

BRUGS- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING AIRCONDITION

Du bedes læse denne installationsvejledning grundigt igennem, før du installerer produktet.

Oversættelse af den originale instruktion (R410A/R32)

Denne vejledning er den forenkede udgave af den oprindelige vejledning.
Du kan få den originale manual fra hjemmesiden.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Følgende symboler vises på indendørs og udendørs enheder.

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

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

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

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

ADVARSEL

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

FORSIGTIG

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

ADVARSEL

Installation

- De nationale forskrifter for gasser skal overholdes.
- Klimaanlægget bør installeres af forhandleren eller en autoriseret tekniker.
 - Hvis brugeren installerer det forkert, kan det medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
- Produktet skal altid være jordforbundet.
 - Ellers er der fare for brand eller elektrisk stød.
- Rørledninger, der er tilsluttet et apparat, må ikke indeholde en antændelseskilde. (for R32)

- Installér ikke produktet på et ikke-parallelt eller defekt installationsstativ.
 - Ellers er der fare for personskade, uheld og beskadigelse af produktet.
- Ved gasudslip: Luft ud, før klimaanlægget tændes.
 - Ellers kan det medføre brand og eksplosion.
- Apparatet skal opbevares på et godt ventileret område, hvor rummets størrelse svarer til det område som specificeret til drift. (for R32)
- Apparatet skal opbevares i et rum uden antændelseskilder, som er i kontinuerlig drift (for eksempel: åben ild, et tændt gasapparat eller en tændt el-varmer).
- Alle påkrævede ventilationsåbninger skal holdes frie for forhindringer.
- Det skal være muligt at få adgang til mekaniske tilslutninger med henblik på vedligeholdelsesarbejde.
- Tilslut vandet til påfyldning eller påfyldning af varmesystemet som specificeret i EN 1717 / EN 61770 for at undgå forurening af drikkevand ved returstrøm.
- Apparatet skal installeres i overensstemmelse med de nationale ledningsregler.

Betjening

- Kontakt et autoriseret servicecenter, hvis produktet har været dækket af vand.
 - Ellers er der fare for brand eller elektrisk stød.
- Pas på at sikre, at ingen kan træde på eller falde på enheden.
 - Dette kan resultere i personskade og beskadigelse af produktet.
- Vær omhyggelig med at sikre, at strømkablet ikke trækkes ud eller beskadiges under driften.
 - Der er fare for ildebrand eller elektrisk stød.
- Når der genanvendes mekaniske forbindelsesdele indendørs, skal forseglingsdele fornyes. (for R32)
- Hvis udvidede samlinger genbruges indendørs, skal den udvidede del skal være prefabrikert. (for R32)
- Brug vand til at rengøre regelmæssigt (mere end én gang om året) for støv eller saltpartikler, der har sat sig fast i varmeveksleren.
- Brug kun midler der anbefales af producenten til at fremskynde afrimningen eller til rengøring.
- Du ikke punktere eller brænde kølemiddelkredsløbet.

- Vær opmærksom på at kølemidler ikke lugter.

FORSIGTIG

Installation

- Efter installation eller reparation af produktet skal der altid kontrolleres for gaslækage (kølemiddellækage).
 - Lavt kølemiddelniveau kan medføre funktionsfejl.
- Undlad at installere produktet et sted, hvor støj eller varm luft fra udendørsenheden kan forstyrre naboerne.
 - Det kan muligvis give problemer med naboerne.
- Produktet skal holdes plant selv under installation.
 - Undgå vibration eller vandlækage.
- Lad ikke børn komme i nærheden af enheden. Varmeveksleren har skarpe kanter.
 - Den kan forårsage personskade, f.eks. skæring af fingre. Det beskadigede vingeblad kan forringe enhedens ydeevne.
- Enhver person, der er involveret i arbejdet med eller reparerer et kølekredsløb skal have et gyldigt certifikat fra den kompetente myndighed for industri, til at håndtere kølemidler sikkert i overensstemmelse med en industri anerkendt specifikation. (for R32)
- Apparatet skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår mekanisk beskadigelse.
- Rør til købemiddel skal beskyttes eller indkapsles for at undgå skade.
- Fleksible kølemiddel konnektorer (såsom forbindelsesledninger mellem indendørs og udendørsenhed) der kan forskydes under normal drift skal være beskyttet mod mekanisk beskadigelse.
- Installationen af rørarbejde skal holdes på et minimum.
- Rørinstallationen skal beskyttes mod fysisk skade.
- Der skal udføres un loddet, svejset eller mekanisk tilslutning, før ventilerne åbnes, så kølemiddel kan løbe gennem kølesystemets dele.
- Afmontering af enheden, behandling af kølemiddelolie og eventuelle dele, bør ske i overensstemmelse med lokale og nationale standarder.
- Midler til afbrydelse skal indbygges i de faste ledninger i overensstemmelse med ledningsreglerne.

- Enheden må ikke installeres i potentielt eksplosive atmosfærer.

Betjening

- Foretag tilslutningerne forsvarligt, således at ydre påvirkninger af kablet ikke overføres til terminalerne.
 - Utilstrækkelige tilslutninger kan generere varme og forårsage brand.
- Vær meget forsigtig med transport af produktet.
 - Hvis produktet vejer mere end 20 kg, bør det bæres af flere personer.
 - Nogle produkter anvender polypropylenbånd (PP) i emballagen. Undlad at anvende PP-bånd til transport af produktet. Det er farligt.
 - Rør ikke ved varmevekslerens vingeblade. Dette kan skære fingrene.
 - Ved transport af udendørsenheden skal denne være hængt op på enhedens base på de angivne positioner. Sørg også for at understøtte udendørsenheden på fire punkter, så den ikke kan glide sidelæns.
- Rør ikke kølemiddelrør og vandrør eller nogen interne dele, mens apparatet er i drift eller umiddelbart efter drift.
 - Det kan forårsage forbrændinger eller forfrysninger.
- Anvend en stabil taburet eller stige ved rengøring eller vedligeholdelse af klima anlægget.
 - Vær forsigtig, og undgå personskade.
- Dette apparat må ikke anvendes af børn under 8 år eller af personer med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, eller med mangel på erfaring eller viden, hvis de ikke er under opsyn eller er blevet instrueret i, hvordan dette apparat anvendes sikkert og forstår risikoen ved at anvende det. Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke udføre rengørings- eller vedligeholdelsesarbejde uden opsyn.
- Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, dennes servicerepræsentant eller en tilsvarende ekspert for at undgå fare.
- Apparatet skal være frakoblet strømmen under vedligeholdelsesarbejde.
- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn eller er blevet instrueret i, hvordan apparatet anvendes, af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

- Service på udstyr må kun udføres som anbefalet af producenten. Vedligeholdelse og reparation kræver assistance fra faglært personale og skal udføres under tilsyn af en kompetent person i brugen af brændbare kølemidler. (for R32)

Installation

- Installation, reparation eller nedbrydning foretaget af ukvalificerede personer kan medføre farer for dig og andre.
- Oplysningerne i brugervejledningen er beregnet til brug af en autoriseret servicetekniker, der er bekendt med sikkerhedsprocedurer og udstyret med korrekt værktøj og testinstrumenter.
- Hvis instruktionerne i brugervejledningen ikke følges nøje, kan det medføre funktionsfejl, tingsskade, personskeade og dødsfald.
- De nationale forskrifter for gasser skal overholdes.
- 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.
- Ved geninstallation af det installerede produkt: Kontakt forhandleren eller et autoriseret servicecenter.
 - Ellers er der fare for brand, elektrisk stød, eksplosion eller personskeade.
- Kunden bør ikke selv installere, fjerne eller geninstallere enheden.
 - Ellers er der fare for brand, elektrisk stød, eksplosion eller personskeade.
- Undlad at opbevare eller anvende brændbar gas eller brændbare genstande nær klimaanlægget.
 - Ellers er der fare for brand eller produktfejl.
- Anvend en korrekt dimensioneret afbryder eller sikring.
 - Ellers er der fare for brand eller elektrisk stød.
- Træf de nødvendige foranstaltninger i forbindelse med kraftig vind eller jordskælv, og installer enheden på den angivne plads.
 - Ellers er der fare for, at enheden vælter og forårsager personskeade.
- Anvend en vakuumpumpe eller ædelgas (kvælstof) til lækagetest eller luftudrensning.

Undlad at komprimere luft eller oxygen og anvende brændbare gasser. Dette kan forårsage brand og eksplosion.

- Ellers er der fare for dødsfald, personskeade, brand og eksplosion.
- Ved installation og flytning af klimaanlægget til en anden placering må det ikke fyldes med et andet kølemiddel end det, der angives på apparatet.
 - Hvis et andet kølemiddel eller luft blandes med det oprindelige kølemiddel, kan der opstå fejl i kølemidlets cyklus, hvilket kan beskadige enheden.
- Undlad at ændre indstillingerne i beskyttelsesudstyret.
 - Hvis trykafbryderen, den termiske afbryder eller en anden beskyttelsesanordning kortsluttes og anvendes for voldsomt, eller hvis andre dele end de af LGE angivne anvendes, kan det medføre brand og eksplosion.
- Monter kontrolboksens cover og panelet forsvarligt.
 - Hvis coveret og panelet ikke installeres korrekt, kan der trænge støv eller vand ind i udendørsenheden, hvilket kan medføre brand og elektrisk stød.
- Hvis klimaanlægget er installeret i et lille rum, skal der træffes foranstaltninger for at forhindre, at kølemiddelkoncentrationen overskrider sikkerhedsgrænsen i tilfælde af en lækage.
 - Kontakt forhandleren med henblik på de passende foranstaltninger for at overholde sikkerhedsgrænsen. Såfremt enheden lækker kølemiddel og sikkerhedsgrænsen dermed overskrides, kan det medføre fare for iltmangel i rummet.
- For at forhindre blanding af forskellige typer kølemidler skal du sikre dig at kontrollere den type kølemiddel, der anvendes på udendørsenheden.
 - Blanding af kølemidler kan medføre fejlfunktion.

Betjening

- Undlad at beskadige eller anvende en uspecifiseret ledning.
 - Ellers er der fare for brand, elektrisk stød, eksplosion eller personskeade.

- Anvend en dedikeret stikkontakt til dette apparat.
 - Ellers er der fare for brand og elektrisk stød.
- Vær forsigtig med, at der ikke kommer vand ind i produktet.
 - Der er risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet.
- Rør ikke afbryderen med våde hænder.
 - Ellers er der fare for brand, elektrisk stød, eksplosion eller personskaade.
- Vær forsigtig med de skarpe kanter under installationen.
 - Disse kan forårsage personskaade.
- Åbn ikke produktets luftindtag under drift. (Rør ikke ved det elektrostatiske filter, hvis enheden er udstyret med sådan et).
 - Der er risiko for fysisk skade, elektrisk stød eller produktfejl.
- Hvis andre end en licenseret professionel installerer, reparerer eller ændrer LG Electronics klimaanlæg produktet, annulleres garantien.
 - Alle omkostninger i forbindelse med reparation er så ejerens fulde ansvar.
- Installer ikke enheden på et sted med fare for lækage af brændbar gas.
 - Hvis gassen lækker og samles omkring enheden, kan det resultere i en eksplosion.
- Anvend strømkabler med tilstrækkelig kapacitet og kvalitetsgrad.
 - For små kabler kan lække, afgive varme og forårsage brand.
- Undlad at anvende produktet til særlige formål, såsom at præservere fødevarer, kunstgenstande osv. Klimaanlægget er tiltænkt forbrugere og er ikke et præcisionskøleanlæg.
 - Ellers er der fare for tingsskade.
- Sørg for tilstrækkelig støjsisolering, hvis enheden installeres på et hospital, kommunikationscentral eller lignende sted.
 - Omformerudstyr, private strømgeneratorer, højfrekvent medicinsk udstyr eller radiokommunikationsudstyr kan forårsage fejlfunktion eller standset drift i klimaanlægget. Omvendt kan klimaanlægget påvirke nævnte produkter ved at generere støj, der forstyrrer medicinsk behandling eller billedtransmission.
- Installer ikke produktet på et sted, hvor det udsættes for havblæst (saltvandssprøjt).
 - Det kan føre til korrosion af produktet. Korrosion, især på kondensatorens og fordampers vingeblade, kan føre til fejlfunktion i produktet eller ineffektiv drift.
- Indsæt ikke en drænslange i dræn eller jordrør.
 - Dårlig lugt kan forekomme, og det resulterer i en korrosion af en varmeveksler eller et rør.
- Når du bruger et hjælpevarmeapparat, henvises til installationsvejledningen til produktet for installation og detaljer.
- Anvend ikke klimaanlægget i særlige miljøer.
 - Olie, damp, svovlholdig røg o.l. kan reducere klimaanlæggets ydeevne eller beskadige det.
- Undlad at blokere indløb eller udløb.
 - Ellers kan det medføre funktionsfejl og personskaade.
- Kontroller, at installationsområdet ikke forringes med tiden.
 - Hvis basen kollapse, falder klimaanlægget også og kan ødelægges samt forårsage person- og tingsskade.
- Installer og isoler afløbsslangen for at sikre, at vandet bortledes korrekt i henhold til installationsvejledningen.
 - En utilstrækkelig tilslutning kan forårsage vandlækage.
- Bortskaf emballagen på forsvarlig vis.
 - Pakkematerialer, f.eks. søm og andet metal samt træ, kan medføre mindre personskaader.
 - Riv plastikposer i stykker, og smid dem ud, så børn ikke leger med dem. Hvis børn leger med en plasticpose, som ikke er revet fra hinanden, er der fare for kvælning.
- Tænd for strømmen mindst 6 timer før brug af anlægget.
 - Hvis enheden startes umiddelbart efter tilslutning af strøm, kan det forårsage alvorlige skader på de indvendige dele. Hold produktet tændt i hele brugssæsonen.
- Betjen ikke klimaanlægget med fjernede paneler eller afskærmninger.
 - Roterende eller varme dele eller højspændingsdele kan forårsage personskaade.
- Undlad at slukke enheden direkte med hovedafbryderen efter afsluttet brug.
 - Vent mindst 5 minutter, før der slukkes med hovedafbryderen. Ellers kan det resultere i vandlækage eller andre problemer.
- Automatisk adressering bør ske i forbindelse af strømmen i alle indendørs- og udendørsenheder. Automatisk adressering bør også ske ved udskiftning af PCB'en i indendørsenheden.
- Stik ikke hænder eller genstande ind i luftindtag eller -udtag, mens klimaanlægget er tilkoblet strømmen.
 - Enheden har skarpe, bevægelige indvendige dele, der kan forårsage personskaade.
- Mindre børn skal holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med ventilatoren.

Støjledning

Det A-vægtede lydtrykniveau, der udsendes fra dette produkt, er under 70 dB.

Begrænsning af koncentration

Begrænsningskoncentration: 0.44 kg/m³ (R410A)

$$\text{Kølemiddel koncentration (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Samlet mængde for genopfyldt kølemiddel i kølemiddelfaciliteten (kg)}}{\text{Kapacitet i det mindste rum, hvor indendørsenheden er installeret (m}^3\text{)}}$$

Produktinformation

- Produktnavn : Klimaanlæg
- Modelnavn :

Produktets salgsnavn	Modellens fabriksnavn
Serie ARNa***Gxy#	
a = U(DC Inverter og H/P og C/O), H(Hydro Kit)	
x = Chassisnavn	
y = Kombination af funktioner	
*** = Numerisk; (Kølekapacitet)	
# = Serienummer	

- Max tilladte vandtemperatur
Høj side : 80 °C / Lav side: 10 °C
(Serie ARNH***Gxy#)
- Tilladt vandtryk
~ 0.98 MPa (0.3 ~ 10 kg f / cm²)
(Serie ARNH***Gxy#)

Vedligeholdelse og service

! FORSIGTIG

Før du udfører enhver form for vedligeholdelse, skal du slukke for strømmen til systemet.

Aldrig brug noget af følgende:

- Vand som er varmere end 40 °C kan forårsage deformation og/eller misfarvning.
- Flygtige substanser kan beskadige overfladerne af klimaanlægget.

INSTALLATIONSOMRÅDE

- Undlad at installere enheden i nærheden af varmekilder eller damp.
- Undlad at blokere enhedens luftcirkulation.
- Placer enheden der i rummet, hvor luftcirkulationen er bedst.
- Placer enheden et sted, hvor der nemt kan foretages vandafledning.
- Placer enheden et sted, hvor der tages hensyn til støjforebyggelse.
- Undlad at installere enheden tæt på en døråbning.
- Kontroller, at der er tilstrækkeligt med plads som indikeret med pilene til vægge, lofter o.l.
- Sørg for, at der er plads til vedligeholdelsesarbejde på indendørsenheden.
- For mere information se installationsvejledningen.

! FORSIGTIG

Hvis enheden installeres tæt ved havet, kan installationsdelene være udsat for saltkorrosion. Sørg derfor for passende foranstaltninger for at modvirke saltkorrosion af installationsdele og selve enheden.

LØFTEMETODE

Produktet bør bæres af to eller flere personer.

! FORSIGTIG

- Anvend 2 reb på mindst 8 m længde.
- Placer en klud eller nogle brædder på de steder, hvor coveret kommer i kontakt med rebene for at forhindre tingsskade.
- Hejs enheden, og sørg for, at den bliver løftet på sit tyngdepunkt.

ELEKTRISKE LEDNINGER

- Følg de lokale myndigheders og elselskabets regler og tekniske standarder i forbindelse med elektrisk udstyr og ledninger.



ADVARSEL

Elektrisk arbejde skal udføres af autoriserede elektrikere, som anvender dedikerede kredsløb i overensstemmelse med gældende regler og denne installationsvejledning.

Hvis strømforsyningen mangler kapacitet eller har fejl i elinstallationen, kan det medføre elektrisk stød eller brand.

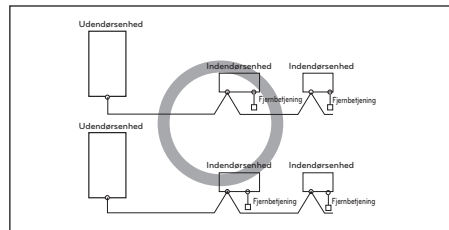
- Installer udendørsenhedens kommunikationskabel med god afstand til strømkabler, så det ikke påvirkes af elektrisk støj fra strømkilden (før ikke kablerne igennem samme kabelbakke).
- Anvend en dedikeret jordforbindelse til udendørsenheden.



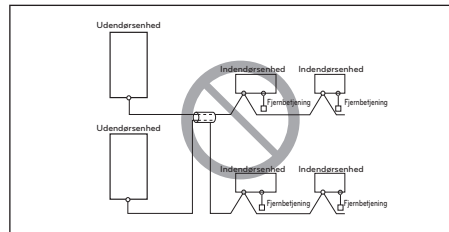
FORSIGTIG

Sørg for, at udendørsenheden har jordforbindelse. Undlad, at jordledningen har kontakt med gasrør, væskerør, lynafledere eller telefonlinjer. Hvis jordforbindelse er utilstrækkelig, kan det forårsage elektrisk stød.

- Tag højde for ledningsføringen til indendørs-og udendørsenhedens elboks, da denne indimellem fjernes under vedligeholdelsesarbejde.
- Tilslut aldrig den primære strømkilde via kommunikationskabernes terminalblok. Ellers brænder de elektriske dele af.
- Anvend isolerede kabler med to ledere til kommunikation (se ○ i figuren nedenfor). Hvis transmissionsledninger for forskellige systemer er forbundet med samme flerlederkabel, medfører det dårligere transmission og modtagelse, som igen medføre fejlhændelser (se ⊗ i figuren nedenfor) Slut kun den angivne transmissionsledning til terminalblokken i forbindelse med kommunikation med udendørsenhed.
- Apparaternes strømkabler skal som minimum være polykloroprenisolerede (kodebetegnelse: 60245 IEC 57).



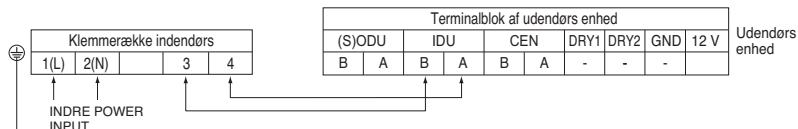
2-kernet, skærmkabel



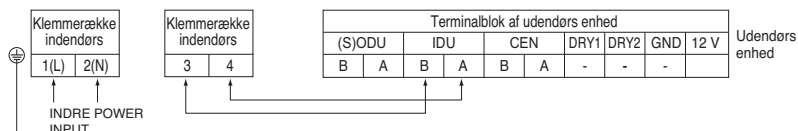
Multi-kernet kabel

ELEKTRISK WIRING ARBEJDE

• Type 1



• Type 2



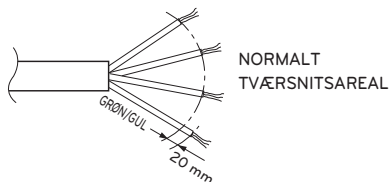
Denne funktion kan være ændret alt afhængigt af modellen.

⚠ FORSIGTIG

- Brug 2-kernede, afskærmmede kabler til transmissionsledninger. Brug dem aldrig sammen med strømledninger.
- Den ledende afskærmning skal jordes til metaldel på begge enheder.
- Brug aldrig flerkernet kabel.
- Da denne enhed er udstyret med en vekselretter, vil installation af en faseforskydende kondensator ikke kun mindske forbedringen af effekt faktoren, men kan også forårsage unormal opvarmning af kondensatoren. Derfor må du aldrig installere en faseforskydende kondensator.
- Sørg for, at strømbalanceforholdet ikke overstiger 2 %. Hvis det er større, vil enhedernes levetid blive reduceret.

⚠ FORSIGTIG

- Kablet, som forbinder den indendørs- og udendørs enhed, bør opfylde følgende specifikationer (gummiisoleret, type H05RN-F godkendt af HAR eller SAA).



Apparatets nominelle strømstyrke A.	Nominelt tværsnitsareal mm ²
≤ 0.2	Tinsel-ledning
> 0.2 og ≤ 3	0.5
> 3 og ≤ 6	0.75
> 6 og ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 og ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 og ≤ 25	2.5
> 25 og ≤ 32	4
> 32 og ≤ 40	6
> 40 og ≤ 63	10

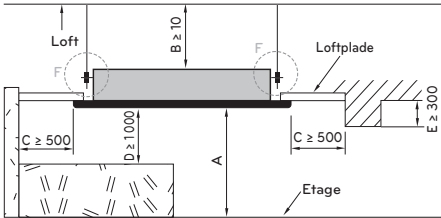
BEMÆRK For strømforsyningsledninger, der leveres sammen med flerfasede apparater, baseres det nominelle tværsnitsareal for ledere på det maksimale tværsnitsareal for ledere pr. fase ved tilslutning af strømforsyningsledningen til apparatets stik.

Elektriske egenskaber

- Anbefalede strømafbryder er ELCB
- MFA bruges til at vælge en strømafbryder og fejlstrømsafbryder
- Se de PDB om udførligt elektriske egenskaber

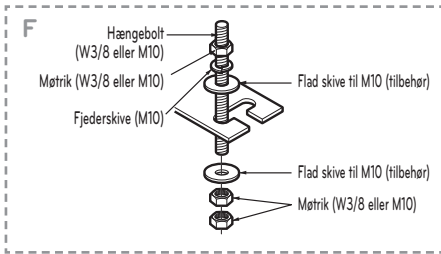
ELCB : Fejlstrømsafbryder HFI-relæ
MFA : Maksimal sikring ampere (A)
PDB : Produkt Data Book databog

MONTERINGSPLADER

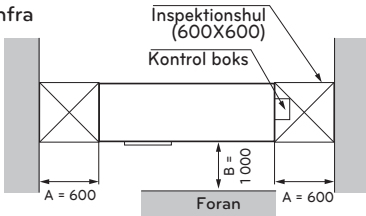


(enhed: mm)

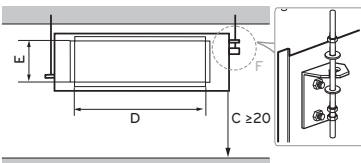
Modellerne		A
4-vejs	1.6 ~ 10.0 kW	2 000 < A ≤ 3 600
	10.0 ~ 14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2-vejs		1 800 < A ≤ 3 300
1-vejs		1 800 < A ≤ 3 300



Ovenfra



Forfra



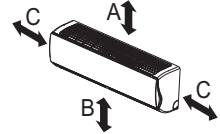
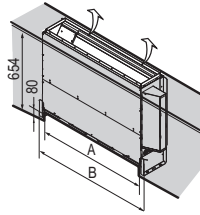
(enhed: mm)

Chassis	L1	L2	L3	M1	M2	M3
D	660	860	1 060	858	1 208	1 208
E	155	155	155	201.4	201.4	291.4

Chassis	BH	BG	BR	B8
D	750	830	1 006	1 160
E	158	186	294	330

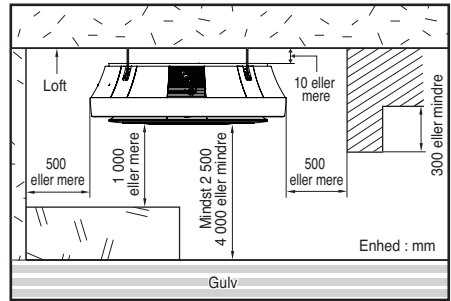
(enhed: mm)

Type	A	B
CEU	788	1 080
CFU	1 066	1 358

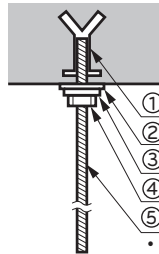


(enhed: mm)

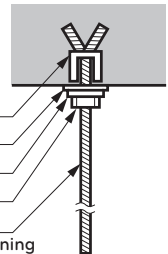
Chassis	A	B	C
QA	A ≥ 300	B ≤ 250	C ≥ 300
VE	-	B ≥ 50	C ≥ 200
SJ/SK/SV/SF	A ≥ 200	B ≥ 2 300	C ≥ 100
CEA/CFA	A ≥ 175	-	C ≥ 100



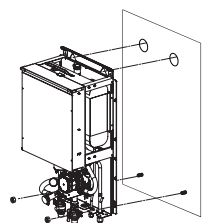
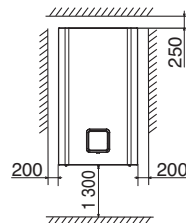
Gammel bygning



Ny bygning



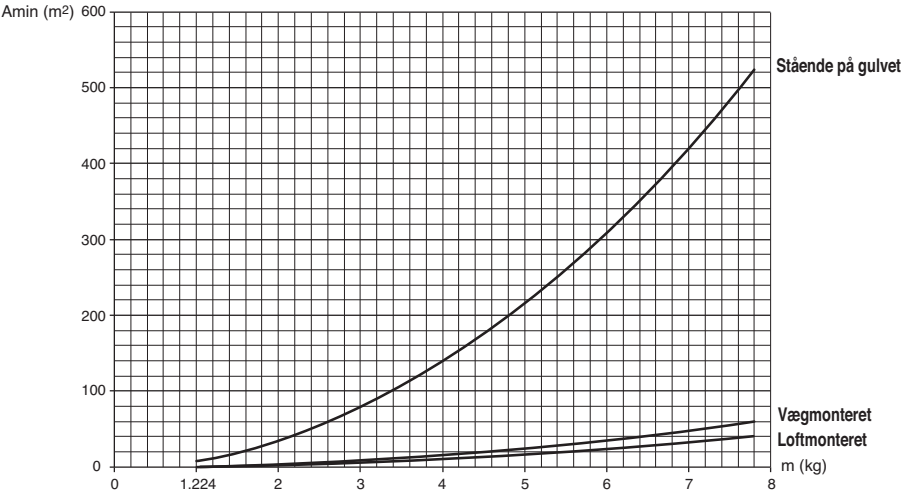
(enhed: mm)



Mindste tjeneste plads

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		Stående på gulvet		Vægmonteret		Vægmonteret		Lofmonteret		Lofmonteret	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в ЕС / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názyv a adresa dovozcu LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletoojate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolai lompórtálai AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importatori tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názyv a adresa dovozcu LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Rīga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Wołoska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	19-21 Bucuresti - Ploiesti street, Baneasa Business Center, 5th floor, District 1, 013682, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктов или модели действительные вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EU-importør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelist võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütarettevõtetele. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuojaa. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgí nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochomhlachtaí. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálai AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékektől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélög, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetams nėra tinkama ES importuotojo. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од произвођите или моделите, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применлив увозник за ЕУ. /

Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati għal ċerti sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fl-EU, m'hemm x importatur applikabbli tal-UE. / Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywiscy importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Në varësi të produkteve ose modeleve, importuesit aktual mund të jenë të kufizuar vetëm në disa degë. Për njësitë e prodhuara në BE, nuk ka importues të zbatueshëm të BE-së. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Bezoeinde på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

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>