



INSTALLATIONSVEJLEDNING

AIRCONDITION

Du bedes læse denne installationsvejledning grundigt igennem, før du installerer produktet.
Gem installationsvejledningen til fremtidig brug, efter du har læst den grundigt igennem.

Loftkassette
Oversættelse af den originale instruktion

DANSK

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

INDHOLDSFORTEGNELSE

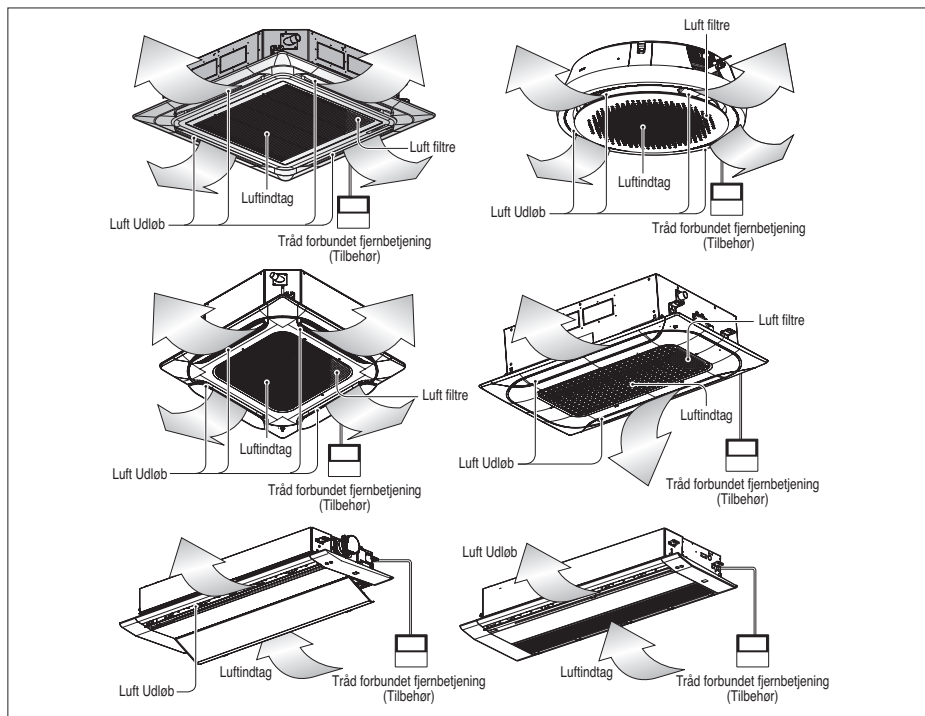
3 MONTERINGSDELE

4 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

12 INSTALLATION

- 12 Valg af den bedste placering
- 14 Loft dimension og hængende bolt placering
- 17 Ledningstilslutning
- 20 Montering af pyntepanel (4-Vejs)
- 21 Montering af pyntepanel (2-Vejs)
- 22 Montering af pyntepanel (1-Vejs)
- 23 Dræn rør
- 24 Loftshøjde udvalg
- 25 Indstilling af DIP-switch
- 26 Gruppekontrolindstillinger
- 31 Modelbetegnelse
- 31 Luftbåren udsendelse af støj
- 31 Nedre grænseværdier

Monteringsdele



Installation værktøj

ARNU***TM*4, ARNU***TP*4, ARNU***TN*4, ARNU***TQ*4, ARNU***TR*4

Navn	Afløbsslange	Metal klips	Skive til ophæng af beslag	Rørholder (slips wrap)	Isolering til montering
Kvantitet	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 Sæt
Form					Til gasrør Til væske rør

- Skruer til montering af paneler er knyttet til dekoration panel.

Installation værktøj

ARNU***TA*4, ARNU***TB*4, ARNU***TY*4

Navn	Afløbsslange	Metal klips	Skive til ophæng af beslag	Rørholder (slips wrap)	Isolering til montering
Kvantitet	1 Sæt	2 EA	8 EA	4 EA	1 Sæt
Form	Isolering				Til gasrør Til væske rør

- Skruer til montering af paneler er knyttet til dekoration panel.

Sikkerhedsinstruktioner

Følgende symboler vises på indendørs og udendørs enheder.

	Læs forholdsreglerne i denne manual grundigt, før du betjener apparatet.		Apparatet påfyldes med brandfarligt kølemiddel (for R32).
	Dette symbol angiver, at betjeningsvejledningen skal læses nøje igennem.		Dette symbol angiver, at en servicetekniker skal håndtere udstyret med henvisning til installationsvejledningen

Hensigten med de følgende sikkerhedsmæssige retningslinjer er at modvirke uforudsete risici og beskadigelse forårsaget af uforsvarlig eller forkert betjening af produktet.

Retningslinjerne er opdelt i 'ADVARSEL' og 'FORSIGTIG' som beskrevet herunder.

⚠ Dette symbol vises for at gøre opmærksom på problemer og betjening, som kan medføre risici. Læs teksten ved dette symbol omhyggeligt, og følg instruktionerne for at undgå risici.

⚠ ADVARSEL

Dette viser, at manglende overholdelse af instruktionerne kan medføre alvorlig tilskadekomst eller død.

⚠ FORSIGTIG

Dette viser, at manglende overholdelse af instruktionerne kan medføre mindre alvorlig personskade eller beskadigelse af produktet.

⚠ ADVARSEL

Installation

- De nationale forskrifter for gasser skal overholdes.
- Anvend ikke defekt eller underdimensioneret relæ. Anvend dette apparat på et særskilt kredsløb.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

- For at få udført el-arbejde skal du kontakte forhandleren, sælgeren, en autoriseret elektriker eller et autoriseret servicecenter.
 - Adskil ikke produktet og udfør ikke reparationer på dette. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Sørg altid for at anlægget har jordforbindelse.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Installer panelet og dækslet til kontrolboksen omhyggeligt.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Installer altid et særligt kredsløb og afbryder.
 - Forkert ledningsføring eller installation kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Brug korrekt relæ eller sikring.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Elkablet må ikke ændres eller forlænges.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Du må ikke selv installere, fjerne eller geninstallere enheden (kunde).
 - Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller tilskadekomst.
- Vær forsigtig ifm. udpakning og installation af anlægget.
 - Skarpe kanter kan forårsage personskade. Vær især forsigtig med kanter og køleribber på kondensatoren og fordampere.
- For at installere klimaanlægget skal du altid kontakte forhandleren eller et autoriseret servicecenter.
 - Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller tilskadekomst.
- Installer ikke produktet på en defekt installationsstand.
 - Det kan forårsage personskade, uheld eller beskadigelse af produktet.
- Vær sikker på, at anlæggets område ikke forringes des ældre anlægget bliver.
 - Hvis installationsbunden falder ned, kan klimaanlægget også falde ned og forårsage skade på ejendom, produktsvigt og personskade.

- Undlad at slå afbryderen til eller tænde for strømmen, hvis frontpanelet, kabinettet, topdækslet eller dækslet til kontrolboksen er fjernet eller står åbent.
 - Ellers kan det medføre brand, elektrisk stød, eksplosion eller dødsfald.
- Brug en vakuumpumpe eller inertgas (nitrogen), når du laver tæthedsprøve eller luftudrensning. Undlad at komprimere luft eller ilt, og brug ikke brændbare gasser. Ellers kan det forårsage brand og eksplosion.
 - Livsfare og risiko for personskade, brand eller eksplosion.
- Alt elektrisk arbejde bør udføres af en autoriseret elektriker i henhold til Electric Facility Engineering Standard og Interior Wire Regulations samt instruktionerne i denne vejledning, og anvend altid et dedikeret kredsløb.
 - Hvis strømkildens kapacitet er utilstrækkelig eller elektrisk arbejde udføres fejlagtigt, kan det resultere i elektrisk stød eller brand.
- Installer altid et dedikeret kredsløb med afbryder.
 - Fejlagtig ledningsføring eller installation kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Apparatet skal opbevares på et godt ventileret område, hvor rummets størrelsesvarer til det område som specificeret til drift. (for R32)
- Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder, som er i kontinuerlig drift (for eksempel: åben ild, et tændt gasapparat eller en tændt el-varmer).
- Alle påkrævede ventilationsåbninger skal holdes frie for forhindringer.
- Det skal være muligt at få adgang til mekaniske tilslutninger med henblik på vedligeholdelsesarbejde.
- For at forhindre blanding af forskellige typer kølemidler skal du sikre dig at kontrollere den type kølemiddel, der anvendes på udendørsenheden.
- Apparatet skal installeres i overensstemmelse med de nationale ledningsregler.

Betjening

- Lad ikke klimaanlægget køre i længere tid, når luftfugtigheden er meget høj, og en dør eller et vindue står åbent.
 - Fugt kan kondensere og gøre møbler våde og eller beskadige disse.
- Vær omhyggelig med at sikre, at strømkablet ikke kan trækkes ud eller blive beskadiget under drift.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Anbring ikke noget som helst oven på strømkablet.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Stikket til strømforsyningen må ikke tilsluttes eller afbrydes under drift.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Berør (eller betjen) ikke anlægget med våde hænder.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Varmeapparater eller andre elektriske apparater må ikke placeres i nærheden af strømkablet.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Tillad ikke at vand kan løbe ind til elektriske dele.
 - Der er risiko for brand, produktfejl eller elektrisk stød.
- Opbevar- eller brug ikke brandfarlige gasser eller brændbart materiale tæt på produktet.
 - Der er risiko for brand eller fejl i produktet.
- Du må ikke bruge produktet i et tæt tillukket rum i længere tid.
 - Iltmangel kan forekomme.
- Hvis der er lækage af brændbar gas, skal der lukkes for gassen og åbnes for et vindue, så der kan blive luftet ud, inden der tændes for produktet.
 - Brug ikke telefonen og tænd eller sluk ikke for kontakter. Der kan opstå fare for eksplosion eller brand.
- Hvis der høres mærkelige lyde, eller hvis der kommer lugt eller røg fra produktet. Slå afbryderen fra eller sluk for strømforsyningkablet.
 - Der kan opstå fare for elektrisk stød eller brand.
- Stop anlægget og luk vinduer under storm eller orkan. Hvis det er muligt, fjernes anlægget fra vinduet, før uvejret kommer.
 - Der er risiko for materielle skader, fejl på produktet, eller elektrisk stød.

- Åbn ikke produktets indsugningsrist under drift. (Rør ikke ved det elektrostatisk filter, hvis enheden er udstyret med et sådant.)
 - Der er fare for fysisk tilskadekomst, elektrisk stød eller produktfejl.
- Såfremt produktet er gennemblødt (oversvømmet eller nedsænket), skal du kontakte et autoriseret servicecenter.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Undgå at der kommer vand ind i produktet.
 - Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet.
- Udluft anlægget fra tid til anden, hvis det anvendes i nærheden af en brændeovn eller lignende.
 - Der er risiko for brand eller elektrisk stød.
- Slå strømmen fra på hovedkontakten, når der udføres rengøring eller vedligehold af anlægget.
 - Der kan opstå fare for elektrisk stød.
- Når produktet ikke skal bruges i længere tid, skal du fjerne stikket til strømforsyningen eller slukke på relæet.
 - Der er risiko for beskadigelse af produktet eller fejl, eller utilsigtet betjening.
- Sørg for, at ingen kan træde på eller falde på udendørsenheden.
 - Dette kan resultere i personskade og beskadigelse af produktet.
- Når der genanvendes mekaniske forbindelsesdele indendørs, skal forseglingsdele fornyes. (for R32)
- Hvis udvidede samlinger genbruges indendørs, skal den udvidede del skal være prefabrikert. (for R32)
- Brug vand til at rengøre regelmæssigt (mere end én gang om året) for støv eller saltpartikler, der har sat sig fast i varmeveksleren.
- Brug kun midler der anbefales af producenten til at fremskynde afrimningen eller til rengøring.
- Du ikke punktere eller brænde kølemiddelkredsløbet.
- Vær opmærksom på at kølemidler ikke lugter.

! FORSIGTIG**Installation**

- Tjek altid for gaslækager (kølemiddel) efter installation eller reparation af anlægget.
 - Lavt kølemidelniveau kan forårsage fejl på produktet.
- Monter afløbsslangen for at sikre korrekt bortledning af vandet.
 - En dårlig forbindelse kan forårsage vandlækage.
- Hold anlægget vandret, selv under installationen.
 - Dette er for at undgå vibrationer eller vandlækage.
- Undlad at installere produktet et sted, hvor støj eller varm luft fra udendørsenheden kan forstyrre naboerne.
 - It may cause a problem for your neighbors.
- Produktet bør bæres af to eller flere personer.
 - Undgå personskader.
- Monter ikke produktet, hvor det vil være direkte eksponeret for havluft (saltvand).
 - Det kan forårsage korrosion på produktet. Korrosion, især på kondensatorens og fordamperens vingeblade, kan føre til fejlfunktion i produktet eller ineffektiv drift.
- Enhver person, der er involveret i arbejdet med eller reparerer et kølekredsløb skal have et gyldigt certifikat fra den kompetente myndighed for industri, til at håndterekølemidler sikkert i overensstemmelse med en industri anerkendt specifikation. (for R32)
- Apparatet skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår mekanisk beskadigelse.
- Rør til købemiddel skal beskyttes eller indkapsles for at undgå skade.
- Fleksible kølemiddel konnektorer (såsom forbindelsesledninger mellem indendørs og udendørsenhed) der kan forskydes under normal drift skal være beskyttet mod mekanisk beskadigelse.
- Installationen af rørarbejde skal holdes på et minimum.
- Rørinstallationen skal beskyttes mod fysisk skade.

- Der skal udføres un loddet, svejset eller mekanisk tilslutning, før ventilerne åbnes, så kølemiddel kan løbe gennem kølesystemets dele.
- Afmontering af enheden, behandling af kølemiddel-olie og eventuelle dele, bør ske i overensstemmelse med lokale og nationale standarder.
- Der skal inkorporeres midler til afbrydelse i det faste ledningssystem i henhold til reglerne for ledningsføring.
- Enheden må ikke installeres i potentielt eksplosive atmosfærer.
- (Kun Australien) Dette produkt skal monteres af en professionel montør.
- Når produktet er monteret på kundens område, skal al produktemballage (herunder eventuelle udvidede eller formstøbte plastikemballagematerialer) fjernes og genanvendes eller kasseres på en ansvarlig måde. Udvidet plastikemballage må ikke kasseres med husholdningsaffaldet.

Betjening

- Udsæt ikke huden direkte for kold luft i længere tid. (Sid ikke hvor der er træk.)
 - Dette kan skade dit helbred.
- Undlad at anvende produktet til særlige formål, såsom at præservere fødevarer, kunstgenstande osv. Klimaanlægget er tiltænkt forbrugere og er ikke et præcisionskøleanlæg.
 - Der er risiko for skader eller tab af ejendom.
- Blokér ikke luftindtaget eller -udblæsningen.
 - Det kan forårsage fejl på produktet.
- Brug en blød klud til rengøring. Brug ikke skrappe rengøringsmidler, opløsningsmidler og lignende til rengøring.
 - Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktets plastdele.
- Rør ikke ved produktets metaldele, når du fjerner luftfilteret. De er meget skarpe!
 - Der er risiko for personskade.
- Træd ikke på produktet, og undlad at placere noget ovenpå det. (udendørs enheder)
 - Der er risiko for personskade eller produktfejl.

- Sæt altid filteret forsvarligt i. Rengør filteret hver anden uge eller oftere, hvis det er nødvendigt.
 - A dirty filter reduces the efficiency of the air conditioner and could cause product malfunction or damage.
- Stik ikke hænder eller andre ting ind igennem luftindtaget eller -udblæsningen, mens produktet er i drift.
 - Der er skarpe og bevægelige dele, der kan forårsage personskade.
- Drik ikke vandet, som er drænet fra produktet.
 - Det er ikke drikkevand og kan forårsage alvorlige, sundhedsmæssige problemer.
- Brug en robust skammel eller en stige, når anlægget rengøres eller vedligeholdes.
 - Vær forsigtig og undgå personskader.
- Udskift alle batterier i fjernbetjeningen med nye af samme type. Bland ikke gamle og nye batterier eller forskellige typer batterier.
 - Der er risiko for brand eller eksplosion.
- Du må ikke genoplade eller adskille batterierne. Smid ikke batterier på åben ild.
 - De kan brænde eller eksplodere.
- Hvis væsken fra batterierne kommer på huden eller tøjet, skylles der grundigt med rent vand. Brug ikke fjernbetjeningen, hvis batterierne har lækket.
 - Batteriernes kemikalier kan forårsage ætsninger eller andre sundhedsmæssige farer.
- Hvis du indtager væsken fra batterierne, børst dine tænder og søg læge. Brug ikke fjernbetjeningen, hvis batterierne har lækket.
 - Batteriernes kemikalier kan forårsage ætsninger eller andre sundhedsmæssige farer.
- Service på udstyr må kun udføres som anbefalet af producenten. Vedligeholdelse og reparation kræver assistance fra faglært personale og skal udføres under tilsyn af en kompetent person i brugen af brændbare kølemidler. (for R32)
- Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes servicerepræsentant eller en tilsvarende ekspert for at undgå fare.

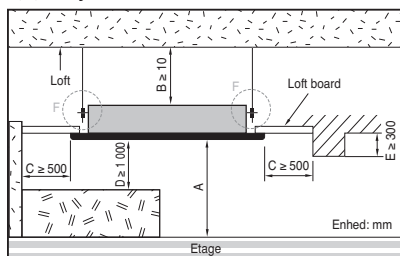
Installation

Læs helt, så følg trin for trin.

Valg af den bedste placering

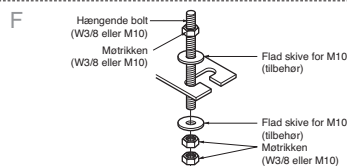
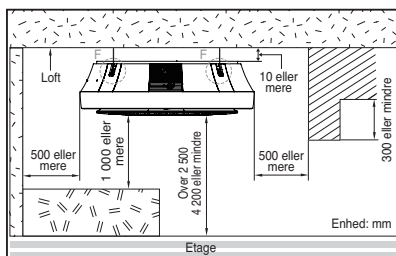
- Hvis temperaturen kan stige over 30 °C eller luftfugtigheden kan stige over RH 80 %, brug en anden isolering til den indendørs krop.
- Brug glasuld materiale eller polyethylen-skum, og sørg for mindst 10 mm tyk.
- Der bør hverken være varmekilder eller damp tæt ved enheden.
- Der bør ikke være nogen hindring for luftcirkulationen.
- Et sted, hvor luftcirkulation i rummet vil være godt.
- Et sted, hvor dræning let kan opnås.
- Et sted, hvor der tages hensyn til støjforebyggelse.
- Enheden må ikke installeres tæt på en døråbning.
- Overhold afstande angivet ved pile fra væg, loft eller andre forhindringer.
- Indendørs enheden skal have plads til vedligeholdelse.
- Den grundlæggende installation af den runde type skal være i et eksponeret område.
- Må ikke installeres på et ikke eksponeret installationsanlæg, såsom områder med loftstekstur.

1,2,4-Vejs



Modellerne		A
4-Vejs	1.6~10.0 kW	2 200 < A ≤ 3 600
	10.0~14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2-Vejs		2 200 < A ≤ 3 300
1-Vejs		2 200 < A ≤ 3 300

Rund



• Følgende dele er lokale indkøb.

- ① Hængende Bolt - W 3/8 eller M10
- ② Motrikken - W 3/8 eller M10
- ③ Spring Skive - M10
- ④ Pladevasker - M10

⚠ FORSIGTIG

I tilfælde af, at enheden er installeret tæt ved havet, kan installations dele være tæret af salt. Installations dele (og enheden) bør tages passende korrosionsbeskyttende foranstaltninger.

✱ Brug venligst en vedføjlet arket eller bølgepap på bunden af pakning som installation ark.

✱ Ved anvendelse af bundlaget, så bruge den efter separation installation ark fra pakning af produktet gulvet ved hjælp af en kniv osv som et billede nedenfor.

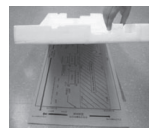


Der er knyttet ark



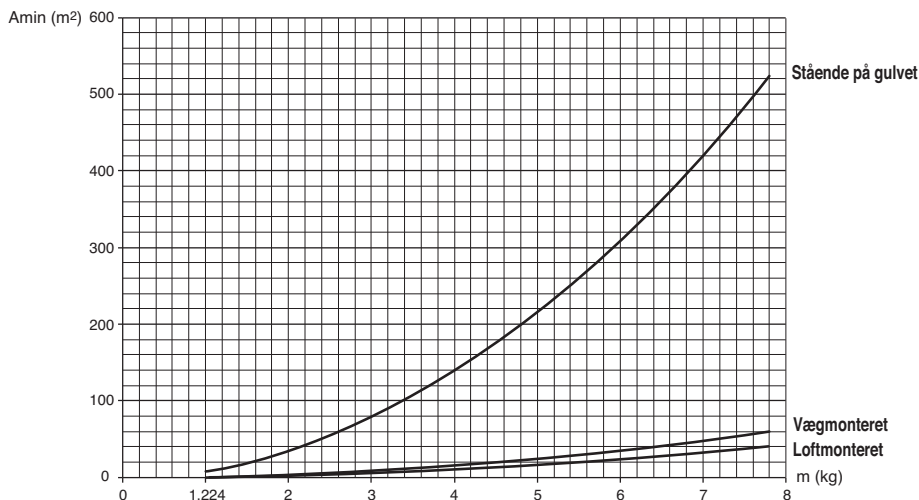
Eller

Packing bølgepap på bunden



Minimum golvareal (for R32)

- Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et golvareal større end minimum arealet.
- Brug grafen for tabellen for at bestemme minimum området.



- m: Samlet mængde kølemiddel i systemet

- Samlet mængde kølemiddel: Kølemiddel påfyldt på fabrikken + yderligere mængde kølemiddel

- Amin : minimumsområde til installation

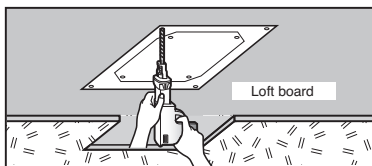
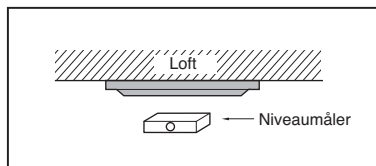
Stående på gulvet		Stående på gulvet	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Vægmonteret		Vægmonteret	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Løftmonteret		Løftmonteret	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

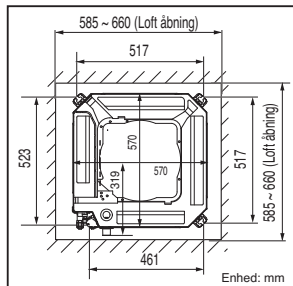
Loft dimension og hængende bolt placering

- Dimensioner af papiret model for installation er de samme som dem af loftet åbning dimensioner.

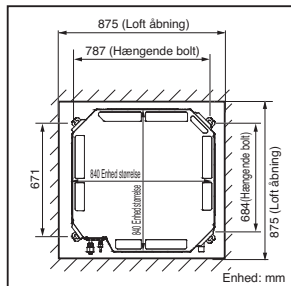


4-Vejs

TQ / TR kabine

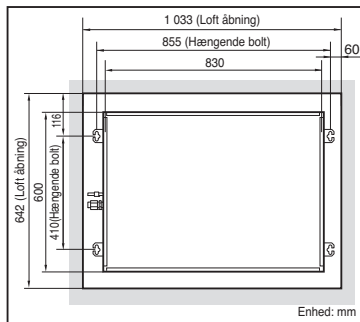


TM / TN / TP / TM-A / TP-B kabine



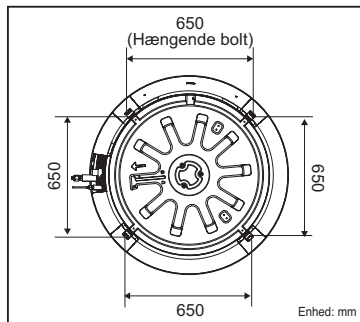
2-Vejs

TS kabine

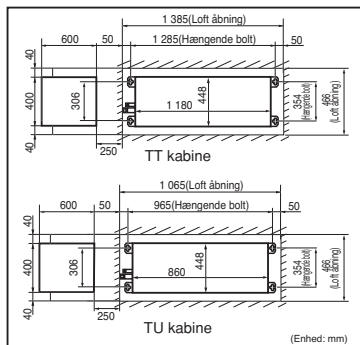


Rund

TY kabine

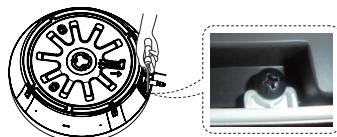


1-Vejs



<Type : Rund>

Spænd skruen som vist på billedet, så deco-panelet ikke bevæger sig, efter at produktet er blevet monteret. (1 plet)



Skruer til fastspænding af deco-panelet er indeholdt i indendørsenhedens tilbehørspakke.

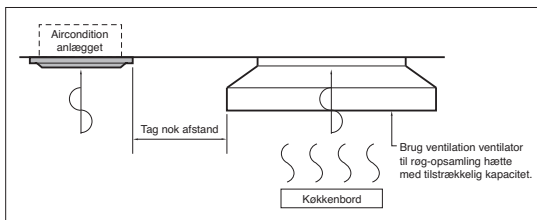
⚠ FORSIGTIG

- Dette air-condition bruger en afløbspumpe.
- Installér enheden vandret med en niveaumåler.
- Under installationen bør være forsigtig med ikke at beskadige elektriske ledninger.

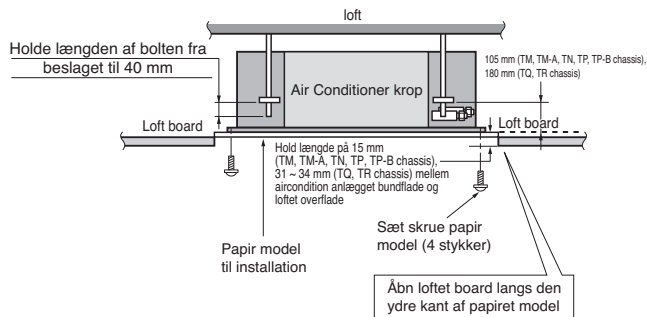
- Vælg og markér positionen for fastsættelse bolte og rør hul.
- Beslut positionen for fastsættelse bolte lidt på skrå til afløbet retning efter at retningen af afløbsslangen.
- Bør hullet til anker bolt på væggen.

BEMERK

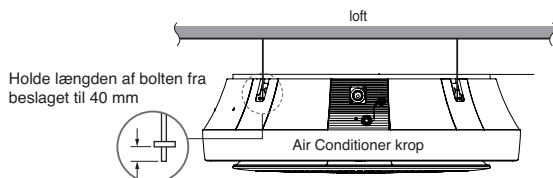
- Undgå følgende installationsstedet.
1. Sådanne steder som restauranter og køkken, hvor betydelig mængde olie damp og mel er genereret. De kan forårsage varmevekslingseffektivitet reduktion eller vanddråber, afløbspumpe mal-funktion.
I disse tilfælde tage følgende handlinger;
 - Sørg for, at ventilation fan er nok til at dække alle skadelige gasser fra dette sted.
 - Sørg for tilstrækkelig afstand fra madlavning plads til at installere aircondition anlægget på et sådant sted, hvor det kan ikke suge fedtet damp.
 2. Undgå at installere aircondition anlægget i sådanne steder, hvor madolie eller jernpulver genereres.
 3. Undgå steder, hvor brændbare gas genereres.
 4. Undgå hvor skadelige gas er genereret.
 5. Undgå steder i nærheden af højfrekvente generatorer.



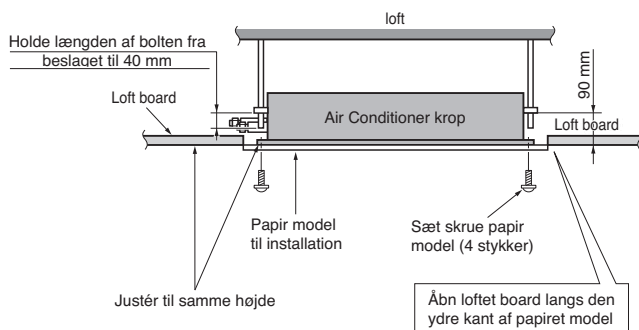
4-Vejs



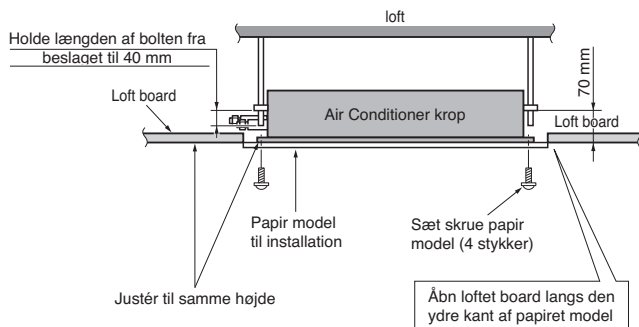
Rund



2-Vejs



1-Vejs



⚠ FORSIGTIG

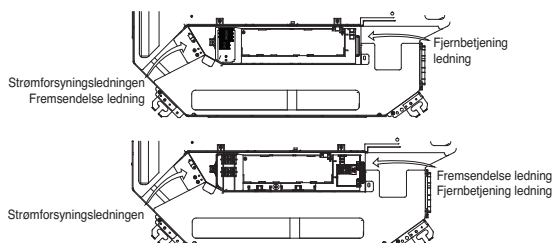
- Spænd møtrikken og bolten for at forhindre enheden i at falde.
- Når der genanvendes mekaniske forbindelsesdele indendørs, skal forseglingsdele fornyes. (for R32)
- Hvis udvidede samlinger genbruges indendørs, skal den udvidede del skal være prefabrikeret. (for R32)

Ledningstilslutning

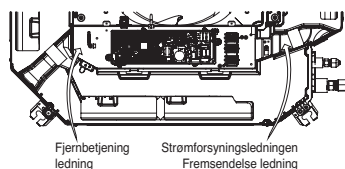
4-Vejs

- Tilslut ledningerne til klemmerne på styrekortet individuelt efter den udendørs enheds forbindelse.
- Sørg for, at farven på ledningerne udendørs enhed og terminal No. er de samme som dem, indendørs enhed hvh.
- Det anbefales at installere en fejlstrømsafbryder (RCD) med en mærkefejlstrøm, der ikke overstiger 30 mA.

<TM/TN/TP>

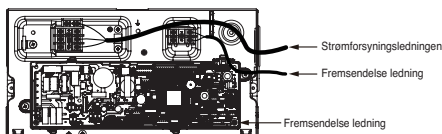
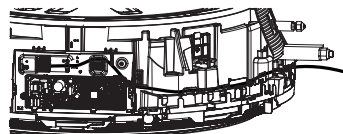


<TM-A/TP-B>



Rund

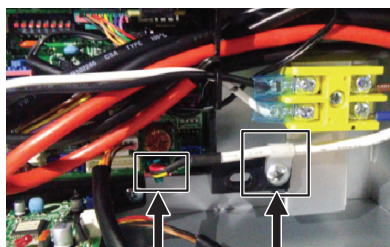
<TY>



- Når du tilslutter fjernbetjeningen med ledning, skal du sætte stikket i kabinettet "CN_REMO" på PCBA-hovedenheden og sætte fjernbetjeningens ledning fast ved hjælp af klemkabel.

4-Vejs

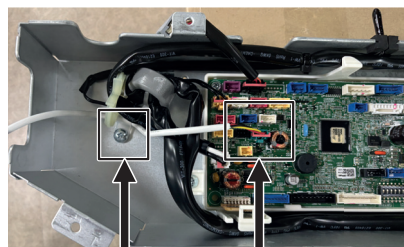
<TM/TN/TP>



Fjernbetjeningforbinder
(CN_REMO)

Klemkabel

<TM-A/TP-B>



Klemkabel

Fjernbetjeningforbinder
(CN_REMO)

Rund

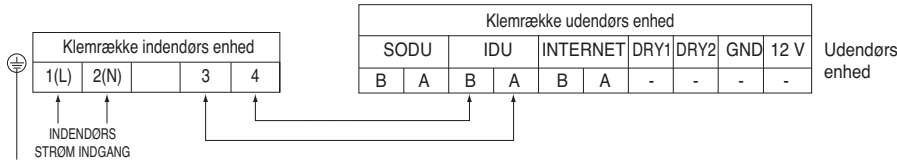
<TY>



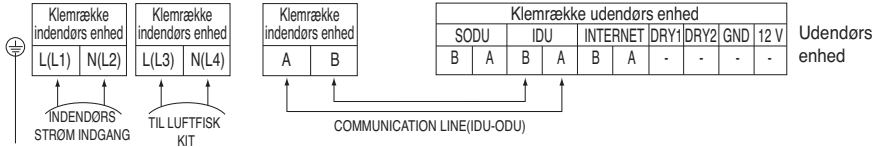
Kablet fjernbetjeningstik

4-Vejs

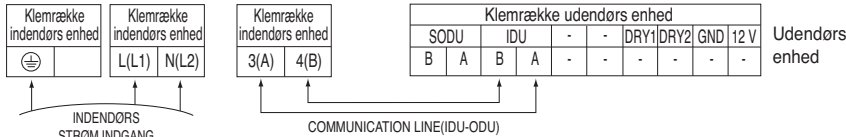
• TQ/TR chassis



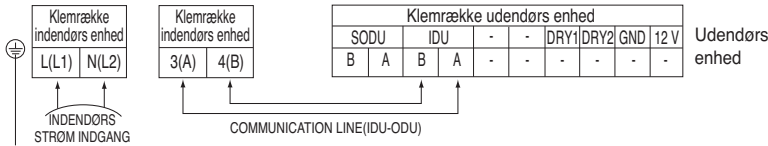
• TM/TN/TP chassis



• TM-A(*A4) chassis

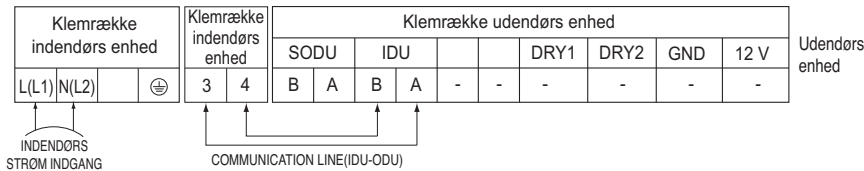


• TM-A/TP-B(*B4) chassis



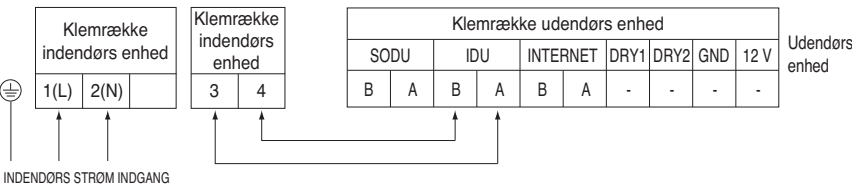
Rund

• TY chassis



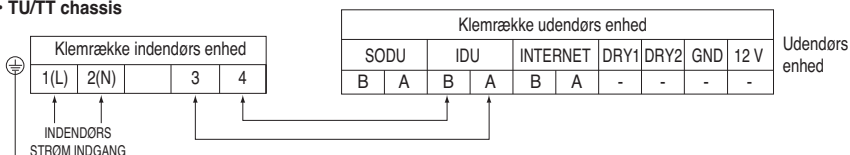
2-Vejs

• TS chassis



1-Vejs

• TU/TT chassis



- ※ Odstandsmåling og kontrol af ledningsforbindelser og nettilslutning. (TY / 4 / 2 / 1-Vejs)
- ※ Rør og ledninger skal købes separat til installation af produktet.

• Kommunikations- og strømkabel (TY / 4 / 2 / 1-Vejs)

1. Kommunikationskabel : CVV-SB 1.0-1.5 x 2C
2. Strømkabel : H07RN-F 1.5 x 3C

⚠ ADVARSEL

Sørg for at skruerne af terminalen er skruet godt fast.

⚠ FORSIGTIG

Strømkablet tilsluttet til enheden skal vælges i henhold til følgende specifikationer

⚠ FORSIGTIG

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

- 1) Undlad aldrig at have separat strømforsyning specielt til airconditionsanlægget.
Ledningsføring: Man skal henholde sig til strømskemaet, der sidder på indersiden af låget til kontrolboksen.
- 2) Sikre en afbryder mellem strømkilde og enheden.
- 3) Skruen, der fastgør ledninger i kabinettet på elektriske armaturer er tilbøjelige til at komme løs pga. vibrationer, som enheden udsættes for i løbet af transporten.
Kontrollér dem og sørg for, at de alle er fastspændte.
(Hvis de er løse, kan det forårsage en sammenbrænding af ledningerne).
- 4) Bekræft specifikation af strømkilde
- 5) Kontrollér, at der er tilstrækkelig elkapacitet.
- 6) Sørg for, at startspændingen bibeholdes på mere end 90 % af den nominelle spænding, der er mærket på navnepladen.
- 7) Kontrollér, at kabeltykkelsen er som specificeret på strømkildespecifikationen.
(Læg især mærke til forholdet mellem kabellængde og tykkelse).
- 8) Du må ikke installere HPFI et sted, som er vådt eller fugtigt
Vand eller fugt kan forårsage kortslutning.
- 9) Følgende problemer kan opstå ved spændingsfald.
 - Vibrering af magnetafbryderen vil beskadige afbryderpunktet, sikringen går, forstyrrelse af den normale overbelastningsfunktion.
 - Ikke korrekt opstartsstrøm til kompressoren.

OVERDRAGE

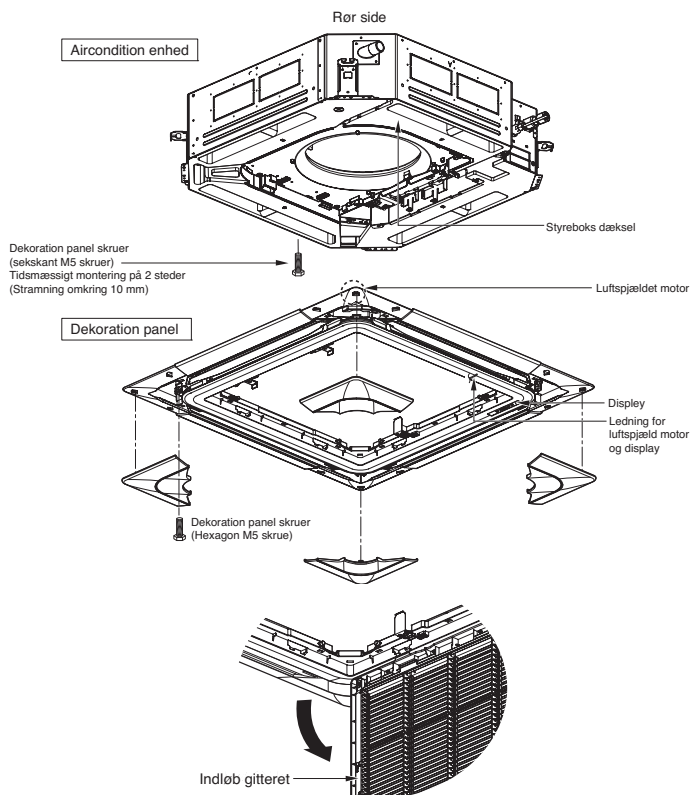
Lærer brugeren drift og vedligeholdelsesprocedurer, ved hjælp af brugsanvisningen.
(Luftfilter rengøring, temperatur kontrol, etc.)

Montering af pyntepanel (4-Vejs)

Dekorationen panel har sin installation retning.

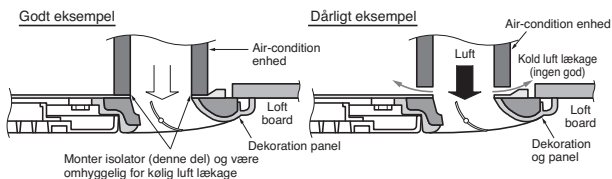
Inden du installerer pyntepanel, altid fjerne papir skabelon af.

1. Midlertidigt fix to dekoration panel skruer (sekskant M5 skrue) på enheden krop. (Stram ved beløb 10 mm i længden.)
Skruerne (sekskant M5 skrue) er inkluderet den indendørs enhed kassen.
2. Fjern luftindtaget gitter fra pyntepanel. (Fjern krogen for gitteret ledningen luftindtag.)
3. Hægt pyntepanel nøglehul () på skruerne fastsat i trin ovenfor, og skub panelet så skruerne nå nøglehullet kant.
4. Spænd helt to midlertidigt faste skruer og to andre skruer. (I alt 4 skruer)
5. Tilslut lamel motor stik og display-stik.
6. Efter at stramme disse skruer, installere luftindtaget gitter (herunder luftfilter).



⚠ FORSIGTIG

**Installer sikkert
dekoration panel.
Kold luft lækage
forårsager svedtendens.
☞ Vanddråber falde.**

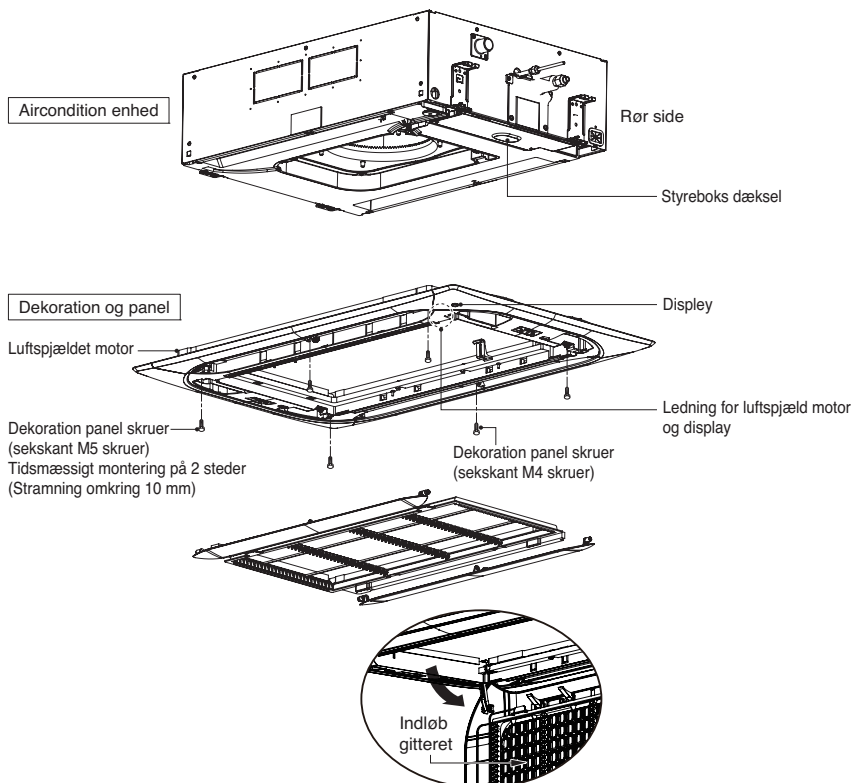


Montering af pyntepanel (2-Vejs)

Dekorationen panel har sin installation retning.

Inden du installerer pyntepanel, altid fjerne papir skabelon af.

1. Midlertidigt fix to dekoration panel skruer (sekskant M5 skrue) på enheden krop. (Stram ved beløb 10 mm i længden.)
Skruerne (sekskant M5 skrue) er inkluderet den indendørs enhed kassen.
2. Fjern luftindtaget gitter fra pyntepanel. (Fjern kroen for gitteret ledningen luftindtag.)
3. Hægt pyntepanel nøglehul (○) på skruerne fastsat i trin ovenfor, og skub panelet så skruerne nå nøglehullet kant.
4. Spænd helt to midlertidigt faste skruer og to andre skruer. (I alt 4 skruer)
5. Tilslut lamel motor stik og display-stik.
6. Efter at stramme disse skruer, installere luftindtaget gitter (herunder luftfilter).

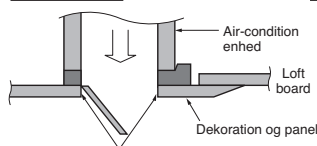


⚠ FORSIGTIG

**Installer sikkert dekoration panel.
Kold luft lækage forårsager svedtendens.**

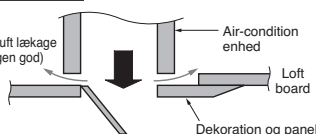
☞ Vanddråber falde.

Godt eksempel



Monter isolator (denne del) og være omhyggelig for kolig luft lækage

Dårligt eksempel



Kold luft lækage (ingen god)

Air-condition enhed
Loft board

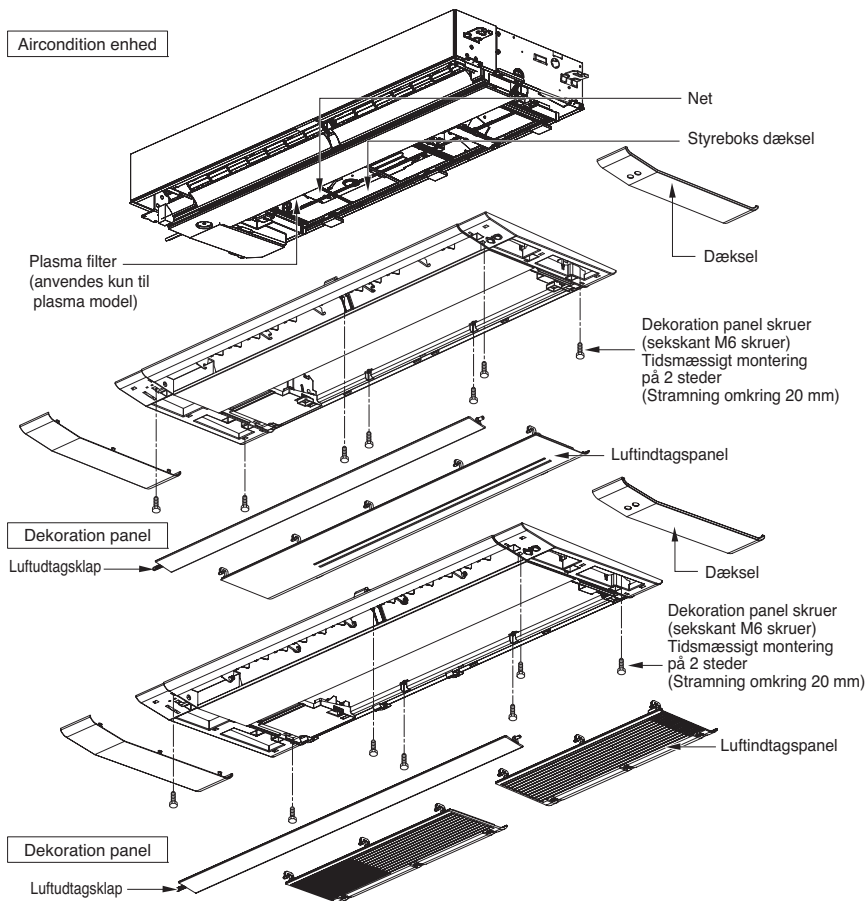
Dekoration og panel

Montering af pyntepanel (1-Vejs)

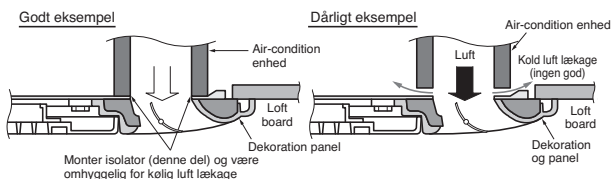
Dekorationen panel har sin installation retning.

Inden du installerer pyntepanel, altid fjerne papir skabelon af.

1. Åbn luftudtaget vinge, og ekstrakt side dækker.
2. Fjern luftindtaget panelet fra pyntepanel.
3. Krog dekoration panel til indendørs enhed, ved hjælp af kroge fastgjort på bagsiden af begge sider af dekoration panel.
4. Arranger ledningerne så de ikke bliver fanget mellem dekoration panel og indendørs enhed.
5. Skru 7 skruer. (7, 9, 12 kBTu : 6 skruer)
6. Tilslut vingen motor stik, skærm stik og luftindtaget panel stik.
7. Installer luftindtaget panel (herunder luftfilter) og side dækker.



⚠ FORSIGTIG
Installer sikkert
dekoration panel.
Kold luft lækage
forårsager svedtendens.
 ➡ **Vanddråber falde.**



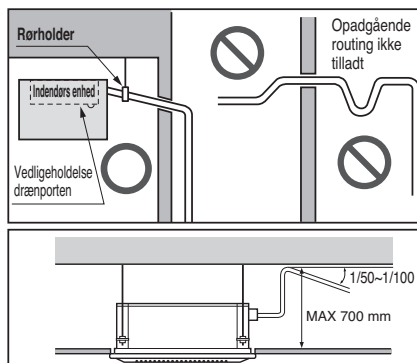
Dræn rør

- Dræn rør skal have nedadgående (1/50 til 1/100): være sikker på ikke at give up-and-down skråning for at forhindre vending flow.
- Under afløb rør-forbindelse, skal du passe på ikke at lægge ekstra kraft drænporten på den indendørs enhed.
- Den udvendige diameter af afløbstilslutning på den indendørs enhed er 32 mm.

Piping materiale: Polyvinylchlorid rør VP-25 og rørfittings

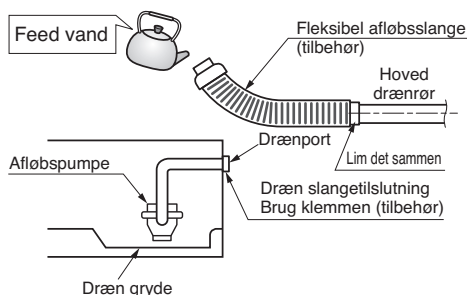
- Sørg for at installere varmeisolering på afløbet rør.

Varmeisolering materiale: Polyethylen skum med en tykkelse på over 8 mm.



Afløb test

Aircondition anlægget bruger en afløbspumpe at dræne vandet. Brug følgende procedure til at teste afløbspumpen operation:

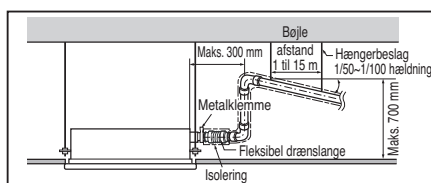


- Tilslut den vigtigste drænrør til det ydre og overlade det foreløbigt indtil testen er afsluttet.
- Feed vand til den fleksible afløbsslange og kontrollere rørene for lækage.
- Sørg for at tjekke afløbspumpen for normal drift og støj, når elektriske ledninger er færdig.
- Når testen er færdig, skal du tilslutte den fleksible afløbsslange til afløb port på den indendørs enhed.

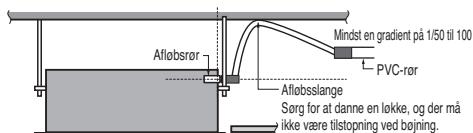
⚠ FORSIGTIG

Den medfølgende afløbsslange må ikke bues eller skrues. En buet eller skruet slange kan forårsage vandlækage.

<Eksempel på installation af dræntrap>
Hvis 200-300 mm fleksibel slange medfølger.



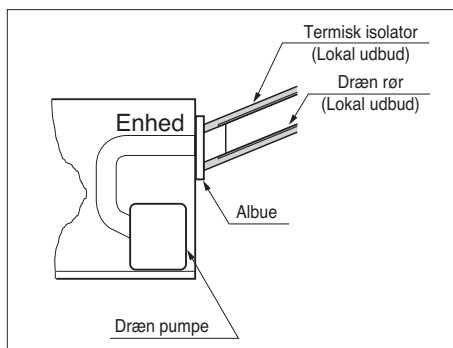
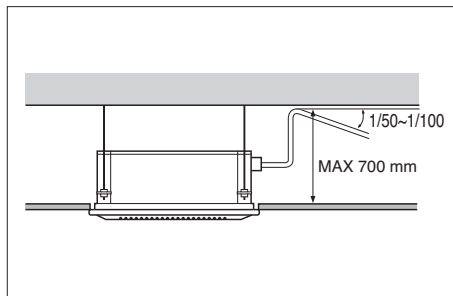
Hvis 800 mm fleksibel slange medfølger.



* Produktets installation og udseende kan variere afhængigt af typen af indendørsenhed.

Attention

1. Mulig dræn-hovedhøjde er op til 700 mm. Så skal den monteres under 700 mm.
2. Hold afløbsslangen nedad op til 1/50 ~ 1/100 hældning.
Undgå enhver opadgående flow eller omvendt flow i nogen del.
3. 5 mm eller tykkere formede termisk isolator er fastsat for drænrøret.
4. Opadgående routing er ikke tilladt.
5. Sørg for at tjekke afløbspumpen for normal drift og unormal støj, når elektriske ledninger er færdig.



Loftshøjde udvalg

Loftet typen indendørs enhed er tilgængelig til at justere indendørs luftmængde ved Installer indstilling af kablede fjernbetjening for bedre service. Vælg højde niveau fra nedenstående tabel.

<Loftshøjde udvalg tabel>

Loftshøjde			Beskrivelse
1.6~10.0 kW		10.0~14.5 kW	
1,2-Vejs	4-Vejs	4-Vejs, Rund	
1.8 ~ 2.0 m	2.0 ~ 2.3 m	2.5 ~ 2.7 m	Reducer indendørs luftmængde 1 trin fra standard niveau
2.0 ~ 2.4 m	2.3 ~ 2.7 m	2.7 ~ 3.2 m	Indstil indendørs luftmængde som standard niveau
2.4 ~ 2.8 m	2.7 ~ 3.1 m	3.2 ~ 3.6 m	Øg indendørs luftmængde 1 trin fra standard niveau
2.8 ~ 3.3 m	3.1 ~ 3.6 m	3.6 ~ 4.2 m	Øg indendørs luftmængde 2 trin fra standard niveau

Loftshøjde af 'Meget høj' funktionen måske ikke eksisterer afhængigt af den indendørs enhed.
For detaljer henvises til produktets manual.

Indstilling af DIP-switch

1. Indendørs enhed

	Funktion	Beskrivelse	Indstilling af Off	Indstilling af On	Standard
SW1	Kommunikation	N/A (Standard)	-	-	Off
SW2	Cyklus	N/A (Standard)	-	-	Off
SW3	Kontrol gruppe	Valg af Master eller Slave	Master	Slave	Off
SW4	Tør kontakt tilstand	Valg af tør kontakt tilstand	Kabelforbundet/Trådløs fjernbetjening Valg af manuel eller automatisk driftstilstand	Auto	Off
SW5	Installation	Blæser kontinuerlig drift	Kontinuerlig drift fjernelse	-	Off
SW6	Varmelegeme sammenkobling	N/A	-	-	Off
SW7	Ventilator sammenkobling	Valg af ventilator sammenkobling	Sammenkobling fjernelse	Arbejder	Off
	Vinge valg (konsol)	Valg af op/ned side vinge	Op side + Ned side vinge	Kun op side vinge	
	Region valg	Valg af tropisk region	Generel model	Tropisk model	
SW8	mv.	Reserve	-	-	Off

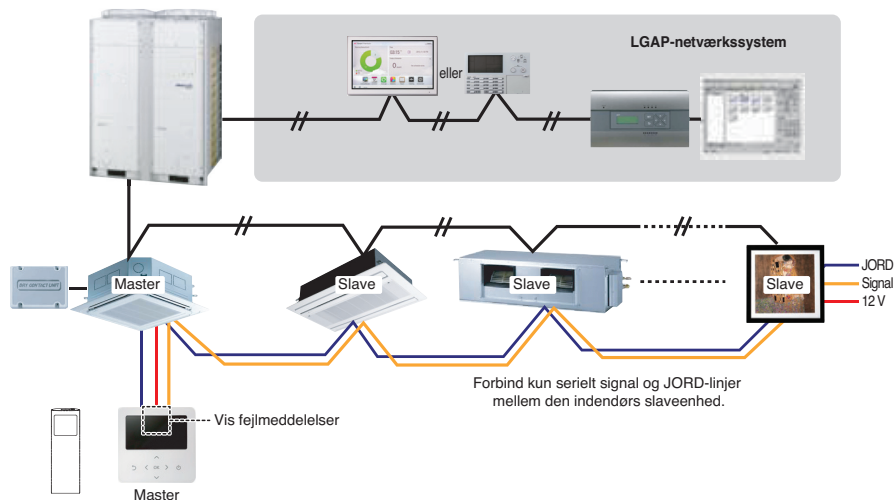
FORSIGTIG

For Multi V-modeller skal DYK kontakt 1, 2, 6, 8 sættes OFF.

Gruppekontrolindstillinger

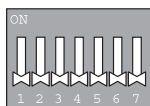
1. Gruppekontrol 1

■ Kablet fjernbetjening 1 + standard-indendørsenheder

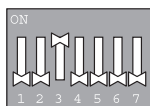


■ DIP-switch på printpladen (kassette- og kanaltype for indendørsenheder)

① Masterindstilling - Nr. 3 fra



② Slaveindstilling - Nr. 3 til



Indendørs enhed DIP switch

Nogle produkter har ingen DIP switch på PCB. Det er muligt at indstille indendørs enheder til master eller slave ved at bruge den trådløse fjernbetjening i stedet for DIP switch.

For yderligere oplysninger om indstillingen henvises til manualen til den trådløse fjernbetjening.

1. Det er muligt at styre højst 16 indendørsenheder via én kablet fjernbetjening.

Indstil kun én indendørs enhed til master, og indstil de øvrige til slave.

2. Det er muligt at forbinde med alle typer indendørsenheder.

3. Det er muligt at anvende trådløs fjernbetjening på samme tid.

4. Det er muligt at forbinde med tørkontakt og central regulator på samme tid.

- Kun den indendørs masterenhed kan genkende tørkontakten og centralkontrolleren.

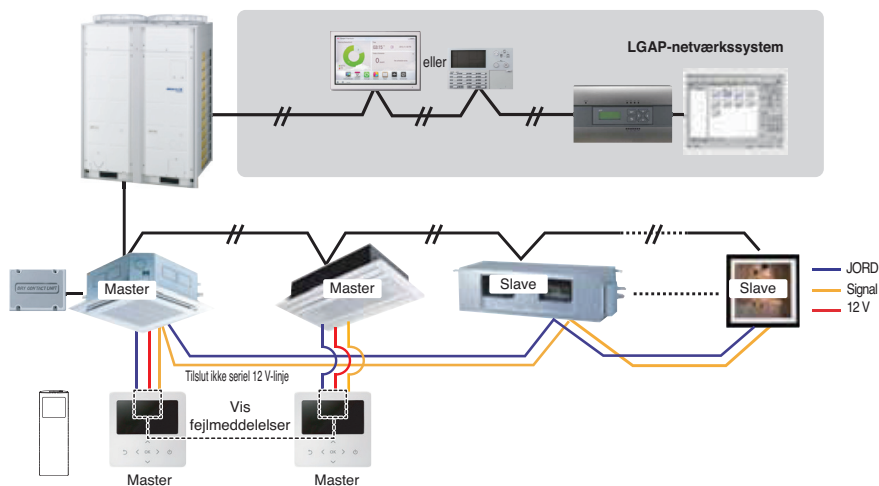
5. I tilfælde af, at der opstår fejl på indendørs enheden, er fejlkoden, der vises på det kablede fjernbetjening.

Det er muligt at styre andre indendørs enheder undtagen fejlen enheder.

- * Det har været muligt at forbinde indendørsenheder siden feb. 2009.
 - * Det kan være årsag til fejlfunktion, når der ikke indstilles master og slave.
 - * I tilfælde af gruppe kontrol er det muligt at bruge følgende funktioner.
 - Valg af driftstilstand, stoppe eller tilstand
 - Temperatur indstilling og stuetemperatur tjek
 - Aktuel tid forandring
 - Kontrol af strømningshastighed (høj/middel/lav)
 - Reservation indstillinger
- Det er ikke muligt at bruge visse funktioner.

2. Gruppekontrol 2

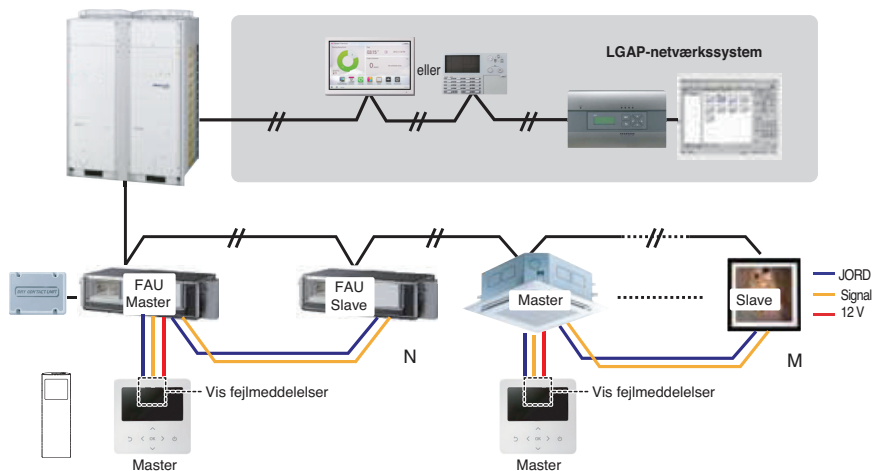
■ Kablede fjernbetjener + standard-indendørsenheder



- * Det er muligt at styre 16 indendørs enheder (maks.) med master kablede fjernbetjening.
- * Bortset fra dem, er det samme med gruppe Kontrol 1.

3. Gruppekontrol 3

■ Blandingsforbindelse med indendørsenheder og friskluftindtagsenhed



※ Ved tilslutning af standard-indendørsenhed og enheden til friskluftindtag skal enheden til friskluftindtag adskilles med standardenheder. ($N, M \leq 16$)
(Dette skyldes, at indstillingstemperaturen er forskellig).

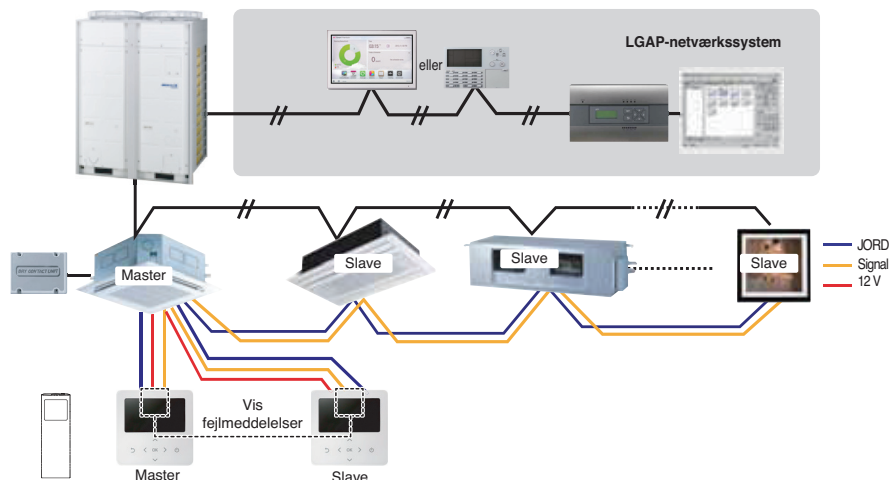
※ Bortset fra disse gælder det samme som for Gruppekontrol 1.



* FAU : Frisk luft indtag enhed
Standard : Standard indendørs enhed

4. 2 Fjernbetjening

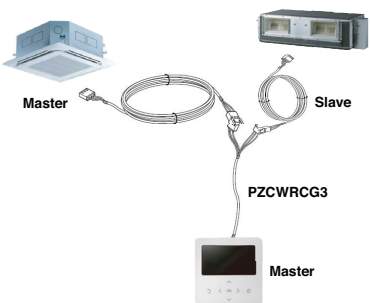
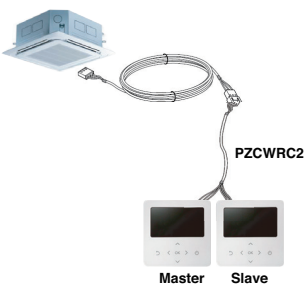
■ Kablet fjernbetjening 2 + indendørs enhed 1



1. Det er muligt at forbinde to kablede fjernbetjeninger (maks.) Med en indendørs enhed.
Sæt kun en indendørs enhed til Master, sætte de andre til Slave.
Sæt kun ét kabel fjernbetjening til Master, sætte de andre til Slave.
2. Der kan sluttes to fjernbetjeninger til hver type indendørsenhed.
3. Det er muligt at anvende trådløs fjernbetjening på samme tid.
4. Det er muligt at forbinde med tørkontakt og centralkontroller på samme tid.
5. I tilfælde af, at der opstår fejl på indendørs enheden, vil fejlkoden vises på kablet fjernbetjening.
6. Der er ikke grænser for indendørsenhedens funktion.

5. Tilbehør til indstilling af gruppekontrol

Du kan indstil gruppekontrol vha. tilbehøret nedenfor.

Indendørsenhed 2 EA + kablet fjernbetjening 1 EA	Indendørsenhed 1 EA + kablet fjernbetjening 2 EA
※ PZCWRCG3-forbindelseskabel  Master Slave PZCWRCG3 Master	※ PZCWRC2-forbindelseskabel  PZCWRC2 Master Slave

⚠ FORSIGTIG

- Påfør helt lukket brændbart ledning i tilfælde af lokale bygning kode Krav plenum forbrug kabel.

Modelbetegnelse

ARN	U	48	G	TM	C	4
-----	---	----	---	----	---	---

Serienummer

Funktionsmuligheder

A/B: Grundlæggende funktion L: Neo Plasma (Vægmonteret)

C/D: Plasma (Loftskasse)

Navn på chassis

4-Vejs : TM, TM-A, TN, TP, TP-B

2-Vejs : TL, TS

1-Vejs : TT, TU

Rund : TY

Elektriske egenskaber

3: 1Ø, 208/230 V, 60 Hz

G: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1Ø, 220 V, 60 Hz

Den samlede køleevne målt i Btu/h

F.eks.) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'

Kombination af vekseltype og køling eller varmepumpe

N: AC-vekselstrøm og -varmepumpe V: AC-vekselstrøm og -køling

U: DC-vekselstrøm og -varmepumpe og -køling

MULTIV-system med indendørsenhed, som anvender R32/R410A

* LGETA: U F.eks.) URN

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/m³ (Vægt for freon pr. enhed luftmasse) til at foretage beregninger

Den nedre grænseværdi: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Beregn koncentration af kølemiddel

Koncentration af kølemiddel = $\frac{\text{Den samlede mængde af påfyldt kølemiddel i en kølemaskine (kg)}}{\text{Størrelsen på det mindste rum, hvor en enhed til anvendelse indendørs er installeret (m³)}}$



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>