Panasonic

ACXF60-60660

Klimaanlæg
Installationsinstrukser

MODELNR. :-
CS-MZ20CFEA serie
CS-Z25, Z35, Z50CFEAW serie

Nødvendigt værktøj til installationen

1 Phillips skruetrækker (bit-længde mere end 210mm)
2 Måleapparat
3 Elektrisk bor, hulopræmmer (ø70 mm)
4 Svensknøgle (4 mm)
5 Skruenøgle
6 Rørskærer
7 Rømmejern
8 Kniv
9 Gaslæk-detektor
10 Målebånd
11 Termometer
12 Megameter
13 Multimeter
14 Momentnøgle
  18 N•m (1,8 kgf•m)
  42 N•m (4,3 kgf•m)
  55 N•m (5,6 kgf•m)
  65 N•m (6,6 kgf•m)
  100 N•m (10,2 kgf•m)
15 Vakuumpumpe
16 Vaterpas
17 Handsker

QR-kode til webmanual
https://eu.datanavi.ac.smartcloud.panasonic.com/documents/index.htm?model=CS-Z25CFEAW

- Scan venligst ovenstående to-dimensionelle (2D) stregkode og læs grundigt for at få en detaljeret instruktion. Panasonic er ikke ansvarlig for uheld eller skader som følge af ukorrekt installation på en måde, der ikke er beskrevet i de detaljerede manualer. Funktionsfejl forårsaget af forkert installation er heller ikke dækket af produktgarantien.

SIKKERHEDSANVISNINGER

- Læs de følgende "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt inden du starter installationen.
- Denne installationsmanual skal bruges sammen med den installationsmanual, der fulgte med den relevante udendørsenhed, så de udgør et komplet sæt vejledninger.
- Kontroller den brugte gastype inden installation.
- Elektriske installationer bør kun udføres af en faglært elektriker. Sørg for at indstille den korrekte spænding til stikket på den model der skal installeres.
- De nedenfor nævnte sikkerhedsforhold skal følges, fordi de alle har relation til personlig sikkerhed. Betydningen af hver indikation er beskrevet nedenfor. Forkert installation på grund af at instruktionerne ignoreres, kan føre til fejl og skader, hvis alvorlighed er klassificeret ved følgende indikationer.

⚠ ADVARSEL	Denne indikation viser, at der er risiko for livsfare eller alvorlige skader.
⚠ FORSIGTIG	Denne indikation viser, at der er risiko for at skade materielle genstande.

De forholdsregler, der skal tages, er klassificeret med symbolerne:

⊘	Symbol med hvid baggrund betyder, at det pågældende er FORBUDT.
❗ ⏚	Et symbol med mørk baggrund betegner en handling, der gerne må udføres.

- Foretag en testkørsel efter installationen for at være sikker på at der ikke opstår uventede komplikationer. Forklar derefter brugeren om maskinens brug og vedligeholdelse, som det er beskrevet i instruktionerne. Husk kunden på at han skal beholde instruktionerne til fremtidig brug.

	⚠ ADVARSEL
⊘	Brug ikke andre midler til at fremskynde afrimningsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver uegnet metode eller brug af uforenelige materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.
⊘	Installer ikke enheden nær et rækværk udenfor på en altan. Installeres enheden på altanen af et højhus, kan et barn klatre op ad enheden og over rækværket, hvilket kan lede til en ulykke.
⊘	Der må ikke anvendes uspecificeret ledning, ledning der er ændret på, ledning der er samlet eller forlængere som netledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakt. Dårlig kontakt, dårlig isolering eller overstrøm vil give elektrisk stød eller antændelse.
⊘	Netkablet må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opnå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.
⊘	Stik aldrig dine fingre eller andre objekter ind i enheden. Den hurtigt roterende vifte kan give kvæstelser.
⊘	Undgå at sidde eller træde på enheden, da du kan falde ned.
⊘	Hold plastikposen (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i nærkontakt med næse og mund og forårsage kvælning.
⊘	Når air-conditioneren installeres eller er flyttet, må der ikke komme andre midler end det angivne kølemiddel, f.eks. luft osv., ind i kølekredsløbet (slangerne). Luft osv. vil forårsage et unormalt højt tryk i kølekredsløbet og resultere i eksplosion, legemsbeskadigelse, osv.
⊘	Må ikke laves hul i eller brændes, da apparatet er under tryk. Udsæt ikke apparatet for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Ellers kan det eksplodere og forårsage personskade eller dødsfald.
⊘	Kølemidlet må ikke tilføjes eller erstattes med andet end den angivne type. Den kan forårsage skade pro produktet, sprængning og personskade osv.
⊘	Der må ikke anvendes et fælles indendørs-/udendørsforbindelsesskabel. Benyt det angivne indendørs-/udendørsforbindelsesskabel, og se vejledning ⑤ **TILSLUTNING AF INDENDØRS/UDENDØRS FORBINDELSESKABEL** og foretag en forsvarlig tilslutning til brug for indendørs-/udendørsdelen. Fastgør kablet så der ikke kan være nogen kræfter udefra, som kan påvirke terminalen. Hvis kablet tilsluttes eller fastgøres forkert, forårsager det opvarmning eller antændelse ved forbindelsen.
❗	• For en R32/R410A-model, brug en slange, brystmøtrik og værktøjer, som er angivet for R32/R410A kølemiddel. Brug af eksisterende (R22) rør, brystmøtrik og værktøjer kan give unormalt højt tryk i afkølingskredsløbet (rørene) og muligvis resultere i eksplosion og skader. For R32 og R410A kan den samme brystmøtrik på den udendørs enhedsside og rør anvendes. • Da arbejdstrykket i R32/R410A er højere end det i en R22-kølemiddelmodel, anbefales det at udskifte de almindelige rør og brystmøtrikker på den udendørs enhedsside. • Hvis man ikke kan undgå at genbruge rør, henvises til "I TILFÆLDE AF GENBRUG AF EKSISTERENDE KØLEMIDDELRØR". • Tykkelsen eller de kobberrør som bruges med R32/R410A skal være 0,8 mm eller mere (3/4 - 2,0HP). Brug aldrig kobberrør, der er tyndere end 0,8 mm (3/4 - 2,0HP). • Det bør efterstræbes at mængden af restolie er mindre end 40 mg/10 m.
❗	Træf aftale med en autoriseret forhandler eller en specialist om at foretage installationen. Hvis installationen, der foretages af brugeren er forkert, vil det forårsage vandlækage, elektrisk stød eller ildebrand.
❗	For kølesystemsarbejde, skal installation ske ved at følge denne installationsvejledning nøje. Hvis installationen udføres forkert kan det forårsage lækning af vand, elektriske stød eller brand.
❗	Brug de medfølgende dele og specificerede genstande til installationen. I modsat fald kan enheden falde, lække vand eller kølevæske, bryde i brand eller give elektrisk stød.
❗	Installer enheden på et stærkt og stabilt sted, der kan stå imod enhedens vægt. Hvis der ikke er styrke nok eller installationen er forkert, kan enheden falde ned og muligvis forårsage skader.
❗	Ved elektrisk arbejde skal du følge den nationale forordning, lovgivning og denne installationsvejledning. Der skal bruges en uafhængig kreds og en enkelt udgang. Hvis strømkredsens kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller hvis der findes fejl i el-arbejdet, kan det forårsage elektrisk stød eller brand.
❗	Ledningsføringen skal placeres ordentligt, så styreprint dækslet fastgøres korrekt. Hvis kontrolpanelets dæksel ikke monteres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.
❗	Det anbefales kraftigt at installere dette udstyr med fejlstrømsafbryder (ELCB) eller reststrømsanordning (RCD) med følsomhed på 30mA på 0,1 sek. eller mindre. Ellers kan det medføre elektrisk stød og brand i tilfælde af udstyrs- eller isoleringsfejl.
❗	Før installationen skal slangerne til kølemidlet være sat korrekt på, inden kompressoren kører. Kører kompressoren uden at køleslangerne er monteret og med åbne ventiler, suges der luft ind, og der vil opstå et for højt tryk i kølesekvensen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.
❗	Under nedpumpning, så stop kompressoren før kølerørene fjernes. Fjernes køleslangerne, mens kompressoren kører, og med åbne ventiler, suges der luft ind, og der vil opstå et for højt tryk i kølesekvensen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.
❗	Stram brystmøtrikken med momentnøglen som det er foreskrevet. Hvis brøstmøtrikken overstrammes, kan den efter en længere periode knække og forårsage lækage af kølegas.
❗	Efter endt installation, så sørg for at der ikke forekommer lækage af kølegasser. Der kan dannes giftige gasser hvis afkølingsgasserne kommer i kontakt med ild.
❗	Luft ud hvis der sker lækage af afkølingsgasser under brug. Der kan dannes giftige gasser, hvis afkølingsgasserne kommer i kontakt med ild.
❗	Vær opmærksom på, at kølemidler muligvis ikke indeholder en lugt.
⏚	Denne enhed skal have jordforbindelse. Jordlinien må ikke forbindes til et gasrør, vandrør, en lynafleder eller telefonledning. Overholdes dette ikke, kan det forårsage elektriske stød, hvis enheden eller isoleringen går i stykker.

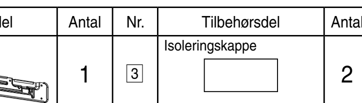
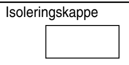
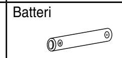
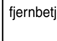
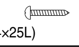
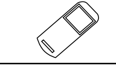
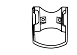
	⚠ FORSIGTIG
⊘	Håndtér enhedens overflade med forsigtighed for at undgå at ridse overfladen med skarpe eller ru genstande (f.eks. fingernegle, værktøj, ringe osv.). Bær handsker, når du udfører installationsarbejde.
⊘	Installer ikke enheden et sted hvor der kan forekomme lækage af letantændelige gasser. I tilfælde af at der lækkes gas, og det samler sig rundt om enheden, kan der opstå brand.
⊘	Forhindr, at der trænger væske eller damp ind i brønde eller kloakker, da damp er tungere end luft og kan danne kvælende atmosfærer.
⊘	Spild ikke kølevæske under rørarbejde ved installation, gen-installation og under reparation af kølesystemets dele. Pas på det flydende kølestof, det kan give frostskader.
⊘	Installer ikke denne enhed i et vaskeri eller et andet sted hvor der kan dryppe vand ned fra loftet osv.
⊘	Berør ikke den skarpe aluminiumsfinne, da skarpe dele kan forårsage personskade.
❗	Sæt drænrør op, som det er beskrevet i instruktionerne. Hvis dræningen ikke fungerer perfekt, kan der løbe vand ud i det omgivende rum og ødelægge møblerne.
❗	Vælg at installere enheden et sted, der er let at komme til i forbindelse med vedligeholdelse. Forkert installation, service eller reparation af dette klimaanlægget kan øge risikoen for brud, og dette kan resultere i tab, beskadigelse af ejendom og/eller personskade.
❗	Strømforsyningsforbindelsen til air conditioneren. Anvend netkabel 3 x 1,5 mm² (3/4 ~ 1,5HP) 3 x 2,5 mm² (2,0HP) type betegnelse 60245 IEC 57 eller et sværere kabel. Slut strømkablet fra air conditioneren til stikkontakten på en af nedenstående måder. Strømkilden skal befinde sig på et lettilgængeligt sted for at det er let at komme frem til i ulykkestilfælde. I nogle lande er det forbudt at have denne air conditioner permanent tilsluttet en strømkilde. 1) Brug en stikkontakt til den permanente forbindelse. Anvend et godkendt 15/16A (3/4 ~ 1,5HP), 16A (2,0HP) stik med jord for tilslutning til stikkontakten. 2) Brug en strømafbryder til den permanente forbindelse. Brug en godkendt 16A (3/4 ~ 2,0HP) strømafbryder til den permanente forbindelse. Det skal være en topolet afbryder med en kontaktafstand på minimum 3,0 mm.
❗	Installationsarbejde. Der kan være behov for to personer til at udføre installationsarbejdet.
❗	Sørg for, at alle nødvendige ventilationsåbninger ikke tildækkes.

FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL

- Vær opmærksom på følgende punkter for forholdsregler og procedurer for installationsarbejdet.

❗	Når der bruges opkravning på indendørssiden, sørg for at flare-tilslutningen kun bruges én gang, hvis løsnet og frigjort skal opkravningen udføres igen. Når flare-tilslutningen er opkravet korrekt, og der er udført lækagetest, rengør og aftør overfladen omhyggeligt for olie, snavs og fedt ved at følge instruktionen for silikoneforsegling. Påfør en neutral hærdende (Alkoxy-type) og ammoniakfri silikoneforsegling, der ikke er ætsende for kopper og messing, på ydersiden af den opkravede tilslutning, for at forhindre der trænger vand ind i både gas- og væskesiden. (Fugt kan forårsage frysninger og for tidlig fejl i tilslutningen)
❗	Apparatet skal opbevares, installeres og betjenes i et godt ventileret rum, med et gulvareal der er større end A_{min} (m²) [se Tabel A], og uden antændelseskilder i kontinuerlig drift. Holdes væk fra åben ild, alle gasapparater eller elvarmere, som er i drift. Ellers kan det eksplodere og forårsage personskade eller dødsfald.
❗	Der henvises til "FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL", i udendørsenhedens installationsmanual, for andre forholdsregler, der skal tages hensyn til.

Tilbehørsdele

Nr.	Tilbehørsdel	Antal	Nr.	Tilbehørsdel	Antal	Nr.	Tilbehørsdel	Antal	Nr.	Tilbehørsdel	Antal
1	Monteringsplade 	1	3	Isoleringskappe 	2	5	Batteri 	2	7	Skrue til fjernbetjeningsholder 	2
2	Skrue (til indendørsenhed/ monteringsplade) (M4×25L) 	11	4	Fjernbetjening 	1	6	Holder til fjernbetjening 	1			

• Påkrævede materialer
❑ Læs kataloget og anden teknisk dokumentation og forbered de nødvendige materialer.
❑ Røradapter (CZ-MA1PA) til CS-Z50*** når der tilsluttes til multi.

• Forberedelse af andre dele (lokalt købt)

Produktnavn	Bemærkninger
Stift PVC-rør	VP-20 (ydre diameter ø26mm), VP-30 (ydre diameter ø38mm), adapter (VP-30 - VP-20); også sokkel, rørbøjning og andre dele efter behov.
Klæbemiddel	PVC-klæbemiddel
Isolering	Til isolering af afløbsrør (opskummet polyethylen med en tykkelse på 10mm eller mere)
Indendørs-/udendørsforbindelseskabel	4 × 1,5mm² fleksibel ledning: typebetegnelse 60245 IEC57 (H05RN-F)

Tabel A

Model	Kapacitet W (HP)	Maks. kølemiddelpåfyldning (kg)	Indendørs A_{min} (m²)
MZ20***	3/4 HP	Se installationsvejledningen på udendørs enheden	
Z25***	1,0 HP	1,01	Ikke relevant (*)
Z35***	1,5HP	1,10	Ikke relevant (*)
Z50***	2,0HP	1,47	Ikke relevant (*)

(*) Systemer med en total kølemiddelpåfyldning, m_c, mindre end 1,84 kg stiller ingen krav til rumareal.
* Tabel "A" kun gældende for enkelt delt tilslutning.
* I tilfælde af tilslutning til udendørs multi-omformer, henvises til installationsmanualen for udendørsenheden.

$$A_{min} = (m_c / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$$ ** ikke mindre end koncentrationsfaktormargen

A_{min} = Krævet mindste rumareal i m²
m_c = Kølemiddelpåfyldning i apparat, i kg
LFL = Lower flammability limit (Nedre flammegrænse) (0,307 kg/m³)
h_0 = Installationshøjde for apparatet (0,6m ved gulvkonsol)
CF = Koncentrationsfaktor med en værdi på 0,75

** Det krævede mindste rumareal, A_{min}, skal også styres af formelen for koncentrationsfaktormargen, herunder :

$$A_{min} = m_c / (CF \times LFL \times h_0)$$

Den højeste værdi skal vælges ved bestemmelse af rumarealet.

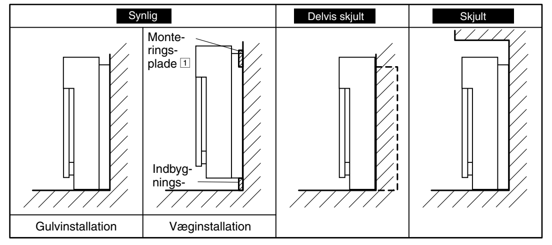
I N D E N D Ø R S E N H E D

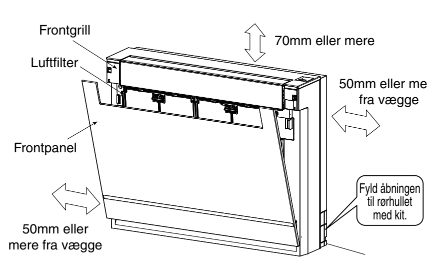
1. Valg af installationssted

• Indendørs enhed
Før du vælger installationssted, bør du indhente tilladelse til dette fra brugeren.
❑ Der må ikke være nogen varmekilde eller damp nær enheden.
❑ Der må ikke være noget, der blokerer for luftcirkulationen.
❑ Stedet bør have en god luftcirkulation.
❑ Det skal være let at foretage dræning på stedet.
❑ Der skal være tænkt på eventuelle støjgener.
❑ Installer ikke enheden tæt på en dør.
❑ Placér indendørsenheden mindst 1m eller mere fra tv, radio, trådløst udstyr, antennekabler og lysstofrør, og 2m eller mere fra en telefon.
❑ Tag hensyn til de indikerede pile, når det gælder afstand til vægge, lofter og andre forhindringer.

Installationsdiagram

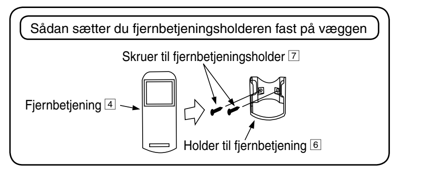
- Indendørsenheden kan monteres på én af de tre måder, der er vist her.


Synlig
Delvis skjult
Skjult
Monteringsplade 1
Indbygnings-
Gulvinstallation
Væginstallation


Frontgrill
Luftfilter
70mm eller mere
50mm eller mere fra vægge
Frontpanel
50mm eller mere fra vægge
Fyld åbningen til rørhullet med kit.

• Fjernbetjening
❑ Der er risiko for, at signaler ikke kan sendes og modtages korrekt, hvis fjernbetjeningen betjenes mens den er placeret i holderen. Tag fjernbetjeningen i hånden for at betjene enheden.
❑ Montér holderen på et sted, der ikke er udsat for varmepåvirkninger (direkte sollys, komfurer osv.).

Sådan sætter du fjernbetjeningsholderen fast på væggen


Skruer til fjernbetjeningsholder 7
Fjernbetjening 4
Holder til fjernbetjening 6

2. Valg af rør- og varmeisoleringsmaterialer

- Hvis du anvender kobberrør og fittings, skal du være opmærksom på følgende:
  1) Isoleringsmateriale: Polyethylenskum
  Varmeoverføringskoefficient: 0,041 til 0,052 W/mk (0,035 til 0,045 kal/mh°C)
  Kølegasrørets overfladetemperatur kommer op på maks. 110°C.
  Vælg varmeisolerende materialer, der kan modstå denne temperatur.
  2) Sørg for at isolere både gas- og væskerør og at overholde isoleringsdimensionerne angivet nedenfor.

	Rørdimensioner	Varmeisoleringdimensioner
Gasdel	3/8"(Y.D. 9,5mm t0,8mm)	I.D.12-15mm t10mm min.
Væskedel	1/4"(Y.D. 6,4mm t0,8mm)	I.D. 8-10mm t10mm min.

  3) Brug separate varmeisoleringsrør til gas- og kølemiddelrør.

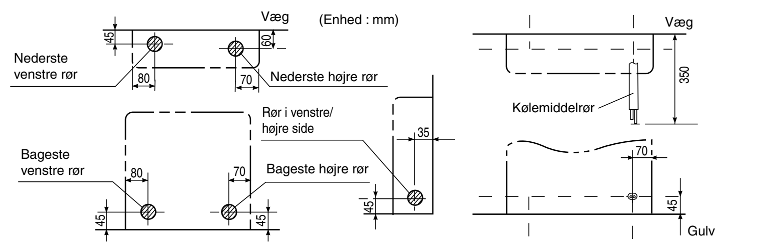
Påkrævede materialer
❑ Røradapter (CZ-MA1PA) til CS-Z50*** når der tilsluttes til multi.

3. Sådan installeres den indendørs enhed

Synlig installation

Kølemiddelrøret

1) Bor et hul (70mm i diameter) på stedet angivet med symbolet ◎ på illustrationen vist nedenfor.
2) Placeringen af hullet afhænger af, hvilken side af røret, der er taget ud.
3) For rørføring, se pkt. **4. Tilslutning af kølemiddelrørføring.**
4) Tillad afstand rundt om røret for at sikre let tilslutning med røret på indendørsenheden.


Væg
(Enhed : mm)
Nederste venstre rør
Nederste højre rør
Rør i venstre/højre side
Bageste venstre rør
Bageste højre rør
45
60
80
70
35
Kølemiddelrør
Væg
350
Gulv

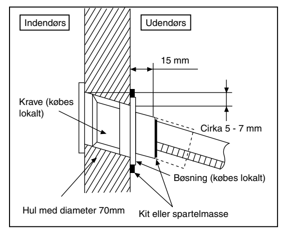
FORSIGTIG
Min. tilladt længde
- **For at undgå støj og vibrationer fra udendørsenheden, er den korteste anbefalede rørlængde på 3,0m. (mekanisk støj og vibrationer kan forekomme, afhængigt af, hvordan enheden er installeret og det miljø, hvori den anvendes).**
- **Se udendørsenhedens installationsvejledning for information om den maksimale rørlængde.**
- **Se multi-udendørsenhedens installationsvejledning for information om multi-forbindelser.**

Sådan borer du et hul i væggen og monterer en krave til rørsystemet

1) Sæt kraven ind i hullet.
2) Sæt foringen fast i kraven.
3) Skær af kraven sådan at den uddrives cirka 15 mm fra væggen.

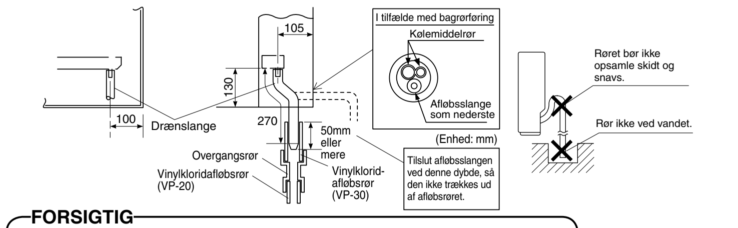
FORSIGTIG
Hvis væggen er hul, så sørg for at lægge krave uden om hele rørsamlingen for at undgå, at der er mus, der bider i tilslutningskablet.

4) Slut af med at lukke hullet helt til med kit eller spartelmasse.


Indendørs
Udendørs
15 mm
Krave (købes lokalt)
Cirka 5 - 7 mm
Bøsning (købes lokalt)
Hul med diameter 70mm
Kit eller spartelmasse

Drænrørføring

1) Anvend et stift polyvinylkloridrør (alm. VP-20-rør, udvendig diameter 26 mm, indvendig diameter 20 mm) som afløbsrør.
2) Afløbsslangen (udvendig diameter 18 mm i tilslutningsenden, 270 mm lang) følger med indendørsenheden. Forbered afløbsrøret som vist på billedet nedenfor.
3) Afløbsrøret skal vende skråt nedad, så vandet kan flyde jævnt uden nogen form for akkumulation. (røret bør ikke opsamle skidt og snavs).
4) Tilslut afløbsslangen ved denne dybde, så den ikke trækkes ud af afløbsrøret.
5) Isolér det indvendige afløbsrør med 10 mm isoleringsmateriale eller mere for at forhindre kondensation.
6) Fjern luftfiltrene og hæld lidt vand i afløbskarret for at kontrollere, at vandet flyder jævnt.

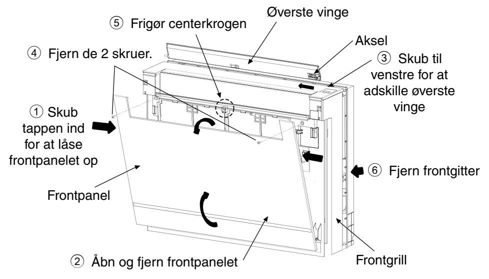

105
130
100
Drænslange
270
50mm eller mere
Overgangsrør
Vinylkloridafløbsrør (VP-20)
Vinylklorid-afløbsrør (VP-30)
I tilfælde med bagrørføring
Kølemiddelrør
Afløbsslange som nederste
(Enhed: mm)
Tilslut afløbsslangen ved denne dybde, så den ikke trækkes ud af afløbsrøret.
Røret bør ikke opsamle skidt og snavs.
Rør ikke ved vandet.

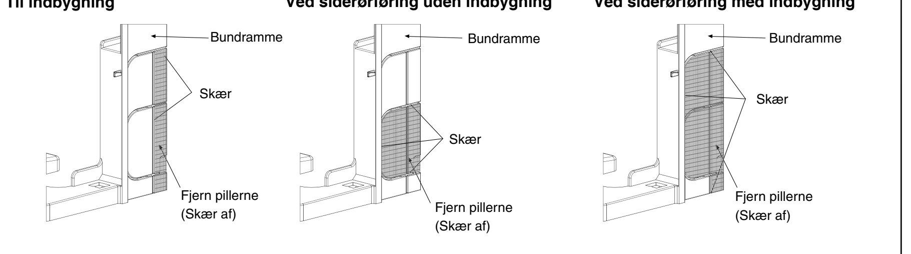
FORSIGTIG
Brug klæbemiddel af polyvinylklorid til limning. Hvis dette ikke gøres, kan det resultere i vandlækage.

Forberedelse af indendørsenhed

- Skub tappen ind på begge sider af frontpanelet for at åbne det.
- Tag strengen af krogen, løft frontpanelet op for at fjerne det.
- Skub akslen for at adskille øverste vinge
- Fjern 2 skruer og frigør centerkrogen for at afmontere frontgitteret.

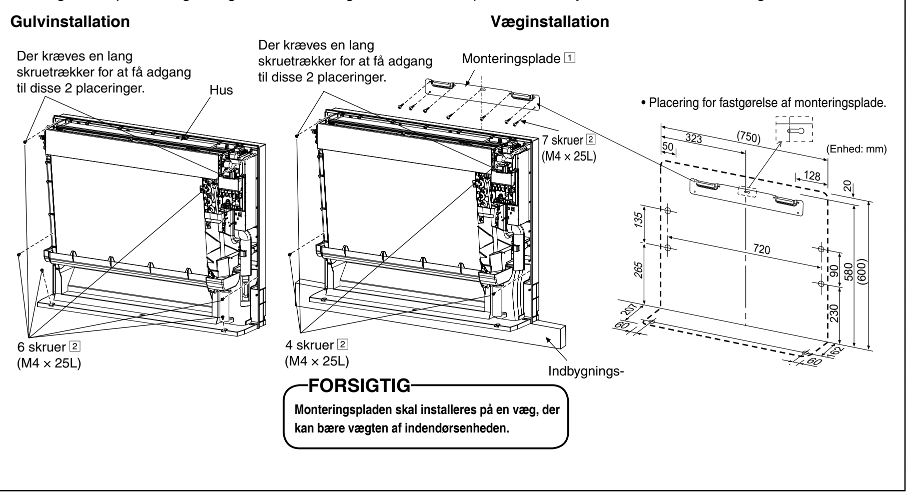
• Ved indbygning og siderørføring
- Fjern pillerne. (fjern de skårne dele i bundrammen vha. en tang).


⑤ Frigør centerkrogen
Øverste vinge
④ Fjern de 2 skruer.
Aksel
③ Skub til venstre for at adskille øverste vinge
① Skub tappen ind for at låse frontpanelet op
⑥ Fjern frontgitter
Frontpanel
② Åbn og fjern frontpanelet
Frontgrill


Til indbygning
Ved siderørføring uden indbygning
Ved siderørføring med indbygning
Bundramme
Skær
Fjern pillerne (Skær af)

Installation af den indendørs enhed

- Ved gulvinstallation, fastgør indendørsenheden med 6 skruer.
- Væginstallation: Fastgør monteringsplade [1] vha. de 7 skruer og indendørsenheden vha. de 4 skruer.
  - Fastgør monteringspladen midlertidigt på væggen, sørg for, at panelet er helt plant, og markér borepunkterne på væggen.
- Når kølemiddelrør- og afløbsrørforbindelserne er udført, skal du fylde åbningen til det gennemgående hul med kit. En åbning kan medføre kondens på kølemiddelrøret og afløbsrøret, og give adgang for insekter i rørene.
- Fastgør frontpanelet og frontgitteret ved at følge den omvendte procedure for fjernelse, når alle tilslutninger er fuldført.


Gulvinstallation
Væginstallation
Der kræves en lang skruetrækker for at få adgang til disse 2 placeringer.
Hus
Monteringsplade 1
7 skruer 2 (M4 × 25L)
• Placering for fastgørelse af monteringsplade.
323
(750)
50
(Enhed: mm)
128
20
135
720
265
90
580
(600)
230
6 skruer 2 (M4 × 25L)
4 skruer 2 (M4 × 25L)
Indbygnings-

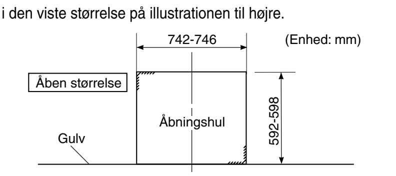
FORSIGTIG
Monteringspladen skal installeres på en væg, der kan bære vægten af indendørsenheden.

Delvis skjult installation

- Her henvises der kun til dele, der vedrører den specifikke installationsmetode. Se Synlig installation for yderligere anvisninger.

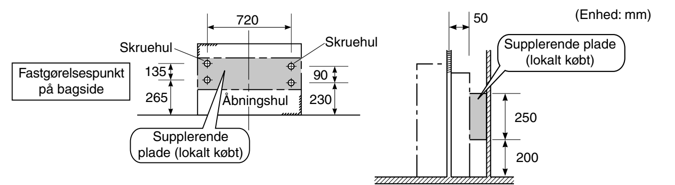
Hul i væg

- Bor et hul i væggen i den viste størrelse på illustrationen til højre.


742-746
(Enhed: mm)
Åben størrelse
Åbningshul
592-598
Gulv

Installation af supplerende plade til fastgørelse af indendørsenheden

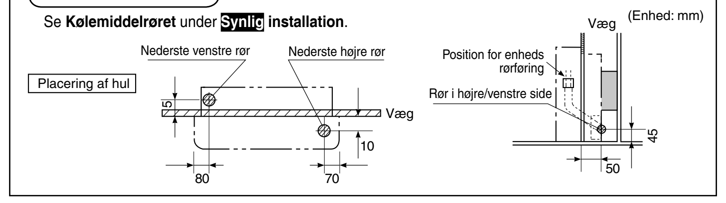
- Enhedens bagside kan fastgøres med skruer på de punkter, der er vist på illustrationen nedenfor. Sørg for at installere den supplerende plade i overensstemmelse med den indvendige vægdybde.


720
Skruehul
Skruehul
Fastgørelsespunkt på bagside
135
265
90
230
Åbningshul
Supplerende plade (lokalt købt)
50
(Enhed: mm)
Supplerende plade (lokalt købt)
250
200

FORSIGTIG
- **Den supplerende plade til installation af hovedenheden skal anvendes. Hvis ikke, vil der vil være et hul mellem enheden og væggen.**

Kølemiddelrøret

Se **Kølemiddelrøret** under **Synlig installation**.

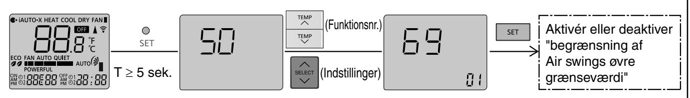

Væg
(Enhed: mm)
Nederste venstre rør
Nederste højre rør
Placering af hul
15
Væg
10
80
70
Position for enheds rørføring
Rør i højre/venstre side
45
50

Skjult installation

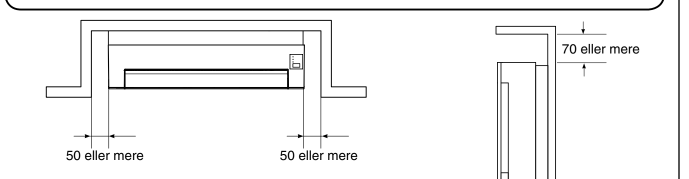
- Her henvises der kun til dele, der vedrører den specifikke installationsmetode. Se Synlig installation for yderligere anvisninger.

Forberedelse

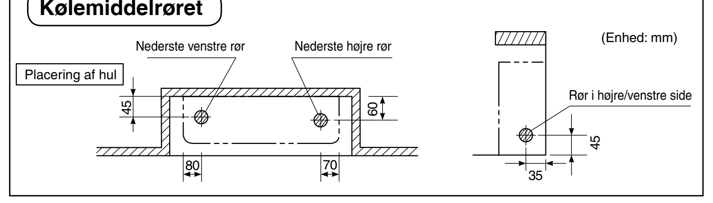
- **Installér enheden i henhold til anvisningerne nedenfor. Manglende overholdelse af anvisningerne kan medføre både køle- og varmefejl samt kondens i huset.**
  1) Tillad tilstrækkelig plads mellem hovedenheden og loftet for ikke at spærre for gennemstrømningen af kold/varm luft.
  2) Brug fjernbetjeningen til at ændre begrænsningen i den opadgående luftstrøms grænseværdi. Når enheden er i standbytilstand, følg trinnene herunder:
    a) Tryk på SET konstant i mere end 5 sekunder for at gå til den specielle indstillingstilstand.
    b) Tryk på TEMP for at vælge funktion 69, tryk derefter på SELECT og indstil til "01"
    c) Tryk på SET for at aktivere "begrænsning af op/ned air swings øvre grænseværdi"


SET
T ≥ 5 sek.
50
(Funktionsnr.)
(Indstillinger)
69
01
SET
Aktivér eller deaktiver "begrænsning af Air swings øvre grænseværdi"
Speciel indstillingstilstand

FORSIGTIG
Hvis der er en forhindring for den opadgående luftstrøm, anbefales det at tænde for begrænsning af den opadgående luftstrøms grænseværdi. Manglende overholdelse af anvisningerne kan medføre både køle- og varmefejl samt opbygning af kondens i huset.

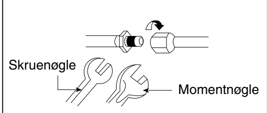
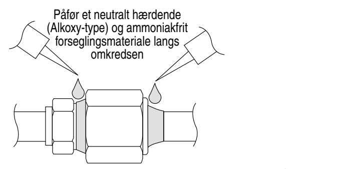

70 eller mere
50 eller mere
50 eller mere

Kølemiddelrøret


Nederste venstre rør
Nederste højre rør
(Enhed: mm)
Placering af hul
45
60
80
70
Rør i højre/venstre side
45
35

4. Tilslutning af kølemiddelrørføring

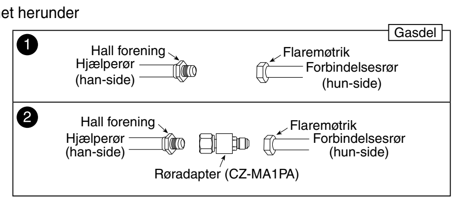
Tilslut slangen til indendørsdelen

For tilslutningsled til alle modeller	Ekstra forholdsregler for R32-modeller når de tilsluttes ved opkravning på indendørssiden
Lav en krave på røret efter at du har sat brystmøtrikken (placer den ved rørsamlingen) på kobberrøret. (Hvis du bruger lange rør) Tilslutning af rørsystemet • Ret rørene ind og stram brystmøtrikken så meget som det er nødvendigt med fingrene. • Stram brystmøtrikken yderligere med en momentnøgle til den stramning, der er indikeret i tabellen. 	❗ Sørg for at udføre gen-opkravning af rørene inden de tilsluttes til enheder for at undgå lækage. Forsegl brystmøtrikken tilstrækkeligt (både gas- og væskeside) med et neutralt hærdende (Alkoxy-type) og ammoniakfrit forseglings- og isoleringsmateriale, for at undgå gaslækage som følge af frysning.  Den neutrale hærdende (Alkoxy-type) og ammoniakfri forsegling skal først påføres efter tryktest og oprydning, i henhold til vejledningen, og kun på ydersiden af tilslutningen. Formålet er at forhindre fugt i at trænge ind i samlingen og derved skabe risiko for frysning. Hærdende forsegling tager lidt tid. Sørg for, at forseglingen ikke skræller af ved omvikling af isoleringsmaterialet.

Skruenøgle
Momentnøgle
Påfør et neutralt hærdende (Alkoxy-type) og ammoniakfrit forseglingsmateriale langs omkredsen

*For Gas side rørsystem se venligst bord og diagrammet herunder

Udendørs Multi-kombinationsmodel		Rørstørrelse (se diagram)
	R32-model	
CS-MZ20***, CS-Z25***, CS-Z35***	CU-2Z35***, CU-2Z41***, CU-2Z50***	❶
CS-Z50***	CU-2Z50***	❷ (CZ-MA1PA)


Gasdel
❶
Hall forening
Hjælperør (han-side)
Flaremøtrik
Forbindelsesrør (hun-side)
❷
Hall forening
Hjælperør (han-side)
Flaremøtrik
Forbindelsesrør (hun-side)
Røradapter (CZ-MA1PA)

Tilslut slangen til udendørsdelen

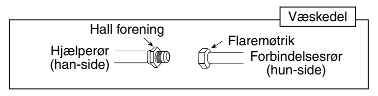
Beslut dig for en rørlængde og skær derefter med en rørskærer.
Fjern grat fra den afskårne kant.
Lav en krave efter at du har indsat brystmøtrikken (placer ved ventilen) på kobberrøret. Ret rørene ind til ventilerne og stram med en momentnøgle til den stramning, der er indikeret i tabellen.

⊘ Overstram ej. Overstramning kan forårsage gaslækage.

Rørstørrelse	Moment
6,35 mm (1/4")	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
12,7 mm (1/2")	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
15,88 mm (5/8")	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
19,05 mm (3/4")	[100 N•m (10,2 kgf•m)]

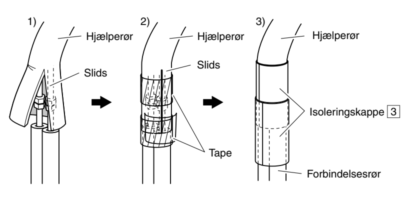
Tilslutning af rør til Udendørs Multi

Beslut dig for en rørlængde og skær derefter med en rørskærer. Fjern grat fra den afskårne kant. Lav en krave efter at du har indsat brystmøtrikken (placer ved ventilen) på kobberrøret. Ret rørene ind til ventilerne og stram med en momentnøgle til den stramning, der er indikeret i tabellen.


Væskedel
Hall forening
Hjælperør (han-side)
Flaremøtrik
Forbindelsesrør (hun-side)

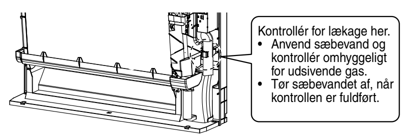
Isolering af kølemiddelrør

- Fastgør røret efter kontrol af gaslækage som beskrevet ovenfor.
  1) Skær den isolerede del af røret og match den med den forbindende del.
  2) Fastgør slidsen på hjælperørssiden med stødsamlingen på forbindelsesrøret med tape, og sørg for, at der ikke er huller.
  3) Vikl slidsen og stødsamlingen sammen med den medfølgende isoleringskappe [3], og sørg for, at der ikke er huller.


1)
2)
3)
Hjælperør
Slids
Tape
Isoleringskappe 3
Forbindelsesrør

Kontrol af gaslækage

- Udfør kontrol af gaslækage efter luftudtømning.
- Se installationsvejledningen for udendørsinstallation.


Kontrollér for lækage her.
• Anvend sæbevand og kontrollér omhyggeligt for udsivende gas.
• Tør sæbevandet af, når kontrollen er fuldført.

FORSIGTIG
1) **Isolér samlingen af rørene forsvarligt. Ufuldstændig isolering kan medføre vandlækage.**
2) **Skub røret ind, så det ikke påfører unødig kraft på frontgitteret.**

5. Tilslutning af indendørs/udendørs forbindelseskabel

① Før tilslutningskablet igennem åbningen til kølemiddelrøret og før forbindelseskablet ind i kontrolboksen.
② Kontrollér ledningernes farver på terminalpanelet og fastgør dem med skruer.
③ Fastgør forbindelseskablet med en ledningsholder.
④ Før og skub forbindelseskablet ind, så det ikke påfører unødig kraft på frontgitteret.
⑤ Fastgør forbindelseskablet i kabelholder.

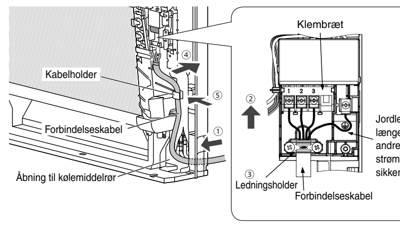
⚠ ADVARSEL
⏚ Denne enhed skal have jordforbindelse.

⚠ FORSIGTIG
Hvis væggen er hul, så sørg for at lægge krave uden om hele rørsamlingen for at undgå, at der er mus, der bider i tilslutningskablet.

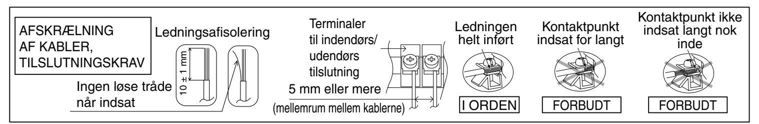
- Forbindelseskablet mellem en indendørs og udendørs enhed bør være lavet af godkendt polychloroprene-beklædt 4 x 1,5 mm² fleksibel ledning af type 60245 IEC 57 (H05RN-F) eller stærkere. Tilladt tilslutningskabel længde af hver indendørs enhed er 30 m eller mindre.
  - Sørg for, at terminalnumrene på indendørsenheden er forbundet til de samme terminalnumre på udendørsenheden med de korrekte farvede ledninger som vist i diagrammet.
  - Jordledningen skal være længere end de andre ledninger, som vist i diagrammet for den elektriske sikkerhed i tilfælde af at kablet glider ud af klemmen.
- Sæt kablet fast til kontrolpanelet med holderen (klemmen).

Terminaler på den indendørs enhed	1	2	3	⏚
Ledningernes farver				
Terminaler på den udendørs enhed	1	2	3	⏚

- Sørg for, at kablernes farver og terminalernes numre er de samme på hhv. indendørs- og udendørsenheden.
- Jordledningen skal være Gul/Grøn (Y/G) og længere end de andre vekselstrømsledninger, af sikkerhedsgrunde.

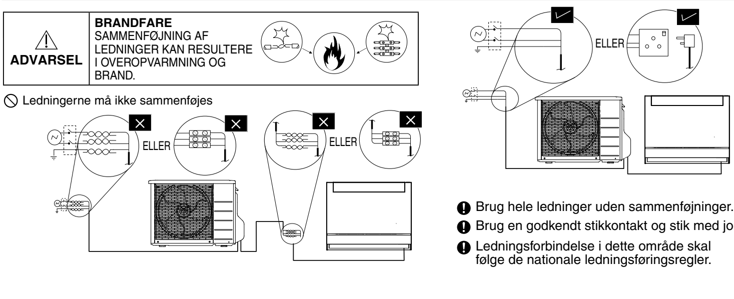

Kabelholder
Forbindelseskabel
Åbning til kølemiddelrør
Klembræt
1 2 3
Jordledningen længere end de andreveksel-strømsledninger af sikkerhedsgrunde
Ledningsholder
Forbindelseskabel
①
②
③
④
⑤

AFSKRÆLNING AF KABLER, TILSLUTNINGSKRAV


Ledningsafisolering
10 ± 1 mm
Ingen løse tråde når indsat
Terminaler til indendørs/ udendørs tilslutning
5 mm eller mere (mellemrum mellem kablerne)
Ledningen helt inført
Kontaktpunkt indsat for langt
Kontaktpunkt ikke indsat langt nok inde
I ORDEN
FORBUDT
FORBUDT

⚠ ADVARSEL	**BRANDFARE** SAMMENFØJNING AF LEDNINGER KAN RESULTERE I OVEROPVARMNING OG BRAND.

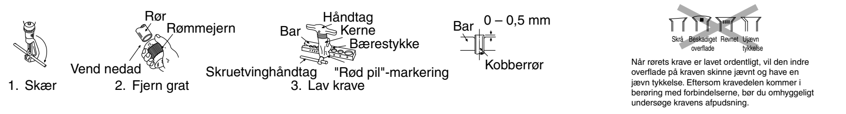
⊘ Ledningerne må ikke sammenføjes


ELLER
ELLER
ELLER

❗ Brug hele ledninger uden sammenføjninger.
❗ Brug en godkendt stikkontakt og stik med jord.
❗ Ledningsforbindelse i dette område skal følge de nationale ledningsføringsregler.

SÅDAN SKÆRER DU RØRENE OG GIVER DEM KRAVE

1. Skær med en rørskærer og fjert graten.
2. Fjern al grat med et rømmejern. Hvis graten ikke fjernes ordentligt, kan det give gaslækage. Drej rørets ende nedad for at undgå, at der falder metalstøv ned i røret.
3. Lav en krave efter at brystmøtrikken er sat fast på kobberrøret.

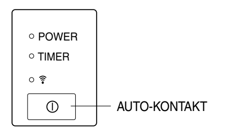

Rør
Rømmejern
Håndtag
Kerne
Bar
Bærestykke
Bar
0 – 0,5 mm
Kobberrør
Vend nedad
Skruetvinghåndtag
"Rød pil"-markering
1. Skær
2. Fjern grat
3. Lav krave
Forkert krave
Skrå
Beskadiget overflade
Revnet
Ujævn tykkelse

Når rørets krave er lavet ordentligt, vil den indre overflade på kraven skinne jævnt og have en jævn tykkelse. Eftersom kravedelen kommer i berøring med forbindelserne, bør du omhyggeligt undersøge kravens afpudsning.

Drift med auto-kontakt

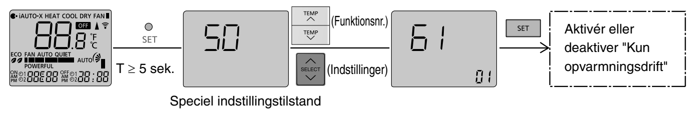
De følgende funktion kan opnås ved tryk på "AUTO"-kontakten.

1. AUTOMATISK FUNKTIONSMODE
   Den automatiske funktion vil blive aktiveret, så snart der trykkes på auto-kontakten, og den slippes igen indenfor 5 sek.
2. TESTKØRSEL (VED NEDPUMPNING/SERVICERING)
   Testkørslen aktiveres, hvis Auto-kontakten trykkes ned i mere end 5 sek. til under 8 sek.
   En "bip" lyd vil blive hørt efter 5 sekunder, så man ved at testkørslen er gået i gang.
3. VARMEAFPRØVNING
   Tryk på "AUTO"-kontakten i mere end 8 sek., men under 11 sek., og slip, når der lyder en "bip-bip"-lyd ved 8 sek. (Men der fremkommer en "bip"-lyd ved det 5. sek.) Tryk herefter én gang på fjernbetjeningens "AC Reset" knap.
   Fjernbetjeningens signal vil nu aktivere opvarmningen.
4. FJERNBETJENINGENS MODTAGE-LYD ON/OFF
   TÆND/SLUKNING af fjernbetjeningens modtage-lyd kan foretages på følgende måde:
   a) Tryk på "AUTO"-kontakten i mere end 16 sek. til under 21 sek. Der vil lyde en "bip", "bip", "bip", "bip" lyd ved det 16 sek.
   b) Tryk på "AC Reset"-knappen én gang, der vil lyde en "bip"-lyd der viser, at fjernbetjeningens indstilling for modtagelse af lyd er aktiveret.
   c) Tryk på "AUTO"-kontakten igen. Hver gang der trykkes på "AUTO"-kontakten (indenfor et interval på 60 sek.), vil fjernbetjeningens status for modtagelse af lyd, blive skiftet mellem TIL og FRA. Et langt "biip"-signal viser, at fjernbetjeningens modtagelse af lyd er slået TIL. Et kort "bip"-signal viser, at fjernbetjeningens modtagelse af lyd er slået FRA.


POWER
TIMER
AUTO-KONTAKT

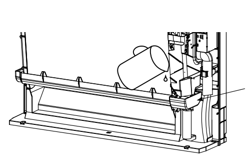
Kun opvarmningsdrift

1) Brug kun fjernbetjeningen til at indstille opvarmningsdrift. Når enheden er i standbytilstand, følg trinnene herunder:
  a) Tryk på SET konstant i mere end 5 sekunder for at gå til den specielle indstillingstilstand.
  b) Tryk på TEMP for at vælge funktion 61, tryk derefter på SELECT og indstil til "01"
  c) Tryk på SET for at aktivere "Kun opvarmningsdrift"


SET
T ≥ 5 sek.
50
(Funktionsnr.)
(Indstillinger)
61
01
SET
Aktivér eller deaktiver "Kun opvarmningsdrift"
Speciel indstillingstilstand

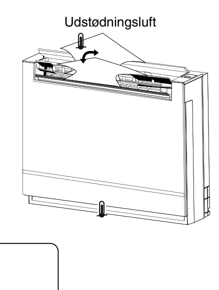
Tjek drænet

- Åbn frontpanelet og flyt luftfiltrene.
  (Drænchek kan udføres uden at frontristen fjernes.)
- Hæld et glas vand ned i drænbakkens skumplast.
- Sørg for at vandet ledes ud af drænslangen på den indendørs enhed.


Drænbakke-skumplast

Evaluering af ydeevnen

- Lad enheden køre i køle/varmefunktionen i 15 minutter ellermere.
- Mål temperaturen på den luft, der hives ind og stødes ud.
- Sørg for at forskellen mellem indgangs- og udgangstemperatur er mere end 8°C under kølefunktionen eller mere end 14°C under varmefunktionen.


Udstødningsluft

Bemærk:
- Under ekstreme kolde vintre, tænd for strømforsyningen, og sæt enheden i standby i mindst 15 minutter inden testkørsel. Tillad, at kølemidlet får tid til at varme op, og undgå fejlskøn som følge af forkerte fejlkoder.

CHECKLISTE

☐ Slipper der gas ud ved brystmøtrikkerne?
☐ Er der udført varmeisolation ved brystmøtrikkerne?
☐ Er forbindelseskablet blev sat ordentligt fast til terminalpanelet?
☐ Er forbindelseskablet blevet sat ordentligt fast i klemmen?
☐ Fungerer drænet?
(Se sektionen "Tjek drænet")
☐ Er der en ordentlig jordforbindelse?
☐ Er den indendørs enhed sat godt nok fast til installationspladen?
☐ Er strømkildens spænding passende?
☐ Høres der nogen unormale lyde?
☐ Fungerer køle-/varmeanlægget, som det skal?
☐ Fungerer termostaten som den skal?
☐ Fungerer fjernbetjeningens LCD, som den skal?

DANSK

ACXF60-60660
TRYKT I MALAYSIA