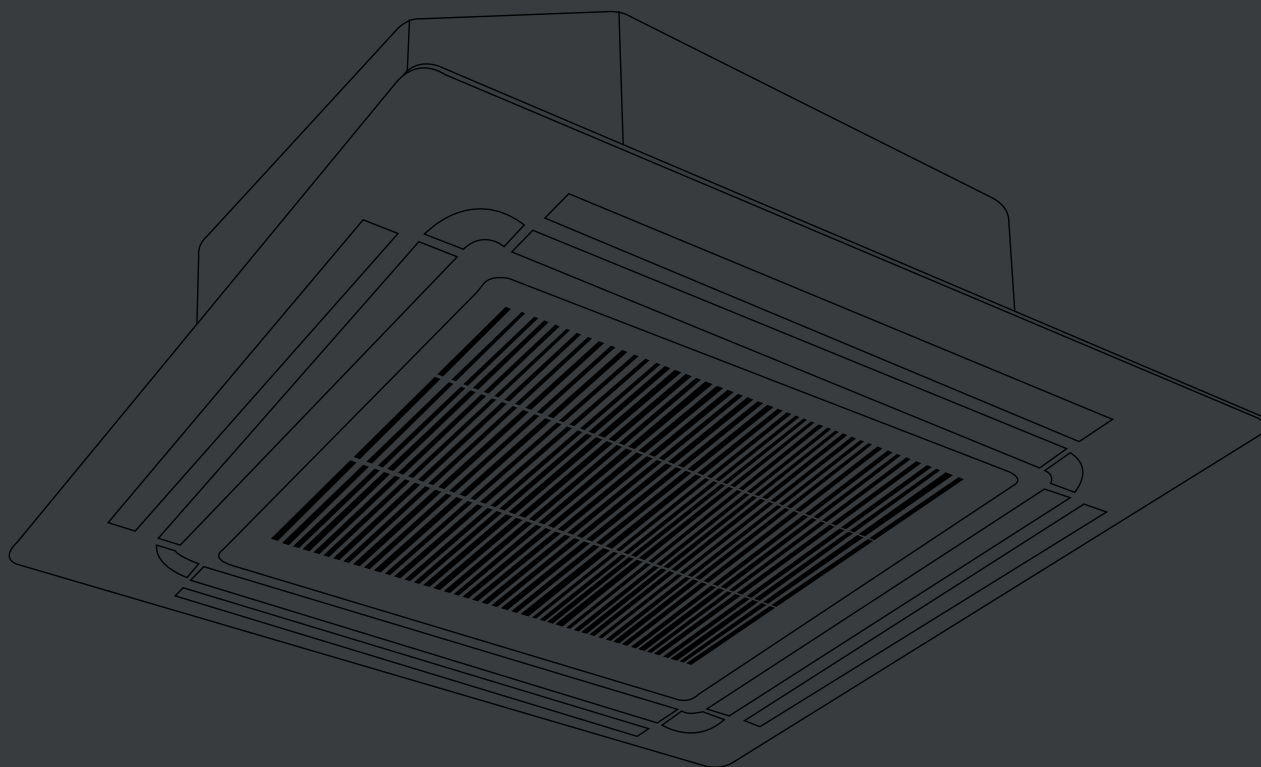


CEILING CASSETTE



INSTALLATIONS MANUAL FOR 4-VEJS KASSETTE LUFT-TIL-LUFT VARMEPUMPE / AIRCONDITION



INSTALLATIONS MANUAL FÖR 4-VÄGS KASSETT LUFT-TILL-LUFT VÄRMEPUMP / LUFTKONDITIONERING



INSTALLASJONS MANUAL FOR 4-VEIS KASSETT LUFT-TIL-LUFT VARMEPUMPE / KLIMAANLEGG



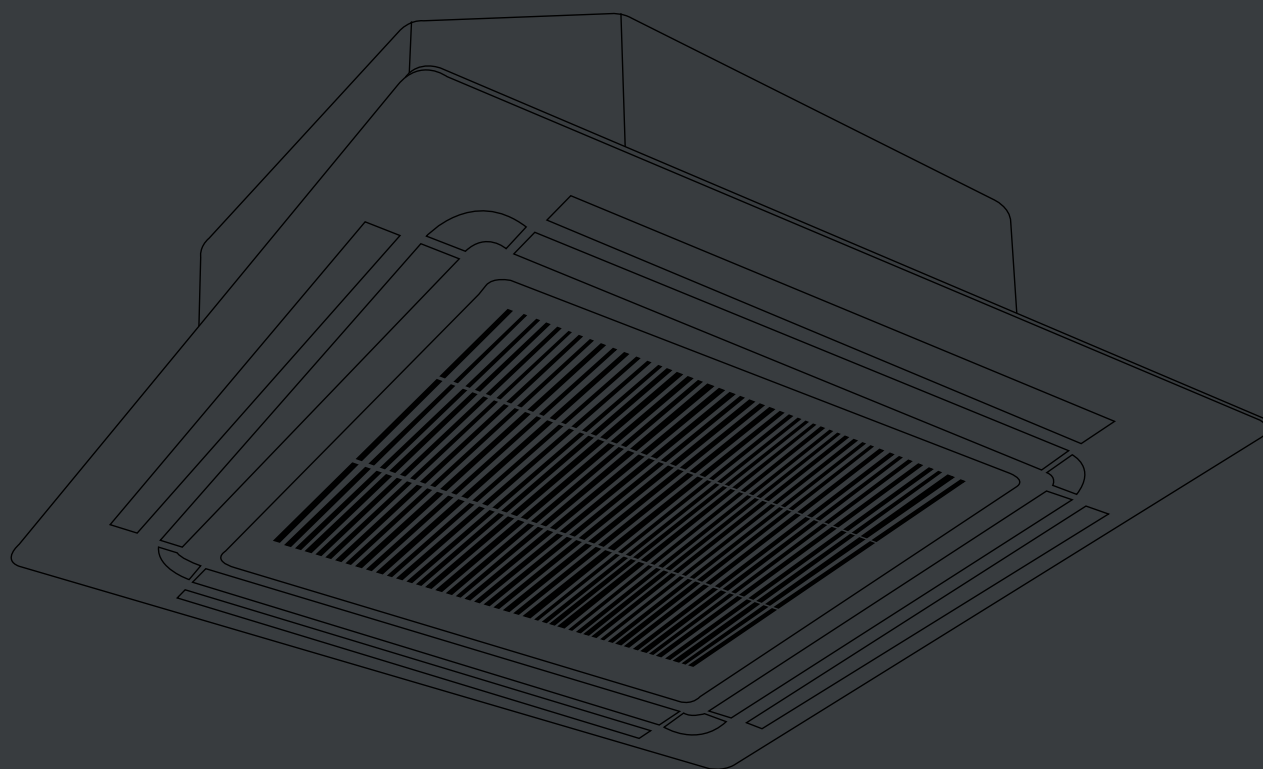
INSTALLATION MANUAL FOR 4-WAY CASSETTE AIR-TO-AIR HEAT PUMP / AIR CONDITIONER

ANDERSEN ELECTRIC

4-VEJS LUFT TIL LUFT VARMEPUMPE / AIRCONDITION

CEILING CASSETTE

INSTALLATIONS MANUAL



VIGTIG BEMÆRKNING

Læs denne vejledning og SIKKERHEDSVEJLEDNINGEN (hvis relevant) grundigt, før du installerer eller betjener dit nye klimaanlæg. Sørg for at gemme denne vejledning til fremtidig reference. Kontrollér venligst de relevante modeller, tekniske data, F-GAS (hvis relevant) og producentoplysninger i "Brugervejledning – Produktfaktaark", som findes i emballagen til udendørsenheden.
(Kun for produkter i Den Europæiske Union)



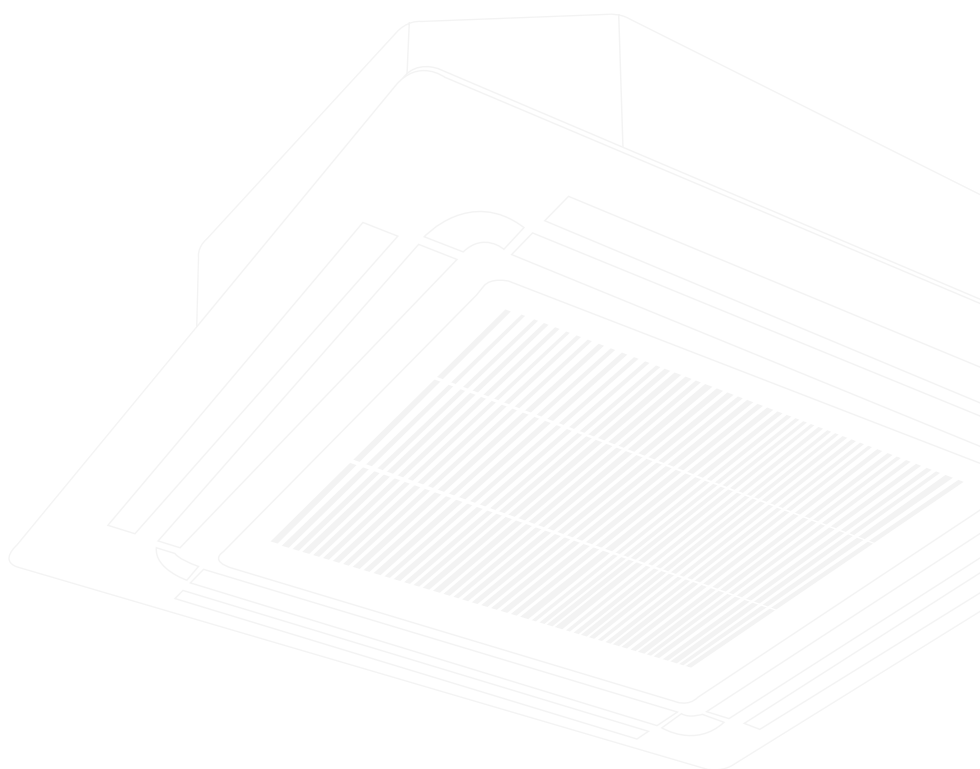
ANDERSEN ELECTRIC

INDHOLD

Sikkerhedsforanstaltninger	04
----------------------------------	----

Brugervejledning

Enhedsspecifikationer og funktioner	08
Display på indendørs enhed.....	08
Andre funktioner	11
Pleje og vedligeholdelse.....	12
Fejlfinding.....	14



INSTALLATIONSVEJLEDNING

Tilbehør.....	17
Installationsoversigt	18
Enhedsdele.....	19
Installation af indendørs enhed	21
Vælg installationssted	21
Ophæng indendørs enhed	23
Bor hul i væggen til forbindelsesrør	25
Tilslut afløbsslange.....	26
Installation af udendørs enhed	28
Vælg installationssted	28
Installer afløbsmuffe (kun varmepumpemodel)	29
Fastgør udendørs enhed.....	29
Tilslutning af kølemiddelrør	31
A. Bemærkninger om rørledningens længde.....	31
B. Tilslutningsvejledning – kølemiddelrør	32
1. Afkort rør.....	32
2. Fjern grater	32
3. Flaring af rørender	32
4. Tilslut rør	33
C. Installation af strygeindsats (nogle modeller)	34
El-tilslutning.....	34
El-tilslutning – udendørs enhed	35
El-tilslutning – indendørs enhed	37
Luftudtømning	39
Vejledning til udtømning.....	39
Bemærkning om påfyldning af kølemiddel.....	40
Montering af frontpanel	42
Testkørsel.....	47
Pakning og udpakning af enheden.....	48

1. Sikkerhedsforanstaltninger

Læs sikkerhedsforanstaltningerne før drift og installation

Forkert installation på grund af at ignorere instruktioner kan forårsage alvorlig skade eller personskade.

Alvorligheden af potentielle skader eller personskader klassificeres som enten ADVARSEL eller FORSIGTIG.



ADVARSEL

Dette symbol angiver mulighed for personskade eller dødsfald.



FORSIGTIG

Dette symbol angiver mulighed for materiel skade eller alvorlige konsekvenser.



ADVARSEL

Denne enhed kan bruges af børn fra 8 år og opefter og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er blevet givet tilsyn eller instruktion vedrørende brugen af apparatet på en sikker måde og forstår farerne ved brug. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og bruger-vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn (i henhold til EN-standardkrav).

Denne enhed er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er blevet instrueret og overvåget i brugen af enheden af en person ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparatet.



ADVARSLER VEDRØRENDE BRUG AF PRODUKTET

- Hvis der opstår en unormal situation (som f.eks. brændt lugt), skal du straks slukke for enheden og afbryde strømmen. Kontakt din forhandler for instruktioner for at undgå elektrisk stød, brand eller skade.
- Stik ikke fingre, stænger eller andre genstande ind i luftindtaget eller -udtaget. Dette kan forårsage personskade, da blæseren muligvis roterer med høj hastighed.
- Brug ikke brandfarlige sprays som hårspray, lak eller maling nær enheden. Dette kan forårsage brand eller eksplosion.
- Brug ikke klimaanlægget i områder med brandfarlige gasser. Udsendt gas kan samle sig omkring enheden og forårsage eksplosion.
- Brug ikke klimaanlægget i våde rum som badeværelser eller vaskerum. For meget fugt kan føre til kortslutning.
- Udsæt ikke din krop direkte for kold luft i en længere periode.
- Lad ikke børn lege med klimaanlægget. Børn skal overvåges omkring enheden hele tiden.
- Hvis klimaanlægget bruges sammen med ovne eller andre varmeapparater, skal rummet ventileres grundigt for at undgå iltmangel.
- I særlige miljøer, som f.eks. køkkener, serverrum osv., anbefales det at bruge specielt designede klimaanlæg.

ADVARSLER OM RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

- Sluk for enheden og frakobl strømmen, før du rengør. Undladelse kan forårsage elektrisk stød.
- Rengør ikke klimaanlægget med store mængder vand.
- Rengør ikke klimaanlægget med brandfarlige rengøringsmidler. Brandfarlige rengøringsmidler kan forårsage brand eller deformation.

1. Sikkerhedsforanstaltninger

FORSIGTIG

- Sluk for klimaanlægget og frakobl strømmen, hvis du ikke har tænkt dig at bruge det i lang tid.
- Sluk og frakobl enheden under tordenvejr.
- Sørg for, at vandkondensat kan drænes uhindret fra enheden.
- Betjen ikke klimaanlægget med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.
- Brug ikke enheden til andre formål end dens tiltænkte brug.
- Klatr ikke på eller placer genstande ovenpå udendørsenheden.
- Lad ikke klimaanlægget køre i lange perioder med åbne døre eller vinduer, eller hvis luftfugtigheden er meget høj.

ELEKTRISKE ADVARSLER

- Brug kun den specificerede strømledning. Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, en serviceagent eller lignende kvalificeret person for at undgå fare.
- Hold stikket rent. Fjern støv og snavs, som ophober sig omkring stikket. Snavsede stik kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Træk ikke i ledningen for at tage stikket ud. Hold fat i stikket og træk det ud. Træk direkte i ledningen kan beskadige den og forårsage brand eller elektrisk stød.
- Ændr ikke længden på strømledningen og brug ikke forlængerledning til at strømføre enheden.
- Del ikke strømledningen med andre apparater. Forkert eller utilstrækkelig strømforsyning kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Produktet skal være korrekt jordet ved installation, ellers kan der opstå elektrisk stød.
- Al elektrisk installation skal udføres i henhold til lokale og nationale regler og standarder samt installationsmanualen. Tilslut kablerne sikkert for at forhindre skader på terminalerne. Forkerte tilslutninger kan overophede, forårsage brand og elektrisk stød.
- Alle elektriske forbindelser skal foretages i henhold til det elektriske forbindelsesdiagram, der findes på indendørs og udendørs enheder.
- Al kabling skal være korrekt arrangeret for at sikre, at dækslet til kontrolpanelet lukker ordentligt. Hvis ikke, kan dette føre til overophedning, brand eller elektrisk stød.
- Ved tilslutning til fast installation skal der anvendes en enhed med afbrydelse i alle poler og mindst 3 mm afstand. Ved en lækstrøm >10 mA skal der anvendes en fejlstrømsafbryder (RCD) med mærkestrøm ≤30 mA. Afbryderen skal være indarbejdet i fast installation ifølge ledningsreglerne.

VIGTIGT OM SIKRINGER

Klimaanlæggets printkort (PCB) er designet med en sikring for at give overstrømsbeskyttelse. Specifikationer for sikringen står på printkortet, f.eks.:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC osv.

T20A/250VAC (<24000Btu/h enheder), T30A/250VAC (>24000Btu/h enheder)

BEMÆRK: For enheder med R32- eller R290-kølemiddel kan kun keramiske sikringer med sprængsikring anvendes.

UV-klemme (Gælder kun for enheder med UV-klemme):

Denne enhed har en UV-klemme. Læs vedligeholdelsesvejledningen, før du åbner enheden.

Brug ikke UV-klemmer uden for enheden.

Enheder, der er tydeligt beskadiget, må ikke betjenes.

Forkert brug eller beskadigelse af kabinettet kan føre til farlig UV-stråling.

UV-stråling, selv i små doser, kan skade øjne og hud.

Før åbning af døre og adgangspaneler mærket med UV-FARE-symbol, skal brugeren: Slukke for strømmen.

Frakoble strømforsyningen, hvis den overstiger 30mA.

Afbrydelsen skal være indarbejdet i fast installation i henhold til ledningsreglerne.

1. Sikkerhedsforanstaltninger

5. UV-klemmen kan ikke rengøres, repareres eller udskiftes.
6. UV-C BARRIERE med ULTRAVIOLET STRÅLINGS-fare-symbolet må ikke fjernes.



ADVARSEL: Denne enhed indeholder en UV-emitter. Kig ikke direkte ind i lyskilden

Bemærk vedrørende millimeterbølge-radar

RF Frekvensområde: 61,332–63,940 GHz

RF MAKS. Effekt (EIRP): 15,62 dBm

BEMÆRK: Dette udstyr bør installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm mellem radiatoren og din krop. (Radiatoren er installeret på panelet)

ADVARSLER VEDRØRENDE INSTALLATION AF PRODUKTET

1. Installationen skal udføres af en autoriseret forhandler eller specialist. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand.
2. Installationen skal udføres i henhold til installationsvejledningen. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød eller brand. (I Nordamerika skal installationen udføres i overensstemmelse med kravene i NEC og CEC af autoriseret personale).
3. Kontakt en autoriseret servicetekniker for reparation eller vedligeholdelse af enheden. Enheden skal installeres i overensstemmelse med nationale el-installationsregler.
4. Brug kun medfølgende tilbehør, reservedele og specificerede dele ved installation. Brug af ikke-standarddele kan medføre vandlækage, elektrisk stød, brand og funktionsfejl.
5. Installer enheden på et solidt sted, der kan bære dens vægt. Hvis det valgte sted ikke kan bære vægten, eller installationen ikke udføres korrekt, kan enheden falde ned og forårsage alvorlig skade.
6. Installer afløbsrør i henhold til instruktionerne i denne manual. Forkert afløb kan forårsage vandskade på hjemmet og ejendom.
7. For enheder med ekstra elvarme: Installer ikke enheden inden for 1 meter (3 fod) af brandbare materialer.
8. Installer ikke enheden på steder, hvor der kan forekomme brændbare gaslækager. Hvis der samler sig brændbar gas omkring enheden, kan det medføre brand.
9. Tænd ikke for strømmen, før alt installationsarbejde er fuldført.
10. Ved flytning eller geninstallation af klimaanlægget skal du kontakte erfarne serviceteknikere til afbrydelse og geninstallation.
11. For information om, hvordan enheden installeres korrekt på sin understøtning, henvises der til afsnittene om "installation af indendørsenhed" og "installation af udendørsenhed".

Bemærk om fluorholdige gasser (Gælder ikke for enheder med R290-kølemiddel)

1. Dette klimaanlæg indeholder fluorholdige drivhusgasser. For specifik info om gastype og mængde henvises til mærkat på enheden eller til "Brugermanual - Produktark" i udendørsenhedens emballage (kun EU-produkter).
2. Installation, service, vedligeholdelse og bortskaffelse skal udføres af certificeret teknikere.
3. Produktinstallation og genbrug skal udføres af certificeret teknikere.
4. For udstyr med mere end 5 ton CO₂-ækvivalenter, men under 50 ton, og som har lækagedetektionssystem, skal lækagetest udføres mindst hver 24. måned.
5. Ved lækager skal korrekt logning og kontrol foretages og anbefales kraftigt.

1. Sikkerhedsforanstaltninger



ADVARSEL ved brug af R32/R290-kølemiddel

- Når der anvendes brændbart kølemiddel, skal apparatet opbevares i et godt ventileret område, hvor rumstørrelsen svarer til den specificerede driftskrav.

For modeller med R32-kølemiddel:

Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal større end $X \text{ m}^2$.

Apparatet må ikke installeres i et dårligt ventileret rum, hvis dette areal er mindre end $X \text{ m}^2$.

(Se følgende tabel).

Model (Btu/h)	Mængde kølemiddel (kg)	Installationshøjde	Minimumsrumareal (m^2)
CEILING CASSETTE 26 / 35	≤ 1.11	2,2 m	1
CEILING CASSETTE 53	≤ 1.65	2,2 m	2
CEILING CASSETTE 71	≤ 2.58	2,2 m	5
CEILING CASSETTE 98	≤ 3.08	2,2 m	7
CEILING CASSETTE 105	≤ 3.84	2,2 m	10
CEILING CASSETTE 121/140	≤ 4.24	2,2 m	12
CEILING CASSETTE 150	≤ 4.39	2,2 m	13

- Genanvendelige mekaniske samlinger og flangeforbindelser er ikke tilladt indendørs. (EN-standardkrav)
- Mekaniske samlinger, der anvendes indendørs, må have en lækrate på højst 3g/år ved 25 % af det maksimalt tilladte tryk.
- Når mekaniske samlinger genbruges indendørs, skal tætningsselementer udskiftes. Ved genbrug af flangeforbindelser indendørs, skal flangeparten være præfabrikeret. (UL Standardkrav)
- Ved brug indendørs skal samlingerne være i overensstemmelse med ISO 14903.
- (IEC-standardkrav)

Europæiske Retningslinjer for Bortskaffelse

Symbolet vist på produktet eller i tilhørende dokumentation angiver, at elektrisk og elektronisk affald ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald.



Korrekt bortskaffelse af dette produkt



(Waste Electrical & Electronic Equipment)

Dette apparat indeholder kølemiddel og andre potentielt farlige stoffer. Ved bortskaffelse gælder særlige regler og krav til sortering. Bortskaf ikke som husholdningsaffald eller usorteret restaffald.

Ved bortskaffelse af dette apparat har du følgende muligheder:

- Bortskaf apparatet ved en autoriseret genbrugsstation for elektronikaffald.
- Når du køber et nyt apparat, skal forhandleren tage det gamle apparat retur uden beregning.
- Producenten vil tage det gamle apparat retur uden beregning.
- Sælg apparatet til certificerede skrotforhandlere.

Særlig bemærkning

Bortskaffelse af dette apparat i skove eller lignende omgivelser udgør en sundhedsrisiko og er skadeligt for miljøet. Farlige stoffer kan sive ned i grundvandet og ende i fødekæden.

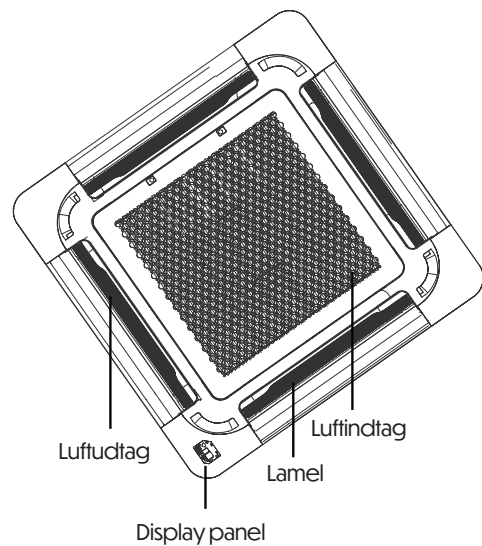
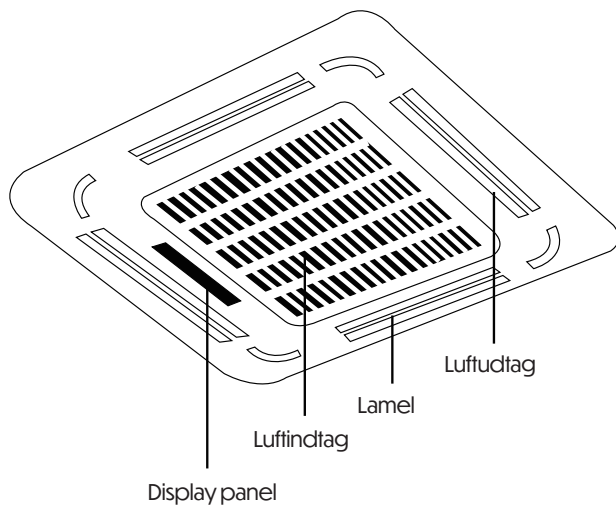
Enhedsspecifikationer og funktioner

Visning på indendørsenhed

BEMÆRK: Forskellige modeller har forskellige displaypaneler. Ikke alle indikatorer, der er beskrevet nedenfor, er tilgængelige for det klimaanlæg, du har købt.

Kontrollér displaypanelet på den indendørs enhed, du har anskaffet. Illustrationerne i denne manual er kun til forklarende formål. Den faktiske form på din indendørs enhed kan variere en smule. Den faktiske form gælder.

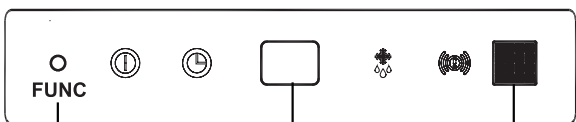
Dette displaypanel på indendørsenheden kan bruges til at betjene enheden, hvis fjernbetjeningen er blevet væk eller har flade batterier.



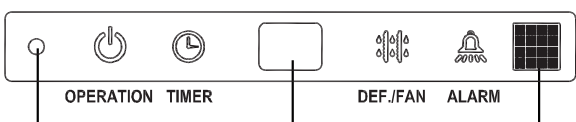
(A-1)



Manual knap LED display Infrarød modtager

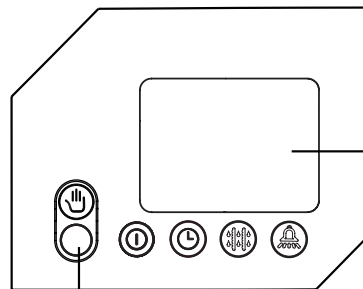


Manual knap LED display Infrarød modtager



Manual knap LED display Infrarød modtager

(A-2)



Manual knap

LED display og
infrarød modtager

Driftsindikator:    

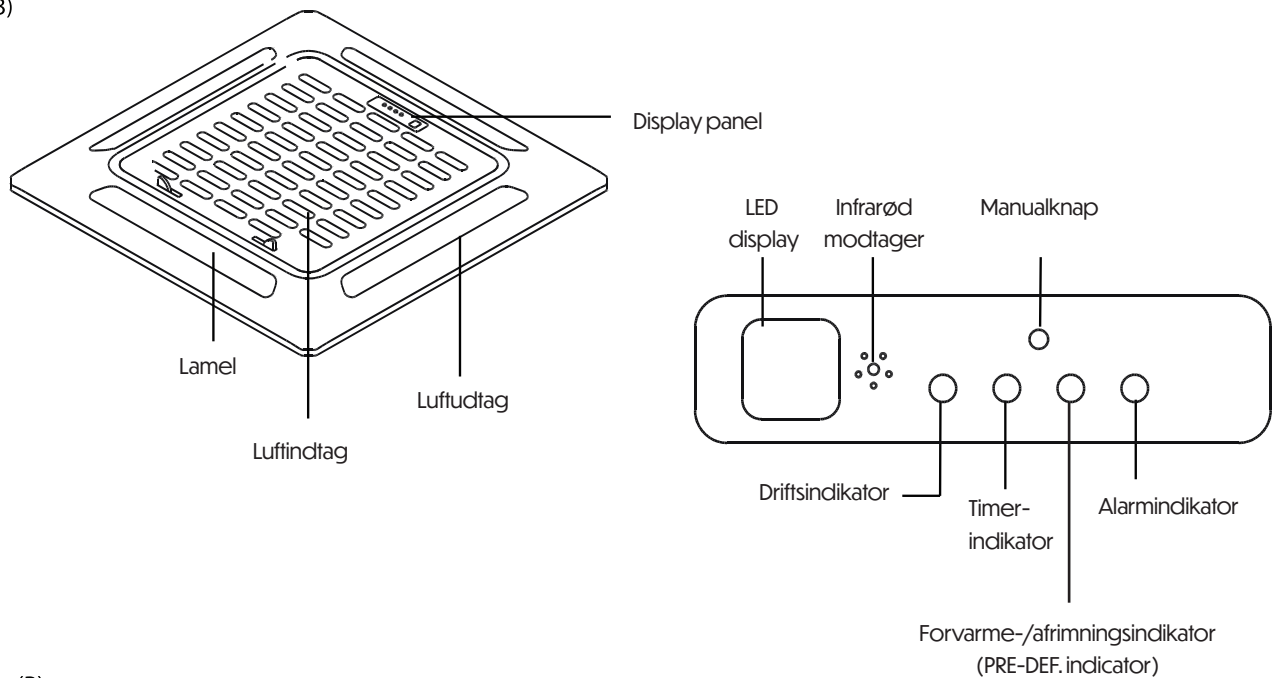
Tidsindstiller indikator:    

FORVARME-/AFRIMNINGS-
indikator (PRE-DEF. Indicator):    

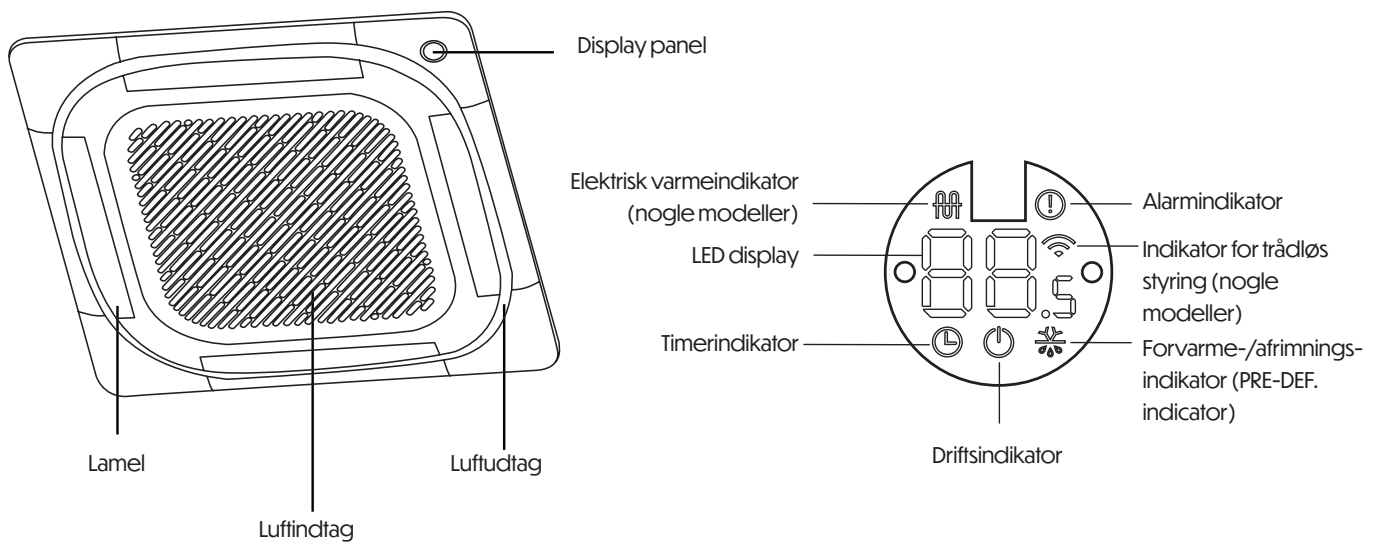
Alarmindikator:    

Enhedsspecifikationer og funktioner

(A-3)



(B)



Forklaring på MANUAL-knap:

Denne knap vælger driftstilstand i følgende rækkefølge: AUTO → FORCERET KØLING → FRA

FORCERET KØLING: I denne tilstand blinker driftindikatoren. Systemet skifter derefter til AUTO efter at have kølet med høj blæsehastighed i 30 minutter. Fjernbetjeningen deaktiveres under denne drift.

FRA-tilstand (OFF): Når displaypanelet slukkes, slukker enheden, og fjernbetjeningen bliver aktiv igen.

Driftstemperatur

Når dit klimaanlæg bruges uden for følgende temperaturområder, kan visse sikkerhedsbeskyttelsesfunktioner aktiveres og få enheden til at slukke.

Inverter Split Type

	KØLE-tilstand (COOL mode)	VARME-tilstand (HEAT mode)	AFFUGTNING (DRY mode)
Rumtemperatur	16 °C – 32 °C	0 °C – 30 °C	10 °C – 32 °C
Udendørstemperatur	-15 °C – 50 °C	-20 °C – 24 °C	0 °C – 50 °C

For udendørsenheder med hjælpsom elvarme:

Hvis udendørstemperaturen er under 0 °C, anbefaler vi kraftigt, at enheden forbliver tilsluttet hele tiden for at sikre stabil drift.

Andre funktioner

Standardindstilling

Når klimaanlægget genstarter efter strømsvigt, vil det gå tilbage til fabriksindstillingerne:

(AUTO-tilstand, AUTO-ventilator, 24°C (76°F)).

Det kan forårsage uoverensstemmelser mellem fjernbetjening og enhedspanel.

Brug fjernbetjeningen til at opdatere status.

Automatisk genstart (nogle modeller)

Ved strømsvigt vil systemet straks stoppe. Når strømmen vender tilbage, blinker driftsindikatoren på den indendørs enhed.

Tryk på TÆND/SLUK-knappen på fjernbetjeningen for at genstarte enheden.

Hvis systemet har automatisk genstartsfunktion, vil det genstarte med samme indstillinger som før strømafbrydelsen.

Tre-minutters beskyttelsesfunktion (nogle modeller)

En beskyttelsesfunktion forhindrer klimaanlægget i at starte igen i ca. 3 minutter efter, det netop er blevet slukket eller genstartet.

Lamelvinkel-hukommelsesfunktion (nogle modeller)

Nogle modeller har en hukommelsesfunktion for lamelvinklen.

Når enheden genstarter efter strømafbrydelse, vil de vandrette lameller automatisk vende tilbage til tidligere position.

Lamelvinklen bør ikke indstilles for lavt, da kondens kan dryppe ned i maskinen.

For at nulstille lamellen, tryk på Manual-knappen, som vil nulstille de vandrette lamelindstillinger.

Kølemiddellækage-detektionssystem (nogle modeller)

Ved kølemiddellækage vil LED-displayet vise en fejlmeddelelse, og indikatorlampen vil blinke.

SLEEP-funktion (nogle modeller)

SLEEP-funktionen bruges til at spare energi, mens du sover (når du ikke har brug for samme temperatur hele natten).

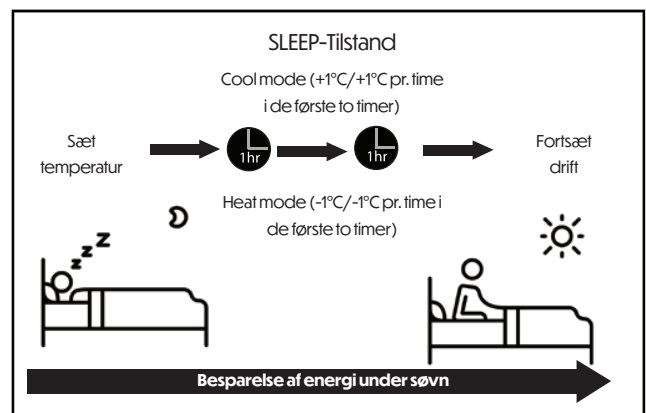
Denne funktion kan kun aktiveres via fjernbetjeningen og er ikke tilgængelig i FAN- eller DRY-tilstand.

Sådan fungerer det:

I KØLE-tilstand øges temperaturen med 1°C efter 1 time og igen med 1°C efter endnu en time.

I VARME-tilstand sænkes temperaturen med 1°C efter 1 time og igen med 1°C efter endnu en time.

SLEEP-funktionen stopper efter 8 timer, hvorefter systemet fortsætter i den sidste valgte tilstand.



Pleje og vedligeholdelse

Rengøring af din indendørsenhed



FØR RENGØRING ELLER VEDLIGEHOLDELSE

SLUK ALTID FOR DIT KLIMAANLÆG OG FRATILSLUT STRØMFORSYNINGEN, FØR DU GÅR I GANG MED RENGØRING ELLER VEDLIGEHOLDELSE.

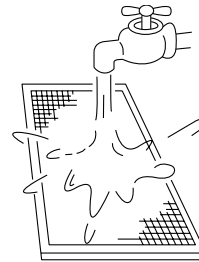


FORSIGTIG

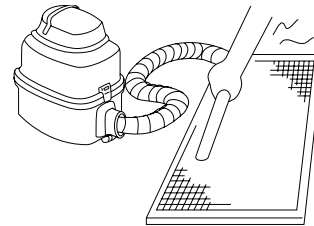
Brug kun en blød, tør klud til at tørre enheden af. Hvis enheden er meget beskidt, kan du bruge en klud opvredet i varmt vand.

- Brug ikke kemikalier eller kemisk behandlede klude.
- Brug ikke benzen, fortynder, pudsemidler eller opløsningsmidler – det kan beskadige plastoverflader.
- Brug ikke vand varmere end 40 °C til at rengøre frontpanelet – det kan få panelet til at deformeres eller misfarves.

Ved brug af vand: Indtagssiden (inlet side) skal vende nedad og væk fra vandstrålen.



Ved brug af støvsuger: Indtagssiden skal vende mod støvsugeren



Rengøring af luftfilter

Et tilstoppet filter kan mindske enhedens køleeffektivitet og være skadeligt for helbredet. Sørg for at rengøre filteret ca. hver anden uge.



ADVARSEL:

FORSØG IKKE SELV AT FJERNE ELLER RENGØRE FILTERET.

Det kan være farligt og skal udføres af en autoriseret tekniker.

1. Fjern luftfilteret.
2. Rengør overfladen med en støvsuger, eller vask det i varmt vand med mildt rengøringsmiddel.
3. Skyl med rent vand og lad det lufttørre. Læg ikke filteret i direkte sollys.
4. Geninstaller filteret.



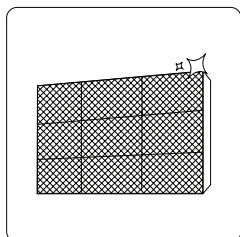
FORSIGTIG

- Sluk for enheden og afbryd strømmen, før du udskifter eller rengør filteret.
- Undgå kontakt med metaldele – de kan have skarpe kanter.
- Brug ikke vand til at rengøre indersiden af enheden – det kan beskadige isoleringen og give elektrisk stød.
- Udsæt ikke filteret for direkte sollys ved tørring – det kan krympe.
- Vedligeholdelse og rengøring af udendørsenheden må kun udføres af autoriseret tekniker.
- Reparationer må kun udføres af en autoriseret forhandler eller servicetekniker.

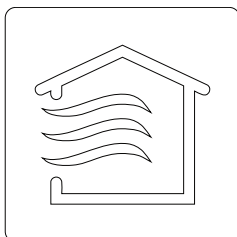
Pleje og vedligeholdelse

Længere perioder uden brug

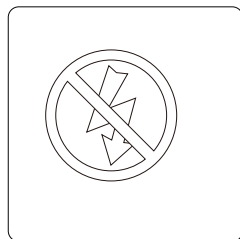
Hvis du planlægger ikke at bruge dit klimaanlæg i en længere periode, gør da følgende:



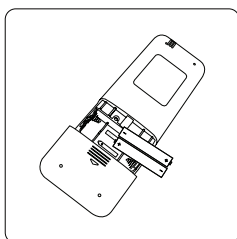
Rengør alle filtre



Tænd for ventilatortilstand (FAN), indtil enheden er helt tør



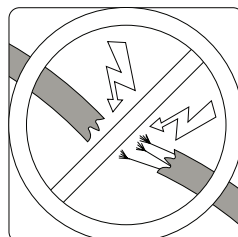
Sluk for enheden og frakobl strømforsyningen



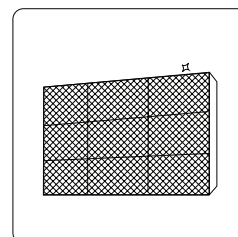
Fjern batterierne fra fjernbetjeningen

Inspektion før sæsonstart

Efter længere perioder uden brug – eller før perioder med hyppig brug – gør da følgende:



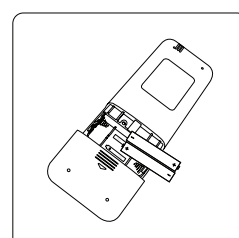
Kontrollér for beskadigede ledninger



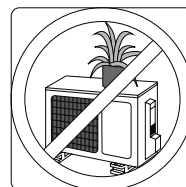
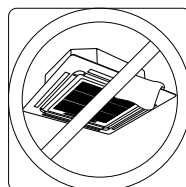
Rengør alle filtre



Kontrollér for lækager



Udskift batterierne



Sørg for, at intet blokerer luftindtag og luftudtag

Fejlfinding

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Hvis nogen af følgende forhold opstår, skal du straks slukke for enheden:

- Strømkablet er beskadiget eller unormalt varmt
- Du lugter brændt lugt
- Enheden laver høje eller unormale lyde
- En sikring springer, eller afbryderen slår gentagne gange fra
- Vand eller fremmedlegemer falder ind i eller ud af enheden

FORSØG IKKE AT REPARERE DETTE SELV! KONTAKT STRAKS EN AUTORISERET SERVICETEKNIKER!

Almindelige problemer

De følgende problemer er ikke nødvendigvis fejl og kræver i de fleste tilfælde ikke reparation:

Problem	Mulige årsager
Enheden tænder ikke ved tryk på TÆND/SLUK-knappen	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, der forhindrer overbelastning. Den kan ikke genstartes før 3 minutter efter slukning.
	Køle- og varmemodeller: Hvis driftslampen og PRE-DEF (forvarmning/afrimning) lyser, er udetemperaturen for lav, og anti-kold luftfunktionen er aktiveret for at afrime enheden.
	Kun kølemodeller: Hvis "Kun ventilator"-indikatoren lyser, er udetemperaturen for lav, og anti-frysebeskyttelsen er aktiveret.
Enheden skifter fra KØL/ VARME til VENTILATOR-tilstand	Enheden justerer sig selv for at forhindre frost på varmeveksleren. Når temperaturen stiger, vender den tilbage til den tidligere valgte driftstilstand.
	Den ønskede temperatur er nået, og enheden har slukket for kompressoren. Den vil fortsætte driften, når temperaturen igen ændres.
Den indendørs enhed udsender tåge	I fugtige områder kan den store temperaturforskel mellem rumluft og kold luft fra enheden danne tåge.
Både den indendørs og udendørs enhed udsender tåge	I varmetilstand kan enheden udsende hvid tåge efter afrimning pga. fugt fra afrimningsprocessen.
Den indendørs enhed laver lyde	Hvæsende lyd ved lamel-justering er normalt.
	Knirkende lyd når systemet er SLUKKET eller i køletilstand er normalt – lyden kan også komme fra dræn-pumpen (valgfrit tilbehør).
	Knirkelyde kan også forekomme i varme-tilstand pga. udvidelse/sammentrækning af plastdele.
Både den indendørs og udendørs enhed laver lyde	Lav hvæsende lyd: Normalt og skyldes kølemiddelgas, der strømmer gennem systemet.
	Knirkende lyd: Forårsaget af udvidelse/sammentrækning af metal-/plastdele pga. temperatursvingninger.
	Lav hvæsende lyd, når systemet starter, netop er stoppet, eller når udendørsenheden afrimer: Denne lyd er normal og skyldes, at kølemiddelfluiderne stopper eller skifter retning.

Problem	Mulige årsager
Udendørsenheden larmer	Enheden vil afgive forskellige lyde afhængigt af dens aktuelle driftsstatus.
Støv udledes fra indendørs- eller udendørsenheden	Støv kan ophobes under længere tids inaktivitet og udledes, når enheden tændes. Dette kan undgås ved at dække enheden til under længere perioder uden brug.
Enheden udsender dårlig lugt	Enheden kan opsuge lugte fra omgivelserne (f.eks. møbler, madlavning, cigaretter), som udledes under drift.
	Blæseren i udendørsenheden kører ikke
Blæseren i udendørsenheden kører ikke	Under drift reguleres blæserhastigheden automatisk for at optimere ydeevnen.

BEMÆRK: Hvis problemet fortsætter, kontakt din lokale forhandler eller nærmeste kundeservicecenter. Giv en detaljeret beskrivelse af fejlen samt dit modelnummer.

Fejlfinding – Køleproblemer

Når der opstår problemer, tjek venligst nedenstående punkter, før du kontakter et reparationsfirma:

Problem	Mulige årsager	Løsning
Dårlig køleydelse	Temperaturindstillingen er højere end den aktuelle rumtemperatur	Sænk temperaturindstillingen
	Varmeveksleren i inde- eller udendørsenheden er beskidt	Rengør den pågældende varmeveksler
	Luffilteret er beskidt	Fjern filteret og rengør det efter anvisningerne
	Luffindtag eller -udtag er blokeret	Sluk enheden, fjern blokeringen og tænd igen
	Døre og vinduer står åbne	Sørg for, at alle døre og vinduer er lukkede under drift
	Solen genererer for meget varme	Luk vinduer og gardiner i perioder med høj varme eller stærkt sollys
	For mange varmekilder i rummet (mennesker, elektronik osv.)	Begræns antallet af varmekilder
	Lavt kølemiddelniveau pga. lækage eller langtidsbrug	Tjek for lækage, tæt på om nødvendigt og efterfyld kølemiddel

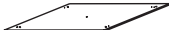
Problem	Mulige årsager	Løsning
Enheden virker ikke	Strømsvigt	Vent på, at strømmen vender tilbage
	Enheden er slukket	Tænd enheden
	En sikring er sprunget	Udskift sikringen
	Fjernbetjeningens batterier er flade	Udskift batterierne
	Enhedens 3-minutters beskyttelse er aktiveret	Vent 3 minutter før genstart
	Tidsur er aktiveret	Slå tidsuret fra
Enheden starter og stopper	For meget eller for lidt kølemiddel	Tjek for lækager og genopfyld systemet
	Urenheder eller fugt er trængt ind i systemet	Tøm systemet og genopfyld med kølemiddel
	Systemkredsløb er blokeret	Find og udskift den defekte komponent
	Kompressoren er defekt	Udskift kompressoren
	For høj eller lav spænding	Installer en spændingsregulator
Dårlig varmeeffekt	Udendørstemperaturen er meget lav	Brug hjælpende varmekilde
	Kold luft trænger ind gennem døre og vinduer	Sørg for at døre og vinduer er lukkede
	Lavt kølemiddelniveau pga. lækage eller langtidsbrug	Tjek for lækager, tæt og genopfyld om nødvendigt
Indikatorlamper blinker fortsat Fejlkode vises og starter med: E(x), P(x), F(x), EH(x), EL(x), EC(x), PH(x), PL(x), PC(x)	Enheden kan stoppe driften eller fortsætte sikkert. Hvis indikatorlamperne fortsat blinker, eller fejlkoder vises, vent ca. 10 minutter. Problemet kan løse sig selv. Hvis ikke: Afbryd strømmen, tilslut igen, og tænd enheden. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte nærmeste kundeservicecenter.	

BEMÆRK:

Hvis problemet fortsætter efter du har udført ovenstående kontrol og fejl diagnose, sluk straks for enheden og kontakt et autoriseret servicecenter.

Tilbehør

Klimaanlægget leveres med følgende tilbehør. Brug alle installationsdele og tilbehør til at installere klimaanlægget korrekt. Forkert installation kan medføre vandlækage, elektrisk stød, brand eller funktionsfejl.

Navn på tilbehør	Antal (stk.)	Form	Navn på tilbehør	Antal (stk.)	Form
Brugervejledning	2-4		Papskabelon	1	
Lydisolering / Isoleringsskum (nogle modeller)	1		Gummifod	1	
Lydisolering / Isoleringsskum (nogle modeller)	1		Afløbsstuds	1	
Udgangsrørhylster (nogle modeller)	1		Blå tætningsring	1	
Rørholder (nogle modeller)	1-2 (afhængigt af model)		Kobbermøtrik	2	
Løftkrog (nogle modeller)	4		Magnetring (billede med ledningssymboler)	1	 S1&S2(P&Q&E) P Q E
Ophængningsbolt (nogle modeller)	4		Magnetring til kabel (flad model)	Varierer efter model	
Strypemundstykke (nogle enheder)	1		Skrue	4	
Bælte (nogle modeller)	4		Rund spændebånd	2	
Monteringsplade til kabelkanal (nogle modeller)	1		Fjernbetjeningsikon	1	
Batteri (nogle modeller)	2		Sammenrullet rør	1	

Valgfrit tilbehør

Der findes to typer fjernbetjening: med ledning og trådløs.

Vælg en fjernbetjening efter behov og præferencer, og installer den korrekt.

Henvis til kataloger og teknisk dokumentation for at vælge en passende fjernbetjening.

Navn	Form		Antal (stk.)
Samlingssæt til rør	Væskeside	Ø6.35 (1/4in)	Skal købes separat Kontakt forhandleren for korrekt rørstørrelse til din enhed.
		Ø9.52 (3/8in)	
		Ø12.7 (1/2in)	
	Gasside	Ø9.52 (3/8in)	
		Ø12.7 (1/2in)	
		Ø16 (5/8in)	
		Ø19 (3/4in)	
		Ø22 (7/8in)	

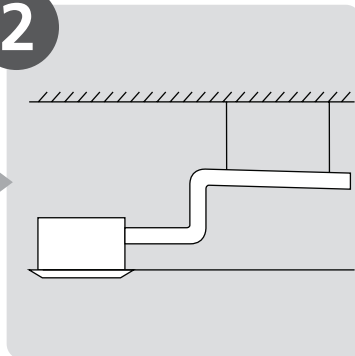
Installationsoversigt

1



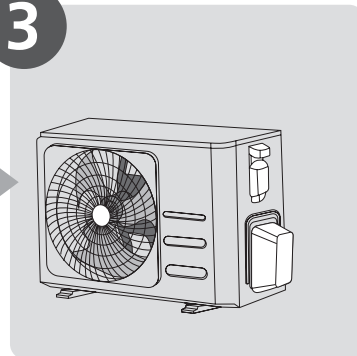
1. Installer indendørsenheden

2



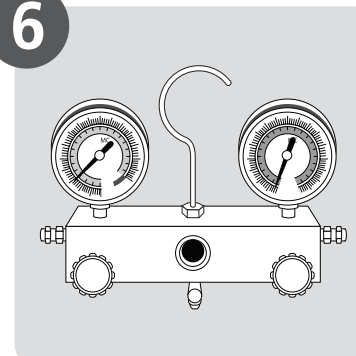
2. Installer afløbsrør

3



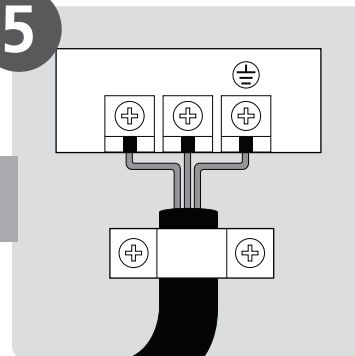
3. Installer udendørsenheden

6



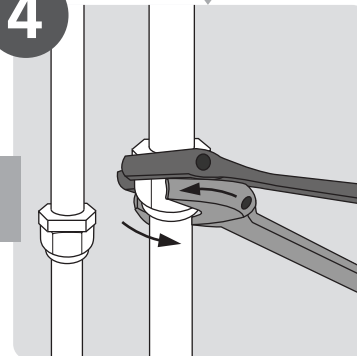
4. Tilslut kølerørerne

5



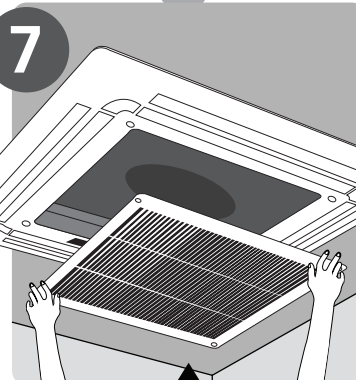
5. Tilslut ledningerne

4



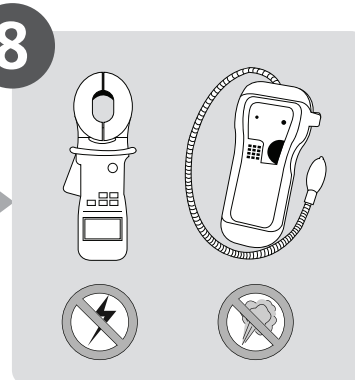
6. Evakuer kølesystemet

7



7. Monter frontpanelet

8



8. Udfør en testkørsel

Enhedsdele

BEMÆRK:

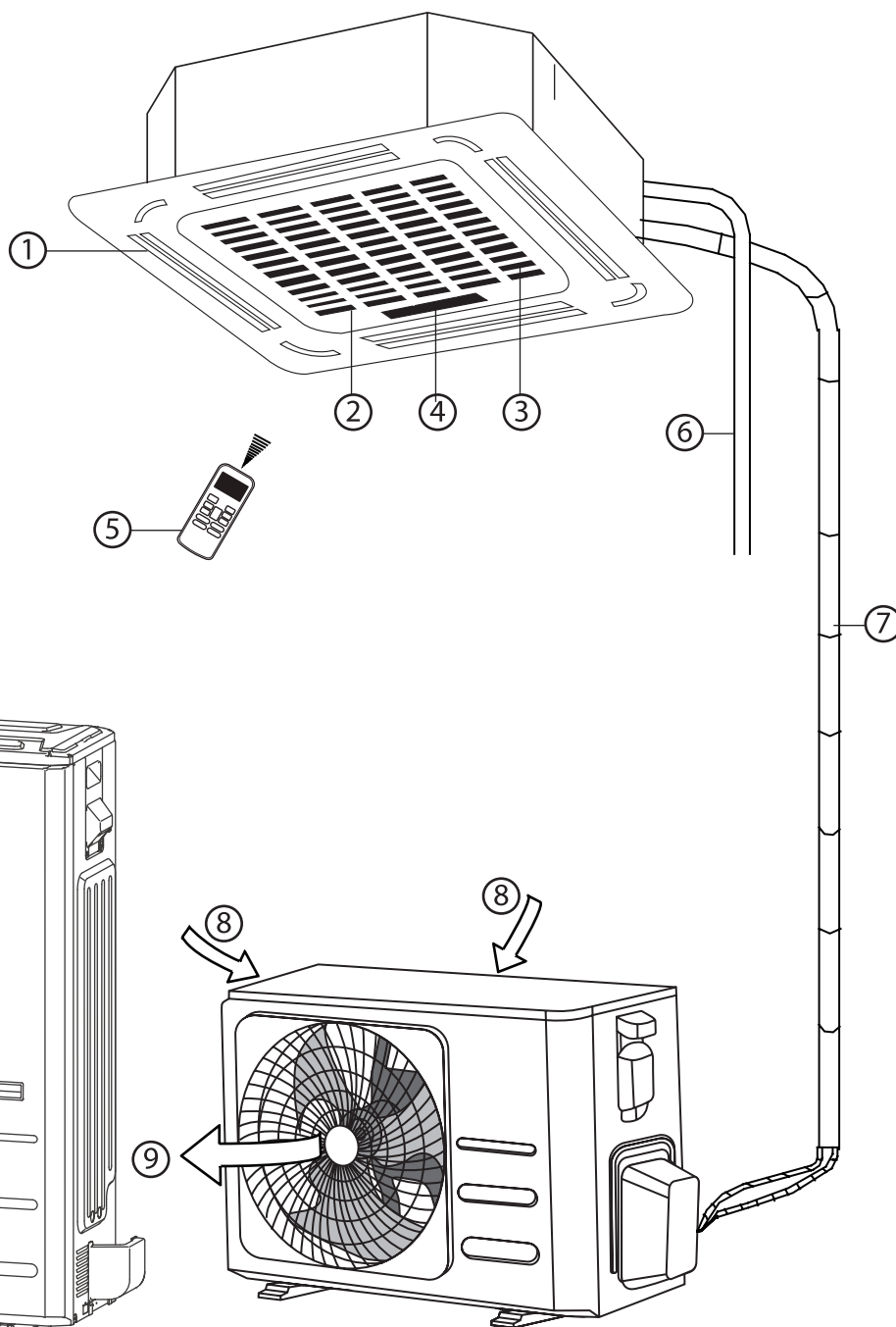
Installationen skal udføres i overensstemmelse med gældende lokale og nationale regler.

Installationen kan variere en smule afhængigt af placering.

(A)

- ① Luftindtag (øverst)
- ② Luftindtag (side)
- ③ Frontgitter
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjernbetjening
- ⑥ Afløbsrør

- ⑦ Tilslutningsrør
- ⑧ Luftindtag (på udendørsenhed)
- ⑨ Luftudtag



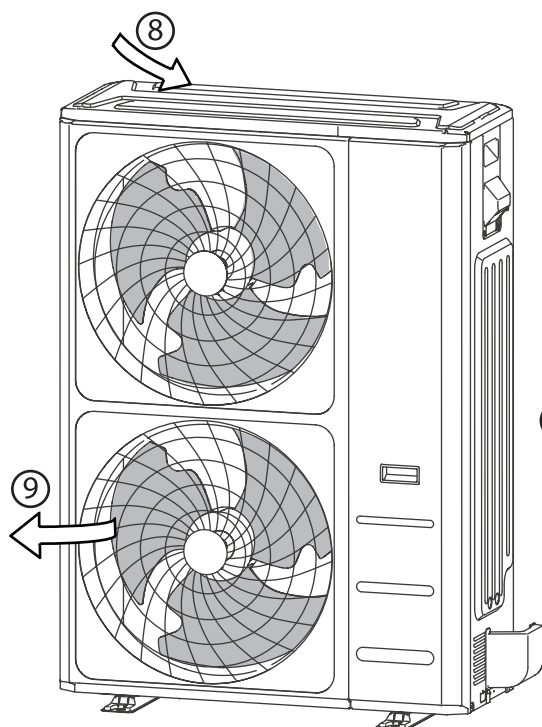
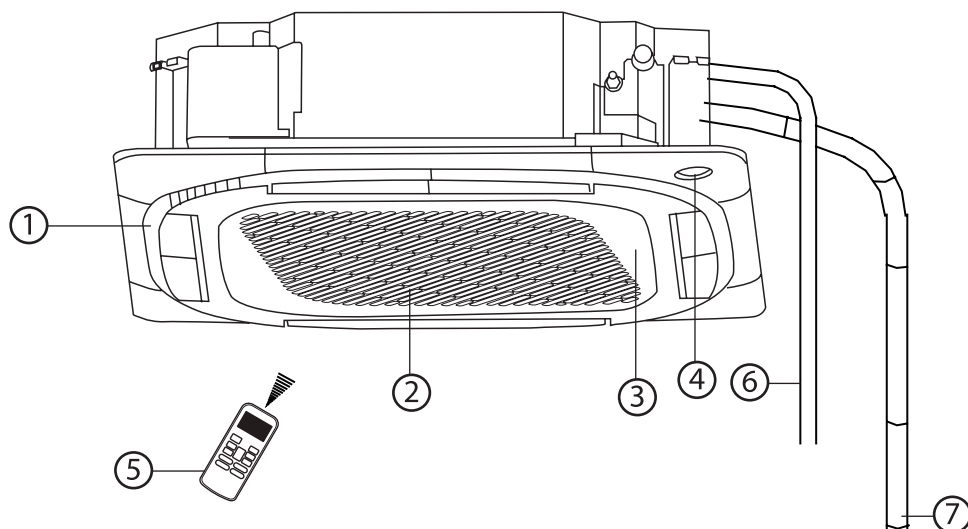
Udendørsenhed A

Udendørsenhed B

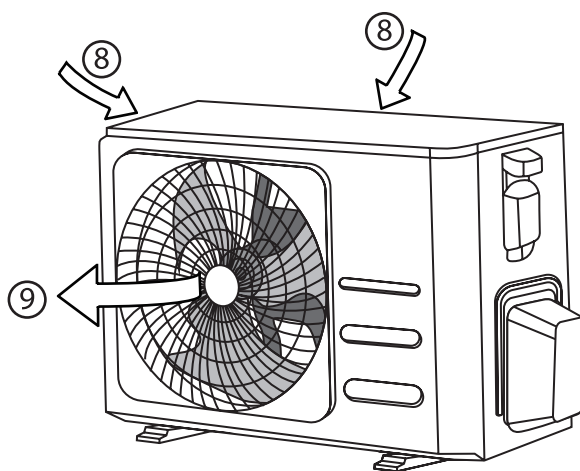
(B)

- ① Luftindtag (øverst)
- ② Luftindtag (side)
- ③ Frontgitter
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjernbetjening
- ⑥ Afløbsrør

- ⑦ Tilslutningsrør
- ⑧ Luftindtag (udendørsenhed)
- ⑨ Luftudtag



Udendørsenhed A



Udendørsenhed B

Bemærkning om illustrationer:

Illustrationerne i denne manual er kun til forklarende formål.

Den faktiske form på din indendørs enhed kan være en smule anderledes.

Det er den faktiske form, der gælder.

Installation af indendørsenhed

Installationsvejledning – Indendørs enhed

BEMÆRK: Panelinstallationen bør først udføres, når rørføring og kabelføring er afsluttet.

Trin 1:

Før du installerer indendørsenheden, skal du vælge en passende placering.

Følgende standarder kan hjælpe dig med at vælge den rette placering:

Korrekte installationssteder opfylder følgende krav:

- Der er tilstrækkelig plads til installation og vedligeholdelse
- Der er nok plads til tilslutningsrør og afløbsrør
- Loftet er vandret og stærkt nok til at bære enhedens vægt
- Luftindtag og luftudgang er ikke blokerede
- Luftstrømmen kan dække hele rummet
- Der er ingen direkte varmeudstråling fra varmekilder

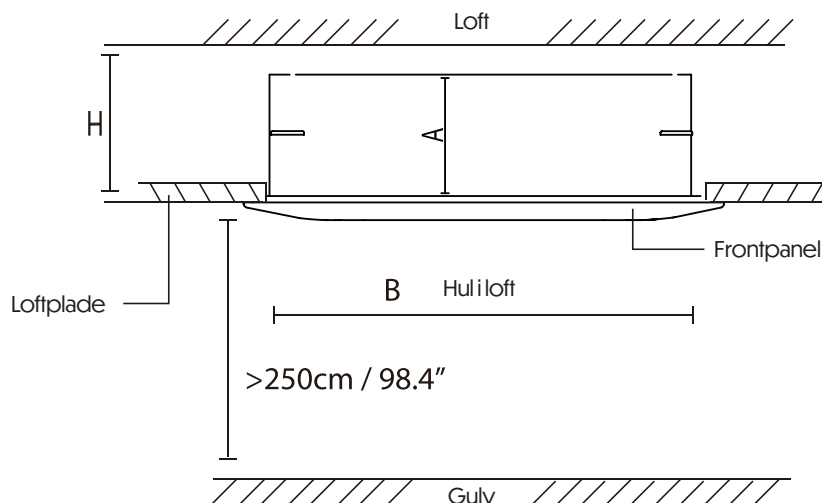
Installer IKKE enheden følgende steder:

- Områder med olieboring eller frakturering
- Kystområder med højt saltindhold i luften
- Områder med ætsende gasser, som ved varme kilder
- Områder med hyppige strømsvingninger, fx fabrikker
- Lukkede rum, som skabe
- Køkkener med naturgas
- Områder med stærke elektromagnetiske bølger
- Områder der opbevarer brandfarlige materialer eller gas
- Rum med høj luftfugtighed, fx badeværelser eller vaskerum

Anbefalet afstand mellem loft og indendørsenhed

Afstanden mellem monteret enhed og loftet skal overholde følgende specifikationer:

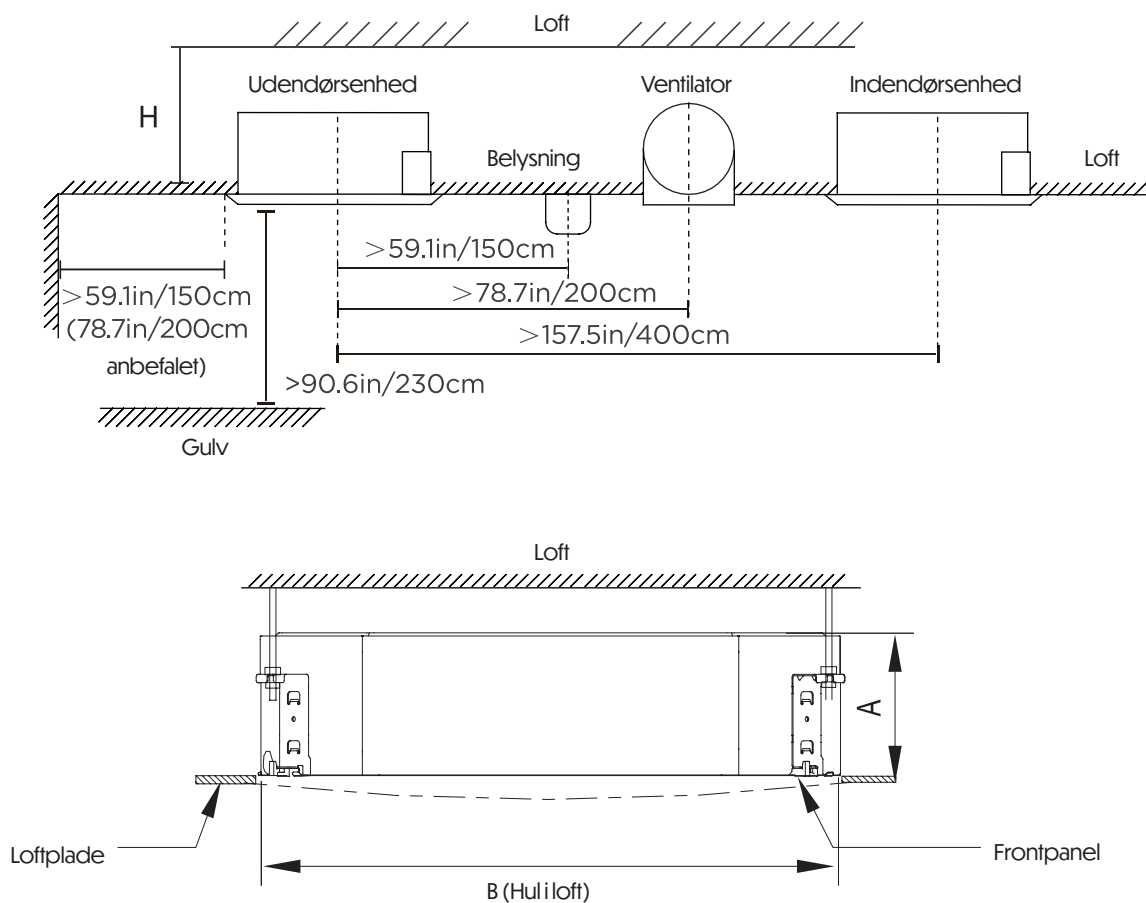
(A)



Afstand fra loft i forhold til indendørsenhedens højde

Type	MODEL	Længde A (mm)	Længde H (mm)	Længde B (mm)
18-24	205 mm	> 235 mm		
24	245 mm	> 275 mm		
30	205 mm	> 235 mm		
30-48	245 mm	> 275 mm	880 mm	880 mm
48-60	287 mm	> 317 mm	940 mm	940 mm
Kompakte modeller	48-60	260 mm	> 290 mm	600 mm

(B)

**Afstand fra loft i forhold til indendørsenhedens højde**

MODEL	Længde A	Længde H	Længde B
CEILING CASSETTE 26/ 35/ 53	245 mm	>275 mm	600 mm
CEILING CASSETTE 71	205 mm	230 mm	
CEILING CASSETTE 105	245 mm	271 mm	900 mm
CEILING CASSETTE 140	287 mm	313 mm	

Installation af indendørsenhed

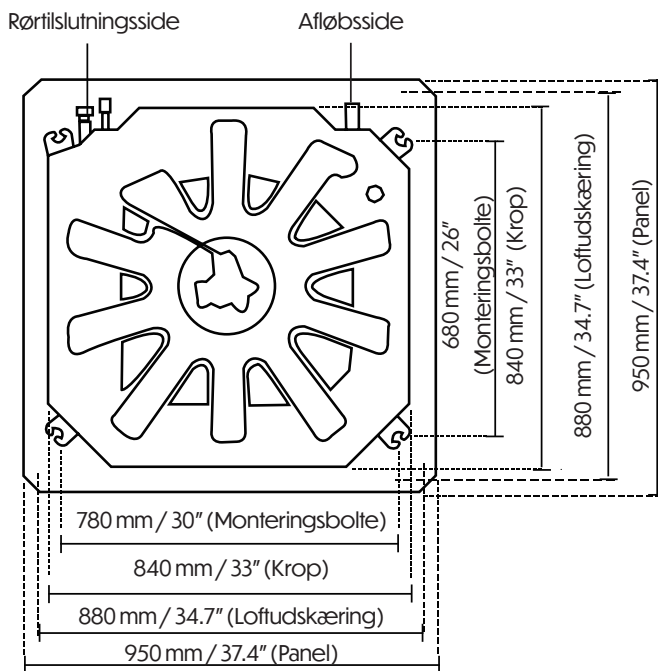
Trin 2: Ophængning af indendørsenhed

Brug den medfølgende papirkabelon til at skære et rektangulært hul i loftet, med mindst 1 meter (39") frirum på alle sider.

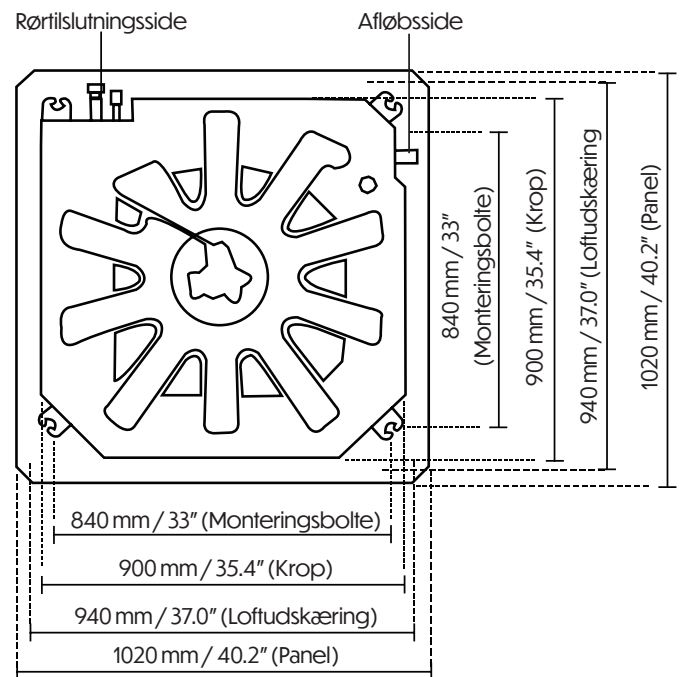
Hullets størrelse skal være 4 cm (1,6") større end selve enheden.

Husk at markere de steder, hvor loftkroge skal bores.

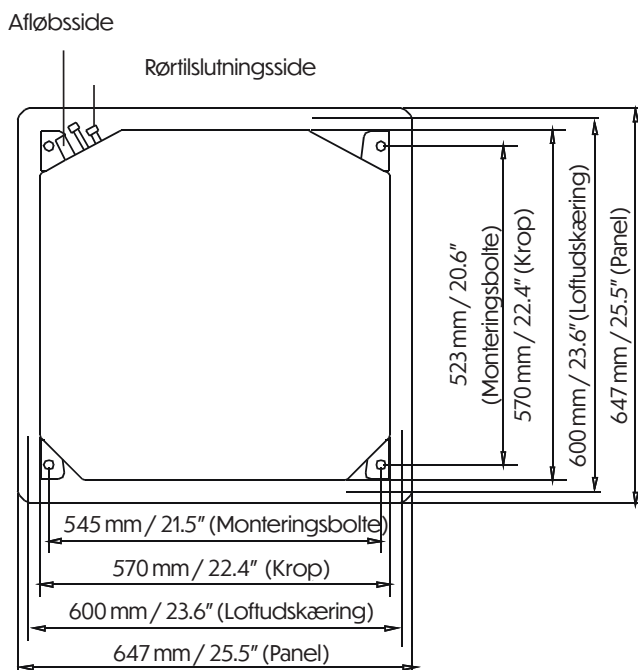
(A)



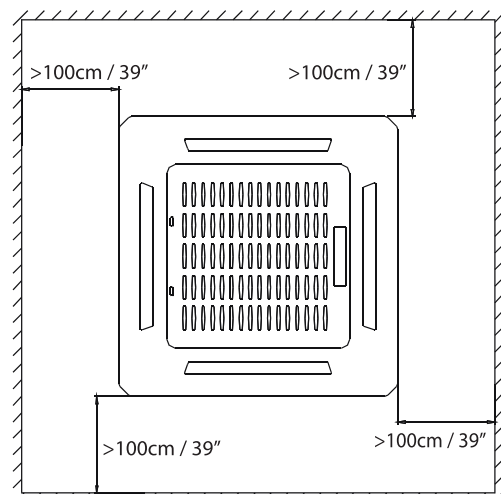
18-48K Super-Slim modeller (loftudskæring)



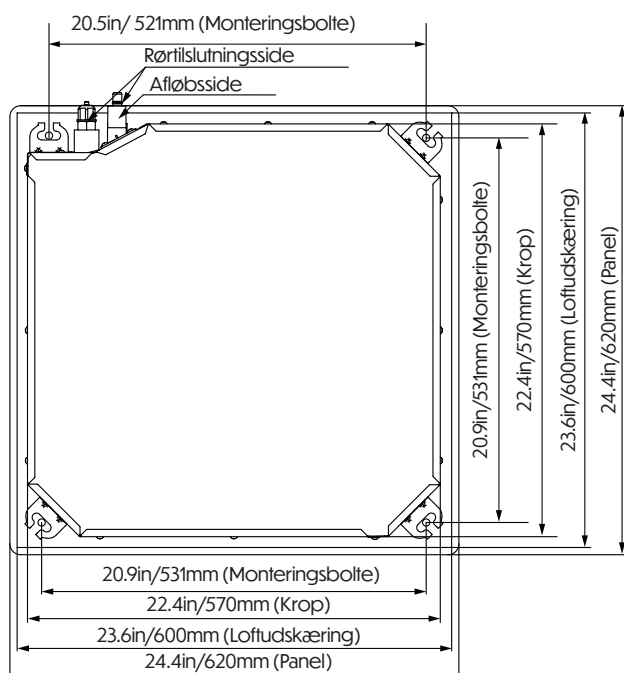
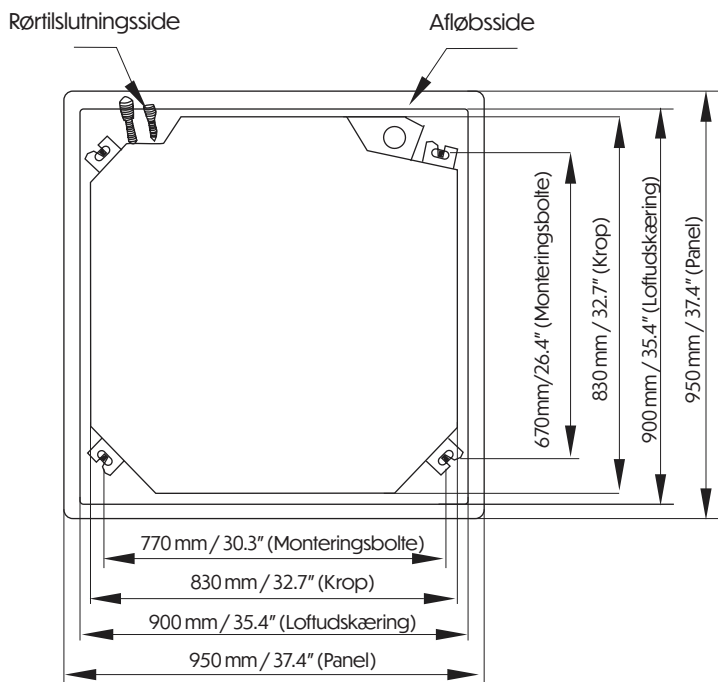
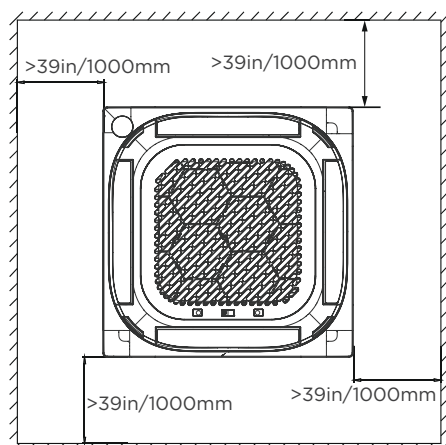
60K Super-Slim modeller (loftudskæring)



Kompakte modeller (loftudskæring)



(B)

**2-5.3 kW**

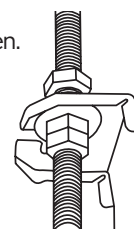
! FORSIGTIG

1. Enheden skal passe nøjagtigt i hullet. Sørg for, at hul og enhed er samme størrelse, før du går videre.
2. Bor huller til loftkroge:
 - (A) Bor 4 huller på 5 cm (2") dybde i indvendigt loft. Hold boremaskinen i en 90° vinkel til loftet.
 - (B) Bor 4 huller på 12-15,5 cm (4,7"-6,1") dybde i indvendigt loft. Også her: 90° vinkel.
3. Brug en hammer til at indsætte loftkroge i de forborede huller. Fastgør boltene med de medfølgende skiver og møtrikker.

4. Installer de fire ophængningsbolte.



5. Monter indendørsenheden – to personer skal løfte og fastgøre den. Indsæt ophængningsboltene i ophængshullerne på enheden og fastgør med møtrik og skive.

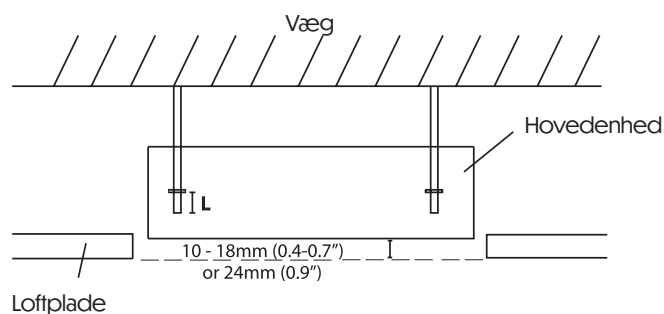


(A)

BEMÆRK:

Bunden af enheden skal være:

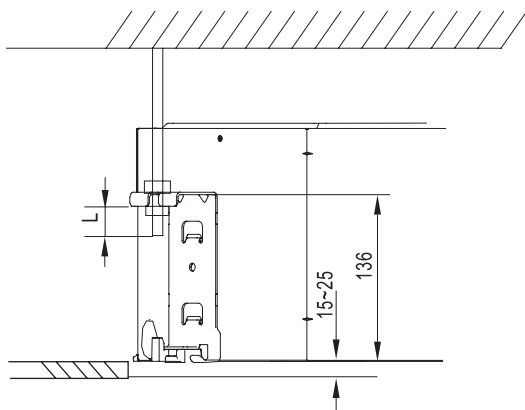
10-18 mm (0,4-0,7") over loftpladen (Super-Slim model) 24 mm (0,9") over loftpladen (Kompakte model) Længden L (vist i diagram) bør være halvdelen af boltens længde eller lang nok til at forhindre, at møtrikken falder af.



BEMÆRK:

Bunden af enheden skal være 10–25 mm (0,4–0,98") højere end loftpladen.

Generelt skal længden L (vist i figuren) være halvdelen af længden på ophængningsbolten eller lang nok til at forhindre, at møtrikkerne falder af

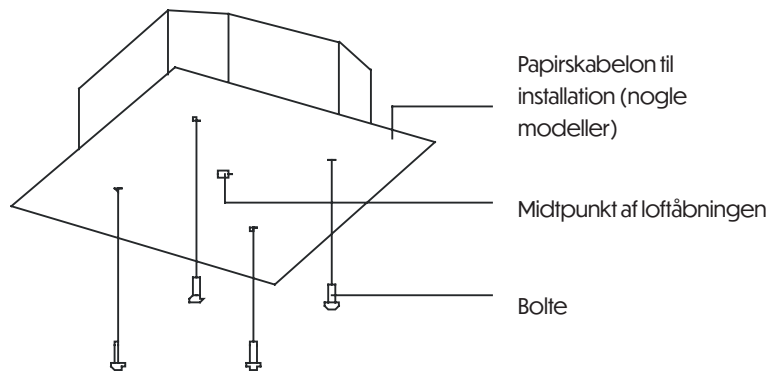
**BEMÆRK VED INSTALLATION I NYBYGGERI**

Når enheden installeres i et nybygget hjem, kan loftkroge indstøbes på forhånd.

Sørg for, at kroge ikke løsner sig som følge af betonsvind.

Når indendørsenheden er monteret, fastgøres papirskabelonen til enheden med bolte for at bestemme dimension og placering af loftåbningen.

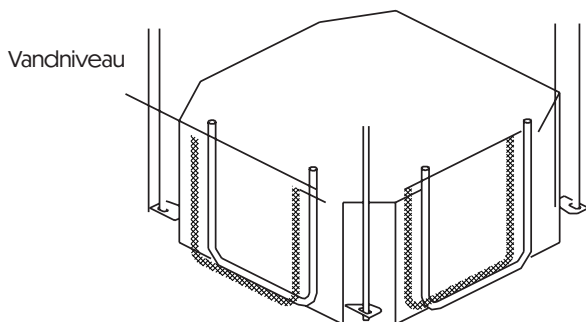
Følg derefter de øvrige instruktioner for installationen.

**FORSIGTIG**

Sørg for, at enheden er helt i vater (vandret).

Fejlmontage kan medføre, at kondensvand løber tilbage og forårsager lækage.

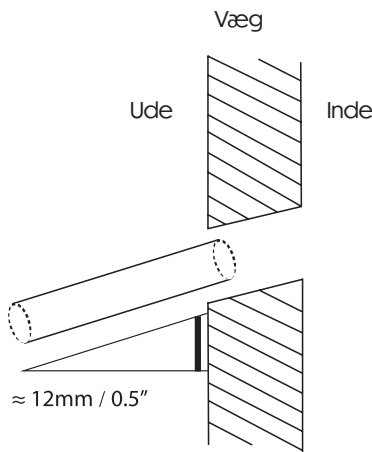
BEMÆRK: Hvis enheden ikke er i vater, og kondensløbet hæves, kan svømmerafbryderen (float switch) svigte og medføre lækage (gælder nogle modeller med drænpumpe).

**Trin 3: Bor hul i væggen til rørføring**

1. Find placeringen af væghullet ud fra udendørsenhedens placering.
2. Brug et 65 mm (2,56") eller 90 mm (3,54") kernebor (afhængig af model).
Bor med en let nedadgående hældning, så den udvendige åbning er ca. 12 mm lavere (0,5") end den indvendige. Dette sikrer korrekt afløb af vand.
3. Indsæt beskyttelsesvægkraven i hullet.
Den beskytter kanterne og hjælper med tætning, når installationen afsluttes

**FORSIGTIG**

Når du borer hul i væggen, sørg for at undgå elektriske ledninger, rør og andre følsomme installationer.

**Trin 4: Tilslut drænrør**

Drænrøret leder kondensvand væk fra enheden. Forkert installation kan medføre vandskade på enheden eller bygningen.

**Forsigtig**

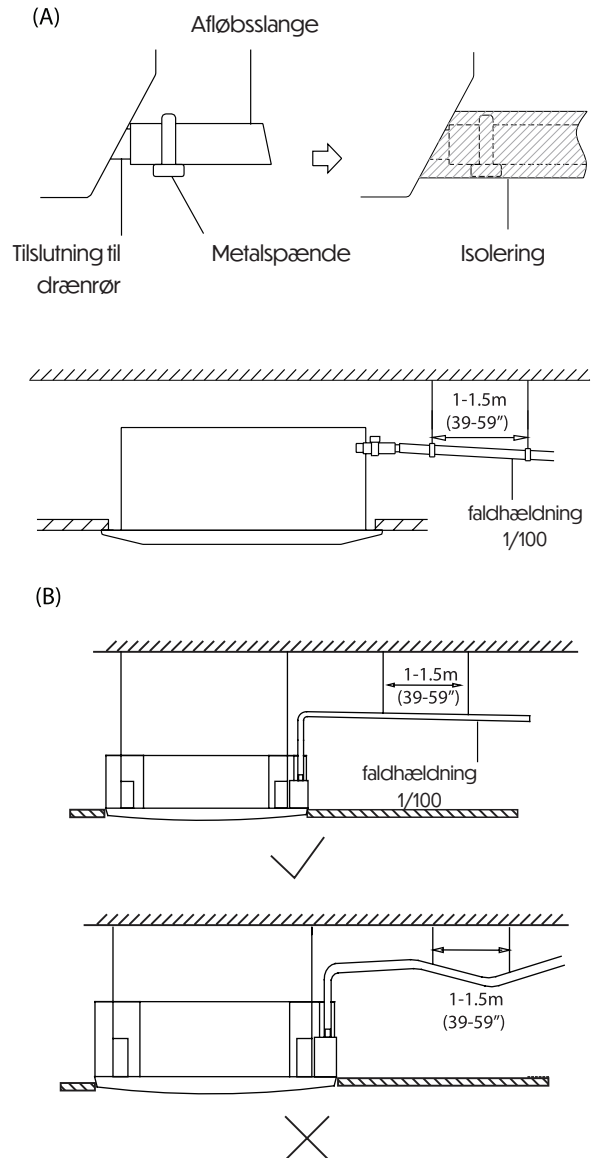
- Isolér alle rør grundigt for at forhindre kondens og vandskade
- Hvis drænrøret er bøjet eller dårligt installeret, kan der opstå lækage og problemer med vandniveauekontakt
- I VARMETILSTAND udleder udendørsenheden også vand – sørg for, at vandet ledes væk fra bygningen
- Træk ikke i drænrøret – det kan løsne forbindelsen

Bemærk om køb af rør:

Installation kræver polyethylenrør med udvendig diameter: 2,5 mm eller 3,7–3,9 cm, afhængigt af model (kan købes hos forhandler eller byggemarked)

Installér drænrøret (indendørs)

Følg illustrationen herunder for korrekt installation.



BEMÆRK OM INSTALLATION AF DRÆNRØR

Når du bruger et forlænget drænrør, skal forbindelsen til indendørsenheden spændes ekstra godt for at forhindre, at røret trækkes ud.

Drænrøret skal hælde nedad med et fald på mindst 1/100, for at forhindre vand i at løbe tilbage i klimaanlægget.

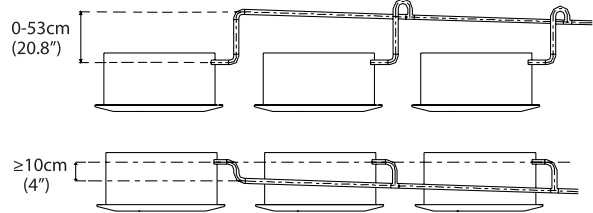
For at undgå, at røret hænger, bør det understøttes for hver 1-1,5 meter (39-59").

Hvis udløbet på drænrøret sidder højere end enhedens pumpeudgang, skal der installeres et løftestigrør.

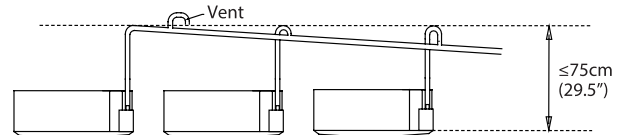
Dette rør skal monteres højst 75 cm (29,5") fra loftpladen, og afstanden mellem enhed og løfterør må ikke overstige 30 cm (11,8"). Forkert installation kan forårsage, at vand løber tilbage og skaber oversvømmelse.

For at undgå luftbobler, skal drænrøret være vandret eller hældes let opad (< 75 mm / 3") (gælder visse modeller).

(A)



(B)



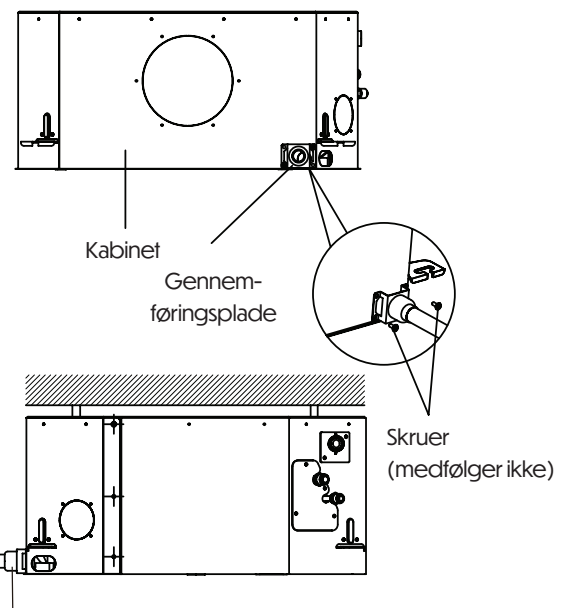
Før drænrøret gennem væggen, og sørg for, at det munder ud et sikkert sted, hvor det ikke medfører vandskade eller glat gulv.

BEMÆRK

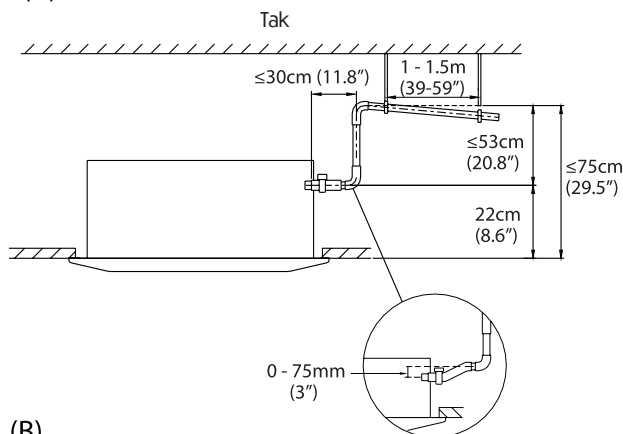
- Udløbet fra drænrøret skal være mindst 5 cm (1,9") over jorden
- Hvis det ligger direkte på jorden, kan det blokere og forårsage fejl
- Hvis røret føres direkte til afløb, skal der anvendes U- eller S-formet rør for at forhindre dårlig lugt i at komme tilbage

Sådan installeres kabelgennemføringsplade (conduit plate)

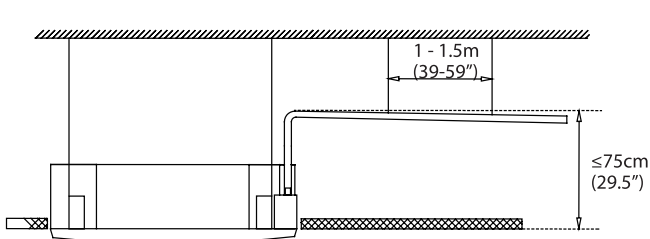
1. Fastgør gennemføringsmuffen (medfølger ikke) til hullet i gennemføringspladen
2. Fastgør pladen til kabinettet med skruer



(A)



(B)



BEMÆRK: Når du tilslutter flere drænrør, skal rørene installeres som vist i følgende figur.

Installation af udendørsenhed

Installér enheden i overensstemmelse med lokale regler og forskrifter – kravene kan variere lidt fra område til område.

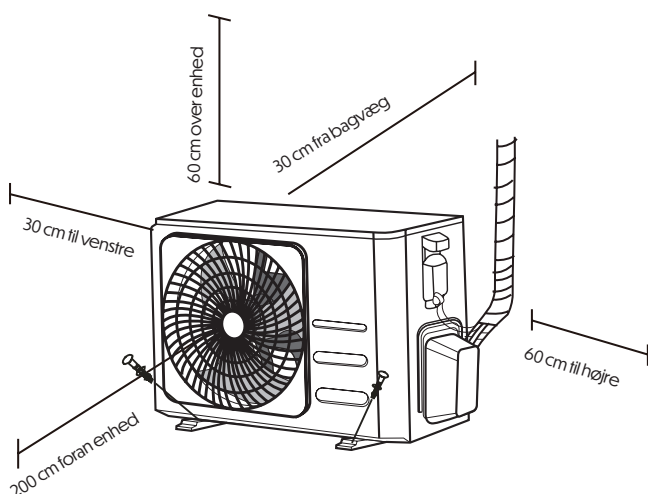
Installationsvejledning – Udendørsenhed

Trin 1: Vælg installationssted

Før du installerer udendørsenheden, skal du vælge et egnet sted.

Følgende standarder hjælper dig med at finde en passende placering. Krav til korrekt placering:

- Opfylder afstandskrav vist under "krav til installationsplads"
- God luftcirkulation og ventilation
- Fast og stabilt underlag – må ikke vibrere
- Lyd fra enheden forstyrrer ikke naboer
- Beskyttet mod direkte sollys og regn i længere perioder
- Hvis snefald forventes: Træf forholdsregler mod isdannelse og beskadigelse af kondensatorspoler



Installer IKKE enheden følgende steder:

- Tæt på noget, der blokerer luftindtag eller udtag
- Tæt på offentlige steder eller områder, hvor støj generer
- Tæt på dyr eller planter, der kan tage skade af varm luft
- Tæt på brandfarlige gasser
- I områder med meget støv
- I områder med højt saltindhold i luften (fx kystområder)

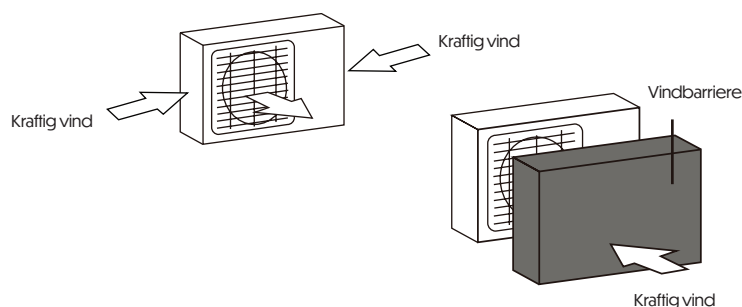
Særlige hensyn ved ekstremt vejr

Ved kraftig vind:

Installer luftudgangsventilator vinkelret (90°) på vindretningen

Ved meget kraftig vind: Byg en beskyttende barriere foran enheden

(se illustrationer nederst)



Ved kraftig regn eller sne:

Byg afdækning over enheden for at beskytte mod vejr
Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres

Ved høj luft med salt (kystområder):

Brug udendørsenhed, der er rustbeskyttet og konstrueret til korrosive miljøer

Installation af udendørsenhed

Trin 2: Monter drænsamling (kun varmepumpe-modeller)

Før udendørsenheden bolttes fast, skal du installere drænsamlingen i bunden af enheden. Der findes to typer drænsamlinger, afhængigt af model.

Hvis drænsamlingen har en gummitætning (se Fig. A), gør følgende:

1. Sæt gummitætningen på enden af drænstykket, som tilsluttes enheden.
2. Indsæt drænstykket i hullet i enhedens bundkar.
3. Drej drænstykket 90° så det vender mod fronten.
4. Tilslut en forlænger til afløbsslangen (medfølger ikke), for at lede vandet væk under opvarmning.

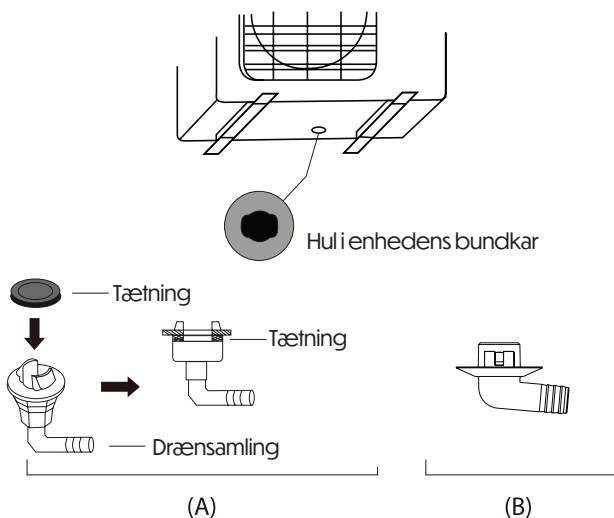
Hvis drænsamlingen ikke har en gummitætning (se Fig. B):

- Indsæt drænsamlingen direkte i bunden af enheden.
- Tilslut afløbsforlænger (medfølger ikke), som beskrevet ovenfor.

I KOLDE KLIMAER

Sørg for, at afløbsslangen monteres så lodret som muligt, så vandet hurtigt drænes væk.

Langsom afløb kan føre til isdannelse i røret og forårsage oversvømmelse af enheden.



Trin 3: Fastgør udendørsenheden

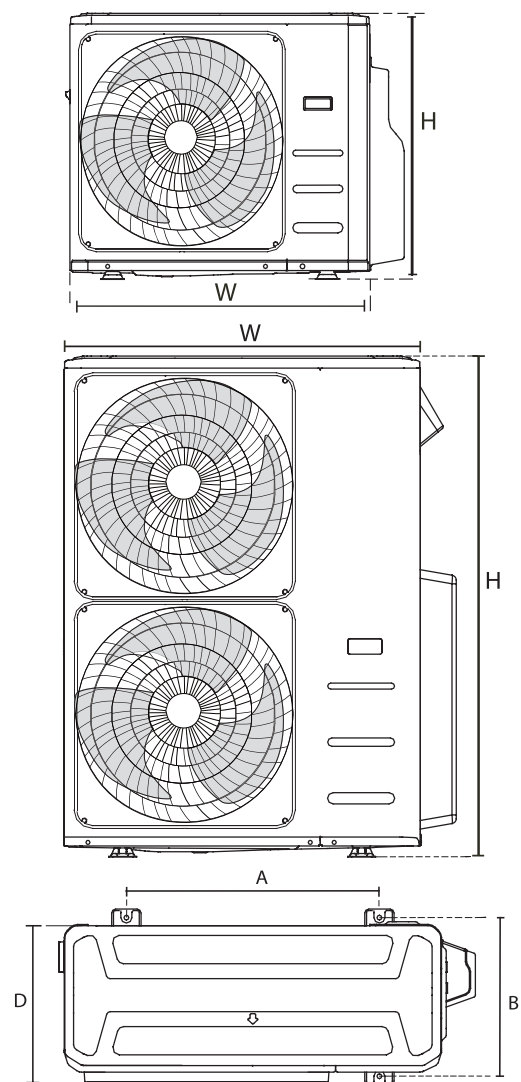
Udendørsenheden kan fastgøres til jorden eller vægmonteres med M10-bolte. Forbered installationsbasen efter målene herunder.

MONTERINGSMÅL

Følgende mål viser afstande mellem montagesøtterne på forskellige modeller.

Disse bruges til at klargøre installationsfladen korrekt.

Udendørsenhed – Typer og specifikationer



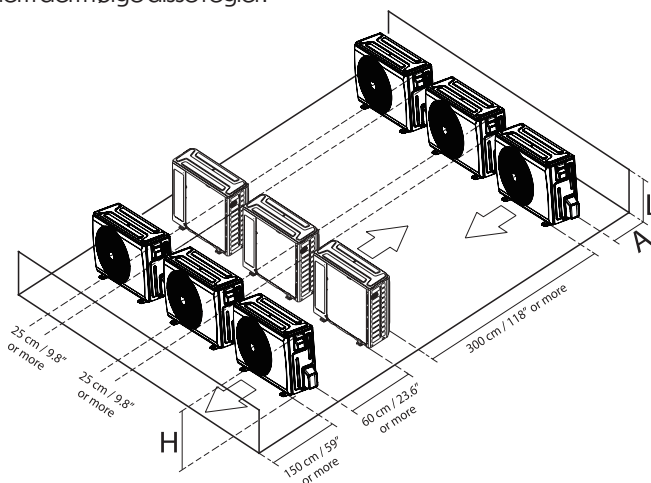
(måleenhed: mm)

Udendørsenhedens mål (B × H × D)	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
760×590×285 (29.9×23.2×11.2)	530	290
810×585×310 (31.9×22×12.2)	549	325
845×700×320 (33.27×27.5×12.6)	560	335
900×860×315 (35.43×33.85×12.4)	590	333
945×810×395 (37.2×31.95×15.55)	640	405
990×965×345 (38.98×38×13.58)	624	366
938×1369×392 (36.93×53.9×15.43)	634	404
900×1170×350 (35.4×46×13.8)	590	378
800×554×333 (31.5×21.8×13.1)	514	340
845×702×363 (33.27×27.6×14.3)	540	350
946×810×420 (37.24×31.9×16.53)	673	403
946×810×410 (37.24×31.9×16.14)	673	403
952×1333×410 (37.5×52.5×16.14)	634	404
952×1333×415 (37.5×52.5×16.34)	634	404
890×673×342 (35×26.5×13.46)	663	354
765×555×303 (30.1×21.8×11.9)	452	286
805×554×330 (31.7×21.8×12.9)	511	317
770×555×300 (30.3×21.8×11.8)	487	298
980×975×410 (38.58×38.39×16.14)	616	397
980×975×415 (38.58×38.39×16.34)	616	397

Serieinstallation – Rækkemontering

Når flere udendørsenheder installeres i rækker, skal afstanden mellem dem følge disse regler:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm eller mere
	$1/2H < L \leq H$	30 cm eller mere
$L > H$	Må ikke installeres	



Tilslutning af kølerør

Når du tilslutter kølerør:

Lad ikke andre stoffer eller gasser end det angivne kølemiddel komme ind i enheden.

Andre gasser eller stoffer kan reducere kapaciteten, øge trykket unormalt og forårsage eksplosion eller personskade.

Bemærkning om rørlængde

Sørg for, at rørlængde, antal bøjninger og højdeforskel mellem indendørs og udendørs enhed overholder kravene i tabellen:

Maksimal rørlængde og højdeforskel baseret på model

Modeltype	MODEL	Rørlængde (m)	Maks. højdeforskel
Nordamerika, Australien og EU Inverter	CEILING CASSETTE 26 / 35	25	10
	CEILING CASSETTE 53 / 71	30	20
	CEILING CASSETTE 88 / 105	50	25
	CEILING CASSETTE 121 / 140 / 150	75	30



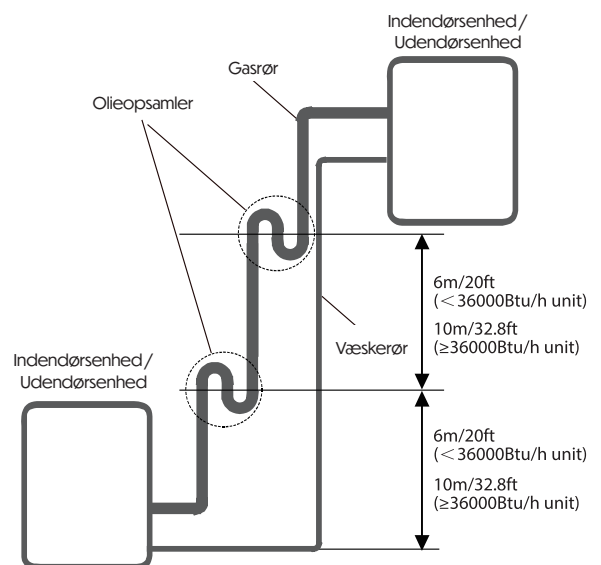
FORSIGTIG – Olieopsamler

Hvis olie strømmer tilbage i udendørsenhedens kompressor, kan det forårsage:

Væskekompression
Dårlig olietilbageføring
Skader på kompressoren

Løsning: Installer olieopsamler i de lodrette rørstræk:

Hver 6 meter ved enheder under 36.000 Btu/h
Hver 10 meter ved enheder over 36.000 Btu/h



Tilslutningsvejledning – Kølerør



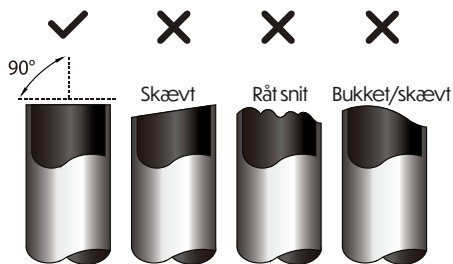
FORSIGTIG

- Fordelingsrør skal monteres vandret. En hældning på mere end 10° kan forårsage funktionsfejl.
- Installer ikke kølerørene, før både indendørs og udendørs enhed er monteret.
- Isolér både gas- og væskerør for at undgå vandlækage.

Trin 1: Skær rør til

Ved forberedelse af kølerør er det vigtigt at skære og flare korrekt for at sikre optimal drift og let vedligeholdelse.

1. Mål afstanden mellem inde- og ude-enhed.
2. Brug en rørsaks og skær røret lidt længere end målt.
3. Sørg for, at skæringen er præcis 90°.



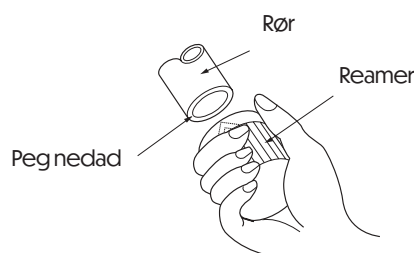
UNDGÅ AT DEFORMERE RØRET

Bøj, klem eller beskadig ikke røret under skæring – det reducerer varmeoverførslen betydeligt.

Trin 2: Fjern grater

Grater kan forhindre tætte samlinger og skal fjernes:

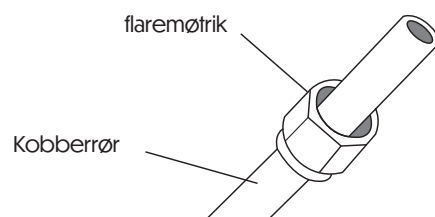
1. Hold røret nedad for at undgå, at metalspåner falder ind.
2. Brug en reamer eller afgrater til at fjerne alle grater



Trin 3: Udvid rørenden (flare)

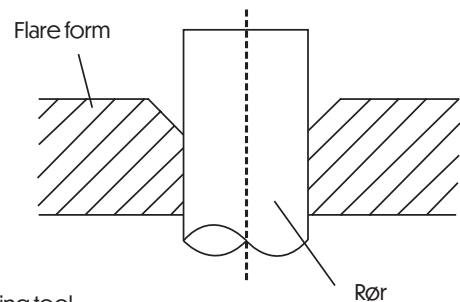
Korrekt flare er afgørende for lufttæt samling.

1. Efter afgratning, forsegles ender med PVC-tape for at undgå snavs.
2. Isolér røret.
3. Monter flaremøtrik på begge ender (vigtigt før flare).



4. Fjern tape, når du er klar til at flare.

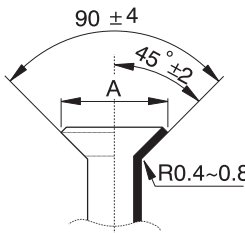
5. Fastgør flareform på rørenden – enden skal rage lidt ud over formen.



6. Placer flaring tool.

7. Drej håndtaget med uret indtil røret er fuldt udvidet.

Rørføring ud over flare-formen

Rørdiam- eter	Tilspænding- smoment	Flare-dimension A (mm/tommer)		Flare-vinkel/form
		Min.	Max	
Ø 6.35 (1/4")	18–20 Nm (180–200 kgf.cm)	8.4 – 8.7		
Ø 9.52 (3/8")	32–39 Nm (320–390 kgf.cm)	13.2 – 13.5		
Ø 12.7 (1/2")	49–59 Nm (490–590 kgf.cm)	16.2 – 16.5		
Ø 15.88 (5/8")	57–71 Nm (570–710 kgf.cm)	19.2 – 19.7		
Ø 19 (3/4")	67–101 Nm (670–1010 kgf.cm)	23.2 – 23.7		
Ø 22 (7/8")	85–110 Nm (850–1100 kgf.cm)	26.4 – 26.9		



FORSIGTIG

Sørg for at pakke isolering omkring rørføringen. Direkte kontakt med blot rør kan forårsage forfrysninger.

Sørg for, at nippel og rør er korrekt forbundet. Overstramning kan beskadige rørkraven og forårsage lækage.

BEMÆRK: Minimum bøjeradius

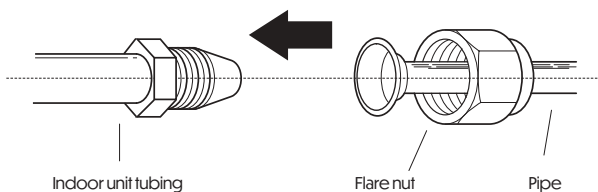
Bøj røret forsigtigt på midten i henhold til illustrationen nedenfor. Bøj ikke røret mere end 90° eller mere end 3 gange.

Trin 4: Tilslut rør

Tilslut kobber-rørene til den indendørs enhed først, og derefter til den udendørs enhed.

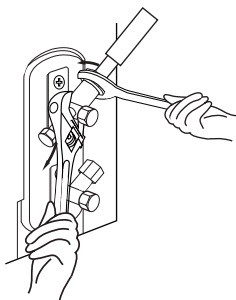
Start med lavtryksrøret og fortsæt derefter med højtryksrøret.

1. Når du tilslutter flare-møtrikkerne, påfør et tyndt lag kølemiddelolie på de flaredede ender af rørene.
2. Justér midten af de to rør, der skal forbindes.

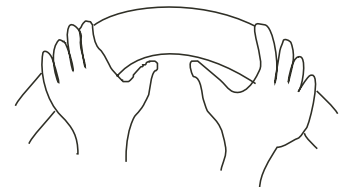


3. Stram flare-møtrikken så meget som muligt i hånden.
4. Brug en skruenøgle til at holde røret og spænd møtrikken.
5. Mens du holder møtrikken fast, brug da en momentnøgle til at spænde i henhold til værdierne i tabellen.

BEMÆRK: Brug både en skruenøgle og momentnøgle ved tilslutning eller afmontering af rør fra enheden.



Bøj røret med tommelfingrene



Minimumradius: 10 cm

6. Efter tilslutning af kobber-rør til den indendørs enhed Pak strømkabel, signalkabel og rør sammen med bindetape.

BEMÆRK:

Sno ikke signalkabler sammen med andre ledninger. Når du pakker disse komponenter sammen, må signalkablet ikke krydses eller snoes med andre ledninger.

7. Før disse kabler og rør gennem væggen og tilslut til den udendørs enhed.
8. Isolér al rørføring – også ved ventilerne på udendørsenheden.
9. Åbn stopventilerne på udendørsenheden for at starte kølemiddelflowet mellem inde- og ude-enheden.



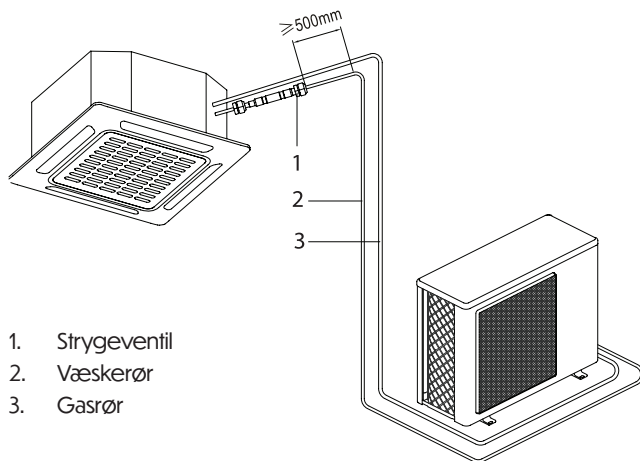
FORSIGTIG

Kontrollér for kølemiddellækage efter installation. Hvis der konstateres lækage, skal området straks ventileres og anlægget evakueres (se afsnittet om luftudtømning i manualen).

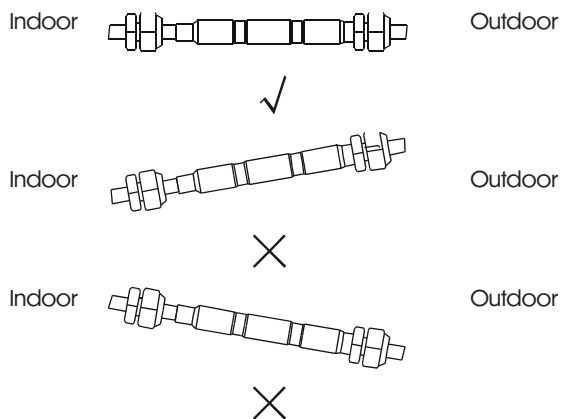
Installation af strygeventilen (Gælder for visse modeller)

Forholdsregler

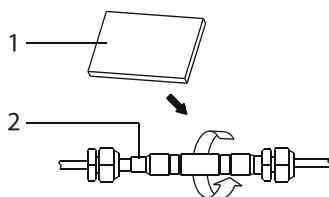
For at sikre effektiv regulering bør strygeventilen monteres så vandret som muligt



1. Strygeventil
2. Væskerør
3. Gasrør



Bemærk: Pak den medfølgende anti-vibrationsgummi omkring strygeventilens yderside for at reducere støj.



1. Anti-vibrationsgummi
2. Strygeventil

El-tilslutning



FØR DU UDFØRER NOGEN FORM FOR ELARBEJDE, LÆS FØLGENDE REGLER

1. Al ledningsføring skal overholde lokale og nationale el-regler og skal udføres af en autoriseret elektriker.
2. Alle elektriske tilslutninger skal foretages i henhold til det elektriske forbindelsesdiagram på panelerne i inde- og ude-enhederne.
3. Hvis der opstår et sikkerhedsproblem med strøm-forsyningen, stop arbejdet øjeblikkeligt. Forklar kunden problemet og undlad at installere før det er løst.
4. Forsyningsspænding skal være 90-110 % af den nominelle værdi. For lav spænding kan medføre fejl, elektrisk stød eller brand.
5. Hvis strømmen tilsluttes til fast installation, skal der installeres et sikkerhedsrelæ eller afbryder med poladskillelse på mindst 3 mm. Den skal være godkendt. Tilslut kun enheden til et enkelt separat el-udtag.
6. Tilslut ikke andre apparater til samme kreds.
7. Jord enheden korrekt.
8. Alle ledninger skal være fast tilsluttede. Løse forbindelser kan forårsage overophedning og risiko for brand.
9. Undgå at ledninger rører ved kølerør, kompressor eller bevægelige dele.
10. Hvis enheden har en ekstra el-varmer, skal den installeres mindst 1 meter (40 tommer) fra brandbare materialer.
11. For at undgå elektrisk stød, rør ikke elektriske komponenter umiddelbart efter strømmen er slukket. Vent 10 minutter eller mere før berøring.

12. Sørg for, at du ikke krydser elledninger med signalkabler. Det kan give forstyrrelser og signalforvrængning.
13. Enheden skal tilsluttes den primære stikkontakt.
14. Normalt skal strømforsyningen have en impedans på 32 ohm.
15. Ingen andre apparater må tilsluttes samme strømforsyningskreds.
16. Tilslut udendørsenheden før indendørsenheden

**ADVARSEL**

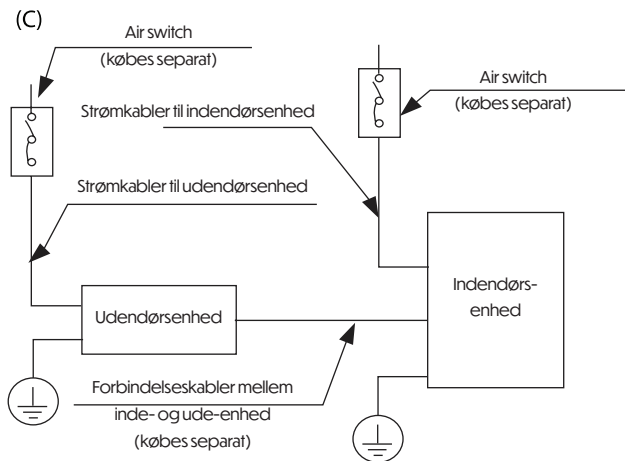
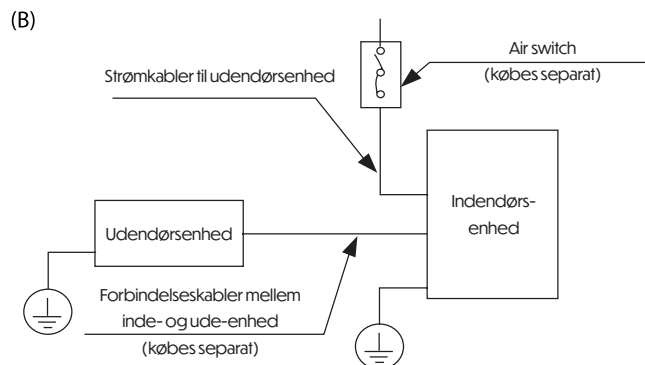
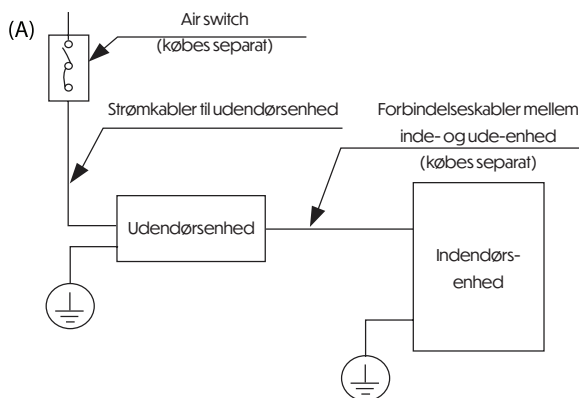
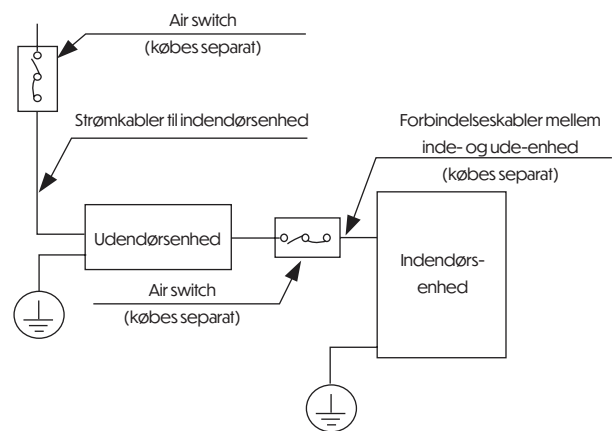
FØR DU BEGYNDER NOGEN FORM FOR ELARBEJDE, SLUK HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.

BEMÆRK OM AIR SWITCH

Hvis maks. strømforbrug overstiger 16A, skal der anvendes en air switch eller lækagesikring med beskyttelsesenhed (købes separat).

Hvis forbruget er under 16A, skal strømkablet være udstyret med stikprop (købes separat).

I Nordamerika skal installation ske i overensstemmelse med NEC og CEC-regler.

**(D) Kun for Nordamerika**

OBS: Diagrammerne er kun til forklaring.

Din enhed kan afvige en smule.

Den faktiske form er gældende.

Outdoor Unit Wiring

**ADVARSEL**

Før du foretager elarbejde eller kabelføring, sluk hovedstrømmen til systemet.

1. Klargør kabel til tilslutning:

- a. Vælg den rigtige kabelstørrelse
- b. Brug H07RN-F kabler

BRUG DATAARKET TIL VALG AF KABEL

VÆLG DEN RIGTIGE KABELSTØRRELSE

Størrelsen på strømforsyningskablet, signalkablet, sikringen og afbryderen bestemmes af det maksimale strømforbrug for enheden. Dette er angivet på typeskiltet på siden af enheden. Brug dette skilt til at vælge korrekt kabel, sikring og afbryder.

BEMÆRK:

I Nordamerika skal kabelstørrelsen vælges ud fra Minimum Circuit Ampacity, som også er angivet på typeskiltet.

Klargøring af kabel:

- b. Brug en afisoleringsværktøj til at fjerne gummibeklædningen i begge ender af signalkablet og bløtlæg ca. 15 cm (5,9") af lederne.
- c. Afisolér selve lederne i enderne.
- d. Brug en kabelsko-crimper til at fastklemme U-lugs (kabelsko) på enderne.

BEMÆRK:

Ved tilslutning af ledninger skal du følge ledningsdiagrammet i el-boksens dæksel.

Installationstrin:

2. Fjern 2 skruer på front- og sidepanelet, og tag panelet af for at få adgang til tilslutningerne (se illustration: Udendørsenhed A)

Skrue derefter dækslet af el-boksen og fjern det (se illustration: Udendørsenhed B)

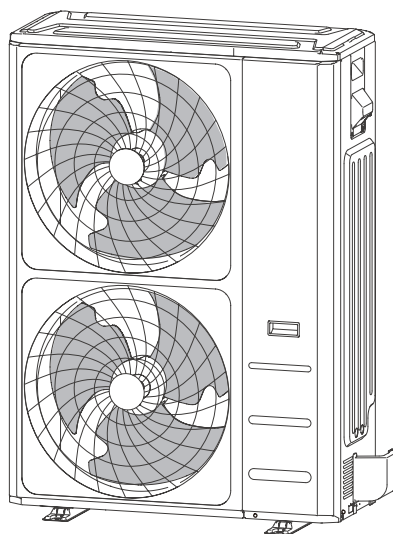
3. Forbind U-lugs til terminalerne

Match ledningens farve/mærkning med terminalens mærkning

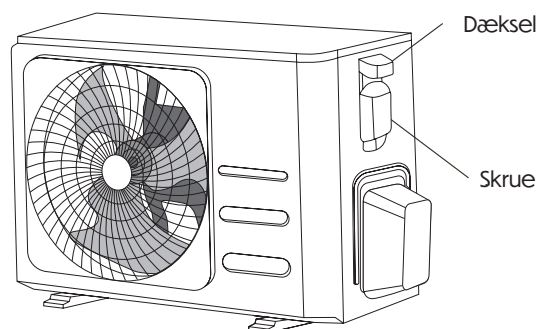
4. Spænd hver U-lug fast med en skruestrækker
Fastgør kablet med kabelholderen

5. Isolér ubrugte ledninger med el-tape
Sørg for, at de holdes væk fra metaldele og elektriske komponenter

6. Genmonter el-boksens dæksel



Udendørsenhed A



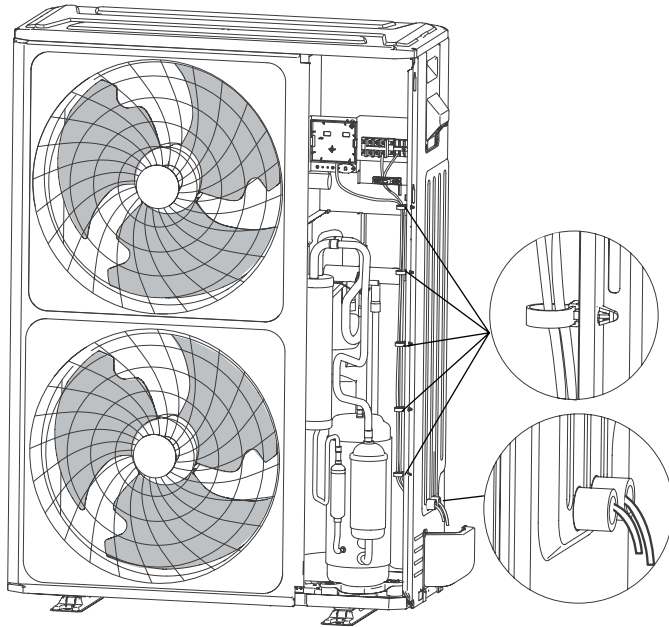
Udendørsenhed B

3. Forbind strømkabel og inde-/ude-forbindelseskabel. Fastgør kablet med kabelholder.

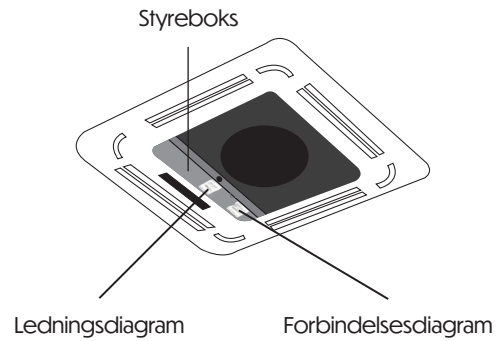
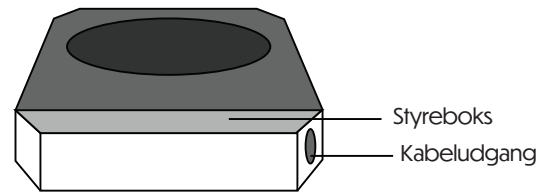
4. Kablet skal bindes sammen med kabelbindere og fastgøres i højre side.

Kraftkabler og signalkabler skal skilles ad og føres gennem to separate knock-out huller i bunden.

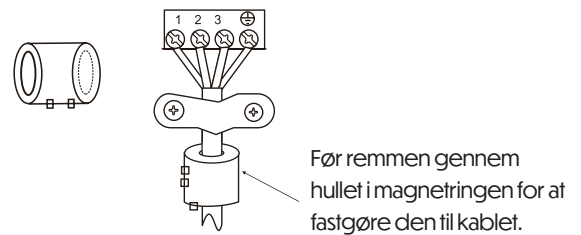
Brug en låseforbinder som vist i figuren.



Super-Slim modeller



Hvis magnetring er inkluderet, før bæltet gennem hullet for at fastgøre kablet.

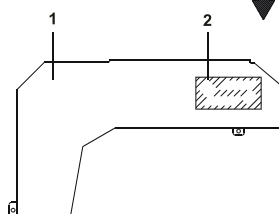
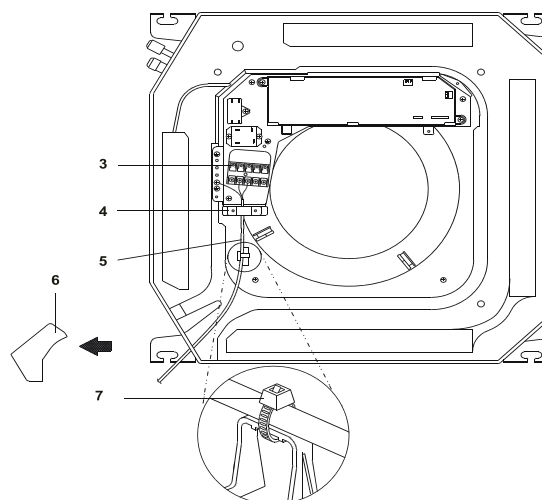


BEMÆRK: Den faktiske form på din enhed kan afvige en smule. Den faktiske model har forrang.

Kabelføring af indendørsenhed

- Klargør kablet til tilslutning
 - Brug en afisoleringstang til at fjerne gummi-beklædningen fra begge ender af signalkablet, så ca. 15 cm (5,9") ledning blottlægges.
 - Afisolér lederne i enderne.
 - Brug en kabelsko-tang til at montere U-kabler (U-lugs) på ledernes ender.
- Åbn frontpanelet på den indendørs enhed
Brug en skruetrækker til at fjerne dækslet til el-styringsboksen.
- Træk strømkabel og signalkabel gennem kabeludtaget.
- Tilslut U-lugs til terminalerne
Match farver/mærkater på ledningerne med terminalblokkens mærkater
Spænd hver U-lug fast med skruetrækker

Kompakte modeller



- Dæksel til el-boks
- Mærkat med ledningsdiagram
- Strømtilslutningsterminal
- Kabelholder
- Kabeludgang mellem enheder
- Plastikdæksel
- Holder (ikke leveret)

STRØMFORSYNING I HENHOLD TIL DATABLEDET

Luftudtømning

Forberedelse og forholdsregler

Luft og fremmede gasser i kølekredsløbet kan forårsage unormalt tryk, hvilket kan beskadige klimaanlægget, nedsætte effektiviteten og udgøre en fare.

Brug en vakuumpumpe og et manifoldmanometer til at udtømme kølekredsløbet og fjerne ikke-kondenserbare gasser og fugt. Luftudtømning skal foretages både ved første installation og ved flytning af enheden.

FØR DU PÅBEGYNDER LUFTUDTØMNING

Kontrollér at forbindelsesrørene mellem inde- og ude-enheden er korrekt tilsuttet.

Kontrollér at alle elektriske forbindelser er korrekt foretaget.

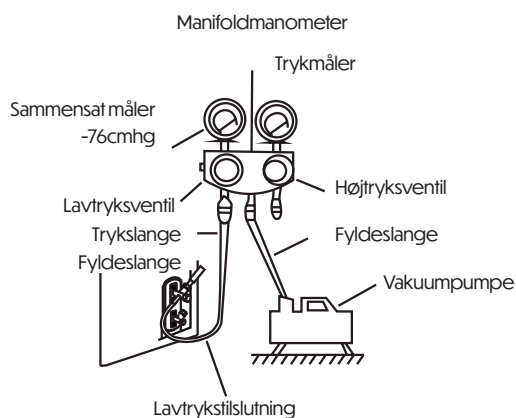
1. Tilslut ladningsslangen fra manifoldmanometeret til servicetilslutningen på den udendørs enheds lavtrykside.

2. Tilslut en anden ladningsslange fra manifoldmanometeret til vakuumpumpen.

3. Åbn lavtryksventilen på manifoldmanometeret. Hold højtryksventilen lukket.

4. Tænd vakuumpumpen for at begynde evakueringen af systemet.

5. Kør vakuumpumpen i mindst 25 minutter, eller indtil samlet trykmåler viser -76 cmHg.



6. Luk lavtryksventilen på manifoldmanometeret og sluk for vakuumpumpen.

7. Vent 5 minutter, og kontrollér at trykket ikke ændrer sig.

8. Hvis trykket ændrer sig, henvis til afsnittet om gaslækagekontrol. Hvis ikke, fortsæt:

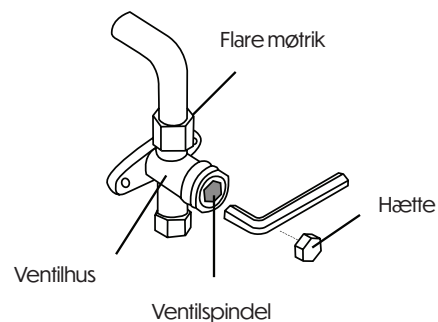
9. Fjern hættten på højtryksventilen og indsæt en unbrakonøgle.

Drej langsomt ¼ omgang mod uret, og vent 5 sekunder, mens gas slipper ud.

Luk derefter ventilen igen.

10. Overvåg trykmåleren i et minut for at sikre, at trykket forbliver konstant. Det skal være lidt højere end atmosfærisk tryk.

11. Fjern ladningsslangen fra servicetilslutningen.



12. Brug unbrakonøgle

Åbn både højtryk og lavtryk ventiler helt.

13. Spænd hættten

Spænd hættten på servicetilgang, højtryk og lavtryk med håndkraft. Brug en momentnøgle om nødvendigt.



ÅBN VENTILERNE FORSIGTIGT

Ved åbning af ventilspindlen skal unbrakonøglen drejes, indtil den stopper.

Tving ikke ventilen længere op.

Mængde påfyldning af kølemiddel (R32)

Kølemiddeltipe	6,35 mm (1/4") væskerør	9,52 mm (3/8") væskerør	12,7 mm (1/2") væskerør
R32	(Samlet rør-længde – standard rør-længde) × 12 g	(Samlet rør-længde – standard rør-længde) × 24 g	(Samlet rør-længde – standard rør-længde) × 40 g



Bland ikke forskellige typer
kølemiddel.

Panelinstallation



FORSIGTIG

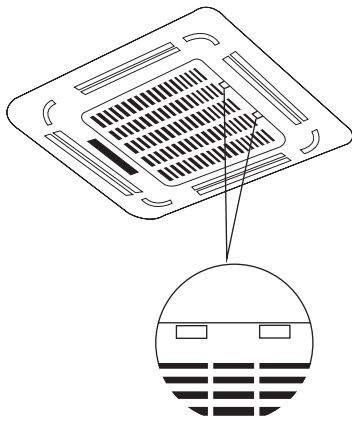
Læg ikke panelet med forsiden nedad på gulvet, op ad en væg eller på ujævne overflader.

(A) Super-slanke modeller

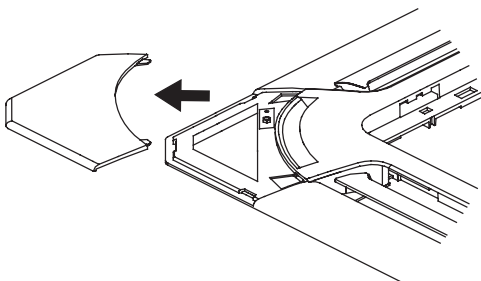
Trin 1: Fjern frontgitteret

Tryk begge tapper ind mod midten samtidigt for at låse krogen på gitteret op.

Hold gitteret i en 45° vinkel, løft det let op og fjern det fra hovedenheden.



Trin 2: Fjern dækkapperne i de fire hjørner ved at skubbe dem udad



Trin 3: Monter panelet

Justér frontpanelet med hovedenheden, og tag højde for placeringen af rørføring og dræn.

Hæng de fire låse på det dekorative panel i krogene på indendørsenheden.

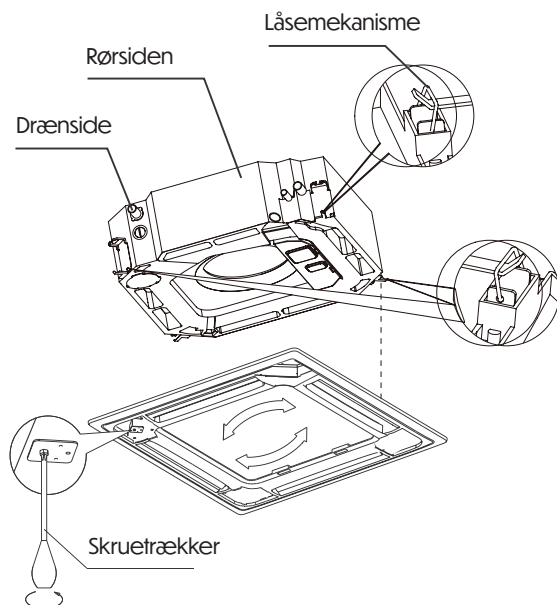
Stram panelkrog-skruerne jævnt i de fire hjørner.

BEMÆRK:

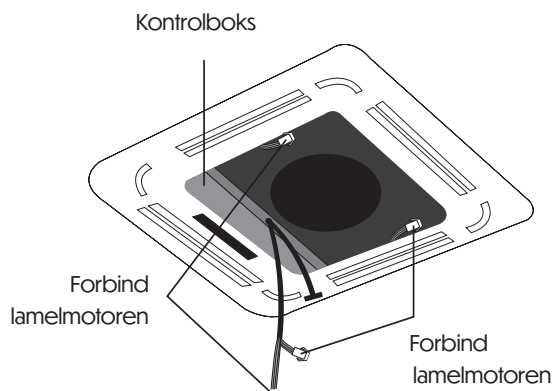
Stram skruerne, indtil tykkelsen på skummet mellem hovedenheden og panelet er reduceret til 4–6 mm.

Kanten af panelet skal være i god kontakt med loftet.

Justér panelet ved at dreje det i pilens retning, så loftåbningen er helt dækket.

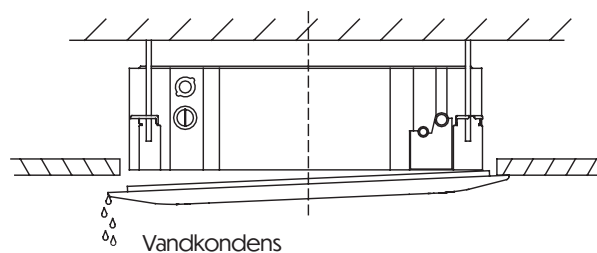


1. Tilslut de to lamelmotor-stik til de tilsvarende ledninger i kontrolboksen.



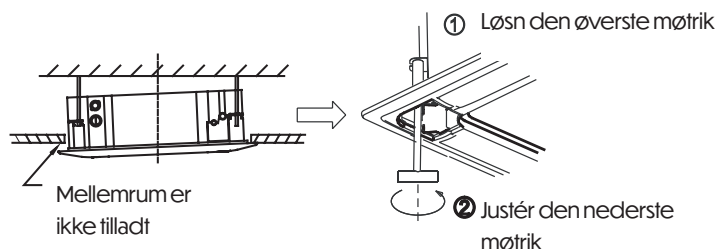
2. Fjern skumstoppene inde i ventilatoren.
3. Monter siderne af frontgitteret på panelet.
4. Tilslut displaypanelkablet til den tilsvarende ledning på hovedenheden.
5. Luk frontgitteret.
6. Fastgør installationsdækslerne i alle fire hjørner ved at trykke dem indad.

BEMÆRK: Hvis højden på indendørsenheden skal justeres, kan det gøres gennem åbningerne i panelets fire hjørner. Sørg for, at interne ledninger og drænrør ikke påvirkes af justeringen.



! FORSIGTIG

Manglende tilspænding af skruer kan forårsage vandlækage.

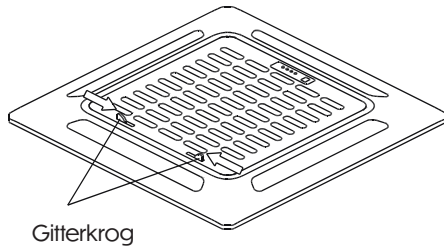


! FORSIGTIG

Hvis enheden ikke er korrekt ophængt, og der opstår en åbning, skal højden justeres for at sikre korrekt funktion. Højden kan justeres ved at løsne den øverste møtrik og justere den nederste.

Trin 1: Fjern frontgitteret

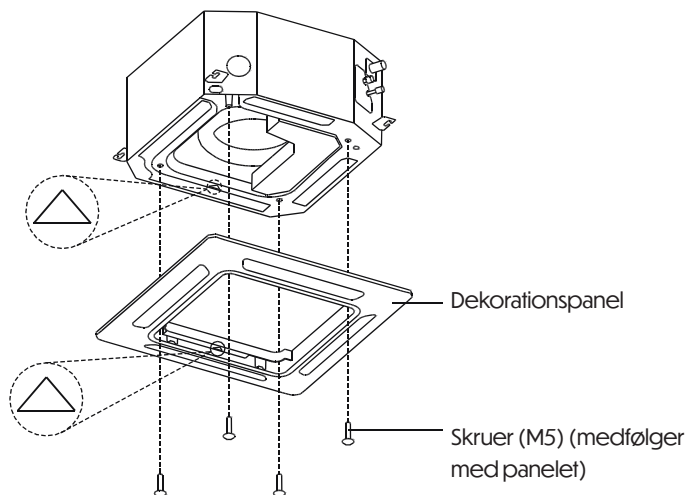
1. Tryk begge faner ind mod midten samtidig for at låse krogen på gitteret op.



2. Hold gitteret i en 45° vinkel, løft det let op, og tag det af fra hovedenheden

Trin 2: Installer panelet

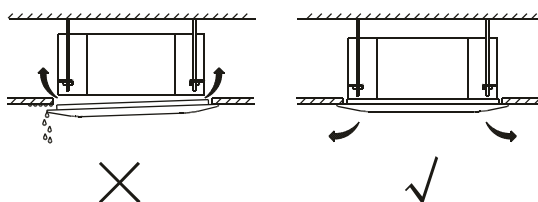
Justér den angivne "△" på dekorationspanelet med den angivne "△" på enheden. Fastgør dekorationspanelet til enheden med de medfølgende skruer som vist i illustrationen nedenfor.



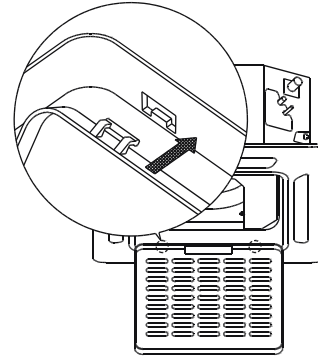
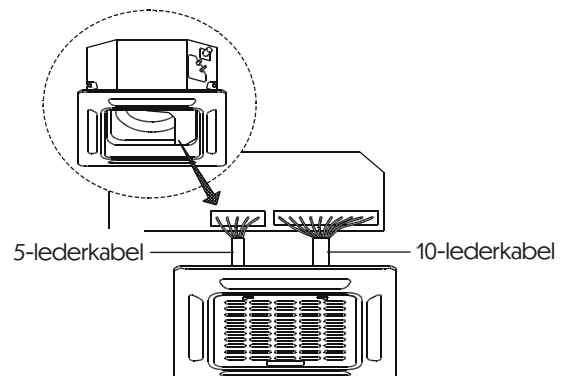
Efter installation af dekorationspanelet

Sørg for, at der ikke er nogen afstand mellem enhedens krop og dekorationspanelet. Ellers kan der trænge luft ind gennem mellemrummet og forårsage kondensdannelse.

(Se illustrationen nedenfor)

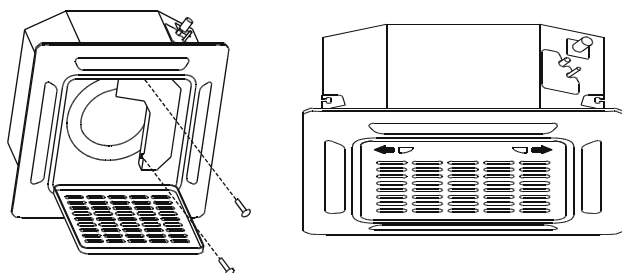
**Trin 3: Monter indsugningsgitteret**

Sørg for, at spænderne bag på gitteret er korrekt placeret i rillen på panelet.

**Trin 4: Tilslut de 2 ledninger fra dekorationspanelet til hovedprintkortet i enheden**

Trin 5:

Fastgør dækslet til kontrolboksen med 2 skrue

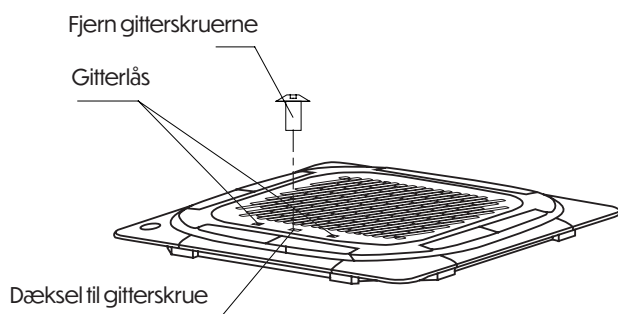


Trin 6:

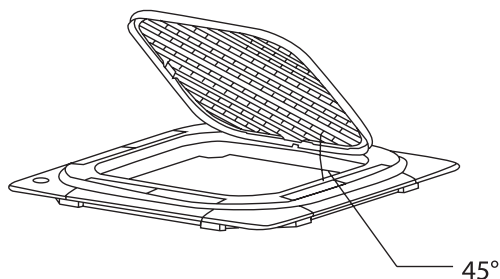
Luk indsugningsgitteret, og lås de to gitterkroge.

(B) Trin 1: Fjern frontgitteret

1. Tryk begge faner mod midten samtidigt for at låse gitterkrogen op.

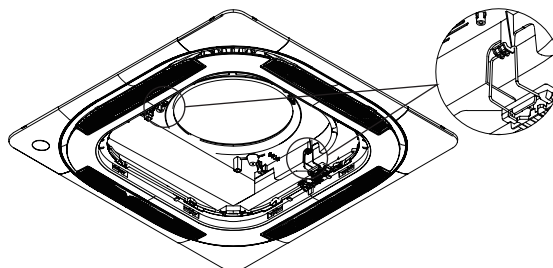


2. Hold gitteret i en 45° vinkel, løft det let op, og fjern det fra hovedenheden. (Illustration: 45° visning)



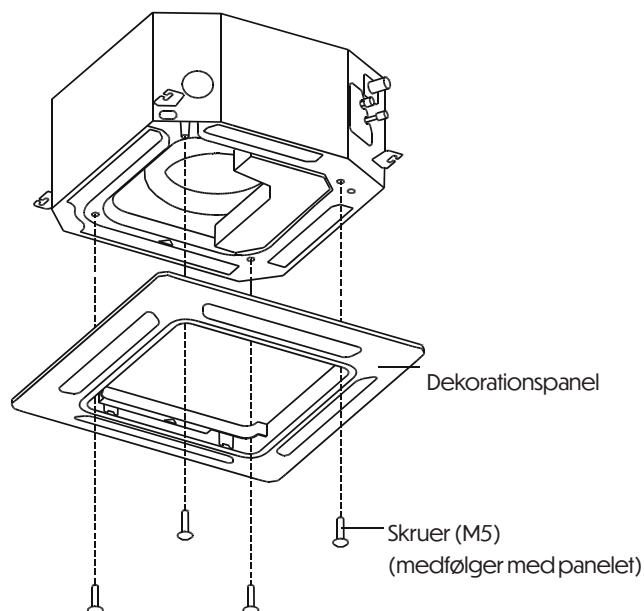
Trin 2:

Panelets kroge er forhængt på indendørsenhedens luftstrømsramme, som vist.



Trin 3:

Installer panelet med fire skruer (M5), som vist.

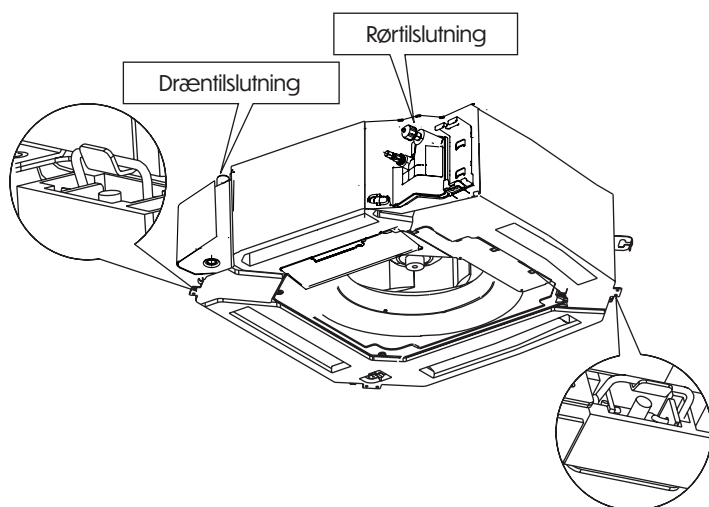


NOTE:

Stram skruerne, indtil tykkelsen af skummet mellem hovedenheden og panelet er reduceret til 4–6 mm (0,2–0,3").

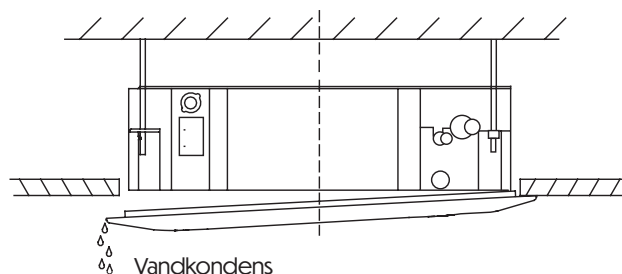
Kanten af panelet skal være i tæt kontakt med loftet.

Juster panelet ved at dreje det i pilens retning, så
loftsåbningen dækkes helt



BEMÆRK:

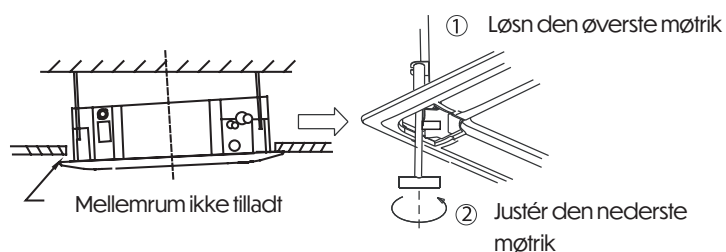
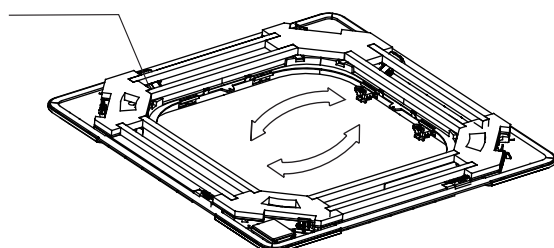
Hvis højden på den indendørs enhed skal justeres, kan det gøres via åbningerne i panellets fire hjørner. Sørg for, at de interne ledninger og afløbsrør ikke påvirkes af denne justering.



⚠ ADVARSEL

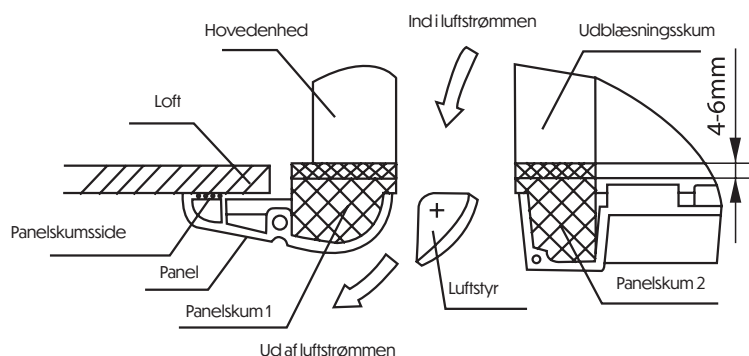
Manglende stramning af skruer kan forårsage vandlækage.

Lamel motor

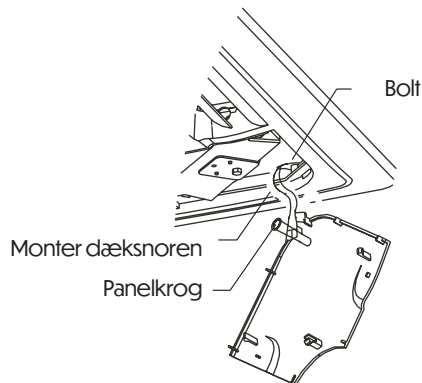


⚠ ADVARSEL

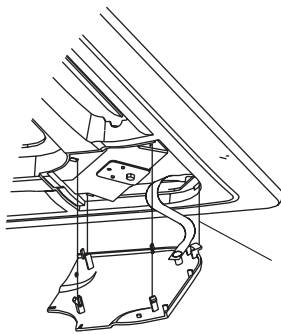
Hvis enheden ikke hænger korrekt og der er et mellemrum, skal enhedens højde justeres for at sikre korrekt funktion. Dette gøres ved at løsne den øverste møtrik og justere den nederste.



Hæng indsugningsristen på panelet, og tilslut derefter ledningsforbindelserne fra lamelmotoren og kontrolboksen på panelet til de tilsvarende stik på hovedenheden.



Geninstaller risten.
Genmonter dækslet.
Fastgør dæksnoren reb til stolpen på installationsdækslet,
og tryk forsigtigt installationsdækslet ind i panelet.



Når du installerer dækslet, skal de fire glidelåse skubbes ind i de tilsvarende slidser på panelet.

BEMÆRK:

Efter installation skal stikpropperne til display, svingfunktion, vandpumpe og andre ledningsdele placeres i den elektriske kontrolboks.

Testkørsel

Før testkørslen

En testkørsel skal udføres efter hele systemet er blevet fuldstændigt installeret. Bekræft følgende punkter, før du udfører testen:

- a) Indendørs og udendørs enheder er korrekt installeret.
- b) Rørføring og eltilslutning er korrekt udført.
- c) Ingen forhindringer nær luftindtag eller -udtag, som kan forårsage dårlig ydeevne eller funktionsfejl.
- d) Kølekredsløbet lækker ikke.
- e) Afløbssystemet er fri og leder korrekt til sikker placering.
- f) Isolering af varmeledninger er korrekt installeret.
- g) Jordforbindelse er korrekt udført.
- h) Rørlængde og ekstra kølemængde er registreret.
- i) Spændingsniveauet er korrekt for klimaanlægget.



ADVARSEL

Undladelse af at udføre testkørslen kan medføre skade på enheden, skade på ejendom eller personskafe.

Instruktioner for testkørsel

1. Åbn både væske- og gasstopventilerne.
 2. Tænd for hovedafbryderen og lad enheden varme op.
 3. Indstil klimaanlægget til KØLE-tilstand.
4. For den indendørs enhed
- a. Sørg for, at fjernbetjeningen og dens knapper fungerer korrekt.
 - b. Sørg for, at lamellerne bevæger sig korrekt og kan styres via fjernbetjeningen.
 - c. Kontrollér, om rumtemperaturen registreres korrekt.
 - d. Kontrollér, at indikatorerne på fjernbetjening og displaypanelet på den indendørs enhed fungerer korrekt.
 - e. Kontrollér, at manuelle knapper på den indendørs enhed fungerer.
 - f. Kontrollér, at afløbssystemet er fri og leder korrekt.
 - g. Kontrollér, at der ikke er vibrationer eller unormale lyde under drift.

5. For den udendørs enhed

- a. Kontrollér, at kølekredsløbet ikke lækker.
- b. Kontrollér, at der ikke er vibrationer eller unormale lyde under drift.
- c. Kontrollér, at vind, støj og vand fra enheden ikke generer naboer eller udgør en sikkerhedsrisiko.

6. Afløbtest

- a. Sørg for, at afløbsrøret har jævn gennemstrømning. Nye bygninger bør udføre denne test, før loftet afsluttes.
- b. Fjern testdækslet. Tilføj 2.000 ml vand til tanken via den medfølgende slange.
- c. Tænd for hovedafbryderen og kør klimaanlægget i KØLE-tilstand.
- d. Lyt efter lyden af vand, der løber gennem afløbspumpen.
- e. Kontrollér, at vandet bliver udledt. Det kan tage op til ét minut, før afløbet starter, afhængigt af røret.
- f. Kontrollér, at der ikke er lækager i nogen rør.
- g. Sluk klimaanlægget. Sluk for hovedafbryderen og geninstaller testdækslet.

BEMÆRK:

Hvis enheden fejler eller ikke fungerer som forventet, se fejlsøgningssektionen i brugervejledningen før du kontakter kundeservice.

Instruktioner til pakning/ udpakning af enheden

Udpakning:

Indendørs enhed:

Klip pakkebåndet.
Pak pakken ud.
Fjern pakkepuden og pakkestøtten.
Fjern plastfolien.
Tag tilbehøret ud.
Løft maskinen ud og læg den fladt.

Udendørs enhed:

Klip pakkebåndet.
Tag enheden ud af emballagen.
Fjern skummet fra enheden.
Fjern plastfolien fra enheden.
Pakning:

Indendørs enhed:

Læg den indendørs enhed i plastfolien.
Læg tilbehøret i.
Placer pakkepuden og pakkestøtten.
Læg den indendørs enhed i emballagen.
Luk pakken og forsegl den.
Brug pakkebånd om nødvendigt.

Udendørs enhed:

Læg den udendørs enhed i plastfolien.
Placer bundskummet i kassen.
Læg den udendørs enhed i pakken, og læg derefter det øverste pakkeskum ovenpå.
Luk pakken og forsegl den.
Brug pakkebånd om nødvendigt.

BEMÆRK:

Gem venligst al emballage, hvis du skulle få brug for den senere.

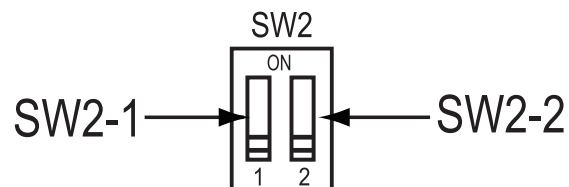
Funktion for "Breezeless" på DIP-switch

BEMÆRK:

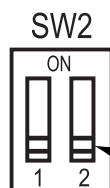
Denne funktion er kun tilgængelig i kølemodus.

Funktionen gælder kun for nogle modeller.

HOVEDPRINTKORT FOR INDERENHED



Når SW2-2 DIP-switchen står til "ON", aktiveres breezeless-funktionen.



Når SW2-2 DIP-switchen står til "OFF", deaktiveres breezeless-funktionen.

Design og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel med henblik på produktforbedring.

Kontakt salgsagenturet eller producenten for nærmere oplysninger. Eventuelle opdateringer af manualen vil blive uploadet til servicewebsitet – venligst tjek for den nyeste version.

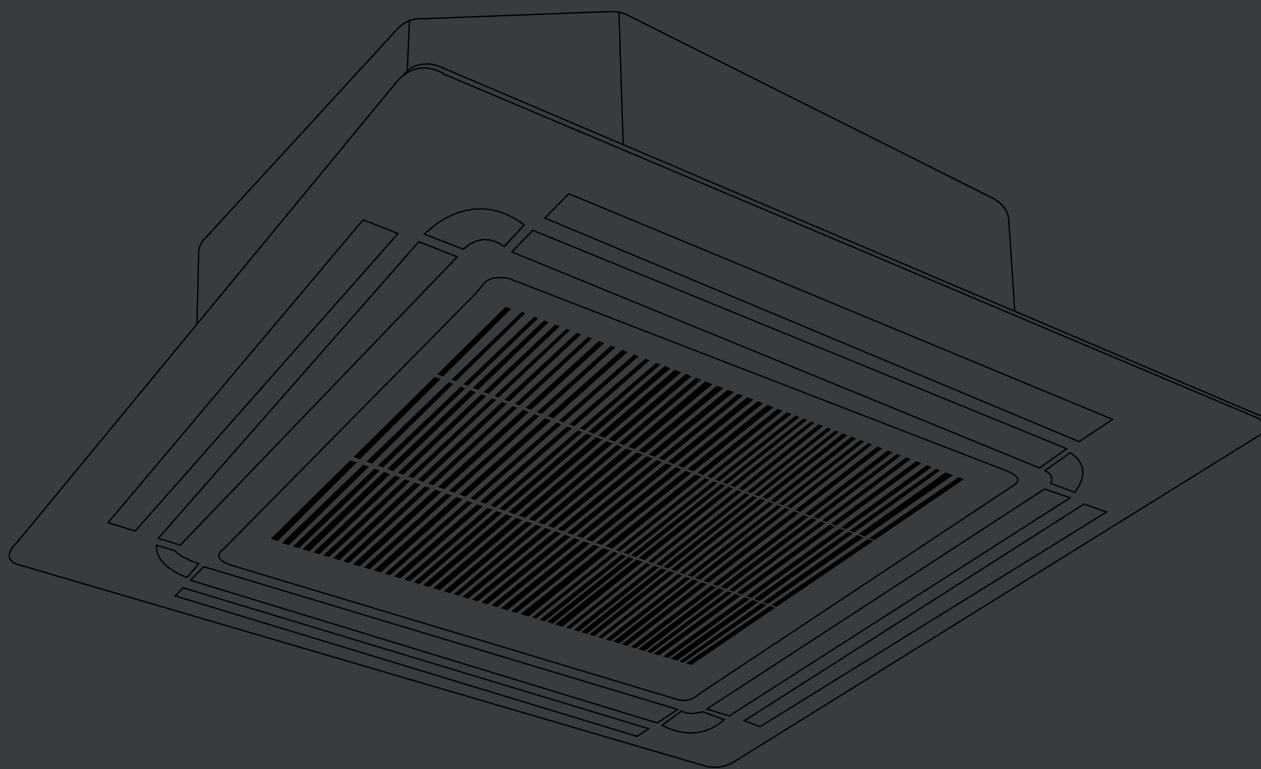
QS002UI-Q4
16122500000728
20240903

ANDERSEN ELECTRIC

4-VEIS LUFT-TIL-LUFT VARMEPUMPE / AIRCONDITION

CEILING CASSETTE

INSTALLASJONSVEILEDNING



VIKTIG MERKNAD

Les denne veiledningen og SIKKERHETSVEILEDNINGEN (hvis relevant) nøye før du installerer eller betjener ditt nye klimaanlegg. Sørg for å lagre denne veiledningen for fremtidig referanse. Kontroller relevante modeller, tekniske data, F-GASS (hvis relevant) og produsentopplysninger i "Brukerveiledning – Produktfaktablad", som finnes i emballasjen til utendørsenheten.
(Kun for produkter i Den europeiske union)



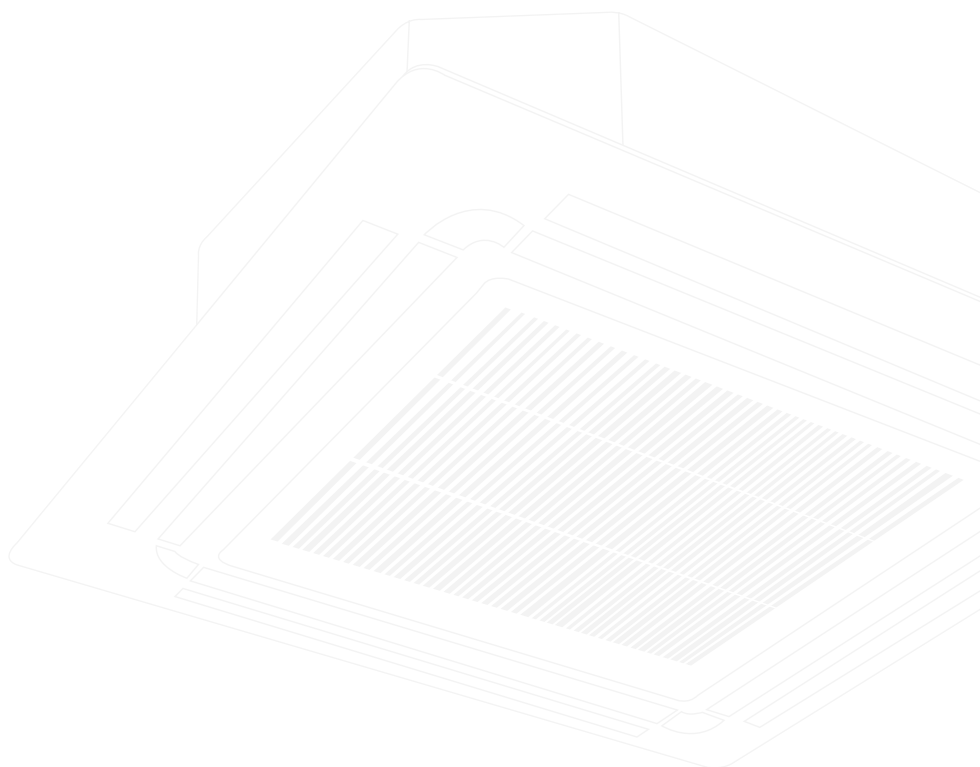
ANDERSEN ELECTRIC

INNHold

Sikkerhetstiltak	04
------------------------	----

Bruerveiledning

Enhetsspesifikasjoner og funksjoner	08
Display på innendørsenhet	08
Andre funksjoner	11
Stell og vedlikehold	12
Feilsøking	14



INSTALLASJONSVEILEDNING

Tilbehør.....	17
Oversikt over installasjon	18
Enhetsdeler	19
Installasjon av innendørsenhet.....	21
Velg installasjonssted.....	21
Heng opp innendørsenheten	23
Bor hull i veggen for forbindelsesrør	25
Tilkoble dreneringslange.....	26
Installasjon av utendørsenhet.....	28
Velg installasjonssted.....	28
Installer dreneringsmuffe (kun varmepumpemodell)	29
Fest utendørsenheten	29
Tilkobling av kjølemiddelrør	31
A. Merknader om rørledningens lengde.....	31
B. Tilkoblingsveiledning – kjølemiddelrør.....	32
1. Kutt røret	32
2. Fjern grader	32
3. Flensing av rørender.....	32
4. Koble til rørene.....	33
C. Installasjon av innsatsventil (noen modeller)	34
Elektrisk tilkobling.....	34
Elektrisk tilkobling – utendørsenhet	35
Elektrisk tilkobling – innendørsenhet	37
Luftutslipp (vakuumering).....	39
Veiledning for luftutslipp.....	39
Merknad om påfylling av kjølemiddel.....	40
Montering av frontpanel	42
Testkjøring	47
Pakking og utpakking av enheten.....	48

1. Sikkerhetstiltak

Les sikkerhetstiltakene før drift og installasjon.

Feil installasjon på grunn av ignorering av instruksjonene kan føre til alvorlig skade eller personskade.

Alvoret i potensielle skader eller personskader klassifiseres som enten ADVARSEL eller FORSIKTIG.



ADVARSEL

Dette symbolet indikerer risiko for personskade eller dødsfall.



FORSIKTIG

Dette symbolet indikerer risiko for materiell skade eller alvorlige konsekvenser.



ADVARSEL

Denne enheten kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller med manglende erfaring og kunnskap, hvis de har fått tilstrekkelig instruksjon eller veiledning om sikker bruk og forstår risikoen ved bruk. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn (i henhold til EN-standard-krav).

Denne enheten er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått opplæring eller er under tilsyn av en ansvarlig person. Barn må overvåkes for å sikre at de ikke leker med enheten.



ADVARSLER VEDRØRENDE BRUK AV PRODUKTET

- Hvis det oppstår en unormal situasjon (som lukt av brent lukt), slå av enheten og koble fra strømmen umiddelbart. Kontakt forhandleren for instruksjoner om å unngå elektrisk støt, brann eller skade.
- Ikke stikk fingre, stenger eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. Dette kan forårsake personskade, da viften kan rotere i høy hastighet.
- Ikke bruk brennbare spray som hårspray, lakk eller maling nær enheten. Dette kan føre til brann eller eksplosjon.
- Ikke bruk klimaanlegget i områder med brennbare gasser. Gasslekkasjer kan samle seg rundt enheten og føre til eksplosjon.
- Ikke bruk klimaanlegget i våte rom som badetrom eller vasketrom. For mye fuktighet kan føre til kortslutning.
- Ikke utsett kroppen direkte for kald luft over lengre perioder.
- Ikke la barn være alene med klimaanlegget. Barn må overvåkes rundt enheten til enhver tid.
- Hvis klimaanlegget brukes sammen med andre varmeapparater, må rommet ventileres grundig for å unngå oksygenmangel.
- I spesielle miljøer, som kjøkken, serverrom osv., anbefales det å bruke spesialdesignet klimaanlegg.

ADVARSLER OM RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

- Slå av enheten og koble fra strømmen før rengjøring. Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt.
- Rengjør ikke klimaanlegget med mye vann.
- Ikke rengjør klimaanlegget med brennbare rengjøringsmidler. Slike midler kan forårsake brann eller deformering.

1. Sikkerhetstiltak



FORSIKTIG

- Slå av klimaanlegget og koble fra strømmen hvis du ikke har tenkt å bruke det på en stund.
- Slå av og koble fra enheten under tordenvær.
- Sørg for at vann kondenseres og renner ut av enheten.
- Ikke berør klimaanlegget med våte hender. Dette kan føre til elektrisk støt.
- Bruk ikke enheten til andre formål enn dens tiltenkte bruk.
- Ikke klatre på eller plasser gjenstander oppå utendørsenheten.
- La ikke klimaanlegget kjøre over lengre tid med åpne dører eller vinduer, eller hvis luftfuktigheten er veldig høy.



ELEKTRISKE ADVARSLER

- Bruk kun spesifisert strømkabel. Hvis ledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, en servicerepresentant eller en lignende kvalifisert person for å unngå fare.
- Hold stikkkontakten ren. Fjern støv og smuss som samler seg rundt støpselet. Smuss kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke trekk i strømledningen for å koble den ut. Hold i støpselet og trekk det ut. Å trekke i ledningen kan skade den og føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke forleng strømledningen eller bruk skjøteledd for å koble til strøm til enheten.
- Ikke del strømkilden med andre apparater. Feil eller utilstrekkelig strømforsyning kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Produktet må være riktig jordet ved installasjon, ellers kan det oppstå elektrisk støt.
- All elektrisk installasjon skal utføres i henhold til lokale og nasjonale regler og standarder samt installasjonsmanualen. Tilkoblede kabler må sikres for å unngå skade på terminalene. Feil tilkobling kan føre til overoppheting, brann og elektrisk støt.
- Alle elektriske tilkoblinger skal utføres i henhold til det elektriske koblingsskjemaet som finnes på innendørs- og utendørsenheter.
- All kabling skal være korrekt arrangert for å sikre at dekslet til kontrollpanelet lukker ordentlig. Hvis ikke, kan det føre til overoppheting, brann eller elektrisk støt.
- Ved tilkobling til fast installasjon skal det brukes en bryter som bryter alle poler og har minst 3 mm avstand. Ved lekkasjestrøm >10 mA skal det brukes jordfeilbryter (RCD) med merkestrøm ≤30 mA. Bryteren må være innebygd i den faste installasjonen i henhold til ledningsreglene.

VIKTIGT OM SIKRINGER

Klimaanleggets krets-kort (PCB) er utstyrt med en sikring for å gi overspenningsbeskyttelse. Spesifikasjonene for sikringen er trykket på krets-kortet, for eksempel:

T3,15A/250VAC, T5A/250VAC osv.

T20A/250VAC (<24000Btu/t enheter), T30A/250VAC (>24000Btu/t enheter)

MERK: For enheter med R32- eller R290-kjølemiddel må kun keramiske sikringer med bruddstyrke brukes.



UV-klemme (Gjelder kun for enheter med UV-klemme):

Denne enheten har en UV-klemme. Les vedlikeholdshåndboken før du åpner enheten.

Ikke bruk UV-klemme uten enheten.

Enheter som er skadet, må ikke betjenes.

Feil bruk eller skade på kabinettet kan føre til farlig UV-stråling.

UV-stråling, selv i små doser, kan skade øyne og hud.

For åpning av deksler og tilgangspaneler merket med UV-FARE-symbol, skal brukeren: Slå av strømmen.

Koble fra strømforsyningen umiddelbart ved overskridelse av 30 mA.

Bryteren må være innebygd i den faste installasjonen i henhold til ledningsreglene.

1. Sikkerhetstiltak

- 5. UV-klemmen kan ikke rengjøres, repareres eller byttes.
- 6. UV-C-BARRIERE med ULTRAFIOLETT STRÅLINGSfare-symbol må ikke fjernes.



ADVARSEL: Denne enheten inneholder en UV-emitter. Ikke se direkte inn i lyskilden.

Merknad om millimeterbølge-radar

RF frekvensområde: 61,332–63,940 GHz

RF MAKS. Effekt (EIRP): 15,62 dBm

MERKNAD: Dette utstyret bør installeres og brukes med en minsteavstand på 20 cm mellom radiatoren og kroppen din.
(Radiatoren er installert på panelet)

ADVARSLER VEDRØRENDE INSTALLASJON AV PRODUKTET

1. Installasjonen skal utføres av en autorisert forhandler eller spesialist. Feil installasjon kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
2. Installasjonen må utføres i henhold til installasjonsveiledningen. Feil installasjon kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann. (I Nord-Amerika må installasjon utføres i samsvar med NEC og CEC av autorisert personell).
3. Kontakt en autorisert servicetekniker for reparasjon eller vedlikehold av enheten. Enheten må installeres i samsvar med nasjonale el-installasjonsregler.
4. Bruk kun medfølgende tilbehør, reservedeler og spesifiserte deler ved installasjon. Bruk av ikke-standarddeler kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt, brann og funksjonsfeil.
5. Installer enheten på et solidt sted, som kan bære vekten. Hvis det valgte stedet ikke kan bære vekten, eller installasjonen ikke er riktig utført, kan enheten falle ned og forårsake alvorlig skade.
6. Installer avløpsrør i henhold til instruksjonene i denne manualen. Feil avløp kan forårsake vannskade på hjemmet og eiendom.
7. For enheter med ekstra varmeelement: Ikke installer enheten innen 1 meter (3 fot) fra brennbare materialer.
8. Ikke installer enheten på steder hvor det kan forekomme brennbare gasslekkasjer. Hvis det samler seg brennbar gass rundt enheten, kan det føre til brann.
9. Slå på strømmen først etter at installasjonsarbeidet er fullført.
10. Ved flytting eller gjeninstallasjon av klimaanlegget må du kontakte en erfaren servicetekniker for å koble fra og reinstallere.
11. For informasjon om korrekt installasjon av enheten, se avsnittene "Installasjon av innendørsenhet" og "Installasjon av utendørsenhet".

Merknad om fluoreerte gasser (Gjelder ikke for enheter med R290-kjølemiddel)

1. Dette klimaanlegget inneholder fluorholdige drivhusgasser. For spesifikasjon om gasstype og mengde, se merkingen på enheten eller i "Brukerveiledning – Produktark" i utendørsenhetens emballasje (kun EU-produkter).
2. Installasjon, service, vedlikehold og avhending skal kun utføres av sertifisert tekniker.
3. Produktinstallasjon og gjenbruk skal utføres av sertifisert tekniker.
4. For utstyr med mer enn 5 tonn CO₂-ekvivalent, men under 50 tonn, skal systemet lekkasjetestes minst hver 24. måned.
5. Vedlikehold skal loggføres og kontroll anbefales sterkt.

1. Sikkerhetstiltak



ADVARSEL ved bruk av R32/R290-kjølemiddel

- Når brennbart kjølemiddel brukes, skal apparatet oppbevares i et godt ventilert område hvor romstørrelsen samsvarer med de spesifiserte driftskravene.

For modeller med R32-kjølemiddel:

Apparatet skal installeres, betjenes og oppbevares i et rom med et gulvareal større enn X m².

Apparatet må ikke installeres i et dårlig ventilert rom hvis arealet er mindre enn X m².

(Se følgende tabell).

Modell (Btu/h)	Mengde kjølemiddel (kg)	Installasjonshøyde	Minimum gulvareal (m)
CEILING CASSETTE 26 / 35	≤1.11	2,2 m	1
CEILING CASSETTE 53	≤1.65	2,2 m	2
CEILING CASSETTE 71	≤2.58	2,2 m	5
CEILING CASSETTE 98	≤3.08	2,2 m	7
CEILING CASSETTE 105	≤3.84	2,2 m	10
CEILING CASSETTE 121/140	≤4.24	2,2 m	12
CEILING CASSETTE 150	≤4.39	2,2 m	13

- Gjenbruk av mekaniske skjøter og flenseforbindelser er ikke tillatt innendørs. (EN-standardkrav)
- Mekaniske skjøter brukt innendørs skal ha lekkasjefrekvens ≤ 3g/år ved 25 % av maksimalt tillatt trykk.
- Når slike skjøter gjenbrukes innendørs, må tetningsselementer byttes ut.
- Innendørs skal flensede deler være forhåndsfabrikkerte. (UL-standardkrav)
- Skjøter som gjenbrukes skal være i samsvar med ISO 14903.
- (IEC-standardkrav)

Europeiske Retningslinjer for Bortskaffelse

Symbolet vist på produktet eller i medfølgende dokumentasjon indikerer at elektrisk og elektronisk avfall ikke må kastes sammen med husholdningsavfall.



Korrekt bortskaffelse av dette produktet



(Waste Electrical & Electronic Equipment)

Dette apparatet inneholder kjølemiddel og andre potensielt farlige stoffer. Ved kassering gjelder spesielle regler og krav til sortering. Ikke kast som husholdningsavfall eller usortert restavfall.

Ved kassering av dette apparatet har du følgende muligheter:

- Kast apparatet ved en autorisert returordning for EE-avfall.
- Når du kjøper nytt apparat, kan forhandleren ta med det gamle uten ekstra kostnad.
- Produsenten vil ta imot gamle apparater uten ekstra kostnad.
- Selg apparatet til sertifiserte skraphandlere.

Spesiell merknad:

Kasting av dette apparatet i skog eller lignende omgivelser utgjør en helse- og miljørisiko og er miljøskadelig.

Farlige stoffer kan sive ned i grunnvann og havne i næringskjeden.

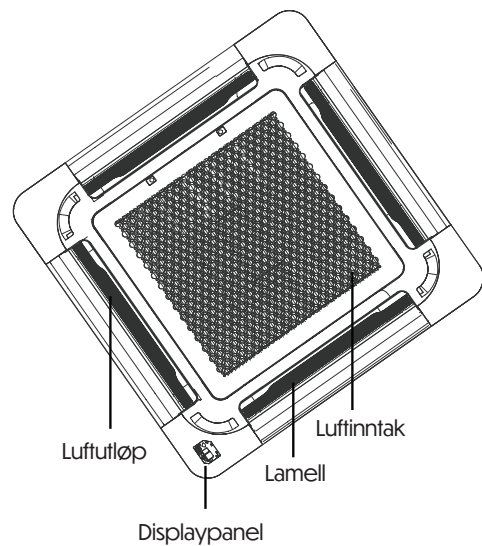
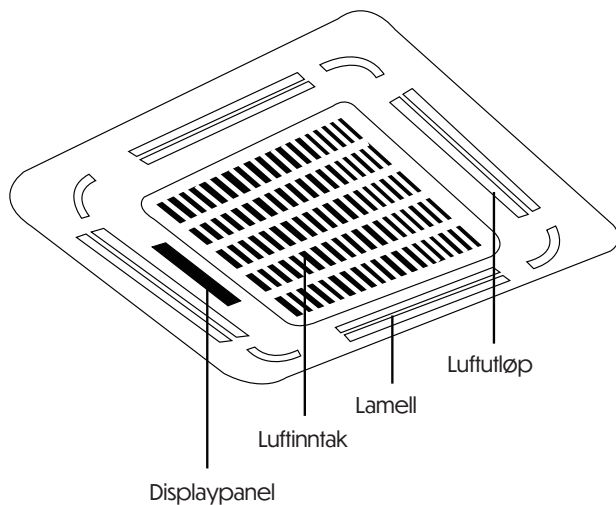
Enhetsspesifikasjoner og funksjoner

Visning på innendørsenhet

MERK: Ulike modeller har ulike displaypaneler. Ikke alle indikatorene som er beskrevet nedenfor er tilgjengelige for det klimaanlegget du har kjøpt.

Kontroller displaypanelet på den innendørsenheten du har anskaffet. Illustrasjonene i denne manualen er kun for forklarende formål. Den faktiske formen på din innendørsenhet kan variere noe. Den faktiske formen gjelder.

Dette displaypanelet på innendørsenheten kan brukes til å betjene enheten hvis fjernkontrollen har blitt borte eller har flate batterier.



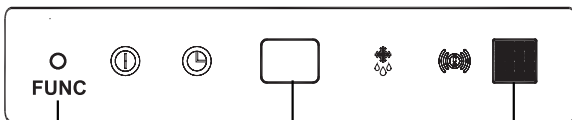
(A-1)



Manuell knapp

LED display

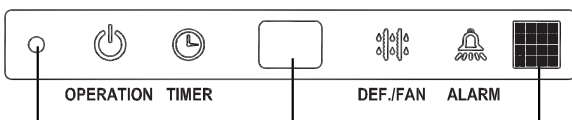
Infrarød mottaker



Manuell knapp

LED display

Infrarød mottaker

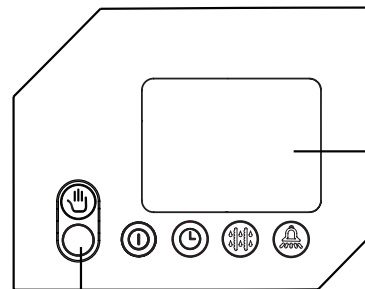


Manuell knapp

LED display

Infrarød mottaker

(A-2)

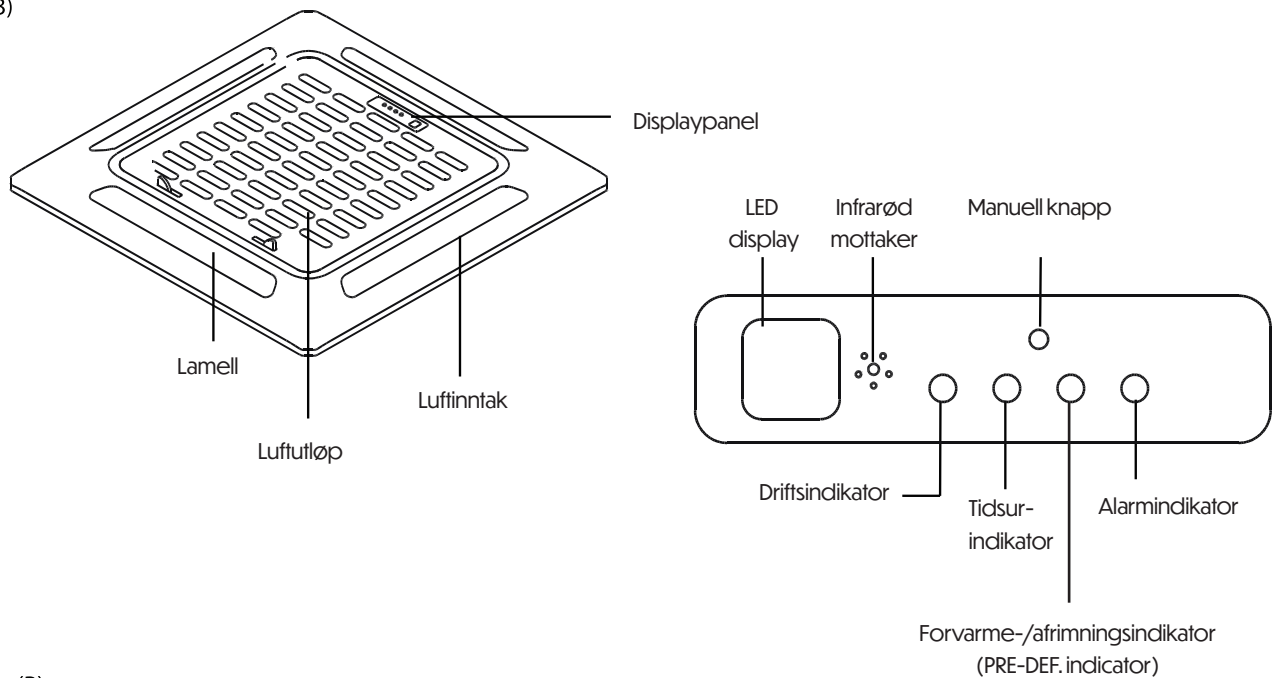
LED display og
Infrarød mottaker

Manuell knapp

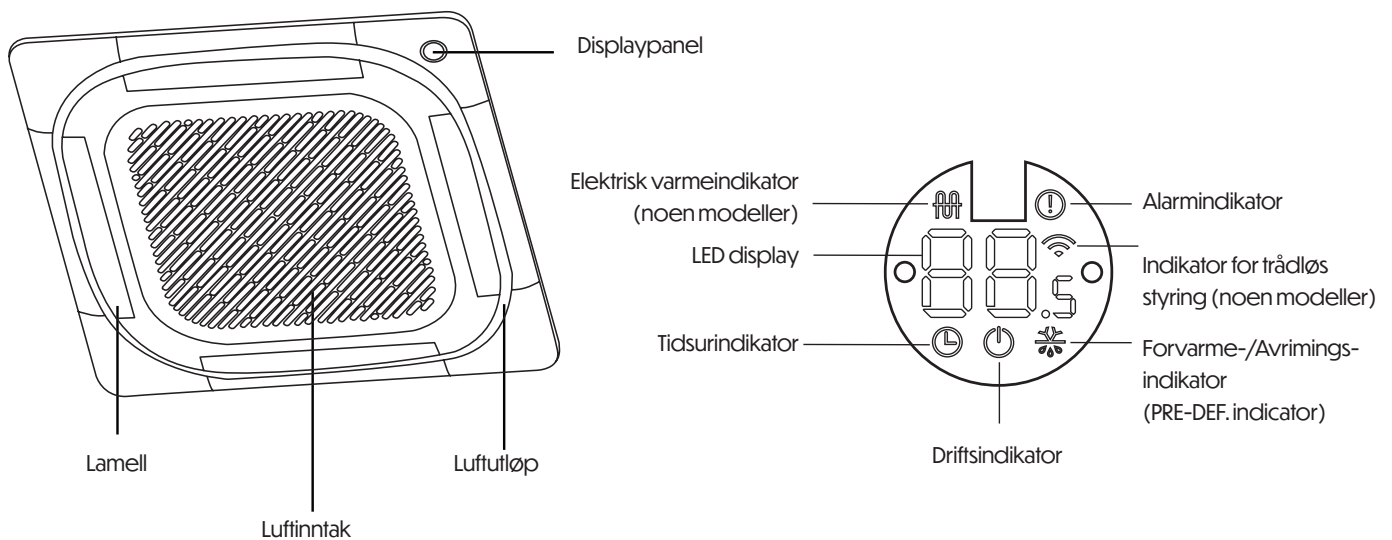
Driftsindikator:    Tidsurindikator:    Forvarme-/Avrimingsindikator
(PRE-DEF. Indicator):    Alarmindikator:    

Enhetsspesifikasjoner og funksjoner

(A-3)



(B)



Forklaring på MANUAL-knapp:

Denne knappen velger driftsmodus i følgende rekkefølge:

AUTO → TVUNGEN KJØLING → AV

TVUNGEN KJØLING: I denne modusen blinker driftsindikatoren. Systemet skifter deretter til AUTO etter å ha kjørt med høy viftehastighet i 30 minutter. Fjernkontrollen deaktiveres under denne driften.

AV-modus (OFF): Når displaypanelet slukkes, slår enheten seg av, og fjernkontrollen blir aktiv igjen.

Driftstemperatur

Når klimaanlegget brukes utenfor følgende temperaturområder, kan enkelte sikkerhetsbeskyttelsesfunksjoner aktiveres og få enheten til å slå seg av.

Inverter Split Type

	KJØLE-modus (COOL mode)	VARME-modus (HEAT mode)	AVFUKTING (DRY mode)
Romtemperatur	16 °C – 32 °C	0 °C – 30 °C	10 °C – 32 °C
Utetemperatur	-15 °C – 50 °C	-20 °C – 24 °C	0 °C – 50 °C

For utendørsenheter med hjelpende elvarme:

Hvis utetemperaturen er under 0 °C, anbefales det sterkt at enheten forblir tilkoblet hele tiden for å sikre stabil drift.

Andre funksjoner

Standardinnstilling

Når klimaanlegget starter på nytt etter strømbrudd, vil det gå tilbake til fabrikkinnstillingene:

(AUTO-modus, AUTO-vifte, 24 °C (76 °F)).

Dette kan føre til uoverensstemmelse mellom fjernkontrollen og enheten.

Bruk fjernkontrollen til å oppdatere status.

Automatisk omstart (noen modeller)

Ved strømbrudd stopper systemet umiddelbart. Når strømmen kommer tilbake, blinker driftsindikatoren på innendørsenheten. Trykk PÅ/AV-knappen på fjernkontrollen for å starte enheten på nytt.

Hvis systemet har automatisk omstartsfunksjon, vil det starte med samme innstillinger som før strømbruddet.

Tre-minutters beskyttelsesfunksjon (noen modeller)

En beskyttelsesfunksjon forhindrer klimaanlegget i å starte igjen før det har gått ca. 3 minutter etter strømbrudd eller omstart.

Minnefunksjon for lamellvinkel (noen modeller)

Noen modeller har en minnefunksjon for lamellvinkelen.

Når enheten starter på nytt etter strømbrudd, vil de horisontale lamellene automatisk vende tilbake til tidligere posisjon.

Lamellvinkelen bør ikke justeres for lavt, da kondens kan dryppe inn i maskinen.

For å nullstille lamellene, trykk på Manuell-knappen – dette nullstiller de horisontale lamellinnstillingene.

Kuldedielekasje-deteksjonsfunksjon (noen modeller)

Ved lekkasje av kjølemiddel vil LED-displayet vise en feilmelding, og indikatorlampen vil blinke.

SLEEP-funksjon (noen modeller)

SLEEP-funksjonen brukes for å spare energi mens du sover (når du ikke trenger konstant temperatur gjennom natten).

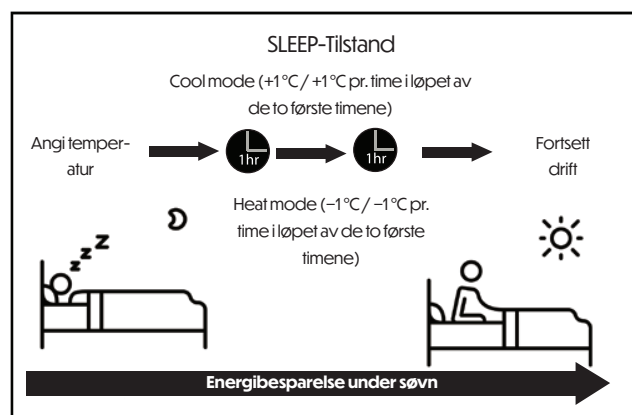
Denne funksjonen kan kun aktiveres via fjernkontrollen og er ikke tilgjengelig i VIFTE- eller TØRK-modus.

Slik fungerer den:

I KJØLE-modus økes temperaturen med 1°C etter 1 time og igjen med 1°C etter ytterligere én time.

I VARME-modus senkes temperaturen med 1°C etter 1 time og igjen med 1°C etter ytterligere én time.

SLEEP-funksjonen stopper etter 8 timer, hvorefter systemet fortsetter i den sist valgte modusen.e



Pleie og vedlikehold

Rengjøring av innendørsenheten



FØR RENGJØRING ELLER VEDLIKEHOLD

SLÅ ALLTID AV DITT KLIMAANLEGG OG KOBLE FRA STRØMFORSYNINGEN FØR DU STARTER RENGJØRING ELLER VEDLIKEHOLD.

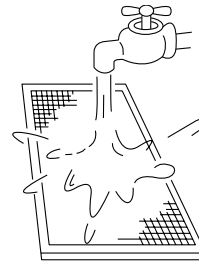


FORSIKTIG

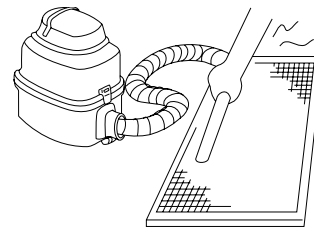
Bruk kun en myk, tørr klut for å tørke av enheten. Hvis enheten er svært skitten, kan du bruke en klut fuktet med varmt vann.

- Ikke bruk kjemikalier eller kjemisk behandlede kluter.
- Ikke bruk bensin, tynner, pussemidler eller løsemidler – dette kan skade plastoverflaten.
- Ikke bruk varmt vann over 40 °C til å rengjøre frontpanelet – det kan deformere eller misfarge panelet.

Ved bruk av vann: Inntakssiden (Inlet side) skal vende nedover og bort fra vannstrålen.



Ved bruk av støvsuger: Inntakssiden skal vende mot støvsugeren.



Rengjøring av luftfilter

Et tett filter kan redusere kjøleeffektiviteten og være helseskadelig.

Rengjør filteret ca. annenhver uke.



ADVARSEL

IKKE FORSØK Å FJERNE ELLER RENGJØRE FILTERET SELV.

Dette kan være farlig og må kun utføres av autorisert tekniker.

1. Fjern luftfilteret.
2. Rengjør filterets overflate med en støvsuger, eller vask det i varmt vann med mildt rengjøringsmiddel.
3. Skyll med rent vann og la det lufttørke. Ikke legg filteret i direkte sollys.
4. Installer filteret på nytt.



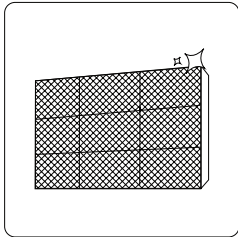
FORSIKTIG

- Slå av enheten og kutt strømmen før du fjerner eller rengjør filteret.
- Unngå kontakt med metalleder – de kan ha skarpe kanter.
- Ikke bruk vann til å rengjøre innersiden av enheten – dette kan skade isolasjon og gi elektrisk støt.
- Ikke utsett filteret for direkte sollys ved tørking – det kan krympe.
- Vedlikehold og rengjøring av utendørsenheten må kun utføres av autorisert tekniker.
- Reparasjoner må kun utføres av autorisert forhandler eller servicetekniker.

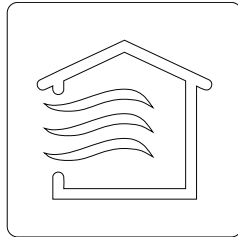
Pleie og vedlikehold

Lengre perioder uten bruk

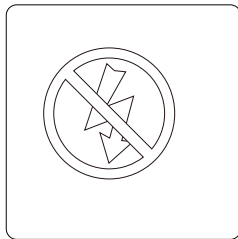
Hvis du planlegger å ikke bruke klimaanlegget ditt over lengre tid, gjør da følgende:



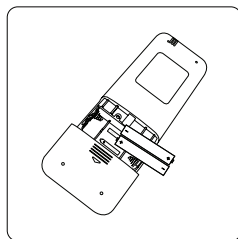
Rengjør alle filtre



Slå på viftedrift (FAN), til enheten er helt tørr



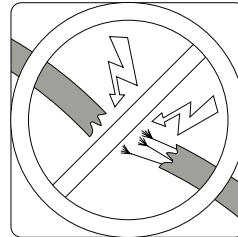
Slå av enheten og koble fra strømforsyningen



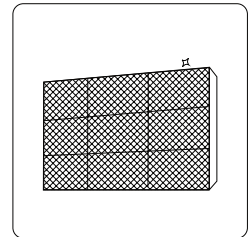
Fjern batteriene fra fjernkontrollen

Kontroll før sesongstart

Etter lengre perioder uten bruk – eller før perioder med hyppig bruk – gjør da følgende:



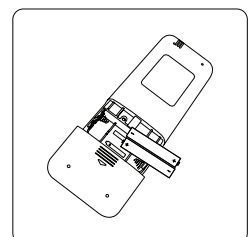
Kontroller for skadede ledninger



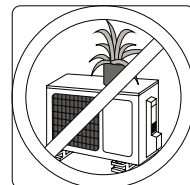
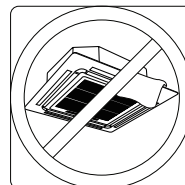
Rengjør alle filtre



Kontroller for lekkasjer



Bytt ut batteriene



Sørg for at ingenting blokkerer lufinntak og luftuttak

Feilsøking



SIKKERHETSFORANSTALTNINGER

Hvis noen av følgende forhold oppstår, må du straks slå av enheten:

- Strømkabelen er skadet eller unormalt varm
- Du lukter brent lukt
- Enheten avgir høy eller unormal lyd
- En sikring går, eller bryteren slår seg gjentatte ganger
- Vann eller fremmedlegemer faller inn eller ut av enheten

IKKE FORSØK Å REPARERE DETTE SELV! KONTAKT UMIDDELBART EN AUTORISERT SERVICETEKNIKER!

Vanlige problemer

Følgende problemer er ikke nødvendigvis feil og krever i de fleste tilfeller ikke reparasjon:

Problem (Feiltilstander)	Mulige årsaker
Enheten starter ikke når man trykker på AV/PÅ-knappen	Enheten har en 3-minutters beskyttelsesfunksjon som forhindrer overbelastning. Den kan ikke startes på nytt før 3 minutter etter avslåing.
	Enheten bytter fra KJØLING/VARME til VENTILATOR-modus
	Innendørsenheten avgir damp
Enheten bytter fra KJØLING/VARME til VENTILATOR-modus	Enheten justerer seg selv for å forhindre frost på varmeveksleren. Når temperaturen stiger, vil enheten gå tilbake til den tidligere valgte driftsmodus.
	Innendørsenheten lager lyd
Innendørsenheten avgir damp	I varmemodus kan enheten avgi hvit damp under avriming på grunn av fuktighet fra avrimeprosessen.
Både inne- og utendørsenheten avgir damp	Lav suselyd ved justering av lamellene er normalt.
Innendørsenheten lager lyd	Kneppelyd når systemet er AV i kjølemodus er normalt – lyden kan også komme fra dreneringspumpe (valgfritt tilbehør).
	Kneppelyd kan også forekomme i varme-modus på grunn av utvidelse/sammentrekning av plastdeler.
	Både inne- og utendørsenheten avgir lav lyd. - Lav suselyd er normalt og skyldes kjølemiddelgass som strømmer gjennom systemet.
Både inne- og utendørsenheten avgir lav lyd	Kneppelyd skyldes utvidelse/sammentrekning av metall-/plastdeler pga. temperaturendringer.
	Lav suselyd når systemet starter, stopper eller skifter retning er normalt, og skyldes bevegelse av kjølemiddel.
	Lav suselyd er normalt og skyldes kjølemiddel som strømmer i systemet.

Problem (Feiltilstander)	Mulige årsaker
Utendørsenhetsen støyer	Enhetsen vil lage ulike lyder avhengig av den nåværende driftsstatusen.
Støv slippes ut fra innendørs- eller utendørsenhetsen	Støv kan samle seg opp under lengre perioder uten bruk og slippes ut når enhetsen startes. Dette kan unngås ved å dekke til enhetsen under langtidslagring.
Enhetsen avgir dårlig lukt	Enhetsen kan absorbere lukt fra omgivelsene (f.eks. møbler, matlagning, sigaretter) som frigjøres under drift.
	Viftehastigheten i utendørsenhetsen reguleres automatisk for å optimalisere ytelsen under drift.
Blåseren i utendørs-enhetsen kører ikke	Under drift reguleres blåserhastigheten automatisk for å optimere ydeevnen.

MERK: Hvis problemet vedvarer, kontakt din lokale forhandler eller nærmeste kundeservicesenter. Oppgi en detaljert beskrivelse av feilen samt modellnummeret ditt.

Feilsøking – Kjøleproblemer

Når det oppstår problemer, vennligst sjekk punktene nedenfor før du kontakter et reparasjonsfirma:

Problem	Mulige årsaker	Løsning
Dårlig kjøleeffekt	Temperaturinnstillingen er høyere enn den faktiske romtemperaturen	Senk temperaturinnstillingen
	Varmeveksleren i innendørs- eller utendørsenhetsen er skitten	Rengjør den aktuelle varmeveksleren
	Luftfilteret er skittent	Fjern filteret og rengjør det i henhold til instruksjonene
	Luftinntak eller -uttak er blokkert	Slå av enhetsen, fjern blokkeringen og slå den på igjen
	Dører og vinduer står åpne	Sørg for at alle dører og vinduer er lukket under drift
	Solen genererer for mye varme	Lukk gardiner og vinduer i perioder med sterk sol
	For mange varmekilder i rommet (personer, elektronikk osv.)	Begrens antallet varmekilder
	Lavt kjølemiddelnivå grunnet lekkasje eller langvarig bruk	Sjekk for lekkasje, tette om nødvendig og etterfyll kjølemiddel

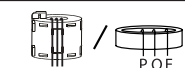
Problem	Mulige årsaker	Løsning
Enheten virker ikke	Strømsvikt	Vent til strømmen kommer tilbake
	Enheten er slått av	Slå på enheten
	En sikring har gått	Skift sikringen
	Fjernkontrollens batterier er flate	Bytt batteriene
	Enhetens 3-minutters beskyttelse er aktivert	Vent 3 minutter før du prøver å starte igjen
	Tidstimeren er aktivert	Slå av tidtakeren
Enheten starter og stopper	For lite eller for mye kjølemiddel	Sjekk for lekkasjer og fyll opp systemet
	Urenheter eller fukt har trengt inn i systemet	Tøm systemet og fyll opp med nytt kjølemiddel
	Systemkretsen er blokkert	Finn og skift ut defekt komponent
	Kompressoren er defekt	Skift kompressoren
	For høy eller lav spenning	Installer en spenningsregulator
Dårlig varmeeffekt	Mulige årsaker	Løsning
	Kald luft kommer inn gjennom dører og vinduer	Sørg for at dører og vinduer er lukket
	Lavt kjølemiddelnivå på grunn av lekkasje eller langvarig bruk	Sjekk for lekkasje, tette og etterfyll kjølemiddel om nødvendig
Indikatorlamper blinker fortsatt Feilkode vises som begynner med: E(x), P(x), F(x), EH(x), EL(x), EC(x), PH(x), PL(x), PC(x)	Enheten kan stoppe driften eller fortsette i sikker modus. Hvis indikatorlampene fortsatt blinker, eller feilkoder vises, vent i ca. 10 minutter. Problemet kan løse seg selv. Hvis ikke: Koble fra strømmen, koble til igjen og slå på enheten. Hvis problemet vedvarer, må du kontakte nærmeste kundeservicesenter.	

MERK:

Hvis problemet vedvarer etter at du har utført ovenstående kontroll og feildiagnose, slå straks av enheten og kontakt et autorisert servicesenter.

Tilbehør

Det finnes to typer fjernkontroller: med ledning og trådløs. Velg fjernkontroll etter behov og preferanse, og installer den riktig. Se katalog og teknisk dokumentasjon for å velge passende fjernkontroll.

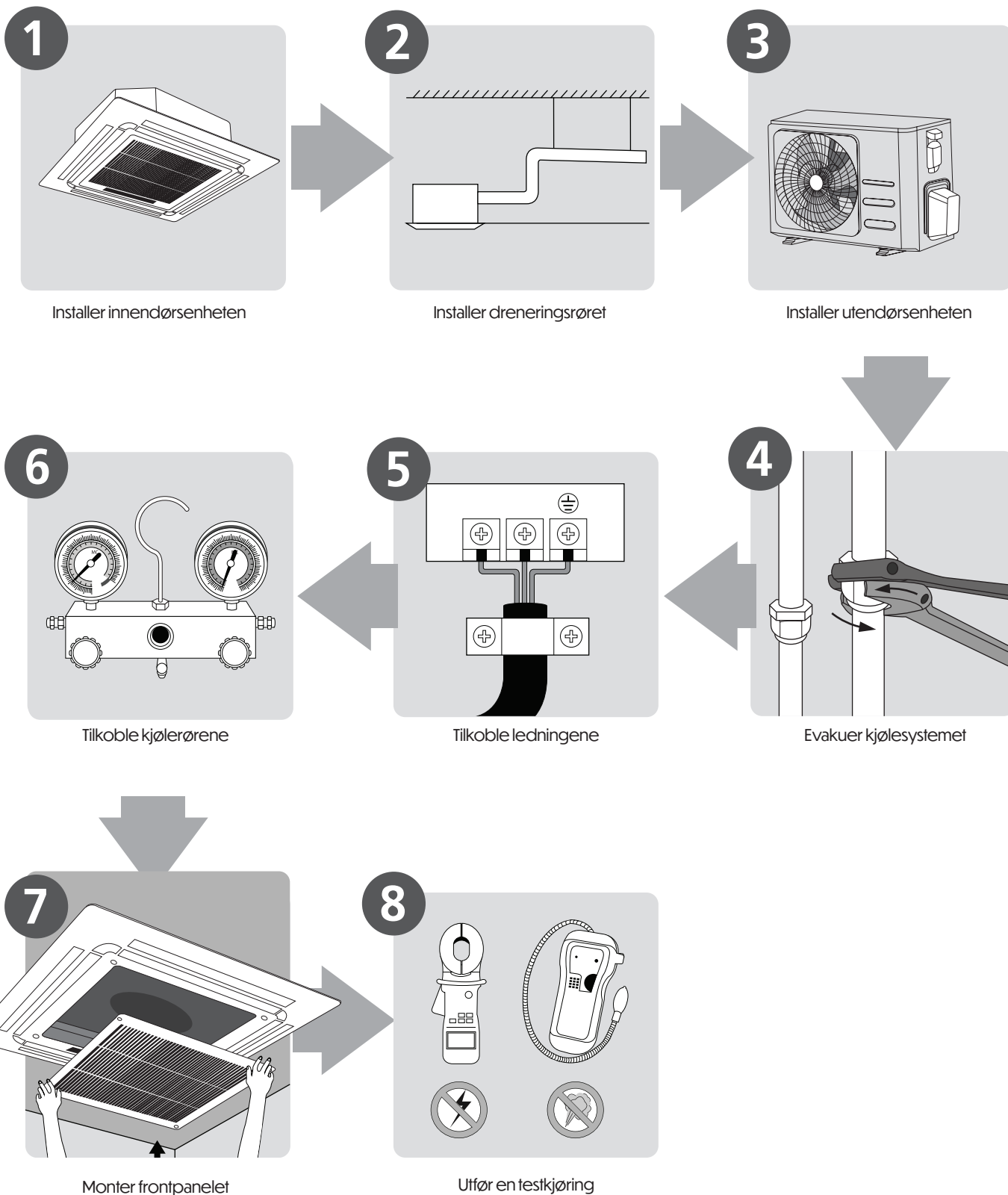
Navn på tilbehør	Antall (stk.)	Form	Navn på tilbehør	Antall (stk.)	Form
Bruerveiledning	2-4		Pappmal	1	
Lydisolering / Isoleringsskum (noen modeller)	1		Gummifot	1	
Lydisolering / Isoleringsskum (noen modeller)	1		Avløpsstuss	1	
Utløpsrørhylse (noen modeller)	1		Blå tetningsring	1	
Rørholder (noen modeller)	1-2 (avhengig av modell)		Kobbermutter	2	
Løftekrok (noen modeller)	4		Magnetring (bilde med magnet-symboler)	1	
Opphengsbolt (noen modeller)	4		Magnetring til kabel (flat modell)	Avhengig av modell	
Strupemunnstykke (noen enheter)	1		Skrue	4	
Belte (noen modeller)	4		Rund spennbånd	2	
Monteringsplate til kabelkanal (noen modeller)	1		Fjernkontrollholder	1	
Batteri (noen modeller)	2		Sammenrullet rør	1	

Valgfritt tilbehør

Det finnes to typer fjernkontroller: med ledning og trådløs. Velg fjernkontroll etter behov og preferanse, og installer den riktig. Se katalog og teknisk dokumentasjon for å velge passende fjernkontroll.

Navn	Form	Antall (stk.)
Samlingssett til rør	Væskeside	Ø6.35 (1/4in)
		Ø9.52 (3/8in)
		Ø12.7 (1/2in)
	Gasside	Ø9.52 (3/8in)
		Ø12.7 (1/2in)
		Ø16 (5/8in)
		Ø19 (3/4in)
		Ø22 (7/8in)
Skal kjøpes separat Kontakt forhandleren for korrekt rørdimensjon til din enhet.		

Installasjonsoversikt



Enhetsdeler

MERK:

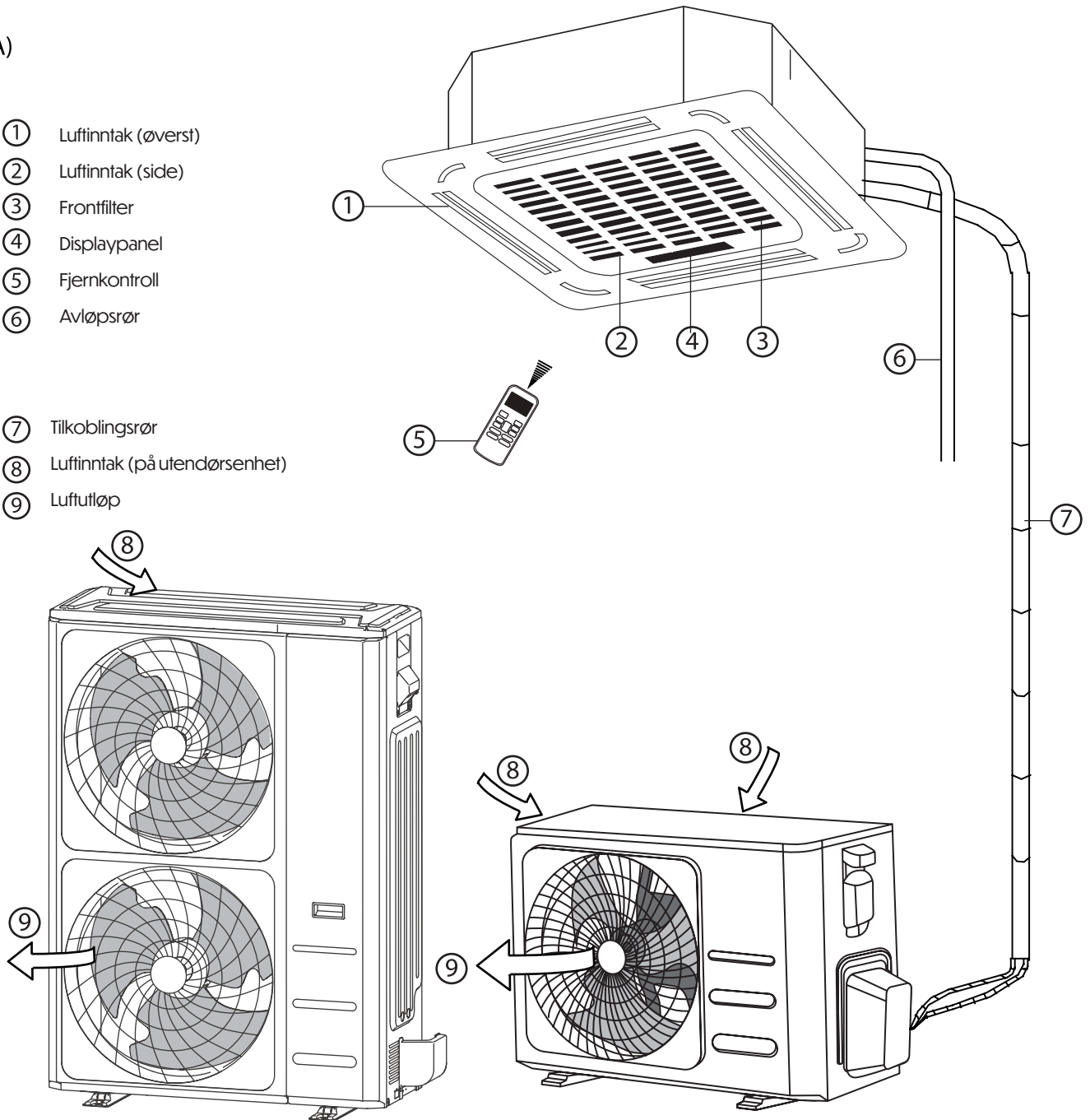
Installasjonen skal utføres i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.

Installasjonen kan variere litt avhengig av plassering.

(A)

- ① Luftinntak (øverst)
- ② Luftinntak (side)
- ③ Frontfilter
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjernkontroll
- ⑥ Avløpsrør

- ⑦ Tilkoblingsrør
- ⑧ Luftinntak (på utendørsenhet)
- ⑨ Luftutløp



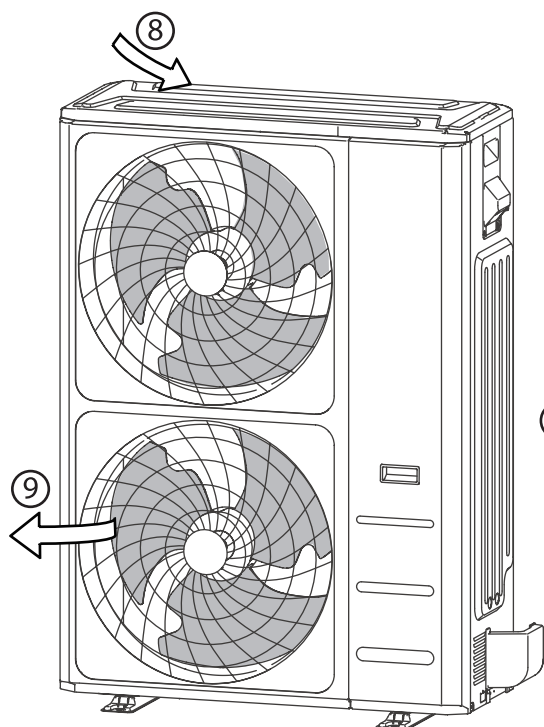
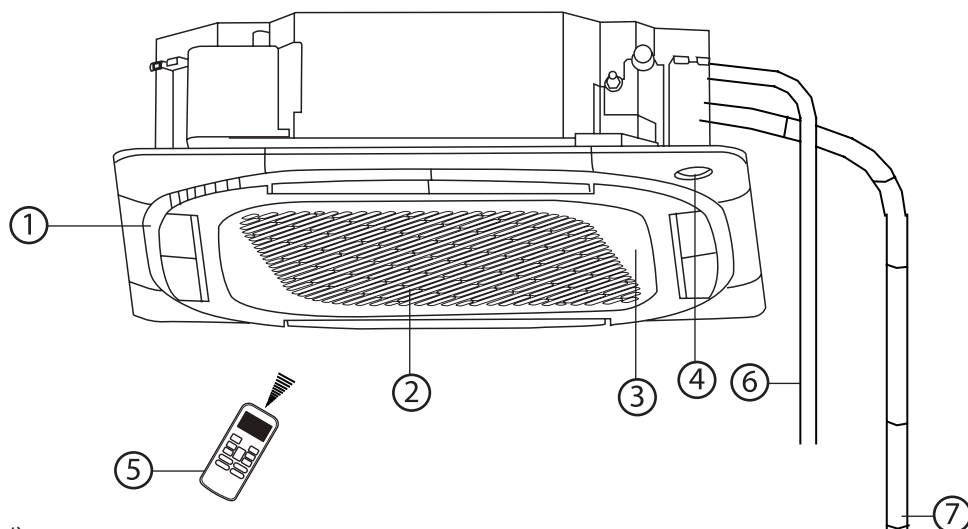
Utendørsenhet A

Utendørsenhet B

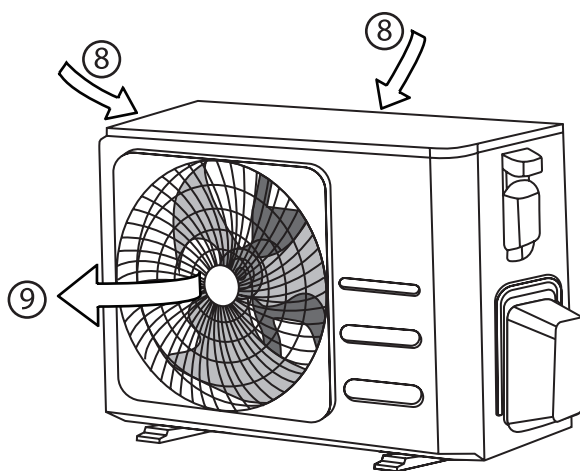
(B)

- ① Luftinntak (øverst)
- ② Luftinntak (side)
- ③ Frontfilter
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjernkontroll
- ⑥ Avløpsrør

- ⑦ Tilkoblingsrør
- ⑧ Luftinntak (på utendørsenhet)
- ⑨ Luftutløp



Utendørsenhet A



Utendørsenhet B

Merknad om illustrasjoner:

Illustrasjonene i denne manualen er kun ment som forklaring.

Den faktiske formen på din innendørsenhet kan avvike noe.

Det er den faktiske formen som gjelder.

Installasjon av innendørsenhet

Installasjonsveiledning – Innendørs enhet

MERK: Panelinstallasjon bør først utføres når røropplegg og kabeltilkobling er fullført.

Trinn 1:

Før du installerer innendørsenheten, må du velge en egnet plassering.

Følgende standarder kan hjelpe deg med å velge riktig plassering:

Korrekte installasjonssteder oppfyller følgende krav:

- Det er tilstrekkelig plass til installasjon og vedlikehold
- Det er nok plass til rørtilkoblinger og avløpsslanger
- Taket er jevnt og sterkt nok til å bære enhetens vekt
- Luftinntak og luftuttak er ikke blokkert
- Luftstrømmen kan dekke hele rommet
- Det er ingen direkte varmestråling fra varmekilder

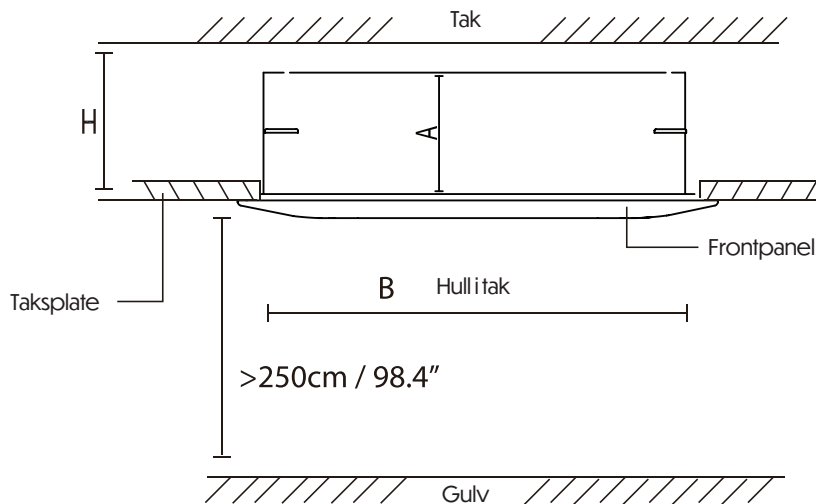
IKKE installer enheten på følgende steder:

- Områder med oljedamp eller sveising
- Kystområder med høy saltholdighet i luften
- Områder med etsende gasser, som fra varmekilder
- Områder med hyppige strømbrudd, f.eks. fabrikker
- Lukkede rom, som skap
- Kjøkken med naturgass
- Områder med sterke elektromagnetiske bølger
- Områder hvor brannfarlige materialer eller gass oppbevares
- Rom med høy luftfuktighet, som bad eller vaskerom

Anbefalt avstand mellom tak og innendørsenhet

Avstanden mellom montert enhet og tak må overholde følgende spesifikasjoner:

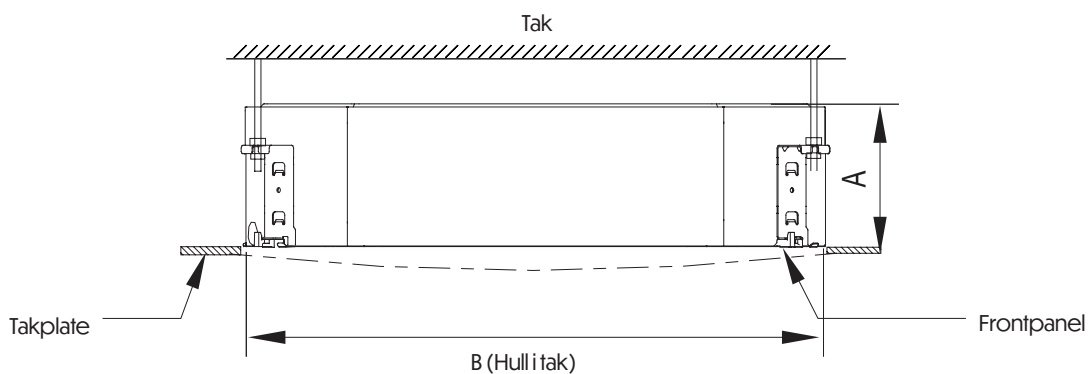
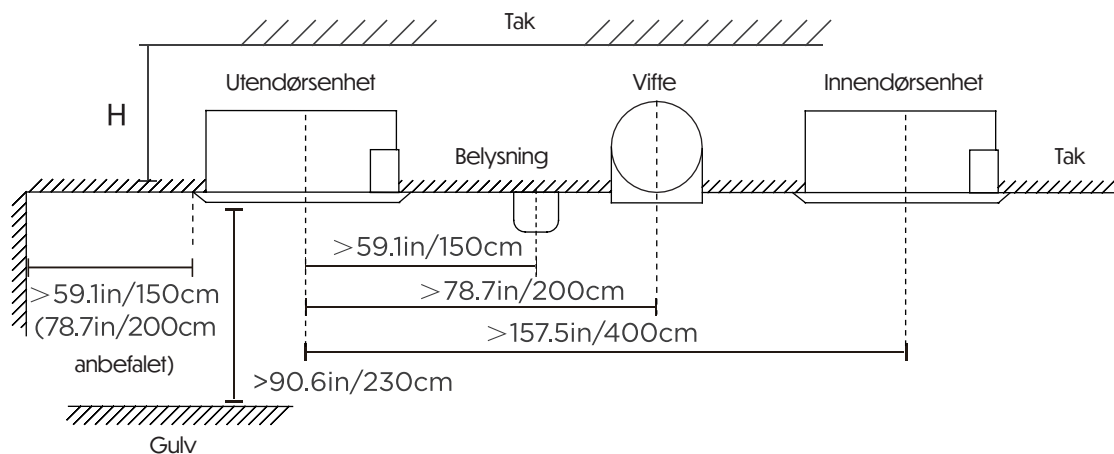
(A)



Avstand fra tak i forhold til høyden på innendørsenheten

Type	MODELL	Lengde A (mm)	Lengde H (mm)	Lengde B (mm)
18-24	205 mm	> 235 mm		
24	245 mm	> 275 mm		
30	205 mm	> 235 mm		
30-48	245 mm	> 275 mm	880 mm	880 mm
48-60	287 mm	> 317 mm	940 mm	940 mm
Kompakte modeller	48-60	260 mm	> 290 mm	600 mm

(B)



Avstand fra tak i forhold til høyden på innendørsenheten

MODELL	Lengde A	Lengde H	Lengde B
CEILING CASSETTE 26/ 35/ 53	245 mm	>275 mm	600 mm
CEILING CASSETTE 71	205 mm	230 mm	
CEILING CASSETTE 105	245 mm	271 mm	900 mm
CEILING CASSETTE 140	287 mm	313 mm	

Installasjon av innendørsenhet

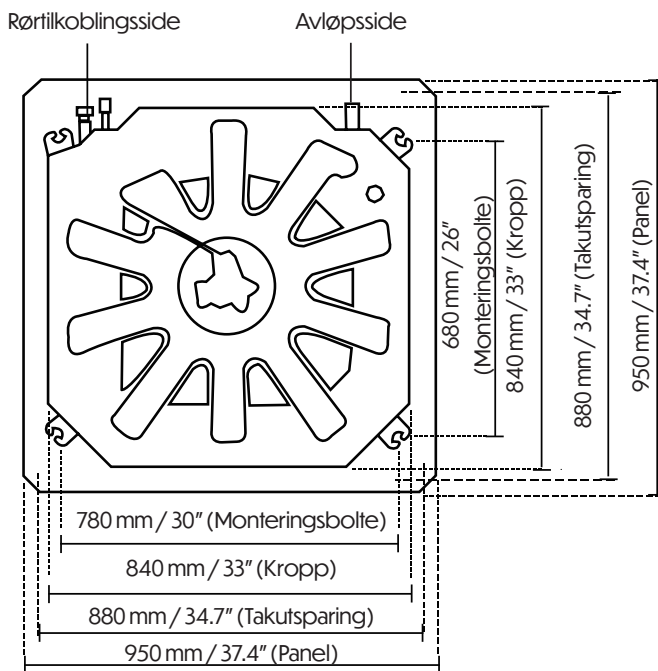
Trinn 2: Oppheng av innendørsenhet

Bruk den medfølgende pappsjablongen til å skjære et rektangulært hull i taket, med minst 1 meter (39") fri plass på alle sider.

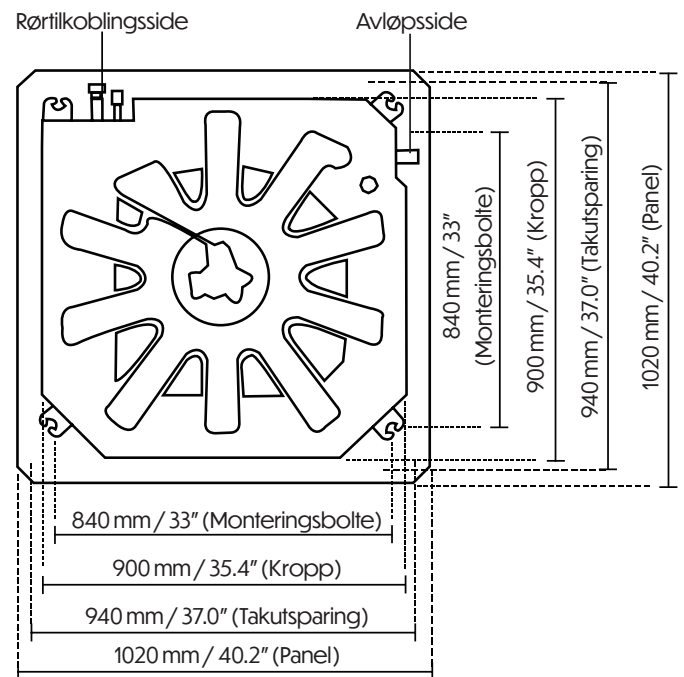
Hullets størrelse skal være 4 cm (1,6") større enn selve enheten.

Husk å merke stedene hvor takkrokene skal bores.

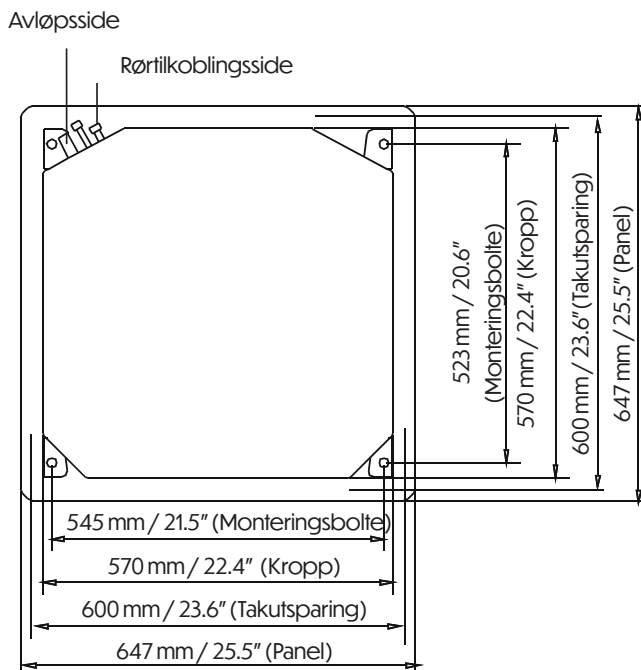
(A)



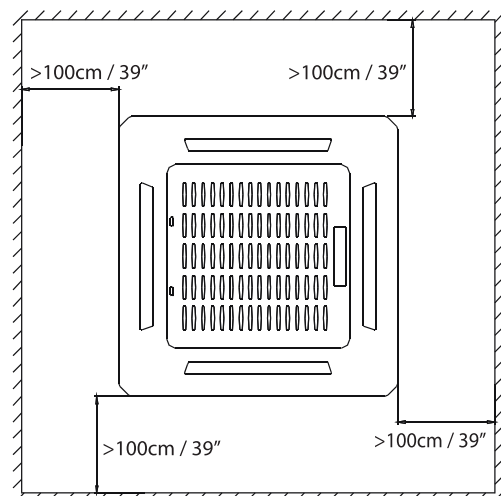
18-48K Super-Slim modeller (takutsparing)



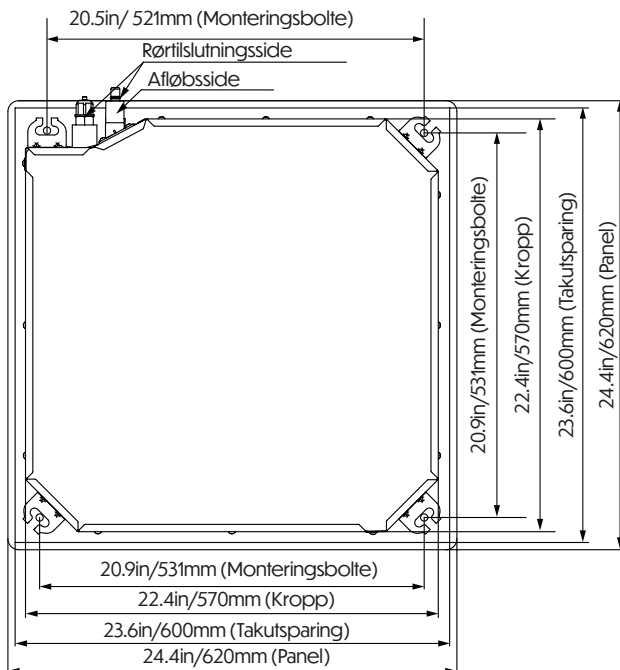
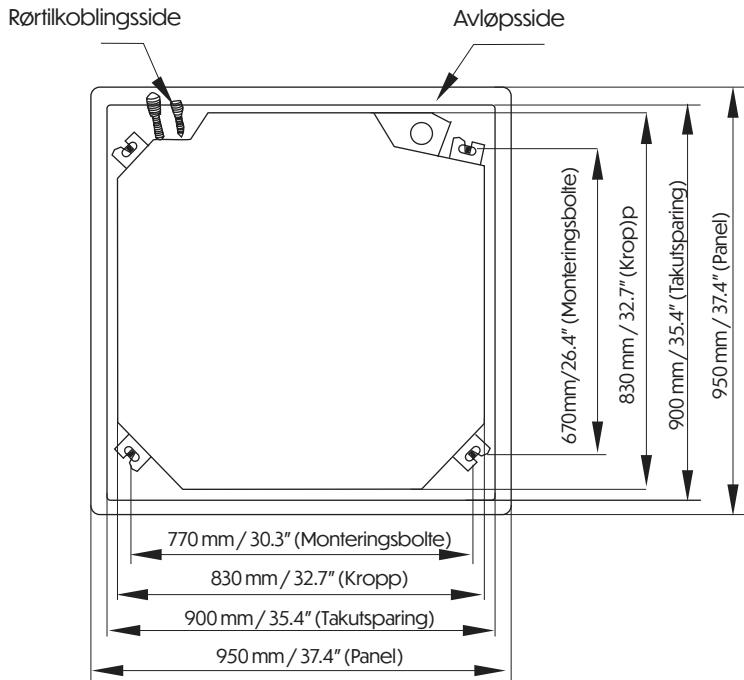
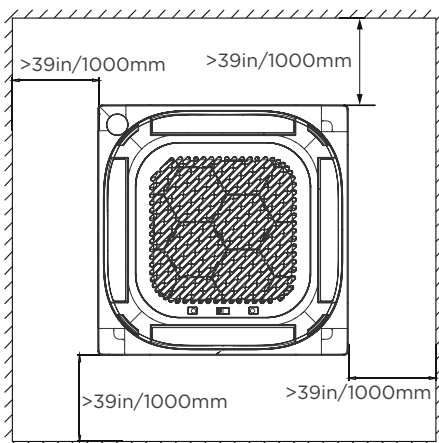
60K Super-Slim modeller (takutsparing)



Kompakte modeller (takutsparing)



(B)

**2-5.3 kW**

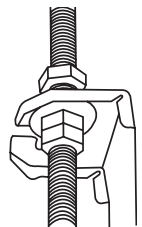
! FORSIKTIG

1. Enheten må passe nøyaktig i hullet. Sørg for at hullet og enheten har samme størrelse før du fortsetter.
2. Bor hull til takkroker:
(A) Bor 4 hull med 5 cm (2") dybde i innvendig tak. Hold boremaskinen i 90° vinkel til taket.
(B) Bor 4 hull med 12–15,5 cm (4,7"–6,1") dybde i innvendig tak. Også her: 90° vinkel.
3. Bruk en hammer for å sette takkrokene i de forborede hullene. Fest bolten med medfølgende skiver og muttere.

4. Installer de fire opphengsboltene.



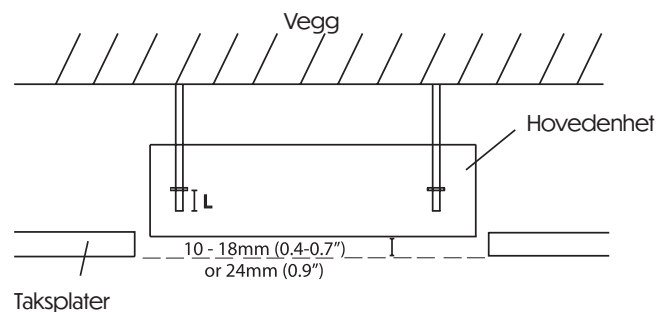
5. Monter innendørsenheten – to personer må løfte og feste den. Sett opphengsboltene i opphengshullene på enheten og fest med mutter og skive.



(A)

MERK:

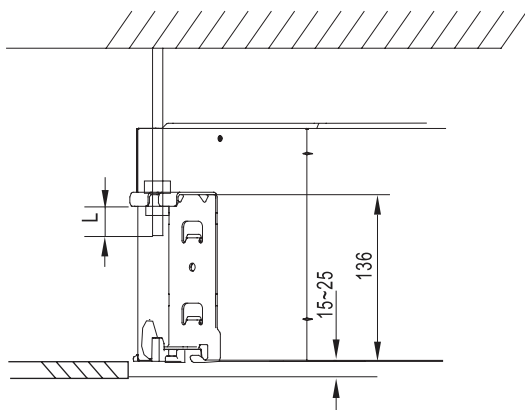
Bunnen av enheten skal være:
10–18 mm (0,4–0,7") over takplaten (Super-Slim-modeller) 24 mm (0,9") over takplaten (Kompakte modeller) Lengden L (vist i diagrammet) bør være halvparten av boltens lengde eller lang nok til å hindre at mutteren faller av.



MERK:

Bunnen av enheten skal være 10–25 mm (0,4–0,98") høyere enn takplaten.

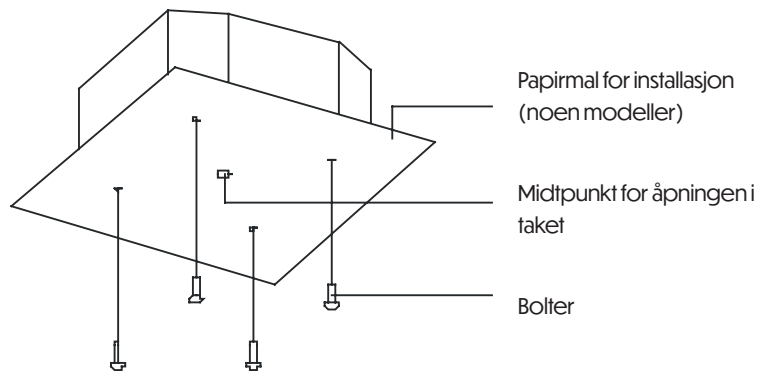
Generelt skal lengden L (se figuren) være halvparten av lengden på opphengsbolten eller lang nok til å hindre at mutterne faller av.

**MERK VED INSTALLASJON I NYBYGG:**

Når enheten installeres i et nybygd hjem, kan takkrokene støpes inn på forhånd.

Sørg for at krokene ikke løsner på grunn av vibrasjoner i betongen.

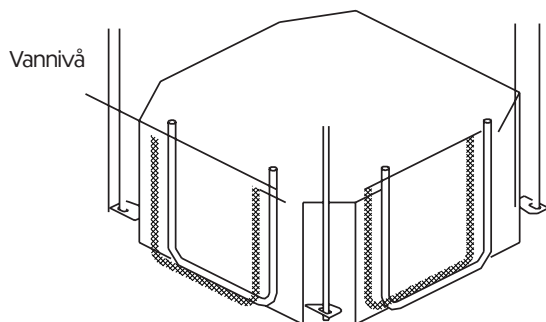
Når innendørsenheten er montert, fest papirmalen til enheten med bolter for å bestemme dimensjon og plassering av takåpningen. Følg deretter de øvrige instruksjonene for installasjon.



! **FORSIKTIG**

Sørg for at enheten er helt i vater (horisontalt). Feilmontering kan føre til at kondensvann renner tilbake og forårsaker lekkasje.

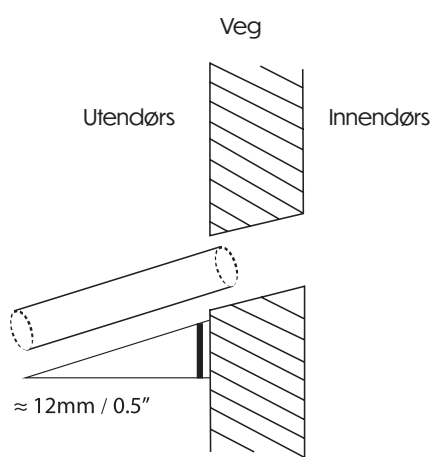
MERK: Hvis enheten ikke er i vater, og kondensrøret heves, kan flottørbryteren (float switch) slå feil og føre til lekkasje (gjelder enkelte modeller med dreneringspumpe).

**Trin 3: Bor hul i vegggen til rørføring**

1. Finn plasseringen av veggullet basert på plasseringen av utendørsenheten.
2. Bruk et 65 mm (2,56") eller 90 mm (3,54") kjernebor (avhengig av modell).
3. Bor med en lett nedovervinklet helning, slik at den utvendige åpningen er ca. 12 mm lavere (0,5") enn den innvendige. Dette sikrer korrekt avløp av vann.
4. Sett inn beskyttelseshylsen i hullet. Den beskytter kantene og hjelper med tetting når installasjonen er fullført.

! FORSIKTIG

Når du borer hull i veggen, sørg for å unngå elektriske ledninger, rør og andre følsomme installasjoner



Trinn 4: Tilkoble dreneringsrør

Dreneringsrøret leder kondensvann bort fra enheten.
Feil installasjon kan føre til vannskader på enheten eller bygningen.

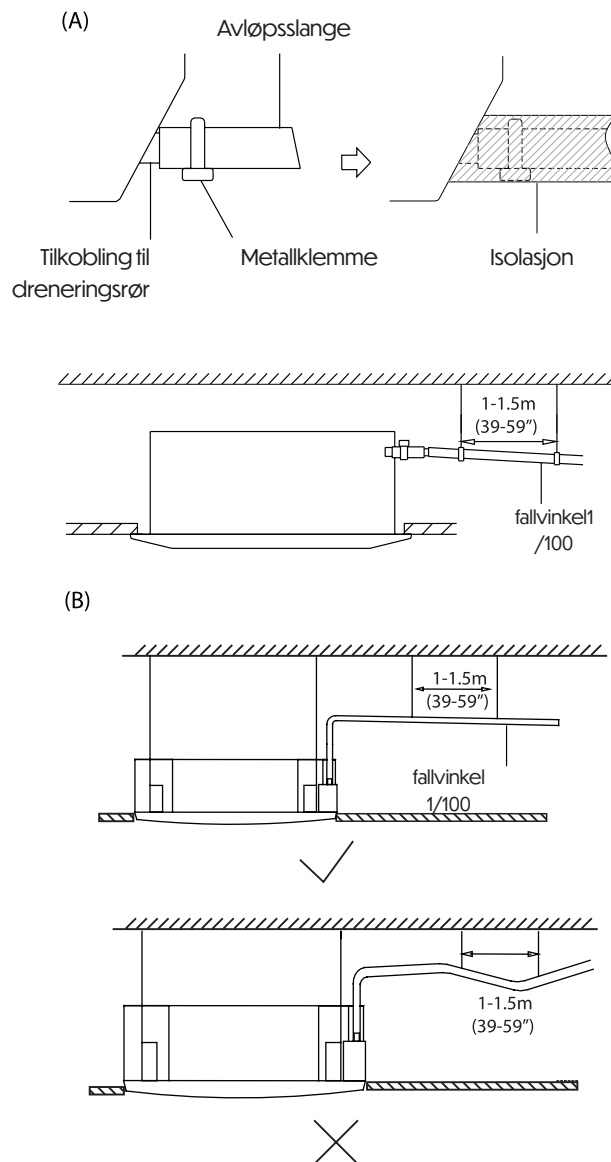
! FORSIKTIG:

- Isoler alle rør grundig for å forhindre kondens og vannskader
- Hvis dreneringsrøret er bøyd eller dårlig installert, kan det oppstå lekkasje og problemer med vannivåkontakt
- I VARMEDRIFT slipper utendørsenheten også ut vann – sørg for at vannet ledes bort fra bygningen
- Ikke trekk i dreneringsrøret – det kan løsne koblingen

Merk om kjøp av rør:

Installasjonen krever polyetylenrør med ytre diameter:
2,5 mm eller 3,7–3,9 cm, avhengig av modell
(kan kjøpes hos forhandler eller byggevarehus)

Installer dreneringsrør (Innendørs)
Følg illustrasjonen nedenfor for korrekt installasjon.



MERKNAD OM INSTALLASJON AV AVLØPSRØR

Når du bruker et forlenget avløpsrør, må tilkoblingen til innendørsenheten forsegles ekstra godt for å forhindre at røret trekkes ut.

Avløpsrøret må ha et fall på minst 1/100 for å sikre at vannet renner ut av klimaanlegget.

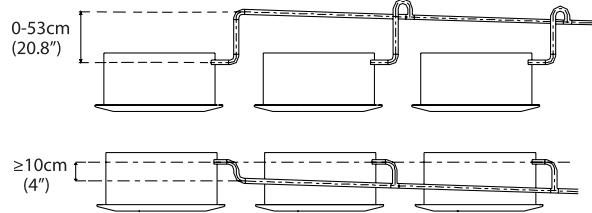
For å unngå tilstopping bør røret støttes opp hver 1-1,5 meter (39-59").

Hvis avløpshøyden overstiger høyden på enhetens pumpeutløp, skal det installeres en løfteslange.

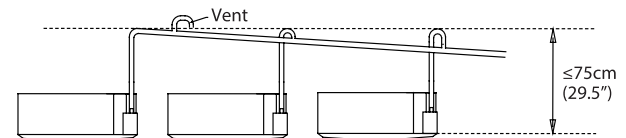
Denne delen skal monteres maks. 75 cm (29,5") fra takplaten, og høydeforskjellen mellom enheten og løftet må ikke overstige 30 cm (11,8"). Feil installasjon kan føre til tilbakestrømning og vannlekkasje.

For å unngå luftbobler må avløpsrøret være horisontalt eller ha et fall på minst 7,5 mm / 3° (gjelder noen modeller).

(A)



(B)



For avløpsrør som går gjennom veggen

Sørg for at det ender på et trygt sted, hvor lekkasje ikke forårsaker skade eller glatt gulv.

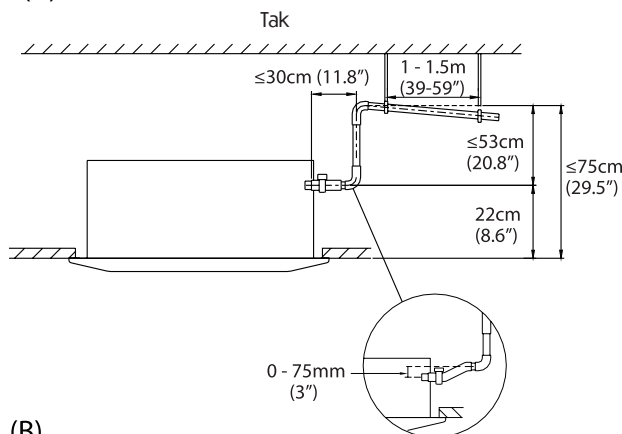
MERK:

- Avløpet må munne ut minst 5 cm (1,9") over bakken
- Hvis det ligger direkte på bakken, kan det blokkeres og føre til feil
- Hvis røret føres direkte til avløp, må det brukes U- eller S-formet rør for å hindre vond lukt i å komme tilbake

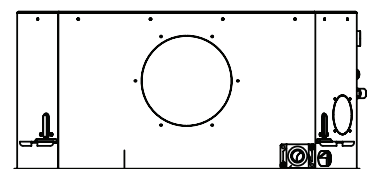
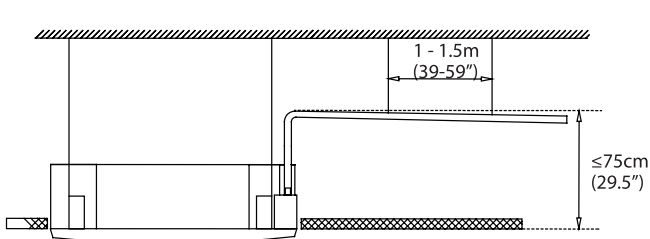
Slik monteres kabelgjennomføringsplate (conduit plate):

1. Fest gjennomføringsmuffen (følger ikke med) til hullet i gjennomføringsplaten
2. Fest platen til kabinettet med skruer

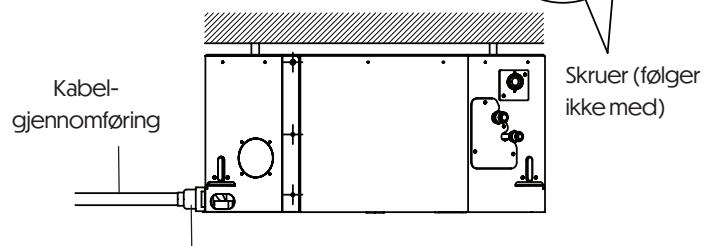
(A)



(B)



Kabinett
Gjennomføringsplate



MERK: Når du kobler til flere dreneringsrør, installer rørene som vist i figuren nedenfor.

Installasjon av utendørsenhet

Installer enheten i samsvar med lokale regler og forskrifter – kravene kan variere litt fra område til område.

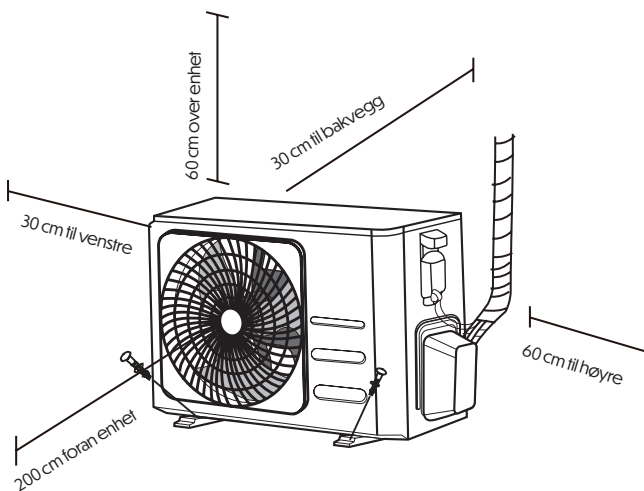
Installasjonsveiledning – Utendørsenhet

Trinn 1: Velg installasjonssted

Før du installerer utendørsenheten, må du velge et egnet sted.

Følgende standarder hjelper deg med å finne en passende plassering.
Krav til korrekt plassering:

- Oppfyller avstandskrav som vist under "Krav til installasjonsplass"
- God luftsirkulasjon og ventilasjon
- Fast og stabilt underlag – må ikke vibrere
- Lyden fra enheten forstyrrer ikke naboer
- Beskyttet mot direkte sollys og regn over lengre perioder
- Hvis snøfall forventes: Trekk forholdsregler mot isdannelse og skade på kondensatorspoler



Ikke installer enheten på følgende steder:

- Nær noe som blokkerer luftinntak eller utblåsning
- På offentlige steder eller områder hvor støy genereres
- Nær dyr eller planter som kan bli skadet av varm luft
- I områder med brennbare gasser
- I områder med mye støv
- I områder med høyt saltinnhold i luften (f.eks. kystområder)

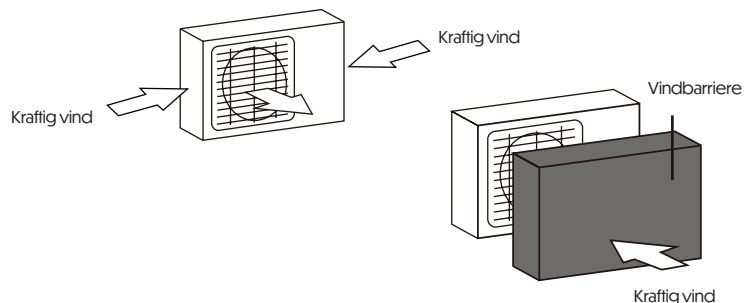
Spesielle hensyn ved ekstremvær

Ved kraftig vind:

Installer utblåsningsvifte vinklet (90°) i forhold til vindretningen.

Ved svært kraftig vind:

Bygg en beskyttende barriere foran enheten (se illustrasjoner nederst).



Ved kraftig regn eller snø:

Bygg et tak over enheten for å beskytte mot værpåvirkning. Sørg for at luftstrømmen ikke blokkeres.

Ved høy luftfuktighet og salt (kystområder):

Bruk utendørsenhet som er rustbeskyttet og konstruert for korrosive miljøer.

Installasjon av utendørsenhet

Trinn 2: Monter drenering (kun varmepumpemodeller)

For å feste dreneringsenheten til utendørsenheten, installer dreneringsdelen i bunnen av enheten. Det finnes to typer dreneringsdeler, avhengig av modell.

Hvis dreneringsdelen har en gummipakning (se Fig. A), gjør følgende:

1. Fest gummipakningen på enden av dreneringsstykket, som kobles til enheten.
2. Sett dreneringsstykket i hullet i bunnen av enheten.
3. Drei dreneringsstykket 90° slik at det vender mot fronten.
4. Koble til forlengerrøret til avløpsslangen (følger ikke med), for å lede vannet bort under oppvarming.

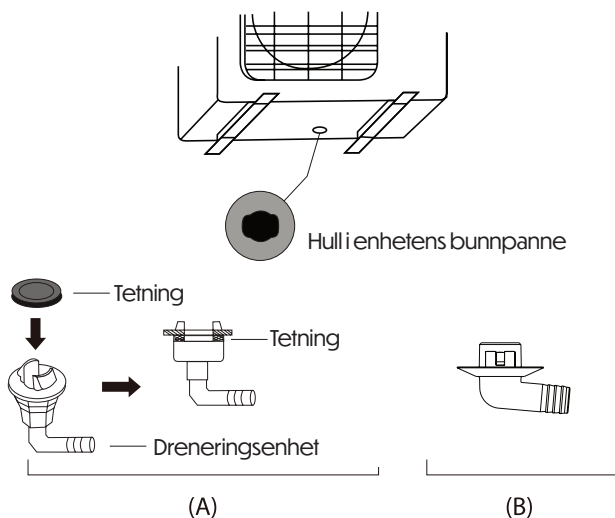
Hvis dreneringsdelen ikke har gummipakning (se Fig. B):

- Sett dreneringsdelen direkte inn i hullet i bunnen av enheten.
- Koble til avløpsforlengelsen (følger ikke med), som beskrevet ovenfor.

I KALDE KLIMAER

Sørg for at avløpsslangen monteres så loddrett som mulig, slik at vannet raskt dreneres bort.

Langsom avløp kan føre til isdannelse i røret og forårsake oversvømmelse av enheten.



Trinn 3: Fest utendørsenheten

Utendørsenheten kan festes til bakken eller veggmonteres med M10-bolt.

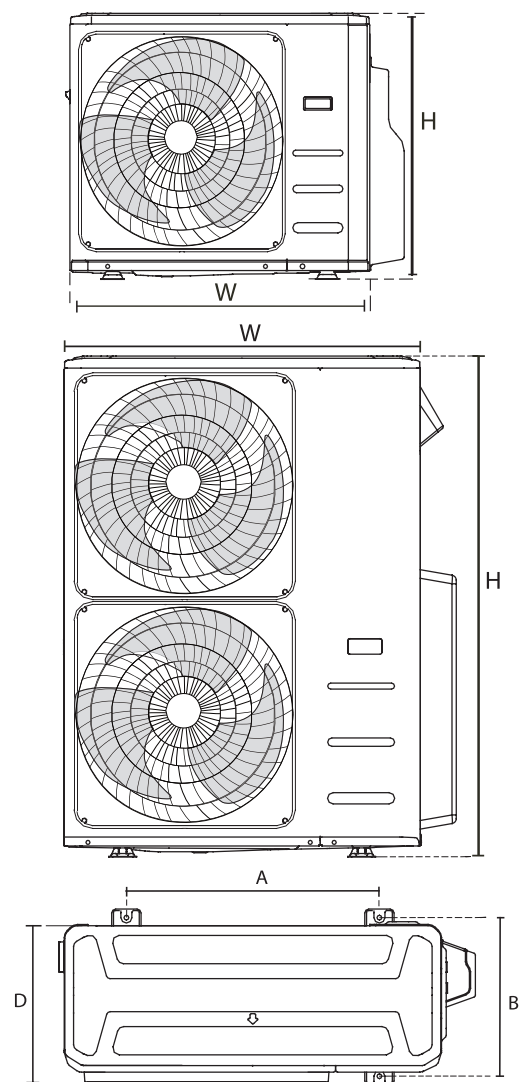
Forbered installasjonsbasen i henhold til målene under.

MONTERINGSMÅL

Følgende mål viser avstanden mellom monteringsføttene på ulike modeller.

Disse brukes til å klargjøre installasjonsflaten korrekt.

Utendørsenhet - Typer og spesifikasjoner



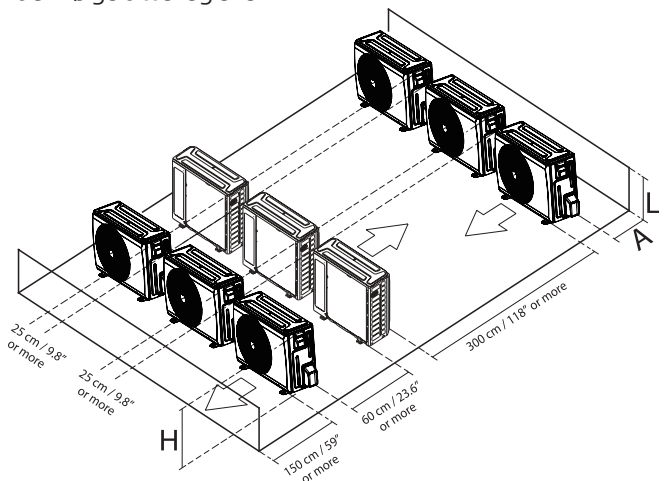
(måleenhet: mm)

Utendørsenhetsens mål (B × H × D)	Avstand A (mm)	Avstand B (mm)
760×590×285 (29.9×23.2×11.2)	530	290
810×585×310 (31.9×22×12.2)	549	325
845×700×320 (33.27×27.5×12.6)	560	335
900×860×315 (35.43×33.85×12.4)	590	333
945×810×395 (37.2×31.95×15.55)	640	405
990×965×345 (38.98×38×13.58)	624	366
938×1369×392 (36.93×53.9×15.43)	634	404
900×1170×350 (35.4×46×13.8)	590	378
800×554×333 (31.5×21.8×13.1)	514	340
845×702×363 (33.27×27.6×14.3)	540	350
946×810×420 (37.24×31.9×16.53)	673	403
946×810×410 (37.24×31.9×16.14)	673	403
952×1333×410 (37.5×52.5×16.14)	634	404
952×1333×415 (37.5×52.5×16.34)	634	404
890×673×342 (35×26.5×13.46)	663	354
765×555×303 (30.1×21.8×11.9)	452	286
805×554×330 (31.7×21.8×12.9)	511	317
770×555×300 (30.3×21.8×11.8)	487	298
980×975×410 (38.58×38.39×16.14)	616	397
980×975×415 (38.58×38.39×16.34)	616	397

Serieinstallasjon – Rekkemontering

Når flere utendørsenheter installeres i rekker, må avstanden mellom dem følge disse reglene:

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm eller mer
	1/2H < L ≤ H	30 cm eller mer
L > H	Må ikke installeres	



Tilkobling av kjølerør

Når du kobler til kjølerør:

Ikke la andre stoffer eller gasser enn det angitte kjølemiddelet komme inn i enheten.

Andre gasser eller stoffer kan redusere kapasiteten, øke trykket unormalt og føre til eksplosjon eller personskafe.

Merknad om rørlengde

Sørg for at rørlengde, antall bøyninger og høydeforskjell mellom innendørs og utendørs enhet overholder kravene i tabellen:

Maksimal rørlengde og høydeforskjell basert på modell

Modelltype	Modell	Rørlengde (m)	Maks. høydeforskjell (m)
Nordamerika, Australia og EU Inverter	CEILING CASSETTE 26 / 35	25	10
	CEILING CASSETTE 53 / 71	30	20
	CEILING CASSETTE 88 / 105	50	25
	CEILING CASSETTE 121 / 140 / 150	75	30



FORSIKTIG – Oljeoppsamler

Hvis olje strømmer tilbake i utendørsenhets kompressor, kan det føre til:

Væskeslag

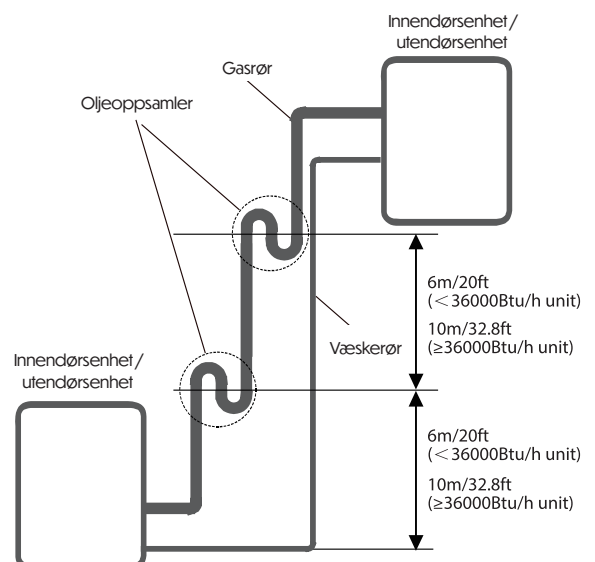
Dårlig oljetilbakeføring

Skader på kompressoren

Løsning: Installer oljeoppsamler i de lodrette rørstræk:

Hver 6. meter ved enheter under 36.000 Btu/h

Hver 10. meter ved enheter over 36.000 Btu/h



Tilkoblingsveiledning – Kjølerør

! FORSIKTIG

- Fordelingsrør må monteres horisontalt. En helning på mer enn 10° kan føre til funksjonsfeil.
- Ikke installer kjølerørene før både innendørs- og utendørsenhet er montert.
- Isoler både gass- og væskerør for å unngå vannlekkasje.

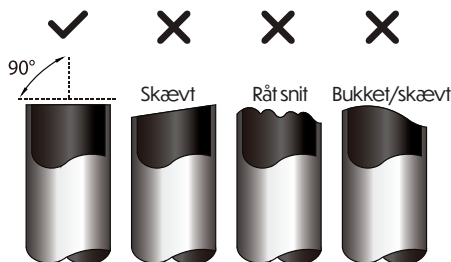
Trinn 1: Kutt røret riktig

For å sikre optimal drift og vedlikehold er det viktig å kutte og flense røret korrekt.

1. Mål avstanden mellom inne- og utedel.
2. Kutt røret litt lengre enn målt lengde.
3. Sørg for at kuttet er nøyaktig 90°.

Unngå å deformere røret

Ikke bøy, klem eller skad røret ved kutting – det reduserer varmeoverføringsevnen betydelig.



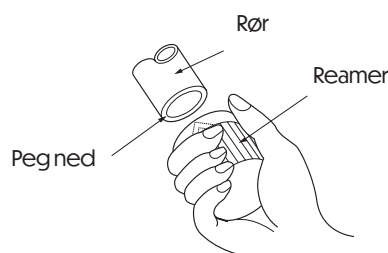
UNNGÅ Å DEFORMERE RØRET

Bøy, klem eller skad ikke røret under kutting – det reduserer varmeoverføringen betydelig.

Trinn 2: Fjern grader

Grader kan hindre tette koblinger og må fjernes:

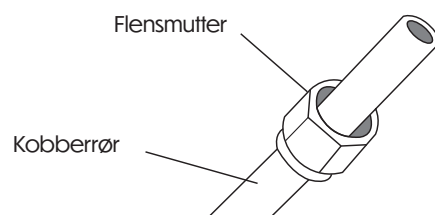
1. Hold røret nedover for å unngå at metalspon faller inn.
2. Bruk en reamer eller gradfjerner for å fjerne alle grader



Trinn 3: Utvid rørenden (flens)

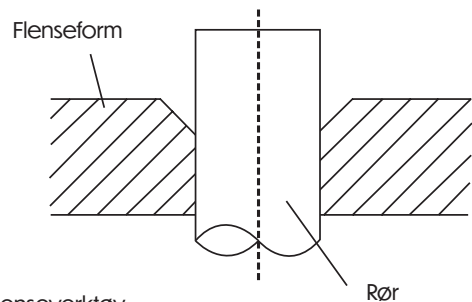
Korrekt flens er avgjørende for lufttett tilkobling:

1. Etter kapping, forsegl endene med PVC-tape for å hindre smuss.
2. Isoler røret.
3. Monter flensmutter på begge ender (viktig før flensing).



4. Fjern tapen når du er klar til å flense.

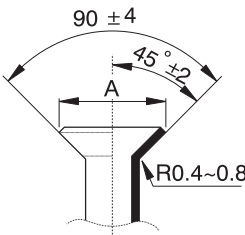
5. Fest flenseformen på rørenden – enden må stikke litt ut over formen.



6. Plasser flenseverktøy.

7. Dreii håndtaket med klokken til røret er helt utvidet.

Rørføring ut over flare-formen

Rør-diameter	Tiltrekkings-moment (Nm)	Flare-dimensjon A (mm/tommer)		Flare-vinkel/form
		Min.	Max	
Ø 6.35 (1/4")	18–20 Nm (180–200 kgf.cm)	8.4 – 8.7		
Ø 9.52 (3/8")	32–39 Nm (320–390 kgf.cm)	13.2 – 13.5		
Ø 12.7 (1/2")	49–59 Nm (490–590 kgf.cm)	16.2 – 16.5		
Ø 15.88 (5/8")	57–71 Nm (570–710 kgf.cm)	19.2 – 19.7		
Ø 19 (3/4")	67–101 Nm (670–1010 kgf.cm)	23.2 – 23.7		
Ø 22 (7/8")	85–110 Nm (850–1100 kgf.cm)	26.4 – 26.9		



FORSIKTIG

Sørg for å pakke isolasjon rundt røret. Direkte kontakt med bart rør kan føre til forstyrrelser.

Sørg for at nippel og rør er korrekt tilkoblet. Overstramming kan skade rørkraven og forårsake lekkasje.

MERK: Minste bøyeradius

Bøy røret forsiktig på midten i henhold til illustrasjonen under. Ikke bøy røret mer enn 90° eller mer enn 3 ganger.

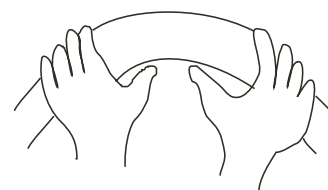
Trinn 4: Tilkobling av rør

Koble kobberrørene til innendørsenheten først, deretter til utendørsenheten.

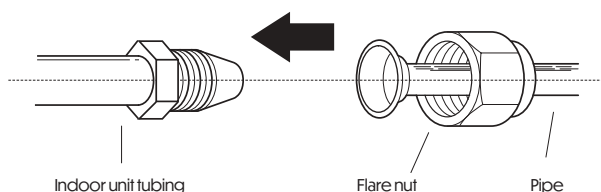
Start med lavtrykksrøret, deretter høytrykksrøret.

1. Påfør et tynt lag kjølemiddelolje på flaredede ender av rørene.
2. Juster midten av rørene som skal kobles sammen.

Bøj røret med tommelfingrene

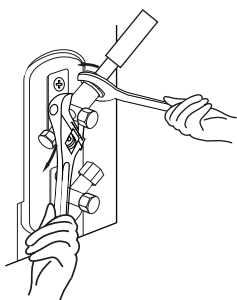


Minimumradius: 10 cm



3. Stram flare-mutteren så mye som mulig for hånd.
4. Bruk en fastnøkkel til å holde røret, og stram mutteren.
5. Bruk momentnøkkel for å stramme til verdiene i tabellen.

MERK: Bruk både fastnøkkel og momentnøkkel ved tilkobling eller frakobling av rør.



6. Fest strømkabel, signalkabel og rør sammen med tape. Ikke tvinne signalkabler sammen med andre ledninger. Når disse pakkes sammen, må ikke signalkabler krysse eller tvinnes med andre ledninger.

BEMÆRK:

Sno ikke signalkabler sammen med andre ledninger. Når du pakker disse komponenter sammen, må signalkablet ikke krydses eller snoes med andre ledninger.

7. Før kabel og rør gjennom veggen og koble til utendørsenheten.
8. Isoler all rørføring – også rundt ventilene på utendørsenheten.
9. Åpne stengeventilene på utendørsenheten for å starte kjølemiddelstrømmen mellom inne- og utedel. Kjølemiddelstrømmen mellom inde- og ude-enhet.



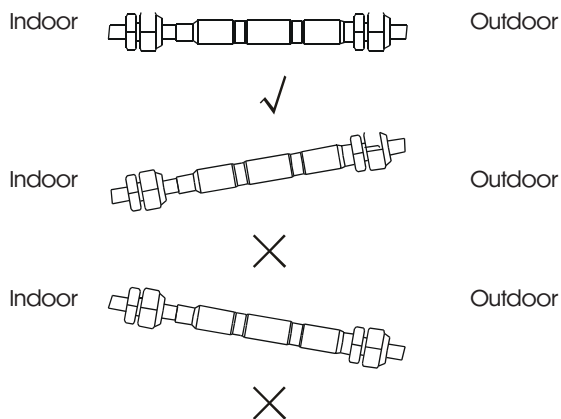
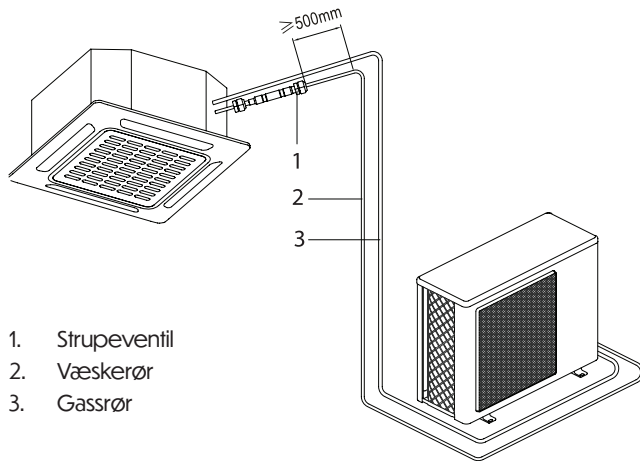
FORSIKTIG

Kontroller for kjølemiddelekkasje etter installasjonen. Hvis det oppdages lekkasje, må området ventileres umiddelbart og anlegget evakueres (se avsnittet om luftutslipp i manualen).

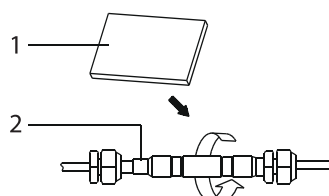
Installasjon av strupeventil (Gjelder for enkelte modeller)

Forholdsregler

For å sikre effektiv regulering bør strupeventilen monteres så horisontalt som mulig.



Merk: Pakk medfølgende anti-vibrasjonsgummi rundt yttersiden av strupeventilen for å redusere støy.

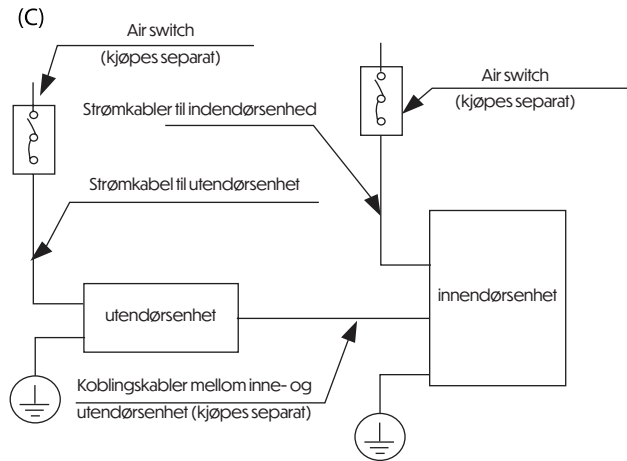


Elektrisk tilkobling



FØR DU UTFØRER NOE FORM FOR ELEKTRISK ARBEID, LES FØLGENDE REGLER

1. All kabling må være i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter og utføres av en autorisert elektriker.
2. Alle elektriske tilkoblinger skal utføres i henhold til det elektriske koblingsskjemaet på panelene på innedel og utedel.
3. Hvis det oppstår et sikkerhetsproblem med strømfor- syningen, stopp arbeidet umiddelbart. Forklar kunden problemet og installer ikke før det er løst.
4. Strømspanningen må være 90–110 % av nominell verdi. Lav spenning kan føre til feil, elektrisk støt eller brann.
5. Hvis strømmen tilkobles for første gang, må det install- eres en sikkerhetsbryter som kobler fra begge poler med minst 3 mm kontaktåpning. Denne må være god- kjent. Koble kun til én enhet per stikkontakt.
6. Ikke koble til andre apparater på samme krets.
7. Jorder enheten korrekt.
8. Alle ledninger må være godt festet. Løse forbindelser kan føre til overoppheting og brannfare.
9. Unngå at ledninger kommer i kontakt med kjølerør, kompressor eller bevegelige deler.
10. Hvis enheten har en ekstra elektrisk varmeelement, må det installeres minst 1 meter (40 tommer) fra brennbare materialer.
11. For å unngå elektrisk støt, ikke berør elektriske komponenter umiddelbart etter at strømmen er slått av. Vent minst 10 minutter før berøring.

**ADVARSEL**

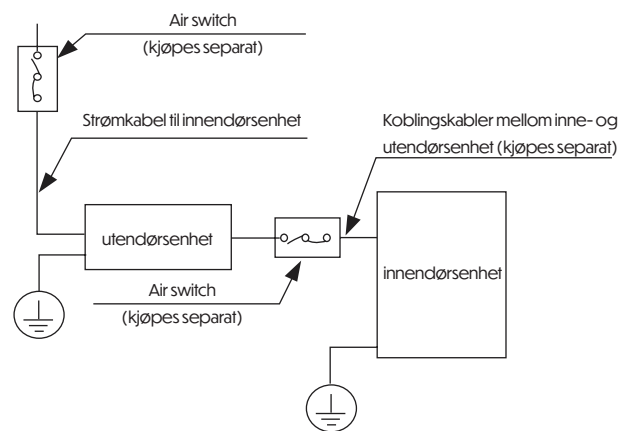
FØR DU STARTER NOEN FORM FOR ELEKTRISK ARBEID, SKRU AV HOVEDSTRØMMEN TIL SYSTEMET.

MERKNAD OM AIR SWITCH

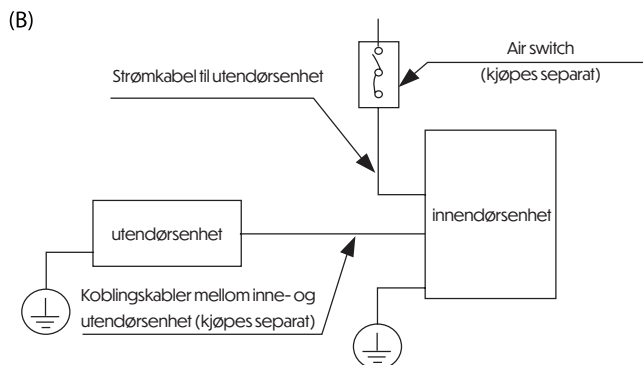
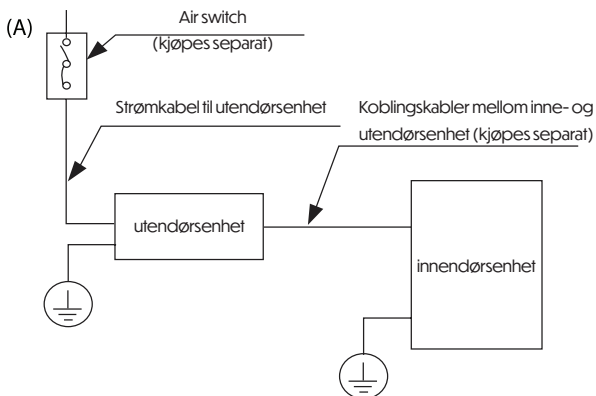
Hvis maks. strømforbruk overstiger 16A, må det brukes en air switch eller lekkasjebryter med beskyttelsesenhet (kjøpes separat).

Hvis forbruket er under 16A, må strømkabelen være utstyrt med støpsel (kjøpes separat).

I Nord-Amerika må installasjonen følge NEC- og CEC-regler.

(D) Kun Nordamerika**OBS:**

Diagrammene er kun til illustrasjon. Din enhet kan avvike noe. Den faktiske utformingen gjelder.

**ADVARSEL**

Før du utfører elektrisk arbeid eller kabelinstallasjon, slå av hovedstrømmen til systemet.

Klargjør kabel for tilkobling:

- Velg riktig kabeldimensjon
- Bruk H07RN-F kabler

BRUK DATAARKET TIL Å VELGE KABEL

VELG RIKTIG KABELSTØRRELSE

Størrelsen på strømforsyningskabelen, signalkabelen, sikringen og bryteren bestemmes av det maksimale strømforbruket for enheten. Dette er angitt på typeskiltet på siden av enheten.

Bruk dette skiltet til å velge riktig kabel, sikring og bryter.

MERK:

I Nord-Amerika må kabelstørrelsen velges ut fra Minimum Circuit Ampacity, som også er angitt på typeskiltet.

Klargjøring av kabel:

- Bruk en avisoleringsverktøy for å fjerne gummi-bekledningen i begge ender av signalkabelen og blottlegg ca. 15 cm (5,9").
- Avisoler lederne innvendig.
- Bruk en kabelsko-crimper for å feste U-lugs (kabelsko) på endene.

MERK:

Ved tilkobling må ledningene følge koblingsskjemaet på innsiden av koblingsboksen.

Installasjonstrinn:

- Fjern to skruer på front- og sidepanelet, og ta av panelet for å få tilgang til tilkoblingene

(se illustrasjon: Utendørsenhet A)

Skru deretter av dekselet til koblingsboksen og fjern det (se illustrasjon: Utendørsenhet B)

- Koble U-lugs til terminalene

Match ledernes farge/merking med terminalens merking

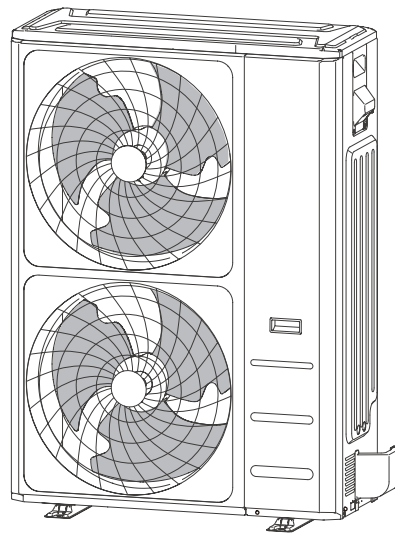
- Stram hver U-lug godt med en skrutrekker

Fest kabelen med kabelholderen

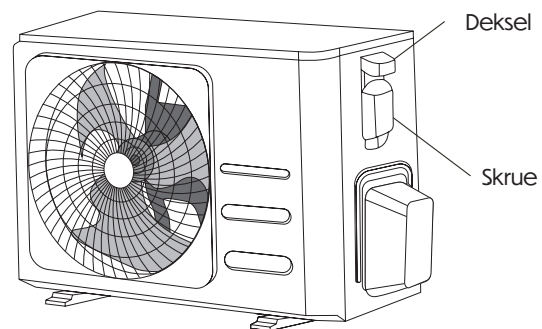
- Isoler utsatte ledninger med el-tape

Sørg for at de holdes unna metall og elektriske komponenter

- Monter dekselet til koblingsboksen igjen.



Utendørsenhet A



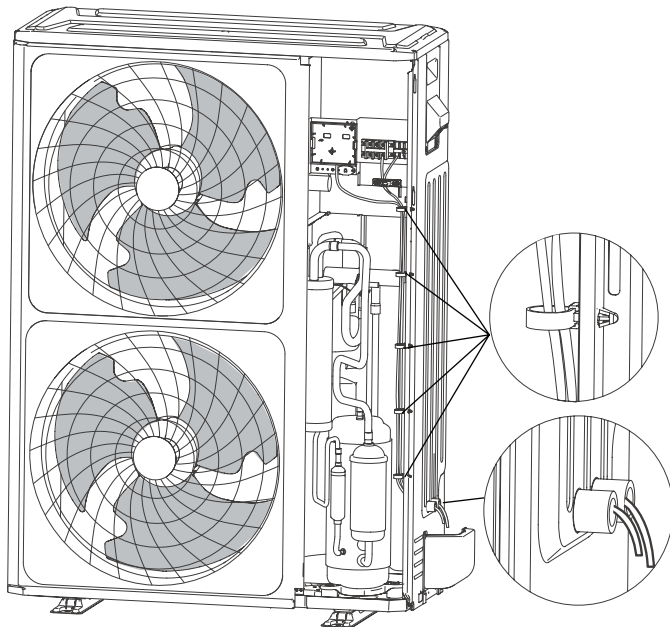
Utendørsenhet B

3. Koble til strømkabel og innendørs-/utendørsforbindelseskabel. Fest kabelen med en kabelholder.

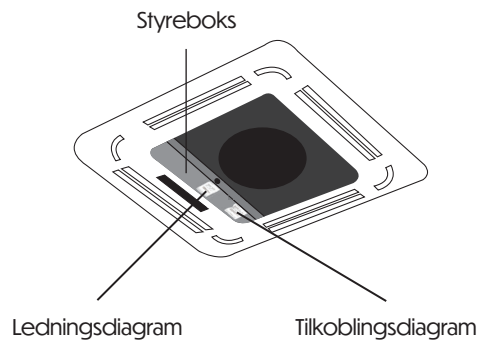
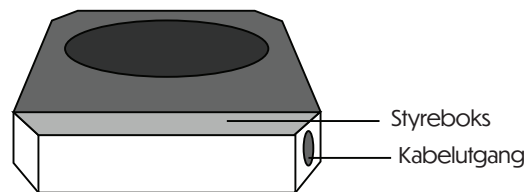
4. Kabelen skal samles med kabelbindere og festes på høyre side.

Strømkabler og signalkabler skal separeres og føres gjennom to separate knock-out-hull i bunnen.

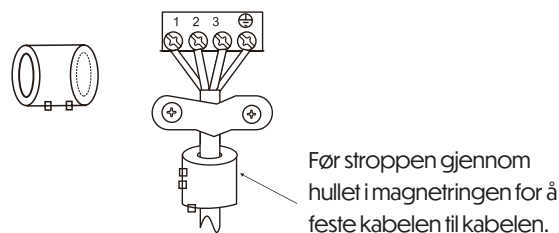
Bruk en låseforbinder som vist i figuren.



Super-Slim modeller



Hvis magnetring er inkludert, før stroppen gjennom hullet for å feste kabelen.



Kabellegging av innendørsenhet

- Klargjør kabelen for tilkobling
 - Bruk en avisoleringsstang for å fjerne gummi belegget fra begge ender av signalkabelen, slik at ca. 15 cm (5,9") ledning blir blottlagt.
 - Avisoler lederne i endene.
 - Bruk en kabelsko-tang for å montere U-kabler (U-lugs) på endene av lederne.
- Åpne frontpanelet på innendørsenheten
- Bruk en skrutrekker for å fjerne dekslet til el-styringsboksen.

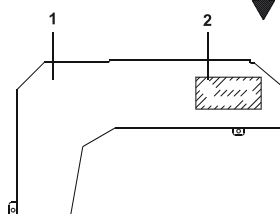
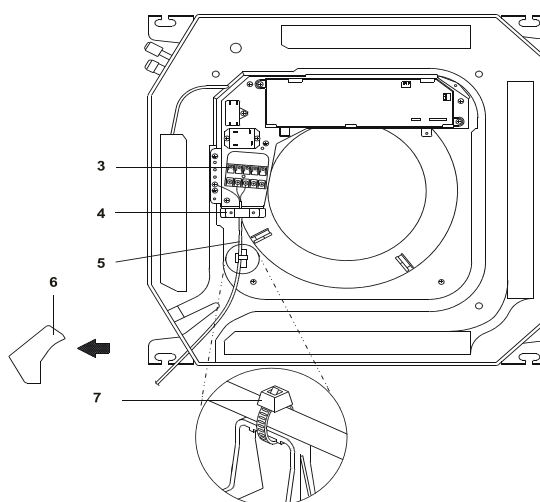
Trekk strømkabel og signalkabel gjennom kabelutgangen.

Tilkoble U-lugs til terminalene

Match farger/merker på ledningene med terminalblokkens merking.
- Stram hver U-lug godt med en skrutrekker.

Merk: Den faktiske formen på enheten din kan avvike noe. Den faktiske modellen gjelder.

Kompakte modeller



- Deksel til el-boks
- Merkeplate med koblingsskjema
- Strømtilkoblingsterminal
- Kabelholder
- Kabelutgang for tilkobling mellom enheter
- Plastkabeldeksel
- Holder (ikke inkludert)

STRØMFORSYNING I HENHOLD TIL DATABLEDET

Luftutslipp

Forberedelse og forholdsregler

Luft og fremmede gasser i kjølekretsen kan forårsake unormalt trykk, noe som kan skade klimaanlegget, redusere effektiviteten og utgjøre en fare.

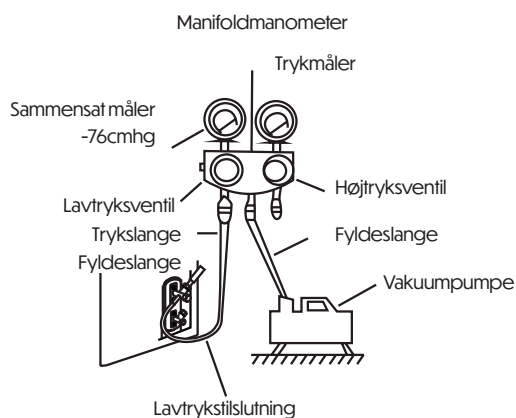
Bruk en vakuumpumpe og et manometer for å tømme kjølekretsen og fjerne ikke-kondenserbare gasser og fukt. Luftutslipp må utføres både ved første installasjon og ved flytting av enheten.

FØR DU STARTER LUFTUTSLIPP

Kontroller at rørene mellom innendørs og utendørs enhet er korrekt tilkoblet.

Kontroller at alle elektriske forbindelser er korrekt utført.

1. Koble ladningsslangen fra manometeret til servicetilgangen på lavtryksiden av utendørsenheten.
2. Koble en annen ladningsslange fra manometeret til vakuumpumpen.
3. Åpne lavtrykksventilen på manometeret. Hold høytrykksventilen lukket.
4. Slå på vakuumpumpen for å starte evakueringen av systemet.
5. La vakuumpumpen gå i minst 25 minutter, eller til manometeret viser -76 cmHg.



6. Lukk lavtrykksventilen på manometeret og slå av vakuumpumpen.

7. Vent i 5 minutter, og kontroller at trykket ikke endrer seg.

8. Hvis trykket endrer seg, se avsnittet om kontroll for gasslekkasje. Hvis ikke, fortsett:

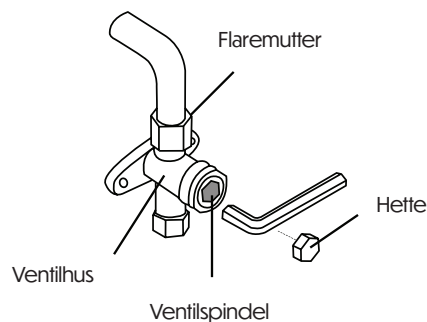
9. Fjern hetten på høytrykksventilen og sett inn en unbrakonøkkel.

Drei sakte ¼ omdreining mot urviseren og vent i 5 sekunder mens gass slipper ut.

Lukk deretter ventilen igjen.

10. Overvåk trykkmåleren i ett minutt for å sikre at trykket forblir konstant. Det skal være litt høyere enn atmosfærisk trykk.

11. Fjern ladningsslangen fra servicetilkoblingen.



12. Bruk unbrakonøkkel

Åpne både høytrykks- og lavtrykksventilene helt.

13. Stram hetten

Stram hettene på servicetilkoblingen, høytrykk og lavtrykk for hånd. Bruk momentnøkkel om nødvendig.



ÅPNE VENTILENE FORSIKTIG

Når ventilspindelen åpnes, skal unbrakonøkkelen dreies til den stopper.

Ikke tving ventilen videre opp.

Mengde påfylling av kjølemiddel (R32)

Kuldemedietype	6,35 mm (1/4") væskerør	9,52 mm (3/8") væskerør	12,7 mm (1/2") væskerør
R32	$(\text{Samlet rør-lengde} - \text{standard rør-lengde}) \times 12 \text{ g}$	$(\text{Samlet rør-lengde} - \text{standard rør-lengde}) \times 24 \text{ g}$	$(\text{Samlet rør-lengde} - \text{standard rør-lengde}) \times 40 \text{ g}$

**FORSIKTIG**

Ikke bland ulike typer kjølemiddel.

Panelinstallasjon



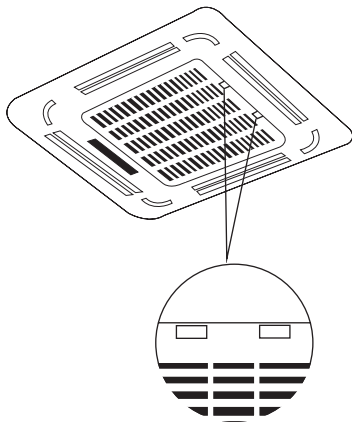
FORSIKTIG

Ikke legg panelet med forsiden ned mot gulvet, opp mot en vegg eller på ujevne overflater.

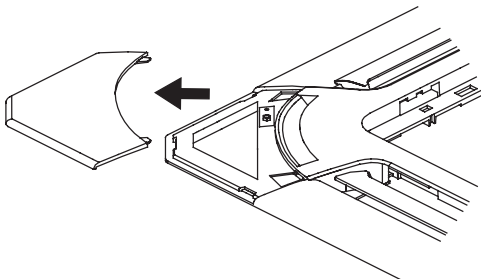
(A) Super-slanke modeller

Trinn 1: Fjern frontfilteret

Trykk begge tappene inn mot midten samtidig for å låse kroken og løft filteret opp.
Hold filteret i en 45° vinkel, løft det lett opp og fjern det fra hovedenheten.



Trinn 2: Fjern dekkheftene i de fire hjørnene ved å skyve utover



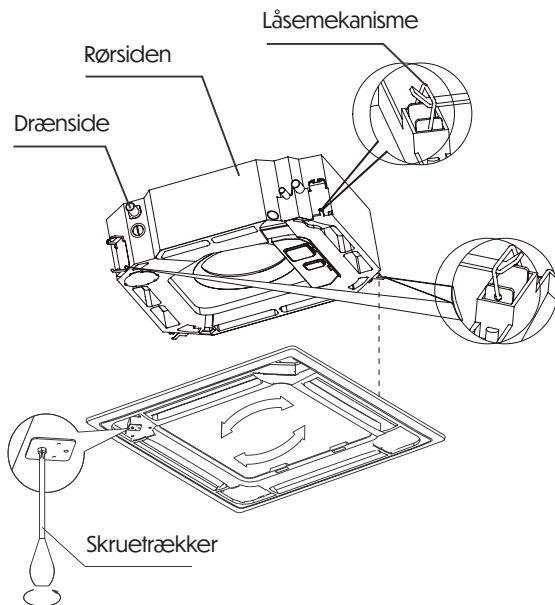
Trinn 3: Monter panelet

Justér frontpanelet med hovedenheten, og ta hensyn til plasseringen av rør og drenering.
Heng de fire låsene på det dekorative panelet i krokene på innendørsenheten.
Stram panelkrok-skrueene jevnt i alle fire hjørner.

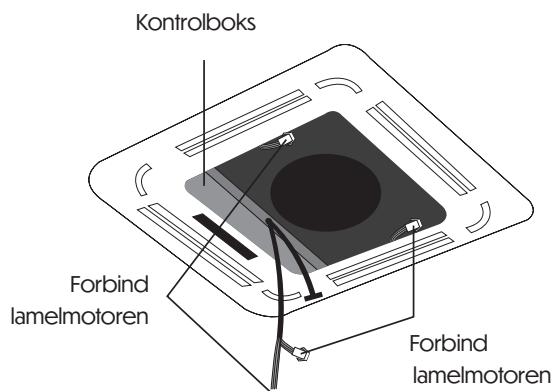
MERK:

Stram skruene til tykkelsen på skummet mellom hovedenheten og panelet er redusert til 4–6 mm.
Kanten av panelet må ha god kontakt med taket.

Juster panelet ved å vri det i pilens retning slik at takåpningen er helt dekket.

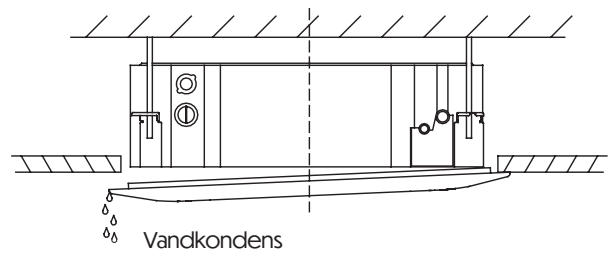


1. Koble lamellmotorstikket til de tilsvarende ledningene i kontrollboksen.



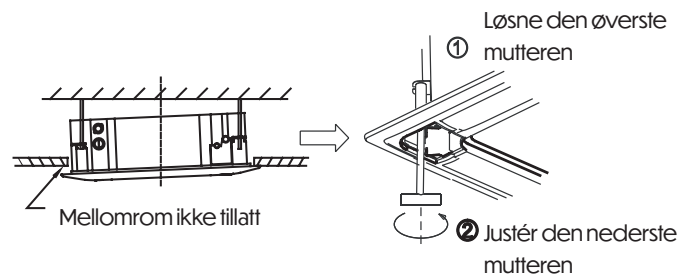
2. Fjern skumstoppene inne i viften.
3. Monter sidene av frontfilteret på panelet.
4. Koble til displaypanelkabel til den tilsvarende ledningen på hovedenheten.
5. Lukk frontfilteret.
6. Fest installasjonsdekslene i alle fire hjørner ved å trykke dem inn.

MERK: Hvis høyden på innendørsenheten skal justeres, kan det gjøres gjennom åpningene i panelets fire hjørner. Sørg for at interne ledninger og drenering ikke påvirkes av justeringen.



! FORSIKTIG

Manglende tilstramming av skruer kan forårsake vannlekkasje.

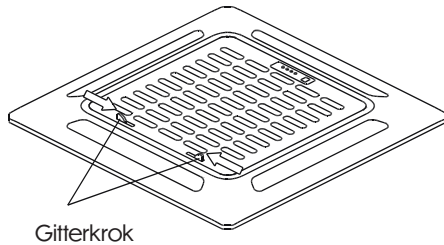


! FORSIKTIG

Hvis enheten ikke er korrekt opphengt, og det oppstår en åpning, må høyden justeres for å sikre korrekt funksjon. Høyden kan justeres ved å løsne den øverste mutteren og justere den nederste.

Trinn 1: Fjern frontfilteret

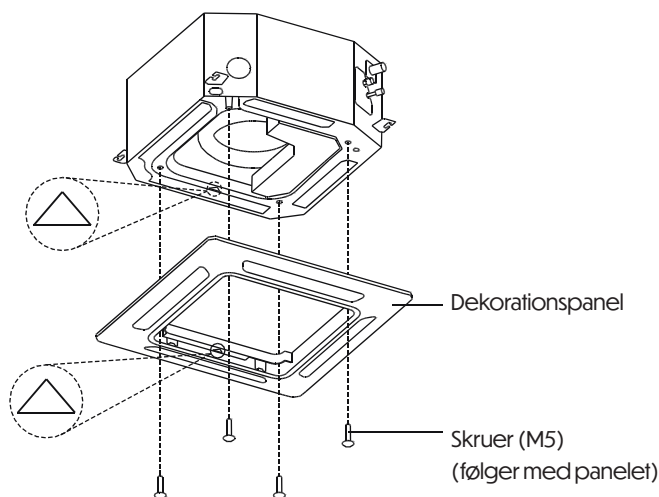
1. Trykk begge tappene inn mot midten samtidig for å låse opp filterkroken.



2. Hold filteret i en 45° vinkel, løft det lett opp og ta det av fra hovedenheten.

Trinn 2: Installer panelet

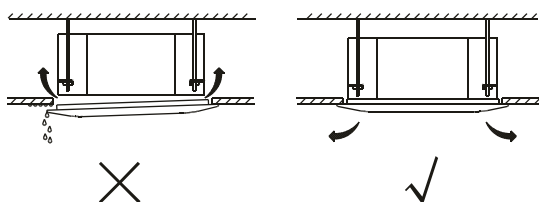
Juster den angitte "△" på dekorasjonspanelet med den angitte "△" på enheten. Fest dekorasjonspanelet til enheten med de medfølgende skruene som vist i illustrasjonen nedenfor.



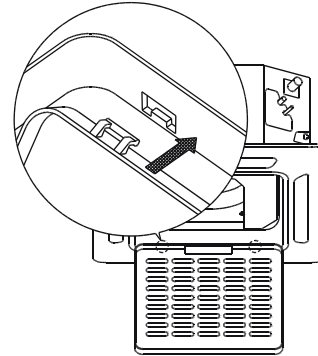
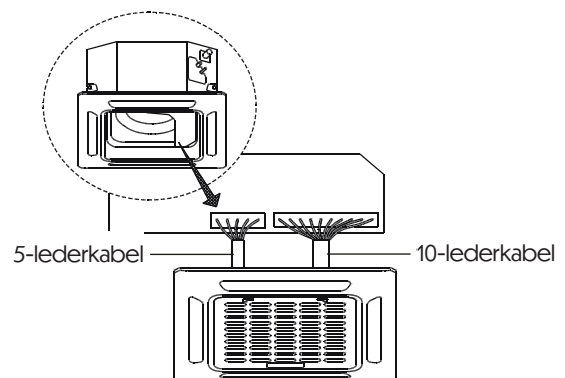
Etter installasjon av dekorasjonspanelet

Sørg for at det ikke er noen avstand mellom enhetens kropp og dekorasjonspanelet. Ellers kan det trenge luft inn gjennom mellomrommet og forårsake kondensdannelse.

(Se illustrasjonen nedenfor)

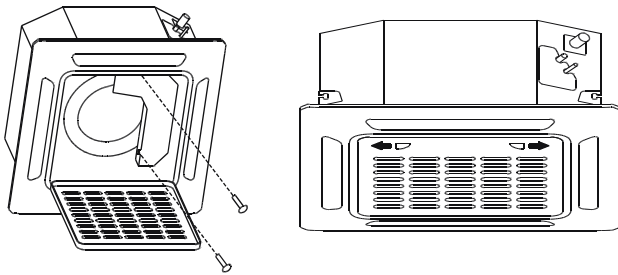
**Trinn 3: Monter innsugingsfilteret**

Sørg for at spennene bak på filteret er korrekt plassert i sporet på panelet.

**Trinn 4: Koble de 2 ledningene fra dekorasjonspanelet til hovedprintkortet i enheten**

Trinn 5:

Fest dekselet til kontrollboksen med 2 skruer

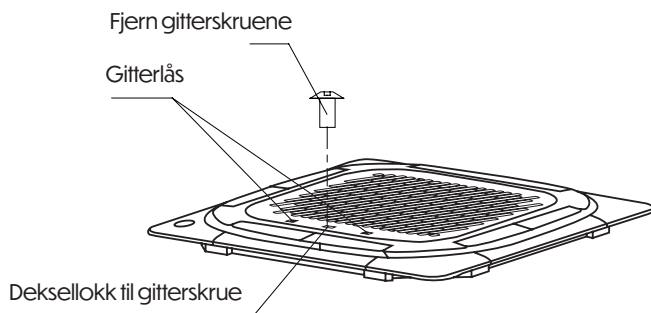


Trinn 6:

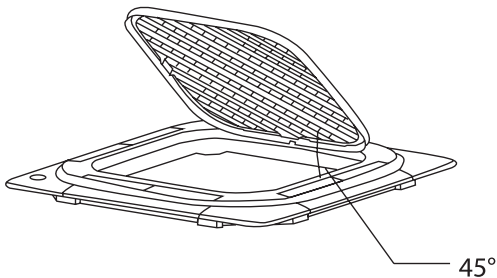
Lukk inntaksfilteret, og lås de to gitterkrokene

(B) Trinn 1: Fjern frontgitteret

1. Trykk begge faner mot midten samtidig for å låse opp gitterkroken.

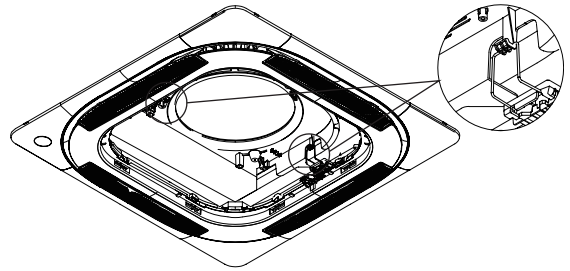


2. Hold gitteret i en 45° vinkel, løft det lett opp, og fjern det fra hovedenheten. (Illustrasjon: 45° visning)



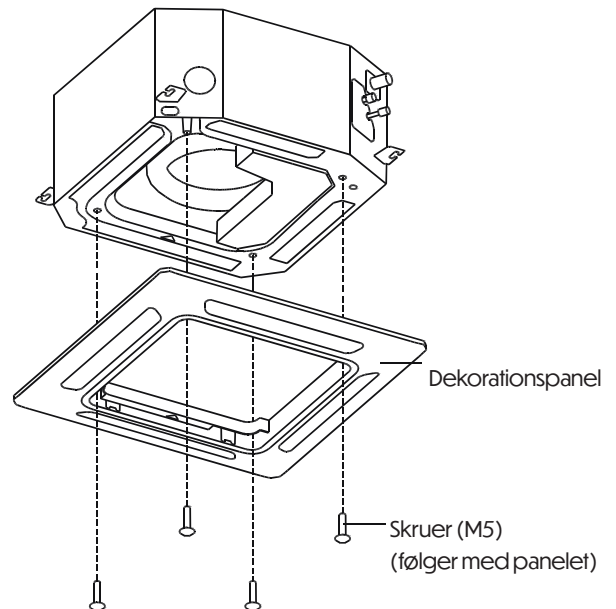
Trinn 2:

Panelets kroker er opphengt på den innendørs enhetens luftstrømsramme, som vist.



Trinn 3:

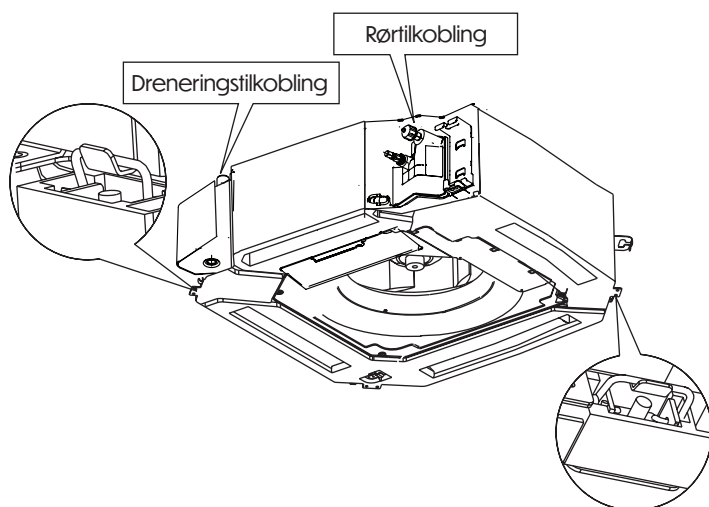
Installer panelet med fire skruer (M5), som vist.



MERKNAD:

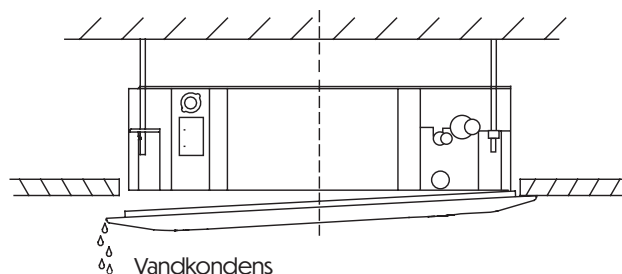
Stram skruene til tykkelsen på skummet mellom hovedenheten og panelet er redusert til 4–6 mm (0,2–0,3"). Kanten av panelet skal være i tett kontakt med taket.

Juster panelet ved å dreie det i pilens retning slik at åpningen i taket dekkes helt.



MERK:

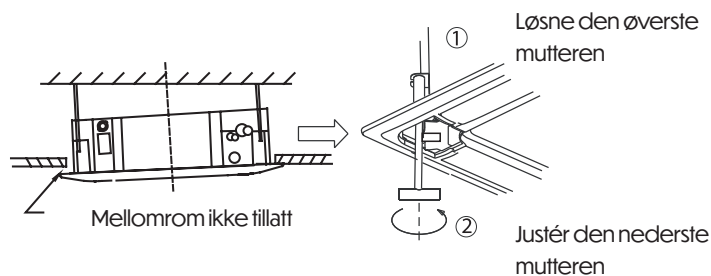
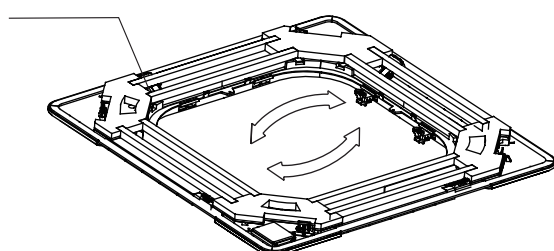
Hvis høyden på innendørsenheten må justeres, kan det gjøres via åpningene i de fire hjørnene på panelet. Sørg for at interne ledninger og dreneringsrør ikke påvirkes av denne justeringen.



ADVARSEL

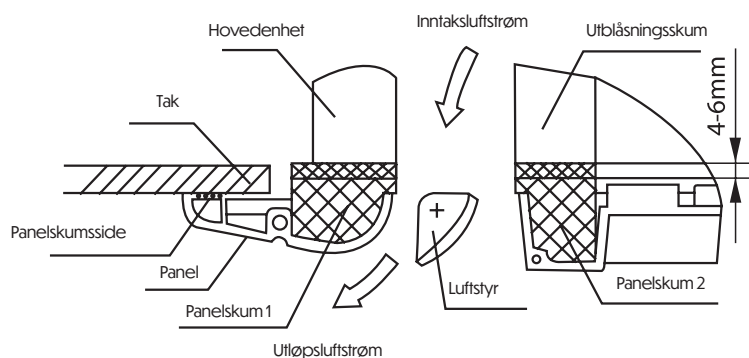
Manglende stramming av skruer kan forårsake vannlekkasje.

Lamelmotor

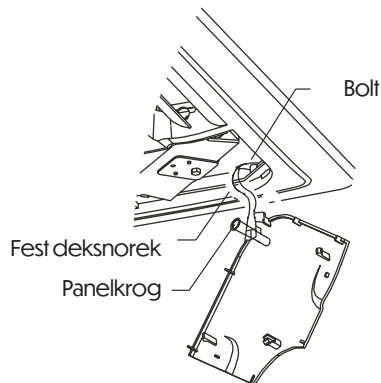


ADVARSEL

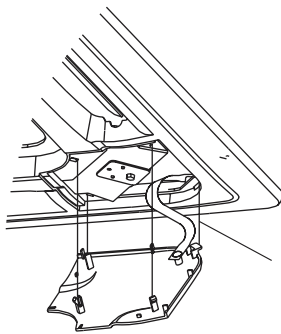
Hvis enheten ikke henger riktig og det oppstår et mellomrom, må enhetens høyde justeres for å sikre korrekt funksjon. Dette gjøres ved å løsne den øverste mutteren og justere den nederste.



Heng innsugningsristen på panelet, og koble deretter til ledningsforbindelsene fra lamellmotoren og kontrollboksen på panelet til de tilsvarende kontaktene på hovedenheten.



Installer risten på nytt.
Monter dekselet på nytt.
Fest deksnorsnoren til stolpen på installasjonsdekselet,
og trykk forsiktig installasjonsdekselet inn i panelet.



Når du installerer dekselet, skal de fire glideklipsene skyves inn i de tilsvarende sporene på panelet.

MERKNAD:

Etter installasjonen skal støpslene til display, svingfunksjon, vannpumpe og andre ledningskomponenter plasseres i den elektriske kontrollboksen.

Testkjøring

Før testkjøringen

En testkjøring skal utføres etter at hele systemet er blitt fullstendig installert. Bekreft følgende punkter før du utfører testen:

- a) Innendørs og utendørs enheter er korrekt installert.
- b) Rørlegging og elektrisk tilkobling er korrekt utført.
- c) Ingen hindringer nær luftinntak eller -uttak, som kan forårsake dårlig ytelse eller funksjonsfeil.
- d) Kjølekretsen lekker ikke.
- e) Avløpssystemet er i riktig høyde og riktig plassert.
- f) Isolering av varmeledninger er korrekt installert.
- g) Jordforbindelse er korrekt utført.
- h) Rørlengde og ekstra kjølemiddel er registrert.
- i) Spenningsnivået er korrekt for klimaanlegget.



ADVARSEL

Unnlatelse av å utføre testkjøringen kan føre til skade på enheten, skade på eiendom eller personskade.

Instruksjoner for testkjøring

1. Åpne både væske- og gassventilene.
 2. Slå på hovedbryteren og la enheten varme opp.
 3. Still inn klimaanlegget til KJØLE-modus.
-
4. For den innendørs enheten
 - a. Sørg for at fjernkontrollen og dens knapper fungerer korrekt.
 - b. Kontroller at lamellene beveger seg riktig og kan styres via fjernkontrollen.
 - c. Kontroller at romtemperaturen registreres korrekt.
 - d. Kontroller at indikatorene på fjernkontrollen og displaypanelet på den innendørs enheten fungerer korrekt.
 - e. Kontroller at manuelle knapper på den innendørs enheten fungerer.
 - f. Kontroller at avløpssystemet er i riktig høyde.
 - g. Kontroller at det ikke er vibrasjoner eller unormale lyder under drift.

5. For den utendørs enheten
 - a. Kontroller at kjølekretsen ikke lekker.
 - b. Kontroller at det ikke er vibrasjoner eller unormale lyder under drift.
 - c. Kontroller at vind, støy og vann fra enheten ikke genererer risiko for naboer eller utgjør en sikkerhetsrisiko.

6. Avløpstest
 - a. Sørg for at avløpsrøret har jevn gjennomstrømming. Nye bygninger bør utføre denne testen før taket lukkes.
 - b. Fjern testdekselet. Tilfør 2000 ml vann til kanalen via den medfølgende slangen.
 - c. Slå på hovedbryteren og kjør klimaanlegget i KJØLE-modus.
 - d. Lytt etter lyden av vann som går gjennom avløpsspumpen.
 - e. Kontroller at vannet blir utløst. Det kan ta opptil ett minutt før utløpet starter, avhengig av røret.
 - f. Kontroller at det ikke er lekkasjer i noen rør.
 - g. Slå av klimaanlegget. Slå av hovedbryteren og sett på testdekselet igjen.

MERKNAD:

Hvis enheten feiler eller ikke fungerer som forventet, se feilsøkingsdelen i brukerveiledningen før du kontakter kundeservice.

Instruksjoner for pakking/ utpakking av enheten

Utpakking:

Innendørs enhet:

Klipp pakkebåndet.
Pakk ut pakken.
Fjern pakkeklossen og pakkestøtten.
Fjern plastfolien.
Ta ut tilbehøret.
Løft maskinen ut og legg den flatt.

Utendørs enhet:

Klipp pakkebåndet.
Ta enheten ut av emballasjen.
Fjern skummet fra enheten.
Fjern plastfolien fra enheten.
Pakking:

Innendørs enhet:

Legg innendørsenheten i plastfolien.
Legg tilbehøret i.
Plasser pakkeklossen og pakkestøtten.
Legg innendørsenheten i emballasjen.
Lukk pakken og forsegl den.
Bruk pakkebånd om nødvendig.

Utendørs enhet:

Legg utendørsenheten i plastfolien.
Plasser bunnskummet i kassen.
Legg utendørsenheten i pakken, og legg deretter det øverste pakkeskummet på toppen.
Lukk pakken og forsegl den.
Bruk pakkebånd om nødvendig.

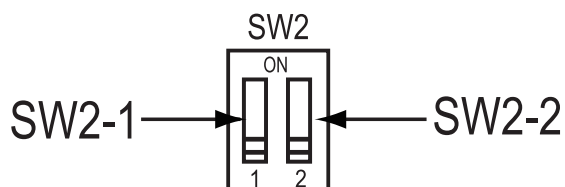
MERK:

Ta vare på all emballasje i tilfelle du får bruk for den senere.

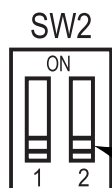
unksjon for "Breezeless" på DIP-bryter**MERK:**

Denne funksjonen er kun tilgjengelig i kjølemodus.

Funksjonen gjelder kun for enkelte modeller.

HOVEDKRETSKORT FOR INNENDØRS ENHET

Når SW2-2 DIP-bryteren står i "ON"-posisjon, aktiveres breezeless-funksjonen.



Når SW2-2 DIP-bryteren står i "OFF"-posisjon, deaktiveres breezeless-funksjonen.

Design og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre produktet.

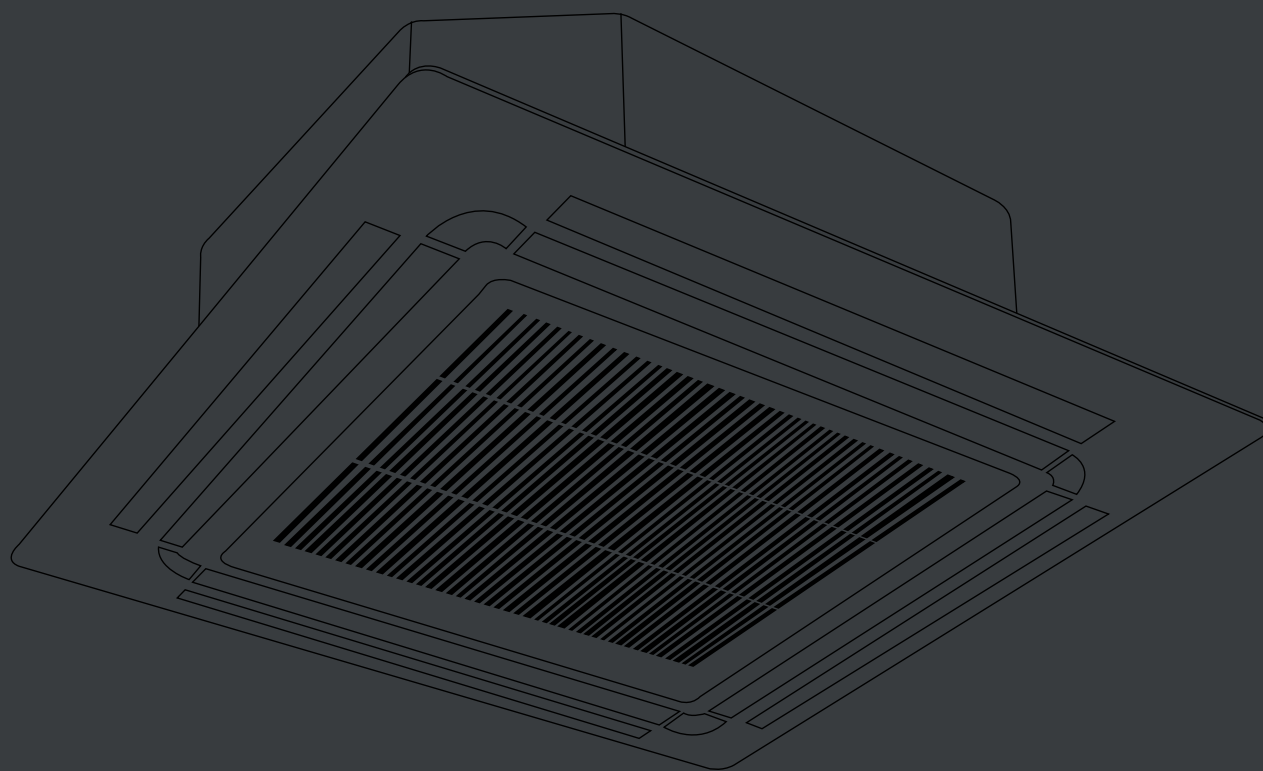
Kontakt salgsagenten eller produsenten for nærmere informasjon. Eventuelle oppdateringer av manualen vil bli lastet opp på service-nettstedet – vennligst sjekk for den nyeste versjonen.

QS002UI-Q4
16122500000728
20240903

ANDERSEN ELECTRIC

4-VÄGS LUFT-TILL-LUFT VÄRMEPUMP / LUFTKONDITIONERING CEILING CASSETTE

INSTALLATIONS MANUAL



VIKTIGT MEDDELANDE

Läs denna instruktion och SÄKERHETSINSTRUKTIONEN (om tillämpligt) noggrant innan du installerar eller börjar använda ditt nya klimatsystem. Se till att spara denna instruktion för framtida referens. Kontrollera relevanta modeller, tekniska data, F-GAS (om tillämpligt) och produktinformation i "Användarhandbok – Produktfaktaark", som finns i förpackningen till utomhusenheten. (Endast för produkter i Europeiska unionen)



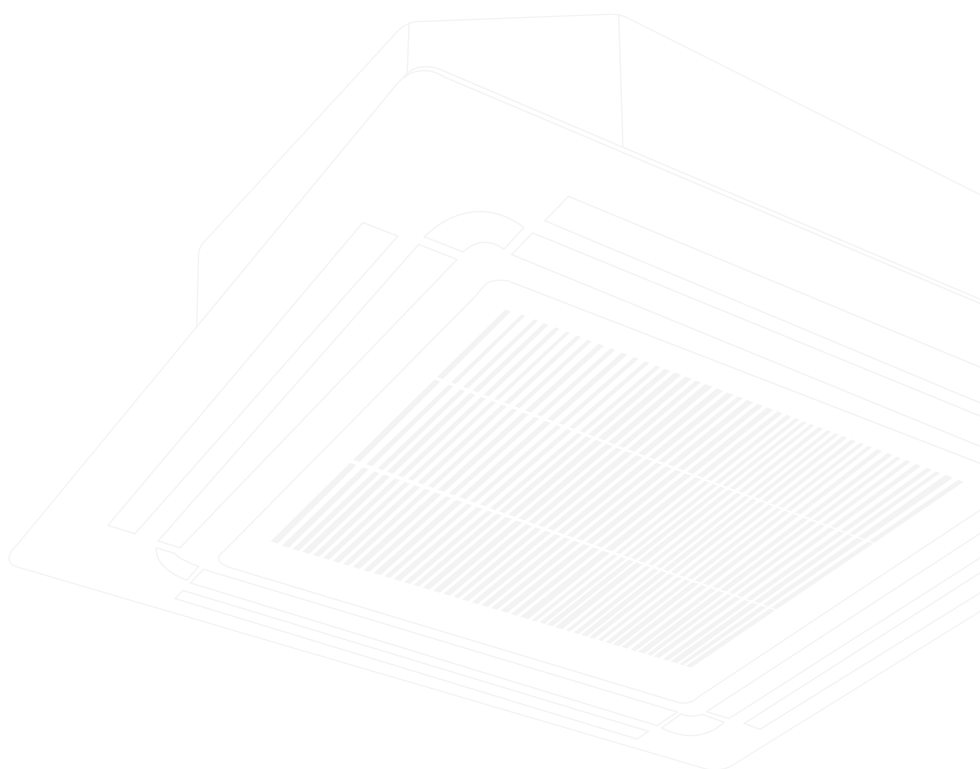
ANDERSEN ELECTRIC

INNHÅLL

Säkerhetsåtgärder.....	04
------------------------	----

Användarhandbok

Enhetsspecifikationer och funktioner	08
Display på inomhusenheten	08
Andra funktioner	11
Skötsel och underhåll	12
Felsökning	14



INSTALLATIONSANVISNING

Tillbehör	17
Installationsöversikt	18
Enhetsdelar	19
Installation av inomhusenhet	21
Välj installationsplats	21
Häng upp inomhusenheten.....	23
Borra hål i väggen för anslutningsrör	25
Anslut dräneringsslangen	26
Installation av utomhusenhet	28
Välj installationsplats	28
Installera dräneringsstos (endast värmepumpsmodell)	29
Fäst utomhusenheten.....	29
Anslutning av köldmedierör.....	31
A. Kommentarer om rörlängd	31
B. Anslutningsanvisning – köldmedierör.....	32
1. Kapa rör.....	32
2. Avlägsna grader.....	32
3. Flares av rörändar	32
4. Anslut rör	33
C. Installation av strypinsats (vissa modeller)	34
Elanslutning.....	34
Elanslutning – utomhusenhet	35
Elanslutning – inomhusenhet	37
Luftutrymning	39
Vägledning för luftutrymning	39
Anmärkning om påfyllning av köldmedium.....	40
Montering av frontpanel	42
Testrunda	47
Packning och uppackning av enheten	48

1. Säkerhetsföreskrifter

Läs säkerhetsföreskrifterna innan drift och installation.

Felaktig installation på grund av att instruktioner ignoreras kan orsaka allvarlig skada eller personskada.

Allvaret i potentiella skador eller personskador klassificeras som en VARNING eller FÖRSIKTIGHET.



VARNING

Det här symbolen anger risk för personskada eller dödsfall.



FÖRSIKTIGHET

Det här symbolen anger risk för materiell skada eller allvarliga konsekvenser.



VARNING

Denna enhet kan användas av barn från 8 år och uppåt och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de har fått tillsyn eller instruktioner om hur enheten används på ett säkert sätt och förstår farorna med användningen. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn (enligt EN-standardkrav).

Denna enhet är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått instruktioner och handledning av en person ansvarig för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med enheten.



VARNINGAR ANGÅENDE PRODUKTANVÄNDNING

- Om det uppstår en onormal situation (t.ex. bränd lukt) ska du omedelbart stänga av enheten och koppla ur strömmen. Kontakta din återförsäljare för instruktioner för att undvika elektrisk stöt, brand eller skada.
- Stick inte in fingrar, stavar eller andra föremål i luftintaget eller -uttaget. Det kan orsaka personskada eftersom fläkten eventuellt roterar med hög hastighet.
- Använd inte brandfarliga sprayer som hårspray, lack eller färg nära enheten. Det kan orsaka brand eller explosion.
- Använd inte luftkonditioneringssystemet tillsammans med brandfarliga gaser. Utsläppt gas kan samlas kring enheten och orsaka explosion.
- Använd inte luftkonditioneringssystemet i våta rum som badrum eller tvättstugor. För mycket fukt kan orsaka kortslutning.
- Utsätt inte din kropp direkt för kall luft under en längre tid.
- Låt inte barn leka med luftkonditioneringssystemet. Barn ska hållas borta från enheten hela tiden.
- Om luftkonditioneringssystemet används tillsammans med andra värmeenheter, måste rummet ventileras ordentligt för att undvika syrebrist.
- I särskilda miljöer, som t.ex. kök, serverrum osv., rekommenderas det att använda ett särskilt designat klimatsystem.

VARNINGAR OM RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

- Stäng av enheten och bryt strömmen före rengöring. Underlåtenhet kan orsaka elektrisk stöt.
- Rengör inte klimatanläggningen med stora mängder vatten.
- Rengör inte klimatanläggningen med brandfarliga rengöringsmedel. Brandfarliga rengöringsmedel kan orsaka brand eller deformation.

1. Säkerhetsföreskrifter



FÖRSIKTIGHET

- Stäng av luftkonditioneringen och koppla från strömmen om du inte tänker använda den under en längre tid.
- Koppla bort enheten under åskväder.
- Se till att kondensvattnet leds bort från enheten.
- Rör inte luftkonditioneringen med våta händer. Detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Använd inte enheten för andra ändamål än dess avsedda användning.
- Håll fjärrkontrollen och andra föremål borta från utomhusenheten.
- Låt inte luftkonditioneringen vara på under lång tid med dörrar eller fönster öppna, särskilt om luftfuktigheten är hög.



ELEKTRISKA VARNINGAR

- Använd endast den specificerade strömkällan. Om sladden är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, en auktoriserad serviceperson eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
- Håll stickkontakten ren. Avlägsna damm och smuts regelbundet. Smutsig kontakt kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra aldrig i sladden för att koppla ur kontakten. Håll i stickkontakten och dra ur den. Att dra i sladden kan skada den och orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Använd inte förlängningssladdar eller grenuttag.
- Koppla inte strömkällan till andra apparater. Otillräcklig strömförsörjning kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Produkten måste vara korrekt jordad vid installation, annars kan elektrisk stöt uppstå.
- All elektrisk installation måste utföras enligt lokala och nationella föreskrifter och standarder samt installationsmanualen.
- All elektrisk anslutning måste följa kopplingsschemat på inomhus- och utomhusenheterna.
- All kablage måste vara korrekt arrangerat för att säkerställa att kontrollpanelen stängs ordentligt. Annars kan överhettning, brand eller elektrisk stöt uppstå.
- Vid första installationen måste en brytare installeras som bryter alla poler med minst 3 mm brytavstånd. Vid jordfelsström >10 mA ska jordfelsbrytare (RCD) med märkström ≤30 mA användas. Brytaren ska vara inbyggd i fast installation enligt ledningsföreskrifter.

VIKTIGT OM SÄKRINGAR

Luftkonditioneringens kretskort (PCB) är konstruerat med säkring för att ge överspänningsskydd. Specifikationer för säkringen anges på kretskortet, t.ex.:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC osv.

T20A/250VAC (<24000Btu/h-enheter), T30A/250VAC (>24000Btu/h-enheter)

OBS: För enheter med R32- eller R290-köldmedium får endast keramiska säkringar med sprängsäkring användas.



UV-kontakt (Gäller endast enheter med UV-kontakt)

Denna enhet har en UV-kontakt. Läs underhållsmanualen innan du öppnar enheten.

Använd inte UV-kontakten om enheten är igång.

Om enheten är synligt skadad får den inte belysas.

Felaktig användning eller skador på kabinettet kan orsaka farlig UV-strålning.

UV-strålning, även i små doser, kan skada ögon och hud.

Vid öppning av lock och åtkomstpaneler märkta med UV-VARNING-symbol måste strömmen stängas av.

Koppla från strömförsörjningen vid läckström över 30 mA.

Brytaren måste vara en del av den fasta installationen enligt ledningsföreskrifter.

1. Säkerhetsföreskrifter

5. UV-klemmen får inte rengöras, repareras eller bytas ut.
6. UV-C-BARRIÄR med ULTRAVIOLETT STRÅLNING-varningssymbol får inte avlägsnas.



VARNING: Denna enhet innehåller en UV-emitter. Titta inte direkt in i ljuskällan.

Anmärkning om millimetervåg-radar

RF Frekvensområde: 61,332–63,940 GHz

RF MAX. Effekt (EIRP): 15,62 dBm

OBS: Denna utrustning bör installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan sändaren och din kropp.
(Sändaren är installerad på panelen)

VARNINGAR GÄLLANDE INSTALLATION AV PRODUKTEN

1. Installationen ska utföras av en auktoriserad återförsäljare eller specialist. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand.
2. Installationen ska utföras enligt installationsmanualen. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand. (I Nordamerika ska installationen utföras i enlighet med NEC och CEC av auktoriserad personal).
3. Kontakta en auktoriserad servicetekniker för reparation eller underhåll av enheten. Enheten ska installeras i enlighet med nationella installationsföreskrifter.
4. Använd endast specificerade tillbehör, reservdelar och godkända komponenter vid installation. Använd inte icke-standardiserade delar eftersom detta kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar, brand eller funktionsfel.
5. Installera enheten på ett stadigt underlag som klarar dess vikt. Om platsen inte klarar vikten kan enheten falla och orsaka allvarlig skada.
6. Installera avloppsröret enligt instruktionerna i denna manual. Felaktigt avlopp kan orsaka vattenskador i hemmet och på egendom.
7. Om enheten är utrustad med värmare, installera inte enheten inom 1 meter (3 fot) från brännbart material.
8. Installera inte enheten på platser där brännbara gasläckor kan uppstå. Om brandfarliga gaser samlas runt enheten kan detta leda till brand.
9. Stäng av strömmen innan installationsarbetet påbörjas.
10. Vid flyttning eller ominstallation av luftkonditioneringssystemet, kontakta erfarna servicetekniker för att undvika risker.
11. För information om hur enheten installeras korrekt på stödkonstruktion, se avsnitten "Installation av inomhusenhet" och "Installation av utomhusenhet".

Anmärkning om fluorerade gaser (Gäller inte enheter med R290-köldmedium)

1. Denna luftkonditionering innehåller fluorerade växthusgaser. För specifik information om gastyp och mängd, hänvisa till märkskylten på enheten eller till "Bruksanvisning – Produktfakta" i utomhusenhetens förpackning (endast EU-produkter).
2. Installation, service, underhåll och återvinning ska utföras av en certifierad tekniker.
3. Produktinstallation och återanvändning ska utföras av certifierad tekniker.
4. För utrustning med mer än 5 ton CO₂-ekvivalenter, men under 50 ton, som har läckagedetekteringssystem, ska läckagetest genomföras minst två gånger per år.
5. Korrekt loggning och läckagekontroll krävs och rekommenderas starkt.

1. Säkerhetsföreskrifter



VARNING vid användning av R32-/R290-köldmedium

- När brännbart köldmedium används ska apparaten förvaras i ett välventilerat område, där rummets storlek motsvarar den specificerade driftvolymen.

För modeller med R32-köldmedium:

Apparaten ska installeras, användas och förvaras i ett rum med en golvyta större än X m².

Apparaten får inte installeras i dåligt ventilerade utrymmen om denna yta är mindre än X m².

(Se följande tabell.)

Modell (Btu/h)	Köldmediemängd (kg)	Installationshöjd	Minsta rumsarea (m ²)
CEILING CASSETTE 26 / 35	≤1.11	2,2 m	1
CEILING CASSETTE 53	≤1.65	2,2 m	2
CEILING CASSETTE 71	≤2.58	2,2 m	5
CEILING CASSETTE 98	≤3.08	2,2 m	7
CEILING CASSETTE 105	≤3.84	2,2 m	10
CEILING CASSETTE 121/140	≤4.24	2,2 m	12
CEILING CASSETTE 150	≤4.39	2,2 m	13

- Konventionella mekaniska skarvar och flänsförband är inte tillåtna inomhus. (EN-standardkrav)
- Mekaniska skarvar som används inomhus får ha ett läckage på högst 3 g/år vid 25 % av det maximalt tillåtna trycket.
- Om mekaniska skarvar återanvänds inomhus måste tätningsdelarna bytas ut. Återanvändning av flänsförband inomhus får endast ske med prefabricerade tätningar. (UL-standardkrav)
- Inomhus ska skarvar uppfylla kraven enligt ISO 14903.
- (IEC-standardkrav)

Europeiska riktlinjer för kassering

Symbolen som visas på produkten eller i tillhörande dokumentation anger att elektriskt och elektroniskt avfall inte får kasseras tillsammans med hushållsavfall.



Korrekt kassering av denna produkt!
(Waste Electrical & Electronic Equipment)

Denna apparat innehåller köldmedium och andra potentiellt farliga ämnen. Kassering omfattas av särskilda regler och krav för sortering. Kassera inte som osorterat hushållsavfall.

Vid kassering av denna apparat har du följande alternativ:

- Lämna apparaten till ett auktoriserat återvinningsställe för elektronikavfall.
- När du köper en ny apparat kan återförsäljaren ta emot den gamla apparaten för återvinning.
- Producenten kan erbjuda återvinning mot en avgift.
- Lämna apparaten till ett certifierat samlingsställe.

Särskild anmärkning

Felaktig kassering av denna apparat eller liknande produkter kan utgöra en hälsorisk och är skadlig för miljön.

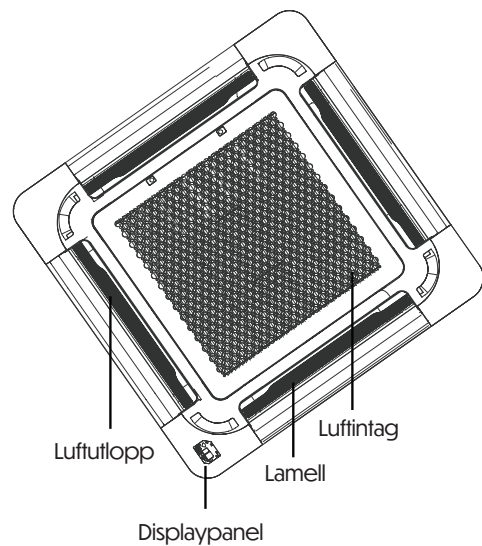
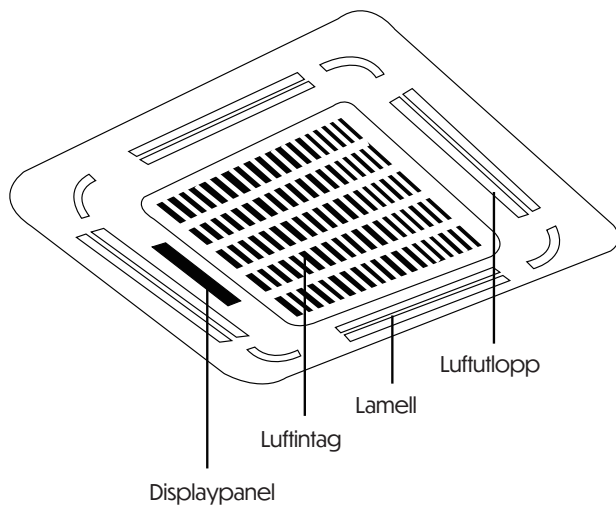
Farliga ämnen kan läcka ut i grundvattnet och spridas i livsmedelskedjan.

Enhetsspecifikationer och funktioner

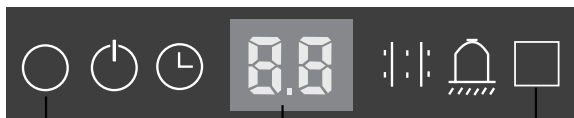
Visning på inomhusenheten

OBS: Olika modeller har olika displaypaneler. Alla indikatorer som beskrivs nedan är inte tillgängliga för det klimatsystem du har köpt. Kontrollera displaypanelen på den inomhusenhet du har införskaffat. Illustrationerna i denna manual är endast förklarande. Den faktiska formen på din inomhusenhet kan skilja sig något. Det är den faktiska formen som gäller.

Denna displaypanel på inomhusenheten kan användas för att styra enheten om fjärrkontrollen har tappats bort eller batterierna är urladdade.



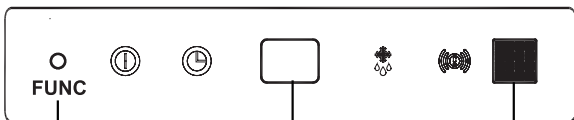
(A-1)



Manuell knapp

LED-display

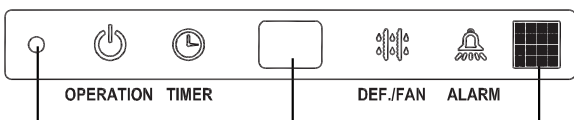
Infraröd mottager



Manuell knapp

LED-display

Infraröd mottagare

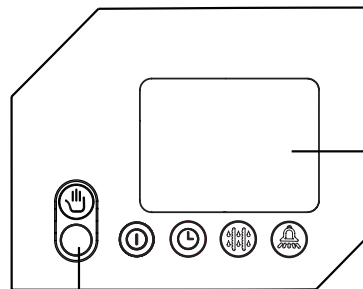


Manuell knapp

LED-display

Infraröd mottagare

(A-2)

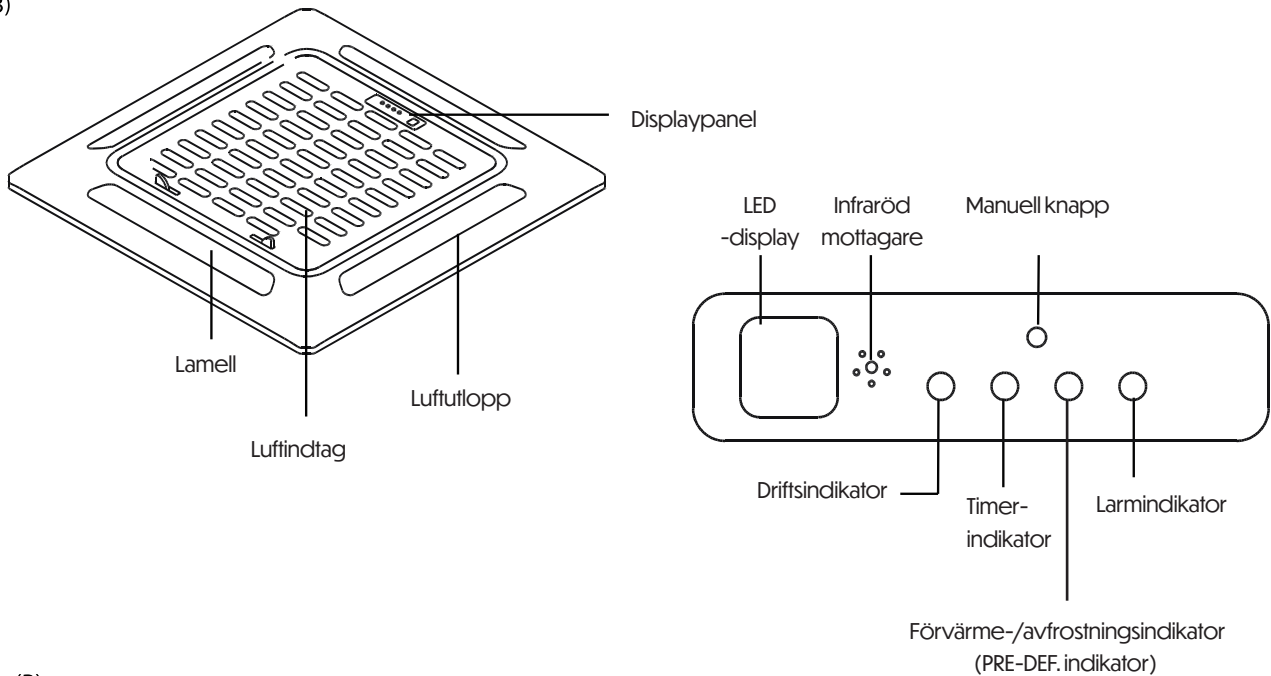


Manuell knapp

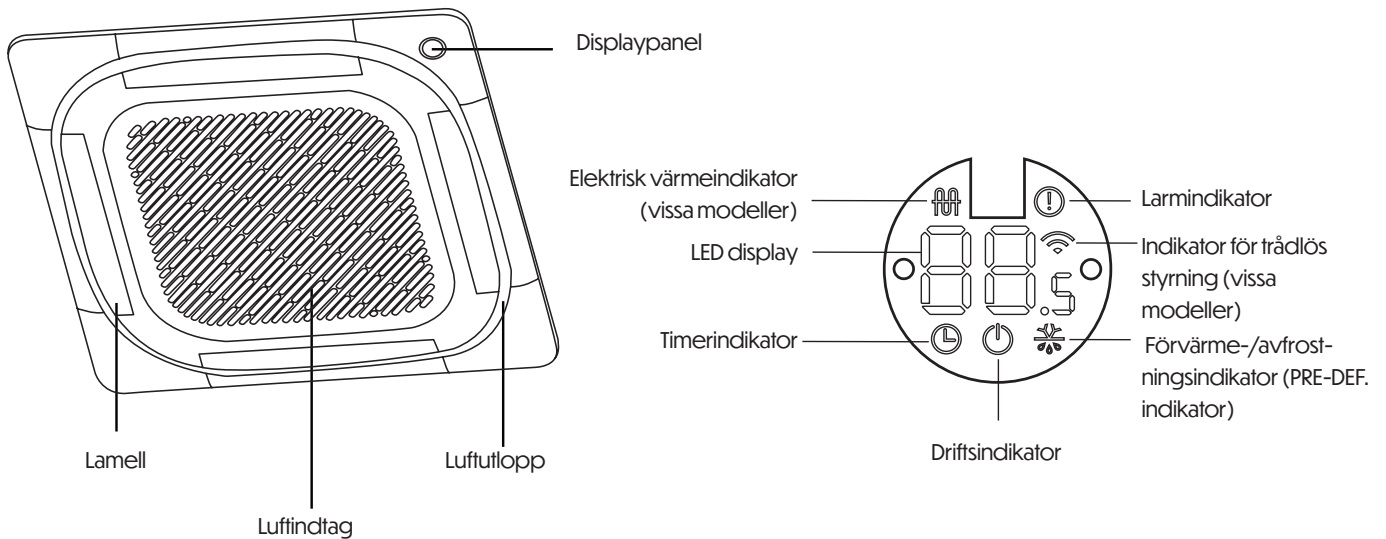
LED-display og
Infraröd mottagareDriftsindikator:    Tidsinställningsindikator:    FÖRVÄRME-/AVFROSTNINGS-
indikator (PRE-DEF. indikator)    Larmindikator:    

Enhetsspecifikationer och funktioner

(A-3)



(B)



Förklaring av MANUELL-knappen:

Denna knapp växlar driftläge i följande ordning: AUTO → TVINGAD KYLNING → AV

TVINGAD KYLNING:

I detta läge blinkar driftindikatorn. Systemet växlar därefter till AUTO efter att ha kylt med hög fläkthastighet i 30 minuter. Fjärrkontrollen är inaktiverad under denna drift.

AV-läge (OFF):

När displaypanelen stängs av, stängs enheten av och fjärrkontrollen blir aktiv igen.

Driftstemperatur

När ditt luftkonditioneringssystem används utanför följande temperaturområden kan vissa säkerhetsfunktioner aktiveras och enheten kan stängas av.

Inverter Split Type

	KYL-läge (COOL mode)	VÄRME-läge (HEAT mode)	AVFUKTNING (DRY mode)
Rumstemperatur	16 °C – 32 °C	0 °C – 30 °C	10 °C – 32 °C
Utomhustemperatur	-15 °C – 50 °C	-20 °C – 24 °C	0 °C – 50 °C

För utomhusenheter med hjälpvärme:

Om utomhustemperaturen är under 0 °C rekommenderar vi starkt att enheten får kontinuerlig ventilation för att säkerställa stabil drift.

Andra funktioner

Standardinställning

När luftkonditioneringen återfår strömförsörjning kommer den att återgå till fabriksinställningarna:

(AUTO-läge, AUTO-fläkt, 24 °C (76 °F)).

Detta kan orsaka avvikelse mellan fjärrkontrollen och enhetens panel.

Använd fjärrkontrollen för att uppdatera status.

Automatisk omstart (vissa modeller)

Vid strömbavbrott stannar systemet omedelbart. När strömmen återkommer blinkar driftsindikatorn på den inre enheten.

Tryck på TÄND/SLÄCK-knappen på fjärrkontrollen för att starta om enheten.

Om systemet har en automatisk omstarts-funktion startar det med samma inställningar som före strömbavbrottet.

Tre minuters skyddsfunktion (vissa modeller)

En skyddsfunktion förhindrar luftkonditioneringen från att starta igen inom ca 3 minuter efter att den har stängts av eller startat om.

Minnesfunktion för lamellvinkel (vissa modeller)

Vissa modeller har en minnesfunktion för lamellvinkeln.

När enheten startas om efter strömbavbrott återgår de horisontella lamellerna automatiskt till sin tidigare position.

Lamellvinkeln bör inte ställas in för lågt, då kondensering kan droppa från enheten.

För att återställa lamellvinkeln, tryck på Manual-knappen för att återställa lamellinställningarna.

Köldmedieläckagedetektering (vissa modeller)

Vid köldmedieläckage visar LED-displayen ett felmeddelande, och indikatorlampan blinkar.

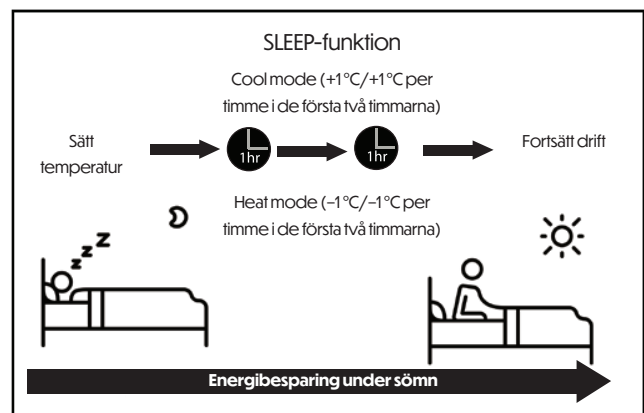
SLEEP-funktion (vissa modeller)

SLEEP-funktionen används för att spara energi medan du sover (när du inte behöver samma temperatur hela natten).

Denna funktion kan aktiveras via fjärrkontrollen och är inte tillgänglig i FLÄKT- eller AVFUKTNING-läge.

Så här fungerar det:

- I KYL-läge höjs temperaturen med 1°C efter 1 timme och ytterligare 1°C efter ännu en timme.
- I VÄRME-läge sänks temperaturen med 1°C efter 1 timme och ytterligare 1°C efter ännu en timme.
- SLEEP-funktionen slutar efter 8 timmar, varefter systemet fortsätter i det senast valda läget.



Skötsel och underhåll

Rengöring av din inomhusenhet



FÖRE RENGÖRING ELLER UNDERHÅLL

STÄNG ALLTID AV DIN LUFTKONDITIONERING OCH KOPPLA UR STRÖMFÖRSÖRJNINGEN INNAN DU BÖRJAR RENGÖRA ELLER UTFÖRA UNDERHÅLL.

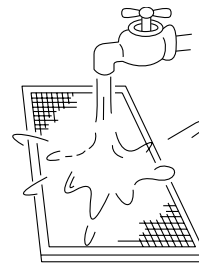


FÖRSIKTIGT

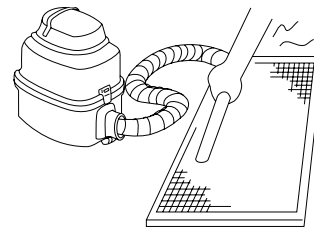
Använd endast en mjuk, torr trasa för att torka av enheten. Om enheten är mycket smutsig kan du använda en trasa doppad i varmt vatten.

- Använd inte kemikalier eller tyg behandlade med kemikalier.
- Använd inte bensen, thinner, slipmedel eller lösningsmedel – de kan skada plastytorna.
- Använd inte vatten varmare än 40 °C för att rengöra frontpanelen – det kan deformera eller missfärga panelen.

Vid användning av vatten: Inloppssidan (Inlet side) ska peka nedåt och bort från vattenstrålen.



Vid användning av dammsugare: Inloppssidan ska peka mot dammsugaren.



Rengöring av luftfilter

Ett igensatt filter kan minska enhetens kyleffektivitet och vara skadligt för hälsan.

Se till att rengöra filtret ungefär varannan vecka.



VARNING:

FÖRSÖK INTE TA BORT ELLER RENGÖRA FILTRET SJÄLV.

Detta kan vara farligt och måste utföras av en auktoriserad tekniker.

1. Ta bort luftfiltret.
2. Rengör ytan med en dammsugare eller tvätta det i varmt vatten med mildt rengöringsmedel.
3. Skölj med rent vatten och låt filtret torka. Lägg inte filtret i direkt solljus.
4. Sätt tillbaka filtret.



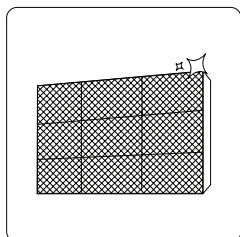
FÖRSIKTIGT

- Stäng av enheten och bryt strömmen innan du byter eller rengör filtret.
- Undvik kontakt med metalldelar – de kan ha vassa kanter.
- Använd inte vatten för att rengöra enhetens insida – det kan skada isoleringen och orsaka elstötar.
- Torka inte filter i direkt solljus – de kan krympa.
- Underhåll och rengöring av utomhusenheten får endast utföras av auktoriserad tekniker.
- Reparationer får endast utföras av auktoriserad återförsäljare eller servicetekniker.

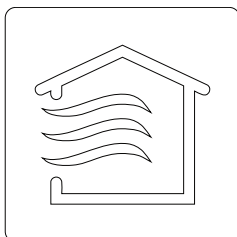
Skötsel och underhåll

Längre perioder utan användning

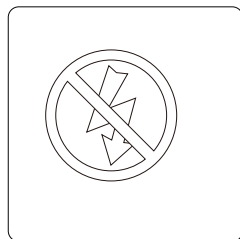
Om du planerar att inte använda din luftkonditionering under en längre tid, gör följande:



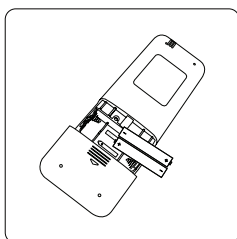
Rengör alla filter



Slå på fläktläget (FAN) tills enheten är helt torr



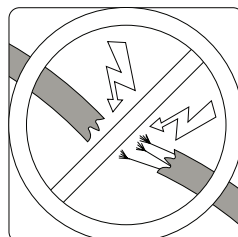
Stäng av enheten och koppla bort strömförsörjningen



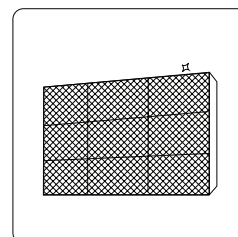
Ta bort batterierna från fjärrkontrollen

Inspektion före säsongsstart

Efter långa perioder utan användning – eller före frekvent användning – gör följande:



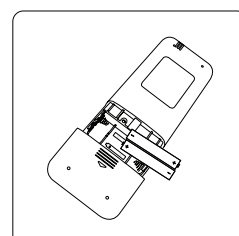
Kontrollera att inga kablar är skadade



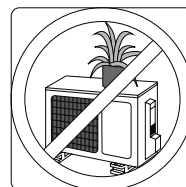
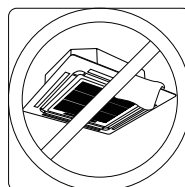
Rengör alla filter



Kontrollera för läckor



Byt ut batterierna



Se till att inget blockerar luftintag eller luftutlopp

Felsökning



SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Om något av följande inträffar, stäng genast av enheten:

- Strömkabeln är skadad eller onormalt varm
- Det luktar bränt
- Enheten ger ifrån sig höga eller ovanliga ljud
- En säkring går eller brytaren slår av upprepade gånger
- Vatten eller främmande föremål faller in i eller ut ur enheten

FÖRSÖK INTE REPARERA DETTA SJÄLV! KONTAKTA OMGÅENDE EN AUKTORISERAD SERVICETEKNIKER!

Vanliga problem

Följande problem är inte nödvändigtvis fel och kräver i de flesta fall ingen reparation:

Problem	Mulige årsager
Enheden tænder ikke ved tryk på TÆND/SLUK-knappen	Enheden har en 3-minutters beskyttelsesfunktion, der forhindrer overbelastning. Den kan ikke genstartes før 3 minutter efter slukning.
	Køle- og varmemodeller: Hvis driftslampen og PRE-DEF (forvarmning/afrimning) lyser, er udetemperaturen for lav, og anti-kold luftfunktionen er aktiveret for at afrime enheden.
	Kun kølemodeller: Hvis "Kun ventilator"-indikatoren lyser, er udetemperaturen for lav, og anti-frysebeskyttelsen er aktiveret.
Enheden skifter fra KØL/ VARME til VENTILATOR-tilstand	Enheden justerer sig selv for at forhindre frost på varmeveksleren. Når temperaturen stiger, vender den tilbage til den tidligere valgte driftstilstand.
	Den ønskede temperatur er nået, og enheden har slukket for kompressoren. Den vil fortsætte driften, når temperaturen igen ændres.
Den indendørs enhed udsender tåge	I fugtige områder kan den store temperaturforskel mellem rumluft og kold luft fra enheden danne tåge.
Både den indendørs og udendørs enhed udsender tåge	I varmetilstand kan enheden udsende hvid tåge efter afrimning pga. fugt fra afrimningsprocessen.
Den indendørs enhed laver lyde	Hvæsende lyd ved lamel-justering er normalt.
	Knirkende lyd når systemet er SLUKKET eller i køletilstand er normalt – lyden kan også komme fra dræn-pumpen (valgfrit tilbehør).
	Knirkelyde kan også forekomme i varme-tilstand pga. udvidelse/sammentrækning af plastdele.
Både den indendørs og udendørs enhed laver lyde	Lav hvæsende lyd: Normalt og skyldes kølemiddelgas, der strømmer gennem systemet.
	Knirkende lyd: Forårsaget af udvidelse/sammentrækning af metal-/plastdele pga. temperatursvingninger.
	Lågt vāsande ljud när systemet startar, precis har stannat eller när utomhusenheten avfrostar: Detta ljud är normalt och orsakas av att köldmediet stannar eller byter riktning.

Problem	Möjliga orsaker
Utomhusenheten låter	Enheten kommer att avge olika ljud beroende på dess aktuella driftstatus.
Damm släpps ut från inomhus- eller utomhusenheten	Damm kan samlas under lång inaktivitet och frigöras när enheten startas. Detta kan undvikas genom att täcka enheten vid längre perioder utan användning.
Enheten avger dålig lukt	Enheten kan absorbera lukter från omgivningen (t.ex. möbler, matlagning, cigaretter) som släpps ut under drift.
	Fläkten i utomhusenheten snurrar inte
Fläkthastigheten justeras automatiskt under drift för att optimera prestandan.	Fläkthastigheten justeras automatiskt under drift för att optimera prestandan.

OBS! Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste kundservicecenter. Ge en detaljerad beskrivning av felet samt modellnumret.

Felsökning – Kylproblem

När ett problem uppstår, kontrollera följande punkter innan du kontaktar reparationsföretag:

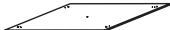
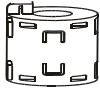
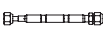
Problem	Möjliga orsaker	Lösning
Dålig kyleffekt	Temperaturinställningen är högre än aktuell rumstemperatur	Sänk temperaturinställningen
	Värmeväxlaren i inomhus- eller utomhusenheten är smutsig	Rengör den berörda värmeväxlaren
	Lufffiltret är smutsigt	Ta bort filtret och rengör det enligt instruktionerna
	Luftintag eller -utsläpp är blockerat	Stäng av enheten, ta bort blockeringen och slå på igen
	Dörrar och fönster står öppna	Se till att alla dörrar och fönster är stängda under drift
	Solen genererar för mycket värme	Stäng fönster och gardiner under tider med starkt solljus
	För många värmekällor i rummet (personer, elektronik osv.)	Begränsa antalet värmekällor
	Låg kylmedelnivå på grund av läcka eller långvarig användning	Kontrollera för läckor, täta vid behov och fyll på kylmedel

Problem	Möjliga orsaker	Lösning
Enheten startar inte	Strömavbrott	Vänta tills strömmen återvänder
	Enheten är avstängd	Slå på enheten
	En säkring har gått	Byt ut säkringen
	Fjärrkontrollens batterier är urladdade	Byt ut batterierna
	Enhetens 3-minuters skyddsfunktion är aktiverad	Vänta i 3 minuter innan omstart
	Tidsur är aktiverat	Inaktivera tidsinställningen
Enheten startar och stannar	För lite eller för mycket köldmedium	Kontrollera läckor och fyll på köldmedium
	Smuts eller fukt har trängt in i systemet	Töm systemet och fyll på nytt köldmedium
	Systemkretsen är blockerad	Lokalisera och byt ut den felaktiga komponenten
	Kompressorn är defekt	Byt ut kompressorn
	För hög eller låg spänning	Installera en spänningsregulator
Dålig värmeeffekt	Utomhustemperaturen är mycket låg	Använd extra värmekälla
	Kall luft kommer in genom dörrar och fönster	Se till att dörrar och fönster är stängda
	Låg köldmedienivå på grund av läckage eller långvarig användning	Kontrollera läckor, täta vid behov och fyll på köldmedium
Indikatorlampor blinkar ständigt Felkoder visas och börjar med: E(x), P(x), F(x), EH(x), EL(x), EC(x), PH(x), PL(x), PC(x)	Enheten kan stanna eller fortsätta arbeta säkert. Om indikatorlamporna fortsätter blinka eller felkoder visas, vänta ca 10 minuter. Problemet kan lösa sig självt. Om inte: Stäng av strömmen, koppla ur och slå på enheten igen. Om problemet kvarstår, kontakta närmaste kundservicecenter.	

OBS! Om problemet kvarstår efter att du har genomfört ovanstående kontroll och felsökning, stäng genast av enheten och kontakta ett auktoriserat servicecenter.

Tillbehör

Luftkonditioneringsenheten levereras med följande tillbehör. Använd alla installationsdelar och tillbehör för att korrekt installera luftkonditioneringsenheten. Felaktig installation kan orsaka vattenskada, elektriska stötar, brand eller funktionsfel.

Namn på tillbehör	Antal (st.)	Form	Namn på tillbehör	Antal (st.)	Form
Bruksanvisning	2-4		Pappmall	1	
Ljudisolering / Isoleringsskum (vissa modeller)	1		Gummifot	1	
Ljudisolering / Isoleringsskum (vissa modeller)	1		Avloppsstos	1	
Utløpsrørhylsa (vissa modeller)	1		Blå tätningssring	1	
Rörhållare (vissa modeller)	1-2 (beroende på modell)		Kopparmutter	2	
Takögla (vissa modeller)	4		Magnetring (bild med lednings-symboler)	1	
Upphängningsbult (vissa modeller)	4		Magnetring för kabel (platt modell)	Varierar beroende på modell	
Strypmunstycke (vissa enheter)	1		Skruv	4	
Bälte (vissa modeller)	4		Fjärrkontrollikon	2	
Monteringsplatta för kabelkanal (vissa modeller)	1		Upprullat rör	1	
Batteri (vissa modeller)	2		Sammenrullet rør	1	

Valfritt tillbehör

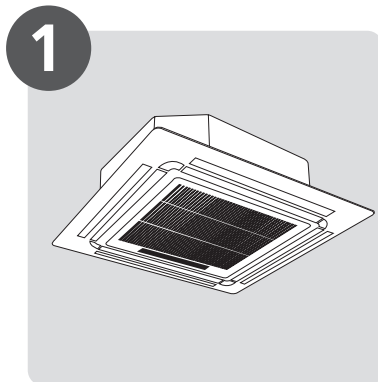
Det finns två typer av fjärrkontroll: med kabel och trådlös.

Välj fjärrkontroll efter behov och preferens, och installera den korrekt.

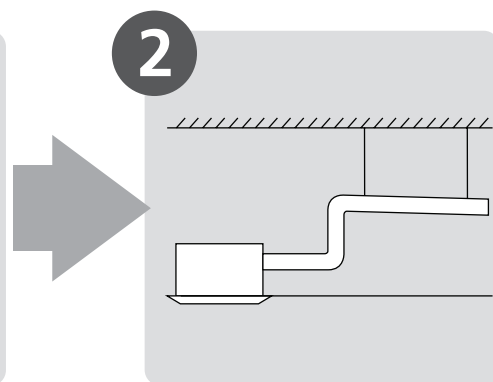
Se kataloger och teknisk dokumentation för att välja en lämplig fjärrkontroll.

Namn	Form	Antal (stk.)
Rörsamlingssats	Vätskesida	ø6.35
		ø9.52
		ø12.7
	Gassida	ø9.52
		ø12.7
		ø16
		ø19
		ø22
Köps separat Kontakta din återförsäljare för rätt rörstorlek till din enhet.		

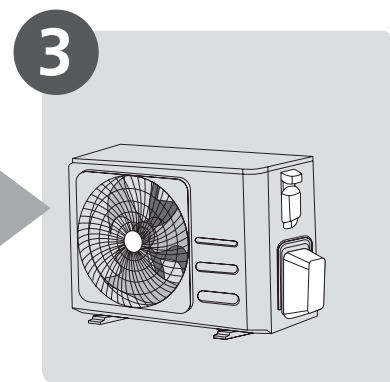
Installationsöversikt



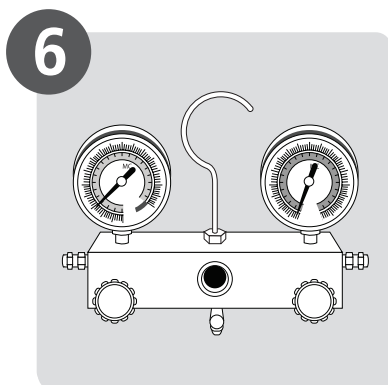
1. Installera inomhusenheten



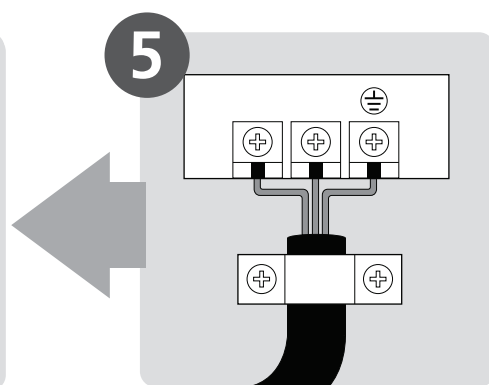
2. Installera avloppsröret



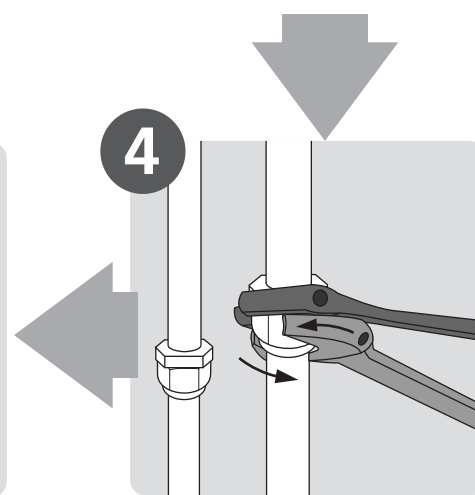
3. Installera utomhusenheten



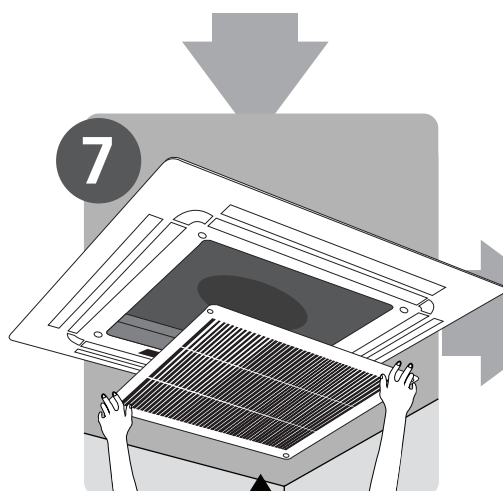
4. Töm kylsystemet (evakuera)



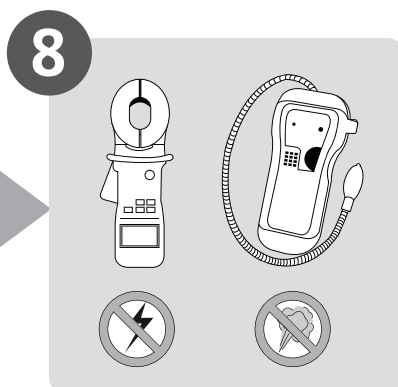
5. Anslut elledningarna



6. Anslut kylrören



7. Montera frontpanelen



8. Utför ett testkörning

Enhetsdelar

OBS:

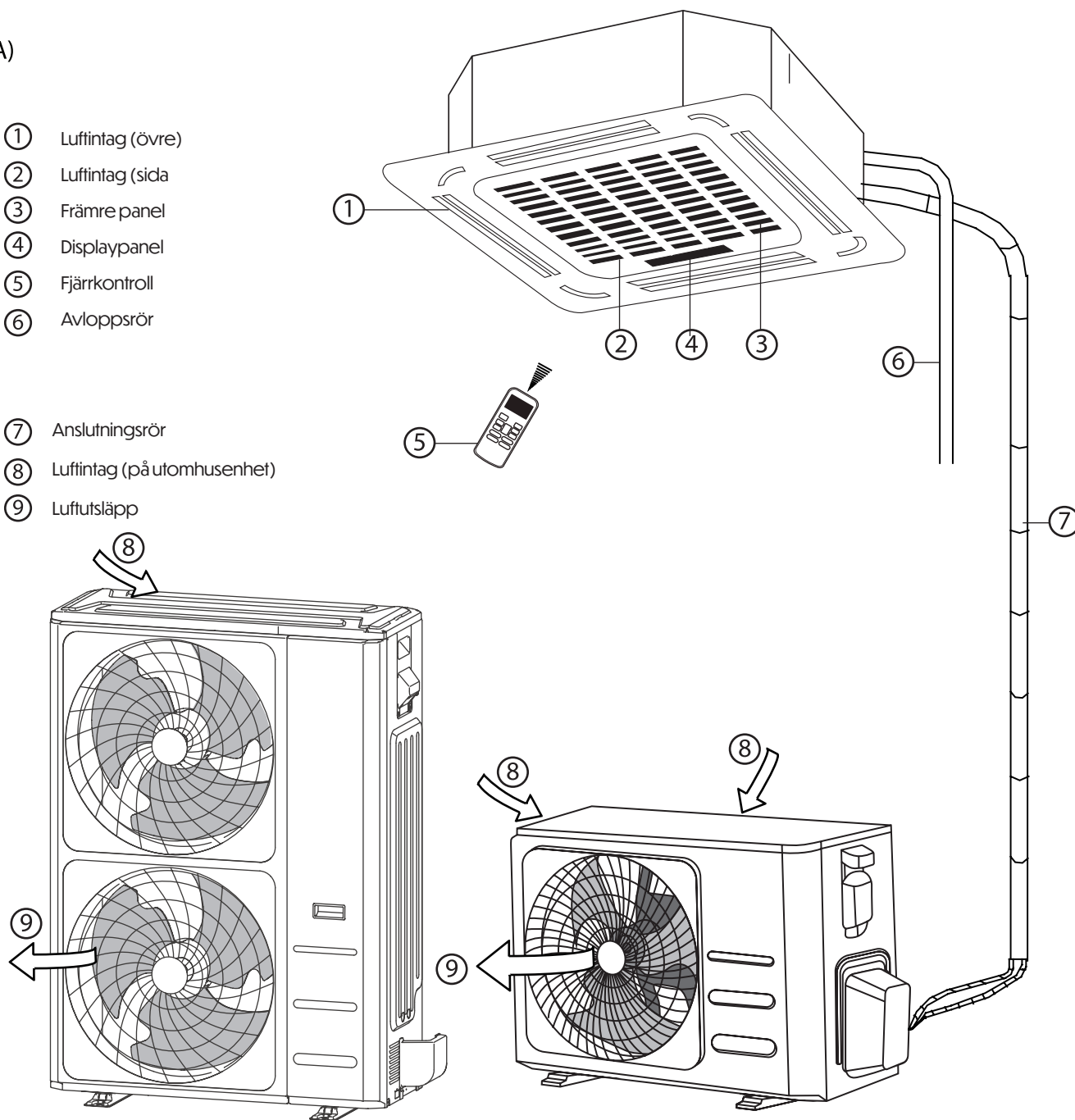
Installationen ska utföras i enlighet med gällande lokala och nationella föreskrifter.

Installationen kan variera något beroende på placering.

(A)

- ① Luftintag (övre)
- ② Luftintag (sida)
- ③ Främre panel
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjärrkontroll
- ⑥ Avloppsrör

- ⑦ Anslutningsrör
- ⑧ Luftintag (på utomhusenhet)
- ⑨ Luftutsläpp



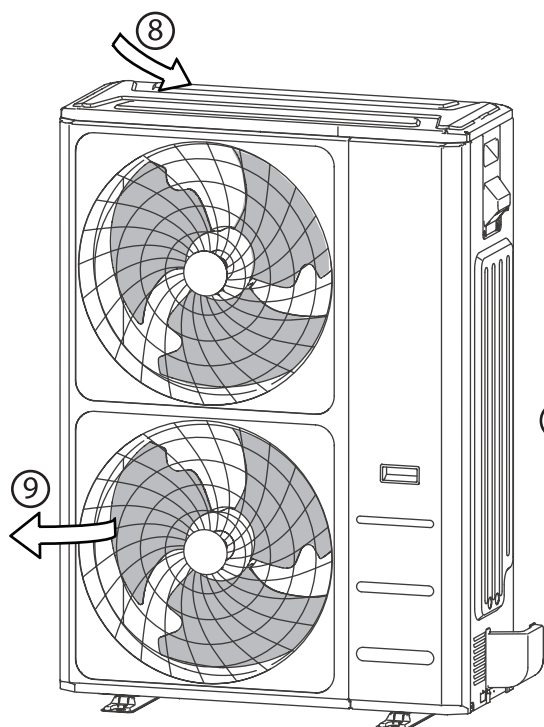
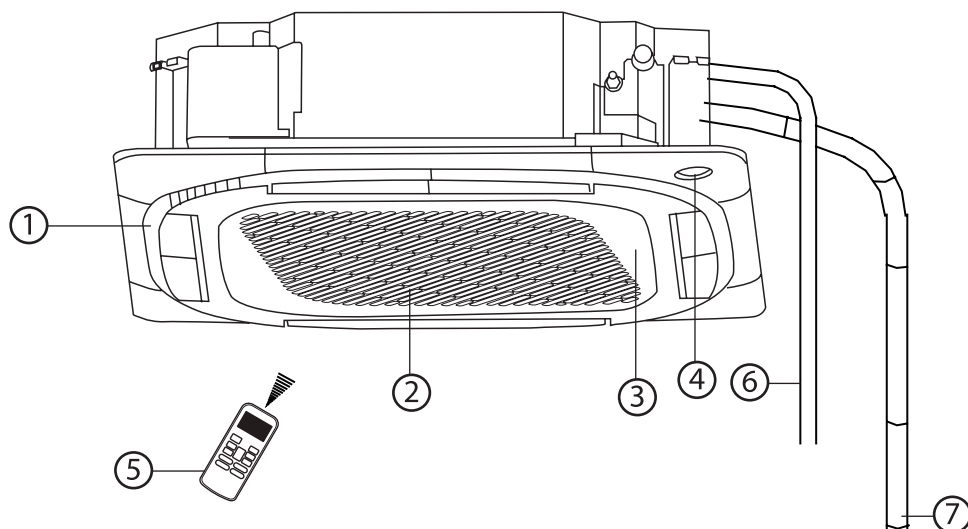
Utomhusenhet A

Utomhusenhet B

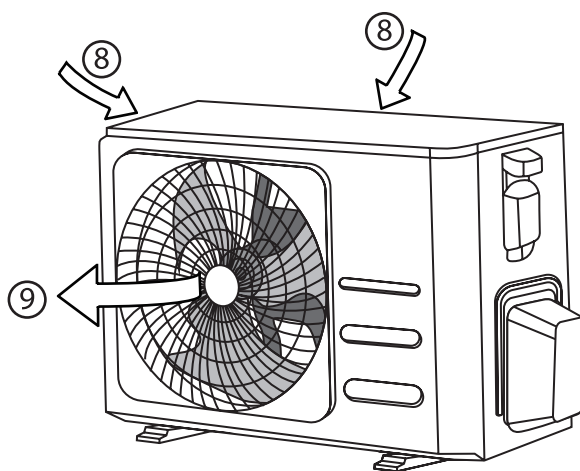
(B)

- ① Luftintag (övre)
- ② Luftintag (sida)
- ③ Främre panel
- ④ Displaypanel
- ⑤ Fjärrkontroll
- ⑥ Avloppsrör

- ⑦ Anslutningsrör
- ⑧ Luftintag (på utomhusenhet)
- ⑨ Luftutsläpp



Utomhusenhet A



Utomhusenhet B

Anmärkning om illustrationer:

Illustrationerna i denna manual är endast avsedda som förklaring.

Den faktiska formen på din inomhusenhet kan skilja sig något.

Det är den faktiska formen som gäller.

Installation av inomhusenhet

Installationsanvisning – inomhusenhet

OBS: Panelinstallationen bör göras sist, när rördragning och kabeldragning är avslutad.

Steg 1:

Innan du installerar inomhusenheten, välj en lämplig plats.

Följande standarder kan hjälpa dig att välja rätt plats:

Korrekt installationsplats uppfyller följande krav:

- Det finns tillräckligt med utrymme för installation och underhåll
- Det finns tillräckligt utrymme för rör och dräneringsslangar
- Taket är horisontellt och tillräckligt starkt för att bära enhetens vikt
- Luftintag och luftutsläpp är inte blockerade
- Luftflödet kan täcka hela rummet
- Det finns ingen direkt värmestrålning från värmekällor

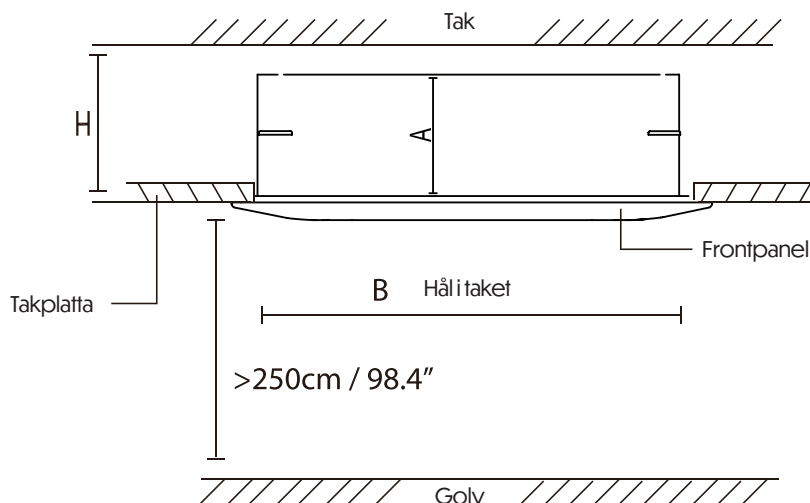
Installera INTE enheten på följande platser:

- Områden med oljeborring eller hydraulisk spräckning
- Kustområden med hög salt halt i luften
- Områden med frätande gaser, t.ex. från värmekällor
- Områden med frekventa strömvabrott, t.ex. fabriker
- Stängda rum, t.ex. garderober
- Kök med naturgas
- Områden med stark elektromagnetisk strålning
- Områden där brandfarliga material eller gas lagras
- Rum med hög luftfuktighet, t.ex. badrum eller tvättstugor

Rekommenderat avstånd mellan tak och inomhusenhet

Avståndet mellan den monterade enheten och taket ska uppfylla följande specifikationer:

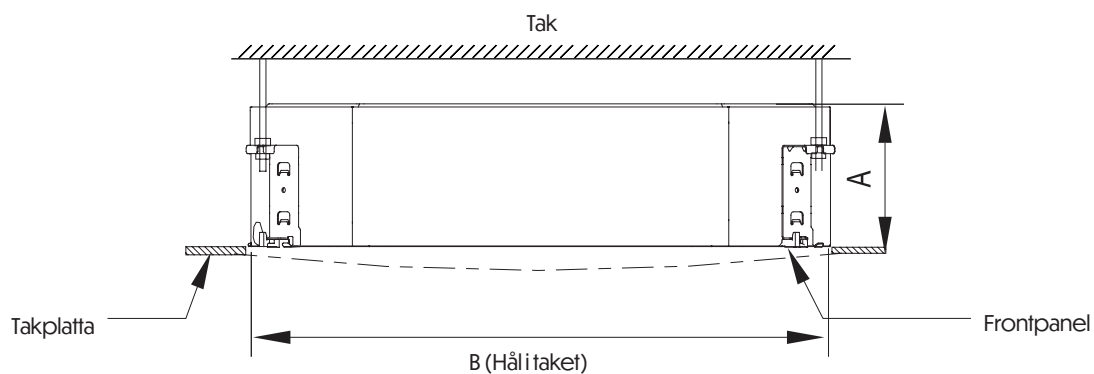
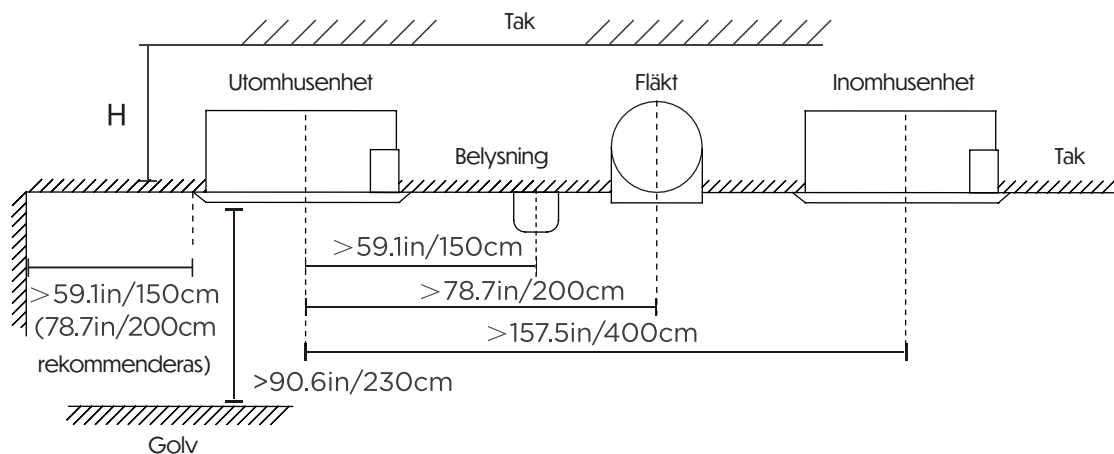
(A)



Avstånd från tak i förhållande till inomhusenhetens höjd

Type	Modell	Längd A (mm)	Längd H (mm)	Längd B (mm)
18-24	205 mm	> 235 mm		
24	245 mm	> 275 mm		
30	205 mm	> 235 mm		
30-48	245 mm	> 275 mm	880 mm	880 mm
48-60	287 mm	> 317 mm	940 mm	940 mm
Kompakta modeller	48-60	260 mm	> 290 mm	600 mm

(B)



Avstånd från tak i förhållande till inomhusenhetens höjd

Modell	Längd A	Längd H	Längd B
CEILING CASSETTE 26/ 35/ 53	245 mm	>275 mm	600 mm
CEILING CASSETTE 71	205 mm	230 mm	
CEILING CASSETTE 105	245 mm	271 mm	900 mm
CEILING CASSETTE 140	287 mm	313 mm	

Installation av inomhusenhet

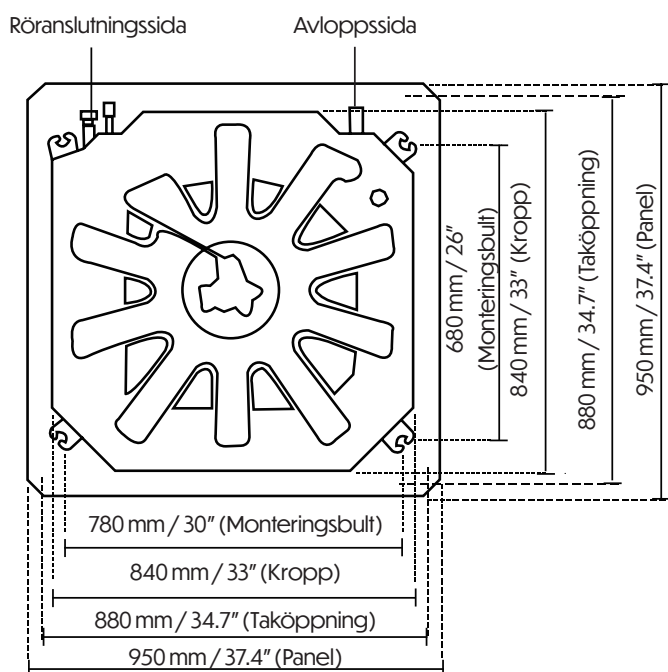
Steg 2: Upphängning av inomhusenheten

Använd den medföljande pappmallen för att skära ett rektangulärt hål i taket, med minst 1 meter (39") utrymme på alla sidor.

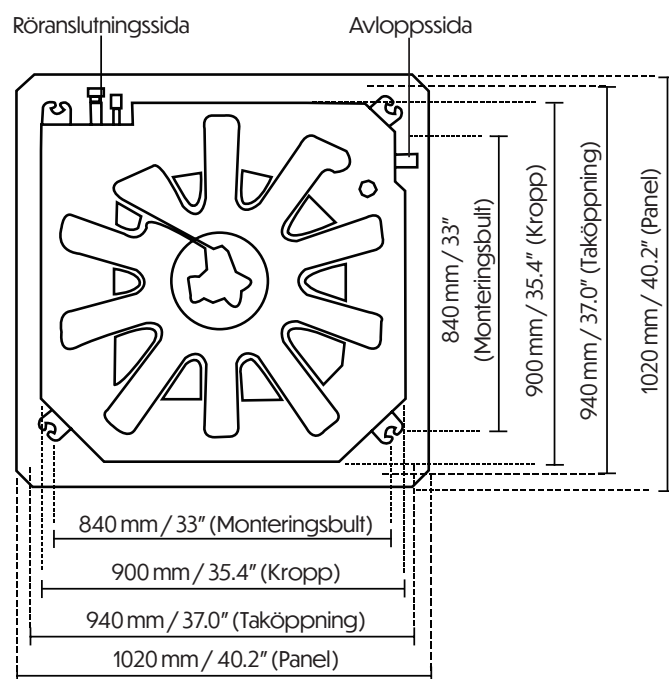
Hålets storlek ska vara 4 cm (1,6") större än enhetens kropp.

Kom ihåg att markera var takkrokarna ska borraras

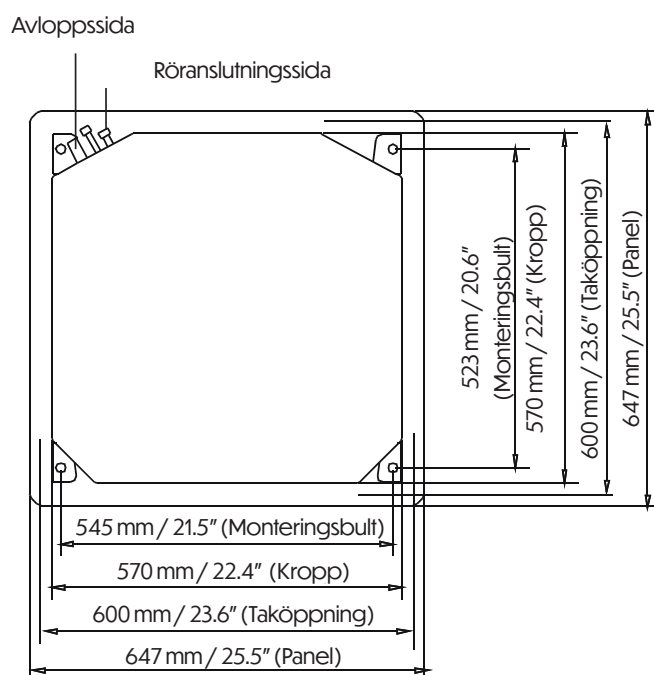
(A)



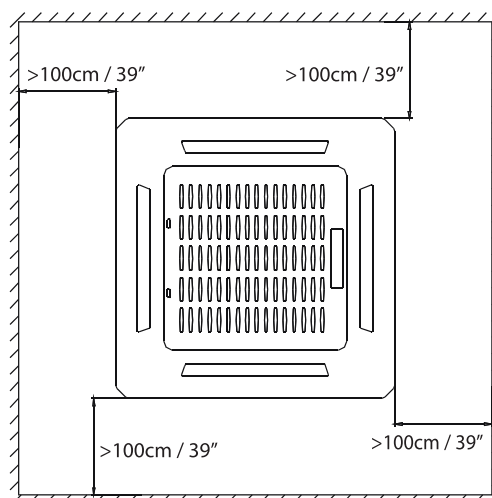
18-48K Super-Slim-modeller (taköppning)



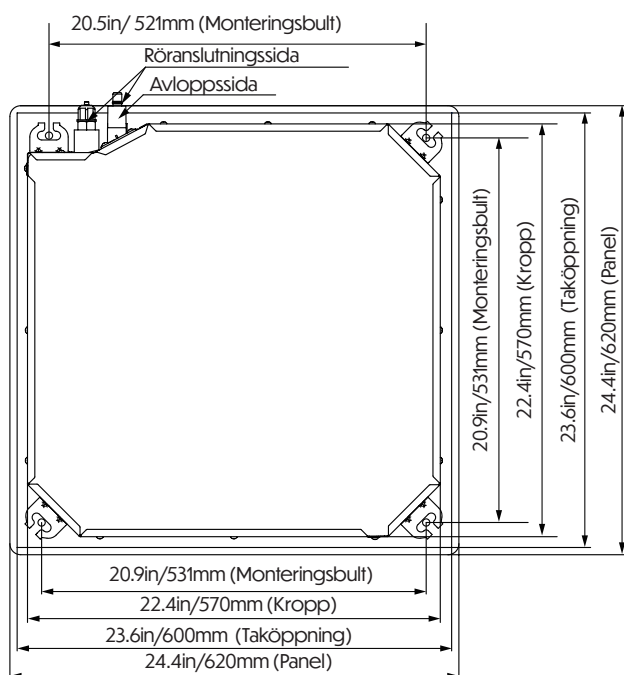
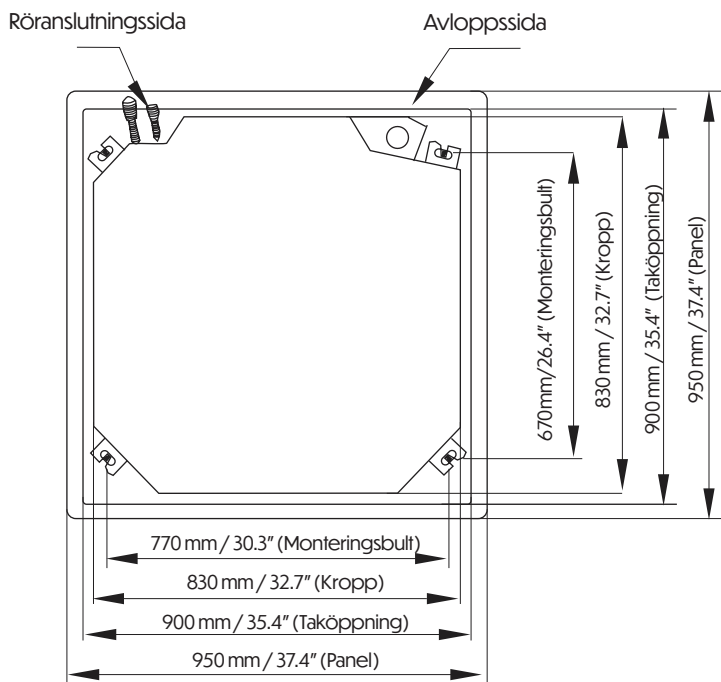
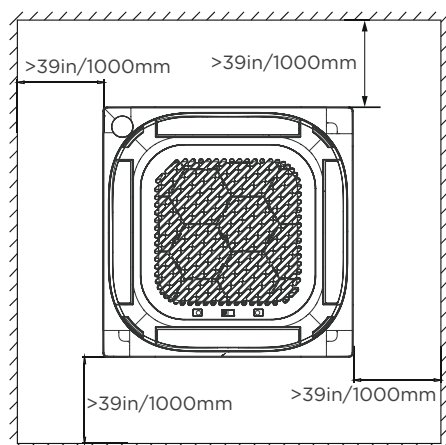
60K Super-Slim-modeller (taköppning)



Kompakta modeller (taköppning)



(B)

**2-5.3 kW**

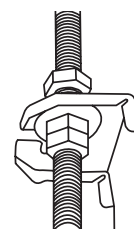
! FÖRSIKTIGT

1. Enheten måste passa exakt i hålet.
Se till att hålet och enheten är av samma storlek innan du går vidare.
2. Borra hål för takkrokar:
(A) Borra 4 hål med 5 cm (2") djup i innertaket. Håll bormaskinen i 90° vinkel mot taket.
(B) Borra 4 hål med 12-15,5 cm (4,7"-6,1") djup i innertaket. Även här: 90° vinkel.
3. Använd en hammare för att sätta in takkrokarna i de förborrade hålen.
Fäst bulten med de medföljande brickorna och muttrarna.

4. Installera de fyra upphängningsbultarna.



5. Montera inomhusenheten - två personer måste lyfta och fästa den. Sätt in upphängningsbultarna i upphängningshålerna på enheten och fäst med mutter och bricka.



(A)

OBS:

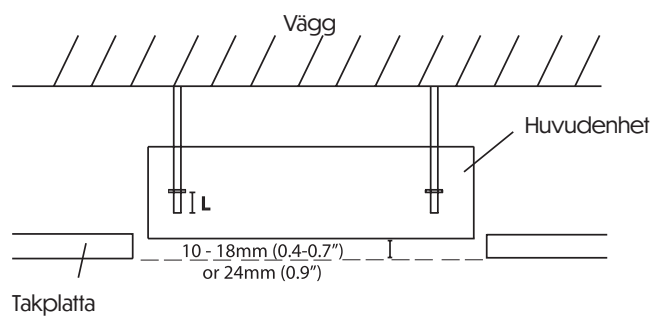
Undersidan av enheten ska vara:

10-18 mm (0,4-0,7") ovanför takplattan

(Super-Slim-modeller) eller 24 mm (0,9") ovanför

takplattan (Kompaktmodeller) Längden L (se diagram)

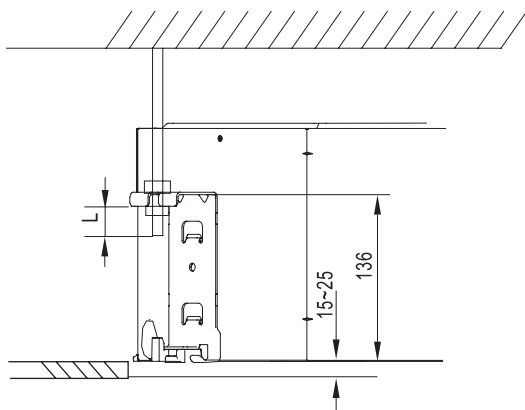
bör vara hälften av bultens längd eller tillräckligt lång för att förhindra att muttern lossnar.



OBS:

Undersidan av enheten ska vara 10–25 mm (0,4–0,98") ovanför takplattan.

I allmänhet bör längden L (se figur) vara hälften av upphängningsbultens längd eller tillräckligt lång för att muttrarna inte ska lossna.

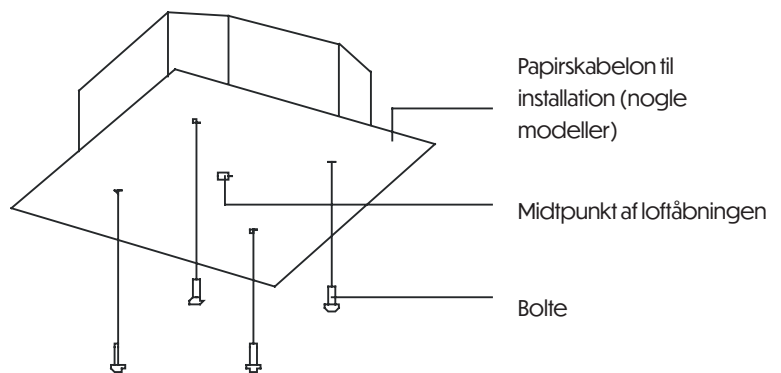
**OBS: VID INSTALLATION I NYBYGGDA HUS**

När enheten installeras i ett nybyggt hus kan takkrokarna gjutas in i förväg.

Se till att krokarna inte lossnar på grund av betongens vikt.

När inomhusenheten är monterad, fäst pappersmallen på enheten med bultar för att bestämma mått och placering av taköppningen.

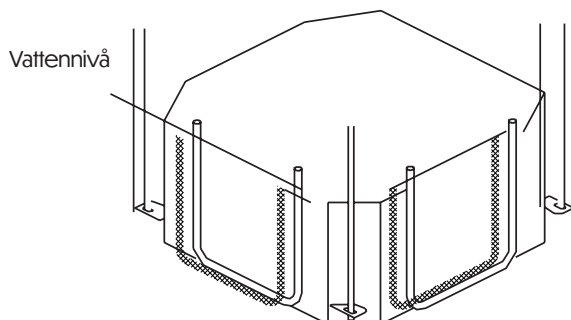
Följ därefter övriga installationsinstruktioner.

**FÖRSIKTIGT**

Se till att enheten är helt vågrät.

Felaktig montering kan orsaka att kondensvatten rinner tillbaka och orsakar läckage.

OBS: Om enheten inte är vågrät och kondensröret höjs, kan flottörbrytaren (float switch) aktiveras och orsaka läckage (gäller vissa modeller med dräneringspump).

**Steg 3: Borra hål i väggen för rördragning**

1. Hitta platsen för vägghålet baserat på utomhusenhetens placering.
2. Använd ett 65 mm (2,56") eller 90 mm (3,54") hålsåg beroende på modell.

Borra med en något nedåtlutande vinkel så att det yttre hålet är ca 12 mm lägre än det inre.

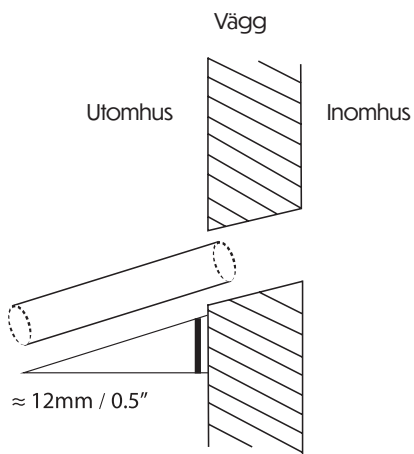
Detta säkerställer korrekt vattenavrinning.

3. Sätt i väggskyddshylsan i hålet.

Den skyddar kanterna och hjälper till med tätning efter installationen.

**FÖRSIKTIGT**

När du borrar hål i väggen, se till att undvika elektriska ledningar, rör och andra känsliga installationer.

**Steg 4: Anslut dräneringsröret**

Dräneringsröret leder bort kondensvatten från enheten.
Felaktig installation kan orsaka vattenskador på enheten eller byggnaden.

**FÖRSIKTIGT**

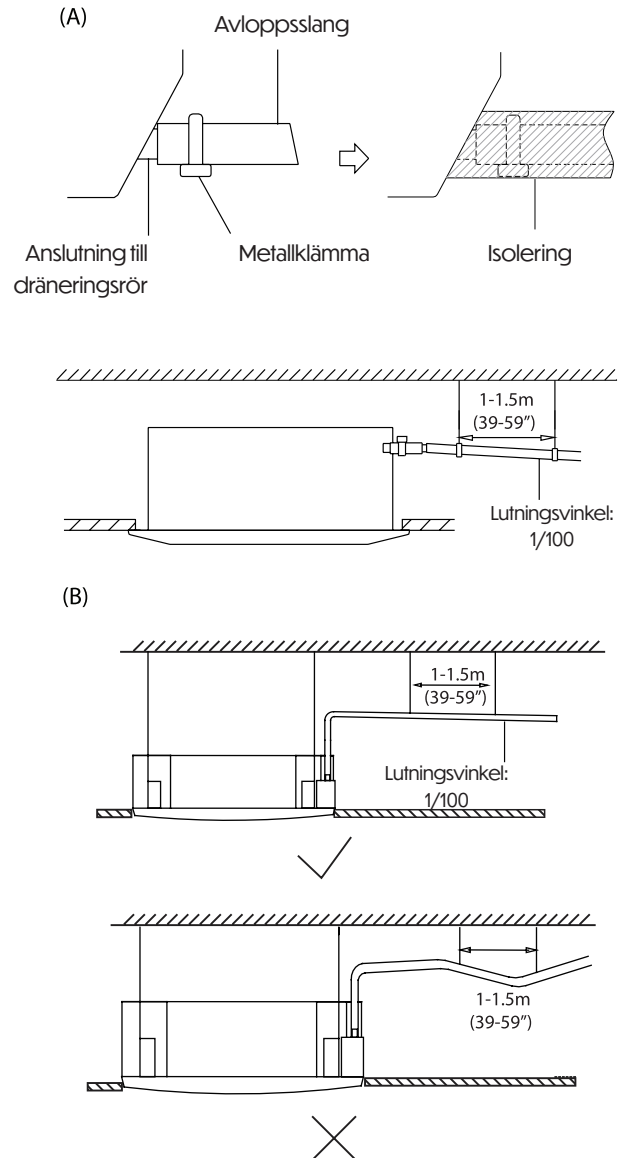
- Isolera alla rör noggrant för att förhindra kondens och vattenskador
- Om dräneringsröret är böjt eller dåligt installerat kan det uppstå läckor och problem med vattenkontakt
- I VÄRMELÄGE dränerar även utomhusenheten – se till att vatten leds bort från byggnaden
- Dra inte i dräneringsröret – det kan lossna vid anslutningen

Obs angående rörinköp:

Installationen kräver polyetylenrör med yttre diameter:
2,5 mm eller 3,7–3,9 cm, beroende på modell
(kan köpas hos återförsäljare eller byggvaruhus)

Installera dräneringsröret (inomhusdel)

Följ illustrationen nedan för korrekt installation:



OBS: OM INSTALLATION AV DRÄNERINGSRÖR

När du använder ett förlängt dräneringsrör, måste anslutningen till inomhusenheten spännas extra noggrant för att förhindra att röret dras ut.

Dräneringsröret ska installeras med en lutning på minst 1/100 för att förhindra att vatten rinner tillbaka in i klimatanläggningen.

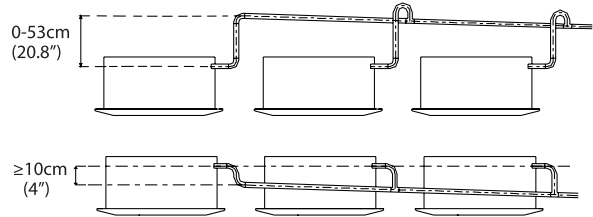
För att undvika att röret hänger ska det stödjas var 1-1,5 meter (39-59").

Om utloppshöjden på dräneringsröret är högre än enhetens pumputgång, måste ett lyfttrör installeras.

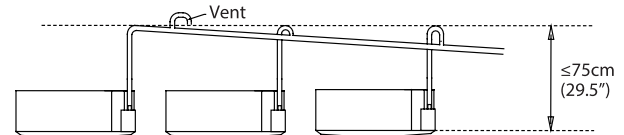
Utloupsröret ska installeras högst 75 cm (29,5") från takplattan, och avståndet mellan enheten och taket får inte överstiga 30 cm (11,8"). Felaktig installation kan leda till att vatten rinner tillbaka och orsakar översvämning.

För att undvika luftbubblor ska röret installeras horisontellt eller med en liten lutning uppåt (<75 mm / 3") (gäller vissa modeller).

(A)



(B)



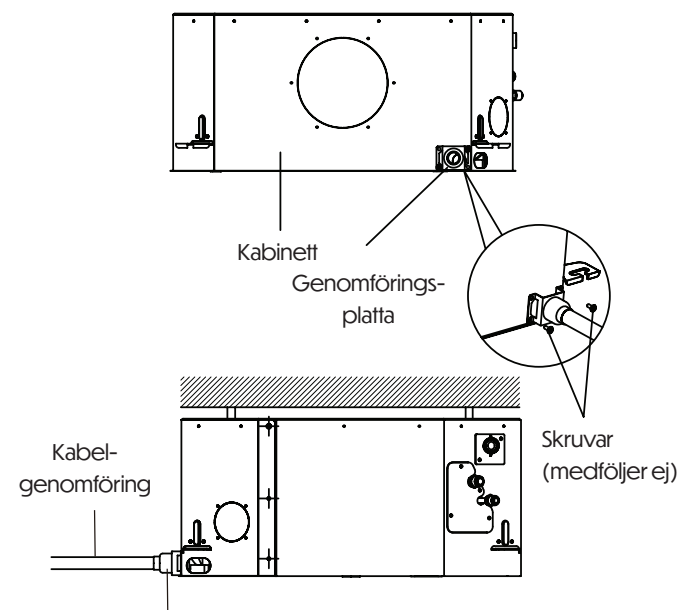
För dräneringsrör genom väggen, se till att mynningen är på en säker plats, där den inte kan orsaka vattenskador eller ett halt golv.

OBS:

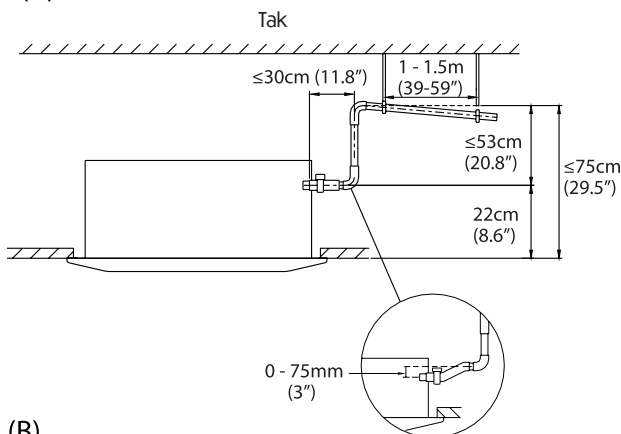
- Utloppet från dräneringsröret ska vara minst 5 cm (1,9") ovanför marken
- Om röret ligger direkt på marken, kan det blockera och orsaka fel
- Om röret leds direkt till avlopp, använd ett U- eller S-formrör för att förhindra dålig lukt från att komma tillbaka

Så här installerar du kabelgenomföringsplattan (conduit plate):

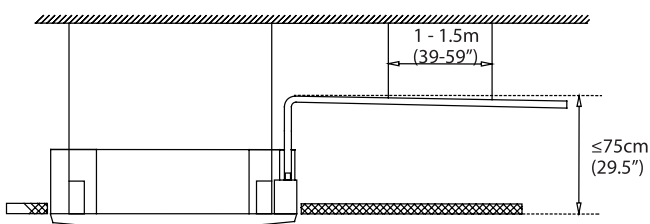
1. Fäst genomföringsmuffen (medföljer ej) i hålet i genomföringsplattan
2. Fäst plattan i kabinettet med skruvar



(A)



(B)



OBS! När flera dräneringsrör ansluts, installera rören enligt illustrationen i följande figur.

Installation av utomhusenhet

Installera enheten i enlighet med lokala regler och föreskrifter – kraven kan variera något mellan olika områden.

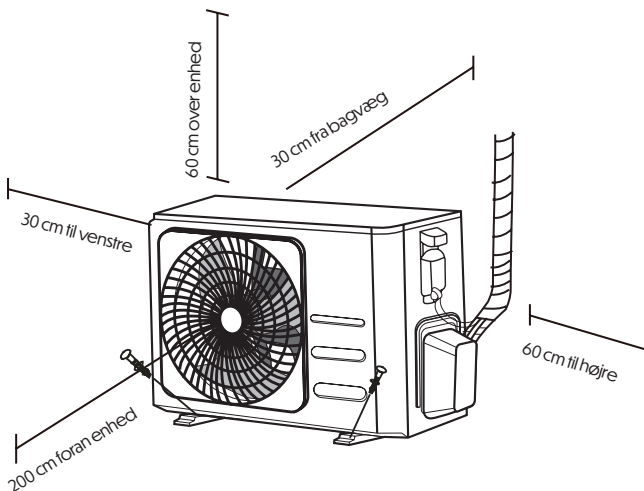
Installationsanvisning – Utomhusenhet

Steg 1: Välj installationsplats

Innan du installerar utomhusenheten ska du välja en lämplig plats.

Följande standarder hjälper dig att hitta en lämplig plats. Krav för korrekt placering:

- Uppfyller avståndskraven som visas under "Krav på installationsutrymme"
- God luftcirkulation och ventilation
- Fast och stabilt underlag – får inte vibrera
- Ljudet från enheten stör inte grannar
- Skyddad från direkt solljus och regn under längre perioder
- Om snö förväntas: vidta åtgärder för att förhindra isbildning och skador på kondensorspoler



Installera INTE enheten på följande platser:

- Nära något som blockerar luftintag eller utblås
- På offentliga platser där den kan generera buller
- Nära djur eller växter som kan skadas av varm luft
- Nära brandfarliga gaser
- På mycket dammiga platser
- I områden med hög salthalt i luften (t.ex. kustområden)

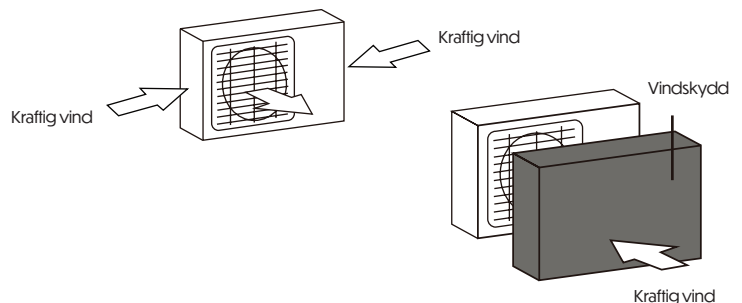
Särskild hänsyn vid extremt väder

Vid kraftig vind:

Installera luftutblåsets ventilator vinklad (90°) i vindens riktning

Vid mycket kraftig vind:

Bygg ett skyddande vindsydd framför enheten (se illustrationerna nedan)



Vid kraftigt regn eller snö:

Bygg ett skydd ovanför enheten för att skydda mot väder
Se till att luftflödet inte blockeras

Vid hög salthalt i luften (kustområden):

Använd en utomhusenhet som är rostskyddad och byggd för korrosiva miljöer

Installation av utomhusenhet

Steg 2: Montera dräneringssats (endast värmepumpsmodeller)

Innan du fäster utomhusenheten på basen måste du installera dräneringssatsen på enhetens botten. Det finns två typer av dräneringssatser beroende på modell.

Om dräneringssatsen har en gummitätning (se fig. A), gör så här:

1. Placera gummitätningen på änden av dräneringsröret som ansluts till enheten.
2. Sätt in röret i hålet på enhetens bottenplatta.
3. Vrid röret 90° så att öppningen pekar mot framsidan.
4. Anslut en förlängning till dräneringsslangen (medföljer ej) för att leda bort vattnet under uppvärmning.

Om dräneringssatsen inte har en gummitätning (se fig. B):

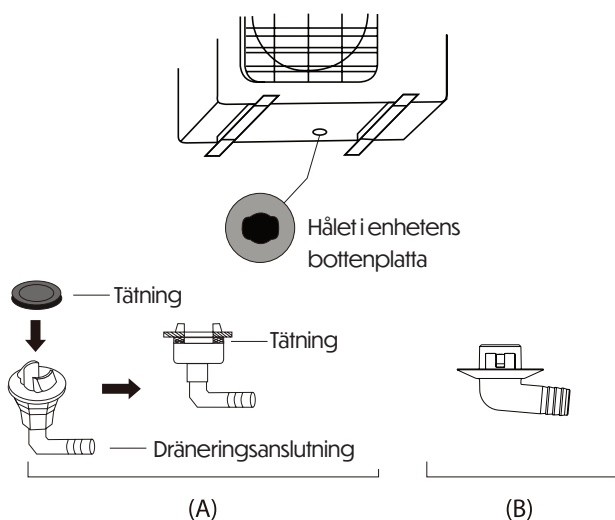
Sätt in röret direkt i bottenplattan.

Anslut förlängningsröret (medföljer ej) enligt ovan.

I kalla klimat

Se till att dräneringsslangen installeras så vertikalt som möjligt så att vattnet snabbt leds bort.

Långsam avrinning kan orsaka isbildning i röret och medföra översvämning i enheten.



Steg 3: Fäst utomhusenheten

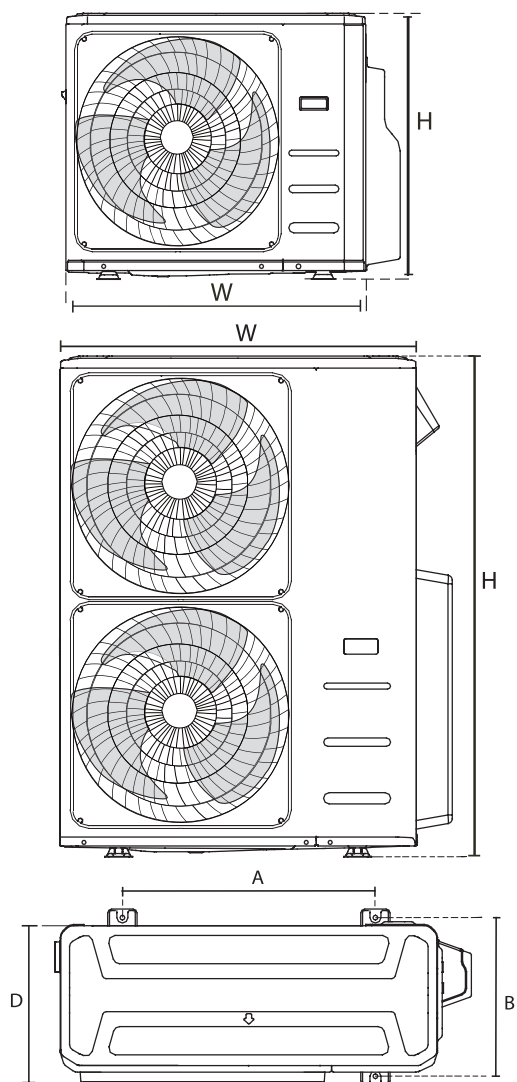
Utomhusenheten kan fästas i mark eller på vägg med M10-bult. Förbered installationsbasen enligt måtten nedan.

MONTERINGSMÅTT

Följande mått visar avståndet mellan monteringsbultarna på olika modeller.

Används för att korrekt förbereda installationsytan.

Utomhusenhet – Typer och specifikationer



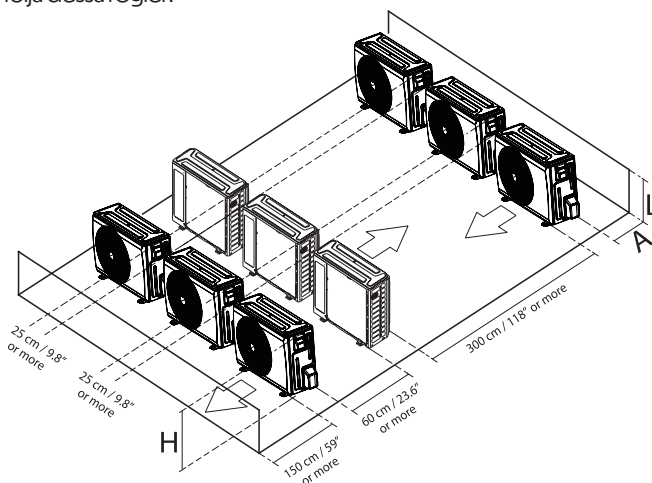
(måttenhet: mm)

Utomhusenhetens mått (B × H × D)	Avstånd A (mm)	Avstånd B (mm)
760×590×285 (29.9×23.2×11.2)	530	290
810×585×310 (31.9×22×12.2)	549	325
845×700×320 (33.27×27.5×12.6)	560	335
900×860×315 (35.43×33.85×12.4)	590	333
945×810×395 (37.2×31.95×15.55)	640	405
990×965×345 (38.98×38×13.58)	624	366
938×1369×392 (36.93×53.9×15.43)	634	404
900×1170×350 (35.4×46×13.8)	590	378
800×554×333 (31.5×21.8×13.1)	514	340
845×702×363 (33.27×27.6×14.3)	540	350
946×810×420 (37.24×31.9×16.53)	673	403
946×810×410 (37.24×31.9×16.14)	673	403
952×1333×410 (37.5×52.5×16.14)	634	404
952×1333×415 (37.5×52.5×16.34)	634	404
890×673×342 (35×26.5×13.46)	663	354
765×555×303 (30.1×21.8×11.9)	452	286
805×554×330 (31.7×21.8×12.9)	511	317
770×555×300 (30.3×21.8×11.8)	487	298
980×975×410 (38.58×38.39×16.14)	616	397
980×975×415 (38.58×38.39×16.34)	616	397

Seriemontering – Raduppställning

När flera utomhusenheter installeras i rad ska avståndet mellan dem följa dessa regler:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm eller mer
	$1/2H < L \leq H$	30 cm eller mer
$L > H$	Får ej installeras	



Anslutning av kylrör

När du ansluter kylrör:

Tillåt inte andra ämnen eller gaser än det angivna köldmediet att komma in i enheten.

Andra gaser eller ämnen kan minska kapaciteten, orsaka onormalt tryck och leda till explosion eller personskador.

Anmärkning om rörlängd

Säkerställ att rörlängd, antal böjar och höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusenhet följer kraven i tabellen:

Maximal rörlängd och höjdskillnad baserat på modell

Modelltyp	MODELL	Rörlängd (m)	Max. höjdskillnad (m)
Nordamerika, Australien og EU Inverter	CEILING CASSETTE 26 / 35	25	10
	CEILING CASSETTE 53 / 71	30	20
	CEILING CASSETTE 88 / 105	50	25
	CEILING CASSETTE 121 / 140 / 150	75	30



FÖRSIKTIGT – Oljefälla

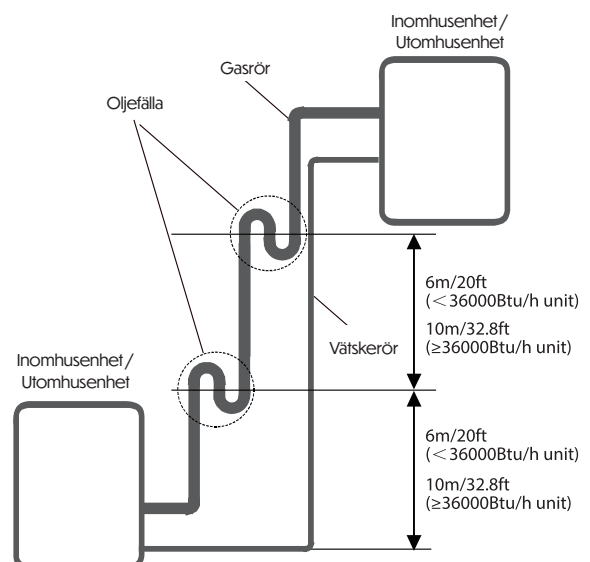
Om olja strömmar tillbaka till kompressorn i utomhusenheten, kan det orsaka:

Vätskekompression
Dålig oljeåterföring
Skador på kompressorn

Lösning: Installera oljefälla i vertikala rörsektioner:

Var 6 meter för enheter under 36.000 Btu/h

Var 10 meter för enheter över 36.000 Btu/h



Anslutningsanvisning – Kylrör

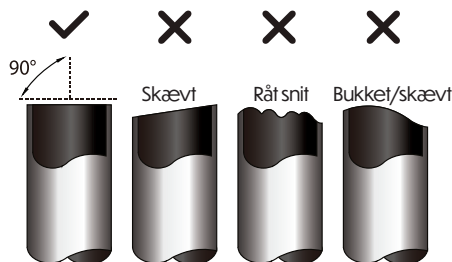
! FÖRSIKTIGT

- Fördelningsröret ska monteras horisontellt. En lutning på mer än 10° kan orsaka funktionsfel.
- Installera inte kylrören förrän både inomhus- och utomhus-enheter är monterade.
- Isolera både gas- och vätskerör för att undvika vattenläckage.

Steg 1: Skär röret till

Vid förberedelse av rören är det viktigt att skära och flänsa korrekt för att säkerställa optimal drift och enkel underhåll.

1. Mät avståndet mellan inomhus- och utomhusenhet.
2. Använd en röravskärare och skär röret lite längre än det uppmätta.
3. Se till att snittet är exakt 90°.



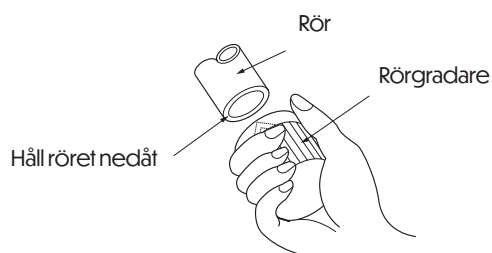
⊘ UNDVIK ATT DEFORMERA RÖRET

Böj, kläm eller skada inte röret vid kapning – det minskar värmeöverföringen avsevärt.

Steg 2: Ta bort grader

Grader kan förhindra täta anslutningar och måste tas bort:

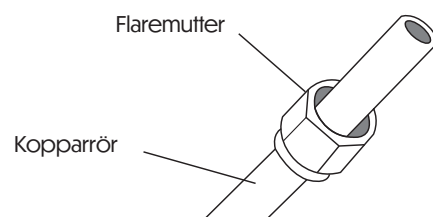
1. Håll röret nedåt för att undvika att metallspån faller in.
2. Använd en rörgradare eller avgradare för att ta bort alla grader.



Steg 3: Vidga röränden (flare)

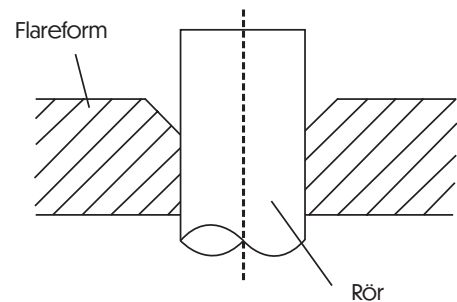
Korrekt flare är avgörande för en lufttät anslutning.

1. Efter gradning, försegla ändarna med PVC-tejp för att undvika smuts.
2. Isolera röret.
3. Montera flaremuttern på båda ändar (viktigt före flare).



4. Ta bort tejpen när du är redo att flara.

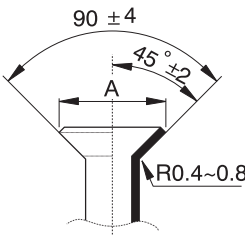
5. Fäst flareformen på röränden – änden ska sticka ut något över formen.



6. Placera flareverktyget

7. Vrid handtaget medurs tills röret är helt utvidgat.

Rördragning bortom flare-formen

Rör-diameter	Åtdragnings-moment	Fläns-dimension A (mm/tum)		Flänsvinkel/form
		Min.	Max	
Ø 6.35 (1/4")	18–20 Nm (180–200 kgf.cm)	8.4 – 8.7		
Ø 9.52 (3/8")	32–39 Nm (320–390 kgf.cm)	13.2 – 13.5		
Ø 12.7 (1/2")	49–59 Nm (490–590 kgf.cm)	16.2 – 16.5		
Ø 15.88 (5/8")	57–71 Nm (570–710 kgf.cm)	19.2 – 19.7		
Ø 19 (3/4")	67–101 Nm (670–1010 kgf.cm)	23.2 – 23.7		
Ø 22 (7/8")	85–110 Nm (850–1100 kgf.cm)	26.4 – 26.9		



FÖRSIKTIGT

Se till att packa isolering runt röranslutningarna. Direktkontakt med blottade rör kan orsaka frostsador.

Se till att nippel och rör är korrekt anslutna. Överdragning kan skada rörkragen och orsaka läckage.

OBS: Minsta böjradie

Böj röret försiktigt i mitten enligt illustrationen nedan.

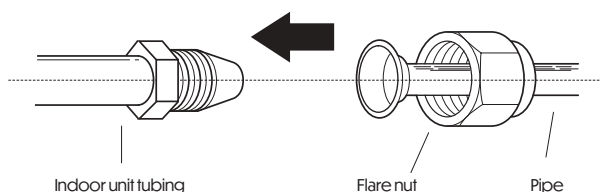
Böj inte röret mer än 90° eller mer än 3 gånger.

Steg 4: Anslut rör

Anslut kopparrören först till inomhusenheten och därefter till utomhusenheten.

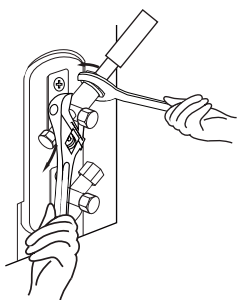
Börja med lågtrycksröret och fortsätt därefter med högtrycksröret.

1. När du ansluter flare-muttrarna, applicera ett tunt lager köldmedelolja på de flänsade rörändarna.
2. Justera mittlinjen för de två rör som ska anslutas.

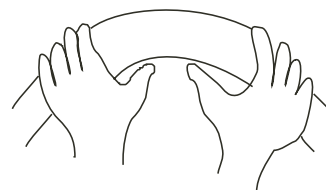


3. Dra åt flaremuttern så mycket som möjligt för hand.
4. Använd en skiftnyckel för att hålla röret och spänn muttern.
5. Medan du håller muttern stilla, använd en momentnyckel för att dra åt enligt värdena i tabellen.

OBS: Använd både en skiftnyckel och momentnyckel vid anslutning eller borttagning av rör från enheten.



Böj röret med tummarna



Minsta radie: 10 cm

6. Efter att kopparrör anslutits till inomhusenheten Linda strömkabel, signalkabel och rör tillsammans med tejp.

OBS:

Snurra inte signalkablar med andra ledningar. När du paketerar dessa komponenter, se till att signalkabeln inte korsas eller tvinnas med andra ledningar.

7. För dessa kablar och rör genom väggen och anslut till utomhusenheten. Isolera rördragningen – även ventilerna på utomhusenheten.

8. Öppna serviceventilerna på utomhusenheten för att starta köldmedieflödet mellan inomhus- och utomhusenhet.



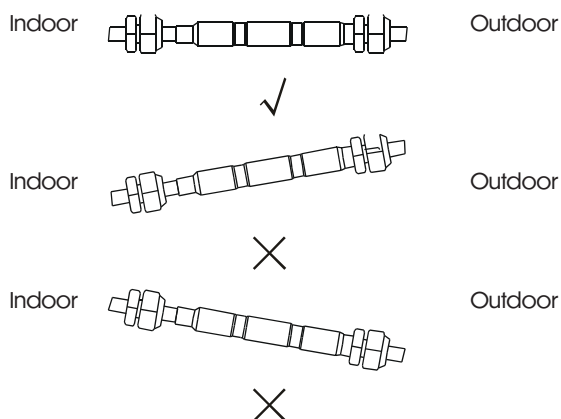
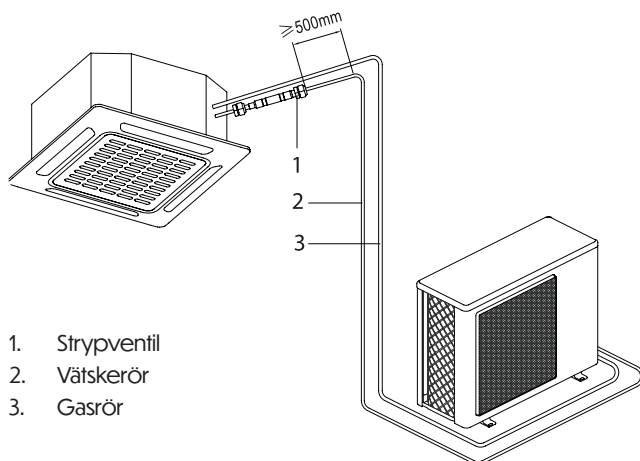
FÖRSIKTIGT

Kontrollera efter köldmedieläckage efter installation. Om läckage upptäcks måste systemet omedelbart tömmas (se avsnitt om luftutsläpp i manualen).

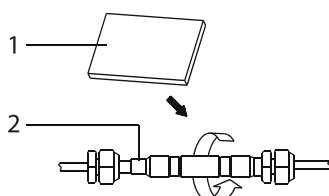
Installation av strypventilen (Gäller vissa modeller)

Försiktighetsåtgärder

För att säkerställa effektiv reglering bör strypventilen installeras så horisontellt som möjligt.



OBS: Linda medföljande vibrationsdämpande gummi runt strypventilens yttre del för att minska ljud.



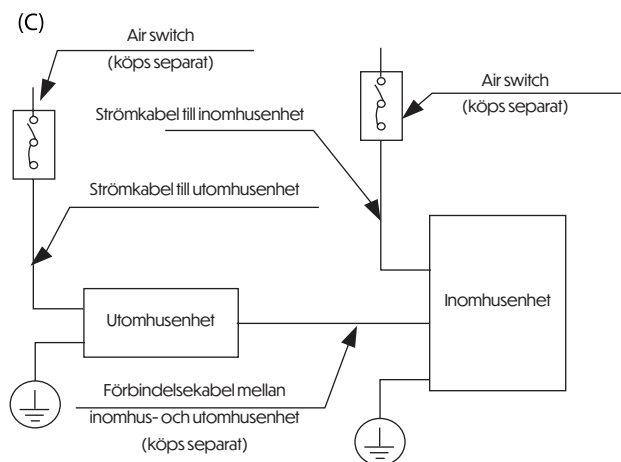
1. Anti-vibrationsgummi
2. Strypventil

Elanslutning



INNAN DU UTFÖR NÅGOT ELEKTRISKT ARBETE, LÄS FÖLJANDE REGLER

1. All kabeldragning ska följa lokala och nationella elregler och utföras av en auktoriserad elektriker.
2. Alla elektriska anslutningar ska utföras enligt det elektriska kopplingsschemat på panelerna i inomhus- och utomhusenheten.
3. Vid säkerhetsproblem med strömförsörjningen, avbryt omedelbart arbetet. Förklara problemet för kunden och installera inte förrän det är löst.
4. Strömförsörjningen ska vara 90–110 % av det nominella värdet. För låg spänning kan orsaka fel, elstöt eller brand.
5. Om enheten är fast ansluten ska en brytare installeras med en brytaravstånd på minst 3 mm. Brytaren ska vara godkänd. Anslut endast en enhet till ett separat uttag.
6. Anslut inte andra apparater till samma krets.
7. Jord anslutningen korrekt.
8. Alla kablar ska vara ordentligt anslutna. Löst anslutna kablar kan orsaka överhettning och brandrisk.
9. Undvik att kablar kommer i kontakt med kylrör, kompressor eller rörliga delar.
10. Om enheten har en extra elvärmare, installera den minst 1 meter (40 tum) från brännbart material.
11. För att undvika elektrisk stöt, rör inte elektriska komponenter omedelbart efter att strömmen stängts av. Vänta minst 10 minuter före beröring.



VARNING

INNAN DU BÖRJAR MED NÅGOT ELARBETE, STÅNG AV HUVUDES SYSTEMETS STRÖMFÖRSÖRJNING.

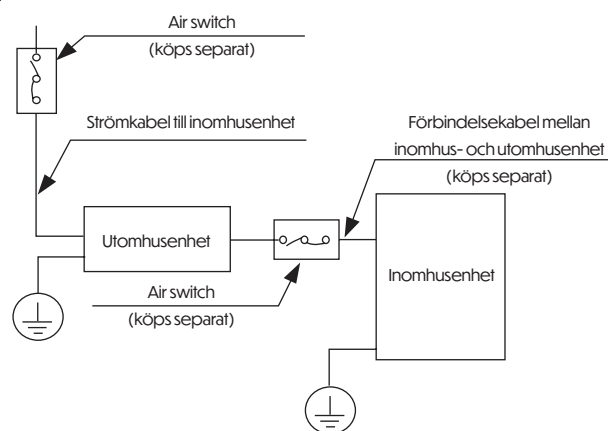
OBS OM AIR SWITCH

Om den maximala strömförbrukningen överstiger 16A ska en air switch eller jordfelsbrytare med skyddsenhet användas (köps separat).

Om förbrukningen är under 16A ska strömkabeln vara utrustad med stickpropp (köps separat).

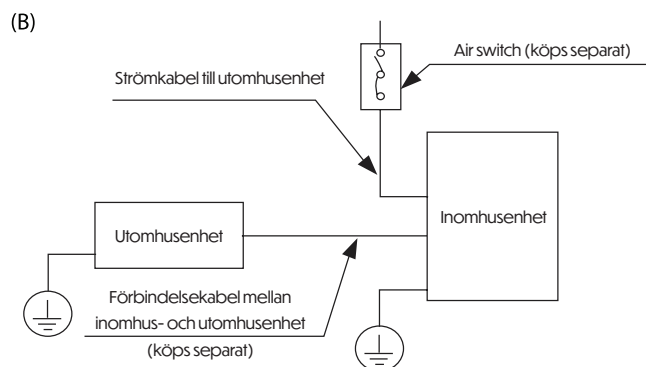
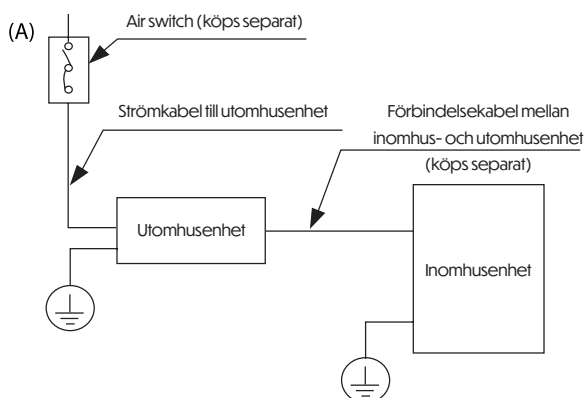
I Nordamerika ska installation ske i enlighet med NEC- och CEC-föreskrifter.

(D) Kun for Nordamerika



OBS: Diagrammen är endast för förklaring.

Din enhet kan skilja sig något. Den faktiska formen gäller.



VARNING

Innan du utför elarbete eller kabeldragning, stäng av strömmen till systemet.

1. Förbered kabel för anslutning:

- Välj rätt kabelstorlek
- Använd H07RN-F-kablar

ANVÄND DATAARKET FÖR VAL AV KABEL

VÄLJ RÄTT KABELSTORLEK

Storleken på strömkabel, signalkabel, säkring och brytare bestäms av enhetens maximala strömförbrukning. Detta anges på typskylten på sidan av enheten. Använd denna skylt för att välja rätt kabel, säkring och brytare.

OBS:

I Nordamerika ska kabelstorleken väljas enligt Minimum Circuit Ampacity, som också anges på typskylten.

Förberedelse av kabel:

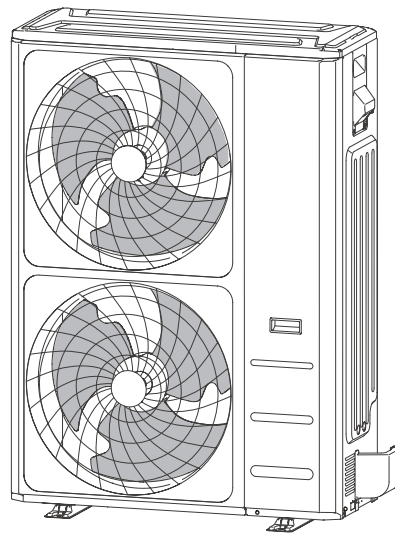
- Använd avmantlingsverktyg för att ta bort gummiöljet i båda ändarna av signalkabeln och blottlägg ca 15 cm (5,9") av ledarna.
- Ta bort isoleringen från ledarnas ändar.
- Använd kabelskor-press för att fästa U-tungor (kabelskor) på ändarna.

OBS:

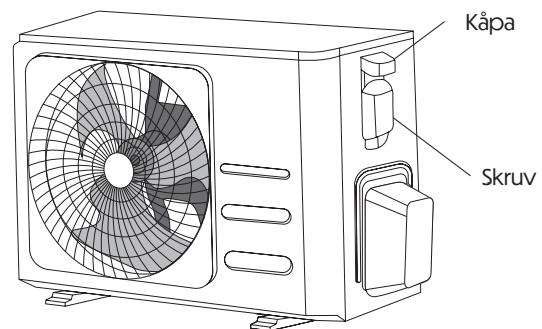
Vid anslutning av ledningar ska ledningsschemat i elboxens kåpa följas.

Installationssteg:

- Ta bort 2 skruvar på front- och sidopanelen, och ta bort panelen för att få åtkomst till anslutningarna (se illustration: Utomhusenhet A)
Skruva sedan loss kåpan på elboxen och ta bort den (se illustration: Utomhusenhet B)
- Anslut U-tungorna till terminalerna
Matcha ledarnas färg/märkning med terminalens märkning.
- Spänn U-tungorna med en skruvmejsel
Fäst kabeln med kabelhållaren
- Isolera oanvända ledningar med eltejp
Säkerställ att de hålls borta från metall och elektriska komponenter
- Sätt tillbaka elboxens kåpa



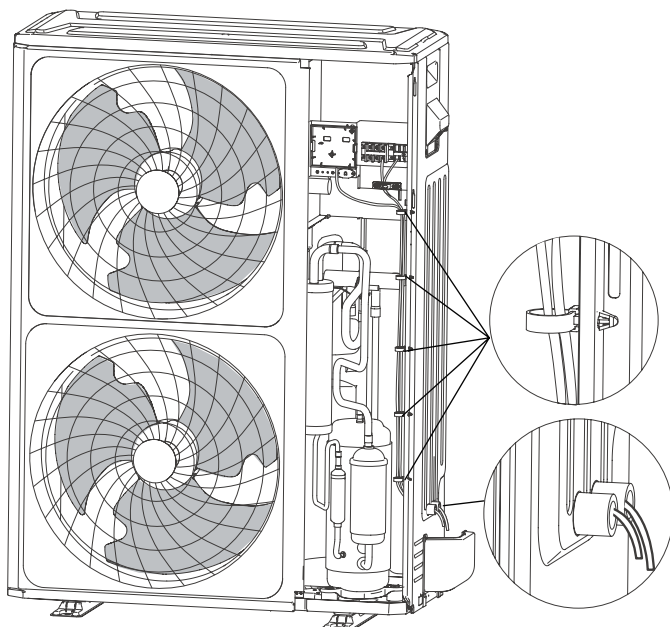
Utomhusenhet A



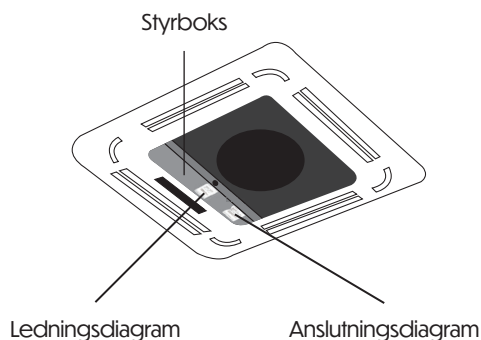
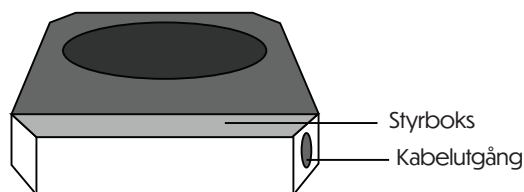
Utomhusenhet B

3. Anslut strömkabel och inomhus-/utomhusförbindelsekabel.
Fäst kabeln med kabelhållare.

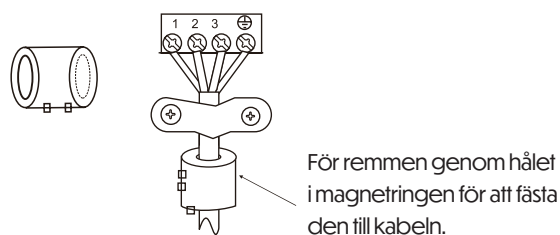
4. Kabeln ska buntas ihop med buntband och fästas på högra sidan.
Kraftkablar och signalkablar ska separeras och föras genom två separata knock-out-hål i botten.
Använd en låsbar kabelgenomföring som visas i figuren.



Super-Slim modeller



Om magnetring är inkluderad, för remmen genom hålet för att fästa kabeln.

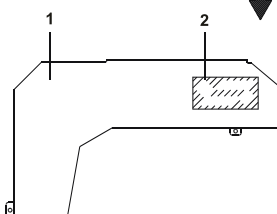
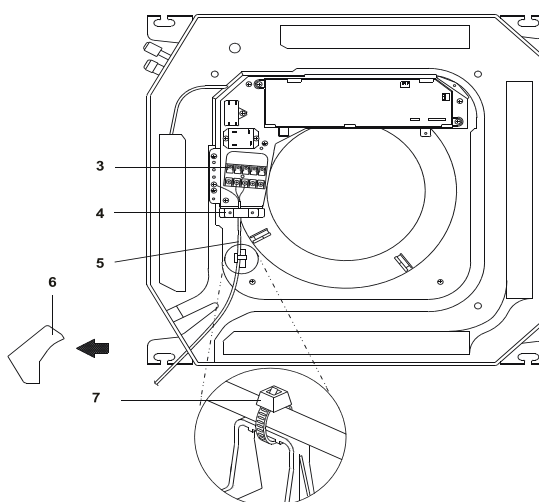


Kabeldragning för inomhusenhet

OBS: Den faktiska formen på din enhet kan skilja sig något.
Den faktiska modellen har företräde.

- Förbered kabeln för anslutning
 - Använd en avmantlingstång för att ta bort gummi-höljet från båda ändar av signalkabeln, så att ca 15 cm (5,9") kabel blottas.
 - Avisolera ledarna i ändarna.
 - Använd en kabelsko-tång för att montera U-kablar (U-lugs) på ledarnas ändar.
- Öppna frontpanelen på inomhusenheten
Använd en skruvmejsel för att ta bort kåpan till elanslutningsboxen.
- Dra strömkabeln och signalkabeln genom kabeluttaget. Anslut U-lugs till terminalerna
- Matcha färger/märkning på ledningarna med terminal-blockets markeringar
Dra åt varje U-lug med en skruvmejsel

Kompakta modeller



- Kåpa till elbox
- Märkning/ledningsdiagram
- Strömförsörjningsterminal
- Kabelhållare
- Kabelutgång mellan enheter
- Plastkåpa
- Hållare (medföljer ej)

STRÖMFÖRSÖRJNING ENLIGT DATABLADET

Luftutsläpp

Förberedelse och försiktighetsåtgärder

Luft och främmande gaser i kylkretsen kan orsaka onormalt tryck, vilket kan skada klimatanläggningen, minska effektiviteten och medföra fara.

Använd en vakuumpump och ett manometerställ för att avlägsna luft från kylkretsen samt för att ta bort icke-kondenserbara gaser och fukt.

Luftutsläpp måste göras både vid första installationen och vid flytt av enheten.

INNAN DU PÅBÖRJAR LUFTUTSLÄPPET

Kontrollera att röranslutningarna mellan inomhus- och utomhusenheten är korrekt anslutna.

Kontrollera att alla elektriska anslutningar är korrekt gjorda.

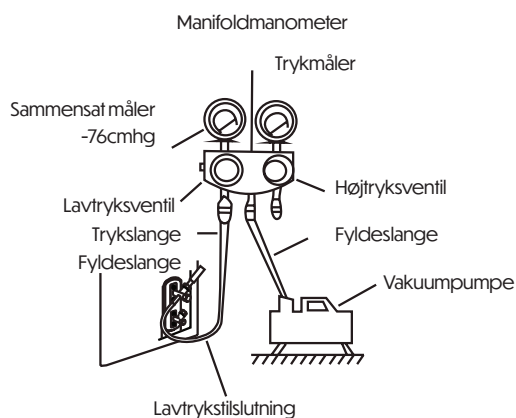
1. Anslut fyllslangen från manometerstället till lågtrycksanslutningen på utomhusenhetens servicetillgång.

2. Anslut en annan fyllslang från manometerstället till vakuumpumpen.

3. Öppna lågtrycksventilen på manometerstället. Håll högtrycksventilen stängd.

4. Slå på vakuumpumpen för att påbörja evakueringen av systemet.

5. Kör vakuumpumpen i minst 25 minuter eller tills tryckmätaren visar -76 cmHg.



6. Stäng lågtrycksventilen på manometerstället och stäng av vakuumpumpen.

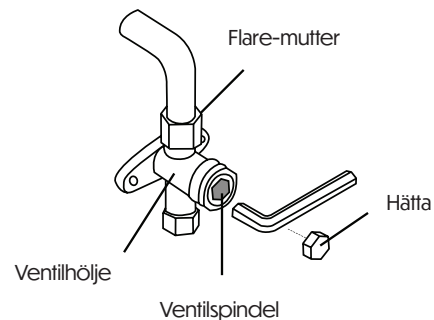
7. Vänta 5 minuter och kontrollera att trycket inte förändras.

8. Om trycket ändras, hänvisa till avsnittet om gasläckagekontroll. Om inte, fortsätt:

9. Ta bort hättan på högtrycksventilen och sätt in en insexnyckel. Vrid långsamt 1/4 varv moturs och vänta 5 sekunder tills gas släpps ut. Stäng sedan ventilen igen.

10. Övervaka tryckmätaren i en minut för att säkerställa att trycket förblir konstant. Det ska vara något högre än atmosfärstryck.

11. Ta bort fyllslangen från servicetillgången.



12. Använd insexnyckel
Öppna både hög- och lågtrycksventilerna helt.
Dra åt hättorna.

13. Dra åt hättorna på servicetillgången, högtryck och lågtryck med handkraft. Använd momentnyckel om nödvändigt.



ÖPPNA VENTILERNA FÖRSIKTIGT

När ventilspindeln öppnas ska insexnyckeln vridas tills den stoppar. Tvinga inte ventilen längre upp.

Mängd köldmediepåfyllning (R32)

Köldmedietyyp	6,35 mm (1/4") vätskerör	9,52 mm (3/8") vätskerör	12,7 mm (1/2") vätskerör
R32	(Total rörlängd – standardrörlängd) × 12 g	(Total rörlängd – standardrörlängd) × 24 g	(Total rörlängd – standardrörlängd) × 40 g

**FÖRSIKTIGT**

Blanda inte olika typer av köldmedium.

Panelinstallation



FÖRSIKTIGT

Placera inte panelen med framsidan nedåt på golvet, mot en vägg eller på ojämna ytor.

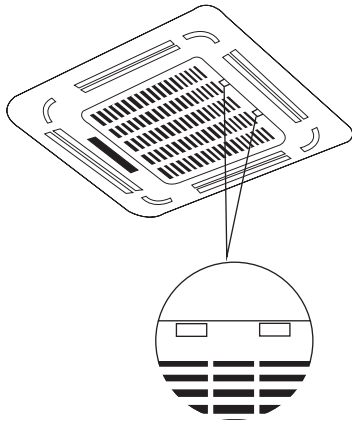
(A) Superslimmade modeller

Steg 1: Ta bort frontgallret

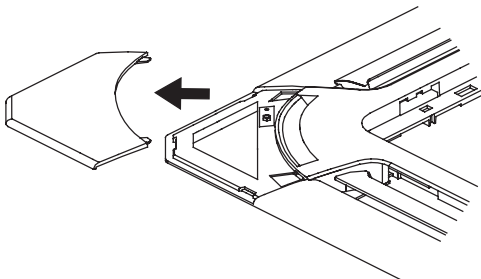
Tryck båda klämmorna inåt samtidigt för att låsa upp kroken på gallret. Håll gallret i en 45° vinkel, lyft försiktigt upp det och ta bort det från huvudenheten.

Steg 2: Ta bort hörnskyddet i de fyra hörnen genom att skjuta dem utåt

(illustrationen visar detta steg tydligt)



Steg 2: Ta bort täckkåporna i de fyra hörnen genom att skjuta dem utåt



Steg 3: Montera panelen

Justera frontpanelen med huvudenheten och ta hänsyn till placering av rördragning och dränering.

Häng de fyra låshakarna på den dekorativa panelen i krokarna på inomhusenheten.

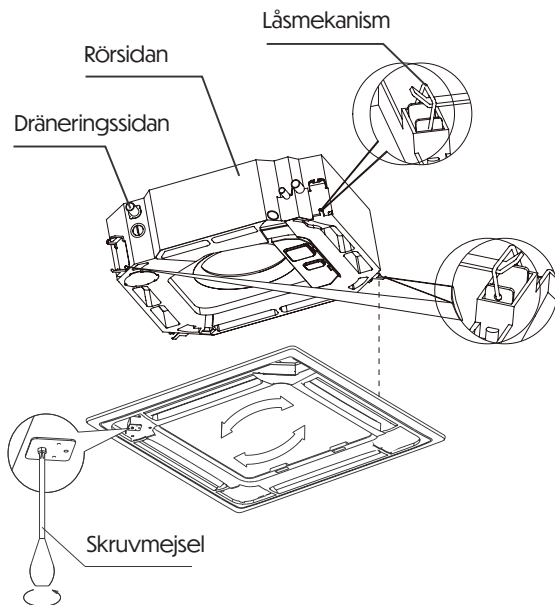
Dra åt panelkrokskruvarna jämnt i alla fyra hörn.

OBS:

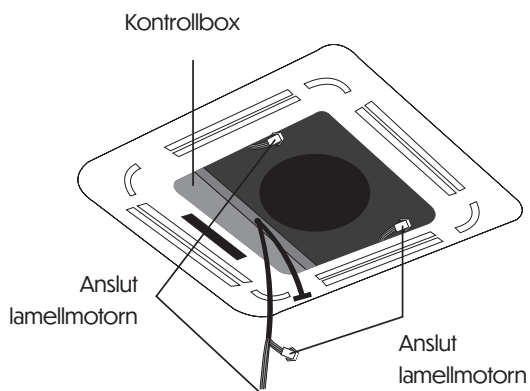
Dra åt skruvarna tills skumtätningen mellan huvudenheten och panelen är reducerad till 4–6 mm.

Panelens kant ska ha god kontakt med taket.

Justera panelen genom att vrida den i pilens riktning så att öppningen i taket är helt täckt.

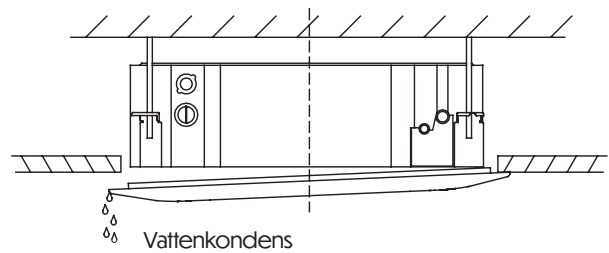


1. Anslut de två lamellmotorernas kontakter till motsvarande kablar i kontrollboxen.



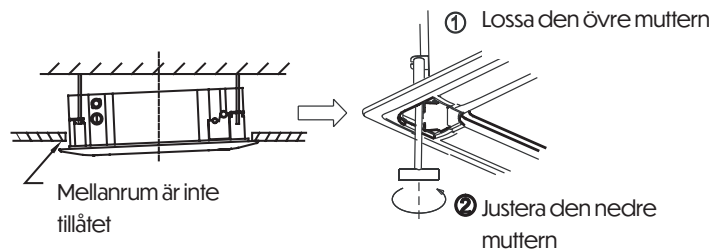
2. Ta bort skumpropparna inuti fläkten.
3. Montera sidorna av frontgallret på panelen.
4. Anslut displaypanelens kabel till motsvarande kabel på huvuddelen.
5. Stäng frontgallret.
6. Fäst installationslocken i alla fyra hörn genom att trycka dem inåt.

OBS: Om höjden på inomhusenheten behöver justeras kan det göras genom öppningarna i panelens fyra hörn. Se till att interna kablar och dräneringsrör inte påverkas av justeringen.



FÖRSIKTIGT:

Otillräcklig åtdragning av skruvar kan orsaka vattenläckage.

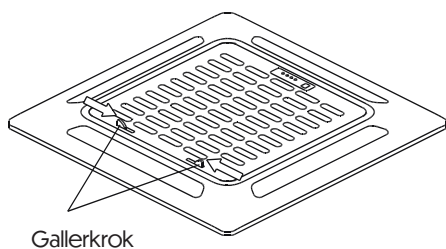


FÖRSIKTIGT

Om enheten inte är korrekt upphängd och ett mellanrum uppstår, justera höjden för att säkerställa korrekt funktion. Höjden kan justeras genom att lossa den övre muttern och justera den nedre.

Steg 1: Ta bort frontgallret

1. Tryck in båda flikarna mot mitten samtidigt för att låsa upp gallerkroken.

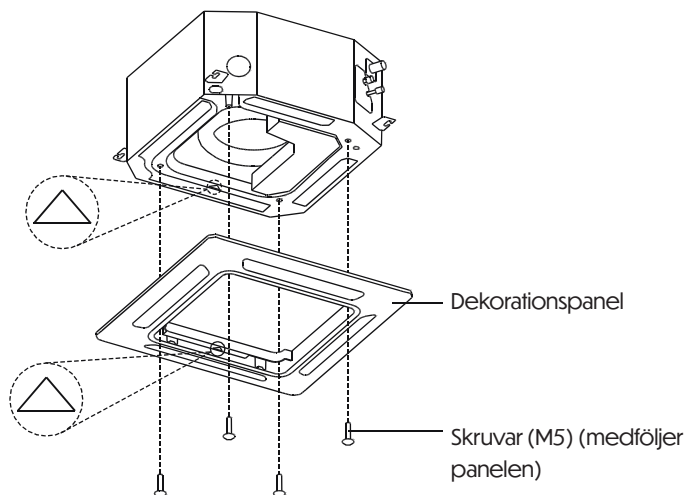


2. Håll gallret i en 45° vinkel, lyft det försiktigt uppåt och ta bort det från huvudenheten.

Steg 2: Installera panelen

Justera den markerade "△" på dekorationspanelen med motsvarande "△" på enheten.

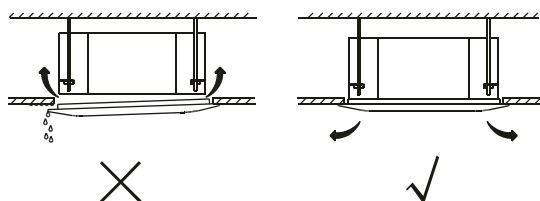
Fäst dekorationspanelen i enheten med medföljande skruvar enligt illustrationen nedan.



Efter installation av dekorationspanelen

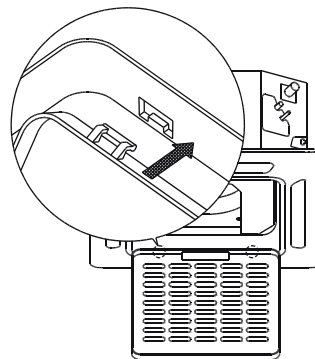
Se till att det inte finns något mellanrum mellan enhetens hölje och dekorationspanelen.

Annars kan luft tränga in och orsaka kondensbildning. (se illustrationen nedan)

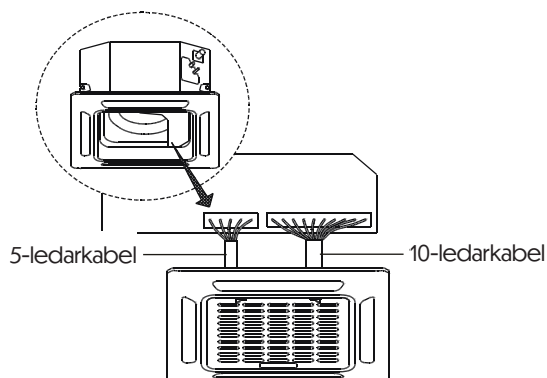


Steg 3: Montera insugningsgallret

Se till att spännena på baksidan av gallret är korrekt placerade i spåret på panelen.

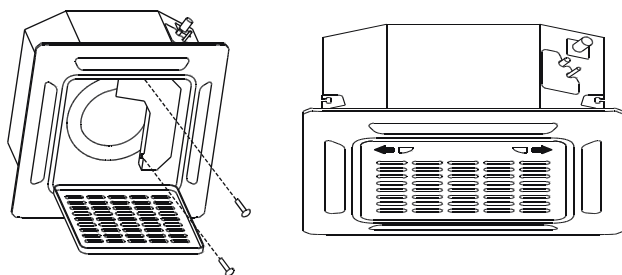


Steg 4: Anslut de två kablarna från dekorationspanelen till huvudkretskortet i enheten.



Steg 5:

Fäst locket på kontrollboxen med 2 skruvar.



Steg 6:

Stäng insugningsgallret och lås de två gallerkrokarna

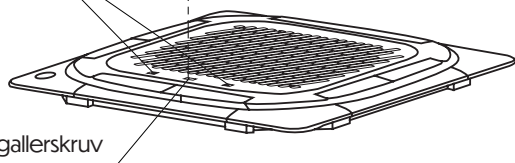
(B) Steg 1: Ta bort frontgallret

1. Tryck båda flikarna mot mitten samtidigt för att låsa upp gallerkroken.

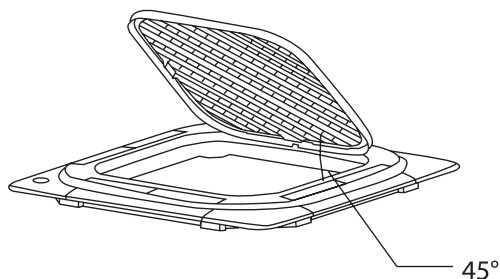
Ta bort gallerskruvarna

Gallerlås

Lock till gallerskruv

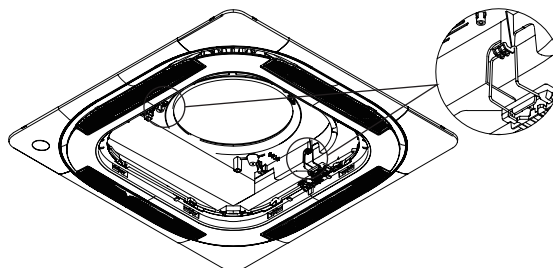


2. Håll gallret i en 45° vinkel, lyft det lätt uppåt och ta bort det från huvudenheten. (Illustration: 45° visning)



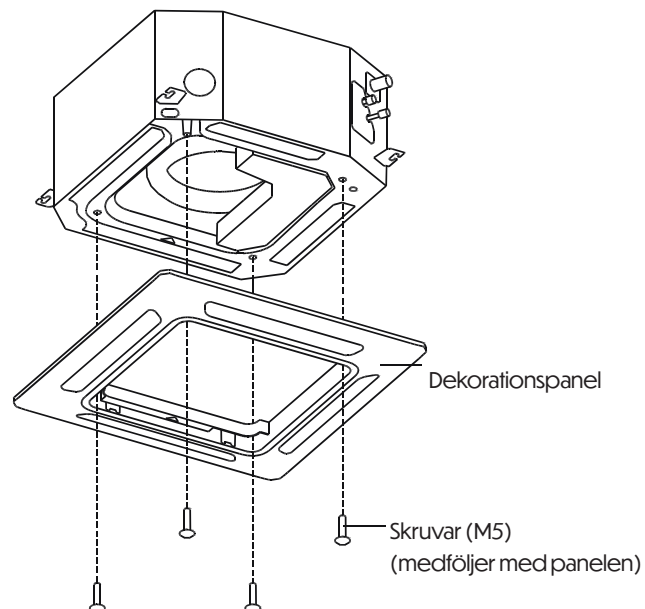
Steg 2:

Panelens krokar är förhängda på inomhusenhetens luftflödesram, som visas.



Steg 3:

Installera panelen med fyra skruvar (M5), som visas.

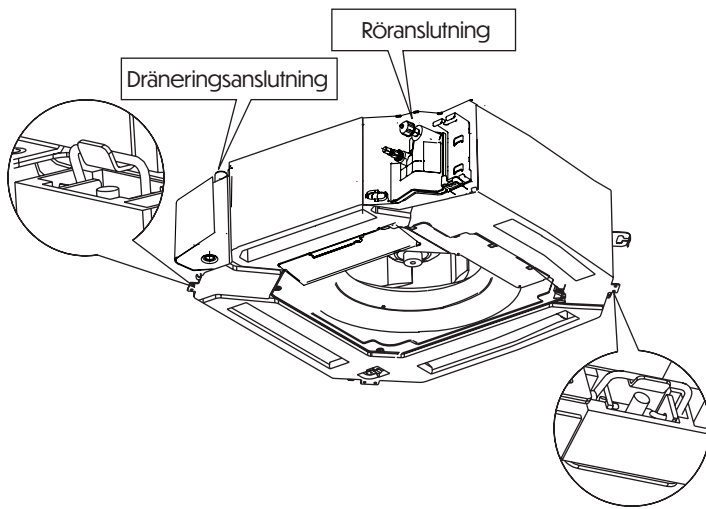


OBS:

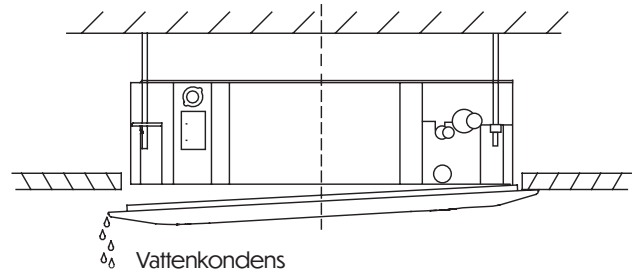
Dra åt skruvarna tills tjockleken på skummet mellan huvudenheten och panelen har minskat till 4–6 mm (0,2–0,3 tum).

Panelens kant ska vara i tät kontakt med taket.

Justera panelen genom att vrida den i pilens riktning så att taköppningen täcks helt.



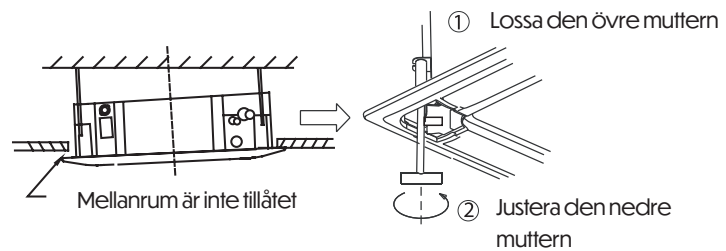
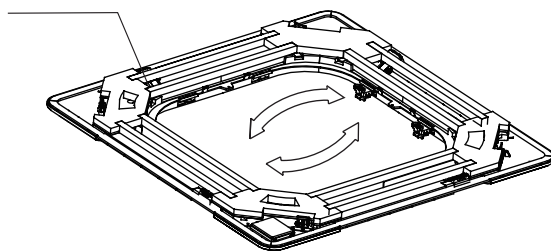
OBS: Om höjden på inomhusenheten behöver justeras kan det göras via öppningarna i panelens fyra hörn. Se till att interna kablar och avloppsrör inte påverkas av denna justering.



! VARNING

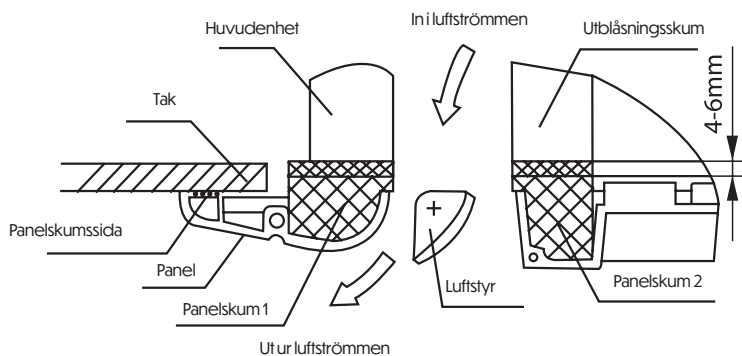
Otillräcklig åtdragning av skruvar kan orsaka vattenläckage.

Lamel motor

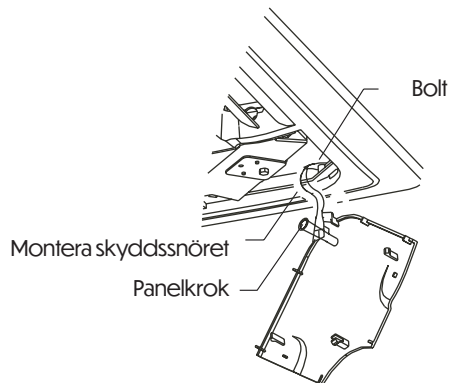


! VARNING

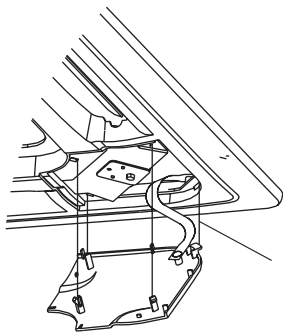
Om enheten inte hänger korrekt och det finns ett mellanrum måste enhetens höjd justeras för att säkerställa korrekt funktion. Detta görs genom att lossa den övre muttern och justera den nedre.



Häng upp insugningsgallret på panelen och anslut sedan kabelanslutningarna från lamellmotorn och kontrollboxen på panelen till motsvarande kontakter på huvudenheten



Återinstallera gallret.
Montera tillbaka skyddet.
Fäst skyddssnörets rep i stolpen på installationsskyddet och tryck försiktigt in installationsskyddet i panelen.



När du installerar skyddet ska de fyra glidlåsen skjutas in i motsvarande spår i panelen.

OBS:
Efter installationen ska kontaktdonen för display, svängfunktion, vattenpump och andra ledningsdelar placeras i den elektriska kontrollboxen.

Testrunda

Före testrundan

En testrunda ska utföras efter att hela systemet har installerats fullständigt. Bekräfta följande punkter innan du startar testet:

- a) Inomhus- och utomhusenheter är korrekt installerade.
- b) Rör- och elanslutningar är korrekt utförda.
- c) Inga hinder nära luftintag eller -utsläpp, som kan försämma luftflödet eller funktionen.
- d) Kylkretsen har inga läckor.
- e) Avloppssystemet är lutat korrekt för att säkerställa avrinning.
- f) Isolering av värmerör är korrekt installerad.
- g) Jordanslutning är korrekt utförd.
- h) Rörlängd och extra kylmedel är registrerade.
- i) Spänningsnivån är korrekt för klimatsystemet.



VARNING

Underlåtenhet att utföra testrundan kan orsaka skada på enheten, egendom eller person.

Instruktioner för testrunda

1. Öppna både vätske- och gasventilerna.
2. Slå på huvudströmbrytaren och ställ in enheten på värme.
3. Ställ in klimatanläggningen på KYL-drift.
4. För inomhusenheter
 - a. Kontrollera att fjärrkontrollen och dess knappar fungerar korrekt.
 - b. Kontrollera att lamellerna rör sig korrekt och kan styras med fjärrkontrollen.
 - c. Kontrollera att rumstemperaturen registreras korrekt.
 - d. Kontrollera att indikatorerna på fjärrkontrollen och displaypanelen på inomhusenheter fungerar korrekt.
 - e. Kontrollera att de manuella knapparna på inomhusenheter fungerar.
 - f. Kontrollera att avloppssystemet är korrekt installerat.
 - g. Kontrollera att det inte förekommer vibrationer eller onormala ljud under drift.

5. För utomhusenheter

- a. Kontrollera att kylkretsen inte läcker.
- b. Kontrollera att det inte förekommer vibrationer eller onormala ljud under drift.
- c. Kontrollera att vind, ljud, vatten eller vibrationer från enheten inte stör grannar eller utgör en säkerhetsrisk.

6. Avloppstest

- a. Se till att avloppsröret har jämnt flöde. Nya byggnader bör testas före täckning.
- b. Ta bort testluckan. Tillsätt 2 000 ml vatten i tanken via medföljande slang.
- c. Slå på huvudströmbrytaren och kör systemet i KYL-drift.
- d. Lyssna efter ljudet av vatten som rinner genom avloppspumpen.
- e. Kontrollera att vatten rinner ut. Det kan ta upp till 1 minut beroende på rörlängd.
- f. Kontrollera att det inte finns några läckor i något rör.
- g. Stäng av klimatsystemet. Stäng av huvudströmbrytaren och montera tillbaka testluckan.

OBS:

Om enheten inte fungerar som förväntat, se felsökningssnittet i användarhandboken innan du kontaktar kundservice.

Instruktioner för packning/ uppackning av enheten

Uppackning:

Inomhusenhet:

Klipp upp packbandet.
Packa upp förpackningen.
Ta bort skyddsdynan och packstödet.
Ta bort plastfolien.
Ta ut tillbehören.
Lyft ut maskinen och lägg den plant.

Utomhusenhet:

Klipp upp packbandet.
Ta ut enheten ur förpackningen.
Ta bort skummet från enheten.
Ta bort plastfolien från enheten.

Packning:

Inomhusenhet:

Lägg inomhusenheten i plastfolie.
Lägg i tillbehören.
Placera skyddsdynan och packstödet.
Lägg inomhusenheten i förpackningen.
Stäng förpackningen och försegla den.
Använd packband vid behov.

Utomhusenhet:

Lägg utomhusenheten i plastfolie.
Placera bottenskummet i lådan.
Lägg utomhusenheten i förpackningen och placera sedan det övre skyddsskummet ovanpå.
Stäng förpackningen och försegla den.
Använd packband vid behov.

OBS:

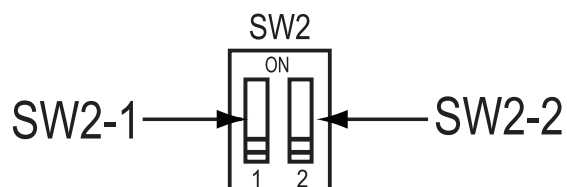
Spara all förpackning om du skulle behöva den vid ett senare tillfälle.

Funktion för "Breezeless" på DIP-switch

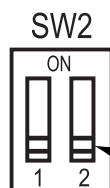
OBS:

Denna funktion är endast tillgänglig i kyl-läge.

Funktionen gäller endast vissa modeller.

HUVUDKRETSKORT FÖR INOMHUSENHET

När SW2-2 DIP-switchen står i "ON" aktiveras breezeless-funktionen.



När SW2-2 DIP-switchen står i "OFF" inaktiveras breezeless-funktionen.

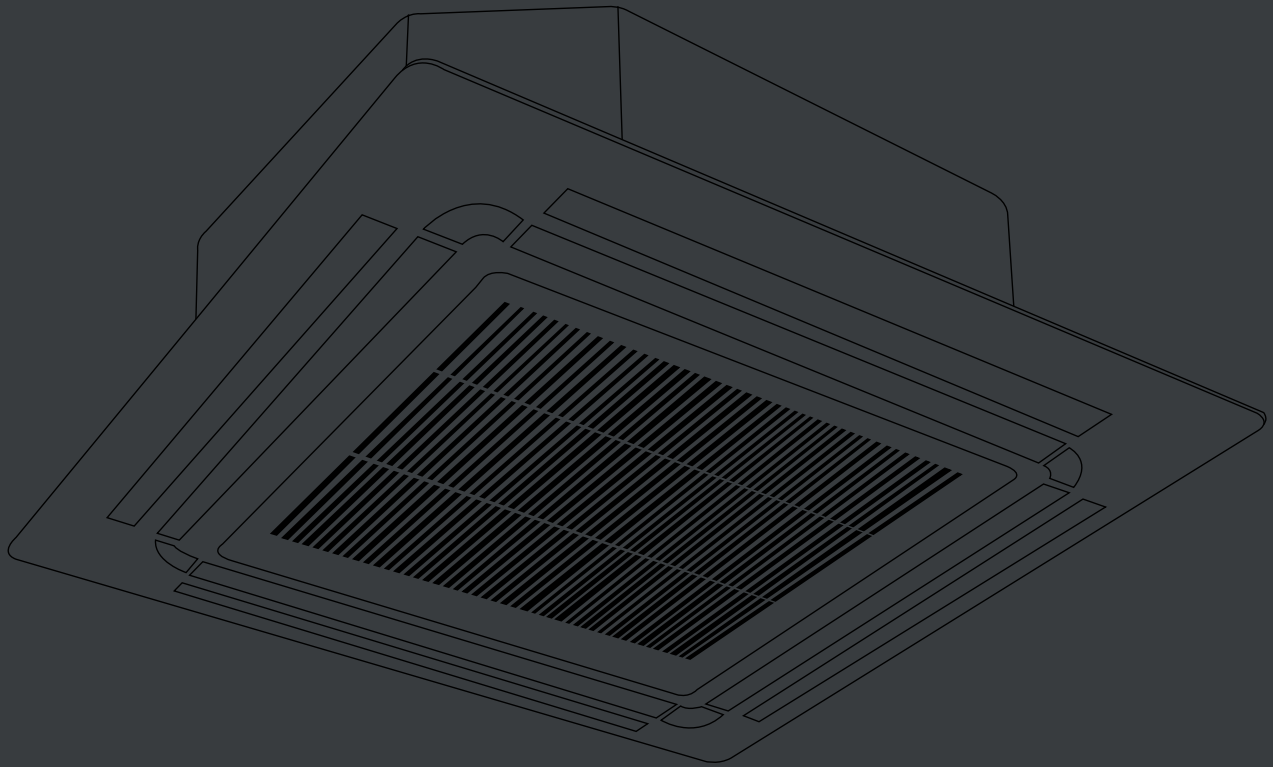
Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra produkten. Kontakta försäljningsagenturen eller tillverkaren för mer information. Eventuella uppdateringar av manualen kommer att laddas upp på servicewebbplatsen – vänligen kontrollera den senaste versionen.

QS002UI-Q4
16122500000728
20240903

ANDERSEN ELECTRIC

4-WAY AIR TO AIR HEATPUMP / AIR CONDITIONER CEILING CASSETTE

INSTALLATION MANUAL



IMPORTANT NOTE

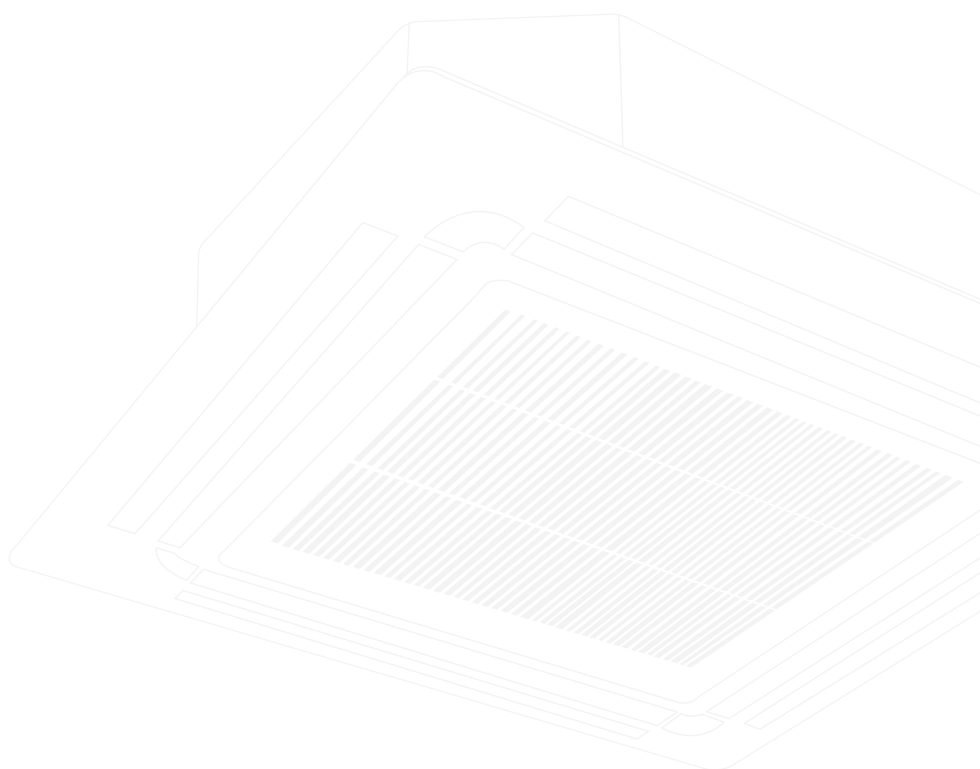
Read this manual and SAFETY MANUAL(if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference. Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Produit Fiche" in the packaging of the outdoor unit.
(European Union products only)



ANDERSEN ELECTRIC

CONTENT

Safety Precautions	04
Owner's Manual	
1. Unit Specifications and Features	08
2. Indoor unit display	08
3. Other features	11
Care and Maintenance	12
Troubleshooting.....	14



INSTALLATION MANUAL

Accessories.....	17
Installation Summary.....	18
Unit Part.....	19
Indoor Unit Installation	21
Select installation location	21
Hang indoor unit.....	23
Drill wall hole for connective piping.....	25
Connect drain hose.....	26
Outdoor Unit Installation.....	28
Select installation location	28
Install drain joint (Heat pump unit only)	29
Anchor outdoor unit	29
Refrigerant Piping Connection	31
A. Note on Pipe Length.....	31
B. Connection Instructions – Refrigerant Pipin	32
1. Cut pipes.....	32
2. Remove burrs.....	32
3. Flare pipe ends	32
4. Connect pipes	33
C. Installation Of The Throttle. (Some Models).....	34
Wiring.....	34
Outdoor Unit Wiring.....	35
Indoor Unit Wiring.....	37
Air Evacuation.....	39
Evacuation Instructions.....	39
Note on Adding Refrigerant.....	40
Panel Installation.....	42
Test Run.....	47
Packing and unpacking the unit.....	48

1. Safety precaution

Read Safety Precautions Before Operation and Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.

The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**.



WARNING

This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision (EN Standard requirements).

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air in let or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- Do not allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- Do not clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- Do not clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

1. Safety precaution

CAUTION

- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- Do not operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not use device for any other purpose than its intended use.
- Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- Do not allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- Do not pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock.
- All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection.

The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, etc.

T20A/250VAC (≤ 24000 Btu/h units), T30A/250VAC (> 24000 Btu/h units)

NOTE: For the units with R32 or R290 refrigerant, only the blast-proof ceramic fuse can be used.

UV-C lamp (Applicable to the unit contains an UV-C lamp only):

This appliance contains a UV-C lamp. Read the maintenance instructions before opening the appliance.

1. Do not operate UV-C lamps outside of the appliance.
2. Appliances that are obviously damaged must not be operated.
3. Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.
4. Before opening doors and access panels bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol for the conducting USER MAINTENANCE, it is recommended to disconnect the power exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

1. Safety precaution

5. The UV-C lamp can not be cleaned, repaired and replaced.

6. UV-C BARRIERS bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol should not be removed.



WARNING This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source.

Take note of the Millimeter-wave Radar

RF Frequency range: 61.332–63.940 GHz

RF MAX.Power (EIRP): 15.62 dBm

NOTE: This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. (The radiator is installed on the panel)

WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire. (In North America, installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections.

Note about Fluorinated Gasses (Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche" in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

1. Safety precaution



WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.

For R32 refrigerant models:

Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than X m².

Appliance shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than X m².

(Please see the following form).

Model (Btu/h)	Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height	Minimum room area (m ²)
CEILING CASSETTE 26 / 35	≤1.11	2.2 m	1
CEILING CASSETTE 53	≤1.65	2.2 m	2
CEILING CASSETTE 71	≤2.58	2.2 m	5
CEILING CASSETTE 88	≤3.08	2.2 m	7
CEILING CASSETTE 105	≤3.84	2.2 m	10
CEILING CASSETTE 121 / 140	≤4.24	2.2 m	12
CEILING CASSETTE 150	≤4.39	2.2 m	13

- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (EN Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (UL Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (IEC Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

European Disposal Guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and electrical equipment should not be mixed with general household waste.



Correct Disposal of This Product



(Waste Electrical & Electronic Equipment)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. Do not dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

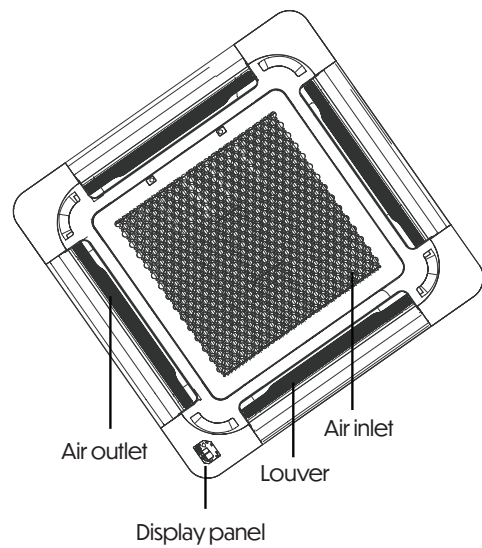
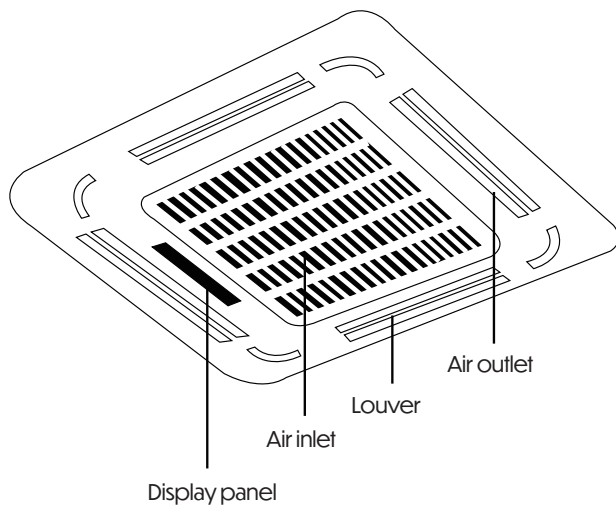
Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

Unit Specifications and Features

Indoor unit display

NOTE: Different models have different display panel. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display panel of the unit you purchased. Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

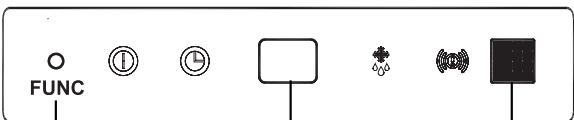
This display panel on the indoor unit can be used to operate the unit in case the remote control has been misplaced or is out of batteries.



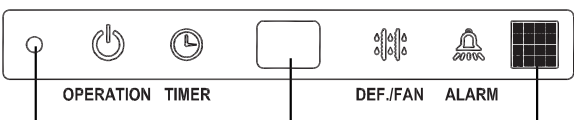
(A-1)



Manual button LED display Infrared receiver

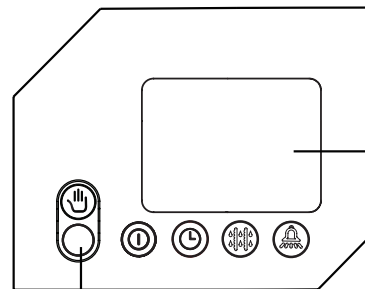


Manual button LED display Infrared receiver



Manual button LED display Infrared receiver

(A-2)



Manual button

LED display and
Infrared receiver

Operation indicator:    

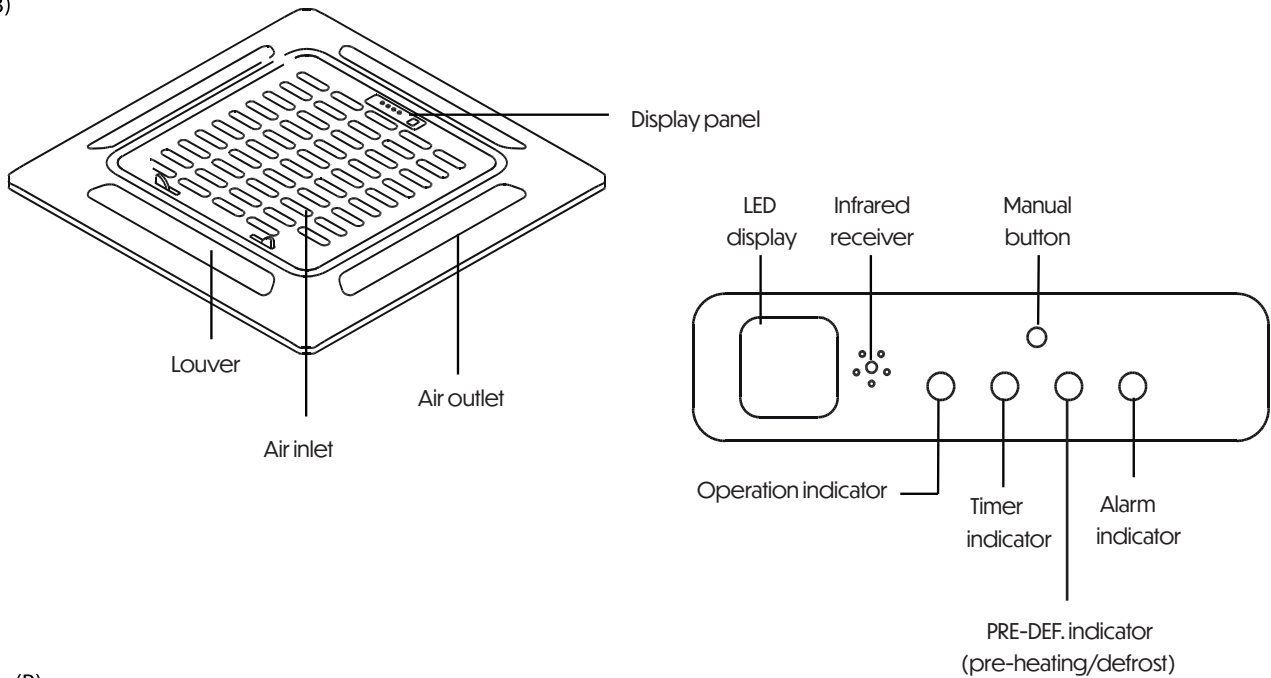
Timer indicator:    

PRE-DEF. indicator
(pre-heating/defrost):    

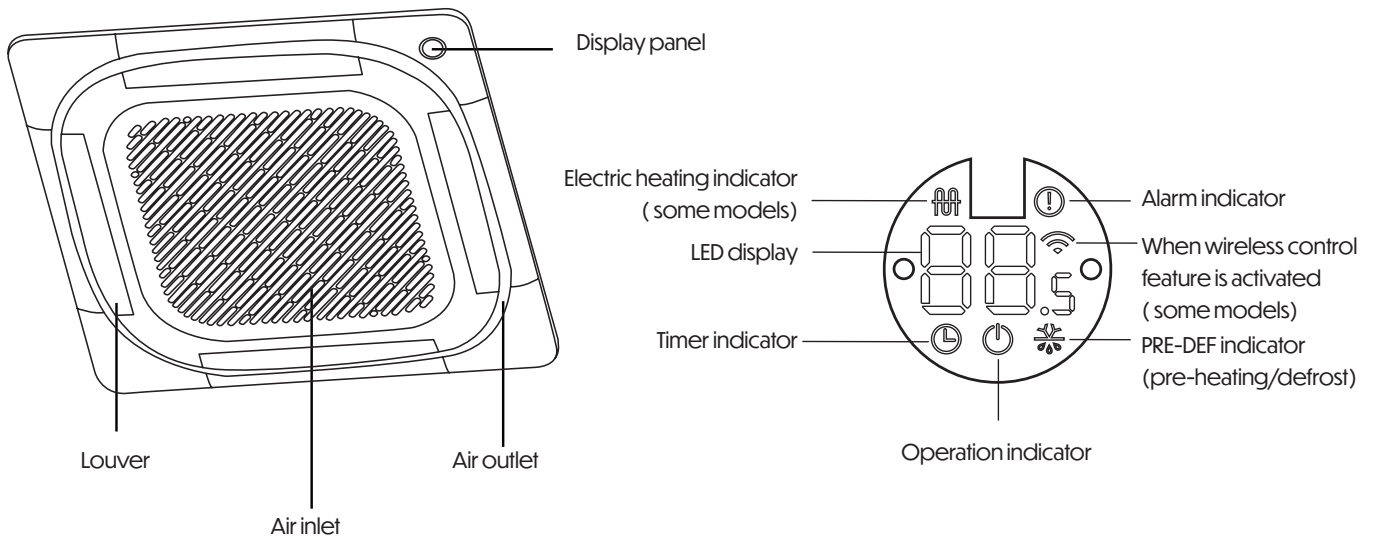
Alarm indicator:    

Unit Specifications and Features

(A-3)



(B)



MANUAL button : This button selects the mode in the following order: AUTO, FORCED COOL, OFF. **FORCED COOL mode :** In FORCED COOL mode, the Operation light flashes. The system will then turn to AUTO after it has cooled with a high wind speed for 30 minutes. The remote control will be disabled during this operation.

OFF mode : When the display panel is turned off, the unit turns off and the remote control is re-enabled.

Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C - 32°C	0°C - 30°C	10°C - 32°C
Outdoor Temperature	-15°C - 50°C	-20°C - 24°C	0°C - 50°C

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C, we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

Other features

Default Setting

When the air conditioner restarts after a power failure, it will default to the factory settings (AUTO mode, AUTO fan, 24°C (76°F)). This may cause inconsistencies on the remote control and unit panel. Use your remote control to update the status.

Auto-Restart (some models)

In case of power failure, the system will immediately stop. When power returns, the Operation light on the indoor unit will flash. To restart the unit, press the ON/OFF button on the remote control. If the system has an auto restart function, the unit will restart using the same settings.

Three-minute protection feature

(some models)

A protection feature prevents the air conditioner from being activated for approximately 3 minutes when it restarts immediately after operation.

Louver Angle Memory Function

(some models)

Some models are designed with a louver angle memory function. When the unit restarts after a power failure, the angle of the horizontal louvers will automatically return to the previous position.

The angle of the horizontal louver should not be set too small as condensation may form and drip into the machine. To reset the louver, press the manual button, which will reset the horizontal louver settings.

Refrigerant Leak Detection System

(some models)

In the event of a refrigerant leak, the LED DISPLAY will display refrigerant leak error code and the LED indicator light will flash.

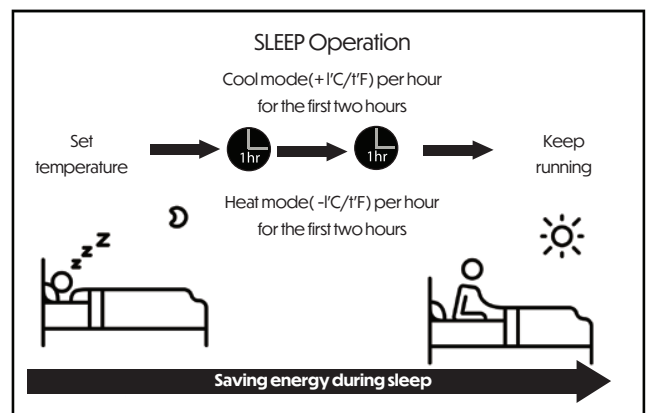
Sleep Operation (some models)

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

Press the SLEEP button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour.

When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C after 1 hour, and will decrease an additional 1°C after another hour.

The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



Care and Maintenance

Cleaning Your Indoor Unit

! BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

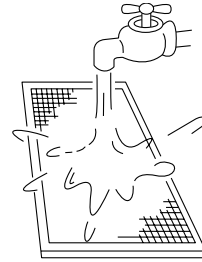
ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

! CAUTION

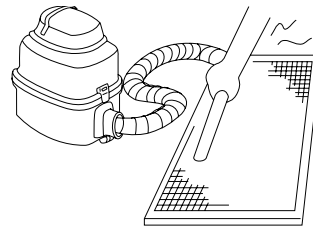
Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

- Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- Do not use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- Do not use water hotter than 40° to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

If using water, the in let side should face down and away from the water stream.



If using a vacuum cleaner, the in let side should face the vacuum.



Cleaning Your Air Filter

A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

! WARNING:

DO NOT REMOVE OR CLEAN THE FILTER BY YOURSELF

Removing and cleaning the filter can be dangerous. Removal and maintenance must be performed by a certified technician.

! CAUTION

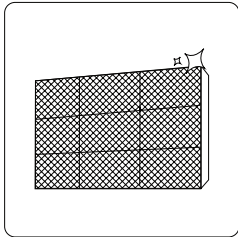
- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

1. Remove the air filter.
2. Clean the air filter by vacuuming the surface or washing it in warm water with mild detergent.
3. Rinse the filter with clean water and allow it to air-dry. DO NOT let the filter dry in direct sunlight.
4. Reinstall the filter.

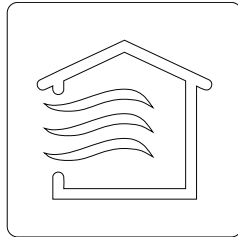
Maintenance

Long Periods of Non-Use

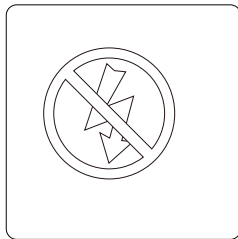
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



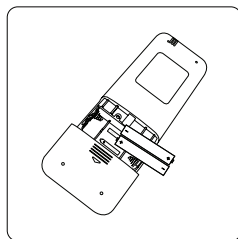
Clean all filters



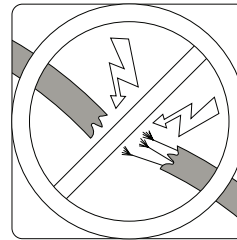
Turn on FAN function until unit dries out completely



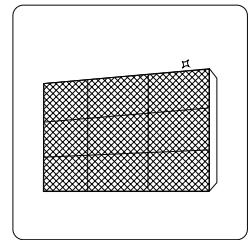
Turn off the unit and disconnect the power



Remove batteries from remote control



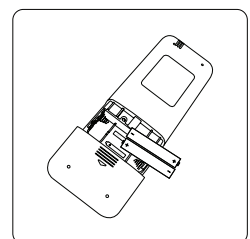
Check for damaged wires



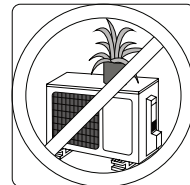
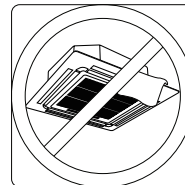
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Troubleshooting

SAFETY PRECAUTIONS

If any of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!

Common Issues

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
	Cooling and Heating Models: If the Operation light and PRE-DEF (Pre-heating/Defrost) indicators are lit up, the outdoor temperature is too cold and the unit's anti-cold wind is activated in order to defrost the unit.
	In Cooling-only Models: If the "Fan Only" indicator is lit up, the outdoor temperature is too cold and the unit's anti-freeze protection is activated in order to defrost the unit.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor unit emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound is heard when the system is OFF or in COOL mode. The noise is also heard when the drain pump (optional) is in operation.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

Issue	Possible Causes
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.

NOTE: If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

Troubleshooting

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company

Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant

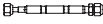
Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops	Too much or too little refrigerant	Check for leaks and recharge the system with refrigerant
	Incompressible gas or moisture has entered the system	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	System circuit is blocked	Determine which circuit is blocked and replace the malfunctioning piece of equipment
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing Error code appears and begins with letters E(x), P(x), F(x), EH(x), EL(x), EC(x), PH(x), PL(x), PC(x)	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	

NOTE:

If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

Accessories

The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape
Manual	2-4		Installation paper template (some models)	1	
Soundproof/insulation sheath (some models)	1		Anti-shock rubber (some models)	1	
Soundproof/insulation sheath (some models)	1		Drain joint (some models)	1	
Outlet pipe sheath (some models)	1		Seal ring (some models)	1	
Outlet pipe clasp (some models)	1-2 (depending on models)		Copper nut	2	
Ceiling hook (some models)	4		Magnetic ring (wrap the electric wires S1 & S2 (P & Q & E) around the magnetic ring twice) (some models)	1	 S1&S2(P&Q&E) P Q E
Suspension bolt (some models)	4		Magnetic ring (Hitch it on the connective cable between indoor unit and outdoor unit after installation.) (some models)	Varies by model	
Throttle (some units)	1		Tapping screw (some models)	4	
Belt (some models)	4		Throat bander (some models)	2	
Conduit installation plate (some models)	1		Remote controller (some models)	1	
Battery (some models)	2		Connecting pipe (some models)	1	

Optional accessories

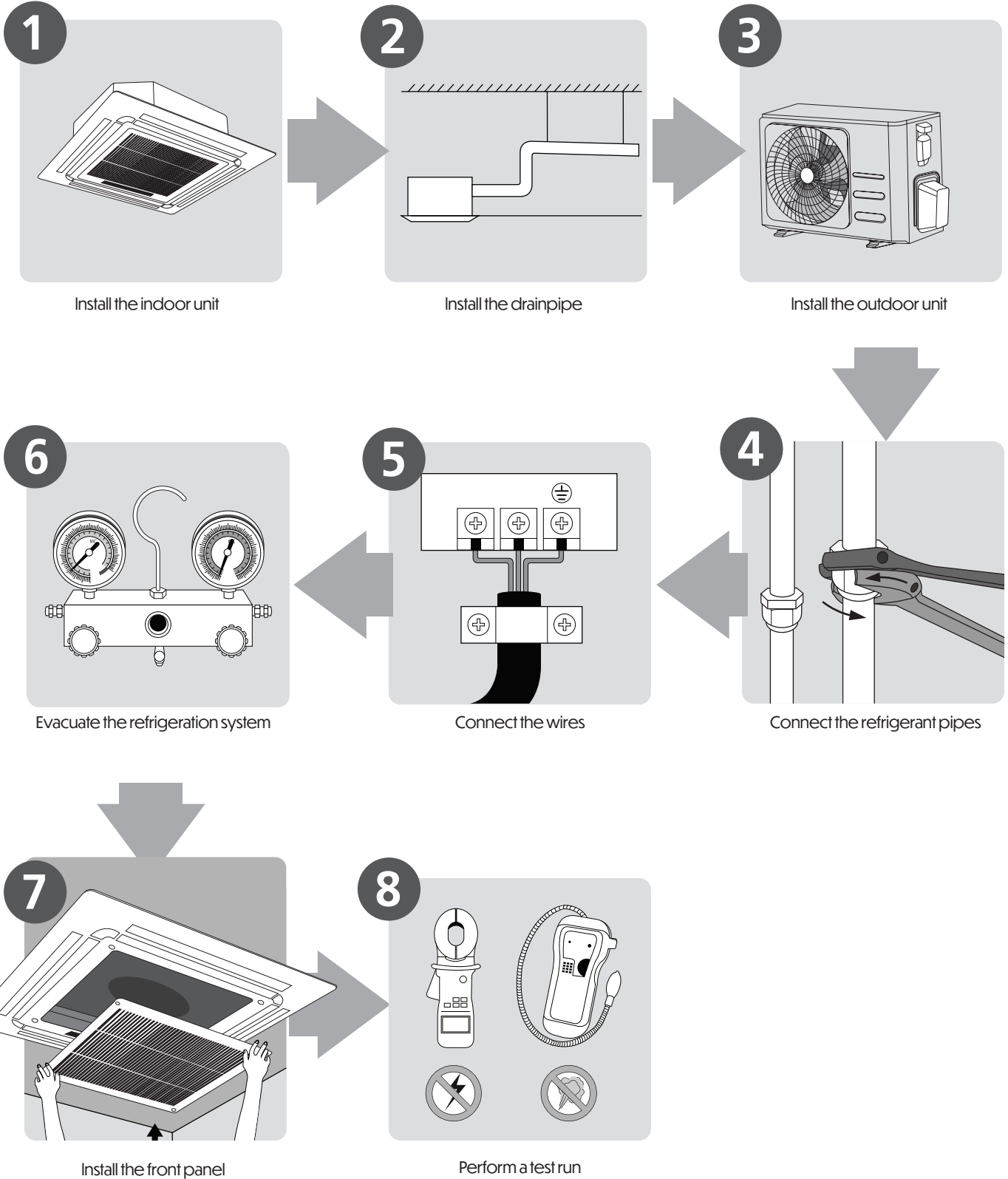
There are two types of remote controls: wired and wireless.

Select a remote controller based on customer preferences and requirements and install in an appropriate place.

Refer to catalogues and technical literature for guidance on selecting a suitable remote controller.

Name	Shape	Quantity (PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	ø6.35 (1/4in)
		ø9.52 (3/8in)
		ø12.7 (1/2in)
	Gas side	ø9.52 (3/8in)
		ø12.7 (1/2in)
		ø16 (5/8in)
		ø19 (3/4in)
		ø22 (7/8in)
Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.		

Installation Summary



Unit parts

NOTE:

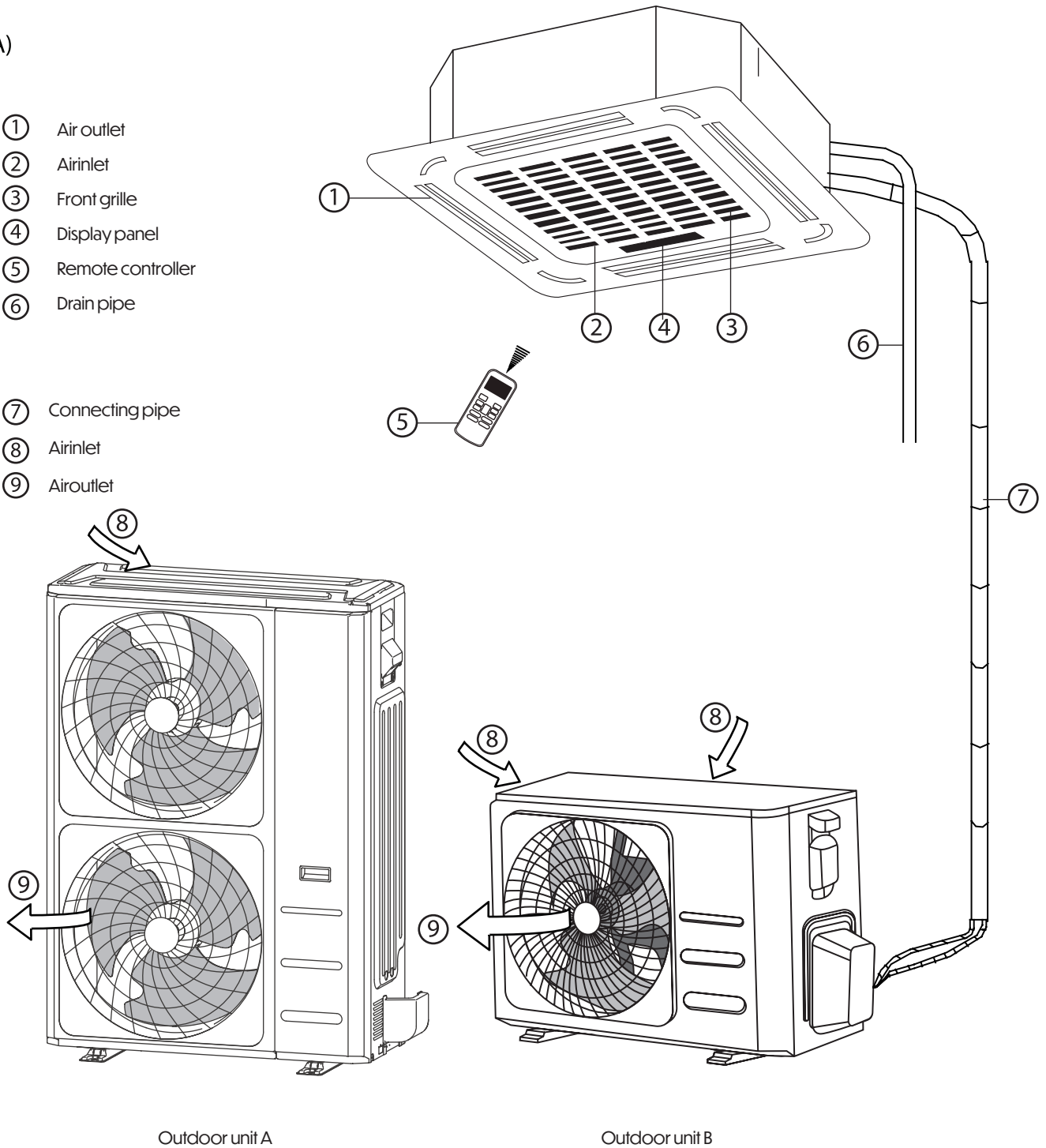
The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards.

The installation may be slightly different in different areas.

(A)

- ① Air outlet
- ② Airinlet
- ③ Front grille
- ④ Display panel
- ⑤ Remote controller
- ⑥ Drain pipe

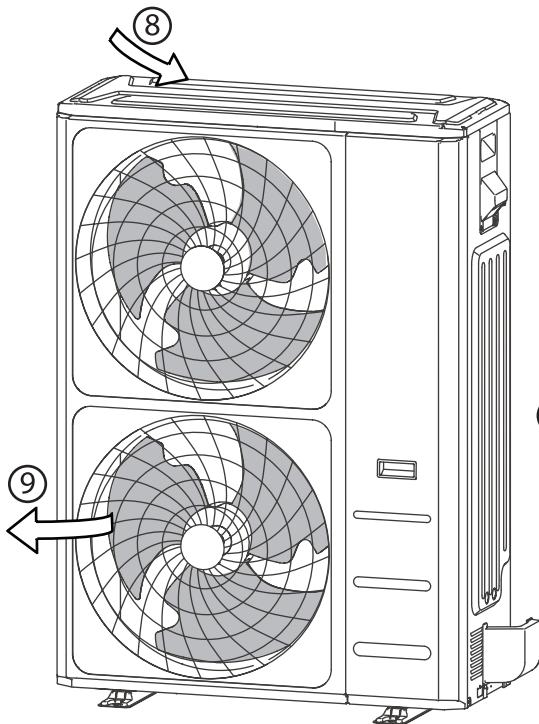
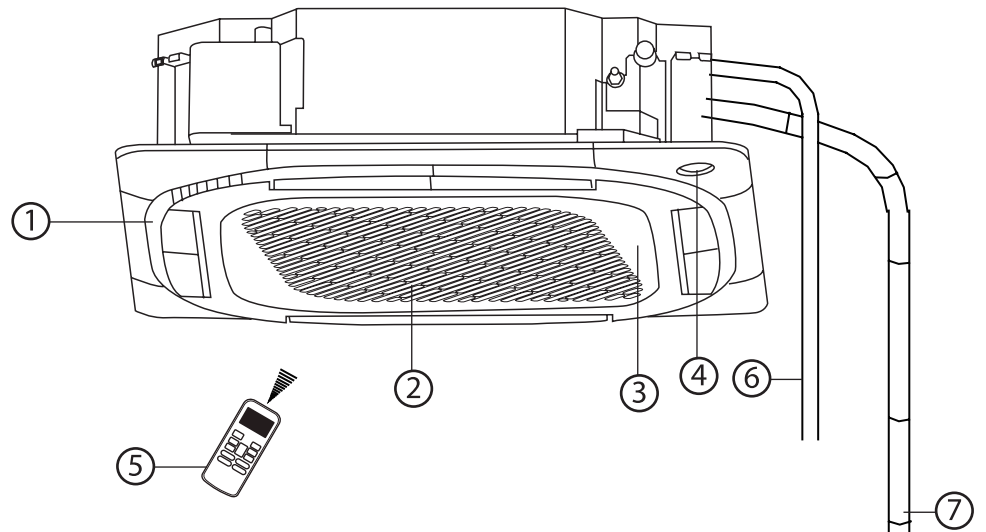
- ⑦ Connecting pipe
- ⑧ Airinlet
- ⑨ Airoutlet



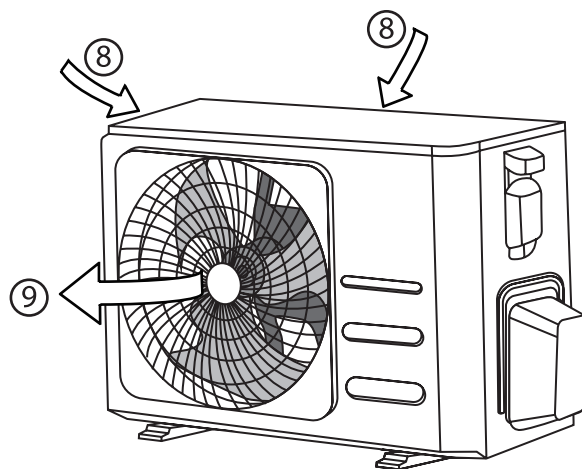
(B)

- ① Air outlet
- ② Airinlet
- ③ Front grille
- ④ Display panel
- ⑤ Remote controller
- ⑥ Drain pipe

- ⑦ Connecting pipe
- ⑧ Airinlet
- ⑨ Airoutlet



Outdoor unit A



Outdoor unit B

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Installation

Installation Instructions - Indoor unit

NOTE: Panel installation should be performed after piping and wiring have been completed.

Step 1:

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location.

The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- Enough room exists for installation and maintenance.
- Enough room exists for the connecting pipe and drain pipe.
- The ceiling is horizontal and its structure can sustain the weight of the indoor unit.
- The air inlet and outlet are not blocked.
- The airflow can fill the entire room.
- There is no direct radiation from heaters.

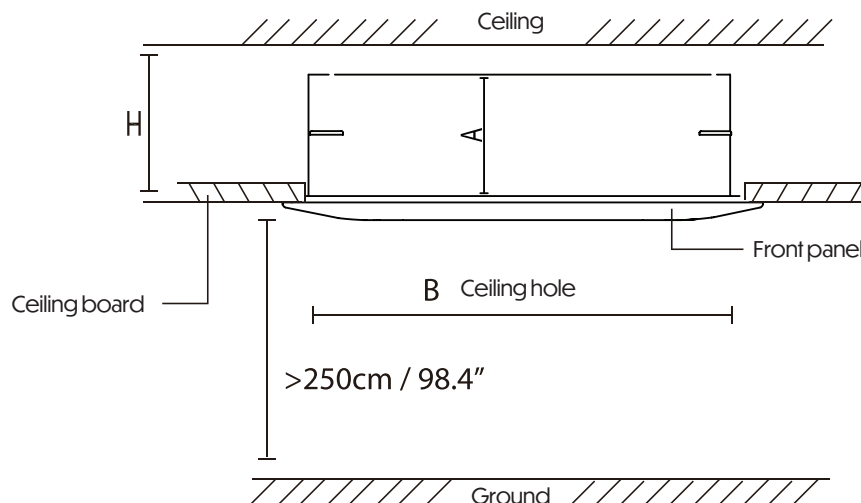
DO NOT install unit in the following locations:

- Areas with oil drilling or fracking
- Coastal areas with high salt content in the air
- Areas with caustic gases in the air, such as hot springs
- Areas that experience power fluctuations, such as factories
- Enclosed spaces, such as cabinets
- Kitchens that use natural gas
- Areas with strong electromagnetic waves
- Areas that store flammable materials or gas
- Rooms with high humidity, such as bathrooms or laundry rooms

Recommended distances between the indoor unit and the ceiling

The distance between the mounted indoor unit and the internal ceiling should meet the following specifications:

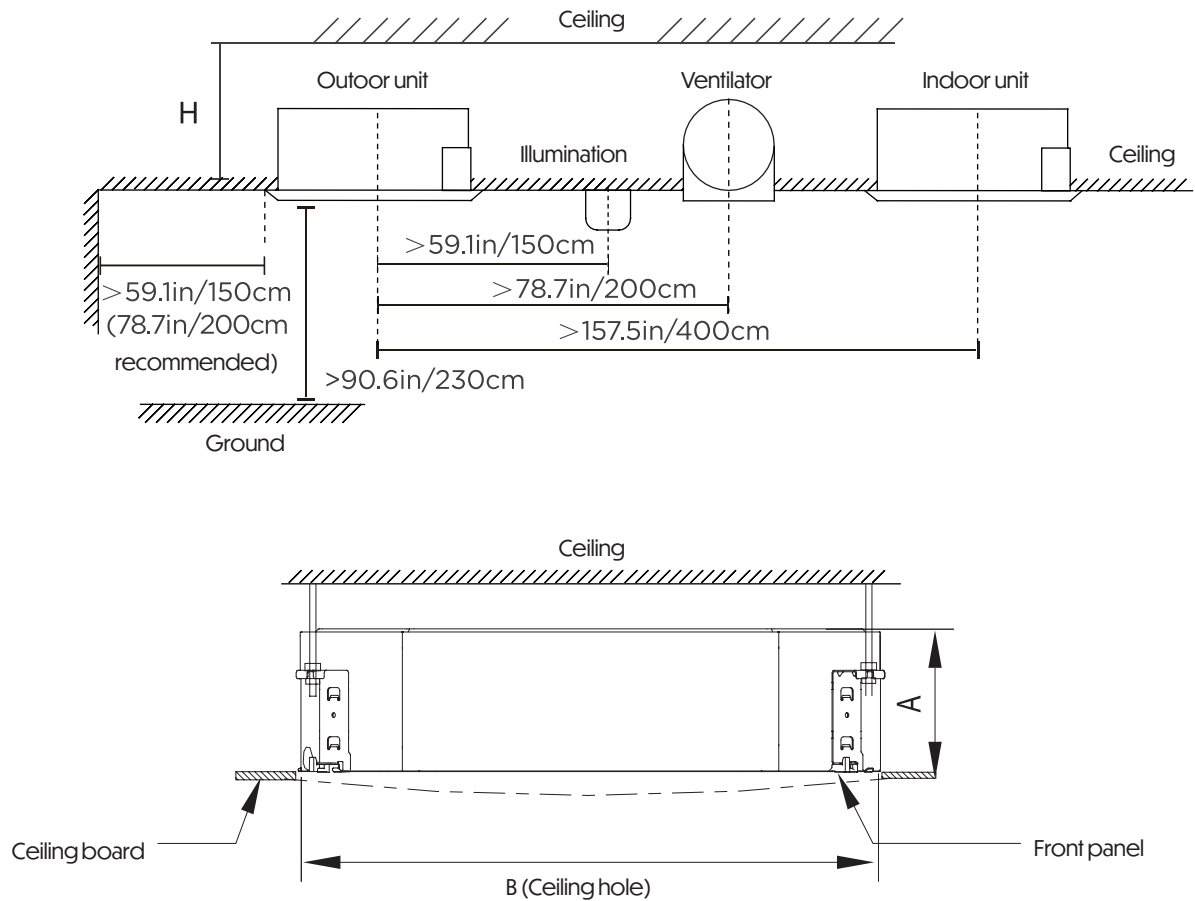
(A)



Distance from ceiling relative to height of indoor unit

Type	MODEL	Length of A (mm)	Length of H (mm)	Length of B (mm)
	18-24	205 mm	> 235 mm	
	24	245 mm	> 275 mm	
	30	205 mm	> 235 mm	
	30-48	245 mm	> 275 mm	880 mm
	48-60	287 mm	> 317 mm	940 mm
Compact models	48-60	260 mm	> 290 mm	600 mm

(B)

**Distance from ceiling relative to height of indoor unit**

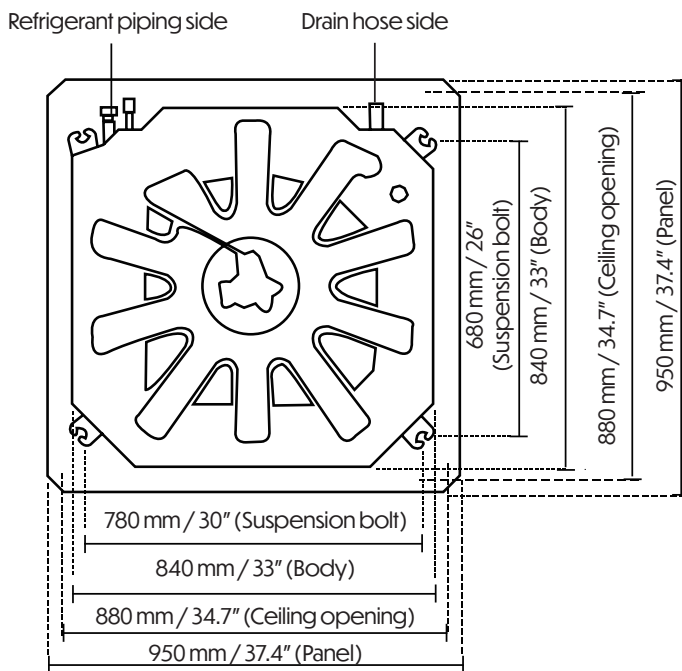
MODEL	Length of A	Length of H	Length of B
CEILING CASSETTE 26/ 35/ 53	245 mm	>275 mm	600 mm
CEILING CASSETTE 71	205 mm	230 mm	
CEILING CASSETTE 105	245 mm	271 mm	900 mm
CEILING CASSETTE 140	287 mm	313 mm	

Indoor Unit Installation

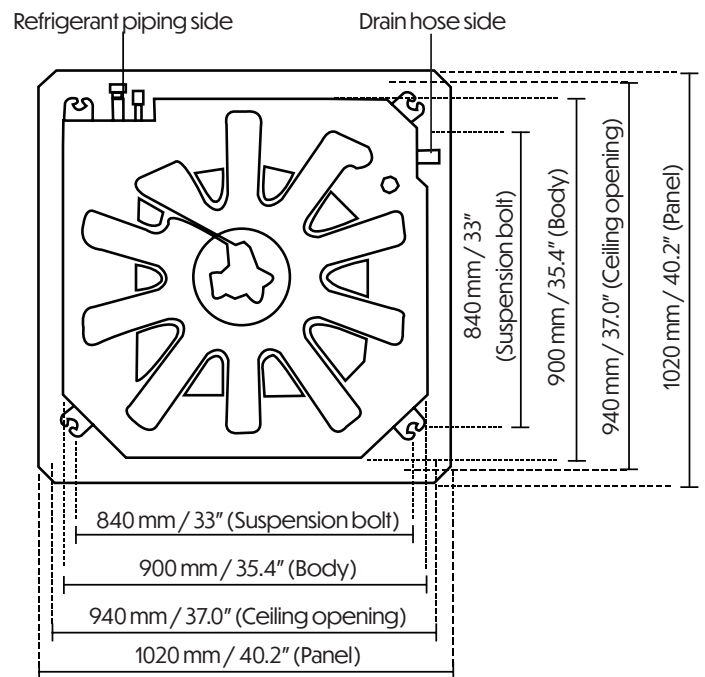
Step 2: Hang indoor unit

1. Use the included paper template to cut a rectangular hole in the ceiling, leaving at least 1 m (39") on all sides.
The cut hole size should be 4cm(1.6") larger than the body size.
Be sure to mark the areas where ceiling hook holes will be drilled.

(A)

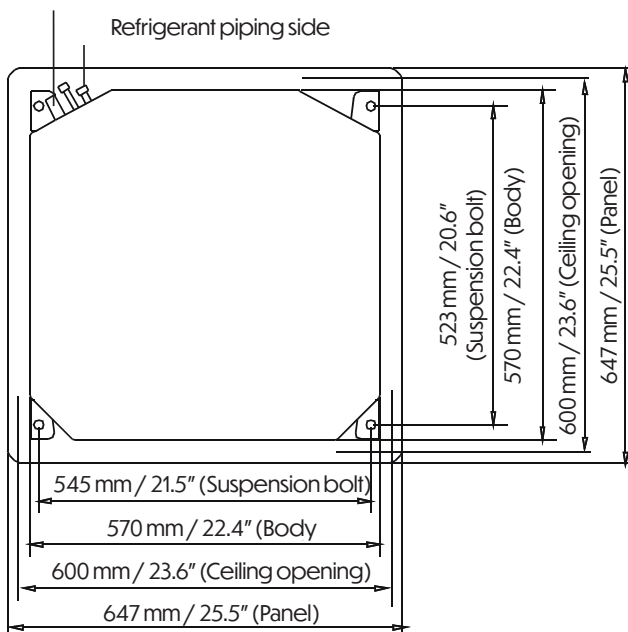


18-48K Super-Slim models ceiling hole size

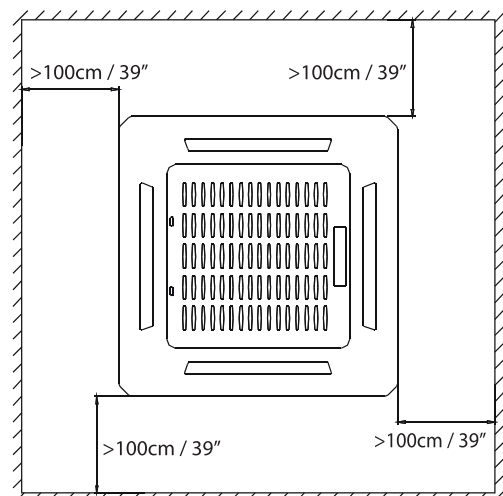


60K Super-Slim models ceiling hole size

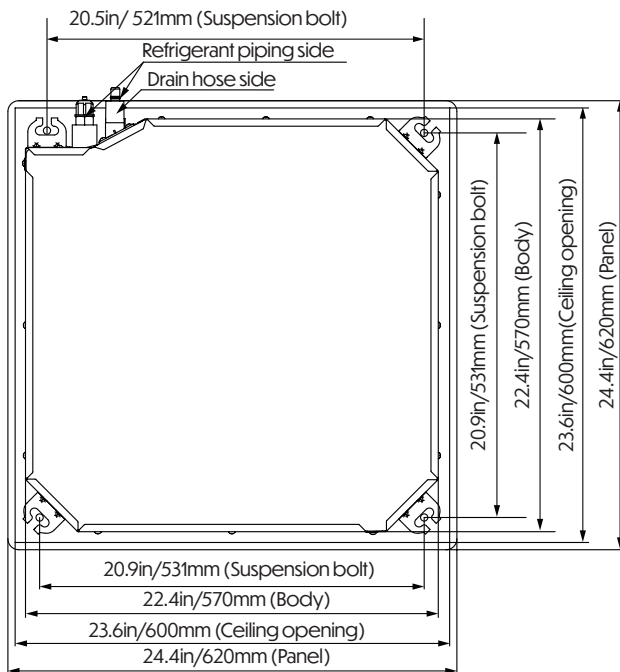
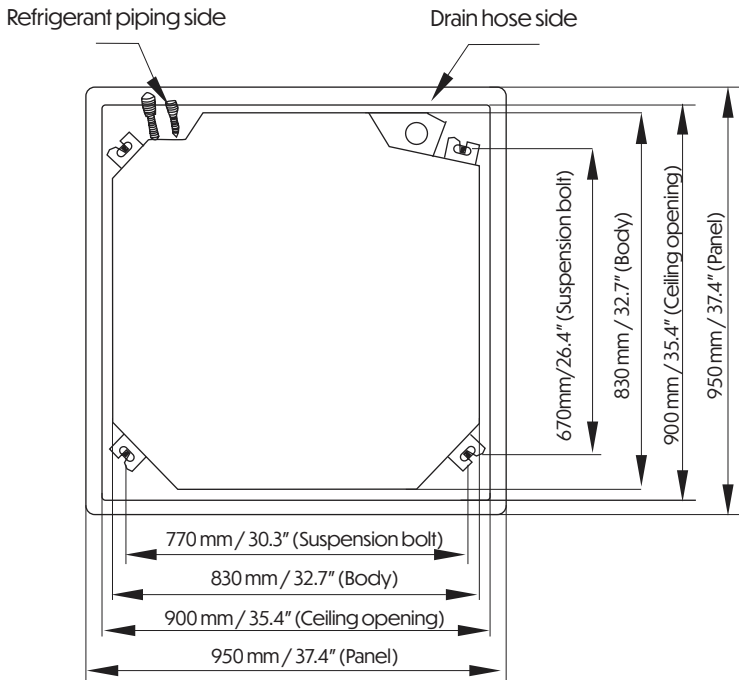
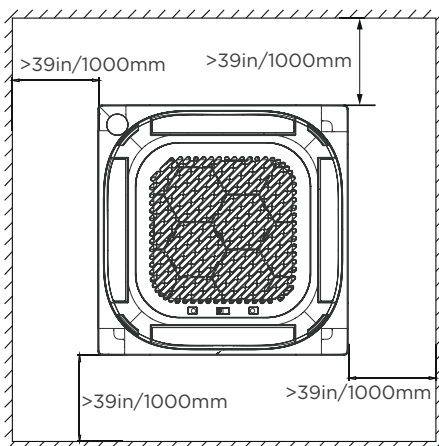
Drain hose side



Compact models ceiling hole size



(B)

**2-5.3 kW**

CAUTION

The unit body should align perfectly with the hole. Ensure that the unit and the hole are the same size before moving on.

2.

(A) Drill 4 holes 5 cm (2") deep at the ceiling hook positions in the internal ceiling. Be sure to hold the drill at a 90° angle to the ceiling.

(B) Drill 4 holes 12–15.5 cm (4.7"–6.1") deep at the ceiling hook positions in the internal ceiling. Be sure to hold the drill at a 90° angle to the ceiling.

3.

Using a hammer, insert the ceiling hooks into the pre-drilled holes. Secure the bolt using the included washers and nuts.

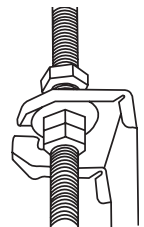
4.

Install the four suspension bolts.



5.

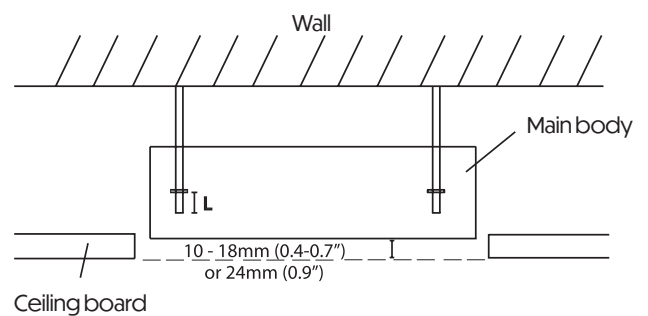
Mount the indoor unit. You will need two people to lift and secure it. Insert suspension bolts into the unit's hanging holes. Fasten them using the included washers and nuts.



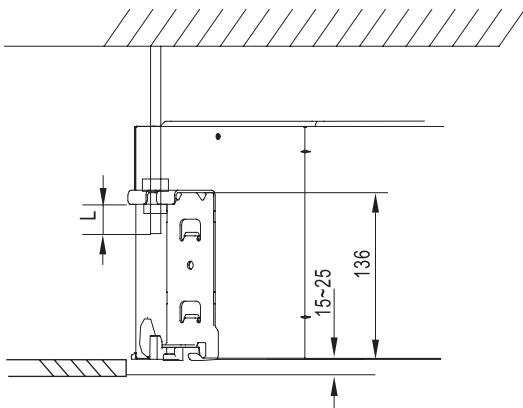
(A)

NOTE:

The bottom of the unit should be:
10–18 mm (0.4–0.7") (Super-Slim models) or 24 mm (0.9") (Compact models) higher than the ceiling board. Generally, L (indicated in the following figure) should be half the length of the suspension bolt or long enough to prevent the nuts from coming off.

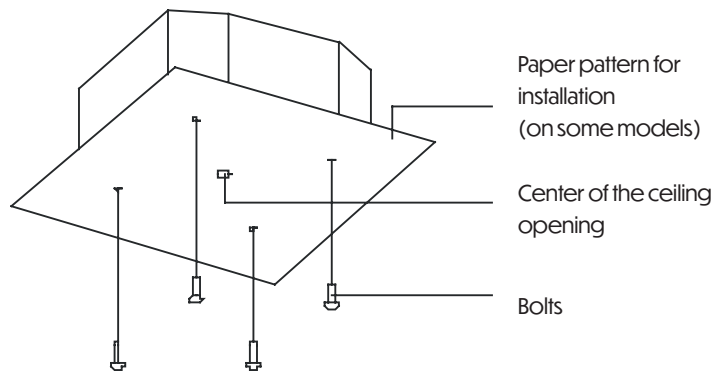


NOTE: The bottom of the unit should be 10-25mm(0.4-0.98") higher than the ceiling board. Generally, L (indicated in the following figure) should be half the length of the suspension bolt or long enough to prevent the nuts from coming off.



NOTE FOR NEW HOME INSTALLATION

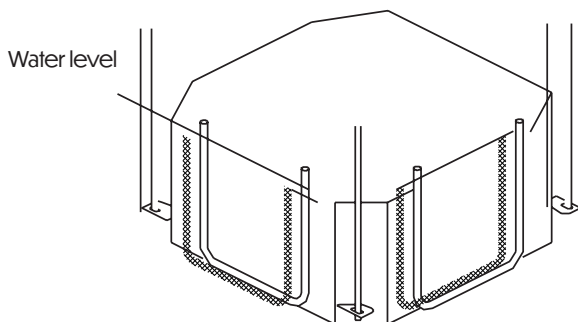
When installing the unit in a new home, the ceiling hooks can be embedded in advance. Make sure that the hooks do not come loose due to concrete shrinkage. After installing the indoor unit, fasten the installation paper template onto the unit with bolts to determine in advance the dimension and position of the opening on the ceiling. Follow the instructions above for the remainder of the installation.



CAUTION

Ensure that the unit is completely level. Improper installation can cause the drain pipe to back up into the unit or water leakage.

NOTE: Ensure that the indoor unit is level. The unit is equipped with a built-in drain pump and float switch. If the unit is tilted against the direction of condensate flows (the drainpipe side is raised), the float switch may malfunction and cause water to leak (for some models).

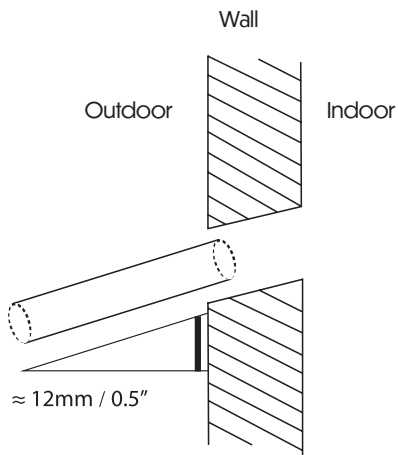


Step 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the location of the outdoor unit.
2. Using a 65mm (2.56") or 90mm(3.54") (depending on models) core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 12mm (0.5"). This will ensure proper water drainage.
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

⚠ CAUTION

When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive



Step 4: Connect drain hose

The drainpipe is used to drain water away from the unit. Improper installation may cause unit and property damage.

⚠ CAUTION

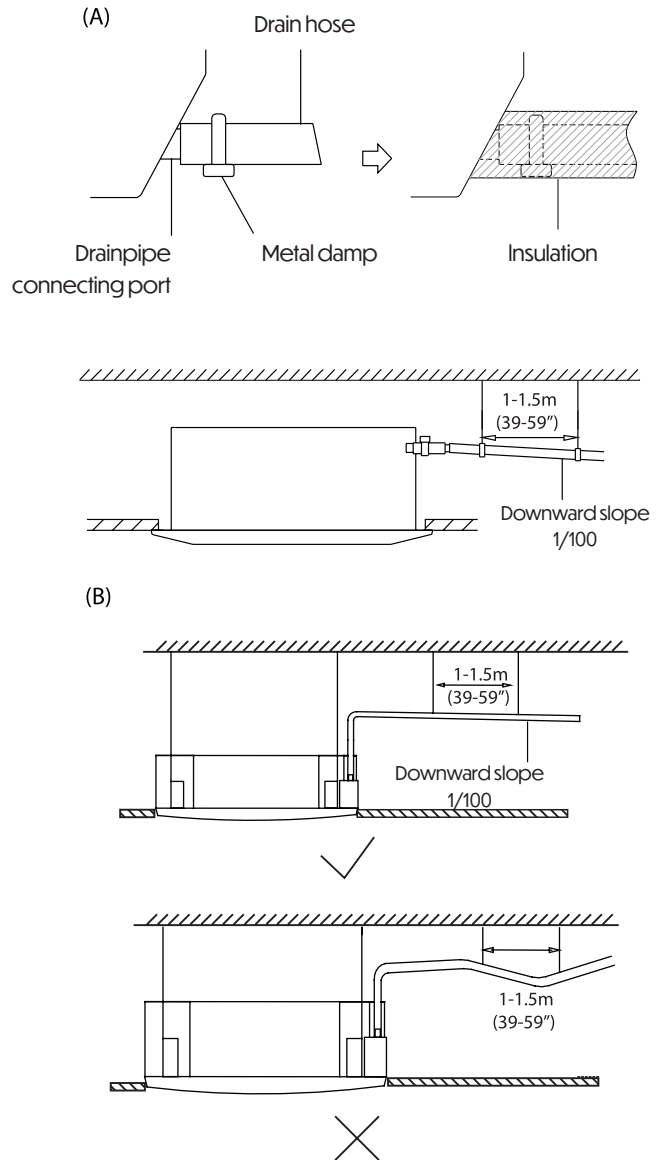
- Insulate all piping to prevent condensation, which could lead to water damage.
- If the drainpipe is bent or installed incorrectly, water may leak and cause a water-level switch malfunction.
- In HEAT mode, the outdoor unit will discharge water. Ensure that the drain hose is placed in an appropriate area to avoid water damage and slippage.
- DO NOT pull the drainpipe forcefully. This could disconnect it.

NOTE ON PURCHASING PIPES

Installation requires a polyethylene tube (exterior diameter = 2.5cm or 3.7-3.9cm) (depending on models), which can be obtained at your local hardware store or dealer.

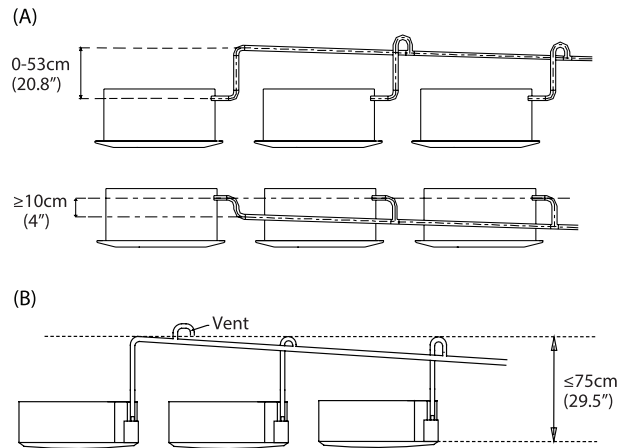
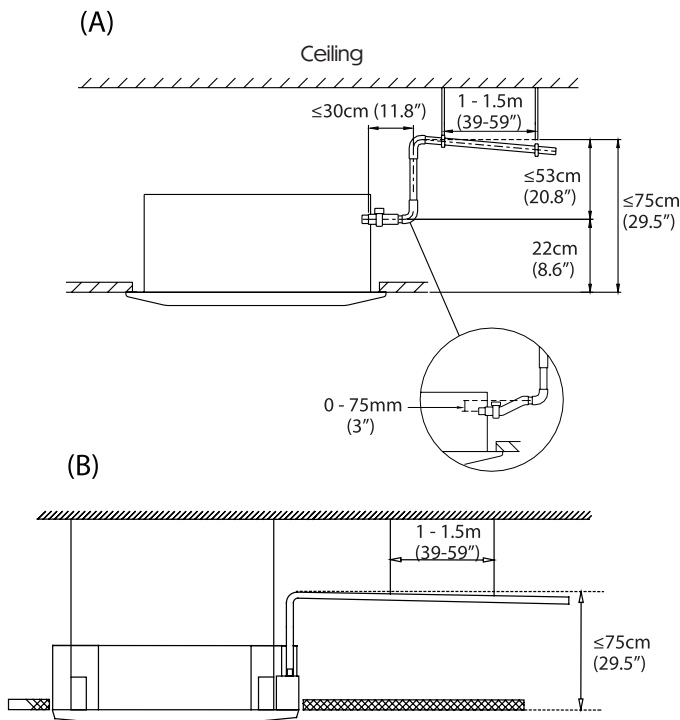
Indoor Drainpipe Installation

Install the drainpipe as illustrated in the following Figure.



NOTE ON DRAINPIPE INSTALLATION

- When using an extended drainpipe, tighten the indoor connection with an additional protection tube to prevent it from pulling loose.
- The drainpipe should slope downward at a gradient of at least 1/100 to prevent water from flowing back into the air conditioner.
- To prevent the pipe from sagging, space hanging wires every 1-1.5m (39-59").
- If the outlet of the drainpipe is higher than the body's pump joint, provide a lift pipe for the exhaust outlet of the indoor unit. The lift pipe must be installed no higher than 75cm (29.5") from the ceiling board and the distance between the unit and the lift pipe must be less than 30cm (11.8") (depending on models). Incorrect installation could cause water to flow back into the unit and flood.
- To prevent air bubbles, keep the drain hose level or slightly tilted up ($<75\text{mm} / 3"$) (some models).

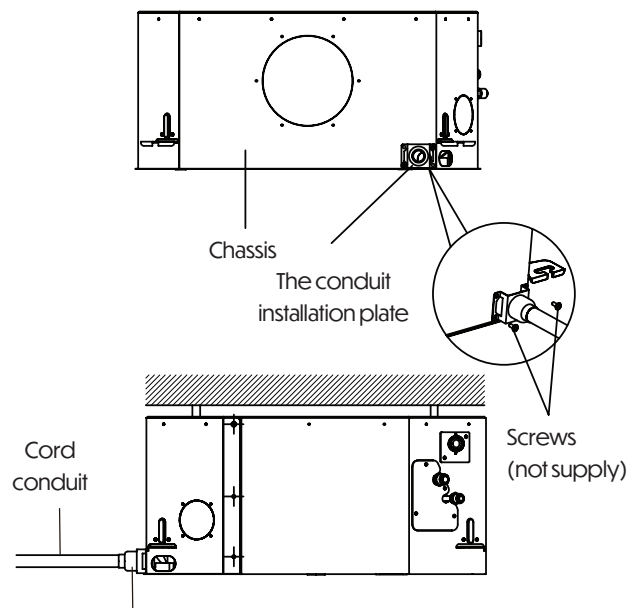


Pass the drain hose through the wall hole. Make sure the water drains to a safe location where it will not cause water damage or a slipping hazard.

NOTE: The drainpipe outlet should be at least 5cm (1.9") above the ground. If it touches the ground, the unit may become blocked and malfunction. If you discharge the water directly into a sewer, make sure that the drain has a U or S pipe to catch odors that might otherwise come back into the house.

How to install the conduit installation plate (if supplied)

1. Fix the sheath connector (not supply) on the wire hole of the conduit installation plate.
2. Fix the the conduit installation plate on the chassis of the unit.



NOTE: When connecting multiple drainpipes, install the pipes as illustrated in the following Figure.

Outdoor Unit Installation

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.

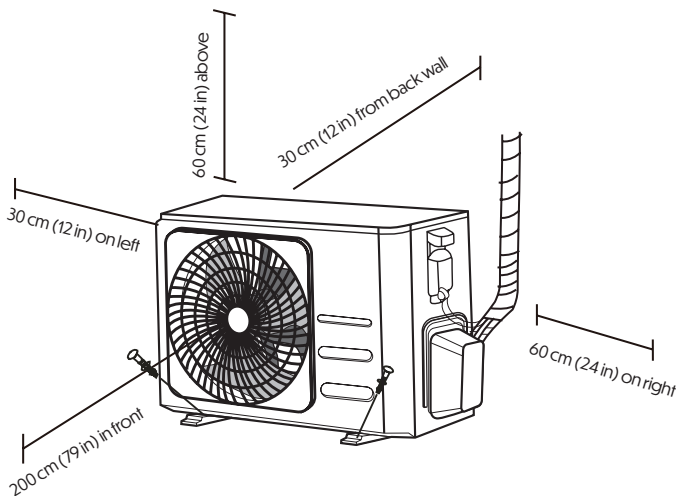
Installation Instructions – Outdoor unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above
- Good air circulation and ventilation
- Firm and solid – the location can support the unit and will not vibrate
- Noise from the unit will not disturb others
- Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain
- Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage



DO NOT install unit in the following locations:

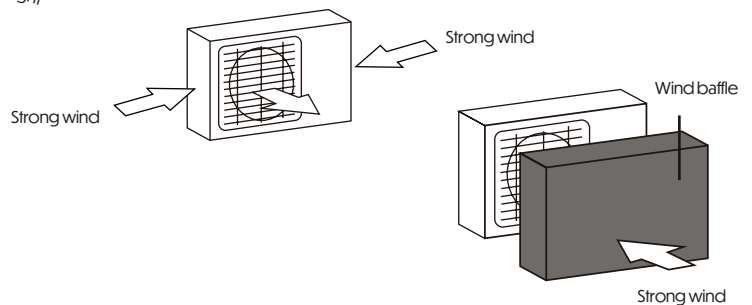
- Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- Near any source of combustible gas
- In a location that is exposed to large amounts of dust
- In a location exposed to excessive amounts of salty air

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind.

If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds.
(See Figures below)



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow.

Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

Outdoor Unit Installation

Step 2: Install drain joint(Heat pump unit only)

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit. If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. A), do the following:

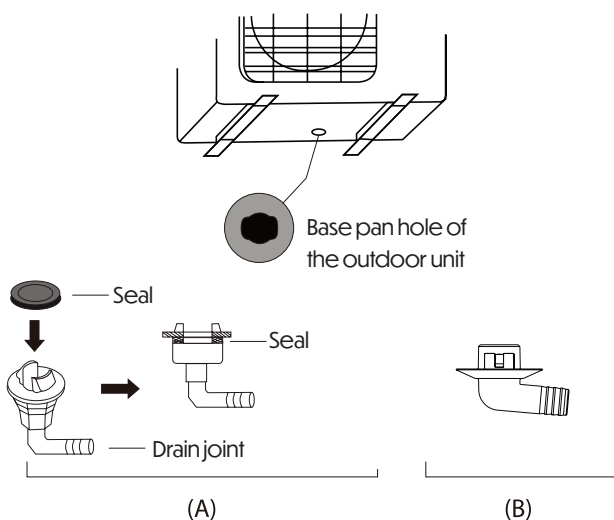
1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. B), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.



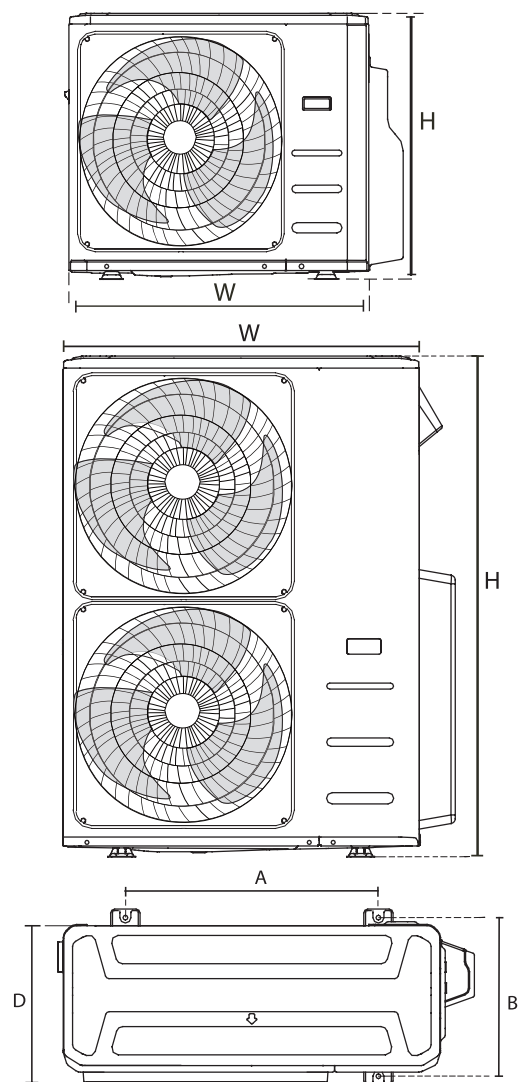
Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt (M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

Outdoor Unit Types and Specifications



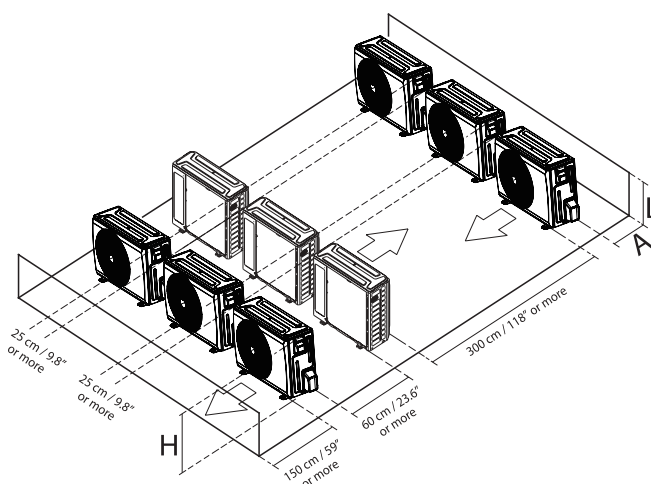
(unit: mm/inch)

Outdoor Unit Dimensions (W x H x D)	Distance A (mm)	Distance B (mm/in)
760×590×285 (29.9×23.2×11.2)	530	290
810×585×310 (31.9×22×12.2)	549	325
845×700×320 (33.27×27.5×12.6)	560	335
900×860×315 (35.43×33.85×12.4)	590	333
945×810×395 (37.2×31.95×15.55)	640	405
990×965×345 (38.98×38×13.58)	624	366
938×1369×392 (36.93×53.9×15.43)	634	404
900×1170×350 (35.4×46×13.8)	590	378
800×554×333 (31.5×21.8×13.1)	514	340
845×702×363 (33.27×27.6×14.3)	540	350
946×810×420 (37.24×31.9×16.53)	673	403
946×810×410 (37.24×31.9×16.14)	673	403
952×1333×410 (37.5×52.5×16.14)	634	404
952×1333×415 (37.5×52.5×16.34)	634	404
890×673×342 (35×26.5×13.46)	663	354
765×555×303 (30.1×21.8×11.9)	452	286
805×554×330 (31.7×21.8×12.9)	511	317
770×555×300 (30.3×21.8×11.8)	487	298
980×975×410 (38.58×38.39×16.14)	616	397
980×975×415 (38.58×38.39×16.34)	616	397

Rows of Series Installation

The relations between H, A and L are as follows:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm or more
	$1/2H < L \leq H$	30 cm or more
$L > H$	Cannot be installed	



Refrigerant Piping Connection

When connecting refrigerant piping, do not let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.

Note on Pipe Length

Ensure that the length of the refrigerant pipe, the number of bends, and the drop height between the indoor and outdoor units meets the requirements shown in the following table:

The Maximum Length and Drop Height Based on Models

Type of model	MODEL	Length of piping	Maximum drop height
North America, Australia and the EU Inverter Split Type	CEILING CASSETTE 26 / 35	25	10
	CEILING CASSETTE 53 / 71	30	20
	CEILING CASSETTE 88 / 105	50	25
	CEILING CASSETTE 121 / 140 / 150	75	30

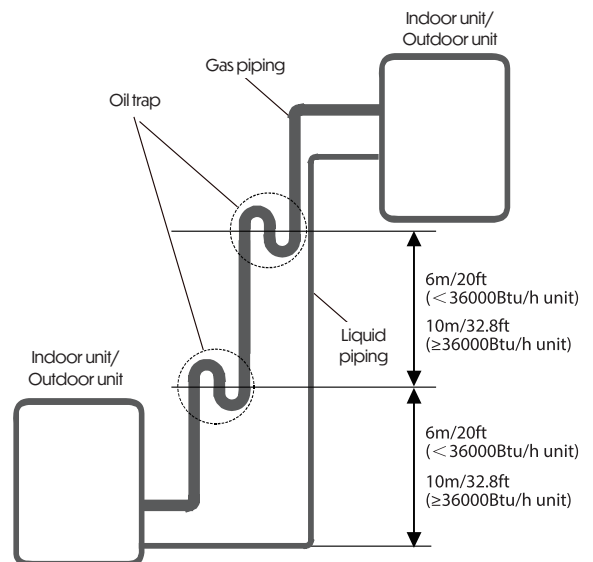
! CAUTION – Oil trap

If oil flows back into the outdoor unit's compressor, this might cause liquid compression or deterioration of oil return.

Oil traps in the rising gas piping can prevent this.

An oil trap should be installed every 6 m of vertical suction line riser (for < 36,000 Btu/h units)

An oil trap should be installed every 10 m of vertical suction line riser (for ≥ 36,000 Btu/h units)



Connection Instructions -Refrigerant Piping

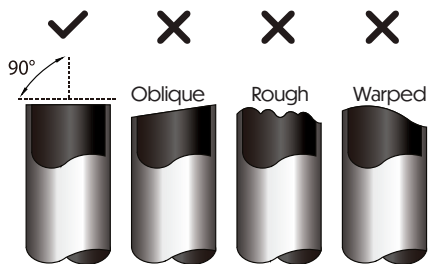
⚠ CAUTION

- The branching pipe must be installed horizontally. An angle of more than 10° may cause malfunction.
- DO NOT install the connecting pipe until both indoor and outdoor units have been installed.
- Insulate both the gas and liquid piping to prevent water leakage.

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



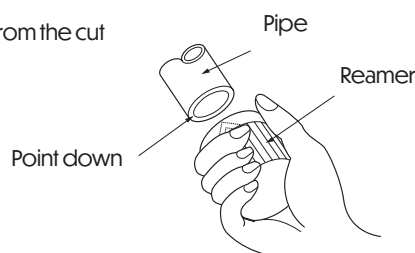
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs.

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

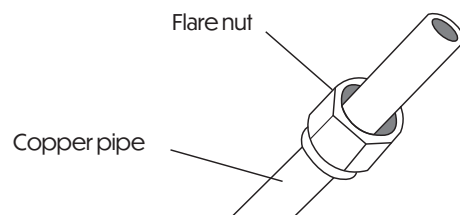
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



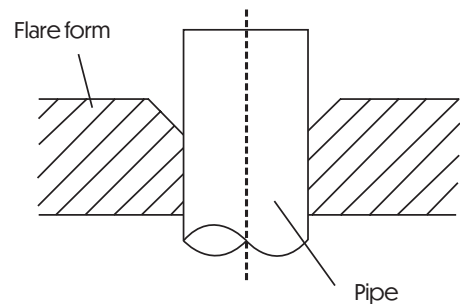
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

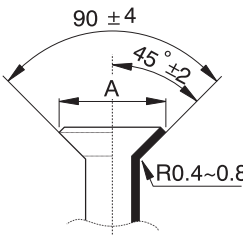


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the flare form.



6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared. Flare the pipe in accordance with the dimensions.

Piping extension beyond flare form

Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension (A) (mm/inch)		Flare shape
		Min.	Max	
Ø 6.35 (1/4")	18–20 Nm (180–200 kgf.cm)	8.4 – 8.7		
Ø 9.52 (3/8")	32–39 Nm (320–390 kgf.cm)	13.2 – 13.5		
Ø 12.7 (1/2")	49–59 Nm (490–590 kgf.cm)	16.2 – 16.5		
Ø 15.88 (5/8")	57–71 Nm (570–710 kgf.cm)	19.2 – 19.7		
Ø 19 (3/4")	67–101 Nm (670–1010 kgf.cm)	23.2 – 23.7		
Ø 22 (7/8")	85–110 Nm (850–1100 kgf.cm)	26.4 – 26.9		

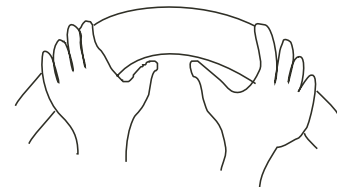
CAUTION

Ensure to wrap insulation around the piping. Direct contact with the bare piping may result in burns or frost-bite. Make sure the pipe is properly connected. Over tightening may damage the bell mouth, and under tightening may lead to leakage.

NOTE ON MINIMUM BEND RADIUS

Carefully bend the tubing in the middle according to the diagram below. DO NOT bend the tubing more than 90° or more than 3 times.

Bend the pipe with thumbs



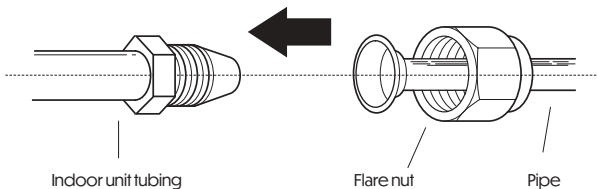
Minimum radius: 10 cm

Step 4: Connect pipes

Connect the copper pipes to the indoor unit first, then connect it to the outdoor unit.

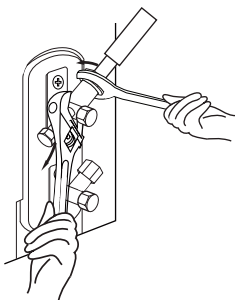
You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

1. When connecting the flare nuts, apply a thin coat of refrigeration oil to the flared ends of the pipes.
2. Align the centre of the two pipes that you will connect.



3. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
5. While firmly gripping the nut, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the above table.

NOTE: Use both a spanner and a torque wrench when connecting or disconnecting pipes to/from the unit.



6. After connecting the copper pipes to the indoor unit, wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

NOTE:

DO NOT intertwine signal cable with other wires. While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

7. Thread this pipeline through the wall and connect it to the outdoor unit.
8. Insulate all the piping, including the valves of the outdoor unit.
9. Open the stop valves of the outdoor unit to start the flow of the refrigerant between the indoor and outdoor unit.

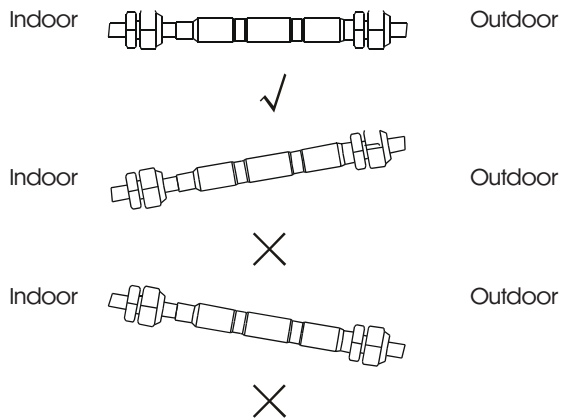
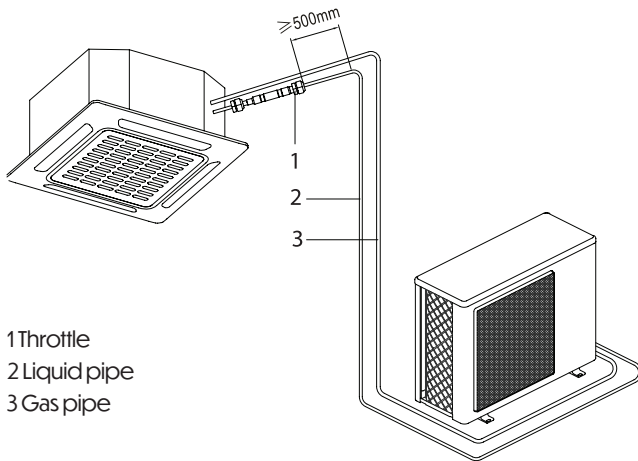
CAUTION

Check to make sure there is no refrigerant leak after completing the installation work. If there is a refrigerant leak, ventilate the area immediately and evacuate the system (Refer to the Air Evacuation section of this manual).

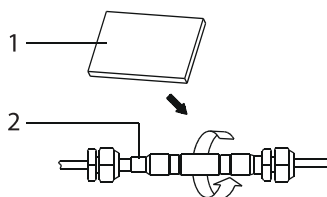
Installation Of The Throttle (Some Models)

Precautions

For ensuring throttled efficiency, please mount the throttle as horizontally as possible.



Wrap the supplied anti-shock rubber at external of the throttle for denoise.



Wiring



BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK,
READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes and regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90–110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8 in (3 mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 metre (40 in) away from any combustible materials.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

13. Make sure that you do not cross your electrical wiring with your signal wiring. This may cause distortion and interference.

14. The unit must be connected to the main outlet. Normally, the power supply must have an impedance of 32 ohms.

15. No other equipment should be connected to the same power circuit.

16. Connect the outdoor wires before connecting the indoor wires.



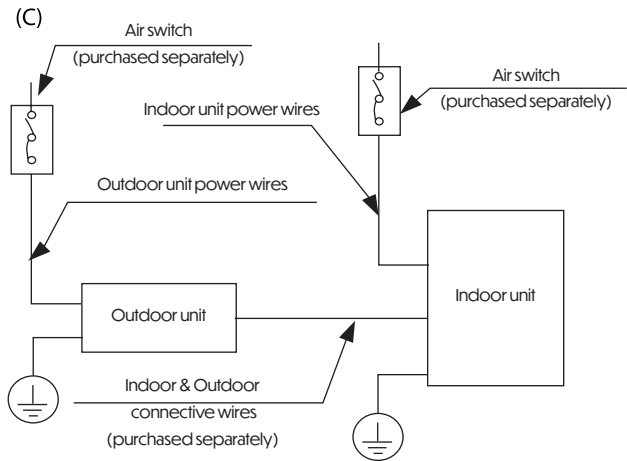
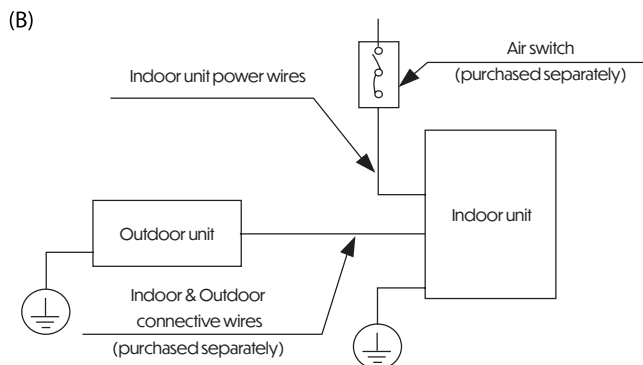
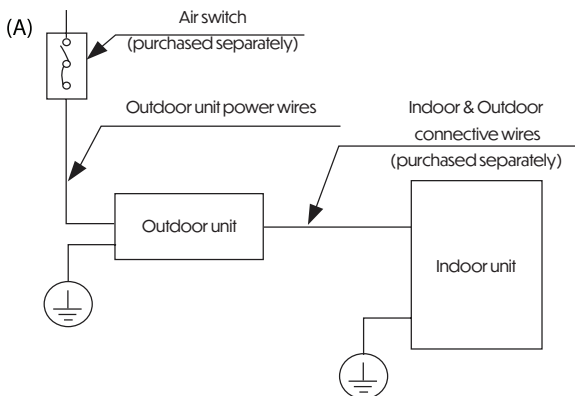
WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

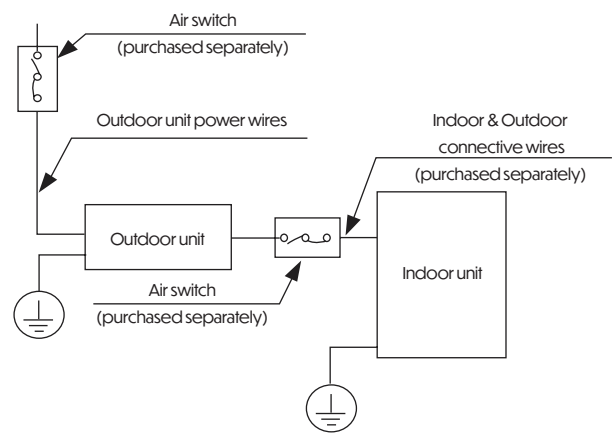
NOTE ON AIR SWITCH

When the maximum current of the air conditioner is more than 16A, an air switch or leakage protection switch with protective device shall be used (purchased separately). When the maximum current of the air conditioner is less than 16A, the power cord of air conditioner shall be equipped with a plug (purchased separately).

In North America, the appliance should be wired according to NEC and CEC requirements.



(D) Only for the North America



NOTE: The diagrams are for explanation purposes only. Your machine may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Outdoor Unit Wiring



WARNING

Before performing any electrical or wiring work, turn off the main power to the system.

1. Prepare the cable for connection.

a. You must first choose the right cable size.
Be sure to use H07RN-F cables.

USE DATASHEET FOR CABEL SELECTION

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

- b. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal approximately 15cm (5.9") of wire.
- c. Strip the insulation from the ends.
- d. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends.

NOTE: When connecting the wires, strictly follow the wiring diagram found inside the electrical box cover.

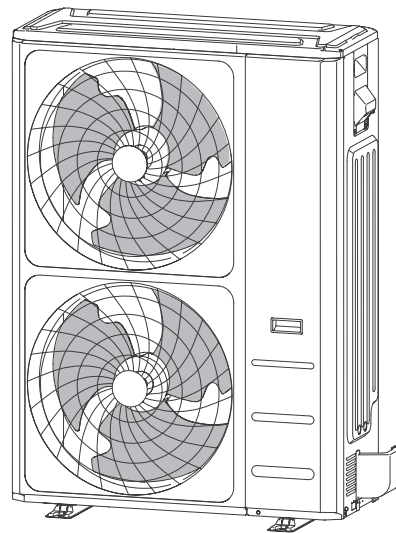
2. Remove the 2 screws fixed on the front panel and side panel, then take it down to perform wire connection (see the figure of outdoor unit A). Unscrew the electrical wiring cover and remove it. (see the figure of outdoor unit B)

3. Connect the u-lugs to the terminals
Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block. Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.

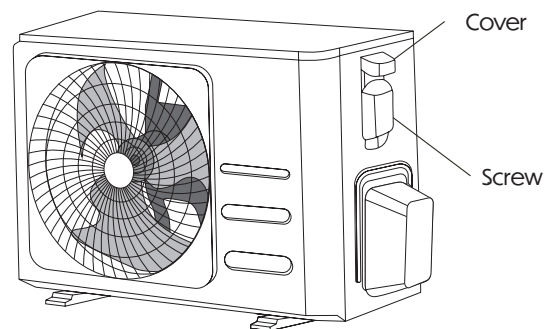
4. Clamp down the cable with the cable clamp.

5. Insulate unused wires with electrical tape.
Keep them away from any electrical or metal parts.

6. Reinstall the cover of the electric control box.

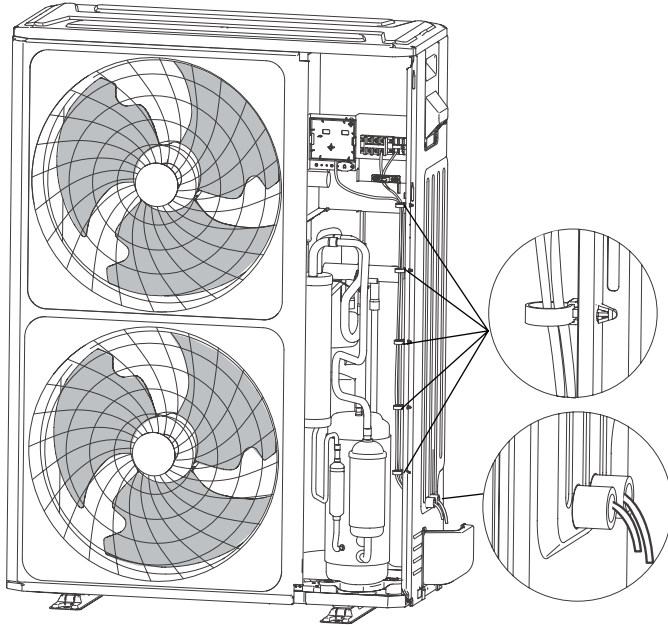


Outdoor Unit A

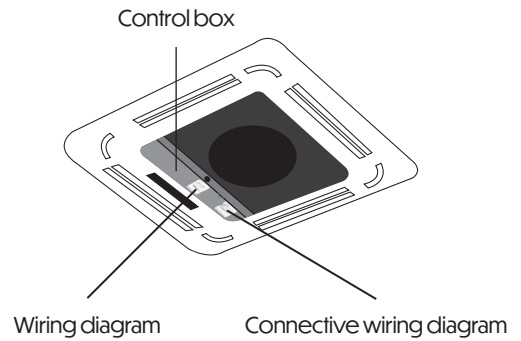
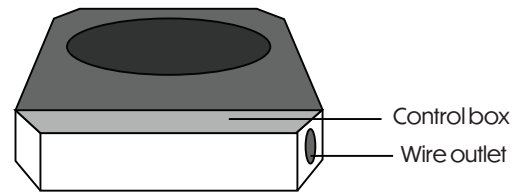


Outdoor Unit B

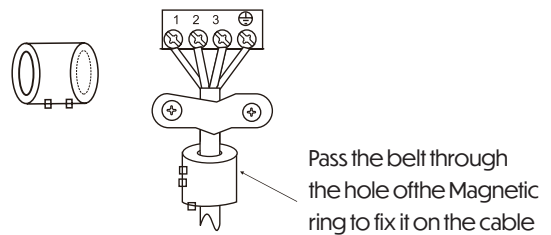
3. Connect the power cable and indoor & outdoor connection cable. Clamp down the cable with the cable clamp.
4. The wire groups shall be bound with cable ties and fixed on the right side plate after they are connected. The strong electric wire group and weak electric wire group shall be led out separately through the two knockdown holes on the bottom of the right side plate and fastened with a locking connector as shown in the figure below.



Super-Slim models



Magnetic ring
(if supplied and packed with the accessories)



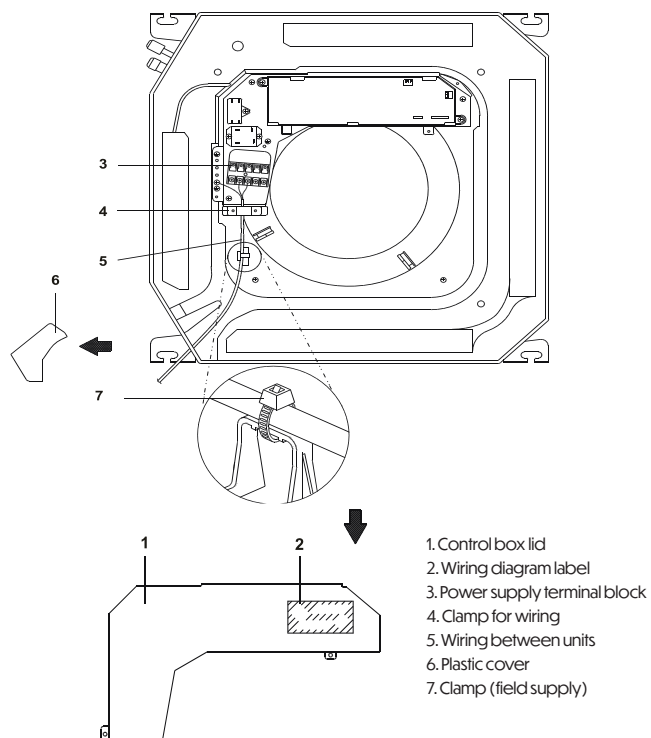
Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable

NOTE: The actual shape of your unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Wiring

1. Prepare the cable for connection
 - a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal about 15cm (5.9") of the wire.
 - b. Strip the insulation from the ends of the wires.
 - c. Using a wire crimper, crimp the u-lugs to the ends of the wires.
 2. Open the front panel of the indoor unit. Using a screwdriver, remove the cover of the electric control box on your indoor unit.
 3. Thread the power cable and the signal cable through the wire outlet.
 4. Connect the u-lugs to the terminals.
- Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block. Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal. Refer to the Serial Number and Wiring Diagram located on the cover of the electric control box.

Compact models



1. Control box lid
2. Wiring diagram label
3. Power supply terminal block
4. Clamp for wiring
5. Wiring between units
6. Plastic cover
7. Clamp (field supply)

POWER SUPPLY ACCORDING TO DATASHEET

Air Evacuation

Preparations and Precautions

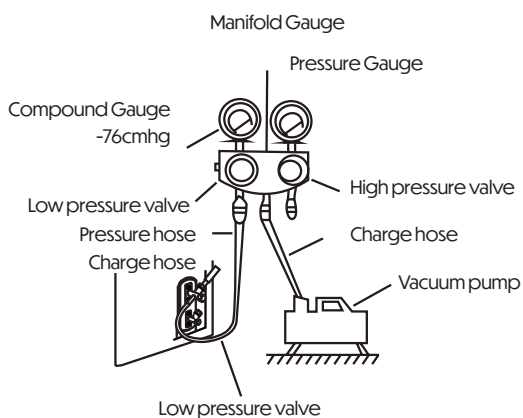
Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system. Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- Check to make sure all wiring is connected properly.

Evacuation Instructions

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 25 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG.



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.

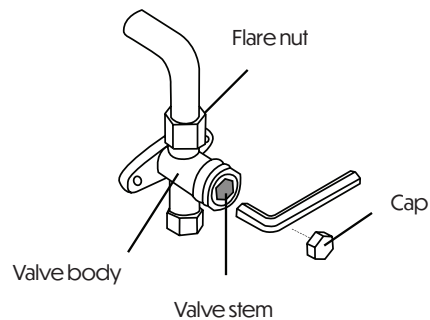
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap

9. from the packed valve (high pressure valve). Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.

10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.

11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.

13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.



OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Liquid Side Diameter

Refrigerant Type	6.35 (1/4") liquid pipe	9.52 (3/8") liquid pipe	12.7 (1/2") liquid pipe
R32	(Total pipe length – standard pipe length) × 12g	(Total pipe length – standard pipe length) × 24g	(Total pipe length – standard pipe length) × 40g



DO NOT mix refrigerant types.

Panel installation



CAUTION

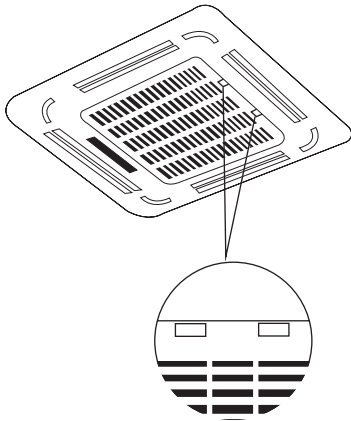
DO NOT place the panel facedown on the floor, against a wall, or on uneven surfaces.

(A)

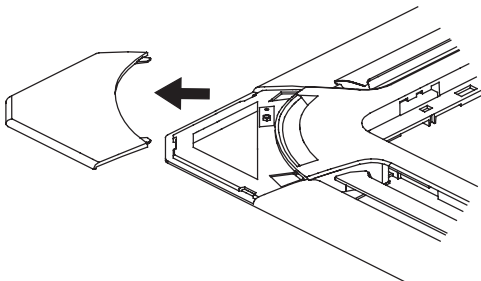
Super-Slim models

Step 1: Remove the front grille.

1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.



Step 2: Remove the installation covers at the four corners by sliding them outwards.

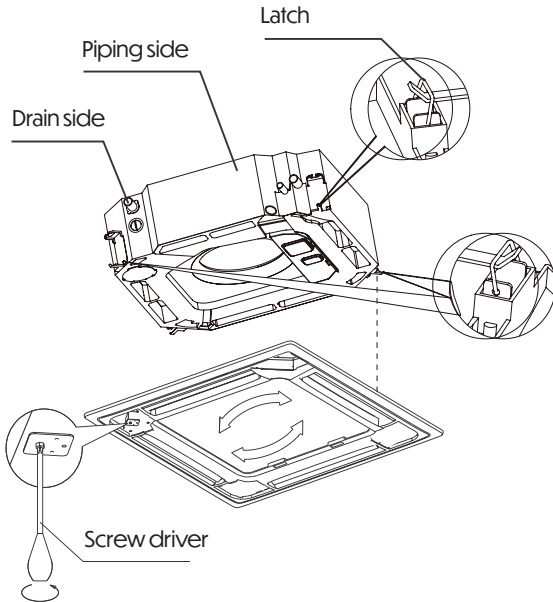


Step 3: Install the panel

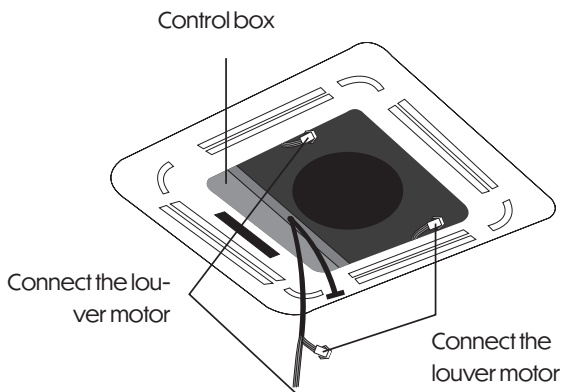
Align the front panel to the main body, taking into account the position of the piping and drain sides. Hang the four latches of the decorative panel to the hooks of the indoor unit. Tighten the panel hook screws evenly at the four corners.

NOTE: Tighten the screws until the thickness of the sponge between the main body and the panel reduces to 4-6mm. The edge of the panel should be in contact with the ceiling well.

Adjust the panel by turning it to the arrowed direction so that the ceiling opening is completely covered.

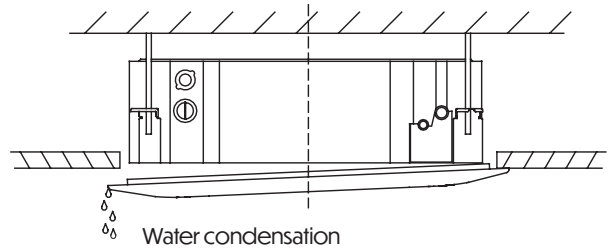


1. Connect the two louver motor connectors to the corresponding wires in the control box.



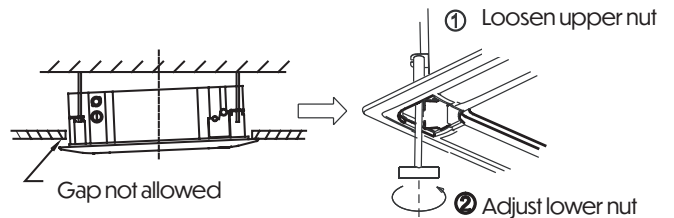
2. Remove foam stops from inside the fan.
3. Attach the side of the front grille to the panel.
4. Connect the display panel cable to the corresponding wire on the main body.
5. Close the front grille.
6. Fasten the installation covers at all four corners by pushing them inwards.

NOTE: If the height of the indoor unit needs to be adjusted, you can do so through the openings at the panel's four corners. Make sure that the internal wiring and drainpipe are not affected by this adjustment.



! CAUTION

Failure to tighten screws can cause water leakage.



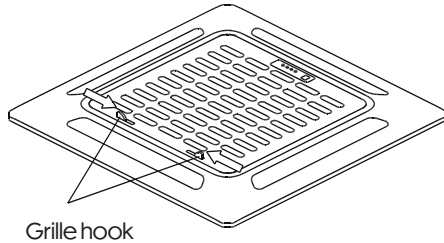
! CAUTION

If the unit is not hung correctly and a gap exists, the unit's height must be adjusted to ensure proper function. The unit's height can be adjusted by loosening the upper nut, and adjusting the lower nut.

Compact models

Step 1: Remove the front grille.

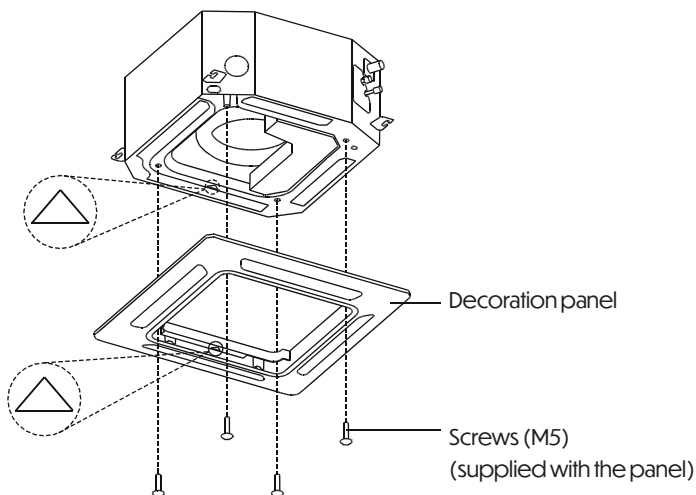
1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.



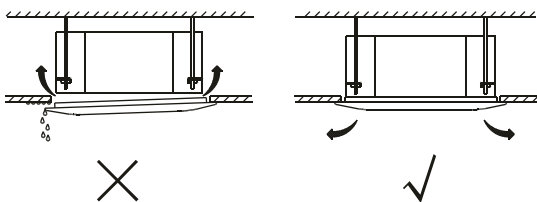
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.

Step 2: Install the panel

Align the indicate "△" on the decoration panel to the indicate "△" on the unit. Attach the decoration panel to the unit with the supplied screws as shown in figure below.

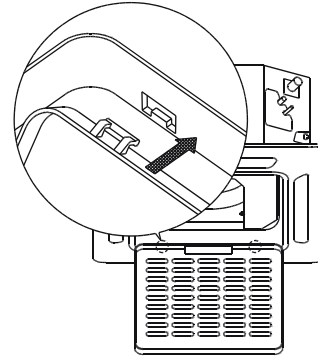


After installing the decoration panel, ensure that there is no space between the unit body and decoration panel. Otherwise air may leak through the gap and cause dewdrop. (See figure below)

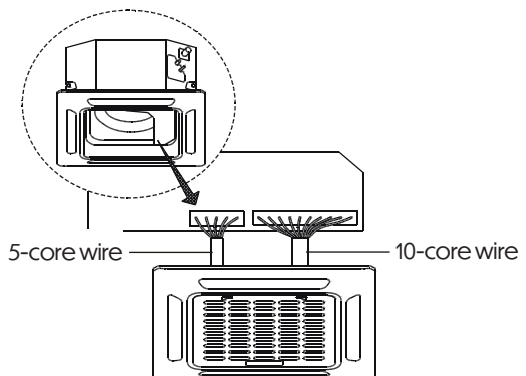


Step 3: Mount the intake grille.

Ensure that the buckles at the back of the grille be properly seated in the groove of the panel.

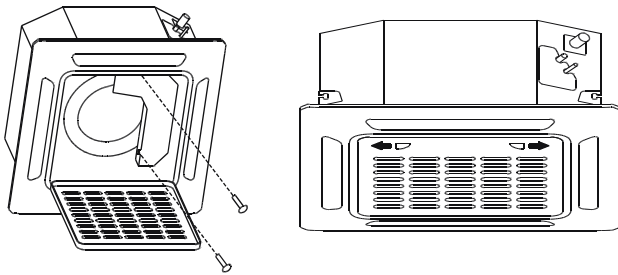


Step 4: Connect the 2 wires of the decoration panel to the mainboard of the unit.



Step 5:

Fasten the control box lid with 2 screw

**Step 6:**

Close the intake grille, and close the 2 grille hooks.

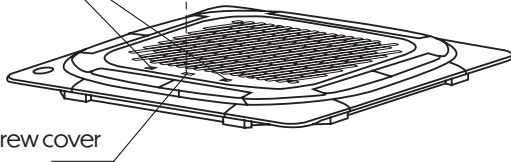
(B) Step 1: Remove the front grille

1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.

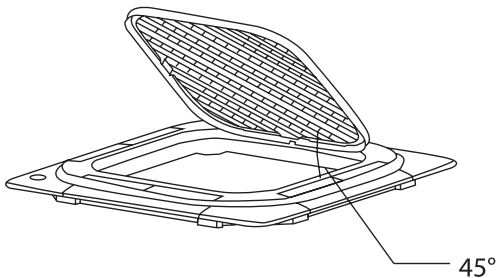
Remove the grid screws

Grille switch

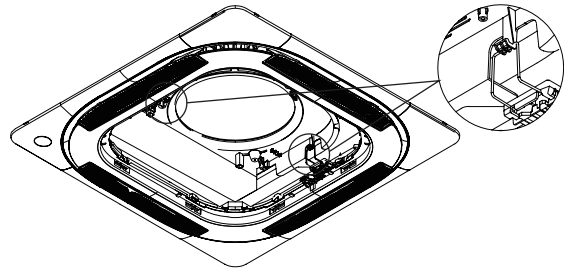
Grille screw cover



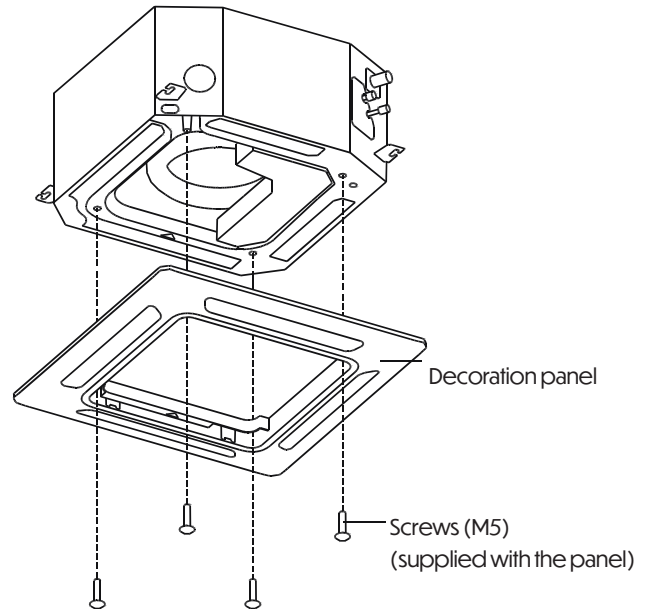
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.

**Step 2:**

The panel hook is pre-hung to the indoor unit flow guide ring, as shown.

**Step 3:**

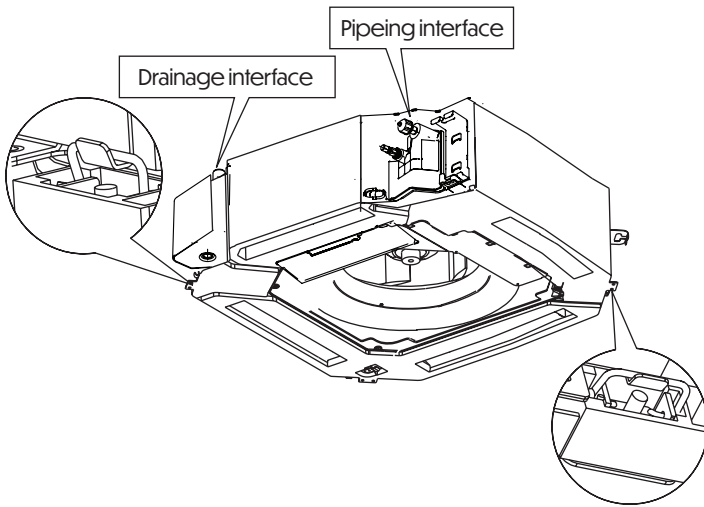
Install the panel with four screws (M5), as shown.

**NOTE:**

Tighten the screws until the thickness of the sponge between the main body and the panel reduces to 4–6 mm (0.2–0.3").

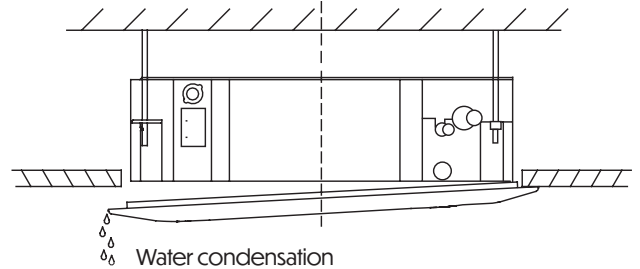
The edge of the panel should be in contact with the ceiling well.

Adjust the panel by turning it to the arrowed direction so that the ceiling opening is completely covered.



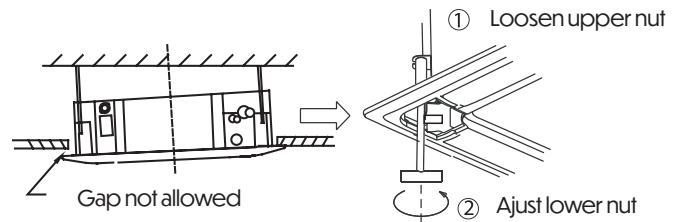
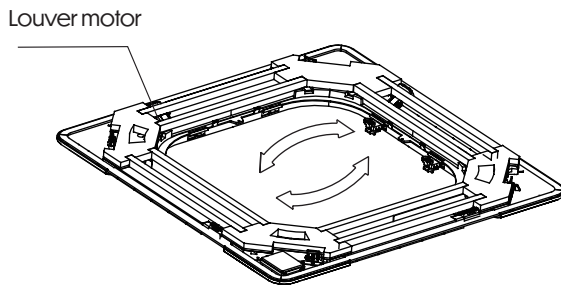
NOTE:

If the height of the indoor unit needs to be adjusted, you can do so through the openings at the panel's four corners. Make sure that the internal wiring and drainpipe are not affected by this adjustment.



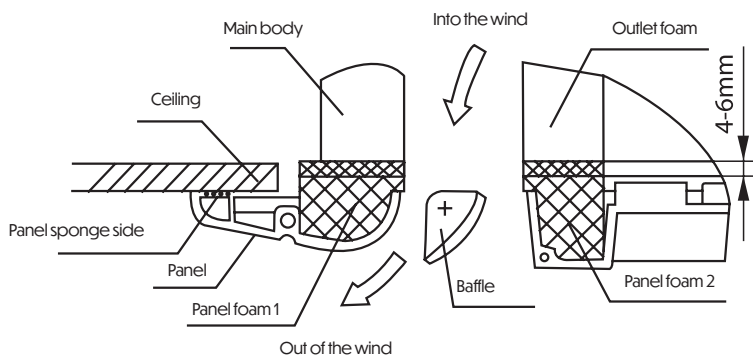
CAUTION

Failure to tighten screws can cause water leakage.

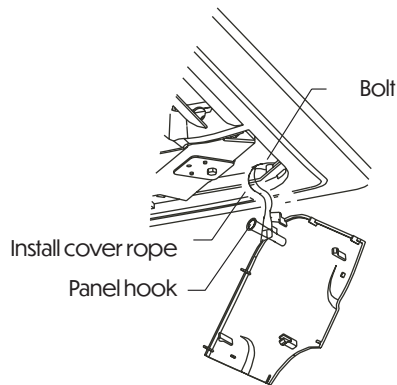


CAUTION

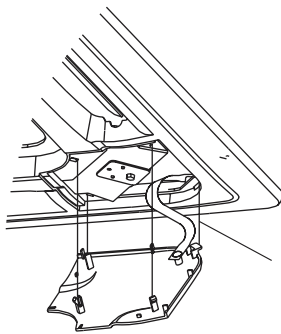
If the unit is not hung correctly and a gap exists, the unit's height must be adjusted to ensure proper function. The unit's height can be adjusted by loosening the upper nut, and adjusting the lower nut.



Hang the intake grille on the panel, and then connect the lead connectors of the louver motor and the control box on the panel to the corresponding connectors of the main body.



Re-installed into the style grid.
Reinstall the installation cover.
Fix the installation cover plate rope to the pillar of the installation cover plate, and gently press the installation cover plate into the panel.



When installing the cover, slide the four slide fasteners into the corresponding slots on the panel.

NOTE:

After installation, the butt plugs of display, swing, water pump and other wire bodies must be placed in the electric control box.

Test run

Before Test Run

A test run must be performed after the entire system has been completely installed. Confirm the following points before performing the test:

- a) Indoor and outdoor units are properly installed.
- b) Piping and wiring are properly connected.
- c) No obstacles near the inlet and outlet of the unit that might cause poor performance or product malfunction.
- d) Refrigeration system does not leak.
- e) Drainage system is unimpeded and draining to a safe location.
- f) Heating insulation is properly installed.
- g) Grounding wires are properly connected.
- h) Length of the piping and additional refrigerant system capacity have been recorded.
- i) Power voltage is the correct voltage for the air conditioner.



CAUTION

Failure to perform the test run may result in unit damage, property damage, or personal injury.

Test Run Instructions

1. Open both the liquid and gas stop valves.
 2. Turn on the main power switch and allow the unit to warm up.
 3. Set the air conditioner to COOL mode.
-
4. For the Indoor Unit
 - a. Ensure the remote control and its buttons work properly.
 - b. Ensure the louvers move properly and can be changed using the remote control.
 - c. Double check to see if the room temperature is being registered correctly.
 - d. Ensure the indicators on the remote control and the display panel on the indoor unit work properly.
 - e. Ensure the manual buttons on the indoor unit work properly.
 - f. Check to see that the drainage system is unimpeded and draining smoothly.
 - g. Ensure there is no vibration or abnormal noise during operation.

5. For the Outdoor Unit

- a. Check to see if the refrigeration system is leaking.
- b. Make sure there is no vibration or abnormal noise during operation.
- c. Ensure the wind, noise, and water generated by the unit do not disturb your neighbours or pose a safety hazard.

6. Drainage Test

- a. Ensure the drainpipe flows smoothly. New buildings should perform this test before finishing the ceiling.
- b. Remove the test cover. Add 2,000 ml of water to the tank through the attached tube.
- c. Turn on the main power switch and run the air conditioner in COOL mode.
- d. Listen to the sound of the drain pump to see if it makes any unusual noises.
- e. Check to see that the water is discharged. It may take up to one minute before the unit begins to drain depending on the drainpipe.
- f. Make sure that there are no leaks in any of the piping.
- g. Stop the air conditioner. Turn off the main power switch and reinstall the test cover.

NOTE:

If the unit malfunctions or does not operate according to your expectations, please refer to the Troubleshooting section of the Owner's Manual before calling customer service.

Instructions for packing/ unpacking the unit

Unpacking:

Indoor unit:

Cut the packing belt.

Unpack the package.

Take out the packing cushion and packing support.

Remove the packing film.

Take out the accessories.

Lift the machine out and lay it flat.

Outdoor Unit:

Cut the packing belt.

Take the unit out of the package.

Remove the foam from the unit.

Remove the packing film from the unit.

Packing:

Indoor unit:

Put the indoor unit into the packing film.

Put the accessories in.

Place the packing cushion and packing support.

Put the indoor unit into the package.

Close the package and seal it.

Use the packing belt if necessary.

Outdoor unit:

Put the outdoor unit into the packing film.

Put the bottom foam into the box.

Put the outdoor unit into the package, then put the upper packaging foam on the unit.

Close the package and seal it.

Use the packing belt if necessary.

NOTE:

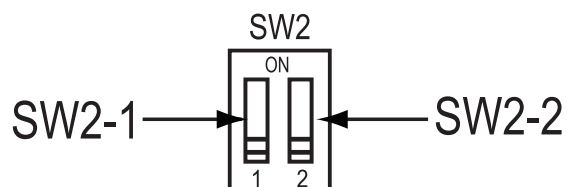
Please keep all packaging items if you may need them in the future.

Breezeless function of dip switch.

NOTE: This feature is only available under cool mode.

This feature is for some models.

INDOOR UNIT MAIN BOARD



SW2-2 dip switch to be "ON", turn on the breezeless.



SW2-2 dip switch to be "OFF", turn off the breezeless.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version

QS002UI-Q4
16122500000728
20240903

ANDERSEN ELECTRIC