INSTALLATIONSVEJLEDNING

AIRCONDITION

Du bedes læse denne installationsvejledning grundigt igennem, før du installerer produktet.
Installationsarbejdet må kun udføres af autoriseret personale og i henhold til de gældende, nationale regler på området.
Gem installationsvejledningen til fremtidig brug, efter du har læst den grundigt igennem.

MULTI
Oversættelse af den originale instruktion

For yderligere oplysninger, se venligst CD'en eller LG webstedet (www.lg.com).

DANSK

www.lg.com

TIPS FOR ENERGIBESPARELSER

Her er nogle tips, der vil hjælpe dig med at minimere strømforbruget, når du bruger klimaanlægget. Du kan bruge dit klimaanlæg mere effektivt ved at henvise til vejledningen nedenfor:

- Lad være med, at køle for meget indendørs. Det kan være skadeligt for dit helbred og kan forbruge mere elektricitet.
- Bloker sollys med persienner eller gardiner, mens du har klimaanlægget tændt.
- Hold døre og vinduer lukket tæt, mens du har klimaanlægget tændt.
- Juster retning af luftstrøm lodret eller vandret for at cirkulere indeluften.
- Skru i en kort periode blæseren højere op, for hurtigt at køle eller varme indendørs luft.
- Åben vinduer regelmæssigt til ventilation, siden indendørs luftkvalitet kan blive forværret, hvis klimaanlægget bruges i mange timer.
- Rens luftfilteret en gang på 2 uger. Støv og urenheder opsamles i luftfilteret kan blokere luftstrømmen eller svække kølingen / affugtnings funktioner.

Til dine optegnelser

Gem din kvittering til denne side, hvis du har brug for det til at bevise datoen for køb eller garanti formål. Skriv modelnummeret og serienummeret her:

Modelnummeret: _____

Serienummeret: _____

Du kan finde dem på en mærkat på siden af hver enhed.

Forhandlerens navn: _____

Købsdatoen: _____

VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER

LÆS ALLE INSTRUKTIONER FØR BRUG AF APPARATET.

Overhold altid følgende forholdsregler for at undgå farlige situationer og sikre optimal ydeevne af dit produkt

⚠ ADVARSEL

Det kan resultere i alvorlige skader eller død, når anvisningerne ignoreres

⚠ FORSIGTIG

Det kan resultere i mindre skader eller beskadigelse af produktet, når anvisningerne, ignoreres

⚠ ADVARSEL

- Opsætning eller reparation foretaget af ukyndige, kan medføre risici for dig og andre.
- Installationsarbejde skal udføres i overensstemmelse med National Electric Code af kvalificeret og autoriseret personale.
- Oplysningerne i vejledningen er beregnet til brug af en kvalificeret servicetekniker, bekendt med sikkerhedsprocedurer og udstyret med de rette værktøjer og test instrumenter.
- Mangel på omhyggelig læsning og overholdelse af alle instruktionerne i denne manual, kan resultere i fejlfunktion af udstyr, tingskade, personskade og/eller død.

Installation

- Brug ikke en defekt eller undervurderede afbryder. Brug den korrekte afbryder og sikring. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Til el-arbejde, skal du kontakte forhandleren, sælgeren, en kvalificeret elektriker, eller en autoriseret servicecenter. Forsøg ikke at adskille eller reparere produktet selv. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Altid jord produktet som ledningsdiagrammet anviser. Tilslut ikke jordledningen til gas eller vandrør lempe stang eller telefon jordledning. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Installer panelet og dækning af kontrolboksen sikkert. Der er risiko for brand eller elektrisk stød på grund af støv, vand osv.
- Brug den korrekte afbryder eller sikring. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

- Du må ikke ændre eller udvide strømkablet. Hvis strømkablet eller stikket er ridset eller forringet så skal det udskiftes. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- For installation, fjernelse eller geninstallation, skal du kontakte din forhandler eller et autoriseret servicecenter. Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller skade.
- Du må ikke installere produktet på en defekt installations stand. Vær sikker på, at anlæggets område ikke forringes med alderen. Det kan forårsage produkt til at falde.
- Aldrig installer udendørs enhed på en bevægende basen eller et sted, hvorfra den kan falde ned. Den faldende udendørs enhed kan forårsage skade eller endda død af en person.
- I udendørs enhed installations kondensator leverer høj spænding elektricitet til de elektriske komponenter. Vær sikker på at udstøde kondensatoren helt, før der forestår reparationsarbejde. En opladet kondensator, kan forårsage elektrisk stød.
- Når du installerer enheden, skal du bruge monteringssæt, der følger med produktet. Ellers Enheden kan falde ned og forårsage alvorlige skade.
- Indendørs/udendørs tilslutninger skal sikres tæt og kablet skal føres ordentligt, så der er ingen kraft, der trækker kablet fra tilslutningsklemmer. Forkerte eller løse forbindelser kan forårsage varmeudvikling eller brand.
- Forsigtig udpakning af emballage. Ligesom skruer, søm, batterier, brudte ting mv. efter installation eller svc og derefter rive og smide plastemballage poser. Børn kan lege med dem og forårsage skade.
- Vær sikker på at kontrollere kølemiddel der skal anvendes. Læs venligst etiketten på produktet. Forkert kølemiddel, der anvendes kan forhindre den normale drift af enheden.

Betjening

- Når produktet er gennemblødt (oversvømmet eller nedsænket) i vand, kontakt en Autoriseret Servicecenter for reparation, før du bruger den igen. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Vær sikker på kun at anvende de dele, der er anført svc listen. Aldrig forsøg at ændre udstyret. Brug af uegnede reservedele kan medføre elektrisk stød, overdreven varmeudvikling eller brand.
- Du må ikke røre, betjene, eller reparere produktet med våde hænder. Hold stikket med hånden, når du tager ud. Der er risiko for elektrisk stød eller brand.

- Du må ikke placere en radiator eller anden opvarmning apparat i nærheden af ledningen. Der er risiko for brand og elektrisk stød.
- Lad aldrig vand til at løbe ind i elektriske dele. Installer enheden væk fra vand kilder. Der er risiko for brand, svigt af produktet, eller elektrisk stød.
- Du må ikke opbevare eller anvende eller endda tillade brandfarlige gas eller brændbare elementer i nærheden af produktet. Der er risiko for brand.
- Du må ikke bruge produktet i en tæt lukket rum for en lang tid. Udfør ventilation regelmæssigt. Iltsvind kan forekomme og dermed skade dit helbred.
- Undlad at åbne kølergrill af produktet under operationen. (Rør ikke ved elektrostatiske filter, hvis enheden er sådan udstyret.) Der er risiko for fysisk skade, elektrisk stød eller produkt fiasko.
- Hvis du hører mærkelige lyde, eller der kommer lugt eller røg fra produktet. Umiddelbart slå afbryderen fra eller afbryd strømforsyningen. Der er risiko for elektrisk stød eller brand.
- Udluft produkt rummet fra tid til anden, når de opererer det sammen med et komfur, eller varmelegeme osv. Iltmangel kan forekomme, og dermed skade dit helbred.
- Når produktet ikke skal bruges i længere tid, skal du afbryde strømforsyningen stikket eller slukke for afbryderen. Der er risiko for beskadigelse af produktet eller fejl, eller utilsigtet betjening.
- Vær omhyggelig med at sikre, at ingen især børn kunne træde på eller falde ned på udendørs enhed. Dette kan resultere i personskade og beskadigelse af produktet.
- Vær omhyggelig med at sikre, at strømkablet ikke trækkes ud eller beskadiges under drift. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Anbring ikke NOGET på strømkablet. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Ved brandfarlig gasudslip, skal du slukke for gassen og åbne et vindue for ventilation, før du tænder for produktet. Brug ikke telefonen eller slå on eller off. Der er risiko for eksplosion eller brand.

⚠ FORSIGTIG

Installation

- To eller flere personer skal løfte og transportere produktet. Undgå personskader.
- Må ikke installere produktet, hvor det vil blive udsat for hav vind (salt spray) direkte. Det kan forårsage korrosion på produktet.
- Installer afløbsslangen til at sikre, at det kondenserede vand er drænet ordentligt. En dårlig forbindelse kan forårsage vand mangel.
- Hold et niveau, selv når du installerer produktet. For at undgå vibrationer eller støj.
- Må ikke installere produktet, hvor støjen eller varm luft fra udendørs enheden kan beskadige eller forstyrre kvarterer. Det kan forårsage et problem for dine naboer og dermed starte konflikt.
- Altid tjek for gas (kølemiddel) efter installation eller reparation af produktet. Lav kølemiddel niveau kan forårsage fejl på produktet.
- Produktet skal installeres på et sikkert sted, der kan modstå vægten af produktet.
  Hvis stedet ikke er tilstrækkeligt stabilt, kan produktet vælte og forårsage skader.

Betjening

- Brug ikke produktet til særlige formål, såsom at bevare fødevarer, kunstværker mv. Det er en forbruger klimaanlæg, ikke en præcision køleanlæg. Der er risiko for skader eller tab af ejendom.
- Blokér ikke indløb eller udløb af luft flow. Det kan forårsage produktfejl.
- Brug en blød klud til rengøring. Brug ikke skrappe rengøringsmidler, opløsningsmidler eller vandsprøjt mv. Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af plastdele af produktet.
- Rør ikke ved metaldelene af produktet, når du fjerner luftfilteret. Der er risiko for personskade.
- Træd ikke på eller put noget på produktet (Udendørs enheder). Der er risiko for personskade og fejl af produktet.
- Sæt altid filteret forsvarligt efter rengøring. Rengør filteret hver anden uge eller oftere, hvis det er nødvendigt. Et snavset filter reducerer effektiviteten.
- Sæt ikke hænder eller andre ting gennem luftindtaget eller udløb, mens produktet er i drift. Der er skarpe og bevægelige dele, der kan forårsage personskade.

- Vær forsigtig når du udpakker og installerer produktet. Skarpe kanter kan forårsage personskade.
- Ved kølemidlet gas lækage under reparation, må du ikke røre det lækkende kølemiddel. Kølemiddel gas kan forårsage forfrysninger (kold brænde).
- Vip ikke enheden, når du fjerner eller afinstallerer det. Det kondenserede vand inde kan spilde.
- Må ikke blandes luft eller gas andre end de specificerede kølemiddel, der anvendes i systemet. Hvis luft ind i kølesystem, en alt for højt tryk resultater, der forårsager skader på udstyret eller personskade.
- Hvis kølemidlet gas lækage under installationen, lufte området øjeblikkeligt. Ellers kan det være skadeligt for dit helbred.
- Demontering af enheden, behandling af kølemidlet olie og eventuel dele bør ske i overensstemmelse med lokale og nationale standarder.
- Udskift alle batterier i fjernbetjeningen med nye af samme type. Bland ikke gamle og nye batterier eller forskellige typer af batterier. Der er risiko for brand eller produkt fejl.
- Du må ikke genoplade eller adskille batterierne. Smid ikke ud batterier i en brand. De kan brænde eller eksplodere.
- Hvis væsken fra batterierne kommer på huden eller tøjet, skal du vaske det godt med rent vand. Må ikke bruge fjernbetjeningen, hvis batterierne har lækket. De kemikalier i batterier kan forårsage forbrændinger eller andre sundhedsmæssige farer.
- Hvis du spiser væsken fra batterierne, børste dine tænder og se læge. Må ikke bruge fjernbetjeningen, hvis batterierne har lækket. De kemikalier i batterier kan forårsage forbrændinger eller andre sundhedsmæssige farer.
- Lad ikke airconditionanlægget køre i lang tid, når luftfugtigheden er meget høj, og en dør eller et vindue er åbent. Fugt kan fortættes og våde eller skade møbler.
- Udsæt ikke din hud eller børn eller planter til den kølige eller varme luft udkast. Dette kunne skade dit helbred.
- Drik ikke vandet drænet fra produktet. Det er ikke sundheds-og kan forårsage alvorlige sundhedsmæssige problemer.
- Brug en fast skammel eller stige ved rengøring, vedligeholdelse eller reparation af produktet på en højde. Vær forsigtig og undgå personskader.

INDHOLDSFORTEGNELSE

2 **TIPS FOR ENERGIBESPARELSER**

3 **VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER**

9 **INSTALLATION**

10 **INSTALLATION AF INDENDØRS OG UDENDØRS ENHED**

10 Vælg den bedste placering
11 Fastsættelse Installation Tavle
12 Rørlængde og elevation
13 Kølemiddelpåfyldning
14 Forberedelse arbejde for Installation (Kun ART KØLING type)
15 Klæbe installationsvejledning kort og fastsættelse Indendørs enhed (ART KØLING type)
16 Bor et hul i væggen

17 **INSTALLATION AF KABELFORBUNDET FJERNBETJENING**

19 Installation af ledningstrukket fjernbetjening

20 **AFBRÆNDING OG RØR TILSLUTNING ARBEJDE**

20 Afbrænding Arbejde
21 Tilslutning af rør - Indendørs
23 Tilslutning af rør - Udendørs
26 Installation
27 Installation af hovedenheden

28 **KABLET TILSLUTTES MELLEM INDENDDØRS OG UDENDØRS ENHED**

28 Tilslutning af kabel til indendørs enheden
30 Tilslutning af kabel til udendørs enheden
32 Tilslutning af ledninger

33 **KONTROL AF DRÆNING OG DANNELSE AF RØRFØRINGERNE**

33 Kontrol af Dræning
34 Form Rørene

35 **LUFT RENSNING OG UDLUFTNING**

35 Kontrol af metoden
36 Udtømning

37 **FRONT PANEL FORSAMLING (KUN ART KØLE TYPEN)**

38 **INSTALLATION PI485**

39 **TESTKØRSEL**

40 **FUNKTION**

40 Dip S/W Indstilling
41 Tvungen køledrift
42 Ledningsføring Fejl tjek
42 Strømforbrug besparelse
43 Natfunktion tilstand
44 Låse tilstand
45 PCB Display (Kun 14/16/18/21k model)

46 **MAX KOMBINATION KAPACITET**

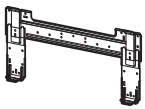
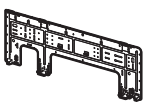
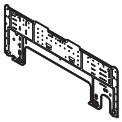
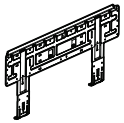
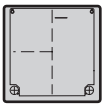
47 **INSTALLATION VEJLEDNING VED HAVET**

47 **SÆSONBESTEMT VIND OG FORHOLDSREGLER OM VINTEREN**

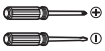
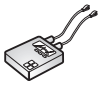
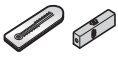
48 Modelbetegnelse
48 Luftbåren udsendelse af støj
48 Nedre grænseværdier

INSTALLATION

Monteringsdele

<table>
<tr><td colspan="5">Installation plade</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">Type "B" skruer</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>Type "A" skruer (6 EA)</td><td>Type "A" skruer (8 EA)</td><td>Type "A" skruer (7 EA)</td><td colspan="2">Type "A" skruer og plastankre</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">Fjernbetjening holder</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
</table>

Installation Værktøj

Figur	Navn	Figur	Navn
	Skruetrækker		Multi-meter
	Boremaskine		Sekskantnøgle
	Målebåndet, Kniv		Amperemeter
	Hul kerneboremaskine		Gas-lækage detektoren
	Skruenøgle		Termometer, Niveau
	Momentnøgle		Afbrænding værktøj sæt

INSTALLATION AF INDENDØRS OG UDENDØRS ENHED

Læs helt, så følg trin for trin.

Du skal vælge et godt installationssted, tage følgende forhold i betragtning, og få tilsagn hertil fra brugeren.

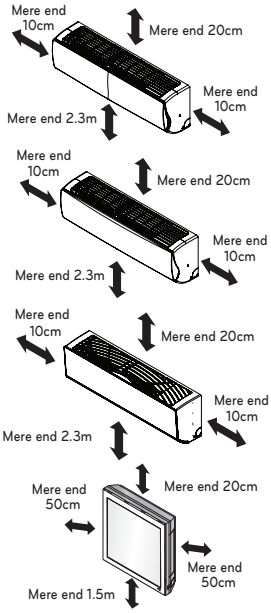
Vælg den bedste placering

Indendørs enhed

1 Der må hverken være varme eller damp tæt ved enheden.
2 Vælg et sted uden forhindringer foran enheden.
3 Sørg for, at kondens dræning nemt kan dirigeres væk.
4 Må ikke installeres i nærheden af en døråbning.
5 Sørg for, at rum er angivet med pile fra væg, loft, hegn eller andre forhindringer.
6 Anvend en boltsøger til lokalisering af bolte, så du undgår at beskadige væggen unødvendigt.

⚠ FORSIGTIG

Installer den indendørs enhed på væggen, hvor højden fra gulv er mere end 2,3 meter. (Kun ART KØLING type1.5m)

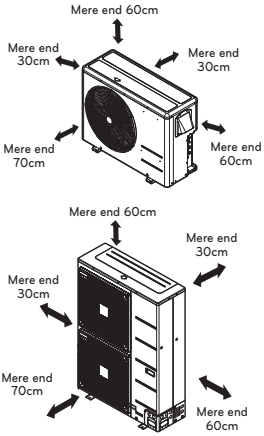


Udendørs enhed

1 Hvis der bygges en markise over enheden for at undgå direkte sollys eller regn, skal man sørge for, at det ikke begrænser varmestrålerne fra kondensatoren.
2 Sørg for, at der er tilstrækkelig plads - som indikeret med pile - foran, bagved og på siden af enheden.
3 Placer ikke dyr og planter der, hvor den varme luft strømmer ud.
4 Tag klimaanlæggets vægt i betragtning og vælg en placering, hvor der er mindst støj og vibrationer.
5 Vælg en placering, hvor den varme luft og støjen fra klimaanlægget ikke forstyrrer naboerne.
6 Et sted der uden problemer kan holde til vægten og vibrationerne fra udedelen og hvor delen også kan installeres
7 Et sted uden direkte påvirkning fra sne eller regn
8 Et sted, hvor der ikke er fare for, at der falder sne eller istapper ned.
9 Et sted uden dårligt gulv eller underlag, så som en slidt del af bygningen, eller et sted, hvor der hober sig meget sne op

Tagterrasse anlæg:

Hvis den udendørs enhed er installeret på en tagkonstruktionen, skal du sørge for niveauet af enheden. Sikre tagkonstruktionen og forankring metode er egnede til enheds placering. Kontakt lokale retningslinjer vedrørende tagterrassen montering.

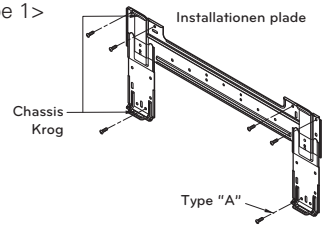


Fastsættelse Installation Tavle

Muren du vælger, skal være stærke og solide nok til at forhindre vibrationer

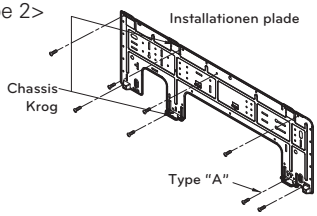
1 Monter installation pladen på væggen med type "A" skruer. Hvis montering af enheden på en betonvæg, kan du bruge ankerbolte.
- Monter installationen pladen vandret ved at tilpasse centerlinien ved hjælp af et niveau.

<Type 1>

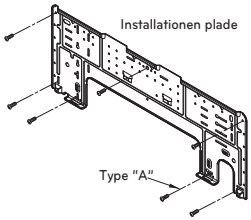


2 Mål væggen og markere midterlinjen. Det er også vigtigt at der med forsigtighed tages hensyn til placeringen af anlæggets plade-routing af ledningsføring til strømmen gennem væggene. Bore hullet gennem væggen for rørforbindelser skal gøres sikkert.

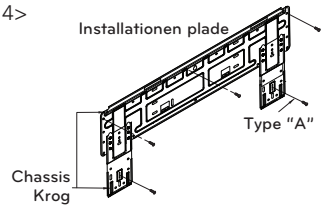
<Type 2>



<Type 3>

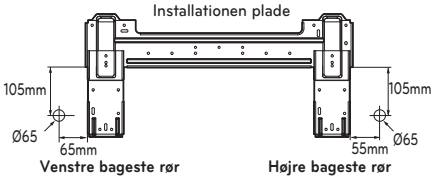


<Type 4>

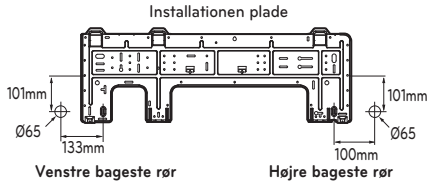


Indendørs Type	Kapacitet (kBtu/h)	Type
Vægmonteret/ ART COOL Spejl	7, 9, 12	1, 3
	18, 24	2, 4

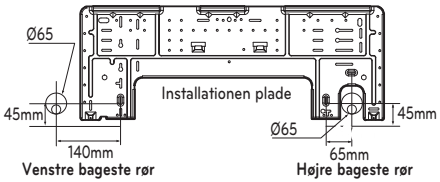
<Type 1>



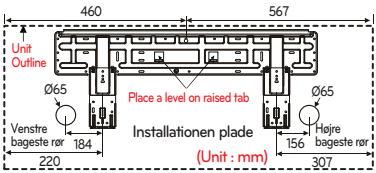
<Type 2>



<Type 3>



<Type 4>



DANSK

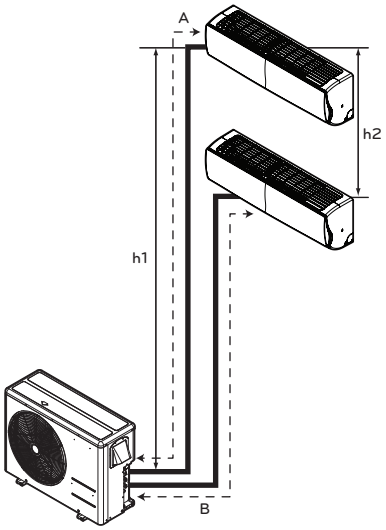
Rørlængde og elevation

Flere Rør Modeller (Enhed: m)

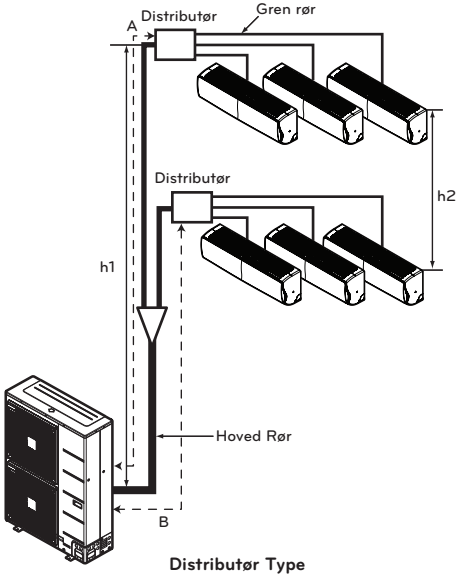
Fase	Kapacitet (kBtu/h)	Total længde	Max længde(A/B)	Max Elevation(h1)	In - In Elevation (h2)
1Ø	14/16	30	20	15	7.5
	18	50	25	15	7.5
	21	50	25	15	7.5
	24/27	70	25	15	7.5
	30	75	25	15	7.5
	40	85	25	15	7.5

Distributør Model type (Enhed: m)

Fase	Kapacitet (kBtu/h)	Total længde	Max hovedledningen Længde (A/B)	Samlet Gren rørlængde	Max Branch rørlængde	Max Elevation(H1)	I - I Elevation(H2)
1Ø	40	100	50	50	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15
3Ø	42	125	55	70	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15



Multi Rør Type



Distributør Type

DANSK

FORSIGTIG

Kapaciteten er baseret på standardlængde, og maksimalt tilladte længde er på basis af driftssikkerhed. Hvis udedelen er på højere niveau end den indendørs enheder, efter 24m af vertikale højde, er 1 olieudskiller påkrævet.

Kølemiddelpåfyldning

Beregningen af ekstra gebyr bør der tages højde for længden af ekstra rør.

Flere Rør Modeller (Enhed: m)

Fase	Kapacitet (kBtu/h)	Standard Længde(m)	Max rør for ét værelse(m)	Max Total rørlængde	Yderligere Charge(g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Distributør Model type (Enhed: m)

Fase	Kapacitet (kBtu/h)	Hoved rørlængde		Gren rørlængde	
		Standard længde(m)	Ekstra kølemiddel (g/m)	Standard længde(m)	Ekstra kølemiddel (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

- Flere Rør Modeller

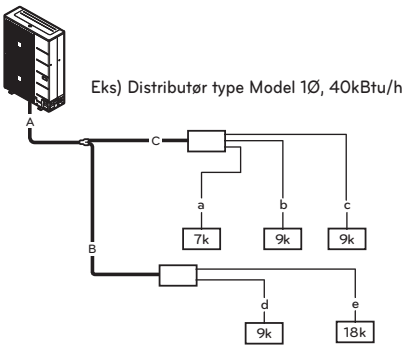
  Tillægsladning (g) = ((A Rum Installations Længde - Standard længde) x 20 g/m + (B Rum Installation Længde - Standard længde) x 20g/m +...)- CF (Korrektionsfaktor) x 150

  ❊ CF = Max. Antal af indendørs enheder - Samlet antal tilsluttede indendørs enhed

- Distributør Model type

  Tillægsladning (g) = ((Total Hoved rørlængde - Hoved Standard længde) x 50g/m + (A Rum gren længde - Standard længde) x 20g/m + (B Rum gren længde - Standard længde) x20g/m + (C Værelse gren længde - Standard længde) x 20g/m + ..) - CF (korrektionsfaktor) x 100

  ❊ CF = Max. Antal af indendørs enheder - Samlet antal tilsluttede indendørs enhed



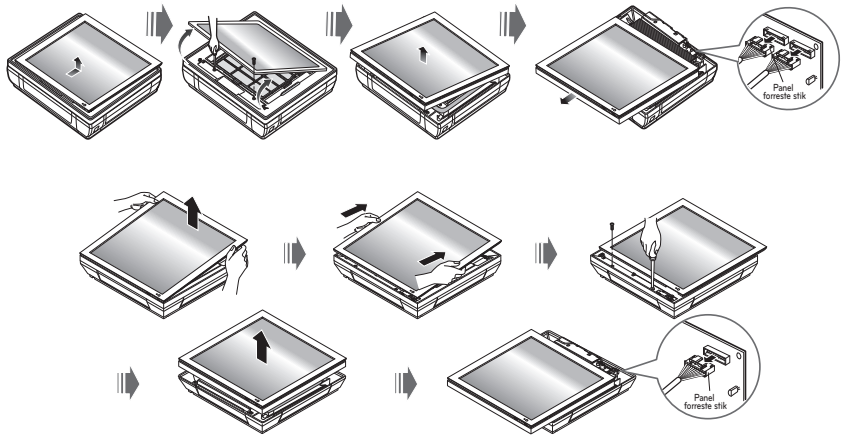
- Samlet hovedrøret (A+B+C) = 30m
- Hver stikledningen
  a = 10m
  b = 8m
  c = 5m
  d = 3m
  e = 10m

*Tillægspris
=((30-5) x 50 + (10-5) x 20 + (8-5) x 20 + (5-5) x 20 + (3-5) x 20 + (10-5) x 20) - (7-5) x 100 = 1270g

Forberedelse arbejde for Installation (Kun ART KØLING type)

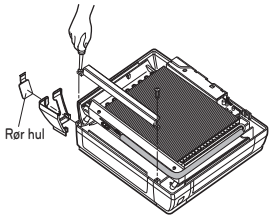
Åben front panel

1 Først, skal du skubbe frontpanelet bagud og løfte den op for at fjerne de to skruer.
2 I det øjeblik man løfter begge nederste dele af panelets front, kan du høre lyden komme ud af panelet, dermed er frontpanel adskilt
3 Efter at trække ned dette panel en smule, og separat tilslutning af ledning med produktet.



Fjern lågets rør og dæk siden

1 Fjern to skruer (til montering af rør dækning)
2 Træk op i dækslets side af ønskede tilslutning retning, derefter dækside er adskilt.
3 I tilfælde af tilslutning retning er venstre eller højre, sti gennem hullet dækning side.



⚠ FORSIGTIG

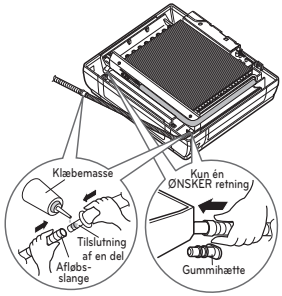
Efter fjernelse af røret hul, skære burr for sikkerhed.

BEMÆRK

Ved tilslutning af røsti gennem bagvæggen, må du ikke fjerne hullet.

Drænslange krydset

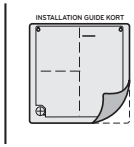
1 Fjern gummi stoppel af ønskede retning af dræn.
2 Som nedenstående billede, Indsæt afløbsslangen i håndtaget af afløb gryde, og deltage i afløbsslangen og tilslutning af slange.



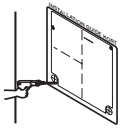
DANSK

Stikning anlægget guide kort og fastsættelse Indendørs enhed(Kun ART KØLING type)

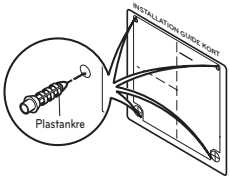
Put en installationsguide kort på den ønskede overflade.



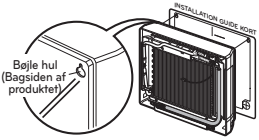
Lav et hul med en diameter på 6mm og dybde af 30-35mm, når piercing en skrue punkt.



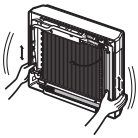
Drive de fire plastankre ind boret point.



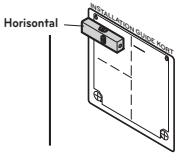
Hæng hullet af produktet på de øverste skruer.
(I denne tid, Fjern kortet)



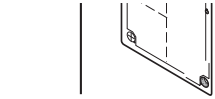
Tjek faste produkt med lys.



Juster niveau, selv efter niveau gauge og fix til installation til reference på væggen.

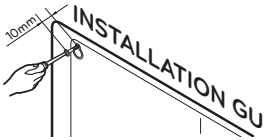


Bor piercing del for tilslutningsrør som diameter Ø65mm. (I tilfælde af piercing bagsiden)

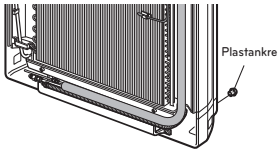


Der henvises til nr. 5 på denne side, når de foretager et hul i væggen.

Først driv de to punkter i de øvre dele af skruer. (Lad 10mm til ophæng produkt)



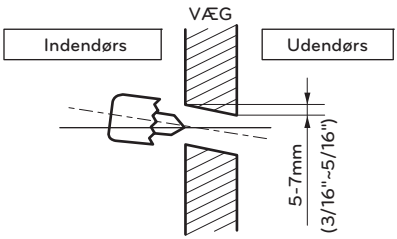
Kør de nedre dele efter hullet af produktet med plastankre, og fastgør de øverste skruer.



I tilfælde af at alt er i orden, forbind rør og wire. (Installationsvejledning reference)

Bor et hul i væggen

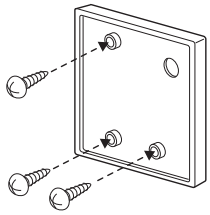
Bor hullet med et Ø65mm hul bor. Bor hullet enten til højre eller venstre med hullet skrånende lidt mod den udendørs side.



INSTALLATION AF KABELFORBUNDET FJERNBETJENING

1 Ret stramt brug af den medfølgende skrue, efter at placere fjernbetjeningen installations plade på det sted, hvor du gerne vil installere.

- Sæt den venligst ikke til at bøje fordi dårlig installation kunne finde sted, ved opsætningens bord bøjninger. Venligst oprettet fjernbetjening bord passer til genvinding feltet, hvis der er en videreudnyttelse boks.

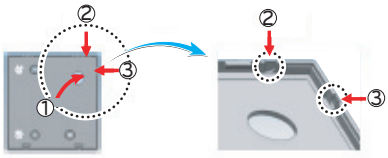


2 Kan oprette kabelforbundet fjernbetjening i tre retninger.

- Opsætning retning: overfladen af muren videreudnyttelse, øverste, højre
- Hvis oprettelsen fjernbetjening kabel i øvre og højre side, skal du oprette efter fjernelse fjernbetjening kabel guide rillen.

❊ Fjern styrerille med lang næb.

① Genvinding til overfladen af væggen
② Overdel styrerillen
③ Højre del styrerillen

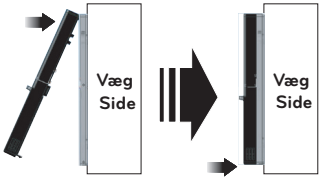


<Kabel styreriller>

3 Ret fjernbetjeningen øverste del ind i installations bord knyttet til overfladen af væggen, som på billedet nedenfor, og derefter oprette forbindelse med opsætning bord ved at trykke på nederste del.

- Tilslut ikke at lave et hul på fjernbetjeningen og opsætning bestyrelsens øvre og nedre, højre og venstre del.

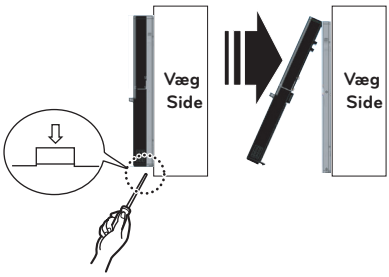
<Tilslutning orden>



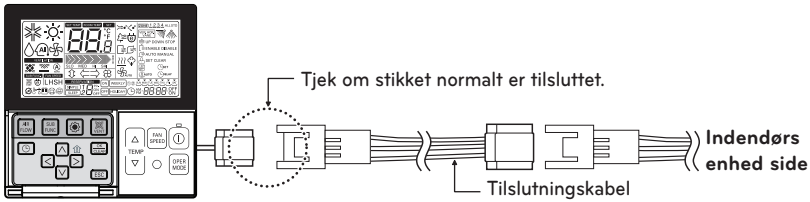
Når adskille fjernbetjening fra opsætning bord, som på billedet nedenfor, efter isætning ind i den nederste adskille hullet ved hjælp af skruetrækker og derefter, drej med uret, og fjernbetjening er adskilt.

- Der er to adskille huller. Venligst individuelt separat én ad gangen.
- Vær forsigtig med ikke at beskadige den indvendige komponenter, når der adskiller.

<Adskillelsesrækkefølge>



4 Tilslut indendørs enhed og fjernbetjeningen ved hjælp af tilslutningskablet.



5 Brug venligst forlængerkabel, hvis afstanden mellem kablede fjernbetjening og indendørs enhed er større end 10m.

⚠ FORSIGTIG

Når du installerer den ledningsforbundne fjernbetjening, ikke begrave den i væggen.
(Det kan forårsage skader i temperaturføler.)
Må ikke installeres i kablet for at være 50 m eller derover.
(Det kan forårsage kommunikationsfejl.)

- Ved installation af forlængerledning, skal du kontrollere forbinder retning af stikket i fjernbetjeningen side og produktsiden for korrekt installation.
- Hvis du installerer forlængerkabel i den modsatte retning, vil stikket ikke være tilsluttet.
- Specifikation af forlængerledning: 2547 1007 22 # 2 kerner 3 skjold 5 eller derover.

Installation af ledningstrukket fjernbetjening

- Selv om rumtemperatursensoren sidder i fjernbetjeningen, bør fjernbetjeningsboksen installeres på et sted, hvor den er udenfor direkte sollys, høj luftfugtighed og direkte koldluftscirkulation for at den kan bibeholde en korrekt rumtemperatur. Fjernbetjeningen skal installeres ca. 5 fod (1,5 m) over gulvhøjde på et område med god luftcirkulation ved middeltemperatur.

Fjernbetjeningen må ikke installeres på et sted, hvor den kan påvirkes af følgende:

- Gennemtræk eller 'sorte pletter' bag ved døre og i hjørner.
- Varmt eller kold luft fra kanaler.
- Meget varme fra sol eller apparater.
- Skjulte rør og skorstene.
- Ukontrollerede områder så som en udendørs væg bag ved fjernbetjeningen.
- Denne fjernbetjening er udstyret med et LED-display med syv segmenter. For korrekt visning af fjernbetjeningens LED, skal fjernbetjeningen installeres korrekt, som vist på Fig.1. (Standardhøjden er 1,2~1,5m fra gulvniveau.)

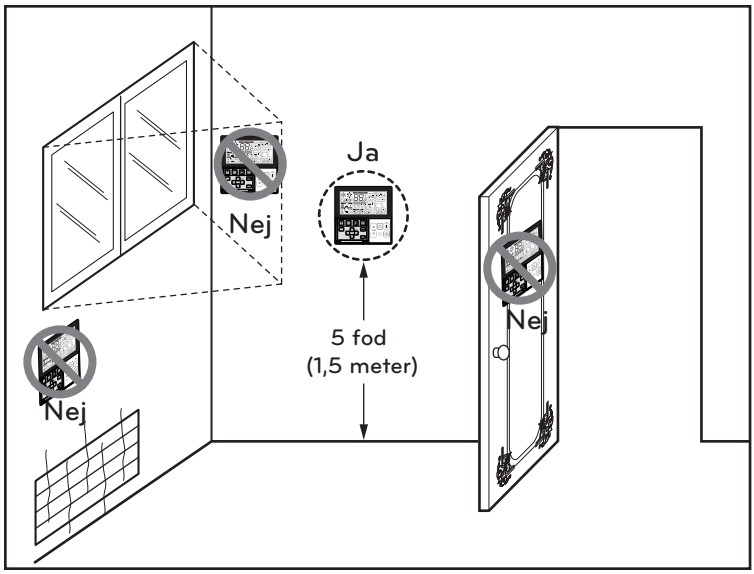


Fig. 1 Typiske placeringer af fjernbetjening

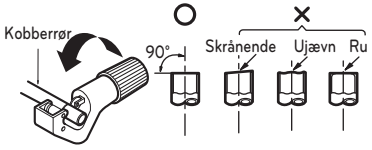
AFBRÆNDING ARBEJDE OG RØR TILSLUTNING

Afbrænding arbejde

Hovedårsagen til gas lækage skyldes defekt i afbrænding arbejde. Følg følgende procedure for at udføre korrekt kravearbejde.

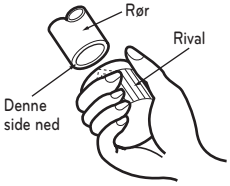
Skær rør og kabel over.

- Brug rør kit tilbehør eller rørene indkøbt lokalt.
- Mål afstanden mellem den indendørs og udendørs enhed.
- Skær rørene lidt længere af end den målte afstand.
- Skær kablet 1,5 m længere af end rørlængden.



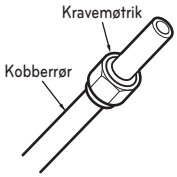
Fjernelse af grater

- Fjern alle grater fuldstændigt fra tværsnittet af røret.
- Sæt enden af kobber rør / slange i en nedadgående retning, som du fjerner grater for at undgå at tabe grater ind i slangen.



Sådan sætter du møtrikken på

- Fjern møtrikkerne knyttet til indendørs og udendørs enhed, og derefter sætte dem på rør / slange, der har burr fjernelse. (Det er ikke muligt at sætte dem på efter kravearbejdet).

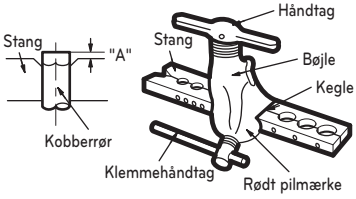


Afbrænding Arbejde

- Udfør afbrænding arbejde ved hjælp af afbrændings værktøj, som vist nedenfor.

Udvendig diameter		A
mm	tommer	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1

Hold kobberrør fast i en bar i den dimension vist i tabellen nedenfor.



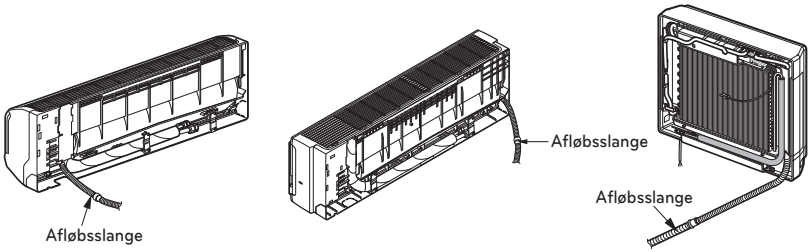
Kontrollér følgende:
- Sammenlign kravearbejdet med illustrationen herunder.
- Hvis kraveafsnittet ser ud til at være beskadiget, skal du skære det af og udføre kravearbejdet på ny.



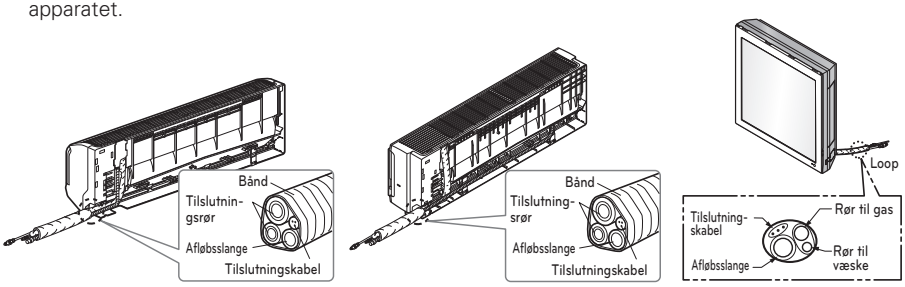
Tilslutning af rør - Indendørs

Forberedelse af indendørs enheds rør og afløb slange til montering gennem væggen.

1 Rute den indendørs slanger og afløbsslangen i retning af bageste venstre eller højre



2 Tape slangen, afløbsslangen og tilslutningskablet. Vær sikker på, at afløbsslangen er placeret på det laveste siden af pakken. Lokalisering på oversiden kan forårsage afløb til overløb inde i apparatet.

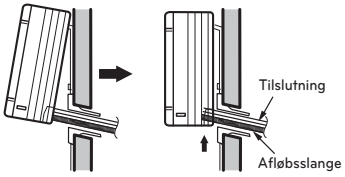


⚠ FORSIGTIG

Hvis afløbsslangen er trukket inde i stuen, isolere slangen med en isolationsmateriale *, så drypper fra "sveder " (kondens) vil ikke skade møbler eller gulve.
*Opskummet polyethylen eller tilsvarende anbefales.

Indendørs enhed installation

Indendørsenheden på den øverste del af anlægget pladen. (Aktiver to kroge af den bageste top af indendørs enhed med den øverste kant af anlæggets plade.) Sørg for, at krogene er korrekt placeret på installations-pladen ved at flytte den til venstre og højre. Tryk på den nederste venstre og højre side af enheden mod anlægget pladen, indtil krogene engagere sig i deres slots (kliklyd).

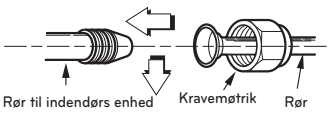


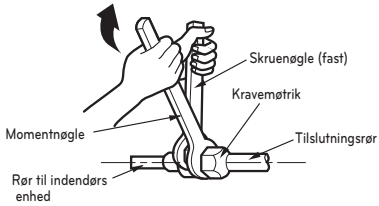
Sådan tilslutter du rørene til indendørs enhed og afløbsslangen til afløbsrøret.

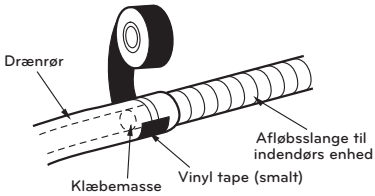
- Ret midten af rørene ind og fastgør kravemøtrikken tilstrækkeligt med håndkraft.
- Spænd kravemøtrikken fast med en skruenøgle.

Udvendig diameter		Tilspændingsmoment
mm	tommer	N·m
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10

- Når du forlænger afløbsslangen på indendørs enhed, kan du installere afløbsrøret.

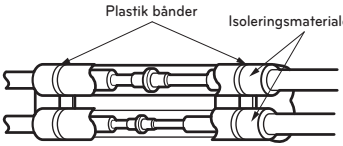


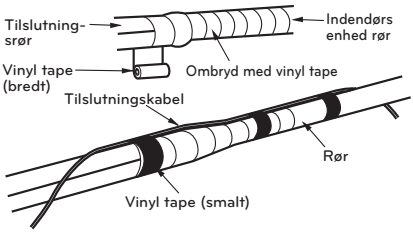




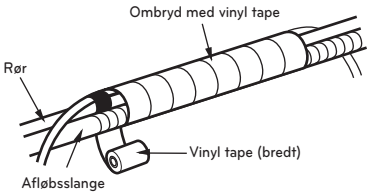
Ombryde isoleringsmaterialet omkring forbinder portion.

- Overlappe tilslutningsrør isoleringsmaterialet og den indendørs enhed rørisolering materiale. Binde dem sammen med vinyl tape, så der er ingen afstand.
- Ombryd det område, der kan rumme de bageste rør Boligdelen med vinyl tape.





- Bundle rørene og afløbsslangen sammen ved at pakke dem med vinyl tape over det område, inden for hvilken de passer ind i den bageste rør boliger sektion

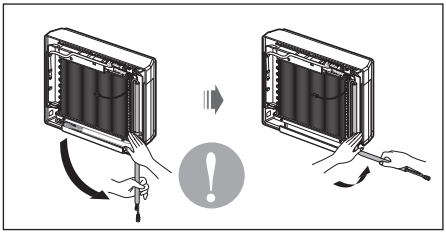


FORSIGTIG

Installation Information (For rigtig rørføring). For lige rør, skal du følge nedenstående vejledning.

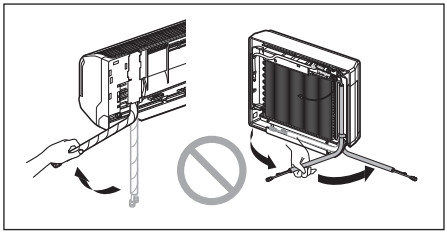
God fald

Tryk på den øverste side af klemme og udfolde slangen til nedadgående langsomt.



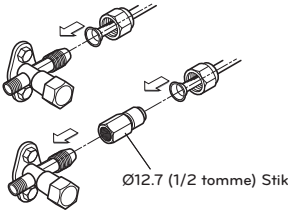
Dårlig fald

Efter bøjning type fra venstre til højre kan forårsage problemet med rør skader.



Tilslutning af rør - Udendørs

Ret midten af rørene ind og fastgør kravemøtrikken tilstrækkeligt med håndkraft.



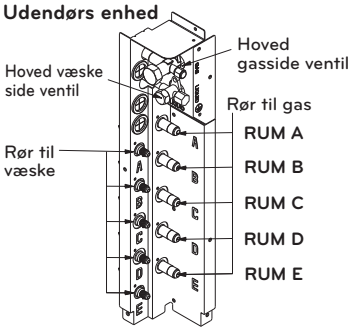
Tilslutning af rør orden

1) ROOM A~E røggas siden
2) RUM A~E væskerør siden

Fastgør til slut kravemøtrikken med momentnøglen, indtil nøglen klikker.

- Ved stramning af afbrændings møtrikken med momentnøgle skal du sikre at retningen for stramning følger pilen på skruenøgle.

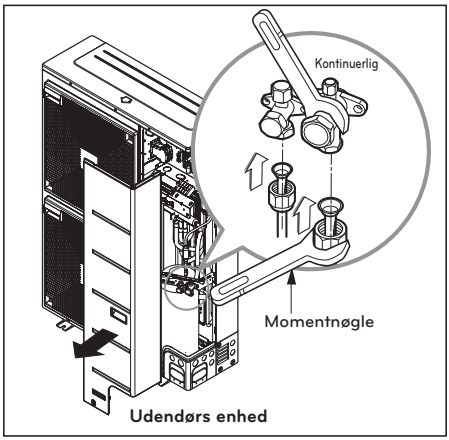
Udvendig diameter		Tilspændingsmoment
mm	tommer	N·m
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10



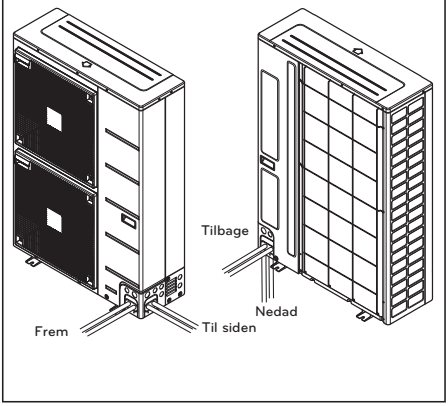
- For enheder med kapacitet over 48 kBtu/h, installationen af rørføring forbindes i fire retninger. (Se Fig.1)
- Hvis rørene skal tilsluttes nedad, skal udpresningshullet presses ud i bundpladen. (Se Fig.2)

Sådan undgås fremmedlegemer i rørene (Fig. 3)

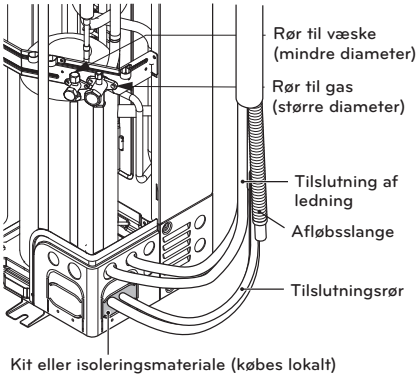
- Bloker rørene med kit eller isoleringsmateriale (købes lokalt), så alle åbninger forsegles, som vist på Fig. 3
- Hvis der kommer insekter eller små dyr ind i udedelen, kan der ske kortslutning i strømforsyningen.



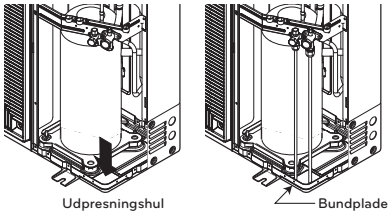
<Fig. 1>



<Fig. 3>

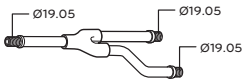
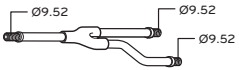
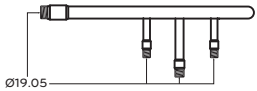
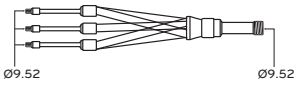


<Fig. 2>

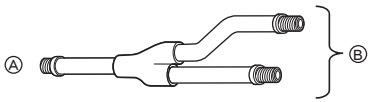


Forgrening

[Enhed: mm]

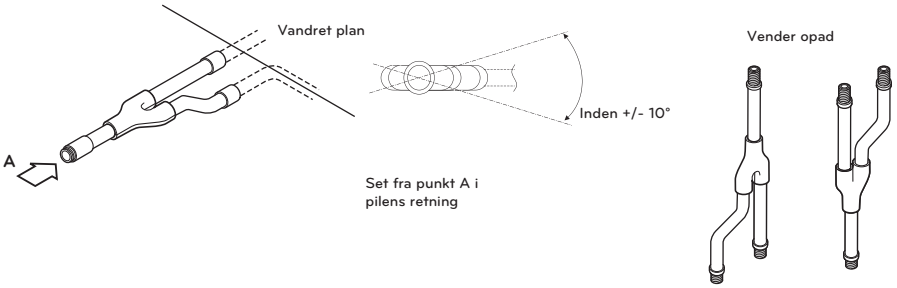
Model	Gassen Rør	Flydende Rør
PMBL5620		
PMBL1203F0		

Y-gren

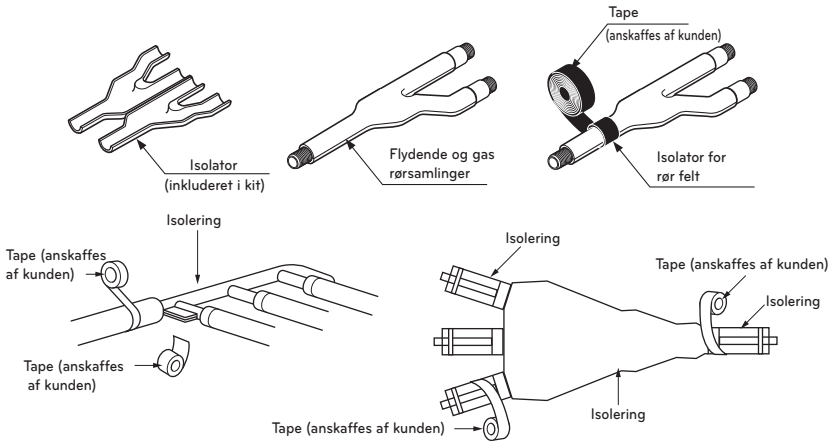


Ⓐ Til Udendørsenhed
Ⓑ Til BD Enhed

Sørg for, at stikledninger er knyttet vandret eller lodret (se nedenstående diagram.)



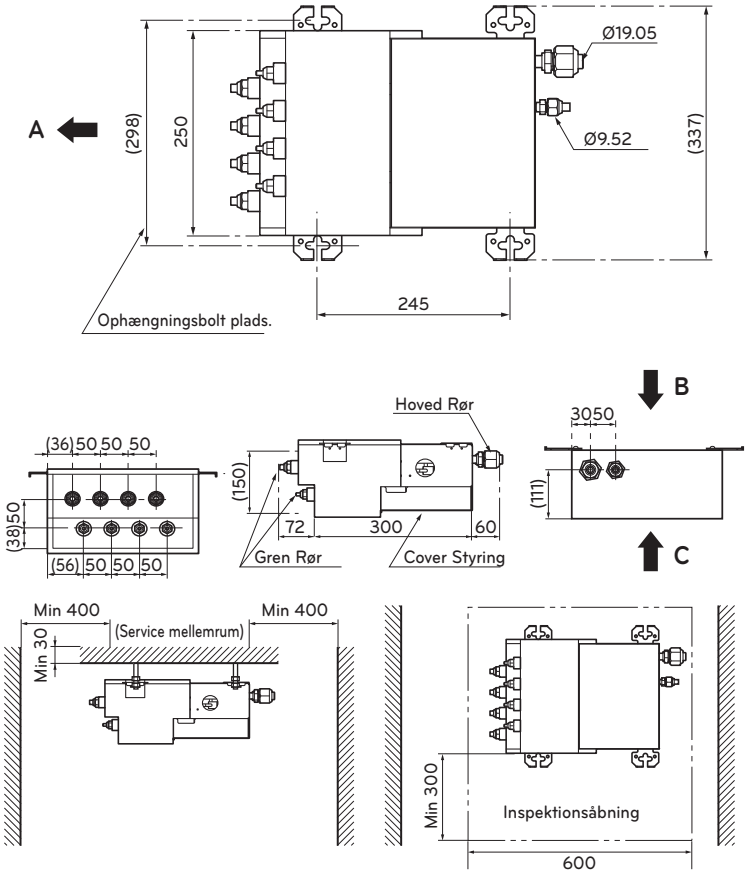
Gren rør skal være isoleret med isolatoren i hvert kit.



Installation

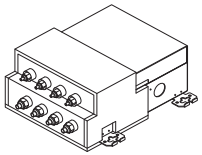
- Denne enhed kan installeres suspenderet fra loftet eller monteres på væggen.
- Denne enhed må kun installeres vandret, som vist i nedenstående diagram. (Side B vender opad) Dog kan det frit monteres i alle retninger frem eller tilbage, og til siderne.
- Vær sikker på at efterlade en 600 mm firkantet åbning for service og inspektion, som vist i diagrammet nedenfor, for både loft - suspenderet installation og vægmontering.
- Denne enhed "kræver ikke afløb behandling", da den anvender intern skum behandling som lavtryks-rørisolering.
- Service retning er side B og C
- Rørene til indendørsenheden kan blive ført rundt i retning A
- Hældningen på side B skal være inden for ± 5 grader frem eller tilbage eller til siderne.

[Enhed: mm]

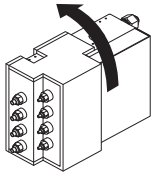


Installation af hovedenheden

(1) Loft-suspenderede type



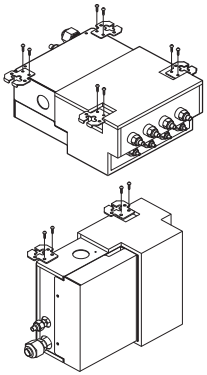
(2) Vægmonteret type



BEMÆRK

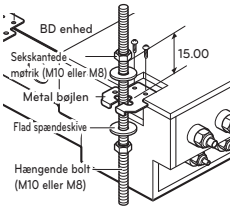
- Denne enhed har to forskellige installationstyper: (1) Loft-suspenderede type og (2) vægmonteret type.
- Vælg korrekt installation mønster i henhold til lokation for installation.
- Installationsstedet for trykte ledninger bord kan ændres.
  Følg proceduren i "Tilslutning af ledninger" sektion til at ændre placeringen.

Loft-suspenderede type

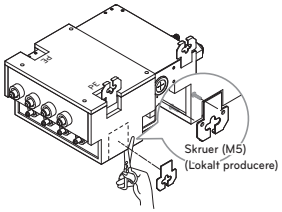


Procedure

1 Fastgør møbleret metal bøjle med to skruer. (4 steder i alt).
2 Ved hjælp af et indstik-hole-in-anker, hænger de hængende bolt.
3 Installer en møtrik og en flad spændeskive (lokalt indkøbt) til hængende bolt som vist i figuren i venstre, og løft hovedenheden til at hænge på metal bøjlen.
4 Efter at kontrolleret niveauet, at enheden er spændt med møtrik.
  * Hældning af enheden skal være inden for ±5° i front/ryg og venstre/højre.



Vægmonteret type



Procedure

1 Fastgør møbleret metal bøjle med to skruer. (3 steder i alt).
2 Efter at have kontrolleret niveauet, skal du fastsætte enheden med møbleret træskruer.

* Hældning af enheden skal være inden for ±5° i front/ryg og venstre/højre.
* Block op for de dele af bøjlens huller (2 pladser) ved hjælp af isolering PE efter bøjle installation.

FORSIGTIG

- Når en skrue-hul på hovedenheden har haft en skrue banket i, så sørg for enten hammer det igen, eller dække det med aluminium tape. (Dette er for at forhindre kondensation)
- Sørg for at installere enheden med loftet opad.
- Må ikke installeres i nærheden af soveværelser. Lyden af kølemiddel strømmer gennem rørene kan undertiden være hørbar.

KABLET TILSLUTTES MELLEM INDENDØRS ENHED OG UDENDØRS ENHED

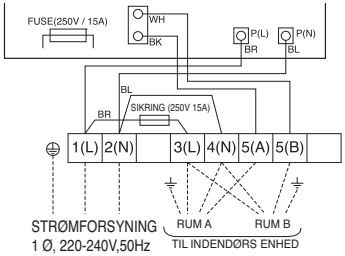
Tilslutning af kabel til indendørs enhed

Tilslut kablet til indendørsenheden ved at forbinde ledningerne til terminalerne på kontrolpanelet bord individuelt efter den udendørs enhed forbindelsen. (Sørg for, at farven på ledningerne til den udendørs enhed og terminal nr. er de samme som dem, der indendørs enhed.) Jordledningen skal være længere end den almindelige ledninger. Ledningsdiagrammet kan ikke ændres uden varsel. Ved installering, referer til cirkulations diagrammet bag panelets front på indendørs enheden, kabels diagrammets på kontrol coveret indeni udendørs enheden.

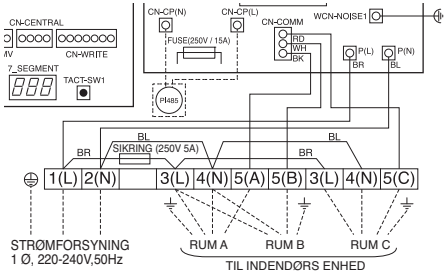
FORSIGTIG

- Ledningsdiagrammet kan ikke ændres uden varsel.
- Vær sikker på at forbinde ledninger i henhold til ledningsdiagrammet.
- Forbind ledningerne fast, så de ikke trækkes let ud.
- Forbind ledningerne i henhold til farvekoder ved at henvise ledningsdiagrammet.

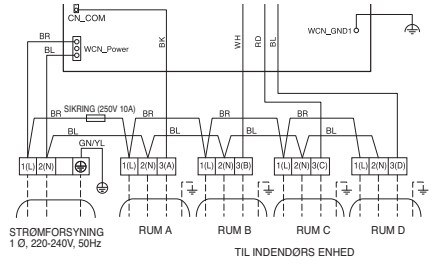
2 Enhed



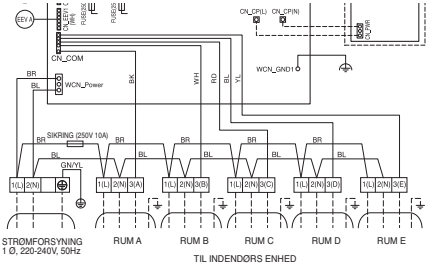
3 Enhed



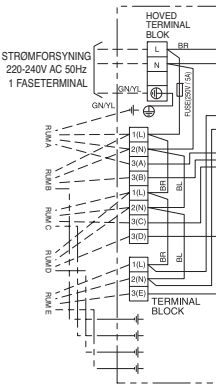
4 Enhed



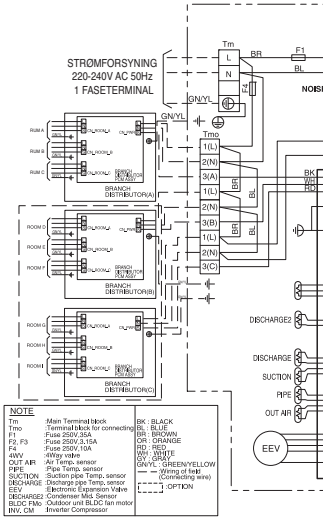
5 Enhed



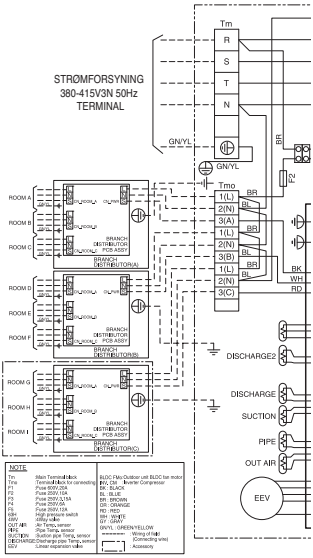
5 Enhed



7~9 Enhed (1Ø)

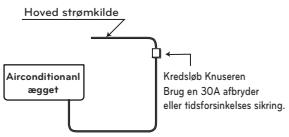


7~9 Enhed (3Ø)



⚠ FORSIGTIG

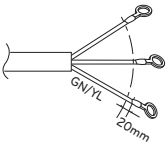
Sørg for, at der er en relækontakt mellem strømkilde og enhed.



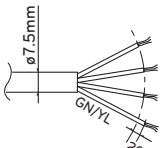
⚠ FORSIGTIG

Strømkablet, der er forbundet med udedelen, bør være i henhold til følgende standarder (gummiisolering, type godkendt af HAR eller SAA).

Fase	1Ø										3Ø		
Kapacitet (kBtu/h)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56	42	48	56
NORMALT TVÆRSNITSAREAL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5
Kabel Type	H07RN-F												



Strømkablet, der forbinder inde- og udedelen bør være i henhold til følgende standarder: (Dette udstyr skal være forsynet med en ledning i overensstemmelse med national lovgivning.)

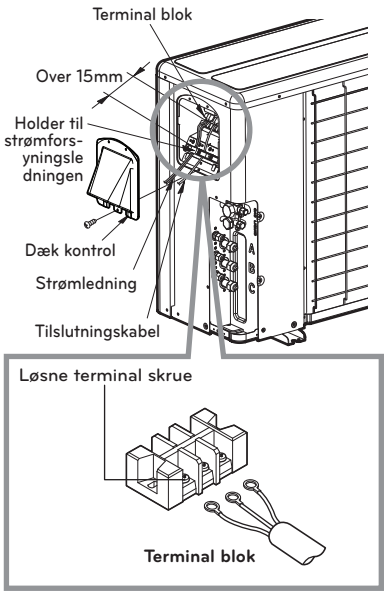


NORMAL TVÆRSNITSAREAL 0.75mm²

Tilslutning af kabel til udendørsenheden

1 Fjern Dæk kontrollen fra enheden ved at løsne en skrue.
Forbind ledningerne til terminalerne på kontrolpanelets bord individuelt som følgende.
2 Fastgør kablet på styrekort med indehaveren (klemmen).
3 Refix dækslet kontrol til den oprindelige position med skruen.
4 Brug en anerkendt afbryder mellem strømkilden og enheden. Der skal monteres en afbryder, der afbryder alle strømkilder på forsvarlig vis.

Udendørs enhed



1Ø Modeller

Kapacitet (kBtu/h)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56
Cirkulations Afbryder (A)	15	15	20	20	25	25	25	30	40	40

3Ø Modeller

Kapacitet (kBtu/h)	42	48	56
Cirkulations Afbryder (A)	20	20	20

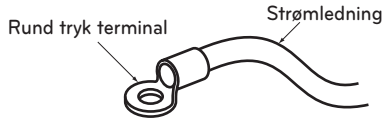
⚠ FORSIGTIG

Efter at ovennævnte betingelser er bekræftet, skal ledningsføringen klargøres, som følger.

1 Undlad aldrig at have en individuel strømkreds specifikt for klimaanlægget. Ledningsføring: Man skal henholde sig til strømskemaet, der sidder på indersiden af låget til kontrolboksen.
2 Fastgør omhyggeligt terminalens skruer for at forebygge dem fra at blive løse. Efter fastgøring, hiv let i ledningerne for at bekræfte at de ikke kan bevæges sig. (Hvis de er løse, vil enheden ikke fungerer normalt eller det kan forårsage brændinger på ledningerne.)
3 Strømkildespecifikation.
4 Kontrollér, at der er tilstrækkelig el kapacitet.
5 Sørg for, at den begyndte spænding fastholdes på mere end 90 procent af den nominelle spænding der er angivet på navnepladen.
6 Kontrollér, at kabeltykkelsen er som specificeret på strømkildespecifikationen. (Læg især mærke til forholdet mellem kabellængde og tykkelse).
7 Installer ikke en jord-lækages cirkulations afbryder I et vådt eller fugtigt område.
8 Følgende problemer kan opstå ved spændingsfald:
- Vibrationer af en magnetisk kontakt, som vil skade kontaktpunktet, lednings ødelæggelser, forstyrrelser af den normale funktions overophedning.
9 Betydningen af mistet forbindelse fra strøm skal inkorporeres i de fastgjorte ledninger og have en luft åbnings kontakts separation på mindst 3mm I hver aktiv (fase) udfører.
10 Strømkablet tilsluttet til enheden skal vælges i henhold til følgende specifikationer.

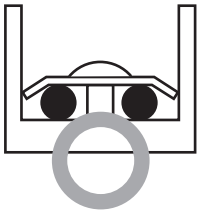
Forholdsregler ved lægning af strømkabler

Brug runde klemkasser ved tilslutning til strømklembrættet.

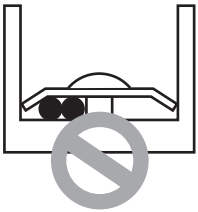


Hvis der ikke er nogen ledige, skal du følge instruktionerne herunder.
- Tilslut ikke ledninger med forskellig tykkelse i strømklembrættet. (Løse strømledninger kan forårsage unormal varme.)
- Når du tilslutter ledninger af samme tykkelse, skal du gøre som vist på illustrationen herunder.

Tilslut samme tykkelse ledninger til begge sider.



Det er forbudt at forbinde to til den ene side.



Det er forbudt at forbinde ledninger af forskellig tykkelse.



- For ledninger, brug den udpegede strøm ledning og tilslut fast, og fastgør derefter for at forhindre at noget udefra lægger pres på klemrækken.
- Anvend en passende skruetrækker for at stramme de terminale skruer. En skruetrækker med et lille hoved vil strippe hovedet og gøre korrekt stramning umulig.
- Over-stramning af klemskruer kan bryde dem.

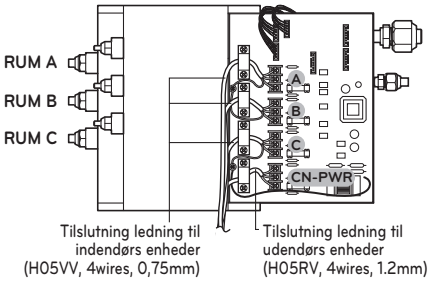
Tilslutning af ledninger

- Tilslut kølemiddel rør og tilslutning ledninger til de korrekte porte er markeret med matchende alfabeter (A, B og C) på denne enhed.
- Følg vejledningen på ledninger navneskilt for at forbinde tilslutningstråde af indendørs/udendørs enheder klembrættilslutningerne numre (1, 2 og 3) Altid løse hver jordledning separat med jorden skrue. (Se nedenstående figur.)
- Efter endt ledningsføring, fastsat den ydre belægning af ledninger sikkert med wire klemmer. Wire klemme på indendørs enheds side er møbleret. Følg nedenstående procedure for at installere.
- Der henvises til ledningsdiagram om kontrol af dække indersiden af udendørs enhed.

BEMÆRK

Terminalen bord numre er arrangeret fra top til bund i størrelsesordenen 1, 2 og 3.

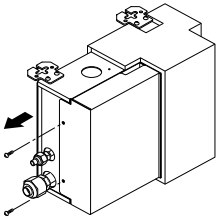
I tilfælde af 3 værelser



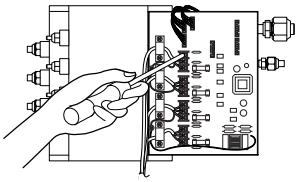
ADVARSEL

Brug ikke tappes ledninger, stå ledninger, forlængerledninger, eller stjernede forbindelser, da de kan medføre overophedning, elektrisk stød eller brand.

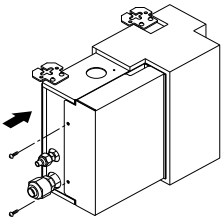
1 Tag kontrollen dækker. Løsn de to skruer, og skub coveret i pilens retning.



2 Udfør ledninger med henvisning ledningsdiagrammet på en kontrol dækning af udendørs enhed. Tillad 300 mm for udtrækningsstyrke sektion af seletøj. Fastgør ledninger helt med wire klemmer (4 steder).



3 Læg i coveret i pilens retning og stram skruerne.



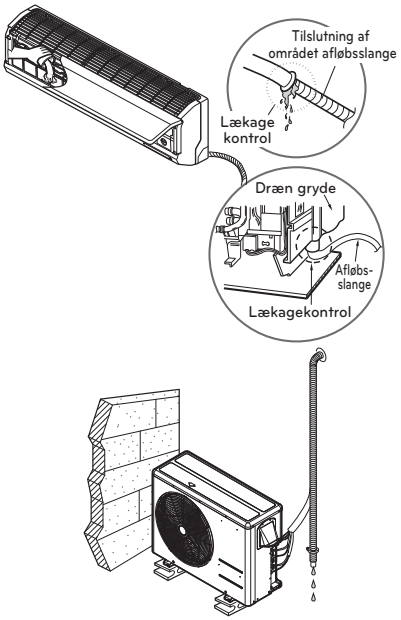
KONTROL AF DRÆNING OG DANNELSE AF RØRFØRINGERNE

Kontrol af Dræning

Sådan kontrollerer du afløbet.

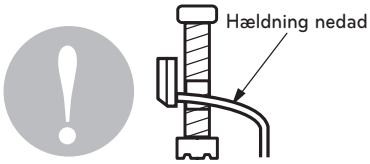
1 Hæld et glas vand på fordamperen.

2 Vær sikker på, at vandet flyder igennem afløbsslangen i den indendørs enhed uden lækager, og at det føres ud i afløbet.

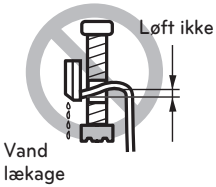


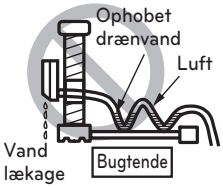
Afløbsrør

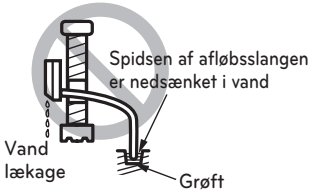
1 Afløbsslangen bør pege nedad for nem afløbsstrøm.

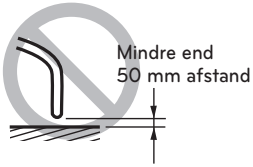


2 Gør ikke dræne rørsystemet.









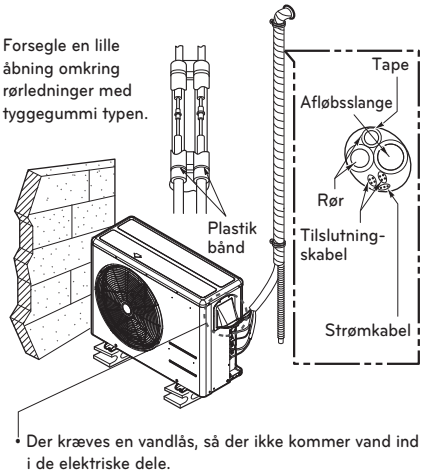
Form Rørene

Form rørene ved at omvikle tilslutningsdelen på den indendørs enhed med isoleringsmateriale og fastgøre den med to slags vinyltape.

- Hvis du vil tilslutte en ekstra afløbsslange, skal spidsen af rørudløbet føres over jorden. Fastgør afløbsslangen korrekt.

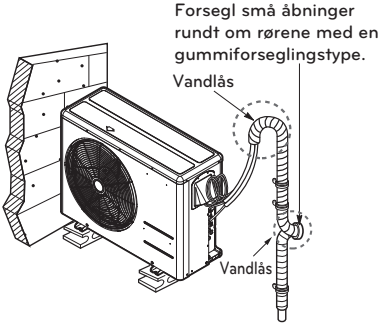
På steder, hvor den udendørs enhed monteres under den indendørs enhed, skal du udføre følgende:

1 Tape rør, afløbsslange, og tilslutningskabel nedefra og op.
2 Fastgør de tapede rør langs med den udvendige væg ved brug af en rørbærer eller lignende.



På steder, hvor den udendørs enhed monteres over den indendørs enhed, skal du udføre følgende:

1 Tape rør og tilslutningskabel nedefra og op.
2 Fastgør de tapede rør langs med den udvendige væg. Dan en vandlås, så vandet hindres i at komme ind i rummet.
3 Fastgør rørene på væggen med en rørbærer eller lignende.



LUFT RENSNING OG UDLUFTNING

Luft og fugt i kølesystemet have uønskede virkninger som anført nedenfor.

- Trykket i systemet stiger.
- Driftsstrømmen stiger.
- Afkølingseffektiviteten (eller opvarmning) falder.
- Fugt i kølemiddelkredsløbet fryser muligvis til og blokerer kapillarrørene.
- Vand kan føre til korrosion af dele i kølemiddelsystemet.

Derfor, efter at evakuere systemet, skal du tage en tæthedsprøvning af rør og slanger mellem indendørs og udendørs enhed.

Kontrol af metoden

Klargøring

Kontroller, at hvert rør (rør til både væske og gas) mellem indendørs og udendørs enheder er korrekt forbundet, og at al ledningsføring til testkørslen er korrekt udført. Fjern hætterne på driftsventilerne på både gas- og væskesiden på den udendørs enhed. Bemærk, at driftsventilerne på dette tidspunkt skal holdes lukkede på både væske- og gassiden på udedelen.

Tæthedsprøve

Tilslut forgreningsventilen (med manometre) og cylinderen med tør nitrogengas med denne serviceåbning ved hjælp af påfyldningsslangerne.

⚠ FORSIGTIG

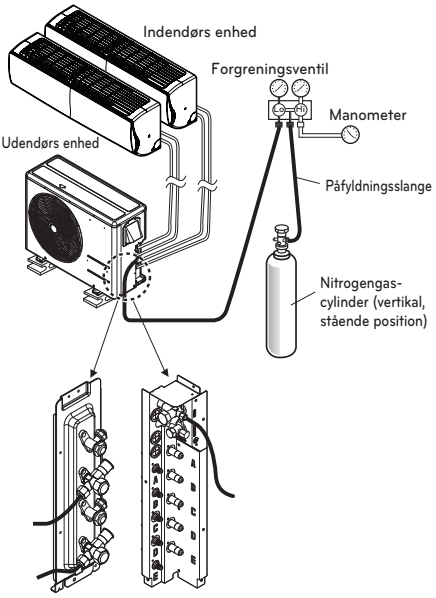
Sørg for at bruge en forgreningsventil beregnet til luftrensning. Hvis en sådan ikke er tilgængelig, skal du bruge en stopventil til dette formål. Drejeknappen til 3-vejs ventilen skal altid stå på 'lukket'.

- Systemet sættes under tryk til ikke mere end 550 P.S.I.G. med tør nitrogen gas og cylinderen ventilen lukkes, når måleren når 550 P.S.I.G.. Dernæst test for utætheder med flydende sæbe.

⚠ FORSIGTIG

For at undgå at der kommer nitrogen ind i kølemiddelsystemet, skal toppen af cylinderen altid være højere end bunden af systemet, når du trykbelaster systemet. Cylinderen anvendes sædvanligvis i vertikal, stående position.

- Udfør en tæthedsprøve af alle rørsamlinger (både indendørs og udendørs) og af driftsventilerne i både gas- og væskesiden. Bobler indikerer, at der er en lækage. Sørg for at tørre sæben af med en ren klud.
- Når systemet er testet fri for lækager, skal du reducere nitrogentrykket ved at løsne forskruningen på påfyldningsslangen på nitrogencylinderen. Når systemtrykket er reduceret til normalt, skal du tage slangen af cylinderen.



ADVARSEL

Brug en vakuumpumpe eller Inert (nitrogen) gas, når du laver tæthedsprøvning eller luft udrensning. Du må ikke komprimere luft eller ilt eller bruge brandfarlige gasser. Ellers kan det forårsage brand eller eksplosion.

- Der er risiko for dødsfald, tilskadekomst, brand eller eksplosion.

Udtømning

- Tilslut påfyldningsslangen, som beskrevet i de tidligere trin, til vakuumpumpen for at udtømme rør og idendørs enhed.
  Bekræft at "Lo" knop af de mangfoldige ventil er åben. Start derefter vakuumpumpen.
  Driftstiden for udtømningen varierer afhængig af rørlængde og pumpekapacitet.
  Følgende tabel viser den krævede tid til udtømningen.

Krævet tid til udtømning ved anvendelse af 30 gal/t vakuumpumpe	
Hvis rørlængden er mindre end 10m (33 fod)	Hvis rørlængden er mere end 10m (33 fod)
Mindre end 0,5 Torr	Mindre end 0,5 Torr

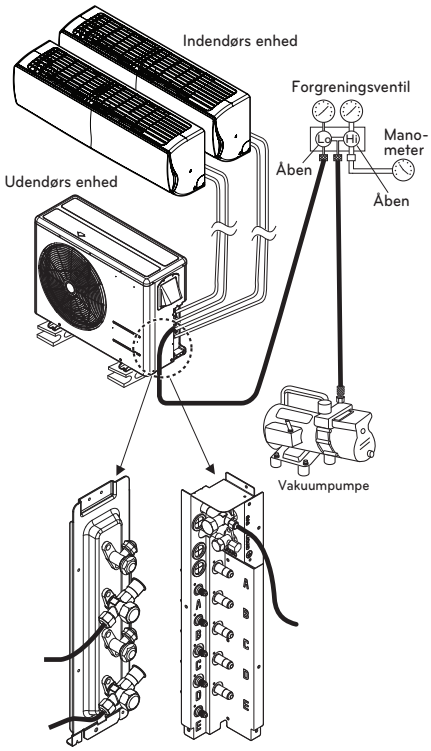
- Når den ønskede vakuum er nået, lukkes "Lo" knop for samlerørsystemet ventilen og vakuumpumpe stoppes.

Sådan afslutter du opgaven

- Med en driftsventilnøgle skal du dreje ventilen på væskesiden mod uret for at åbne ventilen fuldstændigt.
- Drej ventilen på gassiden mod uret for at åbne ventilen fuldstændigt.
- Løsn påfyldningsslangen, der er tilsluttet gassidens serviceåbning, en smule for at lette trykket og fjern så slangen.
- Sæt igen kravemøtrikken og dens kappe på gassidens serviceåbning og fastgør kravemøtrikken grundigt med en skiftenøgle. Denne proces er meget vigtig, så du undgår lækager i systemet.
- Sæt igen ventilhætterne på både gas- og væskesidens driftsventiler og fastgør dem grundigt.

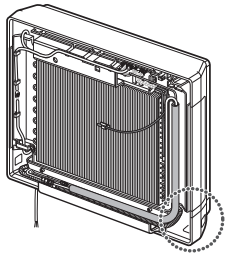
Nu er lufttømning med vakuumpumpe fuldført.

Klimaanlægget er nu klar til brug.

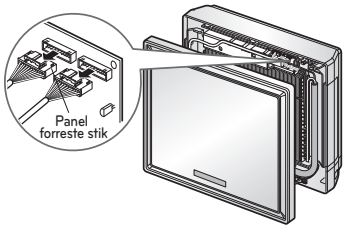


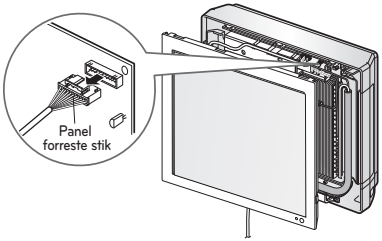
FRONT PANEL FORSAMLING (KUN ART KØLE TYPEN)

1 Først Kontroller sidedæksel forsamling præcis, ordne ledningen i den nederste rille dækning side tilbage.

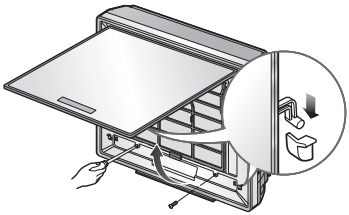


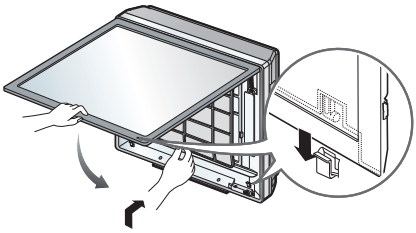
2 Forbind ledning med controller og først fastgør den øverste del af panelet foran, så den passer med nederste del af panelets front





3 Suspendér krog af frontpanel i rillen efter kontraktens laveste værdi af 2 skruer.



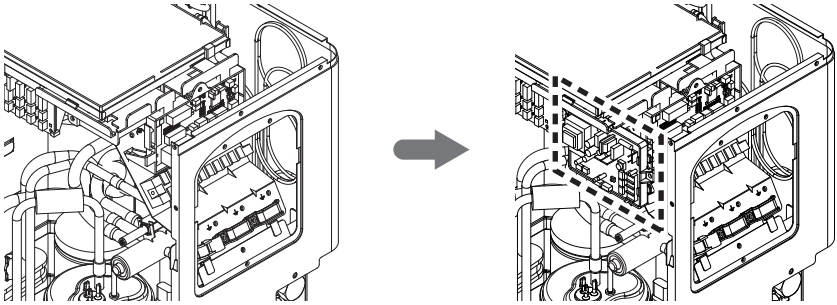


INSTALLATION PI485

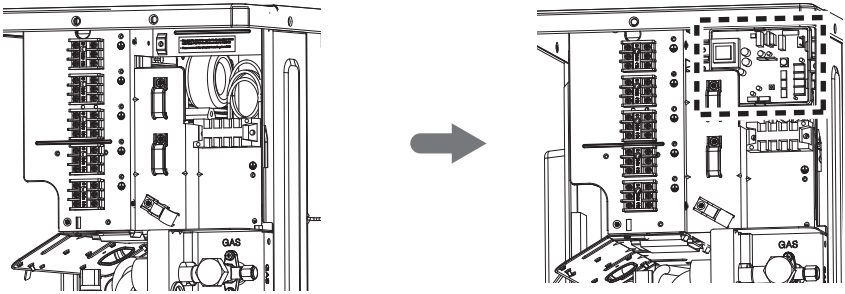
Fastgør PI485 PCB som vist i Fig.

Detaljerede installations metode henvises til PI485 Installationsvejledningen.

18k Btu/h, 21k Btu/h

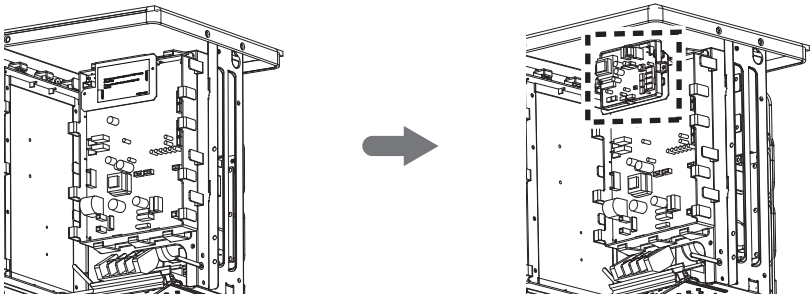


24kBtu/h, 27kBtu/h, 30kBtu/h



1Ø : 40kBtu/h, 48kBtu/h, 56kBtu/h

3Ø : 42kBtu/h, 48kBtu/h, 56kBtu/h



TESTKØRSEL

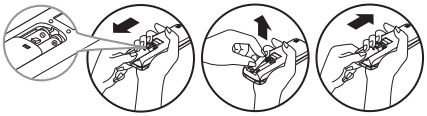
- Check at alle slanger og ledninger er blevet tilsluttet korrekt.
- Kontroller at gas og flydende side service-ventiler er fuldt åbne.

Forbered fjernbetjeningen

Fjern batteridækslet ved at trække det i pilens retning.

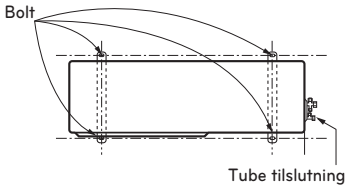
Isæt nye batterier, og sikre, at (+) og (-) på batteriet er installeret korrekt.

Sæt dækslet på igen ved at skubbe det på plads.



BEMÆRK

- Brug 2 AAA (1,5volt) batterier. Brug ikke genopladelige batterier.
- Fjern batterierne fra fjernbetjeningen, hvis systemet ikke skal bruges i længere tid.



Evaluering af ydeevne

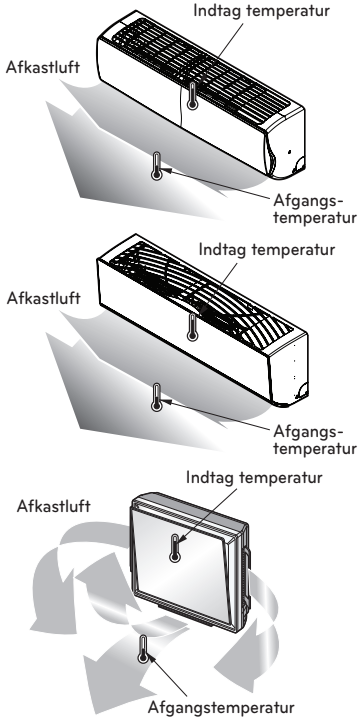
Betjen enheden i 15~20 minutter, så tjek systemets kølemiddel:

- Mål Gastrykket side serviceventil.
- Mål temperaturen i indtag og udledning af luft.
- Sørg for, at forskellen mellem indtagets temperatur og udledningens er mere end 8°C.
- For reference, gassens sidetryks optimale betingelse er som nedenfor. (Køling)

Kølemiddel	Udenfor omgivende temp.	Trykket af gassens side-serviceventil.
R410A	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm^{2}G (120~135 P.S.I.G.)

BEMÆRK

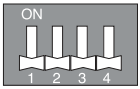
Hvis aktuelt tryk er højere end angivet, er systemet sandsynligvis overbelastet, og opladning bør fjernes. Hvis aktuelt tryk er lavere end vist, er systemet sandsynligvis ikke opladet, og opladning bør tilføjes. Klimaanlægget er nu klar til brug.



FUNKTION

Dip S/W Indstilling

Hvis du indstiller Dip kontakten, når strømmen er tændt, vil ændringen i indstilling ikke være relevant. De skiftede indstillinger aktiveres kun, når Strømmen er nulstillet.



Dip Kontakt 1 2 3 4	Funktion
	Normal drift (ingen funktion)
	Tvungen køledrift
	Ledningsføring fejl tjek
	Strømforbrug besparelse (trin 1)
	Strømforbrug besparelse (trin 2)
	Låse tilstand (Køling)
	Låse tilstand (Opvarmning)
	Natfunktion (Trin 1)
	Natfunktion (Trin 2)
	Låse tilstand (Køling) + natfunktion (Trin 1)
	Låse tilstand (Køling) + natfunktion (Trin 2)
	Låse tilstand (Køling) + Strømforbrug besparelse (Trin 1)
	Låse tilstand (Køling) + Strømforbrug besparelse (Trin 2)
	Låse tilstand (Opvarmning) + Strømforbrug besparelse (Trin 1)
	Låse tilstand (Opvarmning) + Strømforbrug besparelse (Trin 2)

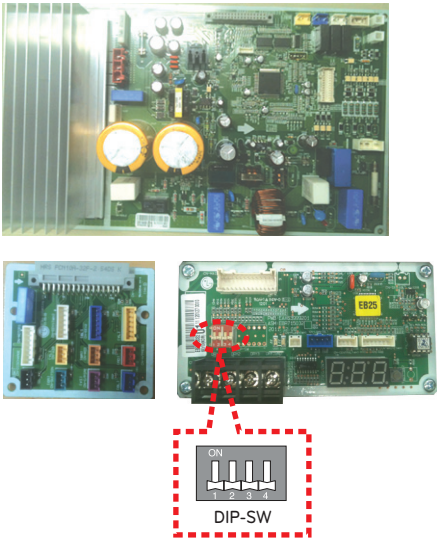
⚠ ADVARSEL

Når du indstiller dip kontakt, skal du slukke for afbryderen eller lukke strømkilden af produktet ned.

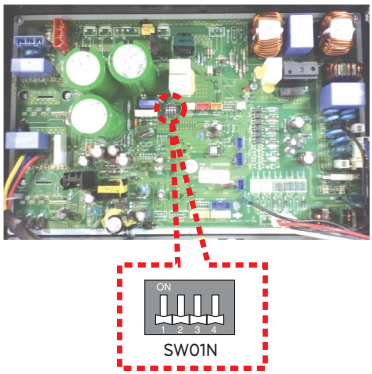
⚠ FORSIGTIG

- Medmindre gældende dip er indstillet korrekt, vil produktet ikke virke.
- Hvis du ønsker at indstille en bestemt funktion, anmode om, at installatøren sætter dip kontakt passende under installationen.

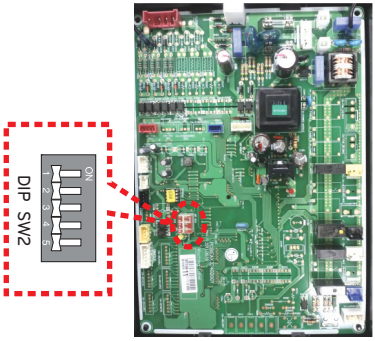
14/16/18/21(1Ø) kBtu/h



24/27/30(1Ø) kBtu/h



40/48/56(1Ø) kBtu/h
42/48/56(3Ø) kBtu/h

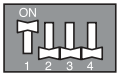


Tvungen køledrift

Tilføjelse af kølemidlet i vinteren.

Indstilling procedure

1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



2 Nulstille strømmen.

3 Kontroller, at den røde LED PCB er tænt under arbejdet.
(Den indendørs enhed drives af kraft.)

4 Tilføj det specifikke mængde kølemiddel.

⚠ FORSIGTIG

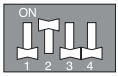
- Når den grønne LED PCB er tændt, kompressor vil være slukket på grund af lavt tryk.
- Du skal returnere Dip kontakten til at fungere normalt efter endt operation.

Ledningsføring fejl tjek

Du kan kontrollere, om ledningerne er korrekt.

Indstilling procedure

1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



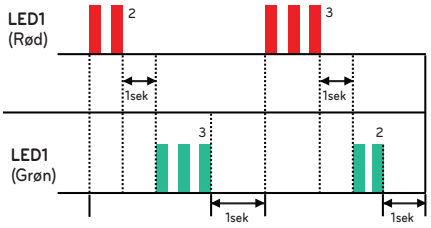
2 Nulstille strømmen.

3 Kontroller, at den røde og grønne LED PCB er tændt under arbejdet. (Den indendørs enhed drives af kraft.)

4 Hvis ledningerne er korrekt, vil den grønne LED lyse.
Hvis ledningerne er forkert, vises som nedenfor (Vises kun forkert tilslutning.)

- Rød LED: Rør nummer
- Grøn LED: Ledningsføring nummer (Rum)

Eksempel)
Hvis den røde LED blinker to gange og den grønne LED blinker 3 gange, er 2. rør forbundet til 3. værelse.



5 Du skal returnere Dip kontakten til at fungere normalt efter endt ledningsføring fejl tjek.

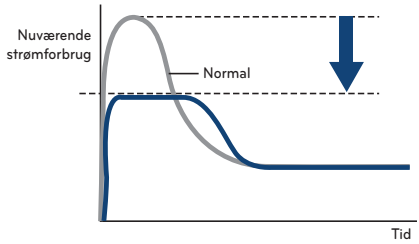


⚠ FORSIGTIG

- Hvis indendørs enhed ikke kommunikerer til udendørs enhed, kan funktionen ikke betjenes korrekt.
- Kun den forkerte ledningstilslutning vises. Du bør ændre forbindelsen korrekt for at betjene produktet.
- Hvis udendøres og indendørs temperaturen er for lav i vinteren, vil ledning fejlen kontrollere funktionen og ikke betjenes. (Rød LED belysning)

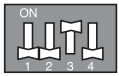
Strømforbrug besparelse

Strømforbrug besparelse operation er den funktion, som muliggør effektiv drift ved at sænke den maksimale strømforbrug værdi.

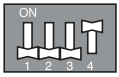


Indstilling procedure

1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



Trin 1



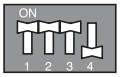
Trin 2

2 Nulstille strømmen.

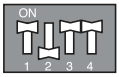
Strømforbrug besparelse på nuværende niveau.

Fase	1Ø										3Ø		
Model	14k	16k	18k	21k	24k	27k	30k	40k	48k	56k	42k	48k	56k
Trin1 (A)	8	8	9	9	12	13	15	22	24	26	7	8	9
Trin2 (A)	7	7	8	8	10	11	13	18	20	22	6	7	8

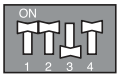
Strømforbrug besparelse med Låse tilstand.



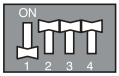
Strømforbrug besparelse (trin 1) + Låse tilstand (Køling)



Strømforbrug besparelse (trin 1) + Låse tilstand (Opvarmning)



Strømforbrug besparelse (trin 2) + Låse tilstand (Køling)



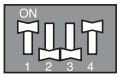
Strømforbrug besparelse (trin 2) + Låse tilstand (Opvarmning)

Natfunktion

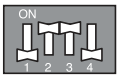
Natfunktion drift sænker støjniveauet for udendørsenheden ved at ændre comp frekvens og blæserhastighed. Denne funktion udføres hele natten lang.

Indstilling procedure

1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



Trin 1

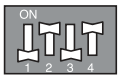


Trin 2

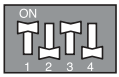
❇ Støjniveau: Trin 1 > Trin 2

2 Nulstille strømmen.

Natfunktion med låse tilstand.



Låse tilstand (Køling) + Natfunktion (trin 1)



Låse tilstand (Køling) + Natfunktion (trin 2)

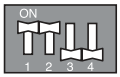
⚠ FORSIGTIG

- Hvis comp frekvens og blæserhastighed er nede, kan kølekapacitet falde tilsvarende.
- Denne funktion er kun tilgængelig for køling.
- Hvis du ønsker at stoppe natfunktion, Skift Dip kontakten.
- Hvis drift indendørs enhed er fastsat af ventilatorhastighed "Power" vil natfunktion blive stoppet, indtil blæserhastighed "Strøm" er ændret.

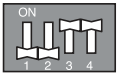
Låse tilstand

Indstilling procedure

1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



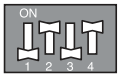
Kun kølefunktion



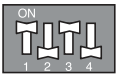
Kun varme tilstand

2 Nulstille strømmen.

Låse tilstand med natfunktion

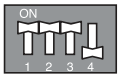


Låse tilstand (Køling) + Natfunktion (trin 1)

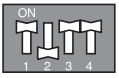


Låse tilstand (Køling) + Natfunktion (trin 2)

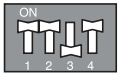
Strømforbrug besparelse med Låse tilstand.



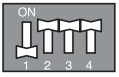
Låse tilstand (Køling) + Strømforbrug besparelse (trin 1)



Låse tilstand (Opvarmning) + Strømforbrug besparelse (trin 1)



Låse tilstand (Køling) + Strømforbrug besparelse (trin 2)



Låse tilstand (Opvarmning) + Strømforbrug besparelse (trin 2)

PCB Display (Kun 14/16/18/21k model)

Det er nyttigt at kontrollere cyklus data uden LGMV.

Betjening metode

Når du trykker på Tact kontakten, vil information cyklen blive vist som nedenfor.
❇ Efter 1.side vises vil efterfølgende 2.side vises.

Tact S/W		Emne	Display		
14/16k	18/21k		Eksempel	1side	2side
-	1 gang	Lavtryk	890kpa	'LP'	' 89'
-	2 gang	Højtryk	2900kpa	'HP'	'290'
1 gang	3 gang	Udledning temp.	85°C	'DS'	' 85'
2 gang	4 gang	Kondensator temp.	-10°C	'CS'	'-10'
3 gang	5 gang	Suge temp.	-10°C	'SS'	'-10'
4 gang	6 gang	ODU luft temp.	-10°C	'AS'	'-10'
5 gang	7 gang	Nuværende	15A	'A'	' 15'
6 gang	8 gang	Spænding	230V	'V'	'230'
7 gang	9 gang	Comp Hz	100Hz	'F'	'100'
8 gang	10 gang	DC Mellemkredsspænding	230V	'dc'	'230'



ADVARSEL

Når du trykker på Tact kontakten, skal du bruge ikke-ledende elektricitet materialet.

MAX KOMBINATION KAPACITET

Multi Rør Type

Kapacitet (kBtu/h)	Max Antal Rum	Kombination Indendørs Kapacitet (kBtu/h)	Max Kombination Kapacitet (kBtu/h)
14	2	5,7,9,12	21
16	2	5,7,9,12	24
18	3	5,7,9,12,18	30
21	3	5,7,9,12,18	33
24	4	5,7,9,12,18,24	39
27	4	5,7,9,12,18,24	41
30	5	5,7,9,12,18,24	48
40	5	5,7,9,12,18,24	52

Distributør Type

Fase	Kapacitet (kBtu/h)	Max Antal Rum	Kombination Indendørs Kapacitet (kBtu/h)	Kombination ydelsesområde (kBtu/h)
1Ø	40	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~52
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73
3Ø	42	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~54
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73

Kombinationen af indendørs enhed skal besluttes, at summen af indendørsenheden kapacitet indeks skal være mindre end den maksimale kombination kapacitet på udendørs enhed. Vi anbefaler at beregne indendørs kapacitet i enheden som nedenfor.

Hvis du ikke følger vores anbefaling, vil det have nogle problemer i lav omgivende forhold, dvs nogle indendørs enhed ikke vil være i stand til at varme meget godt i varmedrift.

BEREGNINGSMETODEN FOR TILSLUTTNING AF SAMLET KAPCITET AF INDENDØRS ENHED

Opsummere kapacitet på alle indendørs enheder, men høje statiske ventilationskanal type indendørs enhed kapacitet vægte 1,3 gange

Eks.) 1 Udendørs enhed: A9UW566FA3(FM56AH)(tilsluttes maksimale kapacitet 73kBtu)
Indendørs enhed:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH246BHA0[MB24AH]
(18 + 24 + 24) x 1.3 = 66 x 1.3 = 85.8kBtu: denne kombination har problemer

2 Udendørs enhed: FM56AH
Indendørs enhed:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH18GD5L0[MS18AH]
(18 + 24) x 1.3 + 18 + 72.6: Denne kombination kan være ok

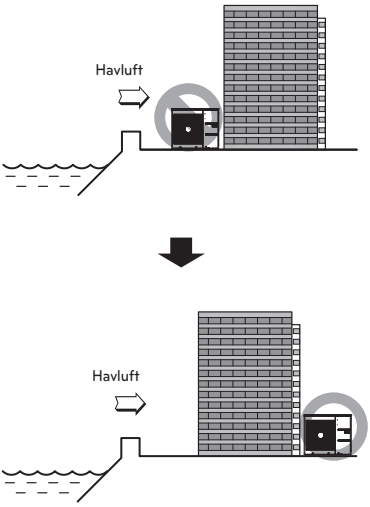
INSTALLATION VEJLEDNING VED HAVET

⚠ FORSIGTIG

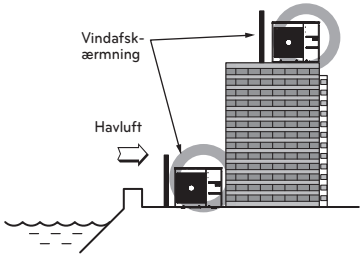
- Der bør ikke installeres klimaanlæg på steder, hvor der findes ætsende gasser så som syregas eller alkalisk gas.
- Produktet bør ikke installeres på et sted, hvor det måske udsættes for direkte havluft (saltvandssprøjt). Det kan føre til korrosion af produktet. Korrosion, især på kondensator og afdamper ribber, kan føre til fejlfunktion i produktet eller ineffektiv ydeevne.
- Hvis den udendørs enhed installeres tæt ved havet, bør den ikke være direkte udsat for havluft. Ellers er der behov for yderligere antikorrosions behandling af varmeveksleren.

Valg af placering (udendørs enhed)

Hvis udedelen skal installeres tæt ved havet, bør den ikke udsættes for direkte havluft. Udedelen bør installeres på modsat side af vindretningen fra havet.



Hvis udedelen skal installeres på havsiden, bør den vindafskærmes, så den ikke er direkte udsat for havluft.



- Afskærmningen bør være af et stærkt materiale så som cement, så den afskærmer for havluften.
- Højde og bredde bør være på mere end 150% af udedelen.
- Der bør være mere end 70 cm mellemrum mellem udedelen og vindafskærmningen, så der er tilstrækkelig luftgennemstrømning.

Placeres med tilsluttet afløbssystem
- Installeres på et sted med tilsluttet afløbssystem for at undgå skader i forbindelse med lokale voldsomme regnbyger og for at undgå hyppigt oversvømmede områder.

- Periodisk (mere end én gang årligt) fjernelse med vand af støv- eller saltpartikler, der sidder fast i varmeveksleren

SÆSONBESTEMT VIND OG FORHOLDSREGLER OM VINTEREN

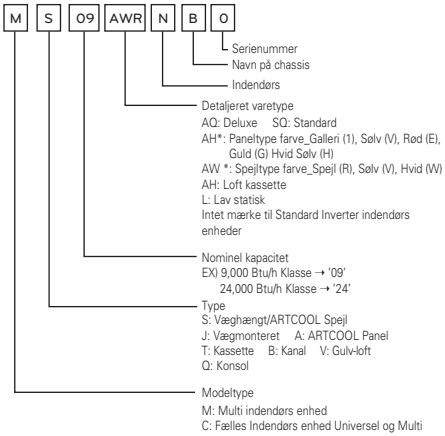
- Tilstrækkelige foranstaltninger er påkrævet i sne område eller streng kulde områder om vinteren, så produktet kan betjenes godt.
- Gør dig klar til årstidens vind eller sne om vinteren selv i andre områder.
- Installer en suge-og ventilationskanal for ikke at lade sne eller regn.
- Installer udendørs enhed så den ikke komme i direkte kontakt med sne. Hvis sneen hober sig op, og fryser suge hullet, vil systemet ikke fungere korrekt. Hvis det er installeret på snedækket område, fastgør emhætten til systemet.
- Installer udendørs enhed på højere installations konsol ved 50cm gennemsnit snefald (årsgennemsnit snefald), hvis det er installeret på området med meget snefald.
- Hvor sne akkumuleret på den øverste del af den udendørs enhed med mere end 10 cm, fjerne altid sne før drift.

1 Højden på H-rammen skal være mere end 2 gange snefald og dens bredde må ikke overstige bredden af produktet. (Hvis bredden af rammen er bredere end det færdige produkt, kan sne akkumulere)

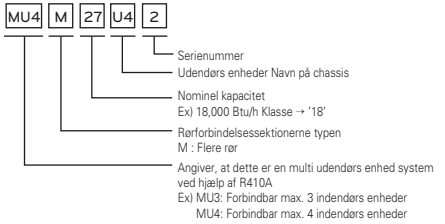
2 Installer ikke suge hullet og udtømningshul i udendørs enhed så den står overfor den sæsonmæssige vind.

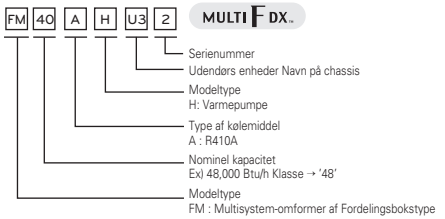
Modelbetegnelse

Indendørs enhed



Udendørs enhed MULTI F





Luftbåren udsendelse af støj

Det a-vægtede lydtryk, som produktet udsender, er under 70 dB.

** Lydtrykket kan variere, afhængigt af placering i lokalet.

De nævnte tal er støjudsendelsesniveauet og ikke nødvendigvis lig niveauet for forsvarligt arbejdsmiljø.

Selvom der er en sammenhæng mellem niveauet for udsendelse af støj og eksponeringsniveauet, giver denne sammenhæng ikke nogen troværdig indikation af, om yderligere foranstaltninger er nødvendige. De faktorer, der påvirker den faktiske eksponering af arbejdsstyrken, omfatter egenskaber i selve arbejdslokalet og andre former for støj, som f.eks. antallet af maskiner i lokalet og andre nærliggende processer. Derudover betyder det også noget, hvor lang tid en operatør er udsat for støj.

Det tilladte eksponeringsniveau kan også variere fra land til land.

Disse oplysninger vil dog gøre brugeren af udstyret i stand til at vurdere risiciene bedre.

Nedre grænseværdier

Den nedre grænseværdi er den koncentration af freon, hvor der kan gribes ind, uden at folk tager skade, når kølemidlet udledes i atmosfæren. Den nedre grænseværdi omregnes i enheden kg/m^3 (Vægt for freon pr. enhed luftmasse) til at foretage beregninger

Den nedre grænseværdi: 0,44kg/m^3 (R410A)

Beregn koncentration af kølemiddel

$$\text{Koncentration af kølemiddel} = \frac{\text{Den samlede mængde af påfyldt kølemiddel i en kølemaskine (kg)}}{\text{Størrelsen på det mindste rum, hvor en enhed til anvendelse indendørs er installeret (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good