

# 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](http://www.lg.com)).

## 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 lækende kølemiddel. Kølemiddel gas kan forårsage forfrysninger (kold brænde).
- Vip ikke enheden, når du fjerner eller afinstallerer det. Det kondenserende vand inde kan spille.
- 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 VIGTIGE SIKKERHEDS- VISNINGER

## 8 INSTALLATION

## 9 INSTALLATION AF INDENDØRS OG UDENDØRS ENHED

- 9 Vælg den bedste placering
- 10 Fastsættelse Installation Tavle
- 11 Kølemiddelpåfyldning
- 11 Rørlængde og elevation
- 12 Forberedelse arbejde for Installation (Kun ART KØLING type)
- 13 Bor et hul i væggen

## 13 INSTALLATION AF KABEL- FORBUNDET FJERNBE- TJENING

- 15 Installation af ledningstrukket fjernbetje-  
ning

## 16 AFBRÆNDING ARBEJDE OG RØR TILSLUTNING

- 16 Afbrænding arbejde
- 17 Tilslutning af rør - Indendørs
- 19 Tilslutning af rør - Udendørs

## 20 KABLET TILSLUTTES MEL- LEM INDENDØRS ENHED OG UDENDØRS ENHED

- 20 Tilslutning af kabel til indendørs enhed
- 22 Tilslutning af kabel til udendørsenheden

## 24 KONTROL AF DRÆNING OG DANNELSE AF RØRFØRINGERNE

- 24 Kontrol af Dræning
- 24 Form Rørene

## 26 LUFT RENSNING OG UDLUFTNING

- 26 Kontrol af metoden
- 27 Udtømning

## 28 FRONT PANEL FORSAM- LING (KUN ART KØLE TYPEN)

## 29 INSTALLATION PI485

## 30 TESTKØRSEL

## 31 FUNKTION

- 31 Dip S/W Indstilling
- 32 Tvungen køledrift
- 33 Ledningsføring fejl tjek
- 33 Strømforbrug besparelse
- 34 Natfunktion
- 35 Låse tilstand
- 35 SLC (Smart kontrol indlæsning) Tilstand
- 36 PCB Display (Kun 14/16/18/21k model)

## 37 MAX KOMBINATION KAPA- CITET

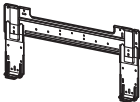
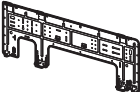
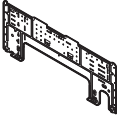
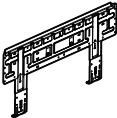
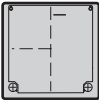
## 38 INSTALLATION VEJLED- NING VED HAVET

## 38 SÆSONBESTEMT VIND OG FORHOLDSREGLER OM VINTEREN

- 39 Modelbetegnelse
- 39 Luftbåren udsendelse af støj
- 39 Nedre grænseværdier

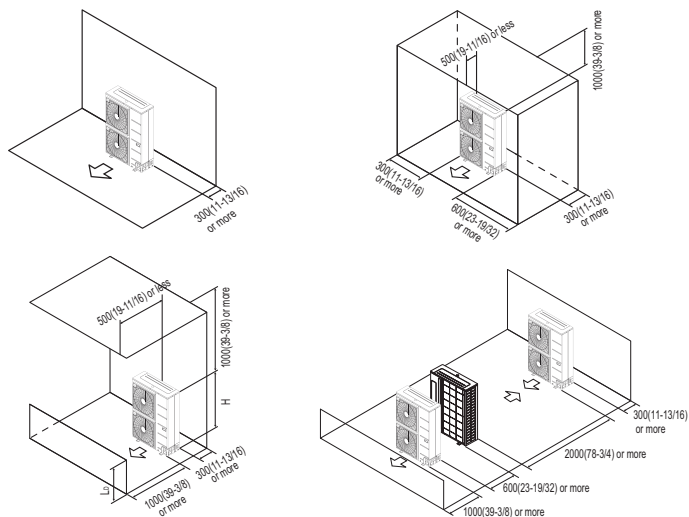
# INSTALLATION

## Monteringsdele

| Installation plade                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Type "B" skruer                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| Type "A" skruer (6 EA)                                                            | Type "A" skruer (8 EA)                                                            | Type "A" skruer (7 EA)                                                            | Type "A" skruer og plastankre                                                     |                                                                                   |
|  |  |  |  |                                                                                   |
| Fjernbetjening holder                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |

## Afstand fra udstødningsenhedens side [Enhed: mm (inch)]

Undgå at installere produktet, hvor der ikke er sikret tilstrækkelig ventilation. Dette kan forringe ydeevnen eller produktet vil ikke fungere.



✱ Ved serial eller anden type installation, se venligst relevant PDB.

# 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

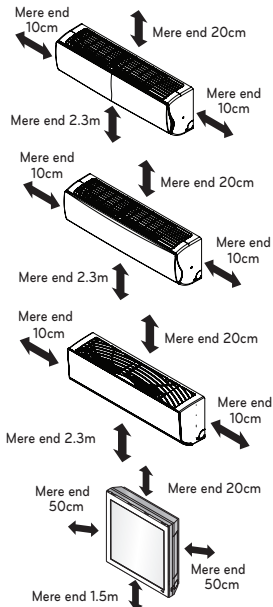
### Indendørs enhed

- 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)

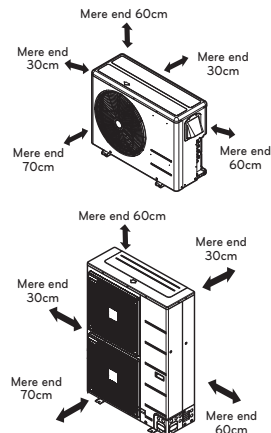


### Udendørs enhed

- 1 Hvis der bygges en markise over enheden for at undgå direkte sollys eller regn, skal man sørge for, at det ikke begrænser varmemstrålerne 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 støj 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.
- 10 Tilstrækkelig ventilation er sikret.

### Tagterrasse anlæg:

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

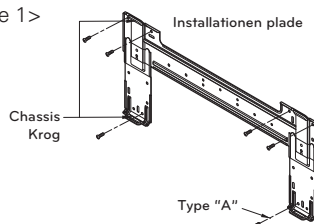


## Fastsættelse Installation Tavle

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

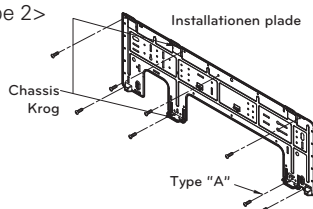
- 1 Monter installation pladen på væggen med type "A" skruer. Hvis monteringen af enheden på en betonavæg, kan du bruge ankerbolte.  
- Monter installationen pladen vandret ved at tilpasse centerlinjen ved hjælp af et niveau.

<Type 1>

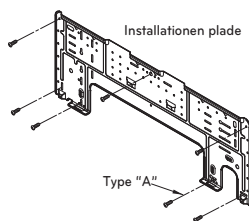


- 2 Mål væggen og markere midterlinjen. Det er også vigtigt at der med forsigtighed tages hensyn til placeringen af anlæggets plade-routing af ledningsføring til strømmen gennem væggene. Bore hullet gennem væggen for rørforbindelser skal gøres sikkert.

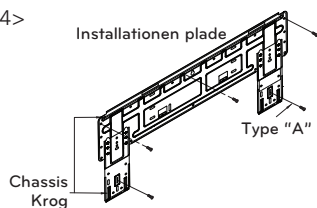
<Type 2>



<Type 3>

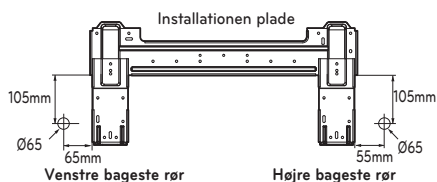


<Type 4>

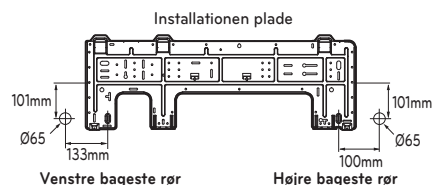


| Indendørs Type                    | Kapacitet (kBtu/h) | Type |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Vægmonteret/<br>ART COOL<br>Spejl | 5, 7, 9, 12, 15    | 1, 3 |
|                                   | 18, 24             | 2, 4 |

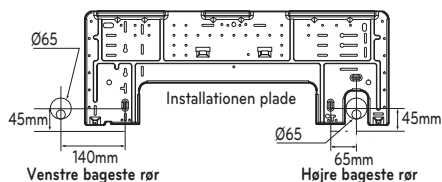
<Type 1>



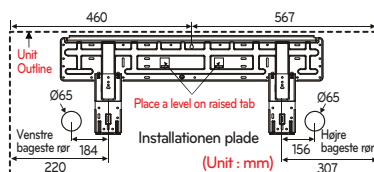
<Type 2>



<Type 3>



<Type 4>

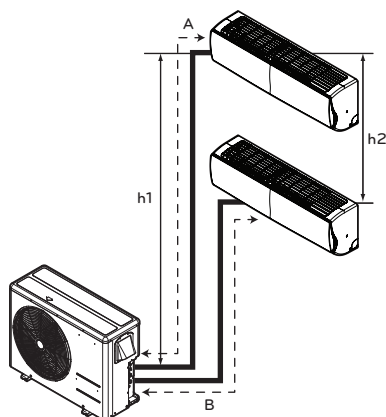


## Rørlængde og elevation

### 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                    |



Multi Rør Type

### ! 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 | Længde uden ladning | Yderligere Charge(g/m) |
|------|--------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1Ø   | 14/16              | 7.5                | 20                        | 30                  | 20                  | 20                     |
|      | 18                 | 7.5                | 25                        | 50                  | 22.5                | 20                     |
|      | 21                 | 7.5                | 25                        | 50                  | 22.5                | 20                     |
|      | 24/27              | 7.5                | 25                        | 70                  | 30                  | 20                     |
|      | 30                 | 7.5                | 25                        | 75                  | 37.5                | 20                     |
|      | 40                 | 7.5                | 25                        | 85                  | 37.5                | 20                     |

#### • Flere Rør Modeller

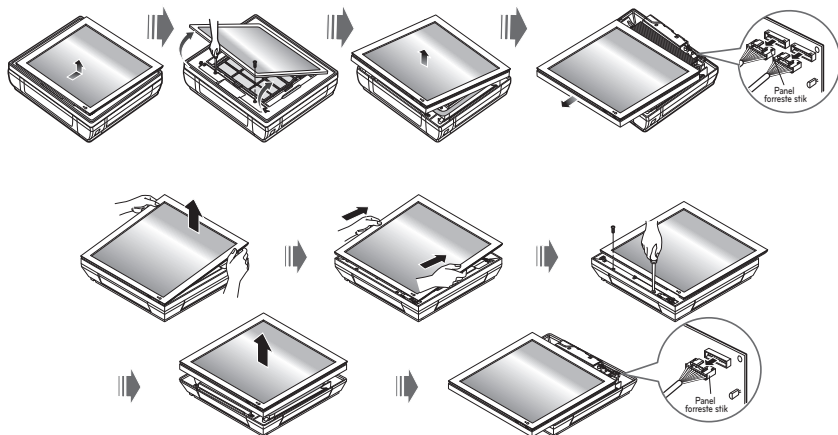
Tillægsladning (g) = ((A Rum Installations Længde - Standard længde) x 20 g/m + (B Rum Installation Længde - Standard længde) x 20g/m +...) - CF (Korrektionsfaktor) x 150

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

## Forberedelse arbejde for Installation (Kun ART KØLING type)

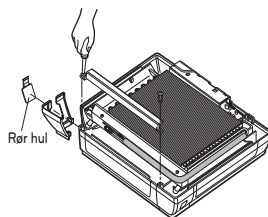
### Åben front panel

- 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.

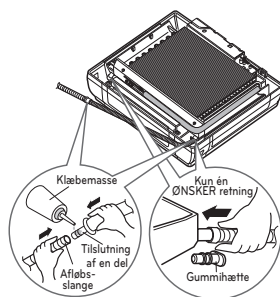


### BEMÆRK

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

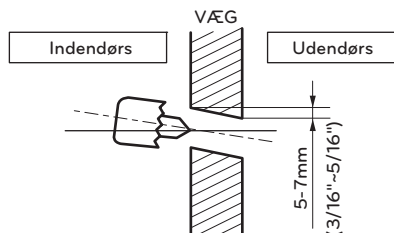
### Drænslange krydset

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



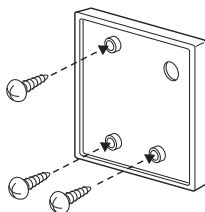
## Bor et hul i væggen

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

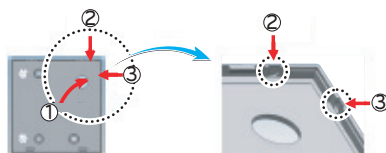
- 1 Ret stramt brug af den medfølgende skrue, efter at placere fjernbetjeningen installationsplade på det sted, hvor du gerne vil installere.
  - Sæt den venligst ikke til at bøje fordi dårlig installation kunne finde sted, ved opsættingsbord bøjninger. Venligst oprettet fjernbetjening bord passer til 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.

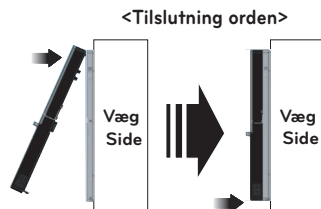
\* Fjern styrerille med lang næb.

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



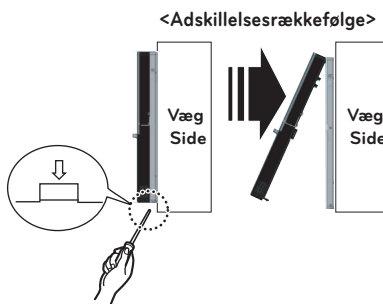
<Kabel styreriller>

- 3 Ret fjernbetjeningen øverste del ind i installationsbord 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.

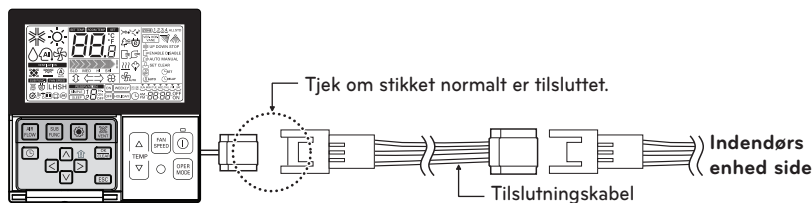


Når adskille fjernbetjening fra opsætning bord, som på billedet nedenfor, efter isætning ind i den nederste adskille hullet ved hjælp af skruetrækker og derefter, drej med uret, og fjernbetjening er adskilt.

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



- 4 Tilslut indendørs enhed og fjernbetjeningen ved hjælp af tilslutningskablet.



- 5 Brug venligst forlængerledning, 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 forlængerledning 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.)

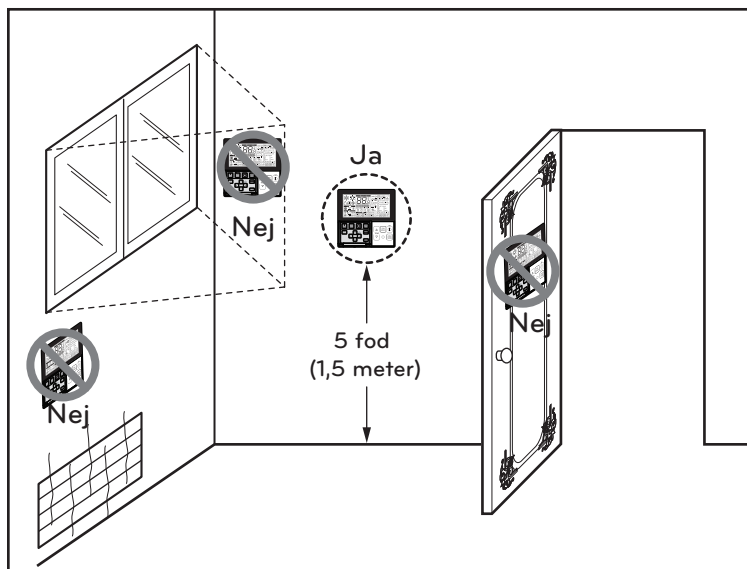


Fig. 1 Typiske placeringer af fjernbetjening

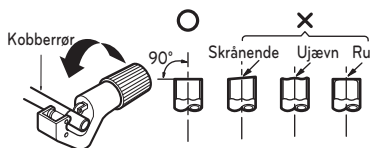
# AFBÆNDING ARBEJDE OG RØR TILSLUTNING

## Afbrænding arbejde

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

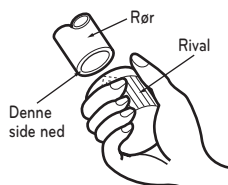
### Skær rør og kabel over.

- 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.



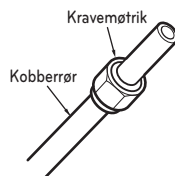
### Fjernelse af grater

- 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

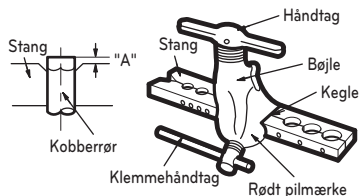
- Fjern møtrikkerne knyttet til indendørs og udendørs enhed, og derefter sætte dem på rør / slange, der har burr fjernelse. (Det er ikke muligt at sætte dem på efter kravearbejdet).



### 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.

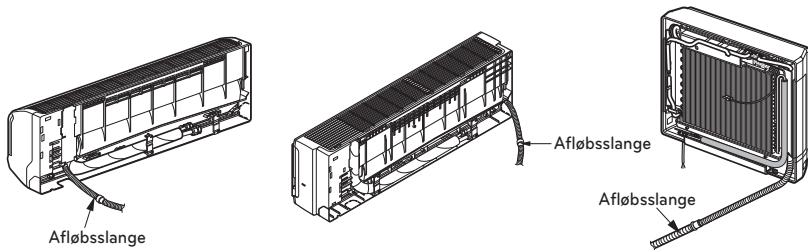
**Kontrollér følgende:**

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

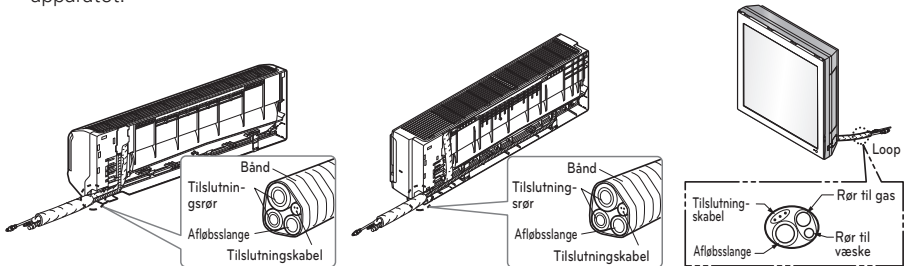
**Tilslutning af rør - Indendørs**

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.

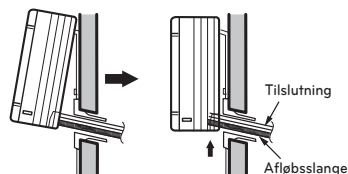
**FORSIGTIG**

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

\* Opskummet polyethylen eller tilsvarende anbefales.

### Indendørs enhed installation

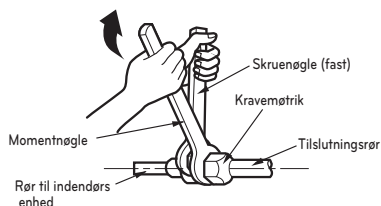
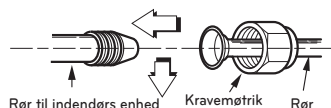
Indendørsenheden på den øverste del af anlægget pladen. (Aktiver to krogene af den bageste top af indendørs enhed med den øverste kant af anlæggets plade.) Sørg for, at krogene er korrekt placeret på installations-pladen ved at flytte den til venstre og højre. Tryk på den nederste venstre og højre side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



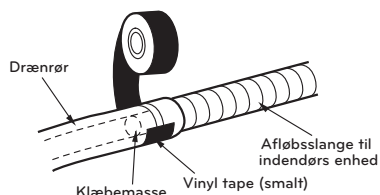
### Sådan tilslutter du rørene til indendørs enhed og afløbsslangen til afløbsrør.

- 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             |

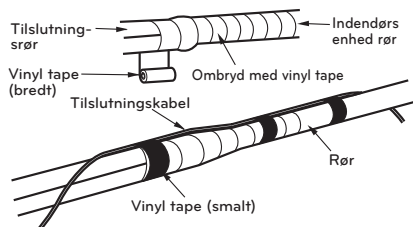
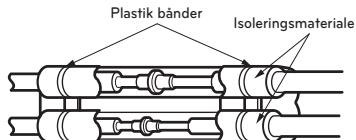


- Når du forlænger afløbsslangen på indendørs enhed, kan du installere afløbsrøret.

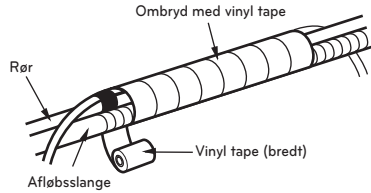


### Ombryde isoleringsmaterialet omkring forbindelsen.

- 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

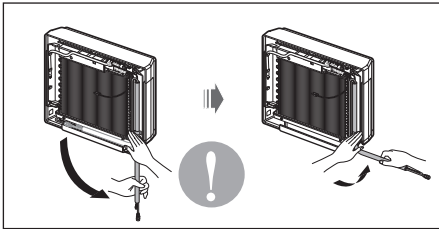


## FORSIGTIG

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

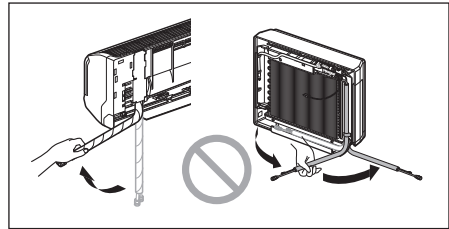
### God fald

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.

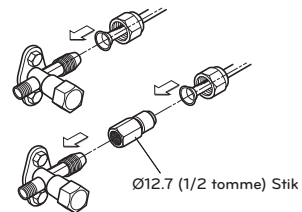


## Tilslutning af rør - Udendørs

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

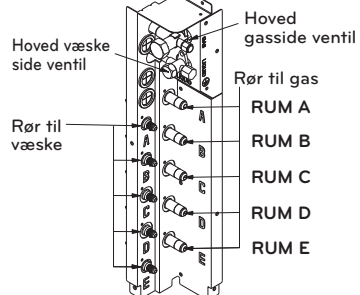


Fastgør til slut kravemøtrikken med momentnøglen, indtil nøglen klikker.

- 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             |

### Udendørs enhed



# KABLET TILSLUTTES MELLEM INDENDØRS ENHED OG UDENDØRS ENHED

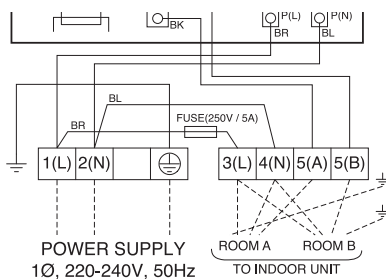
## Tilslutning af kabel til indendørs enhed

Tilslut kablet til indendørsenheden ved at forbinde ledningerne til terminalerne på kontrolpanelet bord individuelt efter den udendørs enhed forbindelse. (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, kables diagrammet på kontrol coveret indeni udendørs enheden.

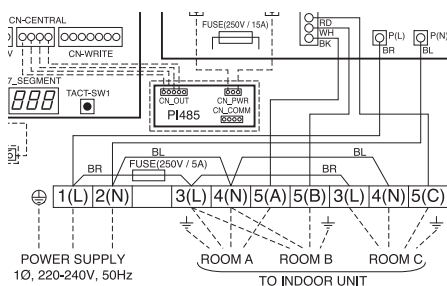
### ! FORSIGTIG

- 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.

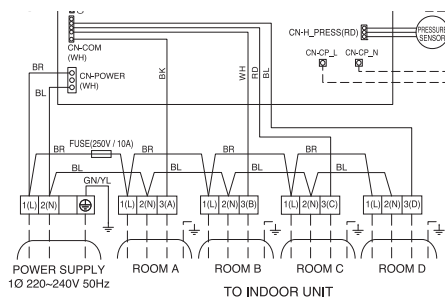
2 Enhed



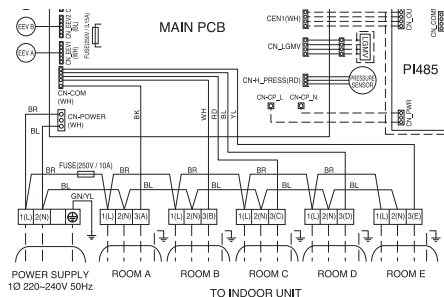
3 Enhed



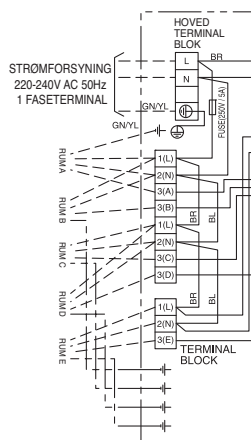
4 Enhed



5 Enhed

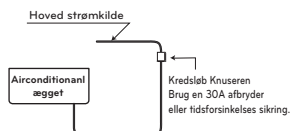


# 5 Enhed



## ! FORSIGTIG

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

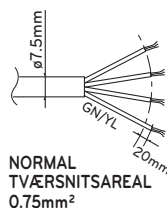
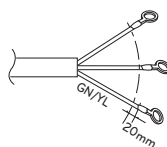


## ! FORSIGTIG

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

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

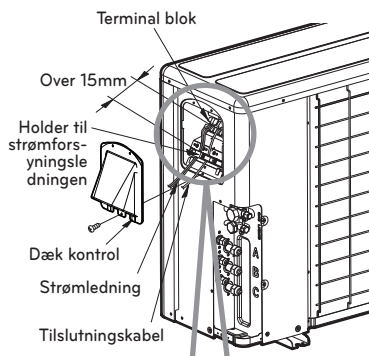
Strømkablet, der forbinder inde- og udedelen bør være i henhold til følgende standarder: (Dette udstyr skal være forsynet med en ledning i overensstemmelse med national lovgivning.)



## 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.

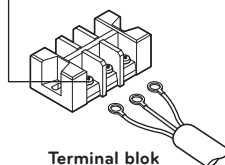
### Udendørs enhed



### 1Ø Modeller

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

### Løse terminal skrue



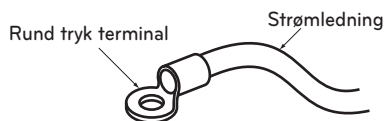
## ⚠ FORSIGTIG

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 undersiden af låget til kontrolboksen.
- 2 Fastgør omhyggeligt terminalens skrue for at forebygge dem fra at blive løse. Efter fastgørelse, 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

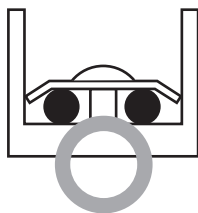
Brug runde klemkasser ved tilslutning til strømklembrættet.



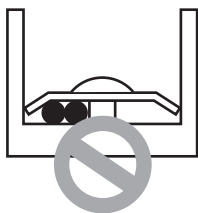
Hvis der ikke er nogen ledige, skal du følge instruktionerne herunder.

- 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.

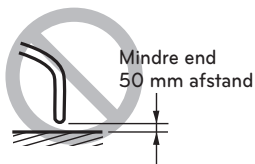
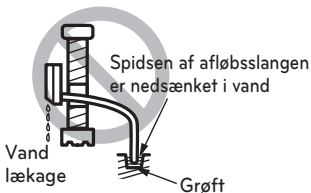
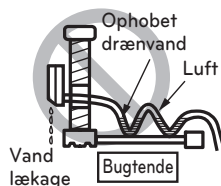
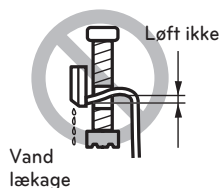
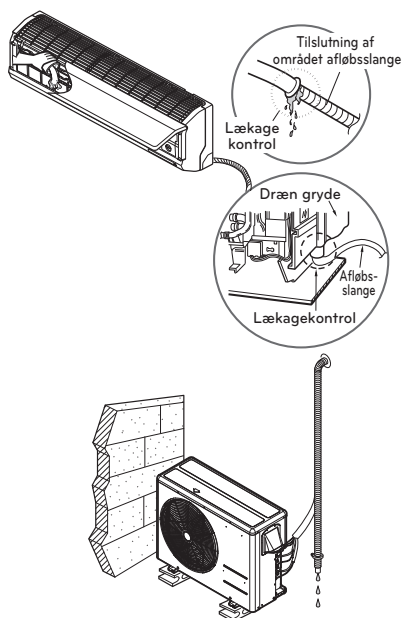
# KONTROL AF DRÆNING OG DANNELSE AF RØRFØRINGERNE

## Kontrol af Dræning

2. Gør ikke dræne rørsystemet.

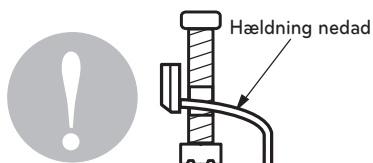
### Sådan kontrollerer du afløbet.

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.



## Form Rørene

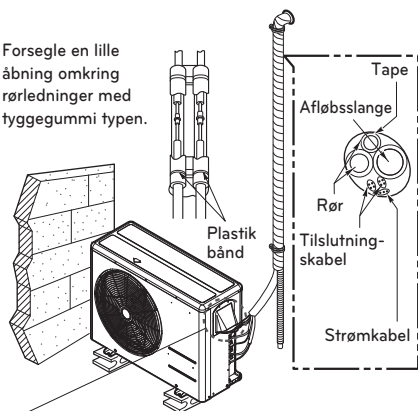
Form rørene ved at omvikle tilslutningsdelen på den indendørs enhed med isoleringsmateriale og fastgøre den med to slags vinyltape.

- Hvis du vil tilslutte en ekstra afløbsslange, skal spidsen af rørdløbet 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.

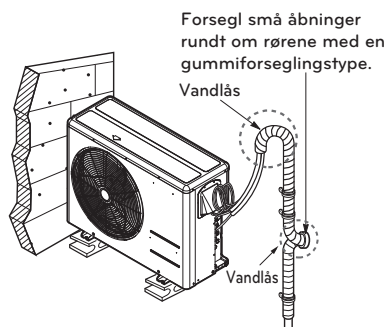
Forsegle en lille åbning omkring rørledninger med tyggegummi typen.



Der kræves en vandlås, så der ikke kommer vand ind i de elektriske dele.

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 kølemiddeldrøbet 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 hætteerne 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 udelenen.

### Tæthedsprøve

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

### ! FORSIGTIG

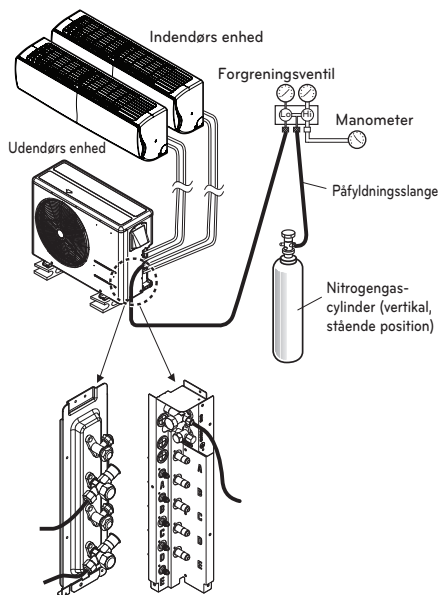
Sørg for at bruge en forgreningsventil beregnet til luftrensning. Hvis en sådan ikke er tilgængelig, skal du bruge en stopventil til dette formål. Drejeknappen til 3-vejs ventilen skal altid stå på 'lukket'.

- 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 forskruingen 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 indendørs enhed. Bekræft at "Lo" knop af de mangfoldige ventiler er åben. Start derefter vakuumpumpen. Driftstiden for udtømningen varierer afhængig af rørlængde og pumpekapacitet. Følgende tabel viser den krævede tid til udtømningen.

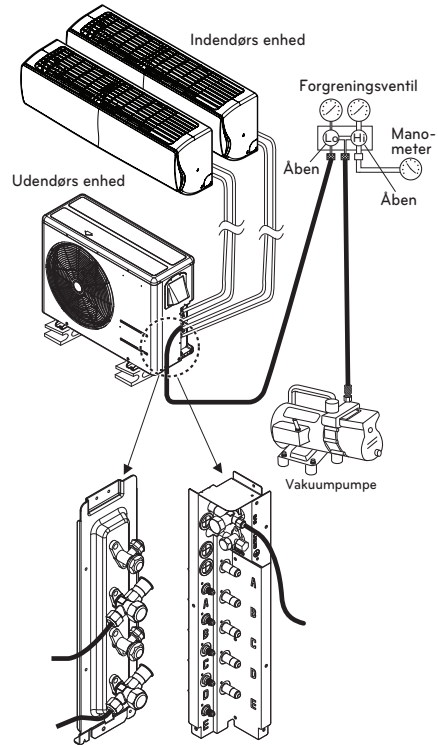
| Krævet tid til udtømning ved anvendelse af 30 gal/t vakuumpumpe |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Hvis rørlængden er mindre end 10m (33 fod)                      | Hvis rørlængden 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

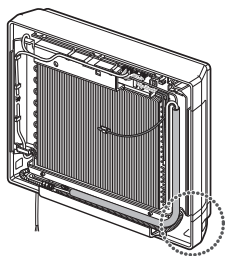
- Med en driftsventilnøgle skal du dreje ventilen på væskesiden mod uret for at åbne ventilen fuldstændigt.
- Drej ventilen på gassiden mod uret for at åbne ventilen fuldstændigt.
- Løsn påfyldningsslangen, der er tilsluttet gassidens serviceåbning, en smule for at lette trykket og fjern så slangen.
- Sæt igen kravemøtrikken og dens kappe på gasidens 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. Klima anlægget er nu klar til brug.

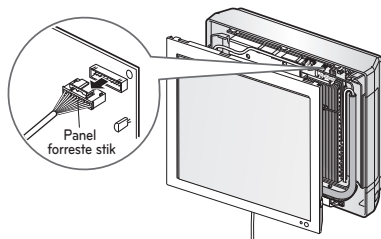
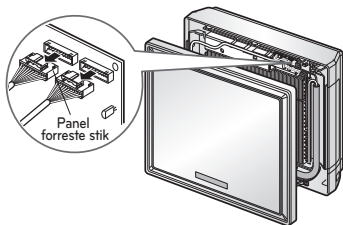


# FRONT PANEL FORSAMLING (KUN ART KØLE TYPEN)

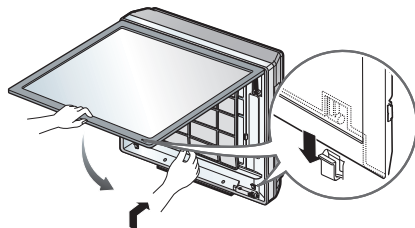
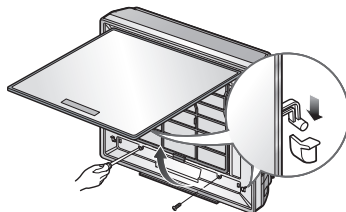
- 1 Først Kontroller sidedæksel forsamling præcis, ordne ledningen i den nederste rille dækning side tilbage.



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



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

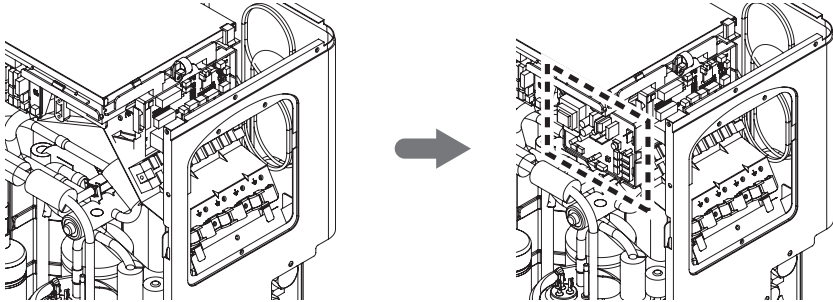


# INSTALLATION PI485

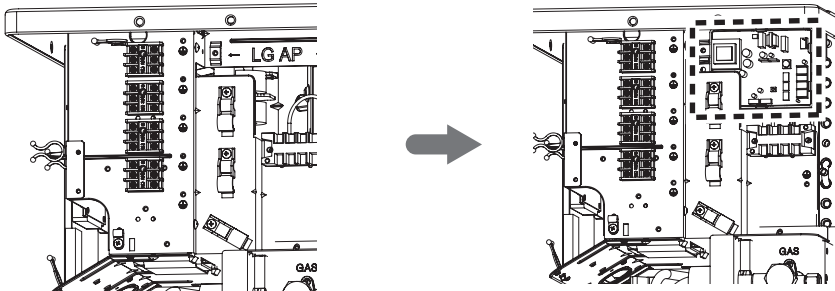
Fastgør PI485 PCB som vist i Fig.

Detaljerede installations metode henvises til PI485 Installationsvejledningen.

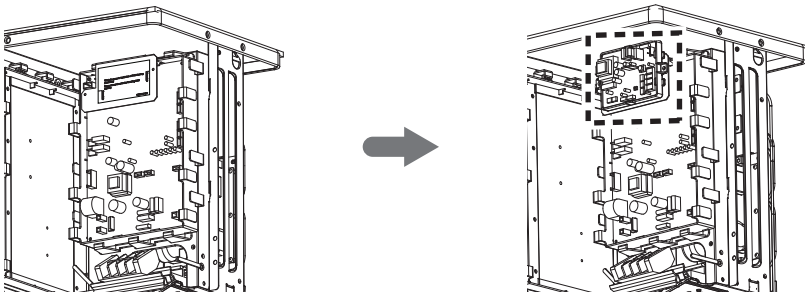
18kBtu/h, 21kBtu/h



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



1Ø : 40kBtu/h



# TESTKØRSEL

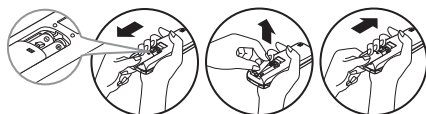
- Check at alle slanger og ledninger er blevet tilsluttet korrekt.
- Kontroller at gas og flydende side service-ventiler er fuldt åbne.

## Forbered fjernbetjeningen

Fjern batteridækslet ved at trække det i pilens retning.

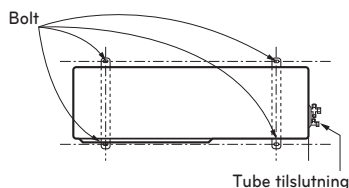
Isæt nye batterier, og sikre, at (+) og (-) på batteriet er installeret korrekt.

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:

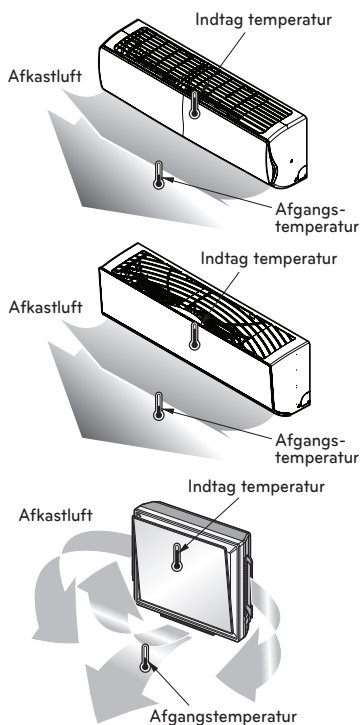
- Mål Gastrykket side serviceventil.
- Mål temperaturen i indtag og udledning af luft.
- Sørg for, at forskellen mellem indtagets temperatur og udledningens er mere end 8°C.

- 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 <sup>2</sup> G (120~135 P.S.I.G.) |

## ! BEMÆRK

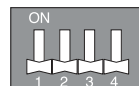
Hvis aktuelt tryk er højere end angivet, er systemet sandsynligvis overbelastet, og opladning bør fjernes. Hvis aktuelt tryk er lavere end vist, er systemet sandsynligvis ikke opladet, og opladning bør tilføjes. Klimaanlægget er nu klar til brug.



# 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 |   |   |   | Funktion                                                      |
|-------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------|
| 1           | 2 | 3 | 4 |                                                               |
|             |   |   |   | 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) |
|             |   |   |   | SLC (Smart kontrol indlæsning) Tilstand                       |



### ADVARSEL

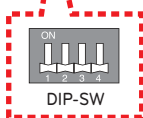
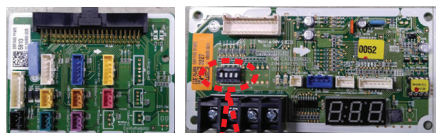
Når du indstiller dip kontakt, skal du slukke for afbryderen eller lukke strømkilden af produktet ned.



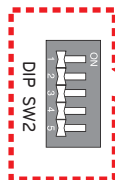
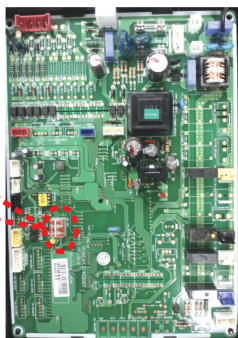
### FORSIGTIG

- 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



40(1Ø) kBTu/h



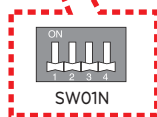
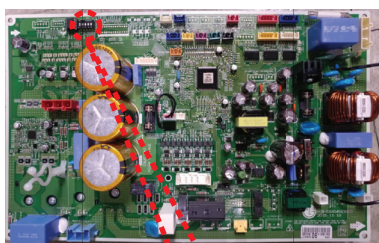
## Tvungen køledrift

Tilføjelse af kølemidlet i vinteren.

### Indstilling procedure

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

24/27/30(1Ø) kBTu/h



- 2 Nulstil strømmen.
- 3 Kontroller, at den røde LED PCB er tændt under arbejdet.  
(Den indendørs enhed drives af kraft.)
- 4 Tilføj det specifikke mængde kølemiddel.



### FORSIGTIG

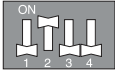
- Når den grønne LED PCB er tændt, kompressor vil være slukket på grund af lavt tryk.
- Du skal returnere Dip kontakten til at fungere normalt efter endt operation.

## Ledningsføring fejl tjek

Du kan kontrollere, om ledningerne er korrekt.

### Indstilling procedure

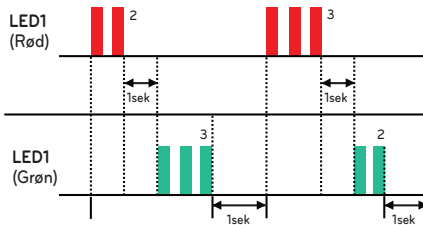
- 1 Indstil DIP-kontakten som følger efter at lukke strømkilden ned.



- 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.

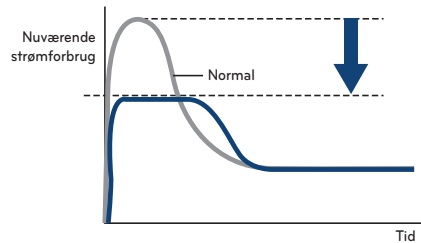


### FORSIGTIG

- 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 udendørs og indendørs temperatur er for lav i vinteren, vil ledning fejlen kontrollere funktionen og ikke betjenes. (Rød LED belysning)

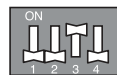
## Strømforbrug besparelse

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

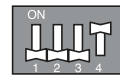


### Indstilling procedure

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



Trin 1

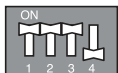


Trin 2

- 2 Nulstille strømmen.

**Strømforbrug besparelse på nuværende niveau.**

| Fase      | 1Ø  |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Model     | 14k | 16k | 18k | 21k | 24k | 27k | 30k | 40k |
| Trin1 (A) | 8   | 8   | 9   | 9   | 12  | 13  | 15  | 22  |
| Trin2 (A) | 7   | 7   | 8   | 8   | 10  | 11  | 13  | 18  |

**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)



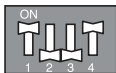
Strømforbrug besparelse  
(trin 2) + Låse tilstand  
(Opvarmning)

**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)

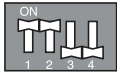
**! FORSIGTIG**

- 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.

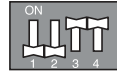
## Låse tilstand

### Indstilling procedure

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



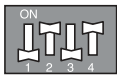
Kun kølefunktion



Kun varme tilstand

- 2 Nulstille strømmen.

### Låse tilstand med natfunktion

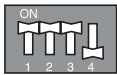


Låse tilstand (Køling) +  
Natfunktion (trin 1)



Låse tilstand (Køling) +  
Natfunktion (trin 2)

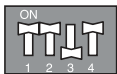
### Strømforbrug besparelse med Låse tilstand.



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



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



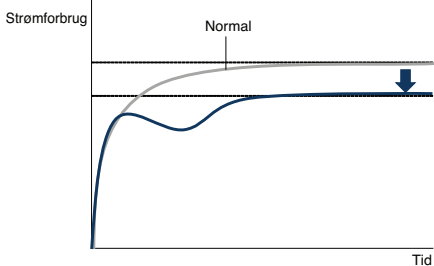
Låse tilstand (Køling) +  
Strømforbrug besparelse  
(trin 2)



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

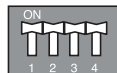
## SLC (Smart control indlæsning) Tilstand \* 18~40(1Ø) kBtu/h

Gennem den mest effektive drift ifølge den ind/udendørs belastning skal minimere energiforbruget.



### Indstilling procedure

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



SLC (Smart control  
indlæsning)

- 2 Nulstille strømmen.

### ⚠ FORSIGTIG

- Køle-/varmekapacitet kan nedsættes afhængigt af ind/udendørs belastning.
- Hvis du ønsker at stoppe SLC Tilstand skift Dip afbryder.

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

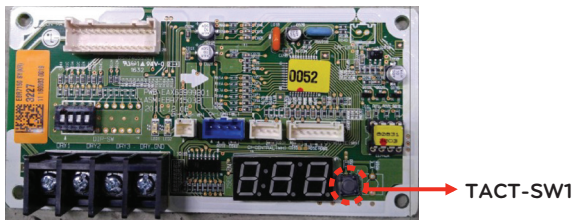
Det er nyttigt at kontrollere cyklus data uden LGMV.

**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                                 |

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 TILSLUTNING AF SAMLET KAPCITET AF INDENDØRS ENHED

Opsummere kapacitet på alle indendørs enheder, men højeste 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]  
 $(18 + 24 + 24) \times 1.3 = 66 \times 1.3 = 85.8\text{kBtu}$ : denne kombination har problemer
- 2 Udendørs enhed: FM56AH  
 Indendørs enhed:  
 AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH18GD5L0[MS18AH]  
 $(18 + 24) \times 1.3 + 18 + 72.6$ : Denne kombination kan være ok

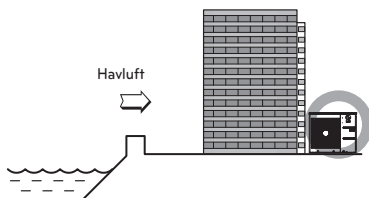
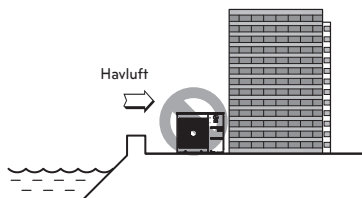
# INSTALLATION VEJLEDNING VED HAVET

## ! FORSIGTIG

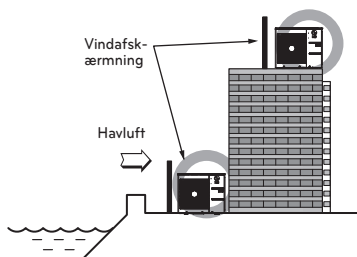
- Der bør ikke installeres klimaanlæg på steder, hvor der findes ætsende gasser så som syregas eller alkalisk gas.
- Produktet bør ikke installeres på et sted, hvor det måske udsættes for direkte havluft (saltvandssprøjt). Det kan føre til korrosion af produktet. Korrosion, især på kondensator og afdamper ribber, kan føre til fejlfunktion i produktet eller inefektiv 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

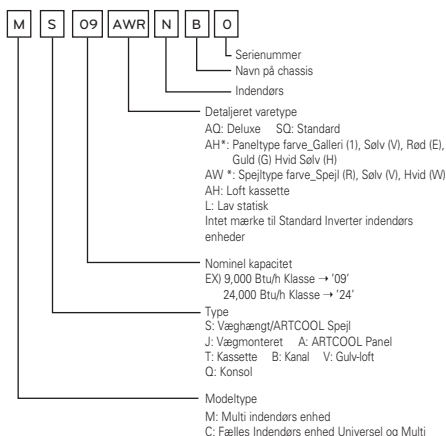
## SÆSONBESTEMT VIND OG FORHOLDSREGLER OM VINTEREN

- 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 kommer i direkte kontakt med sne. Hvis sneen hober sig op, og fryser sugehullet, 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 (årgennemsnit 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, fjern altid sne før drift.

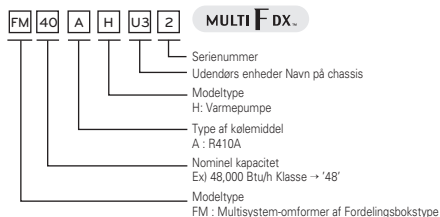
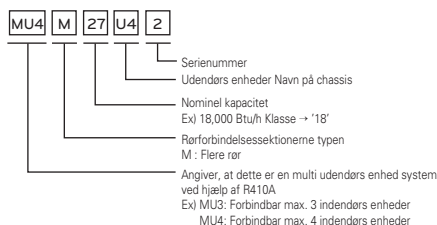
- 1 Højden på H-rammen skal være mere end 2 gange snefald og dens bredde må ikke overstige bredden af produktet. (Hvis bredden af rammen er bredere end det færdige produkt, kan sne akkumulere)
- 2 Installer ikke suge hullet og udtømningshul i udendørs enhed så den står overfor den sæsonmæssige vind.

## 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<sup>3</sup> (Vægt for freon pr. enhed luftmasse) til at foretage beregninger

Den nedre grænseværdi: 0,44kg/m<sup>3</sup> (R410A)

Beregn koncentration af kølemiddel

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



