

Nödvändiga verktyg för installationen

1 Philips skruvmjel (bitlägg mer än 210 mm)	6 Röravskräke	11 Thermometer	42 Nm (4,2 kgf·m)
2 Vattenpass	7 Brosch	12 Isolationsprovare	55 Nm (5,5 kgf·m)
3 Elétrisk kärnbommaskin (670 mm)	8 Kniv	13 Multimeter	65 Nm (6,5 kgf·m)
4 Insexkyl (4 mm)	9 Låkskära	14 Momentnyckel	100 Nm (10,2 kgf·m)
5 Skiftnyckel	10 Måttband	15 Vakuumpump	
		16 Manometerställ	

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs följande "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER" noggrant före installationen.
- Den här installationshandboken måste användas tillsammans med en annan installationshandbok, som medföljer den tillämpliga utomhusdelen.
- Tillämpning av de en kompletta uppsättningen instruktioner.
- Behålla den typ av gas som används, före installationen.
- Elastutrustning ska göras av en behövlig elektriker. Se till så att det är rätt märkning när det gäller strömkontakten och nätspanningen för modellen som ska installeras.
- Observera dessa säkerhetsföreskrifter eftersom de innehåller viktig säkerhetsinformation. Föreskriftens innebörd är följande. Felaktig installation p.g.a. försummade installationsanvisningar kan leda till skador eller olyckor. Allvarligheten klassificeras av följande föreskrifter.

VARNING Denna föreskrift anger att det finns risk för dödlig eller allvarlig skada.**FÖRSIKTIGHET** Denna föreskrift anger att det finns risk för sårskador.

Föreskrifterna som ska respekteras är klassificerade med symbolerna:

• Kör testet efter installationen med avseende på felfunktioner. Förklara sedan för kunden hur värmepumpen ska användas och vilket underhåll som behövs. Be kunden bevara bruksanvisningen för framtida bruk.

Använd inte sätt att påskynda avfrostningsprocessen eller för att rengöra, annan än de som rekommenderas av tillverkaren. Alla olämpliga metoder eller användning av olämpligt material kan orsaka produktskada, bristning och allvarlig personsäkra.

Installa inte utomhusheten nära ett värderad. Om luftförlusten installeras på en höghusveranda kan barn klättra upp till utomhusheten via räcket, vilket kan leda till dödsfall.

Använd inte specifikt sladd, modifierad sladd, förgreningsladd eller förlängningsladd till nätkablen. Detta är det enda uttaget med andra elektriska apparater. Därför kontakt, dålig isolering eller överström orsakar elströslit och elsvärs.

Bind ej samman strömsladden i ett knopp. Normal temperaturstegning för strömsladden kan inträffa.

Fora in i din finger eller annan föremål i enheten, eftersom rotande delar har hög hastighet kan orsaka personskada.

Sitt inte och ställ dig in på enheten, eftersom du kan trilla och skada dig.

Se till att placera (förfackningsmaterial) är otillräcklig för att skydda barn, eftersom den kan fastna mot näsan och munnen och hindra andningen.

Då du installerar eller byter placering för luftförlöpplinernar, låt inget annat än det specifickade köldmedlet, t.ex. luft etc blandas i i kylningscykeln (rören).

Inblandning av luft etc orsakar ofta högt tryck i kylningscykeln och resulterar i explosion, skada etc.

Genomborra eller bränna in eftersom tryckssätt kan inträffa.

Den kan annars explodera och orsaka personsäkra eller dödsfall.

Använd inte köldmedelsrör med en längd som är längre än 1000 mm.

• Typ för R140A/R52, använd strömstopp, bärnärr och vinkelskop med specifikationer för R52-köldmedium. Användning av bälte (R22) röreläning, köldmedelsrör och bärnärr kan resultera i explosion och skador.

• Kopparrör som används med gas R32 ska ha en tjocklek på min. 0,8 mm. Använd aldrig kopparrör som är tunnare än 0,8 mm.

• Anslut auktorsrör återförsäljare eller specialister för installation. Om en installation gör av anländer gjord, resulterar detta i vattenläckage, elstöt eller elsvärs.

• Förbered med köldmedesystemet, följ installationsanvisningarna noggrant. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elstöt eller brand eller elsvärs.

Inställningsapparaten på en stark och stablig plats som klarar apparatens vikt. Om platsen inte är stark nog eller installationen görs felaktigt kan apparaten falla och leda till olyckor.

• För elarterade, följ nationella regler, lager och dessa installationsanvisningar. En separata säkra kan användas. Om strömsystemets kapacitet är otillräcklig eller om elanslutningen är felaktig, kan detta leda till elstöt eller brand.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om apparaten är utrustad med en röreläning, använd den för att undvika att köldmedelsrör kan inträffa.

• Om

Nødvendigt værktøj til installationen

1 Philips skruetrækker (bit-længde mere end 210mm)	6 Rørskærer	11 Termometer	42 N/mm (4,2 kgf/cm)
2 Målepærer	7 Remmepjær	12 Megameter	55 N/mm (5,5 kgf/cm)
3 Elektrisk bør, hulopremmer (ø70 mm)	8 Kniv	13 Multimeter	65 N/mm (6,6 kgf/cm)
4 Svensknøgle (4 mm)	9 Gaslæk-detektor	14 Momentmøgle	100 N/mm (10,2 kgf/cm)
5 Skruenøgle	10 Målebånd	15 Vakuumpumpe	18 N/mm (1,8 kgf/cm)
		16 Vaterpas	16 Vaterpas

SIKKERHEDSANVISNINGER

- Læs de følgende "SIKKERHEDSANVISNINGER" grundigt inden du starter installationen.
- Denne installationsmanual skal bruges sammen med den installationsmanual, der fulgte med den relevante udendørsenhed, så de udgør et komplet sæt vejledninger.
- Kontroller den brugte gasstype inden installation.
- Elektriske installationer bør kun udføres af en faglært elektriker. Sørg for at indstille den korrekte spænding til stikket på den model der skal installeres.
- De nedenfor nævnte sikkerhedsforhold skal følges, fordi de alle har relation til personlig sikkerhed. Betydningen af hver indikation er beskrevet nedenfor. Forkert installation på grund af at instruktionerne ignoreres, kan føre til lejl og skader, hvis alvorlighed er klassificeret ved følgende indikationer:

ADVARSEL Denne indikation viser, at der er risiko for livsfare eller alvorlige skader.

FORSIGTIG Denne indikation viser, at der er risiko for at skade materielle genstande.

De forholdsregler, der skal tages, er klassificeret med symbolerne:

Symbol med hvid baggrund betyder, at det pågældende er **FORBUDT**.

Et symbol med mørk baggrund betegner en handling, der gerne må udføres.

• Foretag en testkørsel efter installationen for at være sikker på at der ikke opstår uventede komplikationer. Forklar derefter brugeren om maskinens brug og vedligeholdelse, som det er beskrevet i instruktionerne. Husk kunden på at han skal beholde instruktionerne til fremtidig brug.

ADVARSEL

Brug ikke andre midler til at fremskynde afrmingsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver uegnet metode eller brug af uregelmæssige materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.

• Installationen må kun udføres når et rørsværk udføres på altanen af et hejhus, kan et barn klæmme op ad enheden og over rørsværket, hvilket kan føre til alvorlig personskade.

• Der må ikke anvendes specifiseret ledning, ledning der er ændret på, ledning der er samlet eller forlænges som nødledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikkontakten. Dårlig isolering eller oversvømme vil give elektrisk stød eller ændringer.

• Netkabel må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opnå unormal temperaturstigning i netledningen kan forekomme.

• Stik aldrig finde eller andre objekter ind i enheden. Den hurtigt roterende vifte kan give kvæstelser.

• Undgå at sidde eller træde på enheden. Den kan falde ned.

• Hold plastikpose (emballagen) væk fra små børn, den kan komme i nærværelset med næse og mund og forårsage kvæstning.

• Når en kondensatoren er flyttet, må der ikke komme andre midler end det angivne klemmedel. Tøk luft osv. ind i kolekredsløbet (slangerne). Luft osv. vil ikke komme ud igen, hvis det ikke er flyttet.

• Må ikke laves i høj eller brandes, apparatet er ikke trygt. Udstek ikke apparatet for varme, flammer, griller eller andre antændelseskilder.

• Kølemidlet må ikke tilføjes eller erstattes med andet end den angivne type. Den kan forårsage skade prø produktet, sprængning og personskade osv.

• For en R410A/R32-model, brug en slange, brystmatrik og værkøjere, som er angivet for R32 kølemidlet. Brug eksisterende (R22) rør, brystmatrik og værkøjere der kan unngå høj tryk i kolekredsløbet (slangen) og muligvis resultere i eksplosjon og værkøjere.

• Tykkelsen af købberen anvendt sammen med R32 skal være på større end 0,8 mm. Brug aldrig købberen, der er tyndere end 0,8 mm.

• Traf altid med en autoriseret forhandler eller en specialist om at foretage installationen. Hvis installationen, der foretages af brugeren er forkert, vil det forårsage vandløsning, elektrisk stød eller lidetbrand.

• For kolesystemarbejde skal installation ske ved at følge denne installationsvejledning nøje. Hvis installationen udføres forkert kan det forårsage lækkage af vand, vandløsning, elektrisk stød eller lidetbrand.

• Brug de relevante dele og specificerede genstande til installationen. I modsat fald kan enheden falde, løkke vand eller kelesvæske, bryde i brand eller give elektrisk stød.

• Installer enheden på et stærkt og stabilt sted, der kan stå mod enhdens vægt. Hvis der ikke er styrke nok eller installationen er forkert, kan enheden falde ned og muligvis forårsage skader.

• Ved elektrisk arbejde skal du følge den nationale forordning, lovgivning og denne installationsvejledning. Det skal bruges en uafhængig kreds og en enkelt udgang.

• Hvis strømkredsløbet ikke er forstørret med en afbørskabel, skal installationen ikke forstås som et fastslag.

• Du skal altid forstås som et fastslag ved at fastslag forbindelseskabel. Benyt aldrig en anden installationsvejledning end den anbefalede.

• Tilslutning af KABEL TIL DEN INDENDØRS ENHED og forlæng forvarslig tilslutning til brug for indendørs-lundenslindning. Fastspoler kabel så der ikke kan være nogen kræfter udøfra, som kan påvirke terminalen. Hvis kabel tilslutes eller fastspores forkert, forårsager det opvarming eller antændelse ved forbindelsen.

• Læg installationen skal placeres ordentligt, så styrepintet dekleet fastspores korrekt. Hvis kontrollpanelet ikke monteres korrekt, kan det medføre brand eller elektrisk stød.

• Det anbefales kraftigt at installere udstyr med fastløsning afbørskabler (ELGB) eller reststrømsanordning (RCD) med følsomhed på 30mA på 0,1 sek. eller mindre.

• Ellers skal man få medføre elektrisk stød og taffle i udstyr eller isoleringen.

• For installationen skal slangerne til kølemidlet være sat korrekt, så den kan komme i kontakt med kompressoren.

• Under rengøring skal man ikke komme i kontakt med kølemidlets højre. Fjern kompressoren, mens kompressoren kører, og med åbne ventiler, suges der luft ind, og der vil opstå et højt tryk i kolesystemet. Legg kompressoren ud, mens kompressoren stopper, og fjern kompressoren.

• Slang brystmatrikken med momentnøglen som det er foreskrevet. Hvis brystmatrikken overstammeres, kan den efter en længere periode knække og forårsage lækkage af kelesvæske.

• Etter end installation skal sørge for at der ikke forekommer lækkage af kelesvæske. Der kan dannes giftige gasser hvis afkølingsgaserne kommer i kontakt med id.

• Luft ud over vandskæle kan forårsage skader. Der kan dannes giftige gasser, hvis afkølingsgaserne kommer i kontakt med id.

• Vær opmærksom på at kolesystemet ikke indeholder en lugt.

• Denne enhed skal have jordforbindelse. Jordlinien må ikke forbides til et gasrør, vandrør, en lynafvæder eller telefonledning.

• Overholde dette ikke, kan det forårsage elektrisk stød, hvis enheden eller isoleringen går i stykker.

FORSIGTIG

• Installer ikke enheden et sted hvor der kan forekomme lækkage af letantændelige gasser. I tilfælde af at der løkkes gas, og det samler sig rundt om enheden, kan der opstå brand.

• Forhindt at der trænger væske eller damp ind i brende eller kloakker, da damp er tungere end luft og kan danne kvalende atmosfærer.

• Spild ikke kelesvæske under rengøring ved installation, gen-installation og under reparation af kolesystems dele. Pas på det flydende kelesvæske, det kan give skadeforulydning.

• Installer ikke denne enhed i et vaskeri eller et andet sted hvor der kan dyppe vand ned fra loftet osv.

• Berør ikke den skarpe aluminiumsfirme, da skarpe dele kan forårsage personskade.

• Sæt drænør op, som det er beskrevet i instruktionerne. Hvis drænøren ikke fungerer perfekt, kan der løbe vand ud i det omgivende rum og ødelægge møblerne.

• Vælg at installere enheden et sted, der er let til at komme til i forbindelse med vedligeholdelse.

• Forkert installation, service og reparation af dette klimaanlæg kan øge risikoen for brud, og dette kan resultere i tab, beskadigelse af ejendom og/eller personskade.

• Stortrønsningsforbindelsen skal altid forbindes.

• Anvend et fastslag til at fastholde en forbindelse.

• Anvend en fastslag til at fastholde en forbindelse.

• Brug en støtdempende afbørskabel til den permanente forbindelse. Det skal være en topolet afbørskabel med en kontaktfastning på minimum 3,0 mm.

• Installationarbejde.

• Der kan være behov for personer til at udfore installationsarbejde.

FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL

- De grundlæggende fremgangsmåder for installationsarbejde er de samme som almindelige kølemiddelmodeller (R410A, R22).
- Vær også med opmærksom på følgende punkter:

• Når der bruges opvarmning på indendørsenheden, sørge for at flæse-tillæsningen kun bruges én gang, hvis løsnet og frigjort skal opkravningen udføres igennem. Hvis løsnet og frigjort skal opkravningen korrekt, og der er udstødt lækkage, renser og efter overfladen omhyggeligt for olie, snuds og fed ved forbindelsen for at undgå at skade forbindelsen. Pæn en netværk af blytakker (VTP-20) og et størdæmper (VTP-20) ved forbindelsen.

• Anvend netkabel med et maksimalt strømforbrug på 1,0 - 1,5 kWh.

• Apparatet skal opbevares, installeres og betjenes i et godt ventilet rum, med et guldværk der er større end A... (m²) [se Tabel A], og uden antændelseskilder i kontinuerlig drift. Holdes væk fra åbenild, alle gasapparater eller elvarmere, som er i drift. Ellers kan det eksplodere og forårsage personskade eller dødsfald.

• Der henvises til "FORHOLDSREGLER FOR BRUG AF R32-KØLEMIDDEL", i udendørsenhedens installationsmanual, for andre forholdsregler, der skal tages hensyn til.

Tilbehørstede

Nr.	Tilbehørstede	Aantal	Nr.	Tilbehørstede	Aantal	Nr.	Tilbehørstede	Aantal	Nr.	Tilbehørstede	Aantal
1	Monteringsplade	1	3	Isoleringsskæppe	2	5	Batteri	2	7	Skrue til fjernbetjeningsholder	2
2	Skrue til indendørsenhed/monteringsplade (M4x25L)	11	4	Fjernbetjening	1	6	Holder til fjernbetjening	1			

• Forhåede materiale

- Læs kataloget og anden teknisk dokumentation og forbered de nødvendige materialer.
- Forkert installation af blytakker (VP-20) til CS-Z50*** når der tilslutter til multi.

• Forberedelse af andre dele (lokalt kobt)

Produktnavn	Bemærkninger
Stift PVC-rør	VP20 (ydre diameter ø26mm), VP30 (ydre diameter ø38mm), adapter (VP30-VP20); også sokkel, rørbejning og andre dele efter behov.
Klebemiddel	PVC-klebemiddel
Isolering	Til isolering af afbørsler (formet polyæthylen med en tykkelse på 10mm eller mere)

Indendørs-/udendørsforbindelseskabel 4 x 1,5mm² ledning: typebetegnelse 245 IEC57 (H05RN-F)

Tabel A

$$A_{min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{0.6}) \times h_0)^2$$

M = Køret minste rumareal i m²
LFL = Lower flammable limit (Nedre antændelsesgrænse) (0,306 kg/m²)
h₀ = Installationshøjde for apparatet (0,6m ved gulvkonst.)

* Tabel "A" kun gælder for enkelt delt tilslutning.

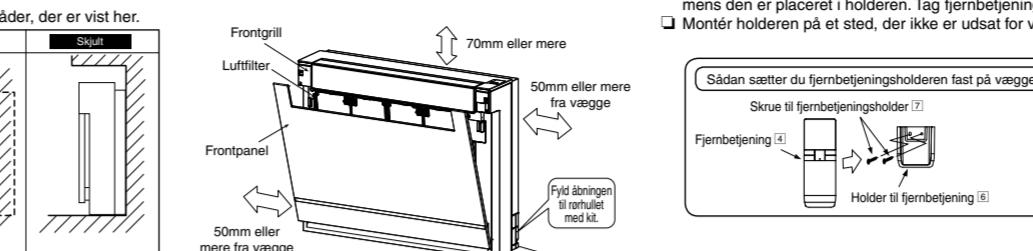
1. Valg af installationssted

Indendørs enhed

- For du vælger installationssted, bør du indhente tilladelse til dette fra brugeren.
- Der må ikke være noget, der blokkes for luftcirkulationen.
- Stedet bør have et god luftcirkulation.
- Det skal være let at foretage drenage på stedet.
- Der skal være tank til eventuelle stigninger.
- Installasjonerne børnes tæt på den.
- Placer indendørsenheden mindst 1m eller mere fra tv, radio, trådløst radio, antennebøffer og lyssensor, og 20 cm eller mere fra en telefon.
- Tak hensyn til de indirekte pæle, når det gælder afstand til vægge, loft og andre forbindinger.

Installationsdiagram

- Indendørsenheden kan monteres på én af de tre mæder, der er vist her.



Aseenusta varten tarvittavat työkalut

1 Philips-nuuvimeisseli (teräsojan pituus yli 210 mm)	6 Putkileikkaaja	11 Lämpömittari	42 Nm (4,2 kgfcm)
2 Vesivalka	7 Jyrä	12 Megamitteri	55 Nm (5,5 kgfcm)
3 Sähköporsukone, porauskone (670 mm)	8 Vetsi	13 Yleismittari	65 Nm (6,6 kgfcm)
4 Kuusikulmaisen avain (4 mm)	9 Kasuvuotopaljastin	14 Välinäboin	100 Nm (10,2 kgfcm)
5 Mutteritavain	10 Metritti	15 Tyhjöpumppu	18 Nm (1,8 kgfcm)
6 Muut	16 Monitoimimittattku	17	

TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROITOMIA

- Lue huolellisesti alla oleva "TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROITOMIA" ennen asennusta.
- Varmista käytettävä kaasun tyyppi ennen asennusta.
- Sähkökytöt on annettava suoritetavaksi ammattilaistokselle sähköasentajalle. Varmista, että pistoketypu ja päävirtapiiri sopivat asennettavaan malliin.
- Ala esittelyä varoituksia on noudattava terästä, koska ne liittyvät oman turvallisuuteesi. Alla olevassa esityksessä selitetään eri turvallisuusohjeita käytettyjen merkkien tarkoitus. Ojieden huomioita jättämisen ja sitä johtuva virheellinen asennus aiheuttaa sekä henkilö- että aineenvahinkoja. Vaarai vaikuttavat on luokitteltu ja merkitty seuraavasti.

VAROITUS! Tämä merkki varoittaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen vaarasta.**VAROITUS!** Tämä merkki varoittaa henkilö- tai aineenvahinkojen vaarasta.

Seuravat kohdat on luokitteltu esityjä merkkejä käytäneen:

Symboli valkoisella taustalla ilmaisee, että kohde on KIELLETTY.

Merkki, jolla on tumma tausta, viittaa ehdotomasti suoritettaan tehtävään tai toimenpiteeseen.

- Asennuksen jälkeen koeajo laite varmistaa, että toimintahäiriö ja kovia ei esim. Se järkeviä esityksessä selitetään eri turvallisuusohjeita käytettyjen merkkien tarkoitus. Ojieden huomioita jättämisen ja sitä johtuva virheellinen asennus aiheuttaa sekä henkilö- että aineenvahinkoja. Vaarai vaikuttavat on luokitteltu ja merkitty seuraavasti.

VAROITUS

Ala käytä merkkiä varoittaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen vaarasta.

Seuravat kohdat on luokitteltu esityjä merkkejä käytäneen:

Symboli valkoisella taustalla ilmaisee, että kohde on KIELLETTY.

Merkki, jolla on tumma tausta, viittaa ehdotomasti suoritettaan tehtävään tai toimenpiteeseen.

- Asennuksen jälkeen koeajo laite varmistaa, että toimintahäiriö ja kovia ei esim. Se järkeviä esityksessä selitetään eri turvallisuusohjeita käytettyjen merkkien tarkoitus. Ojieden huomioita jättämisen ja sitä johtuva virheellinen asennus aiheuttaa sekä henkilö- että aineenvahinkoja. Vaarai vaikuttavat on luokitteltu ja merkitty seuraavasti.

VAROITUS

Ala käytä muita kuin valmistajan suosittelemaa menetelmää sulatusprosessin kiintymisestä tai puhdistuksesta. Mikä tahansa soveltuuman menetelmä tai soveltuumattonien materiaalien käytö voi aiheuttaa tuoton vaurion, phreakiseen ja vakavan loukkaantumisen.

Ala asennuksia parvekkeen kaikeen läheisyyteen. Jos ilmaistontilanteen ulko-osa asennetaan kerrostalon parvekkeelle, apsi saattaa kievtä sen päälle ja kaikeen ja ilman asennusta tapaturmaa.

Ala käytä lämpötilan mukaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia parvekkeelle.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ulko-osaan.

Ala asennuksia ulko-osaan, missä ilman lämpötila on yli 20 °C. Jos ilman lämpötila on yli 20 °C, älä asennuksia ul

