

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.

VENTILATOR

Oversættelse af den originale instruktion

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

Installationskrav

Disse dele skal du bruge

Dette værktøj skal du bruge

Sikkerhedsforanstaltninger.....3

Indledning 8

Funktion Dimension Diagram ...8

Standard tegning af installationen 9

Installation 11

Valg af den bedste placering...11

Lofts dimension og hængende

bolt placering 12

Indendørs Enhed Installation...13

Dræn rør og vandforsyning arbejde 15

Tjek dræning 16

Installer vandforsyningrørsystem.

.....16

Isoler alle rør, der passerer

indendørs 17

Kanaltilslutning 18

Tilslutning af rør 19

Klargøring til rør.....19

Sådan tilslutter du rørene til

indendørs enhed og afløbsslan-

gen til afløbsrøret. 20

Isolering, Andre 20

Ledningstilslutninger.....21

Elektriske ledninger 21

Metode for at tilslute

ledninger.....23

Ledningsføringen til luftfugtighed

regulator (Lokalt indkøbt) 25

Ledningsføring eksempel 26

Felt indstilling og testkørsel ...27

Udfør felt indstilling med fjernbe-

tjeningen.....27

Installatør indstilling kode og

værdi tabel.....28

Kør luftfugteren.....31

I tilfælde af et problem på en prøvekørsel.....32

Luftbåren udsendelse af støj ...32

Nedre grænseværdier 32

• Skruer

• Møtrikker

• Loft fastsættelse bolt (M10~12)

• Underlagsskive

• Aluminium Tape

• Skruer

• Skruetrækker

• Skruenøgle

• Fræser

• Fræser

• Skruetrækker

Sikkerhedsforanstaltninger

For at undgå skader på brugeren eller andre personer og tingskade, skal følgende anvisninger følges.

- Ukorrekt betjening på grund af tilsidesættelse af instruktionerne vil forårsage skade eller beskadigelse. Alvorlighedsgraden er klassificeret i henhold til følgende betegnelser.


FORSIGTIG

Dette symbol angiver muligheden for personskade eller skade.


ADVARSEL

■ Installation

Brug ikke en defekt eller undervurder afbryderen. Brug altid dette apparat på en dedikeret afbryder.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Til el-arbejde, skal du kontakte forhandleren, sælgeren, en kvalificeret elektriker, eller en autoriseret servicecenter.

- Skil ikke enheden ad eller udfør ikke tilfældige reparationer på produktet. Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Altid jord produktet.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Installer panelet og dækning af kontrolboksen sikkert.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Installer altid en dedikeret kredsløb og afbryder.

- Forkert ledninger eller installation kan forårsage brand eller elektrisk stød

Brug den korrekte afbryder eller sikring.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Du må ikke ændre eller udvide strømkablet.

- Du må ikke ændre eller udvide strømkablet.

Du må ikke installere, fjerne eller genopstøtte anlægget selv (kunde).

- Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller skade.

Vær forsigtig når du udpakker og installerer produktet.

- Skarpe kanter kan forårsage personskade.

For installation, fjernelse eller geninstallation, skal du kontakte din forhandler eller et Autoriseret Service-center.

- Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller skade.

Du må ikke installere produktet på en defekt installations stand.

- Det kan forårsage skade, ulykker eller beskadigelse af produktet.

Lad airconditionanlægget ikke 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.

For installation, fjernelse eller geninstallation, skal du kontakte din forhandler eller et autoriseret servicecenter.

- Der er risiko for brand, elektrisk stød, eksplosion eller skade.

Åbn ikke vedligeholdelse dækning af hoved dækslet under operationen.

- Ellers kan det forårsage elektrisk stød.

Brug udeluften sugenhul med installeret net for at sikre, at fuglene ikke kommer i.

- Fjern fremmedgøre ting som fugle reden. Ellers kan det forårsage mangel på indendørs ilt.

Installer luftindtaget, hvor forurenede luft ikke direkte suges ind

- Det kan forårsage forskellige ulykker, herunder kvælning, på grund af sugning af skadelige gasser (CO, osv.)

Du må ikke installere dette produkt i et kølehus, opvarmet svømmebassin eller et andet sted, hvor temperaturen og fugtigheden er væsentligt anderledes.

- Der er risiko for elektrisk stød, funktionsfejl.

Installer produktet i et miljø, hvor temperaturen svinger fra -15°C til +45°C og den relative luftfugtighed er mindre end 80%. Det kondens forventes at danne, opvarme frisk luft udefra ved hjælp af en kanal varmeapparat mv.

Installer produktet i og miljøer, hvor den udvendige luftindtag opfylder følgende betingelser: temperatur ligger mellem -15°C og +40°C og den relative luftfugtighed er 80% eller mindre.

Brug de udpegede elektriske ledninger til klembrættilslutningerne, og tilslut ledningerne sikkert, så de ikke bliver afbrudt. (Manglende sikre ordentlige forbindelser kan forårsage brand.)

Ved passage metalkanaler gennem træbygninger belædt med metal lægter, tråd lægter eller metal skal disse kanaler være installeret på en sådan måde, at de ikke vil gøre elektrisk kontakt med metal lægter, tråd lægter eller metal plader. (Strøm lækage kan forårsage antændelse)

■ Betjening

Undgå brand udstyr

- Der er risiko for brand.

Når produktet er gennemblødt (oversvømmet eller nedsænket), skal du kontakte et autoriseret servicecenter.

- Der er risiko for brand eller elektrisk stød.

Rør ikke en dedikeret kredsløb eller afbryder med våde hænder.

- Der er risiko for elektrisk stød.

Når produktet ikke skal bruges i længere tid, skal stikket eller slukke for afbryder.

- Der er risiko for produktets skader eller fejl, eller utilsigtet betjening.

Du må ikke opbevare eller anvende brændbare gasser i nærheden af produktet.

- Der er risiko for brand eller fejl i produktet.

Ved brændbare gasudslip, sluk for gasen, og åbne et vindue for ventilation før du tænder for produktet.

- Brug ikke telefonen eller tænd og sluk kontakter.
Der er fare for eksplosion eller brand

Der er fare for eksplosion eller brand produkt.

Slå afbryderen fra, ved rengøring eller vedligeholdelse af produktet.

De udvendige kanaler skal vippes med en gradient (1/30 eller mere) ned mod det udendørs område fra ventilatoren enhed, og ordentligt isolerede. (Når regnvand træder ind kan det forårsage strøm utætheder, brand eller beskadigelse af husstands ejendom.)

- Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet.
- Der er risiko for elektrisk stød.

**Handske bør bæres ved installationen.
(Der er risiko for skader.)**

FORSIGTIG

■ Installation

Tilslut ikke jordledningen til vinduesrammen eller vand hanen.

Installer ikke produktet på en røget og fedtet sted som køkken eller fabrik.

Installer produktet i et isoleret rum fra udeluften.

- Der er risiko for elektrisk stød.
- Ellers kan olie klæbe til filteret eller opvarmning varmeveksler og forårsage problemer.
- Ved installation af produktet uden for den isolerede lag sker dugdannelse inde i hovedlegemet i vinteren. Og det forårsager elektrisk stød eller fald af kondensvand.

Hold niveau, selv når du installerer produktet.

- For at undgå vibrationer eller vandlækage.

Brug to eller flere personer til at løfte og transportere produktet.

- Undgå personskaade.

Installer ikke produktet, hvor det vil blive udsat for havets vind (salt spray) direkte.

- Det kan forårsage korrosion på produktet. Korrosion, især på de kondensator og fordamper finner, kan forårsage fejlfunktion af produktet eller ineffektive drift.

Må ikke installeres ventilationsanlægget alene til styring stuetemperatur.

- Hvis det er nødvendigt, skal du installere en anden indendørs enhed (airconditionanlæg).

■ Betjening

Brug en blød klud til at rengøre. Brug ikke skrappe rengøringsmidler, voks eller fortynder osv.

- Ellers kan farven af produktet forringes.

Rengør filteret og varmeveksleren regelmæssigt og genanvende handsker til rengøring.

- Alt for meget støv kan forårsage forringelse af luftmængden.

DU må ikke bruge produktet til særlige formål, såsom at bevare fødevarer, kunstgenstande mv. Det er en forbruger ventilatoren ikke en præcision kølesystem.

- Der er risiko for skader eller tab af ejendom.

Undlad at blokere indløb eller udløb af luft flow.

- Det kan forårsage produktfejl.

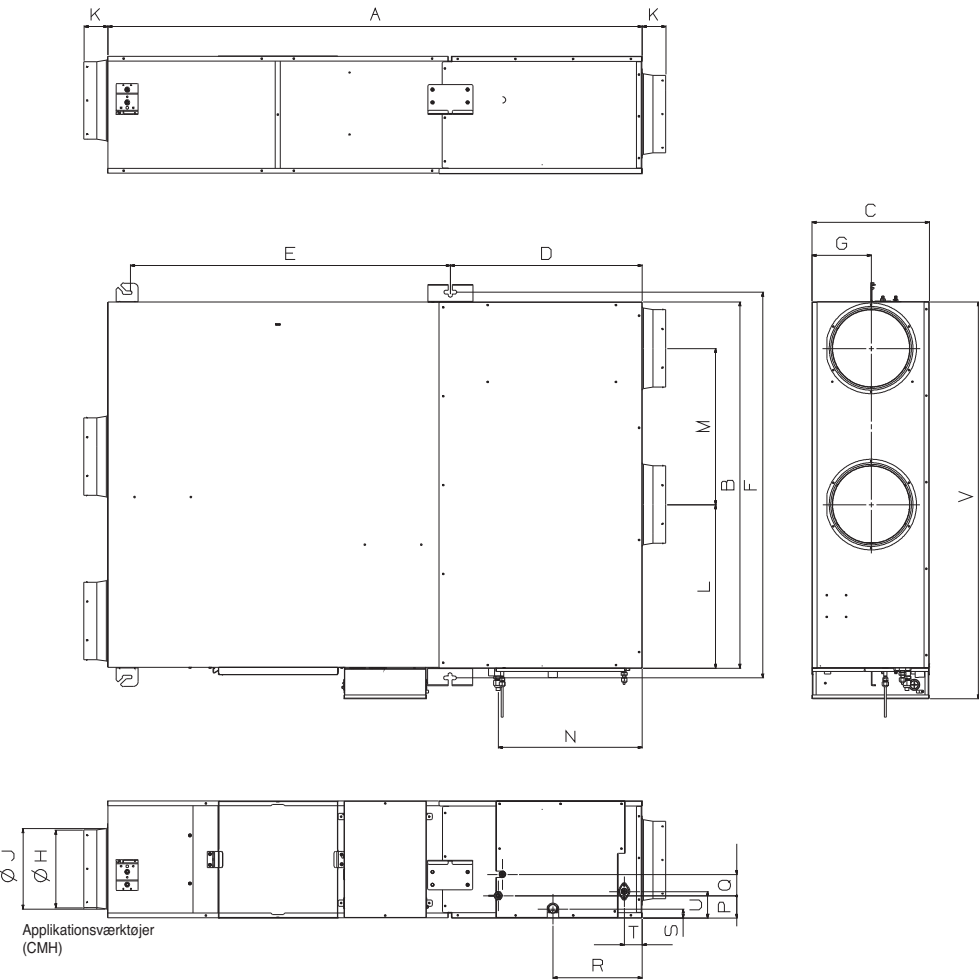
Træd ikke på eller sætte noget på produktet.

- Der er risiko for personskaade og fejl på produktet.

Indledning

Funktion dimension diagram

Model : LZ-H050GXN0, LZ-H080GXN0, LZ-H100GXN0
LZ-H050GXH0, LZ-H080GXH0, LZ-H100GXH0

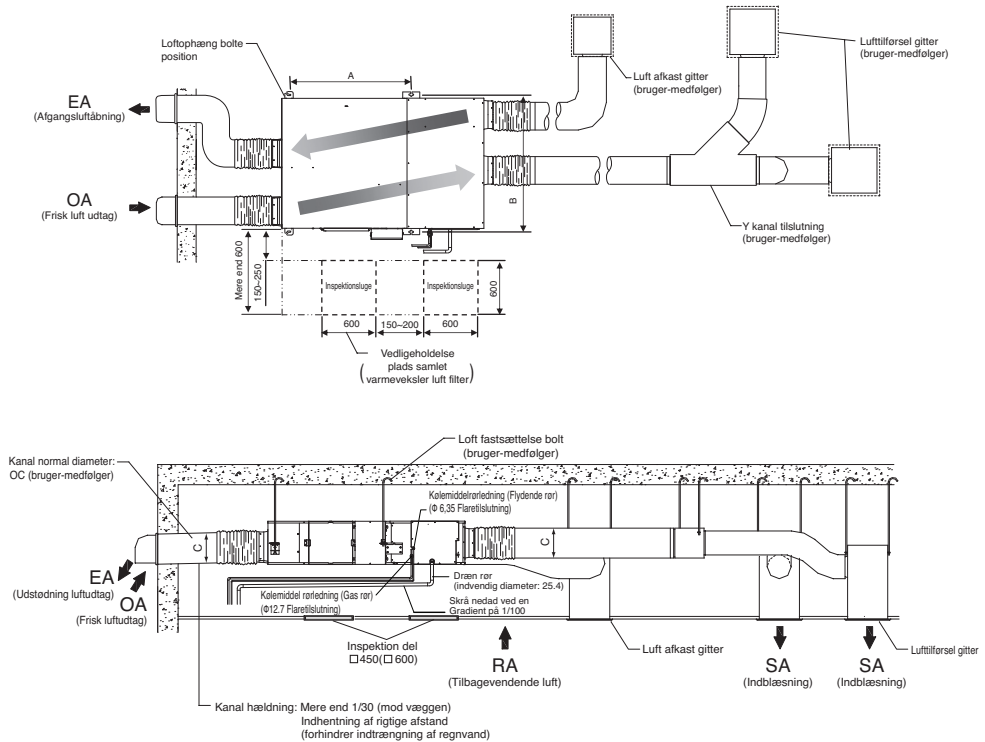


Enhed: mm

Model	Figur			Plads til ophæng montage				Kanaltilslutning flange			Kanal plads		Rør tilslutning			Afløbsslangen		Vand forsyning rør tilslutning		Bredde	Vægt
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN0/LZ-H050GXH0	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H080GXN0/LZ-H080GXH0																					
LZ-H100GXN0/LZ-H100GXH0																					

Standard tegning af installationen

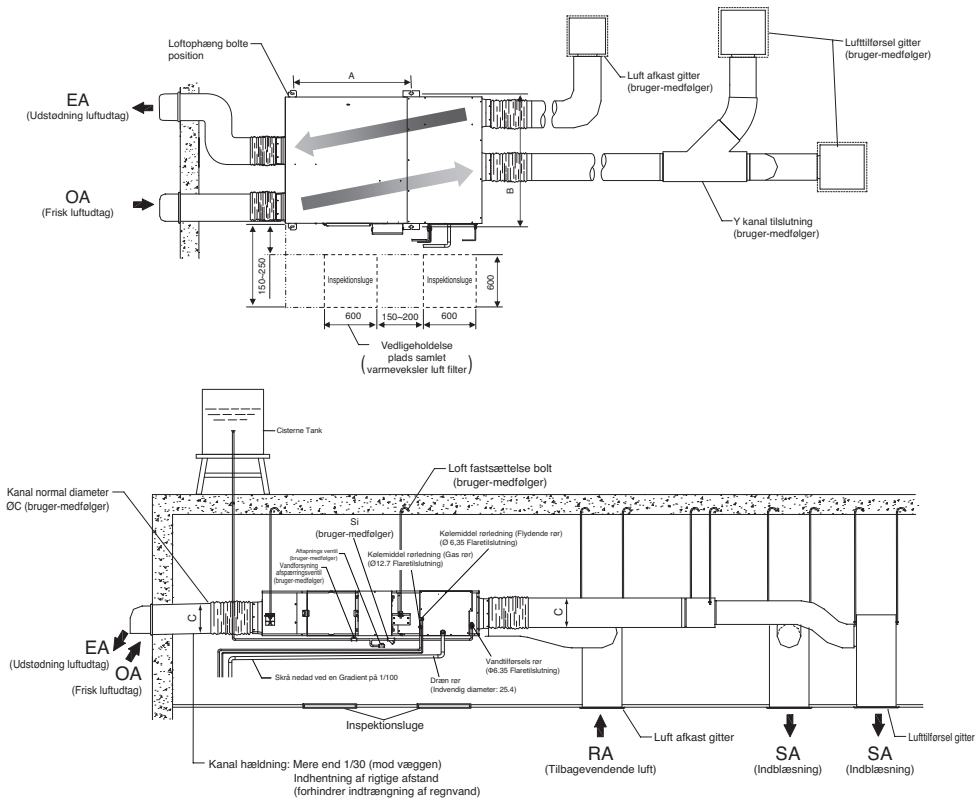
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0 / LZ-H100GXN0



[Enhed: mm]

Model	A	B	C
LZ-H050GXN0	1006	1204	250
LZ-H080GXN0			
LZ-H100GXN0			

LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0



[Enhed: mm]

Model	A	B	C
LZ-H050GXH0	1006	1204	250
LZ-H080GXH0			
LZ-H100GXH0			

Installation

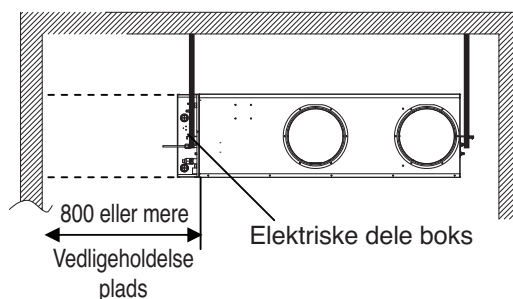
Læs helt, så følg trin for trin.

Valg af den bedste placering

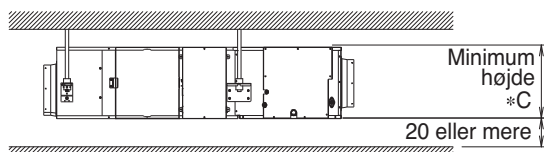
Installer klimaanlægget på det sted, der opfylder følgende betingelser.

- Stedet skal nemt bære en belastning på over fire gange indendørsenheds vægt.
- Stedet skal give mulighed for at inspicere enheden som på figuren.
- Stedet, hvor enheden skal være jævnet med jorden.
- Stedet skal gøre afvanding let.
(Egnet dimension "C" er nødvendig for at få en hældning til afløb som figur.)
- Stedet skal let få forbindelse med udendørs enhed.
- Stedet, hvor enheden ikke påvirkes af elektrisk støj.
- Det sted, hvor luftcirkulation i rummet vil være godt.
- Der bør hverken være varmekilder eller damp tæt ved enheden.

Set forfra
(Enhed: mm)



Set fra side



FORSIGTIG

I tilfælde af, at enheden er installeret i nærheden af havet, kan installations dele blive tæret af salt, installation dele (og enhed) bør blive taget med passende korrosions-hindrende foranstaltninger.

Lofts dimension og hængende bolt placering

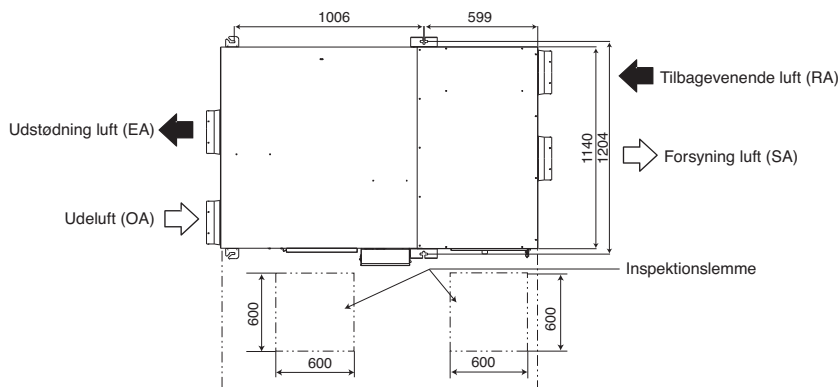
■ Installation af Enhed

Installer enheden over loftet korrekt.

EKSEMPEL 1

PLACERING AF OPHÆNGNINGSBOLT

- Påfør en Fleksibel kanal mellem enheden og kanal til at absorbere unødigt vibration.

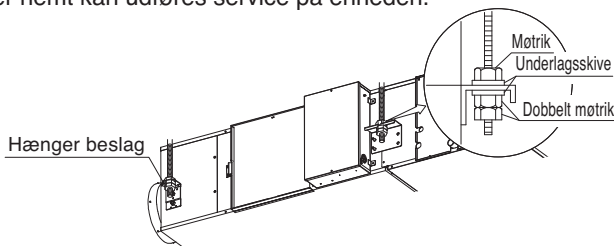


EKSEMPEL 2

- Installer enheden, så den skråner mod et afløbshul for nemmere bortledning af vand, som vist på illustrationen.

PLACERING AF KONSOLBOLT

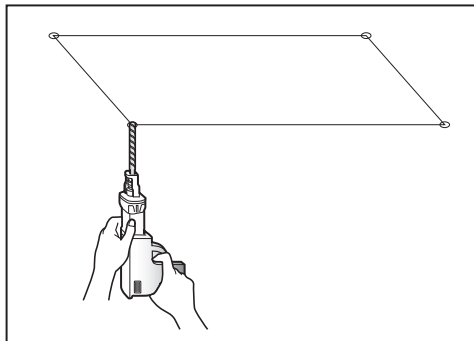
- Et sted, hvor enheden vil være plan, og som kan understøtte enhedens vægt.
- Et sted, hvor enheden kan modstå vibrationerne.
- Et sted, hvor der nemt kan udføres service på enheden.



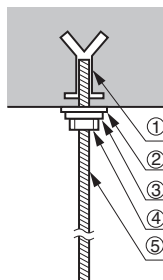
1. Undgå at installere airconditionanlægget i sådanne tilfælde, hvor skæreolie tåge eller jern pulver er i suspension i fabrikker mv.
2. Undgå steder, hvor brændbar gas genereres, strøm lagres eller ventileres.
3. Undgå steder, hvor svovl, sure gas eller ætsende gas genereres.
4. Undgå steder tæt på højfrekvensgeneratorer.

Indendørs Enhed Installation

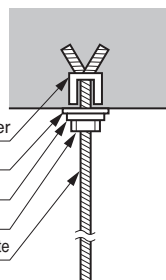
- Find og marker stedet til fastspændingsboltene.
- Bor hullet til fæstningsankeret yderst i loftet.
- Sæt fæstningsanker og underlagsskive på ophængningsboltene for at fastlåse ophængningsboltene i loftet.
- Monter ophængningsboltene omhyggeligt på fæstningsankrene.
- Fastgør installationspladerne med ophængningsboltene (juster niveauet groft) ved brug af møtrikker, underlagsskiver og låseskiver.



Gammel bygning



Ny bygning



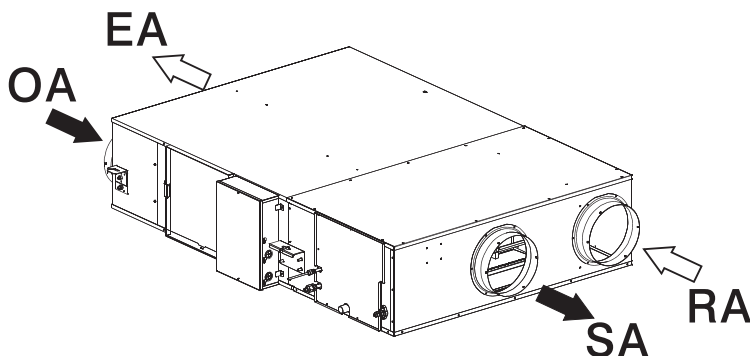
- ① Fæstningsanker
- ② Slutskive
- ③ Låseskive
- ④ Møtrik
- ⑤ Ophængningsbolte



FORSIGTIG

Spænd møtrik og bolt fast for at undgå, at enheden falder ned.

- Fastgør fjerdekonsoller til hænge bolt. Vær sikker på at ordne det sikkert ved at bruge møtrikker og skiver (lokalt indkøbt) fra de øvre og nedre sider af fjerdekonsoller.
- Installer enheden efter kontrol af indendørs (SA/RA) og udendørs (EA/OA) i overensstemmelse med figuren og kanal retning etiket.

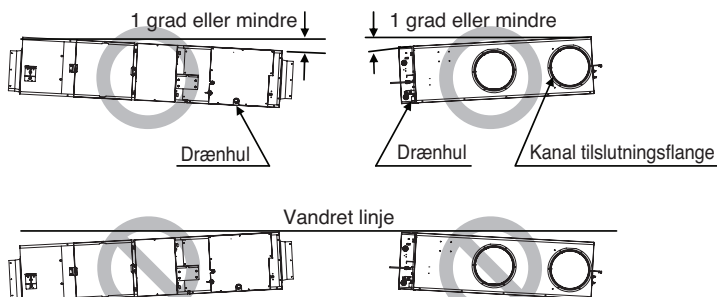


- Juster højden på enheden. (Spænd dobbelt møtrikkerne sikkert.)
- Kontroller, at enheden er vandret plan.



FORSIGTIG

- Installere deklination af ventilationsanlægget med DX flade er meget vigtigt for afløbet
- Minimum tykkelse af isolering til forbindelsesrør skal være 10mm.



- Spænd den øverste møtrik.



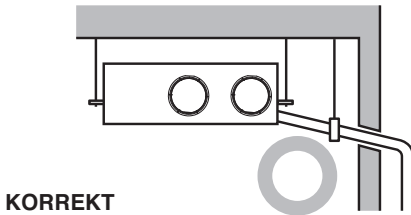
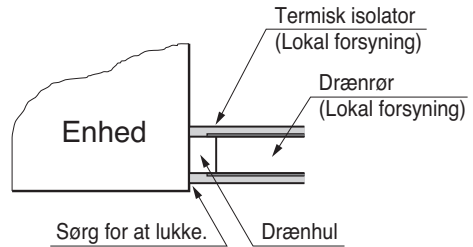
FORSIGTIG

Brug et niveau instrument til at sørge for, at enheden er plan, og vip (ned hældning) til afløb rør forbindelsen er inden for 1 grad. (Se ovenstående tal.)

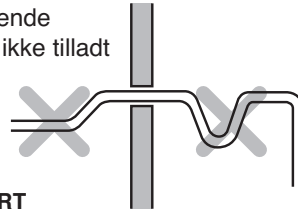
En ting at holde øje med i særdeleshed er, hvis det er installeret, så er hældningen ikke i retning af afløbet rør, da dette kan medføre lækage.)

Dræn rør og vandforsyning arbejde

- Altid lægge afløbet med retning nedad (1/100 til 1/50).
Forhindre enhver opadgående flow eller omvendt flow i alle dele.
- 10mm eller tykkere termisk isolator skal altid være anført for drænrøret.

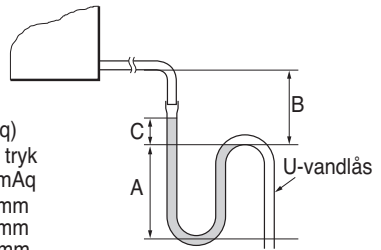


- Opadgående rejsning ikke tilladt

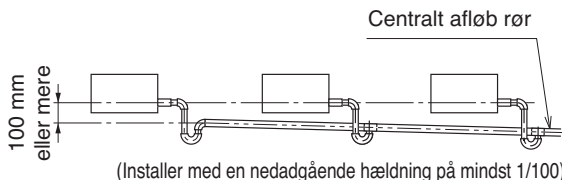


Anvendt U-vandlås dimension

- $A \geq 70 \text{ mm}$
- $B \geq 2C$
- $C \geq 2 \times SP$
- $SP = Y_{\text{tryk}}$ (mmAq)
- Ex) Ekstern tryk = 10 mmAq
- $A \geq 70 \text{ mm}$
- $B \geq 40 \text{ mm}$
- $C \geq 20 \text{ mm}$



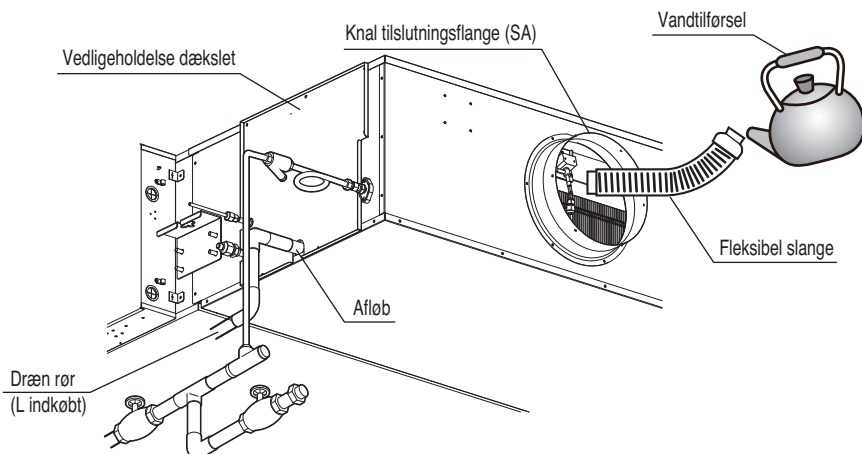
- Hold drænrøret korte og skrånende nedad på en gradient på mindst 1/100 for at forhindre luftlommer fra formning.
- Hvis konvergerende flere drænrør, installere ifølge fremgangsmåden vist nedenfor.
(Installer en vandlås for hver indendørs enhed.)



FORSIGTIG

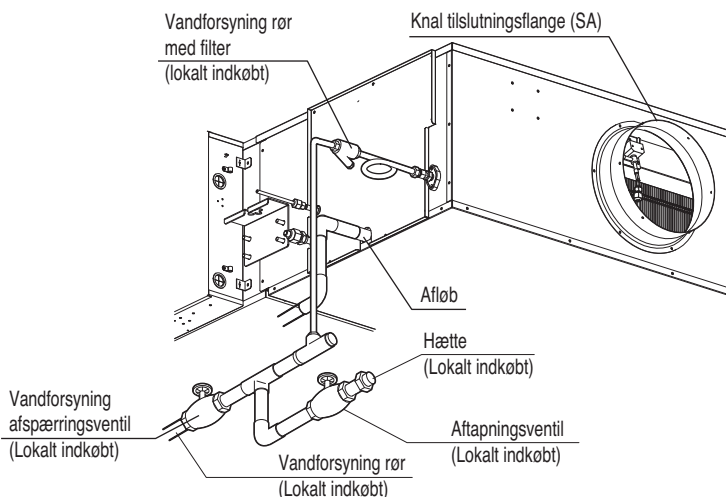
Tjek dræning

- Test dræning ved at hælde 1000cc af vand i afløbsgryden igennem inspektion hul ved at fjerne vedligeholdelse dæksel (8 skruer) eller igennem udløbskanalen af tilførsels luft til rum (SA).
- Sørg for, at varmeisolering arbejdet udføres på indendørs drænrør og afløbstragt for at forhindre enhver mulighed af vandlækage på grund af dugkondens.



Installer vandforsyningsrørsystem

- Tilslut vandforsyningen med si, andre rør og ventiler (lokalt indkøbt) til indendørs enhed, som vist i figuren nedenfor.

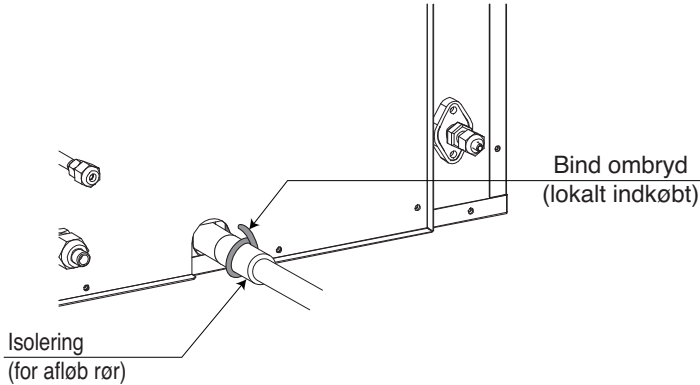


FORSIGTIG

Når du installerer vandforsyningen rørsystem, vaskes rørene med vand fra hanen, så alt snavs er fjernes fra dem eller installere en afløbsventil et sted langs rør og afløb rørene grundigt, indtil vandet strømmer igennem dem er klar. Sørg ingen skæreolier eller rengøringsmidler komme ind i rørene.

Isoler alle rør, der passerer indendørs

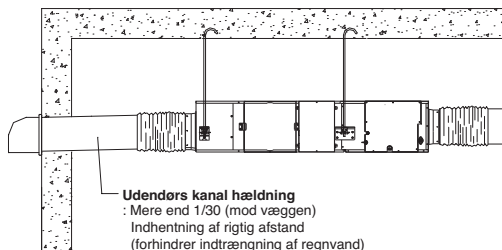
- Efter kontrol, dræn rørforbindelser gør ingen lækage, isolere dem ved hjælp af isolering. (Spænd med en klemme materiale)
- Ombryd afløbet rør med isolering for at forhindre dannelse af kondens.

**FORSIGTIG**

Når du installerer vandforsyningen rørsystem, vaskes rørene med vand fra hanen, så alt snavs er fjernes fra dem eller installere en afløbsventil et sted langs rør og afløb rørene grundigt, indtil vandet strømmer igennem dem er klar. Sørg ingen skæreolier eller rengøringsmidler komme ind i rørene.

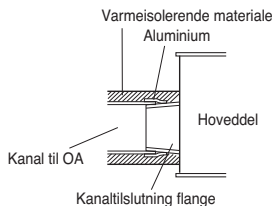
Kanaltilslutning

- Efter sikker forbindelse kanal med kanaltilslutning flange, pak det med en kommerciel aluminium tape, så luften ikke kan lække.
- Juster kanalen fra loftet, så at ingen kraft påføres hoveddelen af ventilationssystemet.
- Brug altid to kanaler på den udendørs med varmeisolerende materiale til forebyggelse af dugdannelse.



FORSIGTIG

- Kontroller, at der ikke er nogen fremmedlegemer (papir, vinyl, osv.) eller afskæring i kanalen før du tilslutter kanalen.
- Pas så stød ikke anvendes på pladen inden for hoveddelen, når du udfører kanaltilslutning arbejde.
- Det anbefales at udføre adiabatisk behandling, selv til kanal røret ved den indendørs side, hvor temperaturen forventes, når hoveddelen af ventilationssystemet til køling om sommeren.
- Pas på så arbejdet ikke udføres som i den venstre figur. Ellers kan det forårsage reduktion af luftmængden eller unormal støj.



Hurtig bøjning



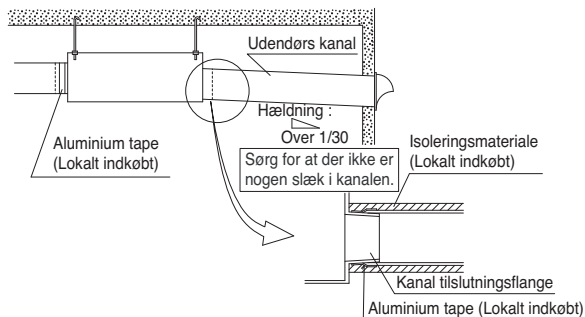
Overdreven bøjning



For tæt bøjning til udløb



Hurtig reduktion af kanaldiameter



- Ændringen af luftafkast grills placering bør undersøges, når den kolde udkast fra luftudladning grillen er frygtet. Ventilatoren kører, under afrimning, og den kolde luft ofte blæser.

Tilslutning af rør

Klargøring til rør

Den almindeligste årsag til gaslækager er fejl under kravearbejde. Følg følgende procedure for at udføre korrekt kravearbejde.

Skær rør og kabel over.

- Brug rørtilbehørssettet eller de lokalt indkøbte rør.
- 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.
- Hold kobber slangen/røret nedad, idet du fjerner graterne, så du undgår, at der falder grater ned i røret.

Sådan sætter du møtrikken på

- Fjern kravemøtrikkerne, der er fastgjort til den indendørs og udendørs enhed, og sæt dem så på slangen/røret, efter du er færdig med at fjerne grater. (Det er ikke muligt at sætte dem på efter kravearbejdet).

Afbrænding arbejde

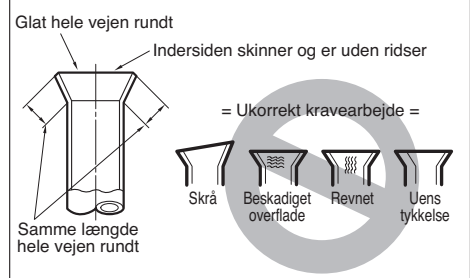
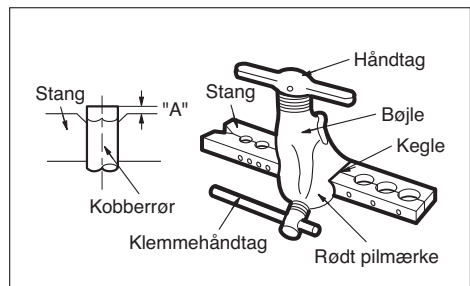
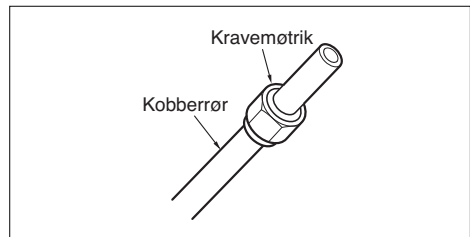
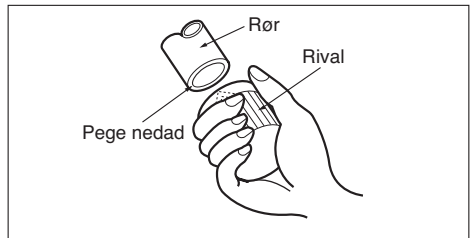
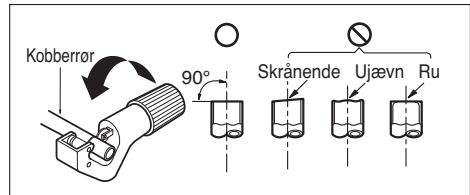
- Kravearbejdet skal udføres med særligt kraveværktøj til R-410A, som vist herunder.

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 kobberet fast i en stang (eller snitbakke) i en dimension, som vist i tabellen herover.

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.

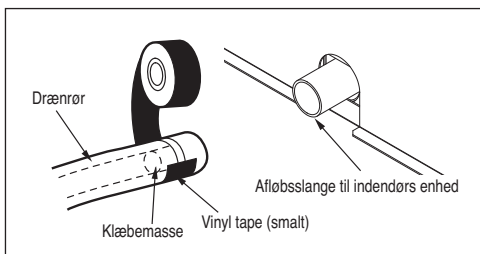
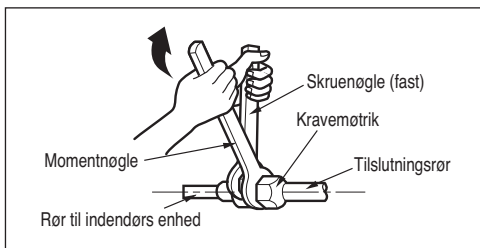
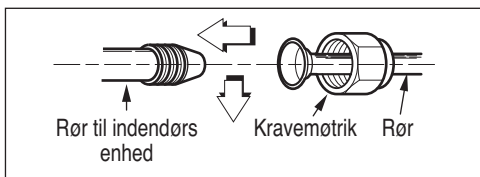


Sådan tilslutter du rørene til indendørs enhed og afløbsslangen til afløbsrøret

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

Udvendig diameter		Momentnøgle
mm	tommer	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.6~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

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

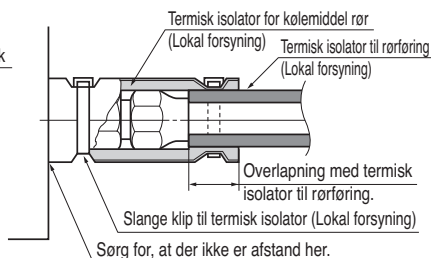
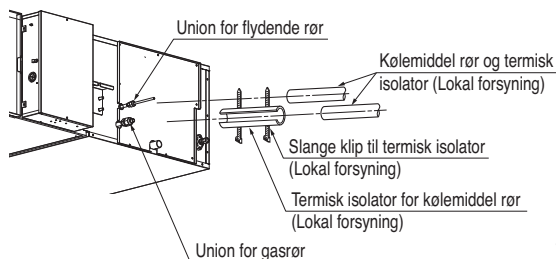


Isolering, Andre

VARMEISOLERING

Alle varmeisolering skal overholde de lokale krav.

- Isolér rør fælles og helt.

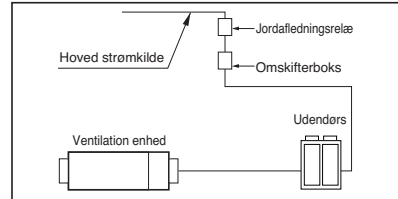


Ledningstilslutninger

Elektriske ledninger

El-ledningsarbejdet skal udføres i henhold til strømføringskemaet.

- Al ledningsføring skal overholde de lokale krav.
- Vælg en strømkilde, der er i stand til at levere de aktuelle krav for klimaanlægget.
- Du skal anvende et godkendt relæ ELCB (Jordafledningsrelæ) mellem strømkilde og enhed. Der skal monteres en afbryder, der afbryder alle strømkilder på forsvarlig vis.
- Anvendt relæ bør kun være et relæ, der er anbefalet af autoriserede personer.



Ventilation enhed				Strømforsyning		Blæsemotor	
Model	Hz	Volt	Spændingsområde	MCA	MOP	kW	FLA
LZ-H050GXN0 / LZ-H050GXH0	50	220-240 V	Maks. 264V Min. 198V	2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H080GXN0 / LZ-H080GXH0				2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H100GXN0 / LZ-H100GXH0	60	220 V		2.8	8	0.2x2	1.25x2

MCA: Min. Kredslovsbeskyttelse Amp. (A);

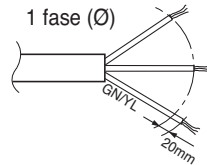
MOP: Maksimal Overstrømsbeskyttelse

kW: Blæsemotor nominel udgangseffekt (kW);

FLA : Fuld belastning Amp (A)

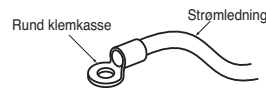
Ledning specification

Strømkabel specifikation: Strømledningen er tilsluttet den udendørs enhed skal overholdes IEC 60245 eller HD 22,4 S4 (gummi isoleret ledning, type 60245 IEC 66 eller H07RN-F)



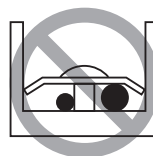
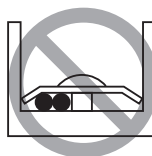
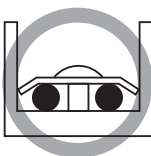
Forholdsregler ved lægning af strømkabler

Brug runde klemkasser ved tilslutning til strømklembrættet.

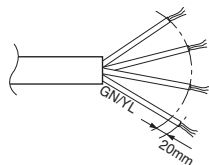


Hvis der ikke er nogen ledige, skal du følge instruktionerne herunder.

- 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.



Tilslutningskabel specification: Tilslutningskablet, der bruges til at forbinde den indendørs enhed og udendørs enhed, skal overholdes med hensyn til IEC 60335-1 standarden. (Dette udstyr skal være forsynet med en ledning i overensstemmelse med national lovgivning.)



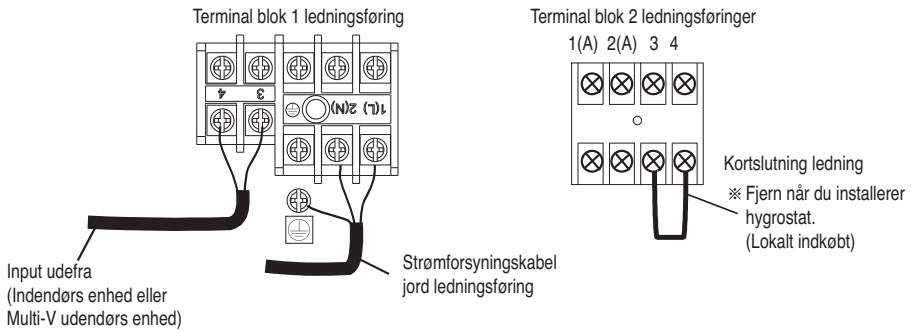
Hvis tilledningen bliver beskadiget, skal den erstattes af en speciel ledning eller samling tilgængelig fra fabrikanten hos hans serviceværksted.

ADVARSEL

Sørg for at skrue af terminalen er skruet godt fast.

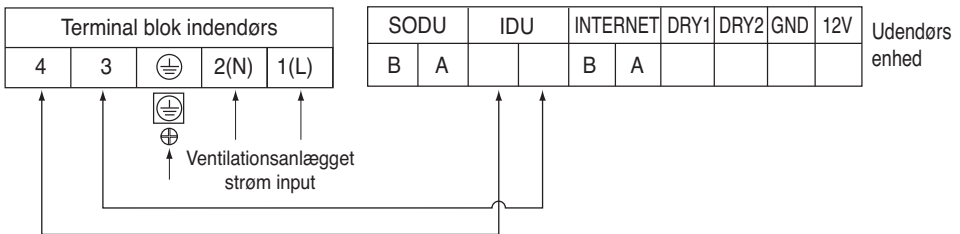
Metode for at tilslute ledninger

- Pass på så strømforsyningen ledninger og jord ledning igennem ledningerne gennemgår hullet i elektriske dele og fastgør med den medfølgende klemme materialet efter tilslutning af ledninger til klemrækker.



Tilslut ledningerne til klemmerne på styrepladen individuelt efter den udendørs enhed er tilsluttet.

- Sørg for, at farven på ledningerne udendørs enhed og terminal er de samme som dem på indendørs enhed hhv.



FORSIGTIG

Tilslut ledningen til enheden som vælges i henhold til følgende specifikationer.

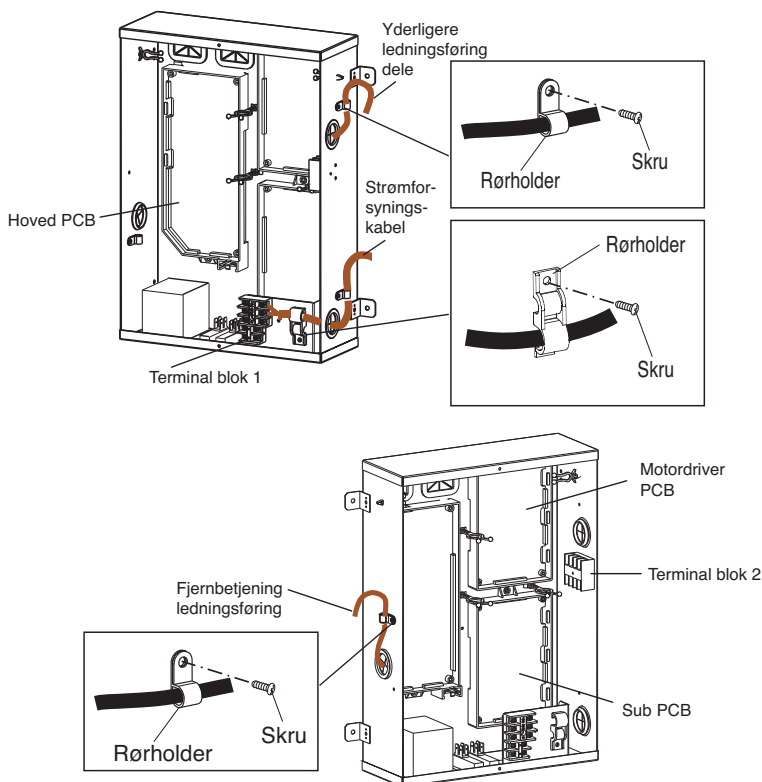


ADVARSEL

Sørg for, at skruerne på terminalen er fri for løshed.

Fastspænding af kabler

- 1) Arranger 2 el-kabler på kontrolpanelet.
- 2) Først, fastgør plast klemme med skrue til den indre kontrolpanel.



FORSIGTIG

- Se "Kredsløbsbeskyttelse" på bagsiden af omslaget af kontrol boks til elektrisk arbejde.
- Vær sikker på at fastgøre tætningsmateriale eller set (lokalt indkøbt) til hul af ledninger for at forhindre indtrængning af vand samt eventuelle insekter og andre små skabninger udefra. Ellers en kortslutning kan opstå inde i styreboksen.
- Ved fastspænding af ledninger, skal du sørge for intet pres er anvendt på ledningsforbindelser ved hjælp af det medfølgende fastspænding materiale for at foretage passende klemmer. Også, når ledninger, sørg låget på styreboksen passer stramt ved at arrangere ledningerne pænt og fastgørelse kontrol dæksel fast. Når du sætter dækslet på styreboksen, så sørg for ingen ledninger bliver fanget i kanterne. Passere ledning igennem ledning hullerne for at forhindre skade på dem.
- Sørg for, at fjernbetjeningens ledninger, gør at ledninger mellem enhederne, og andre elektriske ledninger ikke passerer igennem de samme steder uden for enheden, og adskil dem med mindst 50mm, ellers elektrisk støj (ekstern statisk) kan forårsage fejl eller brud.

Ledningsføringen til luftfugtighed regulator (lokalt indkøbt)

<Kun LZ-H***GXH serier>

1. Passerer ind i elektriske dele boks sammen med strøm ledning igennem ledningsnet gennemgående hul.
2. Fjern de kortslutte ledninger (3 og 4) på TB 2-terminalen blokken og forbind ledningerne for luftfugtighed regulator.
3. Fastgør med kramper materiale sammen med strøm ledning.

Tilslutningsdiagram	Kappe ledning (skal overholdes IEC60245 standarden)
Størrelse	0,75 - 1,25 mm ²
Længde	MAX. 100 m
Ekstern kontakt specifikationer	Normalt lukket kontakt (Nuværende tolerance 10 mA - 0.5 A)



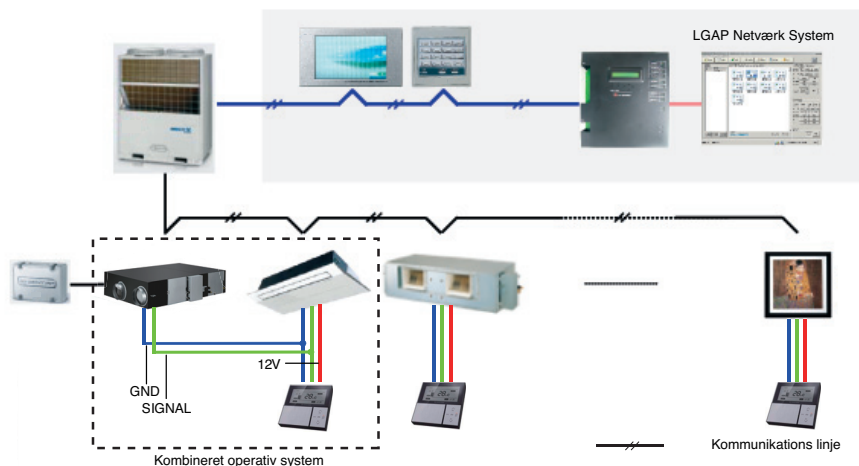
FORSIGTIG

- Hvis du bruger hygrostat, installere en per ventilationsanlæg.
Kontrollerer mere end én ventilations enhed med en enkelt luftfugtighed kontroller om der er normal luftfugtighed drift og hvad der ellers kan forårsage vandlækage, osv.

Ledningsføring eksempel

- Denne enhed kan bruges som en del af den kombinerede operation system, der anvendes sammen med indendørs enheder (Multi-V-system airconditionanlæg), eller som et selvstændigt system til behandling af luft udefra.

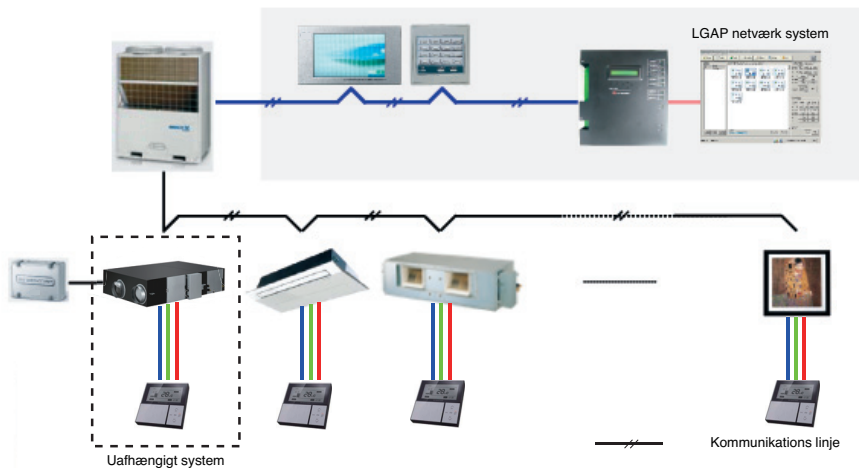
<Kombineret operation system med Multi-V-systemet (forbundet med ventilationsanlæg og standard indendørs enhed i et enkelt kølemiddel kredsløb)>



FORSIGTIG

Når denne ventilationsanlæg er kombineret med Multi V Plus 2-serien, undertiden systemet ikke køling fungerer til selvbeskyttelse i lav omgivende temperatur, når kapaciteten af IDU, som er forbundet til ventilationsanlæg, er mindre end eller lig med 10% af den samlede kapacitet for alle IDU'er. I dette tilfælde bør kapaciteten af IDU være tilsluttet ventilationsanlægget og være højere end 10% af den samlede kapacitet af alle IDUs.

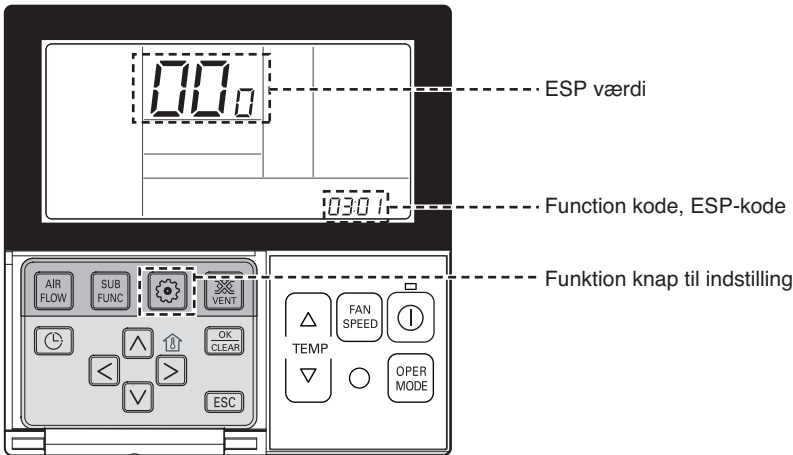
<Uafhængigt system (kun forbundet med et ventilationsaggregat i et enkelt kølemiddel kredsløb)>



Felt indstilling og testkørsel

Udfør felt indstilling med fjernbetjeningen

1. Funktion forklaring
 - Efter installation af installatøren udfører det den funktion for produkt indstilling.
2. Indstilling
 - 1) Funktion indgang
 - 1.1) Indtast funktionen indstilling nede i 3 sekunder for at komme ind i installationsprogrammet indstilling.
 - 1.2) Når du indtaster, er LCD bortset relevant LCD udeblevet.



- 2) Funktion operation
 - 2.1) Når du trykker Funktion vælger knappen, følger rækkefølgen angivet nedenfor.
 01: Testkørsel → 02: Adresse indstilling → 03: Lufttilførsel ESP → 04: Udstødning luft ESP →
 05: Produkt retning → 06: Hurtig opfrisk prioritet → 07: Master indstilling →
 08: Tilslidesætte indstilling → 09: Tør kontakt auto → 10: Frigivelse af 3 minutter forsinkelse →
 11: Zone statistik → 12: Valg °C eller F → 13: Befugtning for ental ventilation →
 14: Befugtning for varm tilstand ventilation
 ※ Funktioner, der ikke omfatter produktet vises ikke.
 - 2.2) Valgte LCD emne flimrende (det holder og bliver flimrende indtil set/annullere knap trykkes ind.)
 - 2.3) Operation udvælgelse, vindstyrke, vindretning, ekstra operation, ventilation, reservation knappen indtastet, ignoreres det.
- 3) Funktion betjening og indstilling
 - 3.1) Indstilling for hver funktion henvises til detaljerne for kode.
 - 3.2) Ved indstilling/annuller knappen indtastet, det er indstillet, og flimrende stopper.
- 4) funktion afslutning
 - 4.1) efter 26 sekunder uden input fra relevant knap (Relevante knap (funktion indstilling, op/ned/højre, lys knap indstilling/annullere ...) er trykket varer det i 25 sekunder.)
 - 4.2) Afslut knappen

Installatør indstilling kode og værdig tabel

Nr.	Funktion	Kode	Tilgængelige produkt	Værdig
1	Testkørsel	01	DX	01: Test kørsel indstilling
2	Indstilling adresse central kontrol	02	Generelt/DX	00~FF : Adresse på central styring
3	ESP Forsyning	03	Generelt/DX	Værdi 1 - Trin (01: lav, 02: høj, 03: super høj)
4	ESP Udstødning	04		Værdi2 - ESP værdien (0 ~ 255)
5	Produkt retning	05	Generel	01: Normal, 02: Omvendt
6	Hurtig opfrisk prioritet	06	Generelt/DX	01: Indblæsning først, 02: Udstødning luft først
7	Master indstilling	07	Generelt/DX	00: Slave, 01: Master
8	Tilsidesæt indstilling	08	DX	00: Slave, 01: Master
9	Tør kontakt auto	09	Generelt/DX	00: OFF, 01: ON
10	Frigivelse af 3min. Forsinkelse	10	Generelt/DX	01: Sæt
11	Område tilstand	11	DX	01: Variabel, 02: Fastsat
12	Valg °C eller F	12	DX	00: Celsius, 01: Fahrenheit
13	Befugtning for enkeltstående ventilation	13	DX	00: Ikke i brug 01: Brug
14	Befugtning for varm tilstand ventilation	14	DX	01: Automatisk, 02: Manual

※ DX: Direkte ekspansion ventilation
Generel: Generel ventilation

■ Test kørsel

1. Funktion forklaring: Når produktet installeres, køres testkørsel for at kontrollere installationen status
2. Ved indstilling af testkørsel, LCD display
 - 2.1) køling, normal, super-høj-tilstand, temperaturindstilling 88Seg 'LO', ekstra operation
 - 2.2) ved indstilling af testkørsel, efter test i 18 minutter, auto annullering
 - 2.3) under testkørsel, ekstra operation kontrol til rådighed (herunder ventilation KIT)

■ Indstilling adresse central kontrol

1. Funktion forklaring: når du tilslutter central styring, sætter du adressen på central styring adresse af indendørs enhed.
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg adressen koden med indlæsning af op-ned knappen. (0 ~ F)
 - 2.2) Ændre elementer med indlæsning af højre-venstre knap.
(Gruppe adresse ↔ indendørs enhed adresse)
 - 2.3) Indstil adressen med indtastning Indstilling / Annuller knappen. (Indendørs data send)

■ Forsyning/Udstødning ESP indstilling

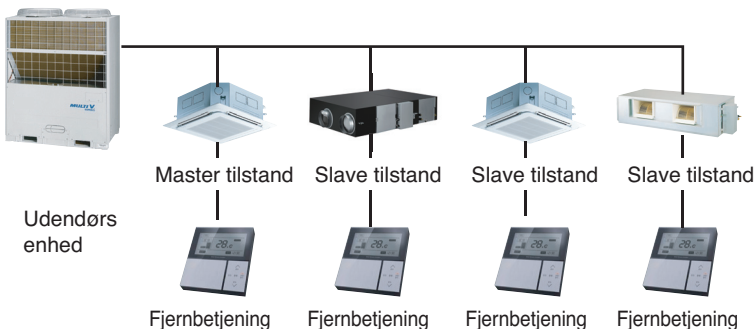
1. Funktion forklaring: Sæt ESP (RPM) værdien af Airconditionanlægget indendørs enhed.
2. Funktionskontrol og indstilling (se forklaringen på forudgående side om funktion indrejse)
 - 2.1) Vælg vindstyrken med indtastning op-ned knappen.
* 01: lav, 02: høj, 03: meget høj (Segment flimrer)
 - 2.2) flytte indstillingen elementer med indlæsning af højre-venstre knap.
* Vindstyrke valg ↔ RPM værdien valg (Segment af den valgte element flimrende)
 - 2.3) Vælg den RPM værdi af vindstyrken med indtastning af op-ned knappen.
* 0~255 (Segment markeringen)
 - 2.4) Gennemfør RPM indstilling med indtastning af indstilling/annuler knappen.
(Send RPM indstilling data af indendørs enhed)
 - 2.5) Indstil Udstødning Air ESP med udførelse af 2.1) ~ 2.4) proces installatør ved at indtaste funktionen indstilling knappen og skiftende montørkode 04.

■ Produktion retning

1. Funktion forklaring: Indstil installation retning af ventilation af indendørs enhed.
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg retning værdi med indtastning af op-ned knappen.
* 01: normal retning, 02: modsatte retning
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuler knappen. (Stop flimren og sende data til indendørs enhed)

■ Indstilling for overskrivning

1. Funktion forklaring: Indstil Tilsidesæt ved at sætte tilstand Master/Slave af indendørs enheden.
 2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Indstil Master/Slave værdi med indtastning af op-ned knappen.
* 00: Slave, 01: Master
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuler knappen.
 3. Operation med kabelforbundet fjernbetjening efter Slave indstilling
 - 1) Når du skifter driftsmåde kabelforbundet fjernbetjening tilsluttet tilstand Slave, det kan kun skifte til cykle drift.
- Eks) Udendørs enhed køling: Blandt kabelforbundet fjernbetjening affugter, når du indtaster Operation knappen Valg af tilstand, hvilket indikerer HL det går tilbage til affugter. Hvis du indtaster det igen, ændrer det til Kunstig intelligens tilstand



<Tilsidesætte tilslutning Scene>

■ Område tilstand

1. Funktion forklaring: Sæt vindstyrken mulighed for indendørs enhed som variabel eller fast.
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg af vindstyrken optionernes værdi med indtastning af op-ned knappen.
* 01: Variabel, 02: Fastsat
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuller knappen.
(Send indstilling data til indendørs enhed)
※ Når du vælger vindstyrken som fast, ESP er ikke foranderligt.

■ Valg Celsius eller Fahrenheit

1. Funktion forklaring: Kontrollere temperaturen styreenheden ved at ændre det Celsius ↔ Fahrenheit. (Kun indstillet til eksport kabelforbundet fjernbetjening)
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg Celsius eller Fahrenheit med indtastning af op-ned knappen.
* 00: Celsius (°C), 01: Fahrenheit(°F)
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuller knappen. (Send indstille dato indendørs enhed)
- Gem Celsius/Fahrenheit på EEPROM

■ Befugtning for enkeltstående ventilation

1. Funktion forklaring: Sæt strømforsyningen til befugtning Ved drift enkeltstående ventilation af direkte ekspansion eller generel ventilationsenhed.
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg befugtning for enkeltstående ventilation med indtastning af op-ned knappen.
* 00 : Ikke i brug
* 01 : Brug
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuller knappen. (Stop flimren)
3. Funktion ydeevne
 - 1) Ved Befugtning til ventilation er indstillet
 - I tilfælde af forbindelse med General Ventilation: Når operationen er aktiveret, kan du styre befugtning
 - I tilfælde af forbindelse med direkte ekspansion Ventilation: Når ventilationen drives alene, kan du styre befugtning. (Ved betjening DX tændspole, er det umuligt at kontrollere befugtning)
 - 2) Når ventilation befugtning funktion er ikke indstillet
 - Når der arbejdes kun med ventilation, er det umuligt at kontrollere befugtning.

■ Befugtning for varm tilstand ventilation

1. Funktion forklaring: Indstil Befugtning for opvarmning tilstand direkte ekspansion ventilation automatisk indstilling eller manuel indstilling.
2. Funktionskontrol og indstilling
 - 2.1) Vælg befugtning til varm tilstand med indtastning af op-ned knappen.
* 01 : Automatisk
* 02 : Manuel
 - 2.2) Afslut indstillingen med indtastning indstilling/annuller knappen. (Stop flimren)
3. Funktion ydeevne
 - 1) Automatisk indstilling
 - Hvis airconditionanlægget er indstillet som varme, skifter den automatisk til befugtning.
 - 2) Manuel indstilling
 - Hvis airconditionanlægget er indstillet som varme, kan du tænde for befugtning manuelt. (Når den er indstillet som varme-mode, selv befugtning er aktiveret, kan du ikke slå den fra manuelt.)
 - 3) Befugtning annullering
 - I tilfælde af annullering af varmedrift er produktet slukket.
 - 4) Strømsvigt kompensation
 - Når strømsvigt kompensation modtager automatisk/manuel data fra den indendørs enhed for at indstille værdien.

Kør befugteren

<Kun LZ-H***GXH serier>

- (1) Kontroller, at vandforsyningen rørsystem er tilsluttet korrekt.
- (2) Åbn vandforsyningen afspærringsventilen. (Intet vand vil blive leveret på dette tidspunkt.)
- (3) Kør øko-V enhed i varmedrift. (Se betjeningsvejledningen, der følger med den indendørs enhed for oplysninger om, hvordan du kører enheden i varmedrift).
Vandforsyningen vil starte, og befugteren vil begynde operation.
- (4) Efter at have startet opvarmning (befugtning), vil lyden af vandforsyningen magnetventil høres med intervaller i adskillige minutter (en klikkende lyd), så lyt efter, at kliklyd lader enheden køre i 30 minutter for at sikre, at befugtning drift er normal.



FORSIGTIG

Hvis tømmerarbejde ikke er afsluttet, når en prøvekørsel er færdig, skal du fortælle kunden at han ikke skal køre befugteren til beskyttelse af indendørs enhed, og øko-V indtil er afsluttet.

Hvis befugteren kører, maling, partikler kan generere fra klæbende og andre materialer, der anvendes til snedkerarbejde forårsage øko-V at blive beskidt, hvilket forårsager stænk eller lækage af vand.

I tilfælde af et problem på en prøvekørsel

Symptom	Tjek emnet	Tæller -foranstaltning
Produktet virker ikke	Er strømmen ikke leveret?	Strømforsyning
Produktet vil ikke arbejde igennem når du trykker på 'ON' kontakt	Er indetemperatur mindre end 45°C eller over 40°C?	Det er standby tilstand for at beskytte alt varmeveksler.
Selvom du ændrer blæserhastighed, vil driftstilstanden ikke ændre, og den ændres til 'Auto eller Lav'	Er indetemperatur mindre end -10°C eller over 45°C?	Det er drift for at beskytte varmeveksler.
Selvom du trykker på knappen for fjernbetjeningen, vil funktionen ikke virke.	Er ikonet "  " vist på fjernbetjeningen?	Det er Barn lås-tilstand. Der henvises til fjernbetjening.
	Er ikonet "  " vist på fjernbetjeningen? Vises meddelelsen "HL" på fjernbetjeningen displayet, når du trykker på knappen.	Det er centraliseret kontrol tilstand. Du kan ikke styre på fjernbetjeningen.

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: 0,44kg/m³ (R410A)

■ Beregn koncentration af kølemiddel

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

