INSTALLATIONSVEJLEDNING

AIRCONDITION

DANSK

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 V Indsugningsenhed til udeluft

Oversættelse af den originale instruktion

www.lg.com

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

3 FUNKTIONER

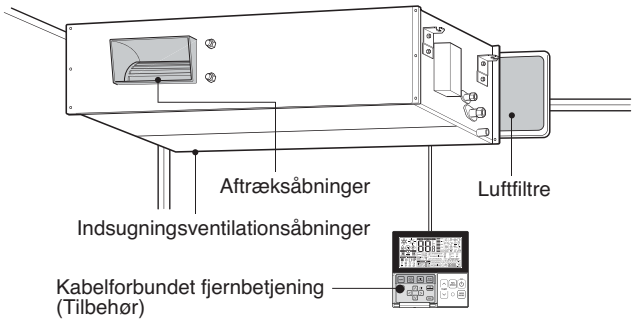
4 SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

10 INSTALLATION

10 Installationsgrænse
12 Valg af bedste placering
14 Loftmål og placering af bolt
15 Installation af indendørsenhed
15 Ledningstilslutning
16 Kontrol af dræning af vand
17 Indendørs Enheds drænrør
19 Indstilling af DIP-kontakt
20 Gruppekontrolindstillinger
25 Modelbetegnelse
25 Luftbåren støjudledning
25 Grænseværdi for koncentration

26 HVORDAN INDSTILLES E.S.P?

Funktioner



Installationsværktøj

Navn	Afløbsslange	Metalklemme	Skive til ophængningsbeslag	Klemme (Kabelstrips)	Isolering til montering	(Andet)
Antal	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 Sæt	
Form					 til gasrør  til væskerør	• Instruktionsbog • Installationsmanual

DANSK

Sikkerhedsforanstaltninger

Følgende symboler vises på indendørs og udendørs enheder.

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

For at forhindre skade på brugeren eller på andre personer samt for at undgå materielle skader, skal følgende anvisninger følges.

■ Forkert brug grundet tilsidesættelse af instruktionerne vil forårsage ødelæggelse eller skader. Alvoren af advarslerne er klassificeret af følgende indikationer.

⚠ **ADVARSEL**	Dette symbol angiver muligheden for død eller alvorlig skade som følge af ulykker med anlægget.
⚠ **FORSIGTIG**	Dette symbol angiver kun fare for skade eller materielle skader.

■ Betydningen af de symboler, der anvendes i denne vejledning, er angivet nedenfor.

	**Du må ikke gøre dette.**
	**Husk at følge instruktionen.**

⚠ 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 fordamperen.
- 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)
- Rørledninger, der er tilsluttet et apparat, må ikke indeholde en antændelseskilde. (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.

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 elektrostatiske 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 forseglingsdelefornys. (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 kølemiddelniveau 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 skalhave et gyldigt certifikat fra den kompetente myndighed for industri, til at håndterekølemidler sikkert i overensstemmelse med en industri anerkendt specifikationer. (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.
- Enheden må ikke installeres i potentielt eksplosive atmosfærer.

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 ogreparation kræver assistance fra faglært personale og skal udføres under tilsyn af enkompetent person i brugen af brændbare kølemidler. (for R32)
- Der skal inkorporeres midler til afbrydelse i det faste ledningssystem i henhold til reglerne for ledningsføring.

Installation

Installationsgrænse

Læses fuldstændigt igennem og følges derefter trin for trin.

1. Indsugningsenhed til udeluft - Kombination

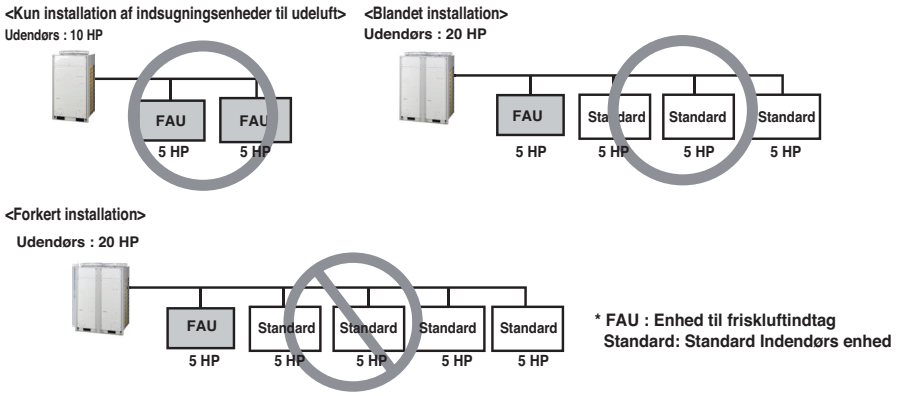
Nr.	Forbindelsesbetingelse	Kombination
1	Systemet omfatter kun friskluftindtagsenheder	1) Den samlede kapacitet for alle friskluftindtagsenheder skal være 50 til 100 % af udendørs enhed.
2	Blandingstilslutning med almindelig indendørs enhed og friskindtagsenhed	1) Det samlede kapacitetsindeks for alle indendørs enheder skal være 50 til 100 % af kapaciteten for den udendørs enhed. 2) Det samlede kapacitetsindeks for friskluftindtagsenhederne skal være mindre end 30 % af kapaciteten af den udendørs enhed. 3) Den maksimale mængde udeluftenheder, der er tilsluttet et system, er fire(4).

⚠ FORSIGTIG

Manglende overholdelse af ovenstående tilslutningsbetingelser for montering kan medføre reducering af kølings- og opvarmningskapacitet.

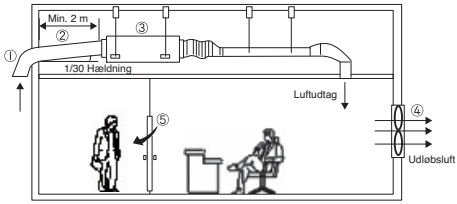
2. Tilslutning af udendørs enhed

Det er muligt at tilslutte varmepumpemodeller.
Det er ikke muligt at tilslutte varmegenvindingsmodeller.



▶ Den samlede kapacitet af indendørs enheder overstiger 100 % af udendørsenheden

3. Installation af udeluftkanal



①: Indløbshætte
②: Udeluftkanal
③: Indsugningsenhed til udeluft
④: Udsugningsventilator
⑤: Dør

① **Indløbshætte**

Indløbshætte skal installeres så intet vand trænger ind i enheden

② **Udeluftkanal**

Udeluftkanalan skal have en hældning på 1/30.
Længden af udeluftkanalen bør være længere end 2 m.

③ **Indsugningsenhed til udeluft**

Hvis kablet fjernbetjening ikke er tilsluttet, vil den vise en mærkelig værdi ved stuetemperatur

④ **Udsugningsventilator**

Indsugningsenheden til udeluft vil give rummet positivt overtryk.

Udsugningsventilatoren skal installeres for at opretholde rummets tryk.

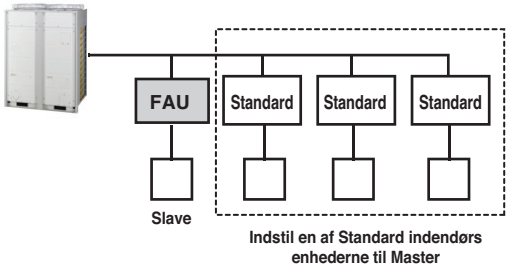
⑤ **Dør**

Det vil være muligt at hæve lufttrykket i rummet med indsugningsenheden til udeluft.
I så fald kan der ske personskader, hvis nogen står foran døren.
Så vær forsigtig med hensyn til det positive tryk og dørens design.

4. Styresystemet

1) Ved forbindelse med standard indendørs enheder, bør standard indendørs enheden være en master enhed.

Adskil indsugningsenheden til udeluft og Standard indendørs enheder
Indstil kun en af Standard indendørs enhederne til Master.



* FAU : Enhed til friskluftindtag
Standard: Standard Indendørs enhed

2) Hvis du bruger den centrale fjernbetjening, er det ikke muligt at blande indendørs enheder og indsugningsenheder til udeluft i samme zone.

Adskil indsugningsenheder til udeluft og Standard indendørs enheder-zone.



5. Cykluskontrol og SVC

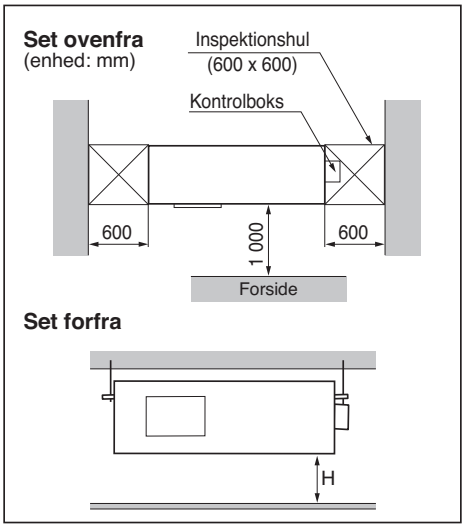
Til kontrol af indsugningsenheder til udeluft og SVC, bør du bruge LG MV 5.8 eller en nyere version

DANSK

Valg af bedste placering

Installer klimaanlægget på det sted der opfylder følgende betingelser.

- Installationsstedet skal kunne bære en belastning på mere end fire gange den indendørs enheds vægt.
- Enheden skal kunne inspiceres på stedet, som vist på illustrationen.
- Stedet, hvor enheden skal placeres, skal være jævnt.
- Vandet skal nemt kunne ledes væk fra stedet.
  (Egnet dimension "H" er nødvendig for at få en hældning til dræning, som angivet på illustrationen.)
- På stedet skal der være nem tilslutning til udendørsenheden.
- Et sted, hvor enheden ikke påvirkes af elektrisk støj.
- Enheden skal placeres i rummet, hvor luftcirkulationen er bedst.
- Der bør ikke være nogen som helst varmekilder eller damp i nærheden af enheden.



⚠ FORSIGTIG

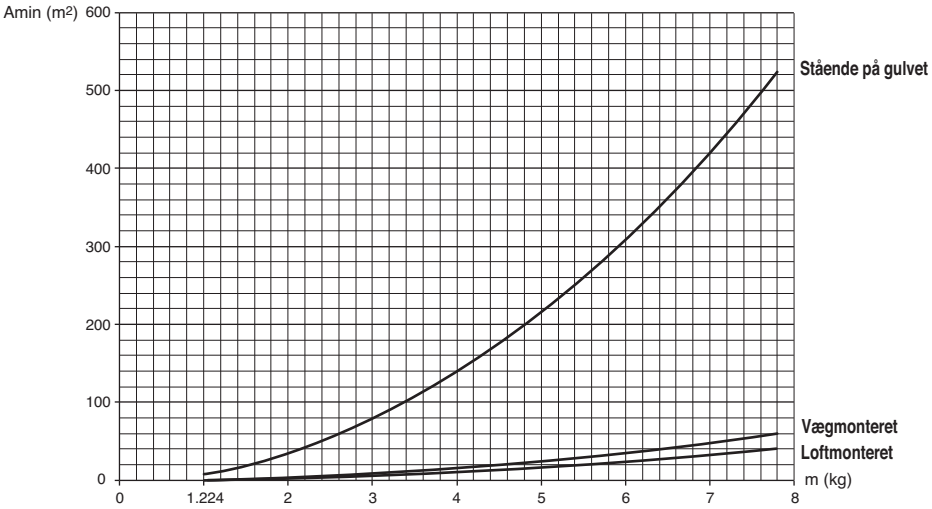
I tilfælde af, at enheden er installeret tæt ved havet, kan installationsdele være tæret af salt. For installationendele (og enheden) bør der foretages passende anti-korrosions foranstaltninger.

[Inspektions-hul standard]

Antal inspektionshuller	Afstanden mellem falsk loft og faktisk loft	Bemærkninger
1	Mere end 100 cm	Tilstrækkelig plads i loftet til service.
2	20 cm til 100 cm	Utilstrækkelig plads. Service er vanskeligt
Hulstørrelsen bør være mere end størrelsen af IDU.	Mindre end 20 cm	Minimum højde for motorudskiftning.

Minimum gulvareal (for R32)

- Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal 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	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Stående på gulvet	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Vægmonteret	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Vægmonteret	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Loftmonteret	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Loftmonteret	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

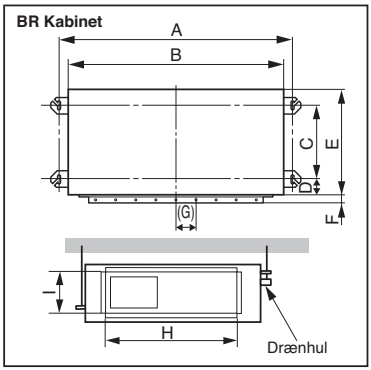
Loftmål og placering af bolt

■ Installation af enheden

Installer enheden forsvarligt over loftet.

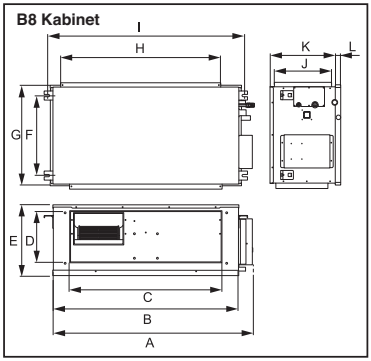
POSITION FOR AFFJEDRINGSBOLT

- Monter et fælles lærred imellem enheden og kanalen for at absorbere unødvendige vibrationer.
- Installer enheden, så den hælder mod et drænhul for let vandafløb, som vist på illustrationen.
- Et sted, hvor enheden står jævnt, og som kan bære vægten af enheden.
- Et sted, der kan modstå vibrationer fra enheden.
- Et sted, hvor service let kan udføres.



(Enhed: mm)

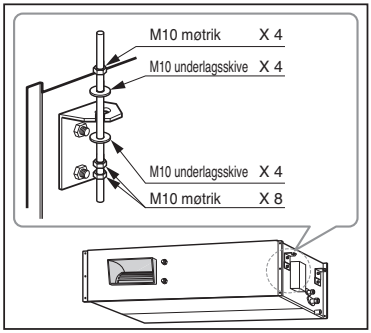
Dimensioner / Kabinet	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BR	1 282	1 230	477	56	590	30	120	1 006	294



(Enhed: mm)

Dimensioner / Kabinet	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1 680	1 565	1 160	330	460	580	700	1 400	1 635	390	445	15

BEMÆRK

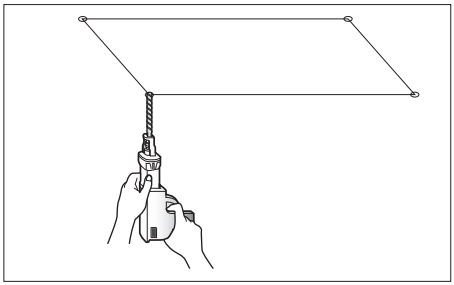


- Undersøg grundigt følgende installationssteder:

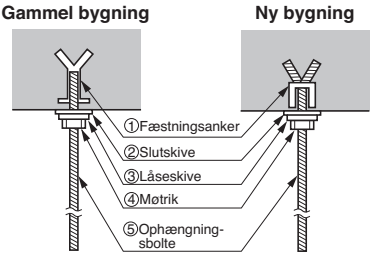
1. På steder, så som restauranter og køkkener, vil en betydelig mængde olie damp og mel klæbe sig til blæseren og finnen af varmeveksleren, hvilket resulterer i reduktion af varmeveksling, sprøjtning, forstøvning af vanddråber, osv.
   I disse tilfælde skal du tage følgende forbehold:
   - Sørg for, at ventilatoren til emhætten på et komfur har tilstrækkelig kapacitet, så den udsuger fedtdampene, som ikke skal flyde ind i indsugningen på klimaanlægget.
   - Sørg for tilstrækkelig afstand fra madlavningsplads til installation af klimaanlæg så det ikke suger oliedampe op.
2. Undgå at installere klimaanlægget under sådanne omstændigheder, hvor olietåge eller jernpulver er i opslæmning på fabrikker, etc.
3. Undgå steder, hvor brændbar gas genereres, strømmer ind, opbevares eller udluftes.
4. Undgå steder, hvor svovlsyreholdig gas eller ætsende gas genereres.
5. Undgå steder i nærheden af højfrekvente generatorer.

Installation af indendørsenhed

- Find og marker stederne til fastspændingsboltene.
- Bor hullerne til fæstningsankeret i loftet.



- Sæt fæstningsanker og underlagsskive på ophængningsboltene for at fastlåse ophængningsboltene i loftet.
- Monter og fastspænd ophængningsboltene på fæstningsankrene.
- Fastgør installationspladerne med ophængningsboltene (juster niveauet omtrentlig) ved brug af møtrikker, underlagsskiver og låseskiver.



⚠ FORSIGTIG

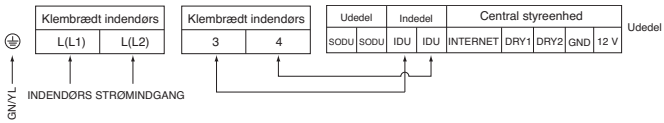
Spænd møtrik og bolt fast for at undgå, at enheden falder ned.

Ledningstilslutning

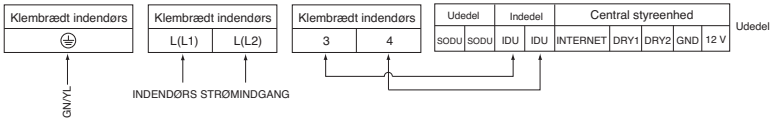
Forbind ledningerne individuelt til terminalerne på el-tavlen iht. forbindelserne på den udendørs enhed.

- Sørg for, at farven på ledningerne på udendørsenhed og terminalens numre er de samme som dem på indendørsenheden.
- Det anbefales at installere en fejlstrømsafbryder (RCD) med en mærkefejlstrøm, der ikke overstiger 30 mA.

BR(Kabinet)



B8(Kabinet)



⚠ ADVARSEL

Sørg for, at terminalskruerne ikke kan løsne sig.

Fastgørelse af kabler

1) Arranger 2 strømkabler på kontrolpanelet.
2) Først fastgøres stålklemmen med en skrue til den indre studs på kontrolpanelet.
3) For afkølingsmodellen, fastgør omhyggeligt den anden side af klemmen med en skrue. For varmepumpemodellen, fastgør 0.75 mm² kablet (tyndt kabel) på klemmen, og stram den med en plastikklemme til den anden studs på kontrolpanelet.

⚠ FORSIGTIG

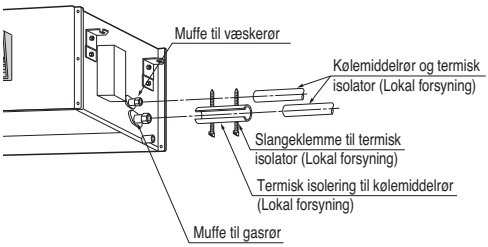
Strømkablet, som tilsluttes til enheden, skal vælges i henhold til følgende specifikationer.

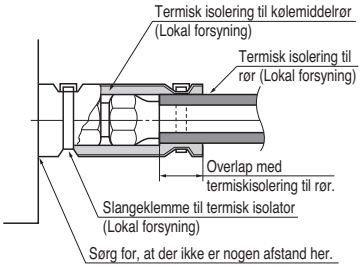
DANSK

ISOLERING, ANDET	Isolér samling og rør fuldstændigt.

TERMISK ISOLERING Al termisk isolering skal overholde lokale krav.

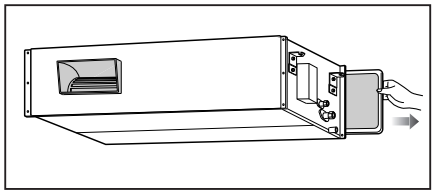
INDEDEL





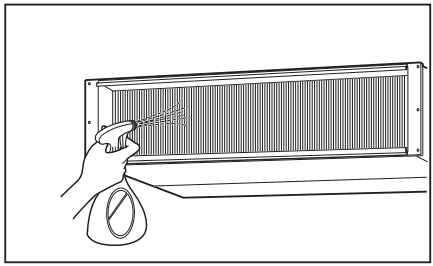
Kontrol af dræning af vand

1. Fjern luftfilteret.



2. Kontroller dræning.

- Spray et eller to glas vand på fordamperen.
- Sørg for, at vandet strømmer igennem drænslangen på indendørs enhed uden nogen lækage.

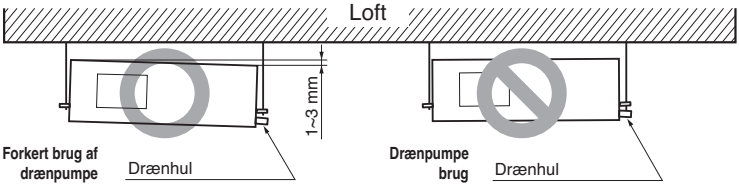


⚠ FORSIGTIG

1. Det er meget vigtigt for et afløb af klimaanlæg-kanaltypen, at indedelen installeres skrånende nedad.
2. Minimum tykkelse af isolering til forbindelsesrøret er 5 mm.

Set forfra

• Enheden skal være horisontal ned eller skråne nedad mod den tilsluttede afløbsslange, når installationen er udført.



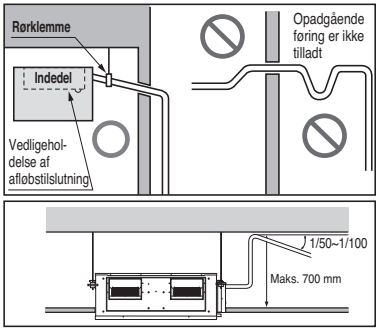
Indendørs Enheds drænrør

• Drænrør skal hælde nedad (1/50 til 1/100). Sørg for, at der ikke sker op-og-ned hældning, så du undgår tilbageløb.
• Ved tilslutning af afløbsrør: Pas på ikke at belaste afløbstilslutningen på indendørsenheden.
• Den ydre diameter på indendørsenhedens afløbstilslutning er 32 mm.

Rørmateriale: Polyvinylchlorid indvendig diameter Ø 25 mm og rørfittings

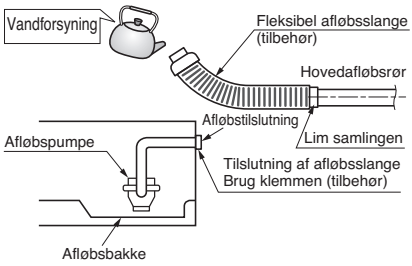
• Sørg for varmeisolere afløbsrørene.

Varmeisoleringsmateriale: Polyætylenskum med en tykkelse på over 8 mm.



Afløbstest

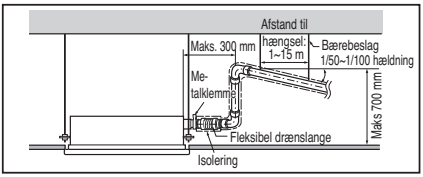
Klimaanlægget anvender en afløbspumpe til at dræne vandet.
Anvend følgende fremgangsmåde til at teste afløbspumpens drift:



• Tilslut hovedafløbsrøret til det udvendige rør og lad detforblive der foreløbigt, indtil testen er afsluttet.
• Tilfør vand til den fleksible afløbsslange og controller rørene for lækage.
• Sørg for at tjekke afløbspumpen for normal drift og støj, når strømføringen er færdig.
• Når testen er færdig, skal du tilslutte den fleksible afløbsslange til afløbsåbningen på den indendørs enhed.

⚠ FORSIGTIG

Den medfølgende fleksible afløbsslange må ikke belastes. En belastet drænslange kan forårsage lækage af vand.



DANSK

⚠ ADVARSEL

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

1) Husk altid at have en særskilt strømkreds specifikt for klimaanlægget.
Ledningsføring: Henhold dig til strømskemaet, der sidder på indersiden af låget til kontrolboksen.

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

3) Skruerne, der fastholder ledningerne i elhuset, rystes muligvis løse på grund af vibrationerne, som enheden udsættes for under transport.
Kontroller dem og sørg for, at de alle er fastspændte.
(Hvis de er løse, kan det forårsage en sammenbrænding af ledningerne.)

4) Strømkildespecifikation

5) Kontrollér, at der er tilstrækkelig el-kapacitet.

6) Sørg for, at startspændingen bibeholdes på mere end 90 procent 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) Undlad aldrig at installere et afledningsrelæ, hvor der er vådt eller fugtigt.

9) Følgende problemer kan opstå ved spændingsfald.

- Vibrering af magnetafbryderen vil beskadige afbryderpunktet, sikringen sprænger og den normale overbelastningsfunktion forstyrres.
- Ikke korrekt opstartsstrøm til kompressoren.

OVERDRAGELSE

Vis kunden drifts- og vedligeholdelsesprocedurerne ved brug af betjeningsmanualen.
(rengøring af luftfilter, temperaturkontrol, etc.)

Indstilling af DIP-kontakt

1. Indedel

	Funktion	Forklaring	Off-indstilling	On-indstilling	Standard
SW1	Kommunikation	Ikke relevant (Standard)	-	-	Slukket
SW2	Cyklus	Ikke relevant (Standard)	-	-	Slukket
SW3	Gruppekontrol	Valg af Master eller Slave	Master	Slave	Slukket
SW4	Tør kontakt-status	Valg af Tør kontakt-status	Ledningstrukken/trådløs fjernkontrol valg af manuel status eller auto driftsstatus	Auto	Slukket
SW5	Installation	Kontinuerlig drift af blæser	Fjernelse af Kontinuerlig drift	-	Slukket
SW6	Varmertilkobling	Ikke relevant	-	-	Slukket
SW7	Ventilatortilkobling	Valg af ventilatortilkobling	Fjernelse af tilkobling	I drift	Slukket
	Valg af vinge (konsol)	Valg af op/ned-sidevinge	Op side + Ned side for vinge	Kun til op side-vinge	
	Valg af område	Valg af tropisk område	Generel model	Model til tropisk klima	
SW8	M.v.	Reservedel	-	-	Slukket

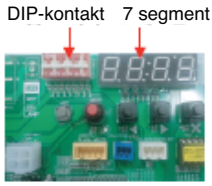
⚠ ADVARSEL

For Multi V-modeller skal DIP-kontakten 1, 2, 6, 8 sættes til SLUKKET (OFF).

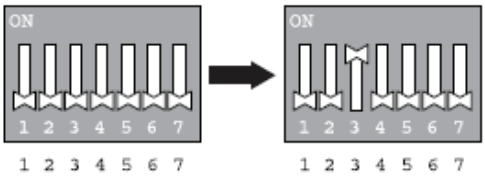
2. Udedel

I tilfælde af, at produkterne opfylder særlige betingelser, kan "Auto adressering" starte automatisk med forbedret hastighed ved at dreje DIP-kontakten # 3 på den udendørs enhed og nulstille strømtilførslen.

※ Særlige betingelser:
- Alle navnene på indendørs enheder er ARNU****4.
- Løbenummer Multi V super IV (udendørs enheder) er efter oktober 2013.



Udendørs enhed PCB



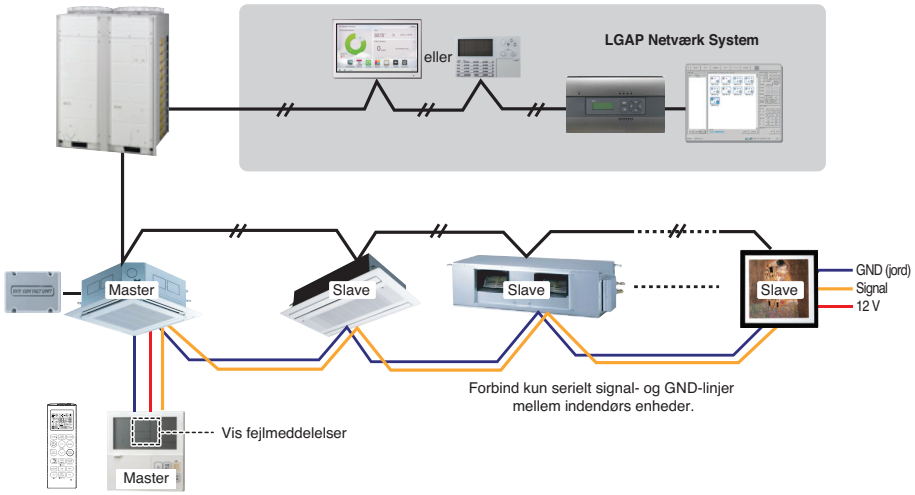
DIP-kontakt på udendørs enhed

DANSK

Gruppekontrolindstillinger

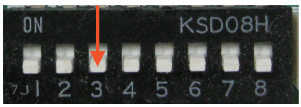
1. Gruppekontrol 1

■ **Kabeltilsluttet fjernbetjening 1 + Standard indendørs enheder**

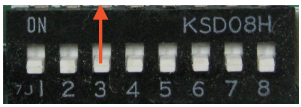


■ **DIP-KONTAKT I PCB**

① Masterindstilling
- Nr. 3 Slukket (OFF)



② Slaveindstilling
- Nr. 3 Tændt (ON)



Indendørs enhed DIP switch

Nogle produkter har ingen DIP-kontakt på PCB. Det er muligt at indstille indendørs enheder til master eller slave ved at bruge den trådløse fjernbetjening i stedet for DIP-kontakten.
For yderligere oplysninger om indstillingen henvises til manualen til den trådløse fjernbetjening.

1. **Det er muligt at styre (maks.) 16 indendørs enheder via én kablet fjernbetjening.**
   Indstil kun én indendørs enhed til Master, sæt de øvrige til Slave.
2. **Det er muligt at forbinde med enhver form for indendørs enhed.**
3. **Det er muligt at anvende trådløs fjernbetjening på samme tid.**
4. **Det er muligt at forbinde med Tør Kontakt og Centralregulator på samme tid.**
   - Kun den indendørs masterenhed kan genkende tørkontakten og centralkontrolleren.
5. **I tilfælde af, at der opstår fejl på den indendørs enhed, vil fejlkoden vises på den kabeltilsluttede fjernbetjening.**
   Det er muligt at styre andre indendørs enheder undtagen fejlbehæftede enheder.
6. **Ved gruppekontrol er det muligt at anvende følgende funktioner.**
   - Valg af driftsindstillinger (drift/stop/tilstand/indstil temperatur)
   - Kontrol af strømningshastighed (høj/middel/lav)
   - Dette er ikke muligt med visse funktioner.

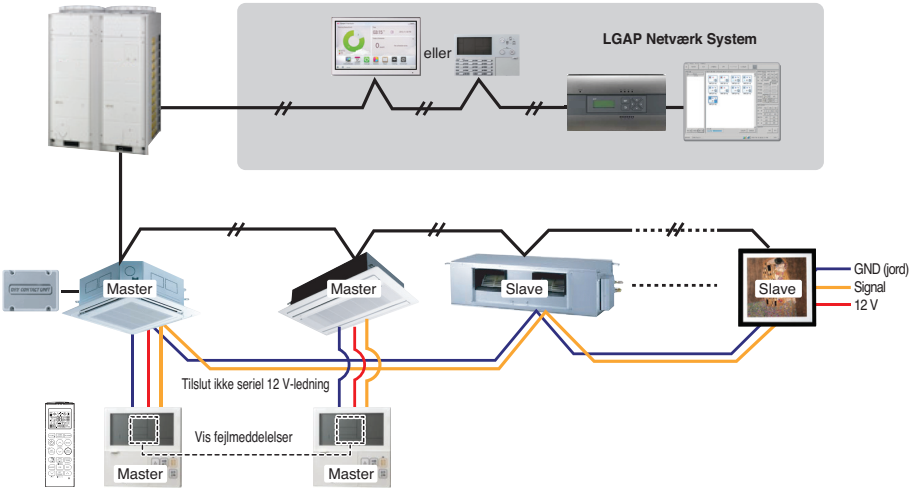
❉ Det er muligt at forbinde indendørs enheder siden Feb. 2009.
❉ Det kan være årsag til fejlfunktion, når der ikke indstilles master og slave.

❉ Ved gruppekontrol er det muligt at anvende følgende funktioner.
- Valg af driftstilstand, stoppe eller tilstand
- Tjek af temperaturindstilling og stuetemperatur
- Aktuel tid skift
- Kontrol af strømningshastighed (høj/middel/lav)
- Reservationsindstillinger

Det er ikke muligt at bruge visse funktioner.

2. Gruppekontrol 2

■ Kabeltilsluttede fjernbetjeninger + standard indendørs enheder

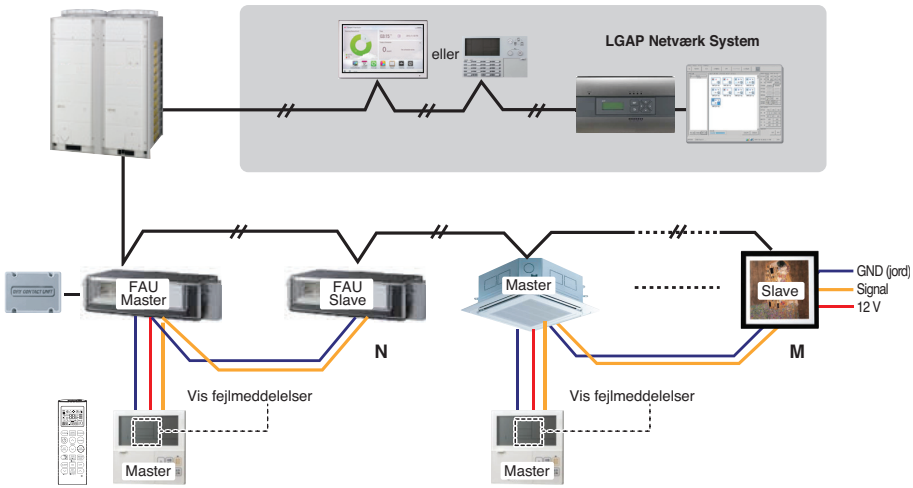


❉ **Det er muligt at styre N indendørs enheder ved ledningstrukket fjernbetjening M-enheder. (M + N ≤ 17 enheder)**
Andre end dem er det samme med Gruppekontrol 1.

DANSK

3. Gruppekontrol 3

■ Blandet forbindelse med indendørs enheder og friskluftindtags-enhed



❉ Hvis der skal forbindes med standard indendørs-enhed og Friskluftsindtags-enhed, skal friskluftindtags-enheden adskilles fra standard enheder. (N, M ≤ 16) (Dette skyldes, at indstillingstemperaturerne er forskellige.)

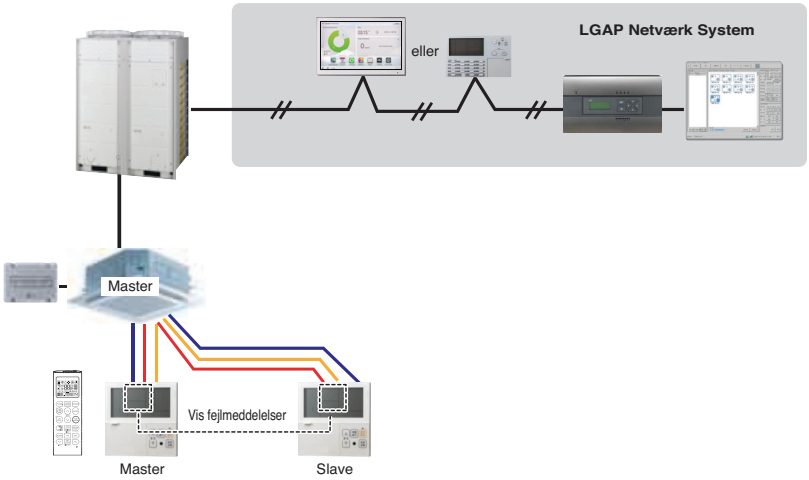
❉ Andre end dem er det samme som med Gruppekontrol 1.



* FAU : Indsugningsenhed til udeluft
Standard: Standard Indendørs enhed

4. 2 Fjernbetjening

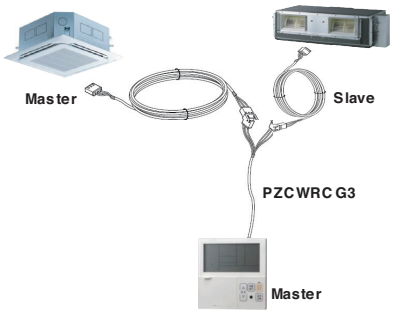
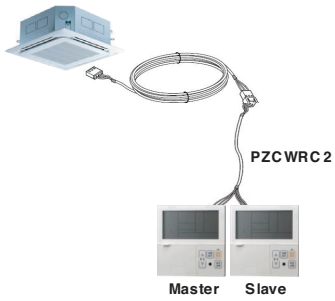
■ Kabeltilsluttet fjernbetjening 2 + Indendørs enhed 1



1. **Det er muligt at forbinde to kablede fjernbetjeninger (maks.) med en indendørs enhed.**
   Indstil kun én indendørs enhed til Master, sæt de øvrige til Slave.
   Sæt kun ét kabel fra fjernbetjeningen til Master, sæt de andre til Slave.
2. **På hver type af indendørs enhed er det muligt at tilslutte to fjernbetjeninger.**
3. **Det er muligt at anvende trådløs fjernbetjening på samme tid.**
4. **Det er muligt at forbinde med Tør Kontakt og Centralregulator på samme tid.**
5. **I tilfælde af, at der opstår fejl på den indendørs enhed, vil fejlkoden vises på den kabeltilsluttede fjernbetjening.**
6. **Der er ikke grænser for den indendørs enheds funktion.**

5. Tilbehør til indstilling af gruppekontrol

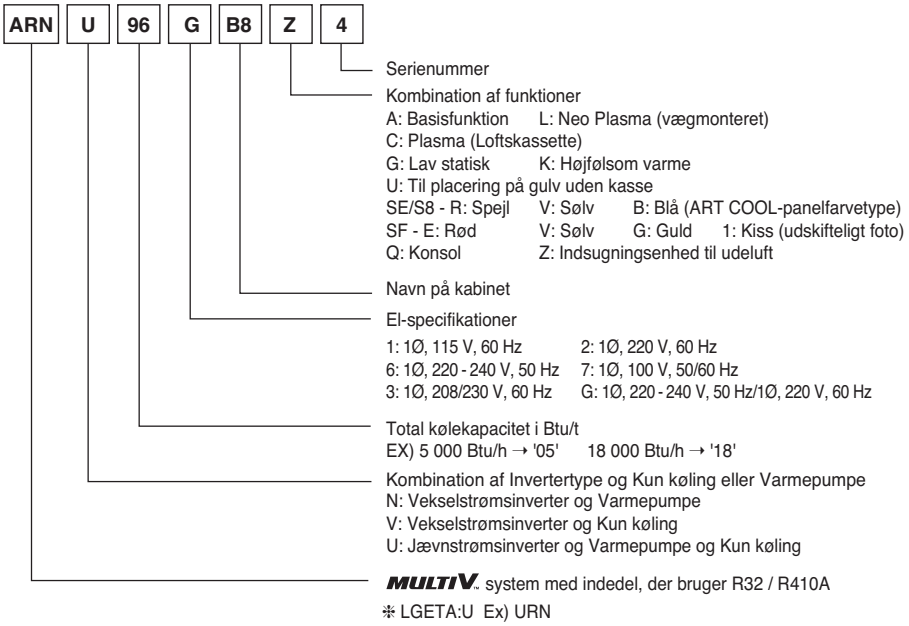
Der er muligt at opsætte gruppekontrol ved hjælp nedenstående tilbehør.

Indendørs enhed 2 EA + Kabeltilsluttet fjernbetjening 1 EA	Indendørs enhed 1 EA + Kabeltilsluttet fjernbetjening 2 EA
❄ PZCWRCG3-kabel der bruges til tilslutning 	❄ PZCWRC2-kabel der bruges til tilslutning 

⚠ ADVARSEL

- **Anvend helt indkapslede, ikke-brændbare ledningsrør hvis det lokale bygningsreglement kræver plenum brug af kabler.**

Modelbetegnelse



Luftbåren støjudledning

Det A-vægtede lydtrykniveau, der udsendes fra dette produkt, er under 70 dB.
** Støjniveauet kan variere afhængigt af placeringen.
De anførte tal er emissionsniveauer og er ikke nødvendigvis sikre arbejdspladsniveauer.
Selv om der er en sammenhæng mellem emissioner og eksponeringsniveauer, kan dette ikke pålideligt anvendes til at afgøre, hvorvidt der er behov for yderligere forholdsregler.
Blandt de faktorer, der påvirker medarbejdernes faktiske eksponeringsniveau, kan nævnes omgivelsernes egenskaber og andre støjkilder, f.eks. mængden af udstyr og andre processer i nærheden, samt hvor længe operatøren udsættes for støjen.
Det tilladte eksponeringsniveau kan variere fra land til land.
Disse oplysninger vil dog gøre det nemmere for brugeren at vurdere fare og risiko.

Grænseværdi for koncentration

Grænseværdien for koncentrationen er den koncentration af freon, hvor der kan træffes foranstaltninger ved udslip kølevæske uden sundhedsrisiko for personalet.
Koncentrationsgrænsen angives i enheder på kg/m³ (Freongas-vægt pr. enhed luftvolumen), for at lette beregningen

Koncentrationsgrænse: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ **Beregn kølemiddelkoncentrationen**

$$\text{Kølemiddelkoncentration} = \frac{\text{Samlet mængde påfyldt kølemiddel i kølemiddelsystemet (kg)}}{\text{Kapacitet af mindste rum, hvor indedel er installeret (m}^3\text{)}}$$

DANSK

Hvordan indstilles E.S.P?

1. Luftudtagstemperatur

BR-Chassis : 48 k

Køling

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95°FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35°CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4		
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Opvarmning

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	14.9	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	14.0	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	13.8	14.0	-	-	-	-
45	7	-	-	-	12.5	12.7	12.6	-	-
52	11	-	-	-	-	-	11.2	11.3	-
59	15	-	-	-	-	-	-	9.9	10.1
64	18	-	-	-	-	-	-	8.9	9.0
68	20	-	-	-	-	-	-	-	8.1

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	39.2	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	42.1	42.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	42.6	43.2	43.3	-	-
52	11	-	-	-	-	-	42.8	43.0	-
59	15	-	-	-	-	-	-	43.2	43.7
64	18	-	-	-	-	-	-	43.2	43.5
68	20	-	-	-	-	-	-	-	43.1

Bemærk) CA: Total kapacitet (KW), SHC: Fornuftig varmekapacitet (kW)
WB: våd pære(°C), DB: tør pære(°C)

BEMÆRK

1. De viste data i grafen illustrerer de understøttede driftsområder under følgende betingelser:
   - Indendørs og udendørs enhed
   - Effektiv rørlængde: 7.5 m
   - Højdeforskel: 0 m
2. Den faktiske temperatur er muligvis ikke lig med temperaturindstillingen under visse omstændigheder på grund af den udendørs luftbelastning eller mekaniske kontrolbeskyttelse.
3. Systemet vil ikke fungere i ventilatortilstand, når udetemperaturen er -5 °C eller derunder.

B8-Chassis : 76 k

Køling

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Opvarmning

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	20.5	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	19.1	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	18.3	18.2	-	-	-	-
45	7	-	-	-	16.8	16.6	16.7	-	-
52	11	-	-	-	-	-	15.0	14.9	-
59	15	-	-	-	-	-	-	13.2	13.2
64	18	-	-	-	-	-	-	11.8	11.8
68	20	-	-	-	-	-	-	-	11.1

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.2	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.1	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	44.3	44.2	-	-	-	-
45	7	-	-	-	45.2	44.5	44.8	-	-
52	11	-	-	-	-	-	45.1	44.9	-
59	15	-	-	-	-	-	-	44.8	45.0
64	18	-	-	-	-	-	-	44.7	44.8
68	20	-	-	-	-	-	-	-	45.2

Bemærk) CA: Total kapacitet (KW), SHC: Fornuftig varmekapacitet (kW)
WB: våd pære(°C), DB: tør pære(°C)

BEMÆRK

1. De viste data i grafen illustrerer de understøttede driftsområder under følgende betingelser:
   - Indendørs og udendørs enhed
   - Effektiv rørlængde: 7.5 m
   - Højdeforskel: 0 m
2. Den faktiske temperatur er muligvis ikke lig med temperaturindstillingen under visse omstændigheder på grund af den udendørs luftbelastning eller mekaniske kontrolbeskyttelse.
3. Systemet vil ikke fungere i ventilatortilstand, når udetemperaturen er -5 °C eller derunder.

B8-Chassis : 96 k

Køling

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Udendørs lufttemperatur		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Opvarmning

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	28.7	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	28.0	27.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	25.3	25.0	24.4	-	-
52	11	-	-	-	-	-	22.1	22.5	-
59	15	-	-	-	-	-	-	19.8	19.6
64	18	-	-	-	-	-	-	17.6	17.9
68	20	-	-	-	-	-	-	-	16.4

Udendørs lufttemperatur		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.0	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	45.3	44.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	45.2	44.6	43.6	-	-
52	11	-	-	-	-	-	44.2	44.9	-
59	15	-	-	-	-	-	-	44.8	44.5
64	18	-	-	-	-	-	-	44.5	45.0
68	20	-	-	-	-	-	-	-	44.7

Bemærk) CA: Total kapacitet (KW), SHC: Fornuftig varmekapacitet (kW)
WB: våd pære(°C), DB: tør pære(°C)

BEMÆRK

1. De viste data i grafen illustrerer de understøttede driftsområder under følgende betingelser:
   - Indendørs og udendørs enhed
   - Effektiv rørlængde: 7.5 m
   - Højdeforskel: 0 m
2. Den faktiske temperatur er muligvis ikke lig med temperaturindstillingen under visse omstændigheder på grund af den udendørs luftbelastning eller mekaniske kontrolbeskyttelse.
3. Systemet vil ikke fungere i ventilatortilstand, når udetemperaturen er -5 °C eller derunder.

2. Luftgennemstrømning

BR-Chassis : 48 k

Indstill-ingsværdi	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-		-	-	26.5

B8-Chassis : 76, 96 k

Indstill-ingsværdi	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

BEMÆRK)
- Indstillingsværdi : ESP værdi
- Ovenstående tabel viser sammenhængen mellem luftmængde og E.S.P.



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