trykke på denne knap kan svingningsvinkel op og ned vælges. Ventilatorens blæsevinkel kan vælges cirkulært som nedenfor:



- Når der vælges " ", blæser klimaanlægget automatisk med ventilatoren. Den vandrette lamel vil automatisk svinge op og ned med maksimal vinkel.
- Når der vælges " ", vil klimaanlæggets ventilator blæse i en fast stilling. Den vandrette lamel vil stoppe i den fastsatte stilling.
- Når der vælges " ", vil klimaanlæggets ventilator blæse i en fastsat vinkel. Den vandrette lamel vil udsende luft i den fastsatte vinkel.
- Hold " " knappen inde i mere end 2 sekunder for at indstille den ønskede svingningsvinkel. Når du når den ønskede vinkel, så slip knappen.

Bemærk

- " " er muligvis ikke til rådighed på din enhed. Når klimaanlægget modtager dette signal, vil klimaanlæggets ventilator blæse automatisk.

9 CLOCK (UR)-knap

Tryk på denne knap for at indstille uret. " " -ikonet på fjernbetjeningen blinker. Tryk på "+" eller "-" knappen indenfor 5 s for at indstille uret. Hvert tryk på "+" eller "-"-knappen vil øge eller mindske urets tid med 1 minut. Hvis "+" eller "-" knappen holdes inde, vil tiden skifte hurtigt efter 2 s. Slip denne knap, når du når den ønskede tid. Tryk på "CLOCK" for at bekræfte tiden. " " -ikonet ophører med at blinke.

Bemærk

- Urets tid er i 24-timers tilstand.
- Intervallet mellem to handlinger kan ikke overstige 5 s. Ellers vil fjernbetjeningen forlade indstillingsstatus. Brugen af TIMER ON/TIMER OFF er den samme.

10 TIMER ON / TIMER OFF-knap

- TIMER ON-knap
  "TIMER ON"-knappen kan indstille tiden for timeren. Ved at trykke på denne knap: " " forsvinder ikonet, og ordet "ON" blinker på fjernbetjeningen. Tryk på "+" eller "-"-knappen for at justere TIMER ON-indstillingen. Efter hvert tryk på "+" eller "-" -knappen vil TIMER ON-indstillingen øges eller formindskes med 1 min. Hold "+" or "-"-knappen nede; efter 2 s vil tiden hurtigt ændre sig, til den når den ønskede tid.
  Tryk på "TIMER ON" for at bekræfte. Ordet "ON" holder op med at blinke. " " -ikonet vises igen. Annullér TIMER ON: Hvis TIMER ON er startet, skal du trykke på "TIMER ON"-knappen for at annullere.

- TIMER OFF-knap
  "TIMER OFF"-knappen kan indstille tidspunktet for timer off. Efter tryk på denne knap " "forsvinder ikonet, og ordet "OFF" blinker på fjernbetjeningen. Tryk på "+" or "-"-knappen for at justere TIMER OFF-indstillingen. Efter hvert tryk på "+" or "-" -knappen vil TIMER OFF-indstillingen øges eller formindskes med 1 min. Hold "+" or "-"-knappen nede; efter 2 s vil tiden hurtigt ændre sig, til den når den ønskede tid.
  Tryk på "TIMER OFF"; ordet "OFF" stopper med at blinke. " "-ikonet vil atter blive vist. Annullér TIMER OFF. Hvis TIMER OFF er startet, tryk på "TIMER OFF"-knappen for at annullere.

Bemærk:

- Under on- og off-status kan du indstille TIMER OFF og TIMER ON samtidigt.
- Før indstilling af TIMER ON eller TIMER OFF juster venligst urets tid.
- Efter start af TIMER ON eller TIMER OFF sæt indstillingen til konstant cirkulation. Derefter vil klimaanlægget tændes og slukkes i henhold til den indstillede tid. ON/OFF-knappen har ingen effekt på denne indstilling. Hvis du ikke har brug for denne funktion, brug venligst fjernbetjeningen til at annullere den.

11 X-FAN-knap

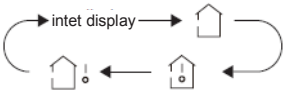
Tryk på denne knap i cool- og dry-tilstand for at starte X-fan-funktionen, og " "-ikonet på fjernbetjeningen vises. Tryk igen på denne knap for at annullere X-fan-funktionen og " "-ikonet forsvinder.

Bemærk

- Når X-fan-funktionen er aktiveret, når klimaanlægget er slukket, vil indendørsventilatoren stadig køre ved lav hastighed i et stykke tid for at blæse det resterende vand i luftkanalen væk.
- Under brug af X-fan-funktionen så tryk på X-FAN-knappen for at slukke X-fan-funktionen. Den indendørs ventilator stopper øjeblikkeligt.

12 TEMP-knap

Ved at trykke på denne knap kan du på indendørsenhedens display se den indstillede indendørstemperatur eller den indendørs omgivelsestemperatur eller den udendørs omgivelsestemperatur. Indstillingen på fjernbetjeningen vælges cirkulært som nedenfor:



- Når der vælges " " eller intet display med fjernbetjeningen, vil temperaturindikatoren på den indendørs enhed vise den indstillede temperatur.
- Når der vælges " " med fjernbetjeningen, vil temperaturindikatoren på den indendørs enhed vise den indendørs omgivelsestemperatur.

- Når der vælges " " med fjernbetjeningen, vil temperaturindikatoren på den indendørs enhed vise udendørs omgivelsestemperatur.

Bemærk

- Visning af udendørstemperatur er ikke tilgængelig på alle modeller. Hvis denne funktion mangler, vises den indstillede indendørstemperatur ved modtagelse af " "-signalet.
- Det er standard at vise indstillet temperatur, når enhedens tændes. Det vises ikke på fjernbetjeningen.
- Det er kun for de modeller, hvis indendørs enhed har dual-8-display.
- Når der vælges visning af indendørs eller udendørs omgivelsestemperatur, viser den indendørs temperaturindikator den tilsvarende temperatur og skifter automatisk til at vise den indstillede temperatur efter tre eller fem sekunder.

13 TURBO-knap

I COOL- eller HEAT-tilstand, tryk på denne knap for at skifte til hurtig COOL- eller hurtig HEAT-tilstand. " "-ikonet vises på fjernbetjeningen. Tryk igen på denne knap for at annullere turbofunktionen, og " "-ikonet forsvinder.

14 SLEEP-knap

I COOL eller HEAT-tilstand skal du trykke på denne knap for at starte sleep-funktionen. " "-ikonet vises på fjernbetjeningen. Tryk igen på denne knap for at annullere sleep-funktionen og " "-ikonet forsvinder.

14 LIGHT (LYS)-knap

Tryk på denne knap for at slukke lyset i displayet på indendørsenheden. " "-ikonet på fjernbetjeningen forsvinder. Tryk igen på denne knap for at tænde lys i displayet. " "-ikonet vises.

3.4 Funktioner for kombinationsknapper

Børnesikringsfunktion

Tryk på "+" og "-" samtidigt for at aktivere eller deaktivere børnesikringsfunktionen. Når børnesikringsfunktionen er aktiveret, vises " "-ikonet på fjernbetjeningen. Hvis du betjener fjernbetjeningen, vil " "-ikonet blinke tre gange uden at sende signal til enheden.

Skiftefunktion for temperaturvisning

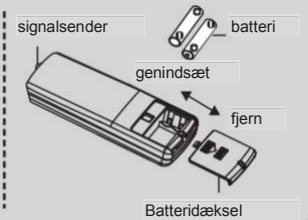
I OFF-tilstand skal du trykke på "-" og "MODE"-knapperne samtidig for at ændre temperaturdisplayet fra °C til °F.

3.5 Betjeningsvejledning

1. Når du har tændt for strømmen, tryk på "ON/OFF"-knappen på fjernbetjeningen for at starte klimaanlægget.
2. Tryk på "MODE"-knappen for at vælge den ønskede tilstand: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Tryk på "+" eller "-"-knappen for at indstille den ønskede temperatur. (Temperaturen kan ikke justeres i auto-tilstand).
4. Tryk på "FAN"-knappen for at indstille den ønskede ventilatorhastighed: auto, lav, medium og høj hastighed.
5. Tryk på " " -knappen for at justere ventilatorens blæsevinkel.

3.6 Udskiftning af fjernbetjeningens batterier

1. Tryk på bagsiden af fjernbetjeningen på mærket " ", som vist på figuren, og tryk fremad i pilens retning for at skubbe batteridækslet af.
2. Udskift de to AAA 1,5 V-batterier, og sørg for, at "+"-polen og "-"-polen vender korrekt.
3. Skub batteridækslet på plads igen.



Bemærk

- Under drift, ret fjernbetjeningens sender mod indendørsenhedens receiver-vindue.
- Afstanden mellem signalets sender og receiver-vinduet bør ikke overstige 8 m, og der bør ikke være nogen forhindringer mellem dem.
- Signalet kan let forstyrres i rum med lysstofrør eller trådløs telefon; fjernbetjeningen bør være tæt på indendørsenheden under drift.
- Erstat med nye batterier af samme model, når udskiftning er påkrævet.
- Når du ikke bruger fjernbetjeningen i lang tid, fjern venligst batterierne.
- Hvis displayet på fjernbetjeningen er sløret, eller der ikke er noget display, skal du skifte batterierne.

4.1 Standardtilbehør

Standard tilbehør opregnet nedenfor er stillet til rådighed og bør bruges som påkrævet.

Tabel 1

Tilbehør til indendørsenheden				
Nr.	Navn	Udseende	Antal	Anvendelse
1	Drænslange		1	Til tilslutning med det hårde PVC-afløbsrør
2	Møtrik med skive		4	Til montering af krogen på enhedens kabinet
3	Skive		10	Skal bruges sammen med monteringsbolte til montering af enheden.
4	Kartonskabelon		1	Bruges til boring i loft
5	Monteringsplade til pakninger		4	Bruges til at forhindre pakningen i at falde af
6	Fjernbetjening + Batteri		1 + 2	Til styring af indendørsenheden
7	Tætningsmasse		1	
8	Søm		4	Til fastgørelse af isoleringspuden
9	Isolering		1	Til isolering af gasrøret
10	Isolering		1	Til isolering af væskerøret
11	Isoleringspude		4	Til isolering af afløbsrøret
12	Møtrik		1	Til tilslutning af gasrør
13	Møtrik		1	Til tilslutning af væskerør
14	Gaffatape		2	

4.2 Valg af monteringssted

⚠ ADVARSEL!
Enheden skal installeres på et sted, der er tilstrækkeligt stærkt til at holde vægten af enheden; eller vælter enheden eller falder ned.
⚠ FORSIGTIG!
① . Installer ikke, hvor der er fare for lækage af brændbar gas.
② . Installer ikke enheden i nærheden af varmekilder, damp eller brændbar gas.
③ . Børn under 10 år skal instrueres i, at de ikke må betjene enheden.

Definer monteringsstedet i samarbejde med kunden på følgende måde:

4.2.1 Indendørsenhed

Vælg et monteringssted, hvor de følgende betingelser er opfyldt, og som din kunde kan godkende.

(1). Forhindringer skal fjernes fra luftindtaget eller luftudtaget på indendørsenheden, således at luftstrømmen kan blæse gennem hele rummet.

(2). Sørg for, at installationen opfylder alle kravene i det skematiske diagram for installationsrum.

(3). Vælg et sted, hvor der kan stå 4 gange den indendørs enheds vægt, uden at det forøger støj og vibrationer fra driften.

(4). Det skal sikres, at monteringsstedet er plant.

(5). Vælg et sted, hvor det er let at dræne kondensvandet, og forbind med den udendørs enhed.

(6). Sørg for, at der er nok plads til pleje og vedligeholdelse, og at afstanden mellem den indendørs enhed og jorden er over 2.500 mm.

(7). Ved montering af ophængningsbolten kontroller om monteringsstedet kan klare 4 gange enhedens vægten. Hvis ikke, så forstærk det før installationen.

Bemærk: Der vil opsamles en stor mængde fedtet snavs på ventilatoren, når varmeveksleren og vandpumpen er placeret i spisestue og køkken, hvilket vil reducere varmeudvekslingens kapacitet og føre til lækage og unormal drift af vandpumpen.

Enhed: mm

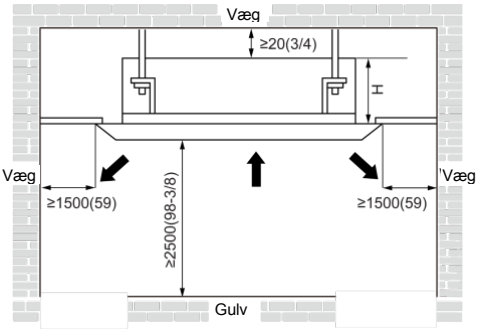


Fig. 2

Tabel 2

BD nr.	Model	H (mm)
346868282	Altech Vega 12K	295
346868294	Altech Vega 24K	270

4.3 Krav til tilslutningsrør

FORSIGTIG!

Tilslutningsrørets maksimale længde er angivet i nedenstående tabel. Placer ikke enhederne, så afstanden mellem dem overstiger tilslutningsrørets maksimale længde.

Tabel 3

Artikel / Model	Størrelse af monteringsrør		Maks. Rørlængde (m)	Maks. højdeforskel mellem indendørs enhed og udendørs enhed (m)	Drænrør (Udvendig diameter x vægtykkelse) (mm)
	Væske	Gas			
346868282 Altech Vega 12K	1/4"	3/8"	20	15	Φ 25 x 1,5
346868294 Altech Vega 24K	1/4"	5/8"	30	15	

Tilslutningsrøret skal isoleres med passende vandtæt isoleringsmateriale.

Rørvæggens tykkelse skal være 0,5-1,0 mm, og rørvæggen skal kunne modstå et tryk på 6,0 MPa. Jo længere tilslutningsrøret er, jo lavere performance har afkølings- og varmeeffekten.

4.4 Elektriske krav

Størrelse af elkabler og kapacitet af sikring.

Tabel 4

Indendørsenhed	Strømforsyning	Kapacitet af sikring	Min. strømforsyningskabel
	V/Ph/Hz	A	mm^2
12 ~ 24k	220-240V ~ 50Hz	5	0.75

① . Sikringen er placeret på hovedkortet.

② . Installer frakoblingsenheden med en kontaktafstand på mindst 3 mm ved alle poler i nærheden af enhederne (Både indendørs- og udendørsenhed). Apparatet skal placeres, så stikket er tilgængeligt.

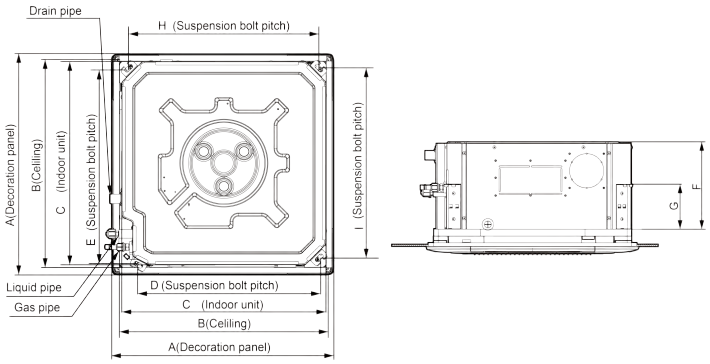
③ . Specifikationerne for strømkablet, der er anført i tabellen ovenfor, er fastsat på grundlag af enhedens maksimale effekt (maksimal ampere).

④ . Specifikationerne for strømkablet, der er anført i tabellen ovenfor, finder anvendelse for det rørbeskyttede, flertrådede kobberkabel (såsom et YJV kobberkabel, der består af PE-isolerede ledninger og en PVC-kabelkappe), der bruges ved 40°C og er modstandsdygtigt op til 90°C (se IEC 60364-5-52). Hvis driftsbetingelserne ændrer sig, skal disse specifikationer ændres i henhold til den relaterede nationale standard.

5.1 Installationen af indedørsenheden

5.1 .1 Dimensioner af indedørsenhed

Model 12k



Model 24k

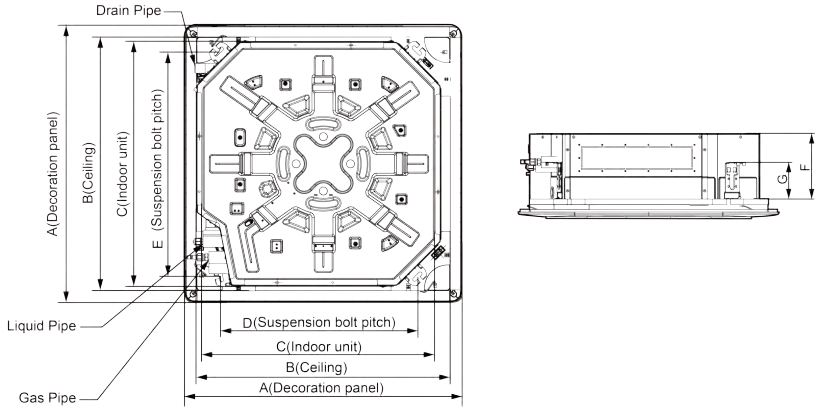


Fig. 3

Tabel 5

Model / Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H & I
346868282 Altech Vega 12K	620	580	570	505	550	265	140	530
346868294 Altech Vega 24K	950	870	840	680	780	240	135	-

5.1.4 Nivellering

Kontroller efter montering, at indendørsenheden er plan, som vist nedenfor.

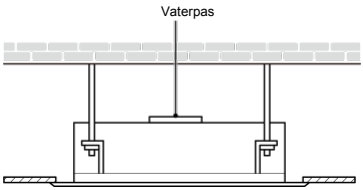


Fig. 8

5.2 Montering af tilslutningsrør

5.2.1 Tilskæring og kravemøtrikproces

(1). Skær tilslutningsrøret med en rørskærer, og fjern graterne.

(2). Hold røret nedad for at forhindre spåner i at komme ind i røret.

(3). Fjern kravemøtrikkerne på udendørsenhedens stopventil og inden i indendørsenhedens tilbehørsdel; sæt dem derefter på tilslutningsrøret, og lav gevind på røret med et rør- og ekspansionsværktøj.

(4). Kontrollér, at krave- (gevind-)delen er jævnt fordelt (se Fig. 9).

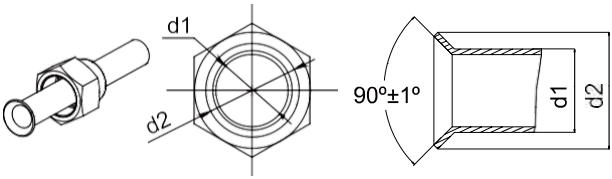


Fig. 9

5.2.1 Installation af hoveddelen

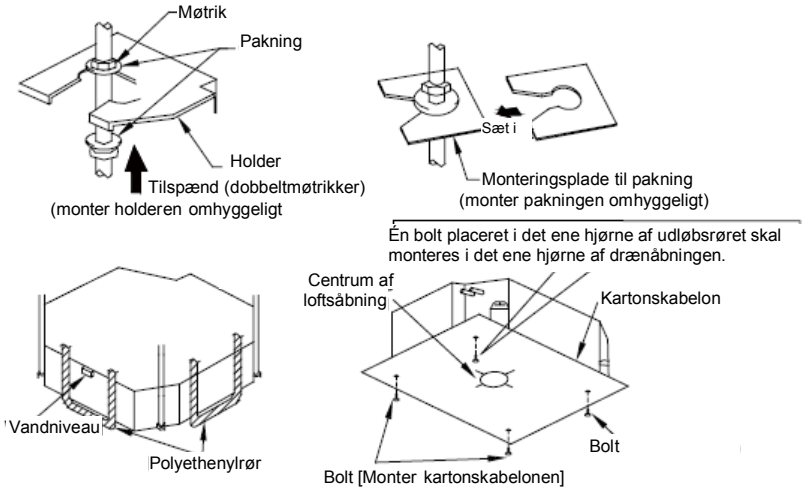


Fig. 4

(1). Monter holderen med holdeskruen ved hjælp af møtrikker og pakninger på både holderens øvre og nedre sider. For at forhindre, at pakningen brækker af, kan en monteringsplade (ankerbræt) til pakningen være nyttigt.
(2). Monter kartonskabelonen på enheden, og monter drænrøret på afløbsventilen.
(3). Tilpas enheden til den bedste position.
(4). Kontroller, at enheden er installeret vandret i fire retninger. Hvis det ikke tilfældet, vil vandpumpen og svømmeafbryderen ikke fungere korrekt, hvilket kan føre til vandlækage.
(5). Fjern monteringspladen (ankerbrættet) for pakningen, og tilspænd møtrikken.
(6). Fjern kartonskabelonen.

Bemærkninger:

1. Boringen af loftshuller og installationen af klimaanlægget skal udføres af fagfolk!
2. Se illustration for dimensionen af borehul for kassetteenhedens løfteskrue.

5.1.3 Installation af ophængningsbolte

(1). Bor huller til boltene (fire huller) ved brug af installationsskabelonen. (Fig. 5)
(2). Monter boltene i loftet på et sted, der er stærkt nok til at bære enheden. Marker boltenes positioner ud fra installationsskabelonen. Bor med et betonbor fire huller med en diameter på 12,7 mm (Fig. 6).
(3). Sæt ankerboltene ind i de borede huller, og slå stifterne helt ind i ankerboltene med en hammer (Fig. 7).

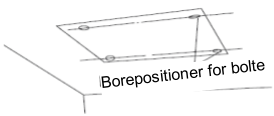


Fig. 5

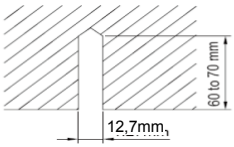


Fig. 6

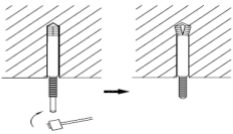


Fig. 7

5.2.2 Bøjning af rør

(1). Rørene formes med hænderne. Vær omhyggelig med ikke at klemme dem sammen.

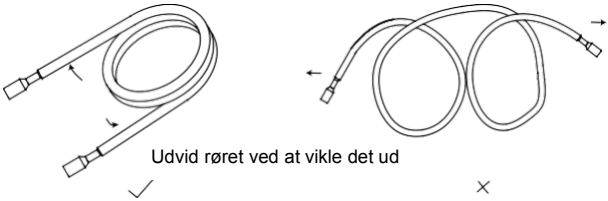


Fig. 10

(2). Bøj ikke rørene i en vinkel på mere end 90°.

(3). Når rørene gentagne gange bøjes eller strækkes, hærdes materialet, hvilket gør det svært at bøje og strække det. Undgå at bøje eller strække rørene mere end tre gange.

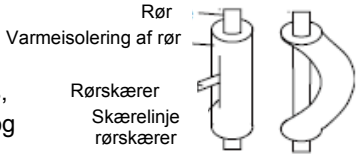


Fig. 11

(4). Når du bøjer røret, bøj det ikke, som det er. Røret vil falde sammen. Skær det varmeisolerende rør med et skarpt skæreredskab, som vist på Fig.11, og bøj det, efter røret er blotlagt. Efter at have bøjet røret som du ønsker det, skal du sørge for at sætte det varmeisolerende rør tilbage på røret, og fastgøre det med tape.

⚠ FORSIGTIG!
① . For at forhindre, at røret knækker, undgå skarpe bøjninger. Bøj røret med en krumningsradius på 150 mm eller derover.
② . Hvis røret bukkes gentagne gange på det samme sted, vil det knække.

5.2.3 Tilslutning af røret til indendørsenhedens side

Tag hætterne og propperne af rørene.

⚠ FORSIGTIG!
① . Sørg for at placere røret korrekt mod indendørsenhedens åbning. Hvis centreringen er ukorrekt, kan kravemøtrikken ikke tilspændes jævnt. Hvis kravemøtrikken tvinges rundt, vil gevindene blive beskadiget.
② . Fjern ikke kravemøtrikken, før tilslutningsrøret skal tilsluttes for at forhindre, at der trænger støv og urenheder ind i rørsystemet.

Når du tilslutter eller fjerner røret til/fra enheden, brug både skruenøgle og momentnøgle (Fig.12).

Ved tilslutning smør såvel den indvendige og udvendige del af kravemøtrikken med køleolie; tilspænd først med hånden, og stram derefter til med skruenøglen.

Der henvises til tabellen for at kontrollere, om tilspændingen er korrekt (for stram tilspænding vil ødelægge møtrikken og føre til lækage).

Undersøg tilslutningsrøret for at se, om det lækker, og begynd så på varmeisoleringen som vist i Fig. 12.

Brug den mellemstore isoleringspude til at isolere gasrørets kobling.

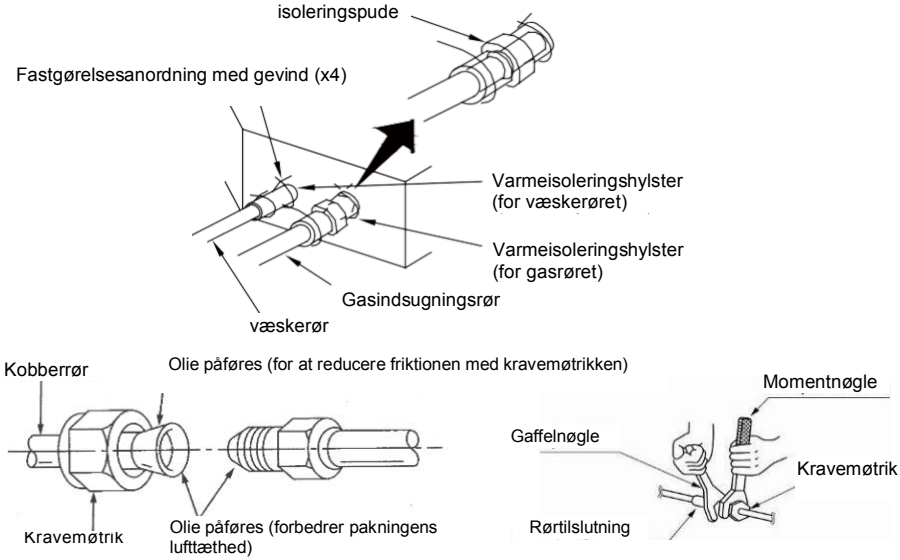


Fig. 12

Tabel 6 Kravemøtrik tilspændingsmoment

Omløbermøtrikkens diameter	Tilspændingsmoment (Nm)
1/4”	15~20
3/8”	30~40
1/2”	45~55
5/8”	60~65

⚠ FORSIGTIG!
Vær sikker på, at gasrøret først forbindes, efter at væskerøret er helt forbundet.

5.2.4 Tilslutning af rør til udendørsenhedens side

Tilspænd kravemøtrikken på tilslutningsrøret på udendørsenhedens ventilkonnektor. Tilspændingsmetoden er den samme som på indendørsenheden.

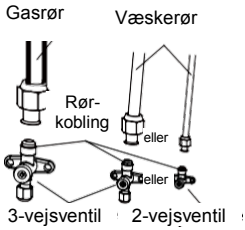


Fig. 13

5.2.5 Kontrol af rørtilslutninger for gaslækage

For både indendørs- og udendørsenheder: kontroller samlingerne for gaslækage ved brug af en gaslækagedetektor de steder, hvor rørene er forbundet.

5.2.6 Varmeisolering af rørsamlingerne (kun indendørs side)

Varmeisolering af koblinger (store og små) på rørtilslutninger.

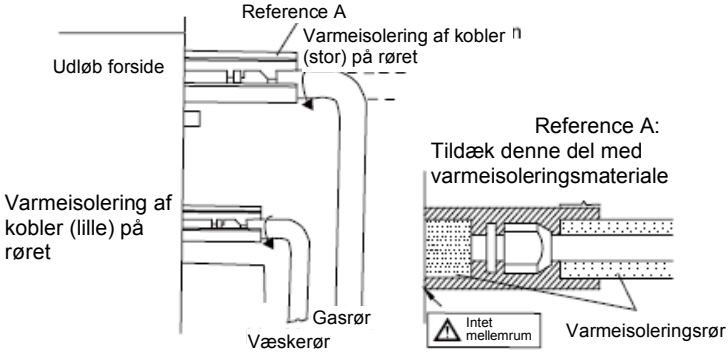


Fig. 14

5.2.7 Væskerør og afløbsrør

Hvis den udendørs enhed monteres lavere end den indendørs enhed (Se Fig.15):

(1). Et drænrør bør være over jordniveau, og rørets ende bør ikke være nedsænket i vand. Alle rør skal fastgøres til væggen ved brug af rørbøjler.

(2). Rørene skal tapes fra bund til top.

(3). Alle rør skal bindes sammen med tape og fastgøres til væggen med rørbøjler.

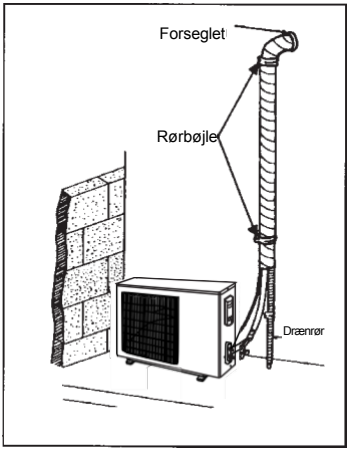


Fig. 15

Hvis udendørsenheden monteres højere end den indendørs enhed (Se Fig.16):

(1). Der bør tapes bør fra den laveste til den øverste del.

(2). Alle rør er bindes og tapes sammen og bør også have vandlås for at forhindre vand i at vende tilbage til rummet.

(3). Fastgør alle rør til væggen med rørbøjler.

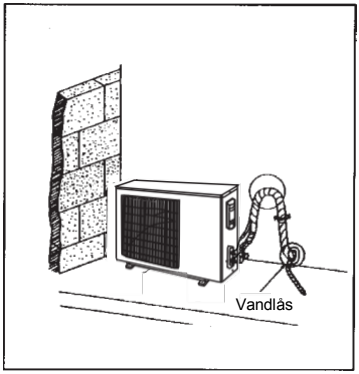


Fig. 16

5.3 Vakuum- og gaslækagekontrol

⚠ FORSIGTIG!
Du må ikke fjerne luft med kølemidler, men skal bruge en vakuumpumpe til at udpumpe installationen! Der er ingen ekstra kølemidler i udendørsenheden til luftudpumpning!

5.3.1 Vakuum

(1). Fjern hætterne på væskeventilen, gasventilen samt serviceåbningen.

(2). Tilslut slangen på lavtrykssiden af fordelerventil-samlingen til serviceåbningen på enhedens gasventil; herunder skal gas- og væskeventilerne holdes lukket i tilfælde af kølemiddellækage.

(3). Tilslut slangen, der anvendes til tømning, til vakuumpumpen.

(4). Åbn afbryderen på den nedre trykside af fordelerventilen, og start vakuumpumpen. I mellemtiden bør afbryderen på højtrykssiden af fordelerventilen holdes lukkes, ellers vil tømningen mislykkes.

(5). Varighed af tømningen afhænger af enhedens kapacitet, generelt 15 minutter for 12K-enheder og 30 minutter for 24K-enheder. Kontroller, om trykmåleren på lavtrykssiden af fordelerventil-samlingen viser -0.1MPa (-750mmHg); hvis ikke, indikerer det, at der er en lækage et eller andet sted. Luk derefter helt for afbryderen, og stands dernæst vakuumpumpen.

(6). Vent et stykke tid for at se, om systemets tryk forbliver uændret: 3 minutter for enheder under 12K og 5 minutter for 24K-enheder. I løbet af denne tid må aflæsningen af trykmåleren på lavtrykssiden ikke overskride 0,005MPa (37,5mmHg).

(7). Åbn væskeventilen en smule, og lad noget kølemiddel trænge ind i tilslutningsrøret for at afbalancere trykket inden for og uden for tilslutningsrøret, sådan at der ikke kommer luft i tilslutningsrøret, når slangen fjernes. Bemærk, at gas- og væskeventilen først kan åbnes helt, efter fordelerventil-samlingen er fjernet.

(8). Fjern hætterne fra væskeventilen, gasventilen samt fra serviceåbningen.

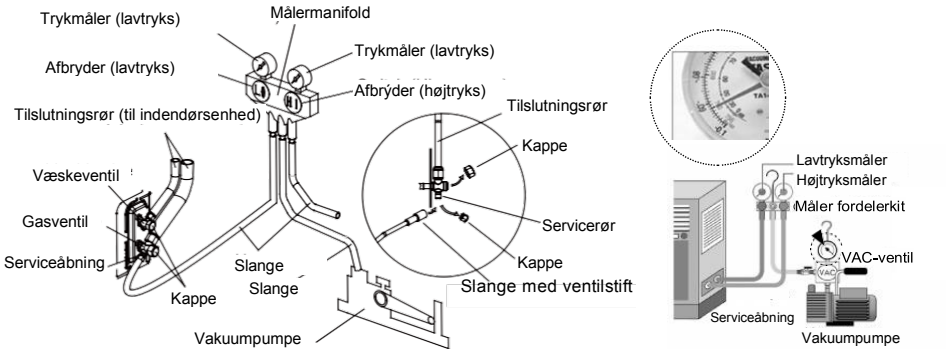


Fig. 17

Bemærk: Enheden af stor størrelse har serviceåbning for såvel gasventil som væskeventil. Under tømning er det muligt at forbinde to slanger fra fordelerventil-samlingen til to serviceåbninger for at øge tømningshastigheden.

5.4 Montering af drænrøret

(1). For at forhindre, at der trænger lugt indendørs, og for at forhindre, at enheden beskadiges, er det ikke tilladt at forbinde drænrøret til kondens med afløbsrør eller andre rørledninger, hvilket sandsynligvis vil producere en ætsende eller ejendommelig lugt.

(2). For at forhindre regnvand i at løbe ind og forårsage materiel skade eller personskade er det ikke tilladt at forbinde drænrøret til kondens med nedløbsrør.

(3). Drænrøret til kondens skal tilsluttes et særligt drænsystem for klimaanlægget.

5.4.1 Montering af drænrøret

(1). Hold rørsystemet så kort som muligt med en hældning på mindst 1/100, således at luft ikke fanges i røret.

(2). Rørstørrelsen skal være lig med eller større end den for tilslutningsrøret.

(3). Installer drænrøret som vist, og træf forholdsregler mod kondensering. Et forkert opsat rørsystem kan føre til lækager og i sidste ende våde møbler og ejendele.

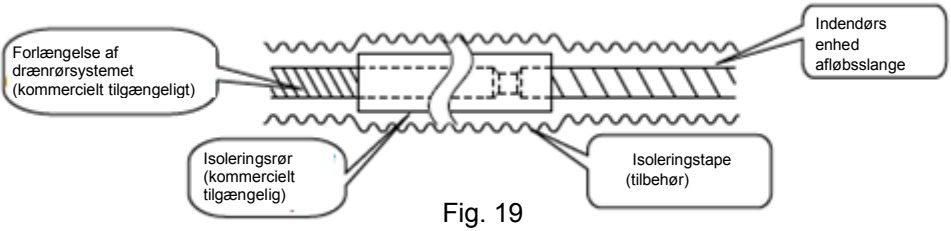
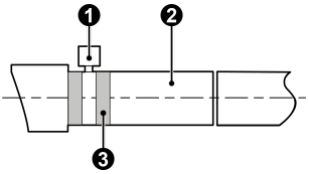
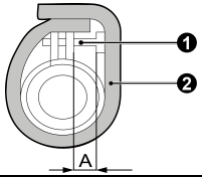


Fig. 19

5.4.2 Installation af drænrør

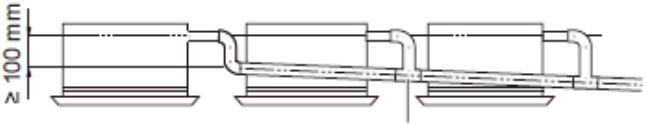
(1). Indsæt drænrøret i enhedens drænudløb, og stram klemmen omhyggeligt med tape.

(2). Tilslut forlængerrøret til drænrøret, og stram klemmen med tape.

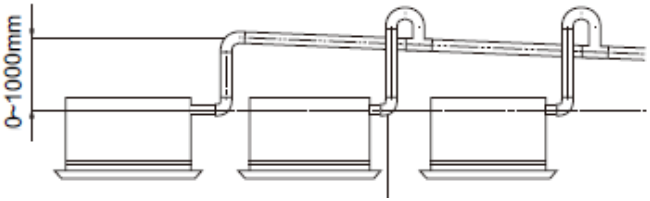
	
Isoler rørklemmen og afløbsslangen ved brug af varmeisolerende pude. ① Metalklemme ② Drænslange ③ Lille pude	Under installationen skal afstanden mellem det bløde drænrør og pakningen være 15 ± 3mm, når bolten spændes. Det er ikke tilladt at anvende PVC eller anden lignende lim i samlingerne på drænrørets to ender. ① Metalklemme ② Stor pude

Indendørsenhed	A
346868282 Altech Vega 12K	10 ± 2 mm
346868294 Altech Vega 24K	15 ± 3 mm

(3). Hvis du samler flere drænrør, så installer rørene som vist på Fig. 20. Vælg konvergerende drænrør, hvis tykkelse er egnet til enhedens driftskapacitet (tag kassettetypeenheden som eksempel).



T-samling konvergerende drænrør



T-samling konvergerende drænrør Fig. 20

Fig. 20

(4). Når drænslangen ikke kan fastholde en tilstrækkelig hældning, skal der monteres et stigrør på den.

(5). Hvis indendørsenhedens lufttryk er for højt, kan det resultere i negativt tryk og retursugning af udendørs luft. Derfor skal der indsættes en vandlås af U-typen på drænsiden af hver indendørsenhed. (Fig.21)

(6). Installer en vandlås til hver enhed.

(7). Montering af vandlås skal tage hensyn til nem rengøring i fremtiden.

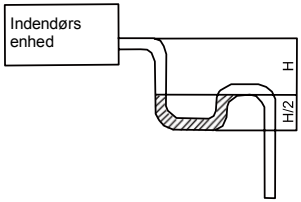


Fig. 21

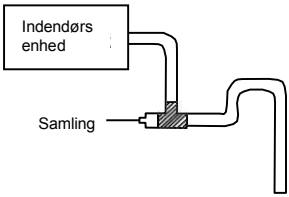


Fig. 22

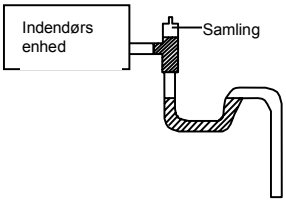


Fig .23

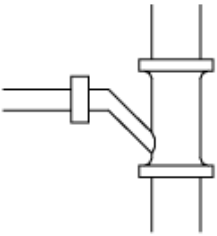
(8). Tilslutning af drænets forgreningsrør til standrøret eller til hoveddrænrørets horisontale rør.

Det vandrette rør kan ikke forbindes med det lodrette rør i samme højde. Det kan tilsluttes som vist nedenfor:

Nr. 1: Fastgør 3-vejs tilslutningen til drænrørssamlingen, som vist på Fig. 24.

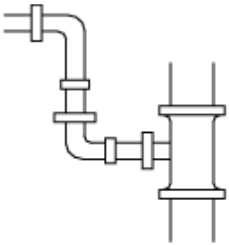
Nr. 2: Tilslut "drænalbuen" som vist på Fig. 25.

Nr. 3: Tilslut det vandrette rør som vist på Fig. 26.



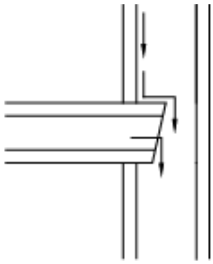
3-vejs tilslutning af drænrørssamling

Fig. 24



Tilslutning af "drænalbue"

Fig. 25



Tilslutning af horisontalt rør

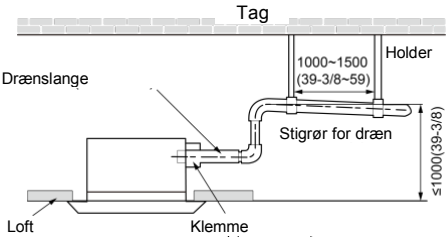
Fig. 26

5.4.3 Forholdsregler, når der udføres rørarbejde med stigrør

(1). Sørg for, at arbejdet med varmeisolering udføres på følgende to steder for at forhindre enhver mulig vandlækage som følge af kondens.

1). Tilslut afløbsslangen til afløbets løfterør, og isoler dem.

2). Forbind drænslangen med den indendørs enheds drænudløb, og stram med klemmen.



Enhed: mm

Fig. 27

(4). Sørg for en nedadgående hældning på 1/100 eller mere for drænrøret. For at opnå dette monter støttebeslag i et interval på 1 -1,5 m.

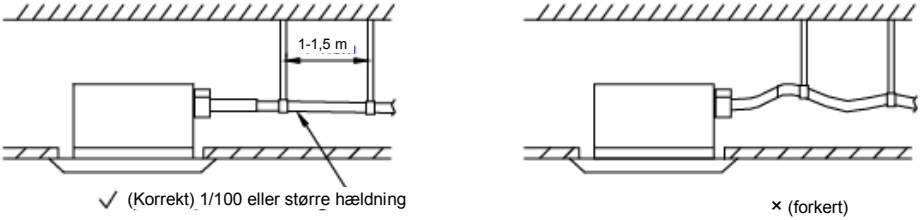


Fig. 28

(5). Hældningen på den fastgjorte afløbsslange skal være 75 mm eller mindre, således at afløbet ikke behøver at modstå yderligere kraft.

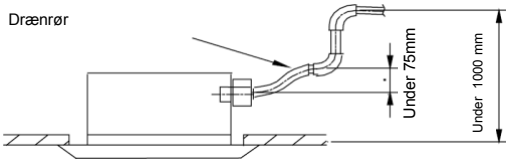


Fig. 29

5.4.4 Test af drænsystem

Når rørarbejdet er afsluttet, så kontrollér, om drænet fungerer uden problemer. Se Fig. 30 herunder. Fyld langsomt ca. 1 liter vand i vandkarret, og tjek drænflowet i køletilstand.

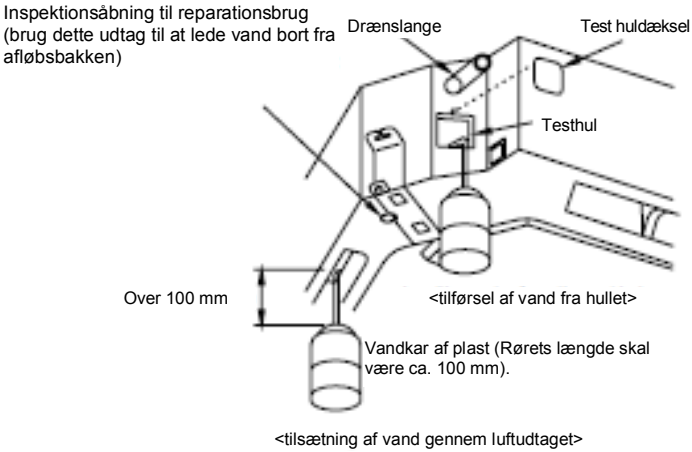


Fig: 30

5.5 Installation af panelet

5.5.1 Forholdsregler

(1). Se figuren nedenfor for relationen mellem frontpanelet og tilslutningsrøret.

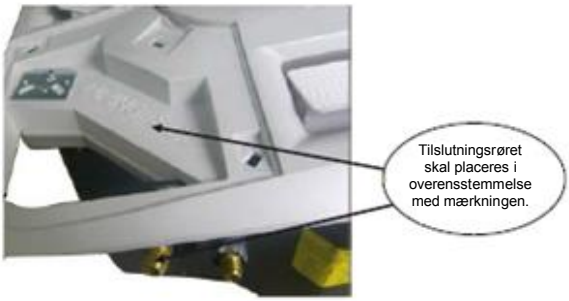


Fig. 31

(2). Hvis skuerne ikke skrues korrekt i, kan det medføre de problemer, der er vist på Fig. 3.

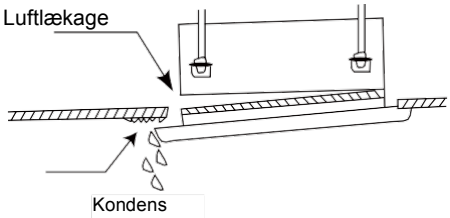


Fig. 32

(3). Hvis der stadig er mellemrum mellem loft og pyntepanel efter tilspænding af skruerne, juster indendørsenhedens højde (Fig. 3).

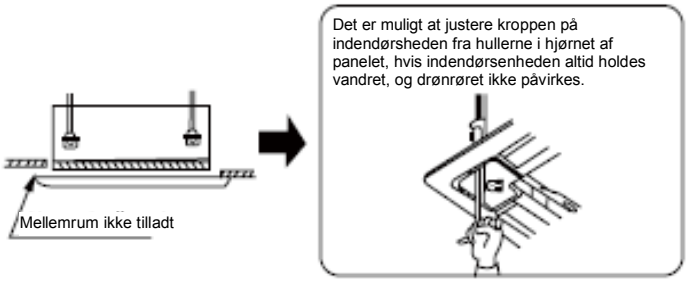


Fig. 33

(4). Tilslut svingklapmotoren som vist på Fig.34.

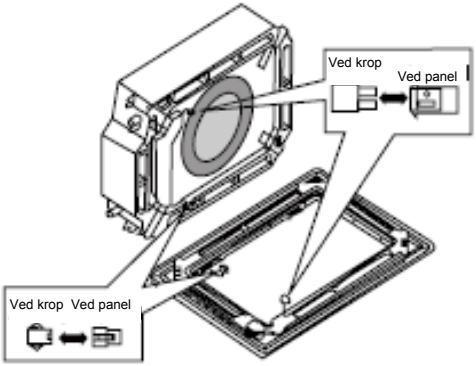


Fig. 34

5.5.2 Installation af panelet

(1). Placer panelet ved enheden, og hægt krogene ved siden af og over for svingklapmotoren på.
(2). Hæft de to yderligere kroge på.
(3). Tilspænd de fire sekskantskruer under låsene ca. 15 mm.
(4). Juster panelet langs retningen angivet med pilen, som vist på Fig. 35.
(5). Spænd skruerne, indtil tykkelsen af tætningsmaterialet mellem panelet og indendørsenheden er reduceret til 5-8 mm.

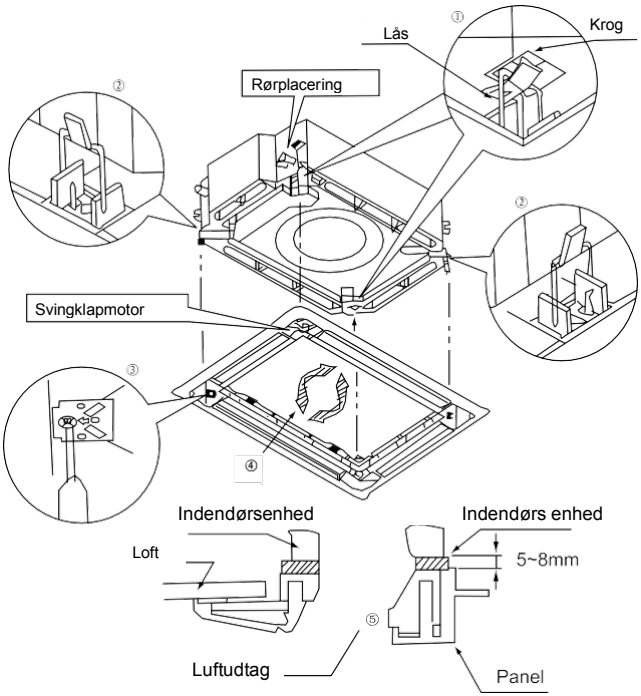


Fig. 35

5.6 Elektriske forbindelser

5.6.1 Forholdsregler for forbindelserne

⚠ ADVARSEL!
① . Før forbindelserne får adgang til terminaler, skal alle strømforsyningskredsløb afbrydes.
② . Enhedens nominelle spænding er som vist i Tabel 4.
③ . Før du tænder for enheden, kontroller, at spændingen er indenfor intervallet 198 ~ 264 V (for enkeltfaseenhed) eller intervallet 342 ~ 457 V (for trefaseenhed).
④ . Brug altid et ekstra forgreningskredsløb, og installer en separat stikforbindelse til klimaanlæggets strømforsyning.
⑤ . Den særlige forgreningsafbryder installeres på den permanente ledningsinstallation. Afbryderen skal kunne afbryde strømforsyningen til hele systemet, og kredsløbet skal have en kontaktafstand på mindst 3 mm pr. pol.
⑥ . Udfør ledningsarbejdet i overensstemmelse med gældende standarder, således at klimaanlægget kan betjenes sikkert og positivt.
⑦ . Installer en separat forgreningsafbryder for lækage i overensstemmelse med relaterede love og bestemmelser og el-firmaers standarder.

⚠ FORSIGTIG!
①. Strømforsyningen kapacitet skal være summen af klimaanlæggets strøm, og strømmen fra andre elektriske apparater. Hvis den aktuelle kontraktmæssige kapacitet er utilstrækkelig, skal den kontraktfastsatte kapacitet ændres.
②. Ved for lav spænding, hvor klimaanlægget er svært at starte op, skal forsyningsselskabet kontaktes for at øge spændingen.

5.6.2 Elektriske forbindelser

(1). Ledningsføring med massiv kerne (Fig.36)

1). Skær ledningen over med en kabelsaks eller en bidetang, og fjern dernæst omkring 25 mm af isoleringen.

2). Fjern klemskruen/klemskruerne på klemrækken ved hjælp af en skruetrækker.

3). Bøj ved hjælp af en tang den massive ledning, så den danner en sløjfe, der er egnet til klemskruen.

4). Form kabelsløjfen korrekt, placer den på klembrættet, og tilspænd klemskruen ved hjælp af en skruetrækker.

(2). For ledningsføring med flere tråde (Fig. 36)

1). Skær ledningen over med en kabelsaks eller en bidetang; fjern dernæst ca. 10 mm af isoleringen.

2). Fjern klemskruen/klemskruerne på klemrækken ved hjælp af en skruetrækker.

3). Klem med en rund terminalskralde eller en tang en rund terminal fast til enkelt skrællet ledningsende.

4). Placer den runde terminalledning, og genmonter og tilspænd så klemskruen med en skruetrækker (Fig. 37).

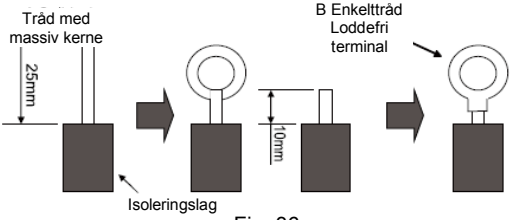


Fig. 36

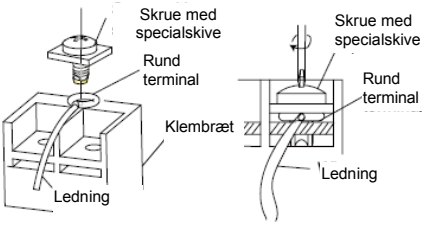


Fig. 37

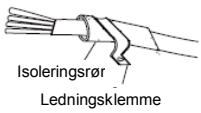


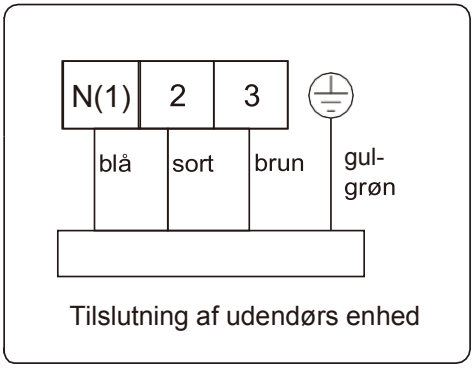
Fig. 38

(3). Sådan fastgøres tilslutningsledningen og strømkablet med klemmer.

Efter at have stukket tilslutningsledningen igennem fastgør den med ledningsklemme. (Fig.38)

⚠ADVARSEL!
① . Før arbejdet påbegyndes, skal du kontrollere, at hverken indendørsenheden eller udendørsenheden er sat til strøm.
② . Klemrækkens tal og tilslutningsledningens farver skal svare til dem på indendørsenhedens side. ③ . Fejlagtig kabelføring kan forårsage sammenbrænding af de elektriske dele.
④ . Tilslut tilslutningsledningerne omhyggeligt til terminalblokken. En ukorrekt installation kan forårsage brand.
⑤ . Spænd altid den ydre kappe af tilslutningsledningen fast med ledningsklemmer. (Hvis isolatoren ikke er fastklemt, kan der opstå elektrisk lækage).
⑥ . Tilslut altid jordledningen.

(4). Elektrisk ledningsføring mellem indendørs og udendørs enheder
Enkeltfasede enheder (12 ~ 24k)



Tilslutning af udendørs enhed

(5). Elektriske forbindelser for indendørsenhedens side

Fjern dækslet fra den elektriske boks under samling, og tilslut så ledningen.

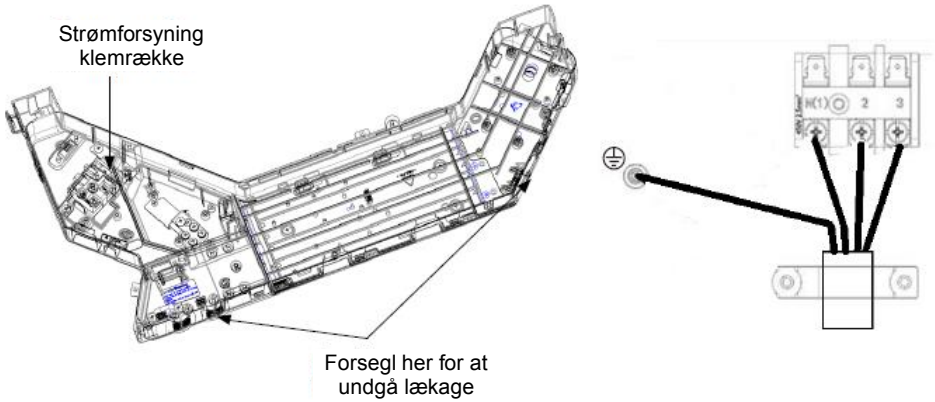


Fig. 39

⚠ FORSIGTIG!	
①.	Spænd strømkablet til forbindelsesklemmerne med skruer. En ukorrekt tilslutning kan forårsage brand.
②.	Hvis strømforsyningen er forbundet forkert, kan klimaanlægget blive beskadiget.
③.	Tilslut indendørsenheden korrekt til tilslutningskablet, baseret på de tilsvarende mærker, som vist på Fig. 39.
④.	Jord både indendørs- og udendørsenheden ved at tilknytte en jordforbindelse.
⑤.	Enheden skal være jordet i overensstemmelse med gældende lokale og nationale regler.

6 Installation af kontrolenhed

Der henvises til kontrolenhedens installationsvejledning for flere detaljer.

7.1 Prøvedrift og testning

(1). Fejlkodernes betydning er som vist nedenfor

Tabel 8

Nummer	Fejlkode	Fejl
1	E1	Højtryksbeskyttelse af kompressor
2	E2	Indendørs antifrostbeskyttelse
3	E3	Lavtryksbeskyttelse af kompressor, beskyttelse mod mangel på kølemiddel og opsamlingstilstand for kølemiddel
4	E4	Kompressorbeskyttelse ved høj afgangstemperatur
5	E5	Vekselstrøm overstrømsbeskyttelse
6	E6	Kommunikationsfejl
7	E7	Tilstandskonflikt
8	E8	Beskyttelse mod for høj temperatur
9	E9	Fuld vandbeskyttelse
10	F1	Indendørssensor for omgivende temperatur er åben/kortsluttet
11	F2	Indendørs sensor for fordampningstemperatur er åben/kortsluttet
12	F3	Udendørs sensor for omgivende temperatur er åben/kortsluttet
13	F4	Udendørs sensor for kondenstemperatur er åben/kortsluttet
14	F5	Udendørs sensor for afgangstemperatur er åben/kortsluttet
15	C5	Beskyttelse mod funktionsfejl i koblingshætte
16	EE	Loading EEPROM-funktionsfejl

Bemærk: Hvis der er andre fejlkoder, kontakt kvalificerede fagfolk for service.
Når enheden er forbundet med den kabelforbundne controller, vil fejlkoden samtidigt vises derpå.

(2). Instruktioner til fejlindikatorlamperne på kassettetypeenheden panel:

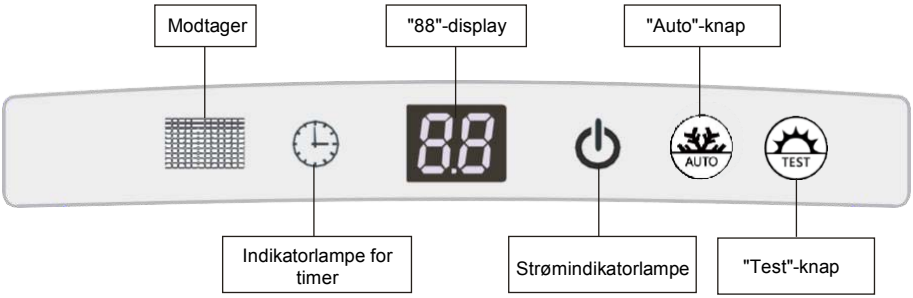


Fig. 40

◆ Strøm og ON/OFF-indikatorlampe:

Den bliver rød, når enheden tændes, mens den bliver hvid, når enheden startes.

◆ Timer-indikatorlampe:

Timer-indikatoren på indendørsenheden tændes, når timeren ON indstilles under off-status, og timer OFF indstilles under on-status.

◆ "88"-display:

Når der ikke er nogen fejl, viser dual-8 nixie-røret den indstillede temperatur. Efter at have modtaget kommandoen om at vise den indendørs omgivelsestemperatur fra fjernbetjeningen viser dual-8 nixie-røret den indendørs temperatur i 3 sekunder, og derefter genoptager det visning af den indstillede temperatur. Hvis der er fejl, vil en fejlkode vises. Hvis der er flere fejl, vil fejlkoderne vises efter tur.

“Auto”-knappen bruges til at tænde og slukke for enheden. Når denne knap bruges til at tænde for enheden, er enheden i auto-tilstand.

”Test”-knappen bruges kun af testenheder. Denne knap er kun gyldig i 3 min, efter enheden er aktiveret.

BEMÆRK:

(1) Hvis lyset på indendørsenheden er slukket mens du betjener fjernbetjeningen til at sende kommandoer, vil displayet tænde i 3 s og derefter slukke.

(2) Når den kabelforbundne controller er tilsluttet, er den indendørs enheds display ugyldigt, og enheden vil ikke modtage fjernbetjeningens kommando.

8.1 Fejlfinding

Hvis dit klimaanlæg kører unormalt, så tjek først følgende punkter før reparation:

Tabel 10

Fejl	Mulige årsager
Enheden kan ikke startes.	①. Strømforsyningen er ikke tilsluttet. ②. Elektrisk lækage fra klimaanlægget udløser lækageafbryderen. ③. Betjeningstasterne er låst. ④. Kontrolsløjfen har fejl.
Enheden fungerer tilfredsstillende i et stykke tid og stopper så.	①. Der er en forhindring foran kondensatoren. ②. Kontrolsløjfen er unormal. ③. Køledrift er valgt, mens den udendørs omgivelsestemperatur er over 48°C.
Dårlig køleeffekt.	①. Luftfilteret er snavset eller blokeret. ②. Der er en varmekilde eller for mange mennesker i lokalet. ③. Døre eller vinduer er åbne. ④. Der er en forhindring ved luftindtaget eller luftudløbet. ⑤. Den indstillede temperatur er for høj. ⑥. Der er læk af kølemiddel. ⑦. Rumtemperaturfølerens effektivitet er forringet.
Dårlig varmeeffekt	①. Luftfilteret er snavset eller blokeret. ②. Døre og vinduer er ikke helt lukkede. ③. Den indstillede rumtemperatur er for lav. ④. Der er læk af kølemiddel. ⑤. Den udendørs omgivende temperatur er lavere end -5°C. ⑥. Styresløjfe er unormal.

Bemærk: Hvis du har kontrolleret ovennævnte punkter og truffet relevante foranstaltninger til at løse problemerne, og klimaanlægget stadig ikke fungerer godt, skal du stoppe driften af enheden med det samme og kontakte det udpegede lokale servicebureau. Anmod kun professionelle serviceteknikere om at kontrollere og reparere enheden.

8.2 Rutinemæssig vedligeholdelse

Kun en kvalificeret servicetekniker har lov til at udføre vedligeholdelse.

Før man tilgår terminalenheder, skal alle strømforsyningskredsløb afbrydes.

Brug ikke vand på 50°C eller derover til at rengøre luftfiltre og ydre paneler.

Bemærkninger:

① . Brug ikke klimaanlægget med filteret afinstalleret, ellers kommer der støv ind i enheden.

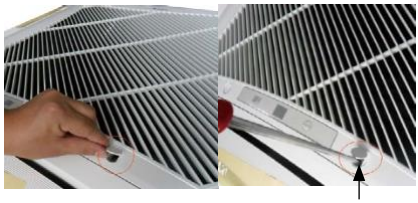
② . Fjern ikke luftfilteret bortset fra ved rengøring. Unødvendig håndtering kan beskadige filteret.

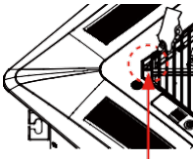
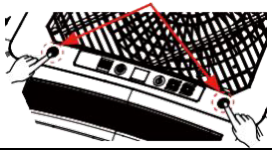
③ . Rengør ikke enheden med benzin, benzen, fortynder, skurepulver eller flydende insektmiddel, ellers vil det forårsage misfarvning og deformation af enheden.

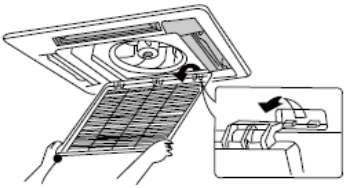
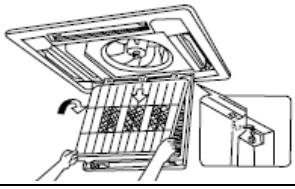
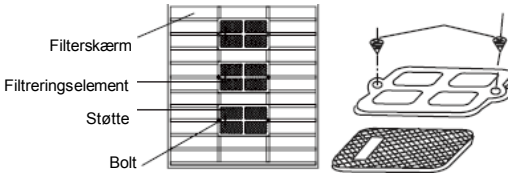
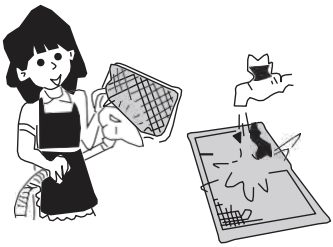
④ . Undlad at gøre indendørsenheden våd, da det kan medføre elektrisk stød eller brandfare.

Øg hyppigheden af rengøring, hvis enheden er installeret i et rum, hvor luften er ekstremt forurenet (som en vejledende målestok skal filteret normalt rengøres hvert halve år. Hvis det er umuligt at fjerne snavset fra luftfilteret, så udskift det.

<table>
<tr><td colspan="2">Sådan rengøres luftfilteret</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1. Åbn indsugningsgitteret
(1). Sådan åbnes panelgitteret på 24k-kassettetypeenheden:

① . Skub lukkebeslaget væk som vist på tegningen.
② . Fjern skruerne under lukkebeslagene med en skruetrækker.
③ . Skub til lukkemekanismen, og åbn panelets gitter.</td><td>
Fjern skruen</td></tr>
<tr><td>
Skub til lukkemekanismen</td></tr>
<tr><td rowspan="2">(2). Sådan åbnes panelgitteret på 12k kassettetypeenheden:

① . Fjern skruerne med en skruetrækker som vist på billedet.
② . Tryk på de to lukkemekanismer, og åbn panelgitteret.</td><td>
Fjern skruen</td></tr>
<tr><td>Skub til lukkemekanismen
</td></tr>
</table>

2. Afmonter indsugningsgitteret Åbn luftindtagets gitter til 45°; hæv det, og fjern gitteret.	
3. Afmonter filterskærmen Træk filterskærmen ud, og fjern den.	
4. Afmonter luftrenseren Fjern luftrenseren efter at have fjernet de faste skruer på den.	
5. Rengør filerskærmen Rengør filerskærmen med en støvsuger, eller vask den ved at bruge vand. Hvis oliepletter på filteret ikke kan fjernes eller renses af, så vask det i varmt vand med opvaskemiddel. Tør filteret i skyggen. **Bemærk:** Brug aldrig varmt vand på over 45°C; i modsat fald kan det medføre, at filteret falmer eller farves gult. Tør det aldrig ved brug af åben ild for at forhindre brand eller deformation.	
6. Sæt filteret tilbage	Som trin 3
7. Sæt gitteret omhyggeligt på plads	Som trin 1 og 2