

**DAIKIN**



# INSTALLERINGSHÅNDBOK

R410A Split series



**FNQ25A2VEB  
FNQ35A2VEB  
FNQ50A2VEB  
FNQ60A2VEB**



# INNHOLD

SIKKERHETSREGLER .....	1
TILBEHØR .....	2
VELGE INSTALLERINGSSTED .....	3
KLARGJØRING FØR INSTALLERING .....	4
MONTERING AV INNENDØRSENHET .....	5
MONTERING AV UTENDØRSENHET .....	8
RØROPPELEGGERARBEID FOR KJØLEMIDDEL .....	8
RØROPPELEGG FOR DRENERING .....	10
INSTALLERE KANALEN .....	11
LEDNINGSOPPLEGG .....	11
KOBLINGSSKJEMA .....	13
PRØVEDRIFT OG TESTING .....	14

## SIKKERHETSREGLER

Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

- Les disse sikkerhetshensynene nøyne for å sikre riktig montering.
- Denne håndboken klassifiserer hensyn under ADVARSEL og FORSIKTIG.  
Sørg for å følge alle hensynene nedenfor: De er alle like viktige for å sikre sikkerhet.

 **ADVARSEL** ..... Unnlatelse av å følge en ADVARSEL, vil sannsynligvis føre til alvorlige konsekvenser slik som død eller alvorlig personskade.

 **FORSIKTIG** ..... Unnlatelse av å følge en FORSIKTIG kan i enkelte tilfeller føre til alvorlige konsekvenser.

- Følgende sikkerhetssymboler brukes i denne håndboken:

 Sørg for å følge denne instruksjonen.	 Sørg for å opprette en jordforbindelse.	 Prøv aldri.
---	---	---

- Etter å ha fullført en montering, må du teste enheten for å se etter monteringsfeil. Gi brukeren tilstrekkelige instruksjoner om bruk og rengjøring av enheten i henhold til håndboken.

### ADVARSEL

- Montering må overslates til forhandleren eller en annen fagperson.  
Feilaktig montering kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Monter luftkondisjoneringsanlegget i samsvar med instruksjonene i denne håndboken.  
Ufullstendig montering kan føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Sørg for å bare bruke tilleggsutstyr og deler som er spesifisert for installeringsarbeidet.  
Manglende bruk av spesifiserte deler kan føre til enhetsfeil, vannlekkasjer, elektrisk støt eller brann.
- Monter luftkondisjoneringsanlegget på et underlag som er solid nok til å tåle vekten av enheten.  
Et utilstrekkelig underlag eller en ufullstendig montering kan føre til skade dersom enheten skulle falle fra underlaget.
- Elektrisk arbeid må utføres i samsvar med installeringshåndboken og nasjonale forskrifter for elektrisk kabling.  
Utilstrekkelig kapasitet eller ufullstendig elektrisk arbeid kan føre til elektrisk støt eller brann.
- Forsikre deg om at utstyret koples til en egen strømkrets. Bruk aldri en strømtilførsel som deles med annet utstyr.
- Til kablingen må du bruke en kabel som er lang nok til å dekke hele avstanden uten skjøting.  
Ikke bruk skjøteleddning. Ikke utsett strømforsyningen for andre belastninger. Bruk en egen strømkrets.  
(I motsatt fall kan det oppstå overoppheeting, elektrisk støt eller brann.)
- Bruk spesifiserte typer ledninger for elektriske forbindelser mellom innendørs- og utendørsenheter.  
Klem de sammenkoplaede ledningene godt sammen slik at klemmene ikke blir utsatt for ytre påkjenninger. Ufullstendige forbindelser eller klemming kan føre til overoppheetede klemmer eller brann.
- Etter tilkopling av sammenkoplaede ledninger og strømforsyningskabler, må du forme kablene slik at de ikke legger unødig belastning på elektriske deksler eller paneler.  
Monter deksler over ledningene. Ufullstendig dekselmontering kan føre til overoppheetede klemmer, elektrisk støt eller brann.
- Ved montering eller flytting av systemet, må du sørge for å holde kjølekretsen fri fra andre stoffer enn det spesifiserte kjølemiddelet (R410A), som f.eks. luft.  
(Tilstedeværelsen av luft eller andre fremmedlegemer i kjølekretsen forårsaker unormal trykkøkning eller brudd. Dette kan føre til personskade.)
- Hvis det lekker kjølemiddel under monteringen, må rommet ventileres.  
(Kjølemiddelet produserer en giftig gass hvis den utsettes for flammer.)
- Når monteringen er ferdig, må du kontrollere at intet kjølemiddel lekker ut.  
(Kjølemiddelet produserer en giftig gass hvis den utsettes for flammer.)

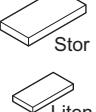
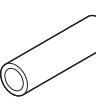
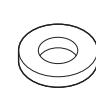
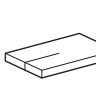
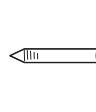
# SIKKERHETSREGLER

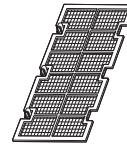
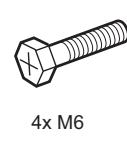
• Stopp kompressoren under nedpumpingen og før du fjerner røropplegget for kjølemiddel. Hvis kompressoren fortsatt kjører og stoppventilen er åpen under nedpumpingen, vil luft suges inn i røropplegget før kjølemiddel fjernes. Dette fører til unormalt trykk i frysedyklusen, med brudd og til og med personskade som følge.
• Under montering må kjølemiddelrørene freste forsvarlig før av kompressoren kjøres. Hvis kompressoren ikke er festet og stoppventilen er åpen under nedpumpingen, vil luft suges inn i røropplegget når kompressoren kjører. Dette fører til unormalt trykk i frysedyklusen, med brudd og til og med personskade som følge.
• Når du utfører tilkopling av rør, pass på at du ikke lar andre luftstoffer enn det spesifiserte kjølemiddelet gå inn i kjølesyklusen. Det vil forårsake lavere kapasitet, uvanlig høyt trykk i kjølesyklusen, eksplosjon og skade.
• Sørg for å opprette jordforbindelse. Enheten må ikke jordes til vannrør, spenningsavleder eller telefonjording. Ufullstendig jording kan medføre elektrisk støt eller brann. Svært høy spenning ved lynnedslag eller fra andre kilder kan skade luftkondisjoneringsanlegget.
• Det må monteres en jordfeilbryter. Hvis det ikke monteres jordfeilbryter, kan det oppstå elektrisk støt eller brann.

## ⚠ FORSIKTIG

• Ikke monter luftkondisjoneringsanlegget et sted der det er fare for eksponering for eksplosjonsfarlig gass. Hvis gassen lekker og samler seg opp rundt enheten, kan den ta fyr.
• Opprett røropplegg for drenering i henhold til instruksjonene i denne håndboken. Utilstrekkelig røropplegg kan føre til overfylling.
• Stram til den koniske mutteren ifølge den spesifiserte metoden, for eksempel med en momentnøkkel. Hvis den koniske mutteren strammes for hardt til, kan den sprekke etter lengre tid og forårsake kjølemiddellekkasje.
• Bruk alltid hansker når du håndterer innendørsenheten.
• Dette apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.
• Lydtrykknivået er mindre enn 70 dB (A).

# TILBEHØR

Klemmemettall	Isolasjon for beslag	Forseglingspute	Dreneringsslange	Underlagsskive for hengerbrakett	Tetningsmateriale	Klemme	Underlagsskive for festeplate	Skruer for kanalflesner
1 stk.	1 hver	Stor og liten 1 hver	1 stk.	8 stk.	2 stk.	6 stk.	1 sett	1 sett
	 eller væskerør	 for gassrør eller væskerør	 Stor Liten				 4 stk.	 24 stk.

Luftfilter	Justeringskruer	[ Annet ]
1 stk.	1 sett	<ul style="list-style-type: none"><li>Driftshåndbok</li><li>Installeringshåndbok</li></ul>
	 4x M6	

## Ekstrautstyr

- Denne innendørsenheten krever minst en av fjernkontrollene under.
- Det finnes to typer fjernkontroller: kablede og trådløse.  
Velg en fjernkontroll i henhold til kundens behov, og installer den på et egnet sted  
Se katalogene og den tekniske litteraturen for å velge en egnet fjernkontroll:

Fjernkontroll	
kablett fjernkontroll	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51A/BRC2E52C7
	BRC1E52A/BRC1E52B/BRC3E52C7
trådløs fjernkontroll	BRC4C65

# TILBEHØR

a. Punkter som skal sjekkes etter fullført arbeid			b. Punkter som skal sjekkes ved levering	
Punkter som skal sjekkes	Om dette ikke utføres skikkelig, det som trolig skjer	Kontroll-punkt	Punkter som skal sjekkes	Kontroll-punkt
Er innendørs og utendørsenheten godt festet?	Enhetene kan falle, vibrere eller lage støy.		Forklarte du til kunden om bruk da du viste driftshåndboken?	
Er gasslekkasjetesten ferdig?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøling.		Ga du kunden driftshåndboken og garantien?	
Er denne enheten helt isolert?	Kondensat kan dryppa.		Forklarte du kunden hvordan elementer som er kjøpt lokalt (luftfilter, rist (både luftutslipp- og innsugingsrist) osv.) skal vedlikeholdes og rengjøres?	
Flyter tappevannet jevnt?	Kondensat kan dryppa.		Leverte du lokalt kjøpte håndbøker (hvis utstyrt) til kunden din?	
Er det lokale røropplegget isolert hele veien inn i rørtilkoblingen internt i enheten?	Eventuelt eksponert røropplegg kan forårsake kondensering eller blanding av sand og sement			
Stemmer strømforsyningsspenningen overens med spenningsverdien på navneskiltet?	Enheten kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.			
Er lednings- og røropplegget riktig?	Enheten kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.			
Er enheten godt jordet?	Utilstrekkelig jording kan føre til elektrisk støt.			
Er kablingsstørrelsen riktig i henhold til spesifikasjonene?	Enheten kan ha feil eller komponenter kan være utbrent.			
Finnes det noe som blokkerer luftutslippet på enten innendørs- eller utendørsenhetene?	Det kan føre til utilstrekkelig kjøling.			
Er lengden på kjølemiddelrøropplegget eller ekstra påfylling av kjølemiddel registrert?	Kjølemiddelpåfyllingen i systemet er ikke klar.			

Les også gjennom "SIKKERHETSREGLER"

## c. Punkter for forklaring av bruk

Elementene med ADVARSEL og FORSIKTIG-merker i driftshåndboken er elementene som gjelder muligheter for kroppslig skade og materiell ødeleggelse i tillegg til den generelle bruken av produktet. Følgelig er det nødvendig at du gir en full forklaring av det beskrevne innholdet og at du ber kundene dine om å lese driftsmanualen.

## VELGE INSTALLERINGSSTED

- Få brukerens godkjennelse før du velger et installasjonssted.

### Innendørsenhet

#### Forsiktig

- Når du fjerner enheten under eller etter oppakking, sørg for å løfte den ved å holde løfteørene. Ikke utøv trykk på andre deler, spesielt røropplegg for kjølemiddel, dreneringsrør og flensedeler.  
Bruk verneustyr (hansker og så videre) når du installerer enheten.
- Forsterk isoleringen i enhetskroppen dersom du tror fuktigheten inni veggen kan gå over 30°C og RH80%.  
Bruk glassull eller polyetylenskum som isolering slik at tykkelsen er mer enn 10 mm og passer i veggåpningen.

- Optimal luftfordeling er sikret.
- Luftpassasjen er ikke blokkert.
- Kondensat kan drenere skikkelig.
- Undersøk om taket/veggen er sterkt nok til å bære vekten av innendørsenheten.
- Der tilstrekkelig klaring for vedlikehold og service kan sikres.
- Der røropplegget mellom innendørs- og utendørsenhetene kan legges innen den tillatte grensen. (Se installeringshåndboken til utendørsenheten.)
- Sørg for at ledningsopplegget til innendørsenheten, utendørsenheten, strømforsyningsledningen og overføringsledningen er minst 1 meter unna TV-er og radioer. Dette er nødvendig for å forhindre bildeforstyrrelse og støy i disse elektriske apparatene. (Støy kan genereres avhengig av betingelsene for generering av den elektriske bølgen, selv om en meters klaring beholdes.)
- Utstyret er ikke beregnet på bruk i en potensielt eksplosiv atmosfære.

# VELGE INSTALLERINGSSTED

■ Bruk opphengsbolter til å installere enheten. Undersøk om taket er sterkt nok til å bære vekten av innendørsenheten. Hvis det finnes en risiko at det ikke er sterkt nok, må du forsterke taket/gulvet før du installerer enheten.

- For å unngå kontakt med viften må du ta ett av følgende sikkerhetshensyn:
  - Monter enheten med kanaler og grill som bare kan fjernes ved hjelp av verktøy. Den skal monteres slik at den gir tilstrekkelig beskyttelse mot berøring av viften. Hvis det finnes et vedlikeholdspanel i kanalopplegget, skal det bare være mulig å fjerne panelet ved hjelp av verktøy. Dette for å unngå kontakt med viften. Beskyttelsen skal overholde aktuell europeisk og lokal lovgivning. Det finnes ingen restriksjoner på monteringshøyde.

■ Velg monteringssted for signalmottakeren i overensstemmelse med følgende forhold:

- Installer signalmottakeren, som har en innebygget temperatursensor, nær inntaksventil der det er ledning av luft og den kan få en nøyaktig avlesning av romtemperaturen. Dersom inntaksventilen er i et annet rom eller enheten ikke kan installeres nær inntaksventilen av en annen grunn, kan du installere den 1,5 m over gulvet på en vegg der det er ledning.
- Installer signalmottakeren på et sted som ikke er direkte eksponert for kald eller varm luft fra luftutslippsristen eller direkte sollys for å få en nøyaktig avlesning av romtemperaturen.
- Ikke monter mottakeren på et sted der signalet kan blokkeres av et forheng, osv, ettersom den har en innebygget lysreceptor som mottar signaler fra den trådløse fjernkontrollen.

Luftutslippsrist:  
Tre eller plastikkrist anbefales fordi kondens kan oppstå avhengig av fuktighetsforhold.



## ⚠ Forsiktig

Dersom signalmottakeren ikke er installert et sted der det er ledning av luft, vil den kanskje ikke kunne få en nøyaktig avlesning av romtemperaturen.

### Fjernkontroll

- Ved fjernkontrollinstallering, se i installasjonshåndboken som fulgte med fjernkontrolle.

### Utendørsenhet

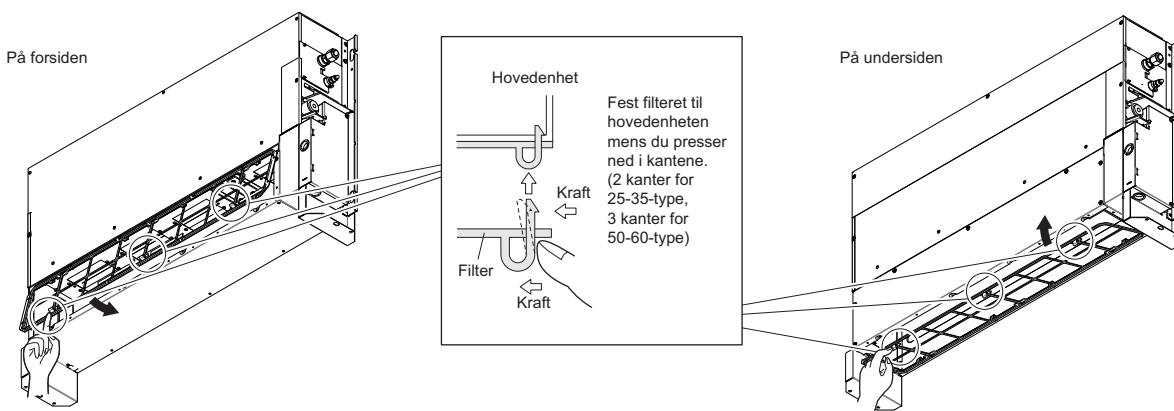
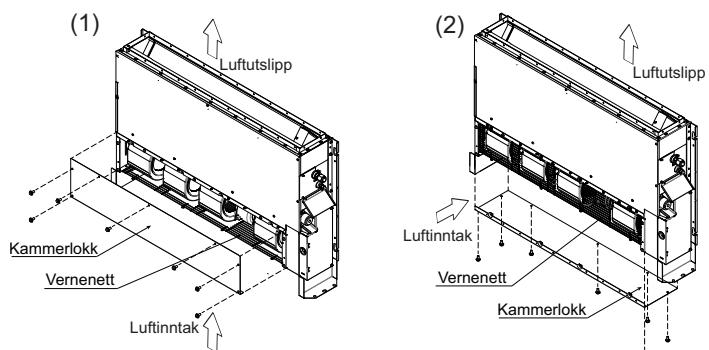
- Se i monteringshåndboken som følger med utendørsenheten.

# KLARGJØRING FØR INSTALLERING

### ■ Monter kammerdekselet og luftfilter (tilbehør).

Ved frontinnsug.

- (1) Fjern vernenettet.
- (2) Fjern kammerdekselet. (7 steder)
- (3) Fjern et ben på motsatt side av el. compo (for instruksjon, se side 5 "Fjerne bena").
- (4) Fest det fjernede kammerdekselet på nytt i retningen vist på den andre figuren. (7 steder)
- (5) Fest vernenettet til fremsiden.
- (6) Fest benet på nytt om nødvendig.
- (7) Fest luftfilteret (tilbehør) som anvis i skjemaet.



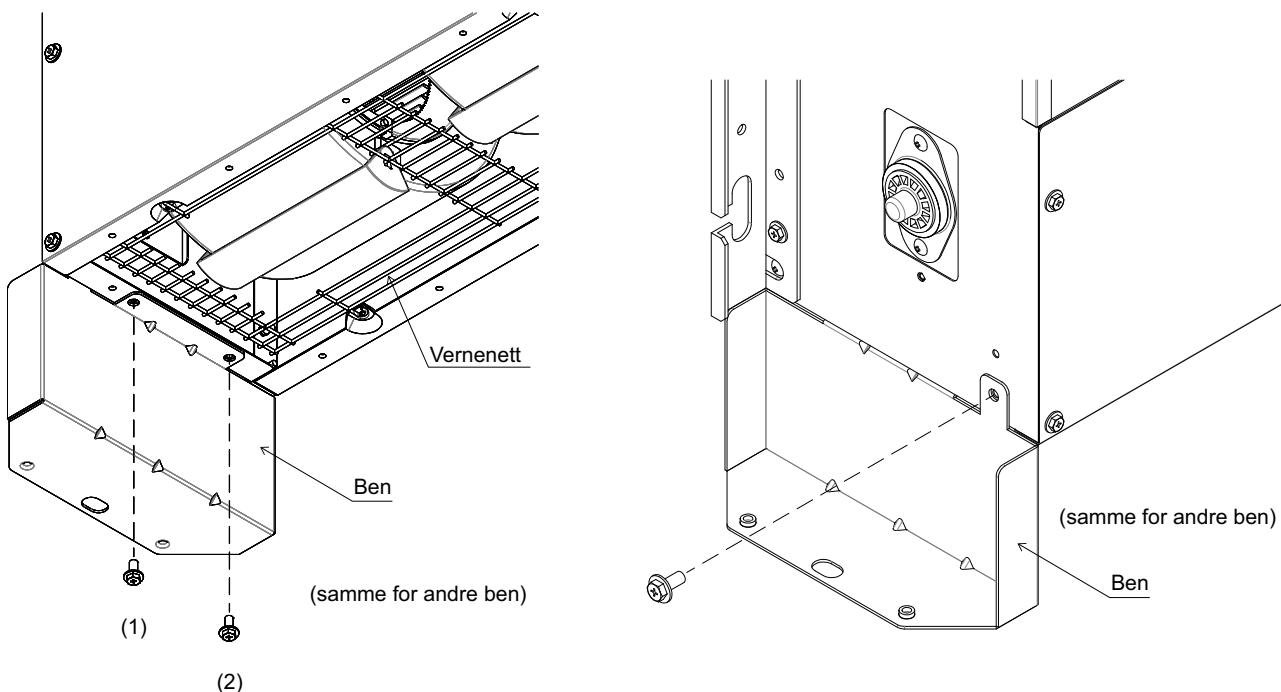
# KLARGJØRING FØR INSTALLERING

## ■ Fjerne bena

Dersom det er nødvendig å fjerne bena, følg disse instruksjonene:

- Ved bunninnsuging

- 1) Ta ut luftfilteret
  - 2) Skru løs 4 skruer som holder begge ben på nedre del av enheten (se bildet til venstre under)
  - 3) Skru løs 2 skruer på siden av enheten av fjern ben (se bildet til høyre under)
  - 4) Fest luftfilteret på nytt
- Ved frontinnsug
- 1) Skru løs 4 skruer som holder begge ben på nedre del av enheten (se bildet til venstre under)
  - 2) Skru løs 2 skruer på siden av enheten av fjern ben (se bildet til høyre under)
  - 3) Sett skruer (1) og (2) tilbake i kammerdekselet



# MONTERING AV INNENDØRSSENHET

« Sørg for å bruke det medfølgende tilbehøret og de spesifiserte delene angitte delene fra selskapet vårt i installeringsarbeidet. »

- 1) Installer innendørsenheten midlertidig. Fest hengerbraketten på opphangsbolten. Sørg for å feste den sikkert ved hjelp av mutter og underlagsskive fra øvre og nedre del av hengerbraketten (se på figur).

### [ FORHOLDSREGEL ]

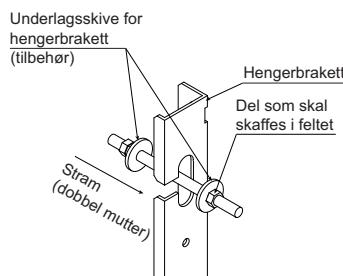
Unngå at sprutning fra sveising og andre fremmede stoffer kommer inn i utløphullet under installering, ettersom enheten bruker en dreneringssump av plast.

- 2) Juster enheten for å passe mellom veggene.
- 3) Kontroller at enheten er horisontalt planert.

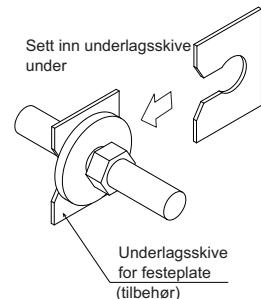
### ⚠ Forsiktig

Sørg for at enheten er jevnt installert ved å bruke et vater eller et plastrør fylt med vann. Juster toppoverflaten av enheten til vannoverflaten i begge ender av plastrøret og juster enheten horisontalt, dersom du bruker et plastrør i stedet for et vater. (Vær spesielt oppmerksom på at dersom enheten er installert slik at hellingen ikke er i dreneringsrørets retning, da dette kan forårsake lekkasje.)

### [ Sikre hengerbraketten ]



### [ Slik sikrer du underlagsskiver ]



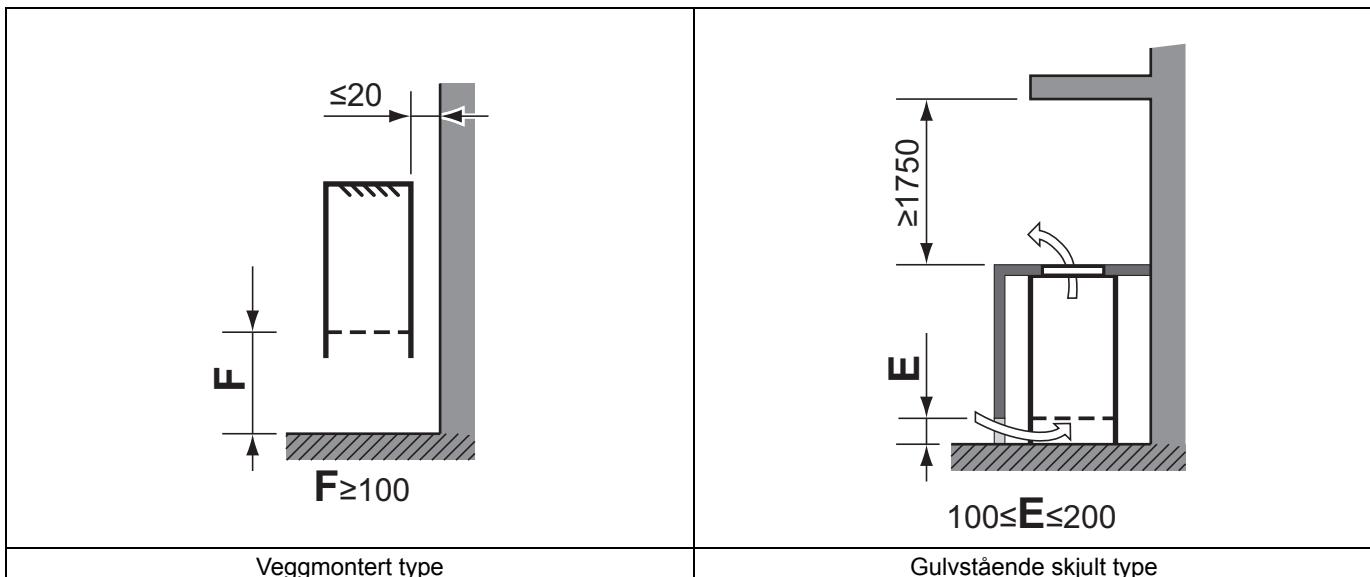
# MONTERING AV INNENDØRSENHET

## ■ Montere fjernkontrollen

Se "fjernkontrollens installeringshåndbok" som følger med fjernkontrollen.

## ■ Veggmontert type/gulvstående skjult type

Enheten krever minimum 100 mm klaring (F) og klaring (E) på undersiden for luftinntak og maksimum 20 mm klaring fra veggenved å bruke avstandsstykker (kjøpes lokalt).



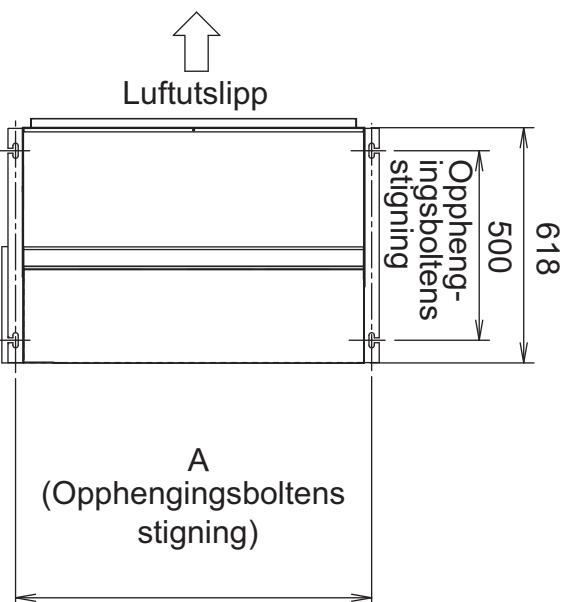
## ⚠ Forsiktig

Sørg for at luft ikke kortsluttes når du plasserer enheten direkte under en vinduskarm.

MERK: Enheten må være installert i et helt lukket kabinett bygget av andre. Kabinettet skal som minimum inkludere et demonterbart tilgangspanel, luftinnsugsrist og luftutløpsrist. Disse demonterbare elementene skal hindre enhver tilgang til enheten gjennom sin form, plassering og bruken av tilbehør som krever verktøy for å fernes.

## ■ Plassering av hull for festing i vegggen

Måleenhet = mm

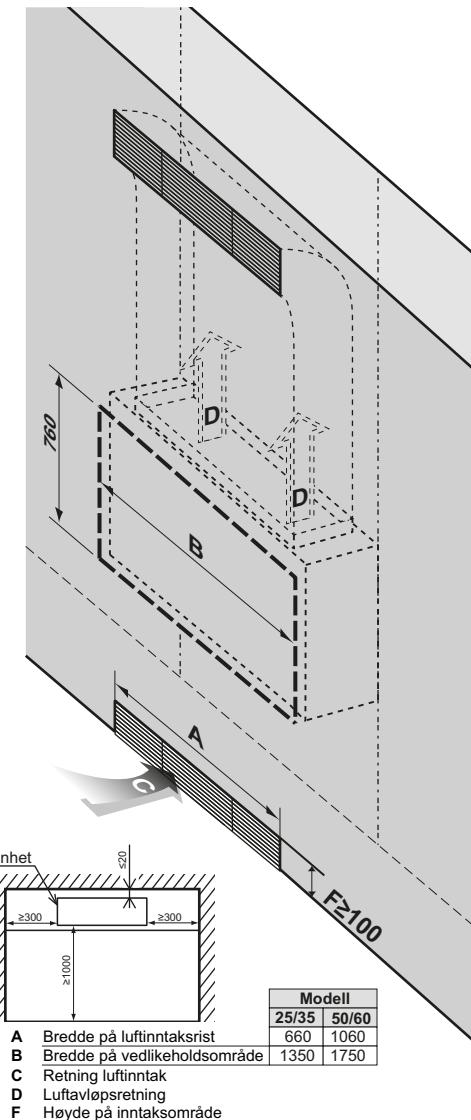


Modell	A
25 / 35-type	740
50 / 60-type	1140

# MONTERING AV INNENDØRSENHET

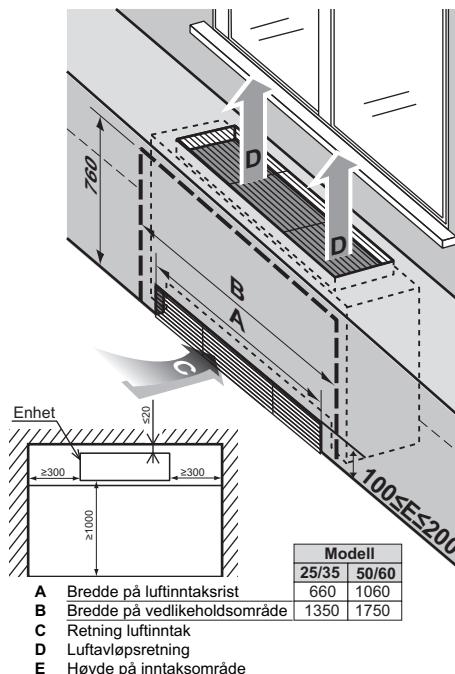
## ■ Veggmontert installasjon

Installer enheten i henhold til figurene under.  
Måleenhet = mm



## ■ Gulvstående skjult installasjon

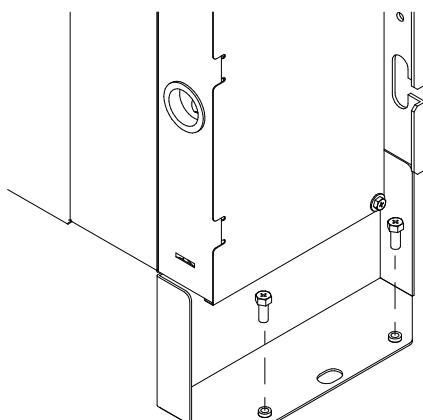
Installer enheten i henhold til figurene under.  
Måleenhet = mm



## ■ Enhetens fikseringsmetode

Sørg for at gulvet er sterkt nok til å bære enheten.

- 1) Niveller innendørsenheten med nivelleringsskruene (tilbehør). Dersom gulvet er for ujevnt til å nivellere enheten, plasser enheten på en flat og planert base.



- 2) Dersom enheten står i fare for å velte, enten fest den til veggen ved å bruke de forsynte hullene, eller fest til gulvet med en lokalt levert klemme.

# MONTERING AV UTENDØRSENHET

Installer som beskrevet i monteringshåndboken som følger med utendørsenheten.

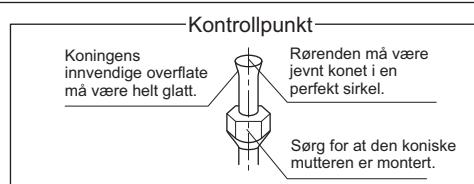
## RØROPPLLEGGEARBEID FOR KJØLEMIDDEL

Se i monteringshåndboken som følger med utendørsenheten.

### 1. LAGE BUL PÅ RØRENDEN

- 1) Kutt av rørenden med en rørkutter.
- 2) Fjern skarpe kanter med kutteflaten vendt nedover slik at det ikke kommer spon inn i røret.
- 3) Sett den koniske mutteren på røret.
- 4) Lag bul på røret.
- 5) Kontroller at koningen er riktig utført.

Plasser i nøyaktig samme posisjon som vist nedenfor.		
Konisk verktoy for R410A	Konvensjonelt koneverktøy	
Clutch-type	Clutch-type (stiv type)	Vingemuttertype (Imperial-type)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm
		1,5-2,0 mm



#### ⚠️ Advarsel

Ikke bruk mineralolje på den koniske delen.

Unngå at mineralolje kommer inn i systemet da dette vil redusere levetiden til enhetene.

Bruk aldri røropplegg som har vært brukt i tidligere installasjoner. Bruk bare deler som ble levert med enheten.

For å sikre lang levetid må du aldri montere et tørkeapparat på dette R410A-anlegget.

Tørkematerialet kan løses opp og skade systemet.

Ufullstendig koning kan forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.

### 2. RØROPPLÈGG FOR KJØLEMIDDEL

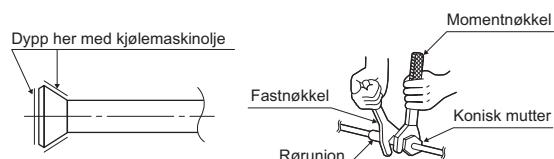
- 1) For å hindre gasslekkasje, må du kun påføre kjøleolje til den indre overflaten av koningen. (Bruk kjøleolje for R410A.)
- 2) Juster sentrene for begge koningene og stram de koniske mutrene med 3 eller 4 omdreininger for hånd. Stram dem deretter helt med momentnøklene.
  - Bruk momentnøkler når du strammer til koniske muttere for å hindre skade på koniske muttere og gasslekkasje.

Tiltrekksmoment for konet mutter		
Gasside	Væskeside	
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39 N·m	50-60 N·m	15-17 N·m

#### ⚠️ Forsiktig

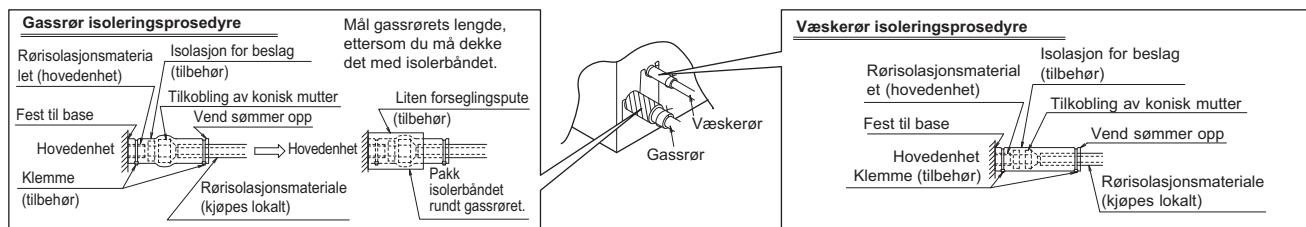
Hvis man strammer for mye, kan dette skade konen og gi lekkasje.

- 3) Sørg for at det ikke er gasslekkasje etter arbeidet er utført.



- 4) Sørg for god isolering av tilkoblingsrøropplegget etter du har sjekket for gasslekkasjer.
  - Isoler mot isolasjon for beslag inkludert med væske- og gassrørene. Sørg dessuten for at sømmene isolasjon for beslag på væske- og gassrør vender opp.  
(Stram begge kanter med klemme.)
  - Pakk middels forseglingspute over isolasjon for beslag (delen med konisk mutter) for gassrørene.

# RØROPPLLEGGEARBEID FOR KJØLEMIDDEL



## **! Forsiktig –**

For lokal isolasjon må du sørge for å isolere det lokale røropplegget hele veien inn i rørtilkoblingene internt i enheten. Eventuelt eksponert røropplegg kan forårsake kondensering eller brenne dersom det berøres.

### Forholdsregler for rørhåndtering

- Beskytte den åpne ende av røret mot støv og fuktighet.  
(Stram begge kanter med klemme.)
- All rørbøyning bør utføres så varsomt som mulig. Bruk en rørbøyer til bøyingen.  
(Bøyeradiusen bør være 30 til 40 mm eller større.)



### Valg av kobber og varmeisolasjonsmaterialer

Når du bruker kommersielle koppepipe og -beslag, må du huske på følgende:

- Isolasjonsmateriale: polyetylenskum  
Varmeoverføringsgrad: 0,041 til 0,052 W/mK (0,035 til 0,045 kcal/mh°C)  
Kjølemiddelgassrørets overflatetemperatur når 110°C maks.  
Velg varmeisolasjonsmaterialer som tåler denne temperaturen.
- Sørg for å isolere både gass- og væskerøropplegget og tilby isolasjonsdimensjoner som angitt nedenfor.

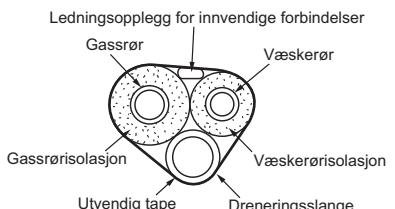
Gasside		Væskeside	Gassrør termisk isolasjon		Væskerør termisk isolasjon
Klasse 25/35	klasse 50/60		Klasse 25/35	Klasse 50/60	
Y.D. 9,5 mm	Y.D. 12,7 mm	Y.D. 6,4 mm	I.D. 12-15 mm	I.D. 14-16 mm	I.D. 8-10 mm
Tykkelse 0,8 mm			Tykkelse 10 mm min.		

Varmeisolering av røropplegg for kjølemiddel (enhetsrør og forgreningsrør) må forsterkes ytterligere når det utsettes for høy fuktighet.

Forsterk isolasjonen når du installerer enheten nær bad, kjøkken og andre lignende steder.

Se på følgende:

- 30°C, mer enn 75% RH: 20 mm Min. i tykkelse  
Det kan dannes kondens på overflaten på isolasjonen dersom isoleringen ikke er tilstrekkelig.
- Bruk separate varmeisolasjonsrør for gass- og væskerør for kjølemiddel.



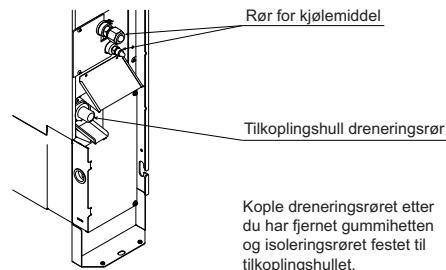
# RØROPPLLEGGET FOR DRENERING

## ⚠ Forsiktig

Sørg for at alt vann er ute før du kopler kanalen.

### ■ Installer dreneringsrørene.

- Sørg for at dreneringen virker som den skal.
- Dreneringsrørets diameter bør være større enn eller lik diameteren til forbindelsesrøret (vinylrør; rørstørrelse: 20 mm; ytre dimensjon: 26 mm).
- La dreneringsrøret være kort og helle nedover med en helling på minst 1/100 for å hindre at det dannes luftlommer.

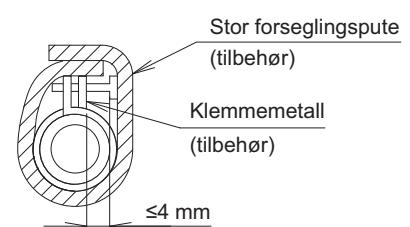
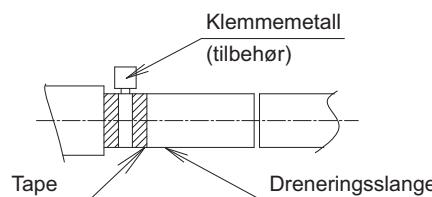


## ⚠ Forsiktig

Vannansamling i dreneringsrøret kan føre til at avløpet tettet.

- Plasser hengeledninger hver 1 til 1,5 m for å forhindre at dreneringsrøret henger.
- Bruk dreneringsslangen og metallklemmen. Plasser dreneringsslangen helt inn i tappesokkelen og stram metallklemmen med øvre del av tapen på slangeenden. Stram til metallklemmen inntil skruhodet er mindre enn 4 mm fra slangen.
- De to områdene under bør isoleres fordi kondens kan dannes og forårsake vannlekkasje.
  - Dreneringsrør inne i huset
  - Tappesokler

Legg den store forseglingsputten (som illustrert på figuren) over metallklemmen og tappeslangen, og fest den med klemmer.



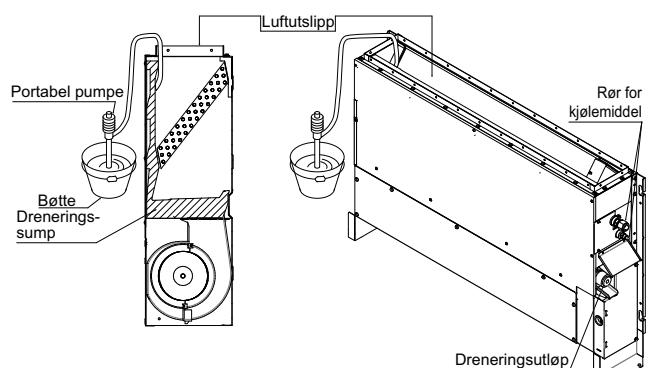
### ⟨ FORHOLDSREGLER ⟩

#### Dreneringsrørtilkoplinger

- Kobl ikke til dreneringsrør direkte til avløpsrør som lukter ammoniakk. Ammoniakken i avløpet kan komme inn i innendørsenheter gjennom dreneringsrøret og korrodere varmeveksleren.
- Unngå å vri eller böye dreneringsslangen slik at overdreven kraft ikke brukes på den. (Denne type behandling kan forårsake lekkasje.)

### ■ Etter at røropplegget er ferdig, må du undersøke om dreneringen strømmer jevnt. Sett gradvis inn om lag 1L vann i dreneringssumpen for å sjekke avløp som beskrevet under.

- Sett gradvis inn om lag 1L vann fra utløphullet i dreneringssumpen for å sjekke avløp.
- Sjekk avlopsområdet.



## ⚠ Forsiktig

Sørg for at vannet skir godt ned dreneringssumpen når du fyller dreneringssumpen med vann (se bilde over). Hvis du unnlater å gjøre det, kan det oppstå vannlekkasje.

# INSTALLERE KANALEN

Koble til kanalen som kjøpes lokalt.

## Luftinntaksside

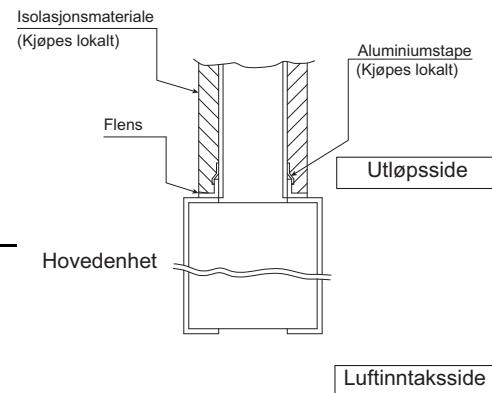
- Fest kanalen og inntaksside-flensen (kjøpes lokalt).
- Koble til flensen til hovedenheten med tilbehørsskruer (posisjon 16, 20 eller 24).
- Surr aluminiumstape eller lignende rundt inntaksside-flensen og kanalkoblingsområdet for å hindre at luft strømmer ut.

## ⚠ Forsiktig

Når du fester en kanal til inntakssiden, må du sørge for å feste et luftfilter i luftpassasjen på inntakssiden. (Bruk et luftfilter med støvoppsamlingseffekt er minst 50% i en gravimetrisk teknikk.)

## Utløpsside

- Koble til kanalen i samsvar med luften i utløpsside-flensen.
- Surr aluminiumstape eller lignende rundt utløpsside-flensen og kanalkoblingsområdet for å hindre at luft strømmer ut.



## ⚠ Forsiktig

- Sørg for å isolere kanalen for å hindre at det dannes kondens. (Materiale: glassull eller polyetyleneskum, 25 mm tykt)
- Bruk elektrisk isolering mellom kanalen og veggen når du bruker metallkanaler for å passere metallekter i nettet eller gjerdeform eller metallplater i trebygg.

# LEDNINGSSOPPLEGG

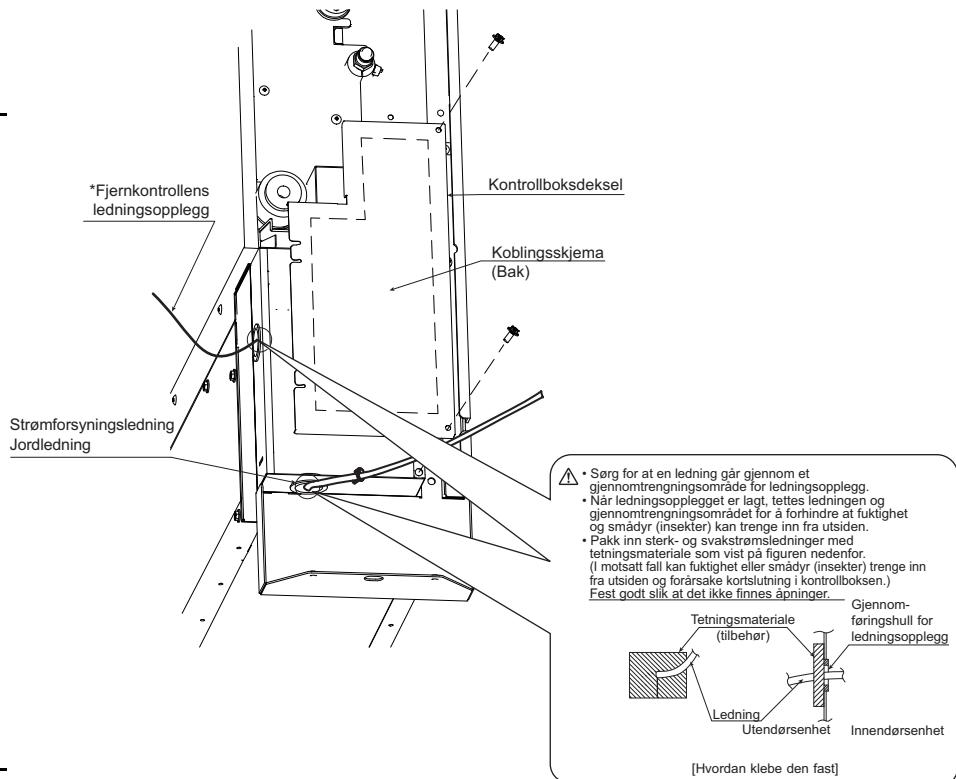
Se i monteringshåndboken som følger med utendørsenheten.

## ■ HVORDAN KOPLE TIL LEDNINGSSOPPLEGG

- Kobl kun til etter du har fjernet kontrollboksdekselet som vist på figuren.

## ⚠ Forsiktig

- Til ledningsopplegget brukes klemmer som vist på figuren for å forhindre at det utøves utvendig trykk på kablingsstilkoblingene.
- Når du legger ledningene, må du sørge for at ledningene er rene og ikke fører til at kontrollboksen blir tilklistret, og deretter lukke dekselet godt. Når du fester kontrollboksdekselet, må du sørge for at du ikke klemmer noen ledninger.
- Skill den svake kablingen (fjernkontakkobling) og den svake kablingen (jordledning og strømforsyningssledding) utenfor maskinen med minst 50 mm, slik at de ikke går gjennom samme sted sammen. Nærhet kan føre til elektrisk interferens, feilfunksjoner og brudd.



## [ FORHOLDSREGEL ]

Se også "Navneplate for Elektrisk koblingsskjema" når du kobler enheten for elektrisk strøm.

# LEDNINGSSOPPLEGG

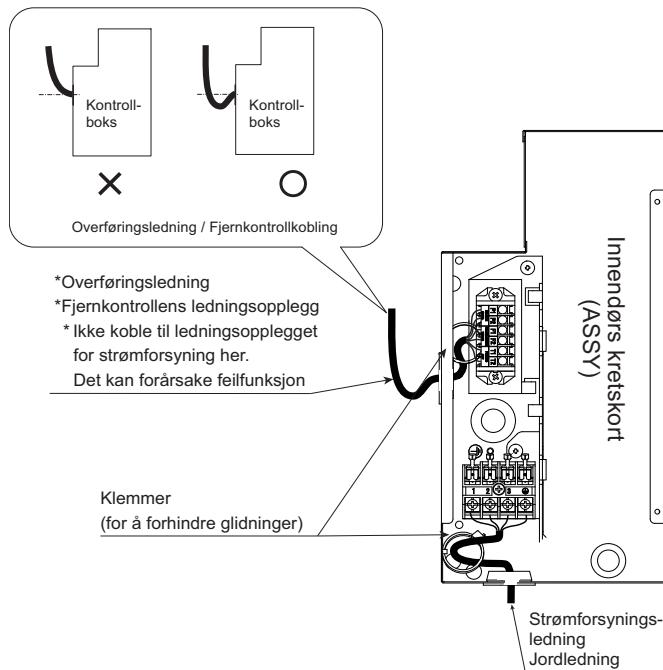
[ Kople elektrisk ledningsopplegg ]

## Strømforsyningssledding og jordledning

Fjern kontrollboksdekslet.

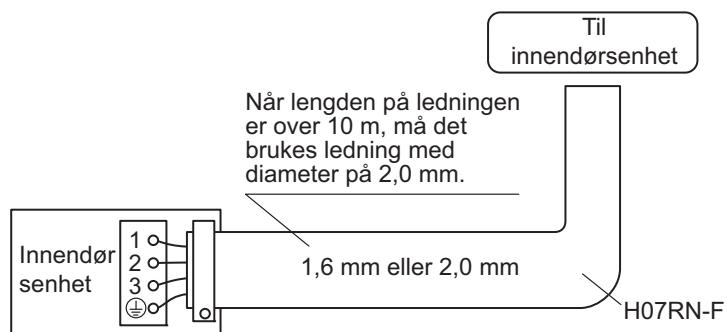
Dra deretter ledningene inn i enheten gjennom hullet og koble til terminalblokken (4P).

Sørg for at du plasserer den skjermede vinylen i kontrollboksen.



## Advarsel

Ikke bruk ledninger med gjenging, skjøteleddninger eller stjerneledninger da dette kan føre til overoppheating, elektriske støt eller brann.



# KOBLINGSSKJEMA

	: LOKALT LEDNINGSSOPPLEGG
	: KONTAKT
	: LEDNINGSKLEMME
	: VERNEJORDING (SKRUE)
	: STRØMFØRENDE
	: NØYTRAL

BLK	: SVART	PRP	: FIOLETT
BLU	: BLÅ	RED	: RØD
BRN	: BRUN	WHT	: HVIT
GRY	: GRÅ	YLW	: GUL
ORG	: ORANSJE	GRN	: GRØNN
PNK	: ROSA		

## INNENDØRSENHET

A1P	KRETSKORT
C105	KONDENSATOR
K2R	MAGNETISK RELÉ
PS	STRØMFORSYNINGSKRETS
RC	MOTTAKSKRETS
TC	SENDEKRETS
HAP	LED (SERVICEOVERVÅKING – GRØNN)
M1F	MOTOR (VIFTE)
R1T	TERMISTOR (LUFT)
R2T, R3T	TERMISTOR (COIL)
SS1	VELGERBRYTER (NØD)
V1R	DIODEBRO
X1M	TERMINALBLOKK (KONTROLL)
X2M	TERMINALBLOKK (STRØMFORSYNING)
Z1C	FERRITTKJERNE (STØYFILTER)
Z1F	STØYFILTER
F3U	FUSE ((F), 5 A, 250 V)

## MOTTAKER-/DISPLAYENHET

A2P	KRETSKORT
A3P	KRETSKORT
BS1	TRYKKNAPP (PÅ/AV)
H1P	VARSELINDIKATOR (PÅ-RØD)
H2P	VARSELINDIKATOR (FILTER DING-RØD)
H3P	VARSELINDIKATOR (TIDTAKER-GRØNN)
H4P	VARSELINDIKATOR (AVRIMING-ORANSJE)
SS1	VELGERBRYTER (HOVED/UNDER)
SS2	VELGERBRYTER (TRÅDLØST ADRESSESETT)

## ADAPTER FOR LEDNINGSSOPPLEGG

KHuR	MAGNETISK RELÉ
KFR	MAGNETISK RELÉ
KCR	MAGNETISK RELÉ
F1U	SIKRING ((B), 5 A, 250 V)
F2U	SIKRING ((B), 5 A, 250 V)

## KONTAKT FOR VALGFRIE DELER

X24A	KONTAKT (TRÅDLØS FJERNKONTROLL)
X33A	KONTAKT (ADAPTER FOR LEDNINGSSOPPLEGG)
X35A	KONTAKT (ADAPTER FOR STRØMFORSYNING)

## KABLET FJERNKONTROLL

R1T	TERMISTOR (LUFT)
SS1	VELGBRYTER (NØDBRYTER)

WIRED REMOTE CONTROLLER (OPTIONAL ACCESSORY)	:	Kablet fjernkontroll (Valgfritt tilbehør)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Bryterboks (innendørs)
TRANSMISSION WIRING	:	Overføringsledning
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Sentral fjernkontroll
INPUT FROM OUTSIDE	:	Inndata fra utsiden

- NB**
1. BRUK BARE KOBBERLEDNINGER.
  2. HVIS DU BRUKER DEN SENTRALE FJERNKONTROLLEN, SE HÅNDBOKEN FOR TILKOBLING TIL ENHETEN.
  3. NÅR DU KOBLER TIL INNGANGSLEDNINGER FRA UTSIDEN, KAN KONTROLLDRAFT MED TVUNGEN "AV" ELLER "PÅ/AV" VELGES AV FJERNKONTROLLEN. SE INSTALLERINGSHÅNDBOKEN HVIS DU VIL HA FLERE DETALJER.
  4. FJERNKONTROLLMODELLEN VARIERER I HENHOLD TIL KOMBINASJONSSYSTEMET. BEKREFT TEKNISKE DATA OG KATALOGER, OSV. FØR TILKOBLING.

# PRØVEDRIFT OG TESTING

## Prøvedrift og testing

- (1) Mål strømforsyningen og sørge for at den faller innenfor det spesifiserte området.
- (2) Prøvedriften bør utføres i enten kjøle- eller varmemodus.

Prøvedrift fra fjernkontroll
(1) Trykk "PÅ/AV"-knappen for å slå på systemet.
(2) Trykk midten av TEMP-knappen og MODE-knappen samtidig.
(3) Trykk to ganger på MODE-knappen. ("7" vises på displayet for å indikere at prøvedriftmodus er valgt.)
(4) Prøvedriftmodusen avsluttes etter ca. 30 minutter og går over til normal modus. For å stoppe prøvedriften, trykker du "PÅ/AV"-knappen.

### ■ For varmepumpe

I kjølemodus, velger du den laveste programmerbare temperaturen, i varmemodus, velger du den høyeste programmerbare temperaturen.

- Prøvedriften kan deaktivertes i begge modusene, avhengig av romtemperatur.
- Etter at prøvedriften er ferdig, setter du temperaturen til et normalt nivå (26°C til 28°C i kjølemodus, 20°C til 24°C i varmemodus).
- For beskyttelse, deaktivertes systemet omstart i 3 minutter etter at den er slått av.

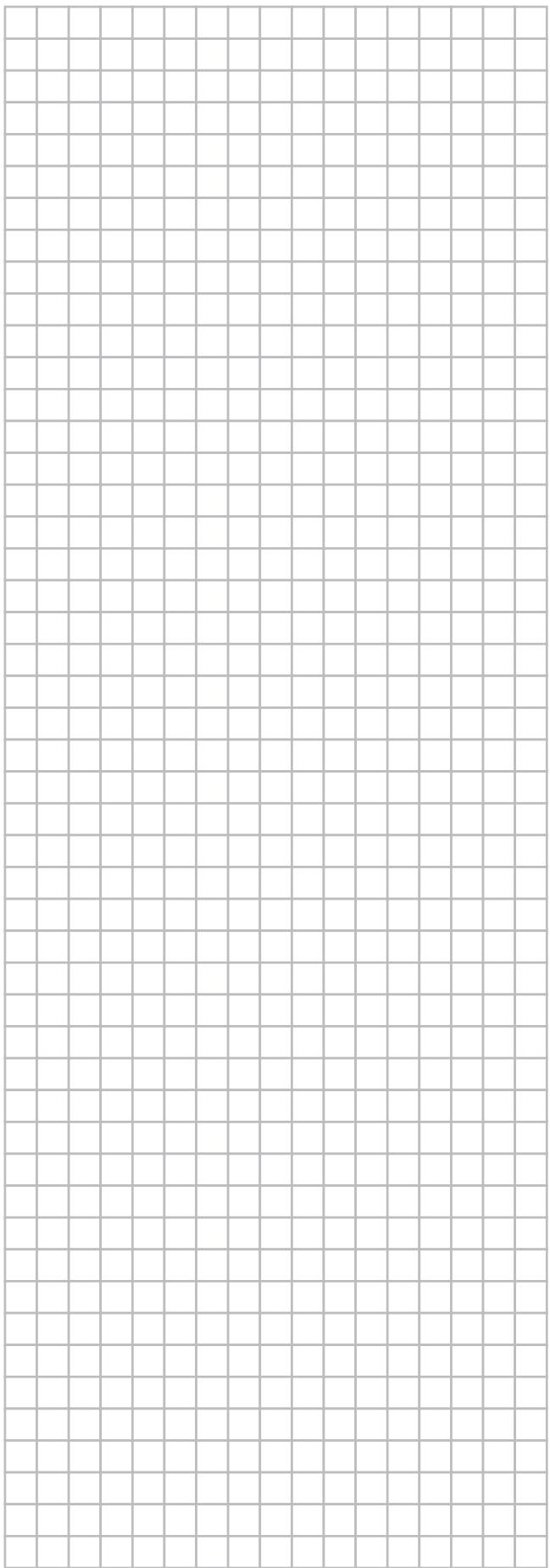
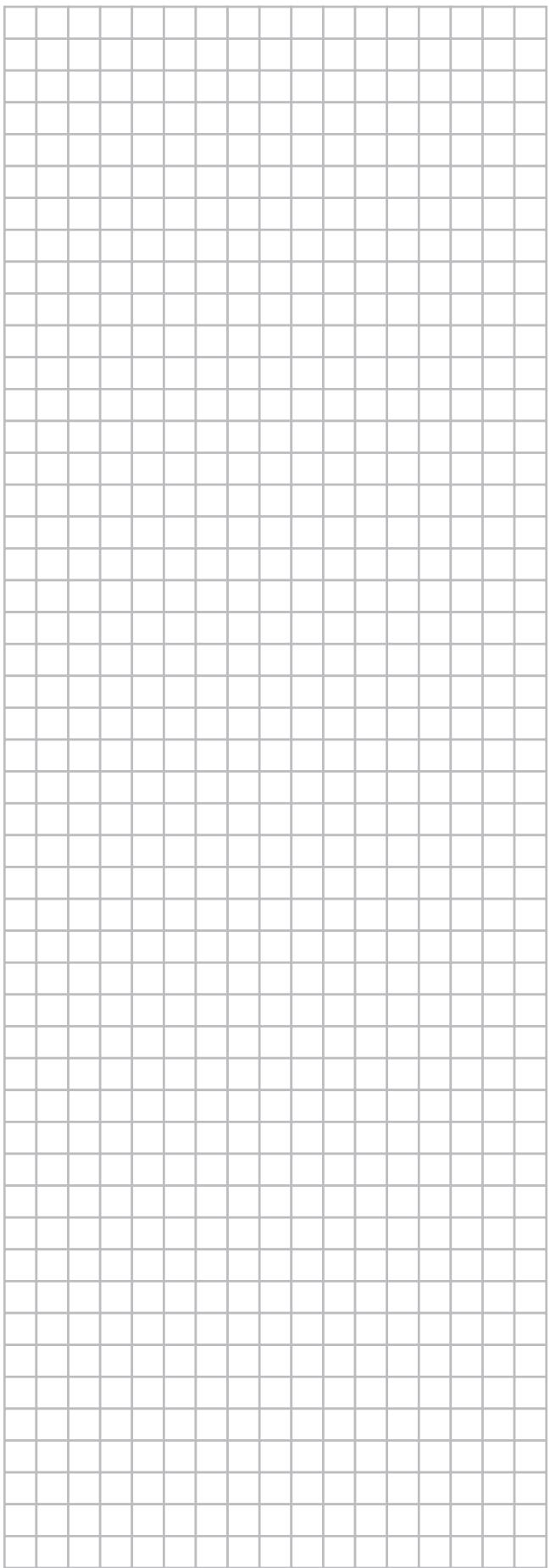
- (3) Utfør prøvedriften i samsvar med monteringshåndboken for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

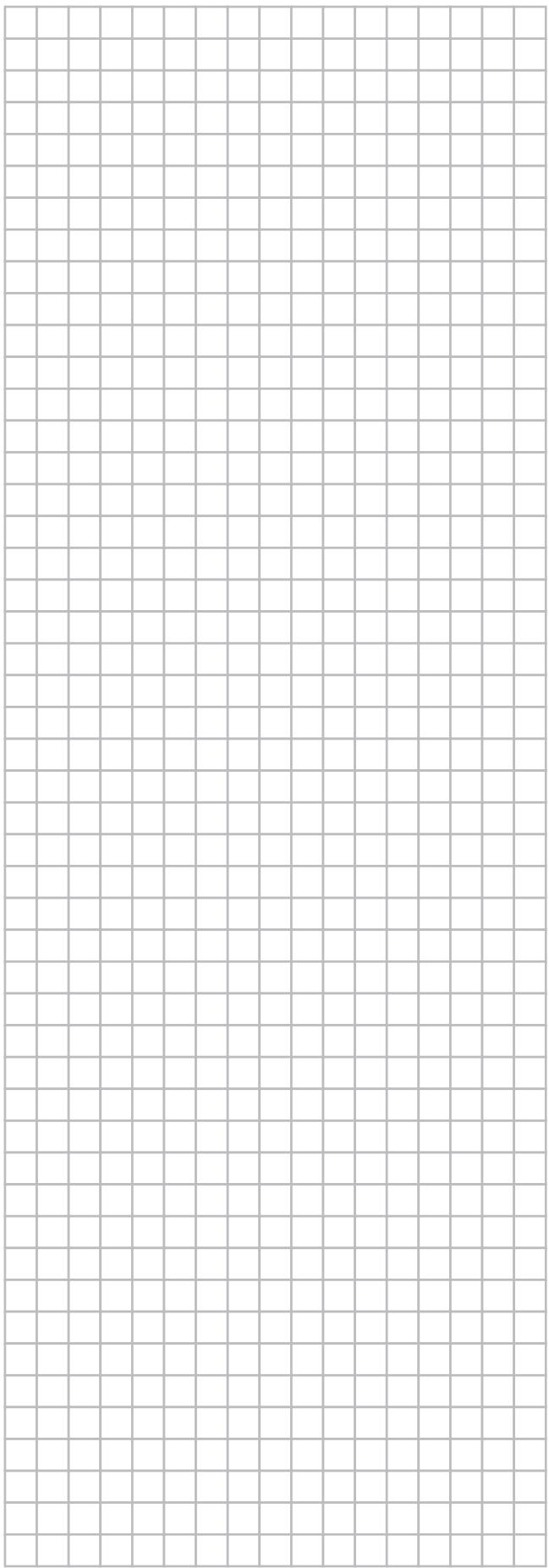
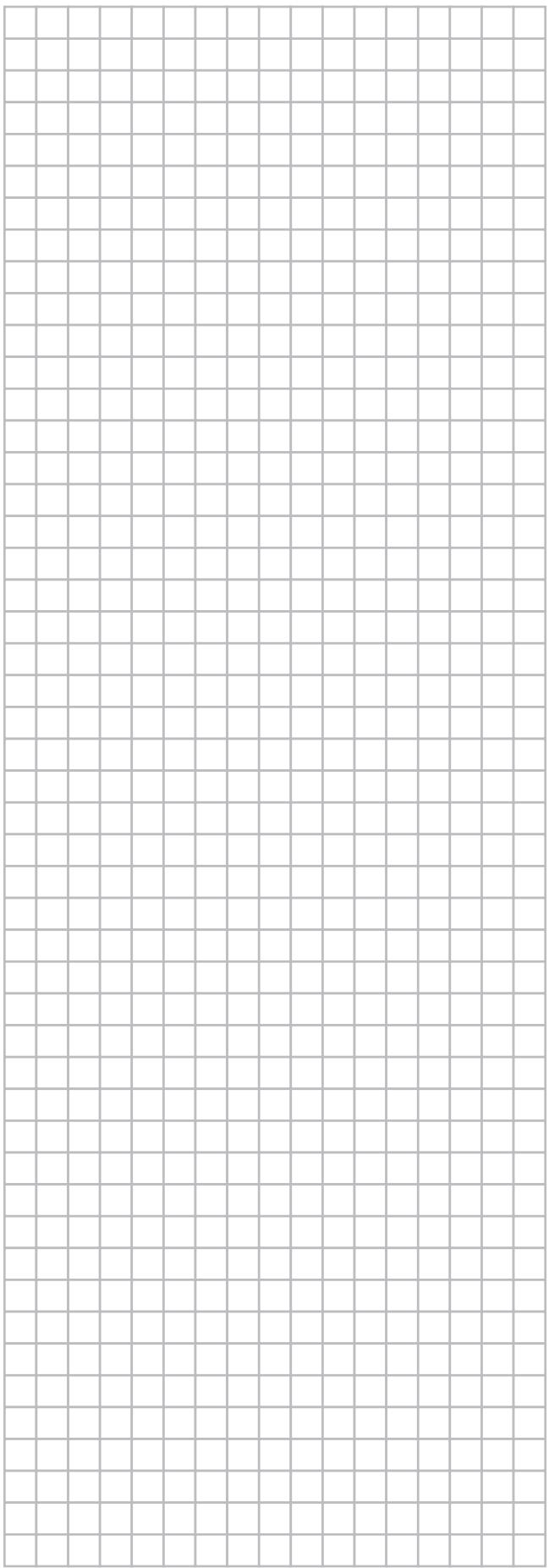
\* Luftkondisjoneringsanlegget krever en liten mengde strøm i standbymodus. Hvis systemet ikke skal brukes over lengre tid etter montering, slår du av strømbryteren for å unngå unødvendig strømforbruk.

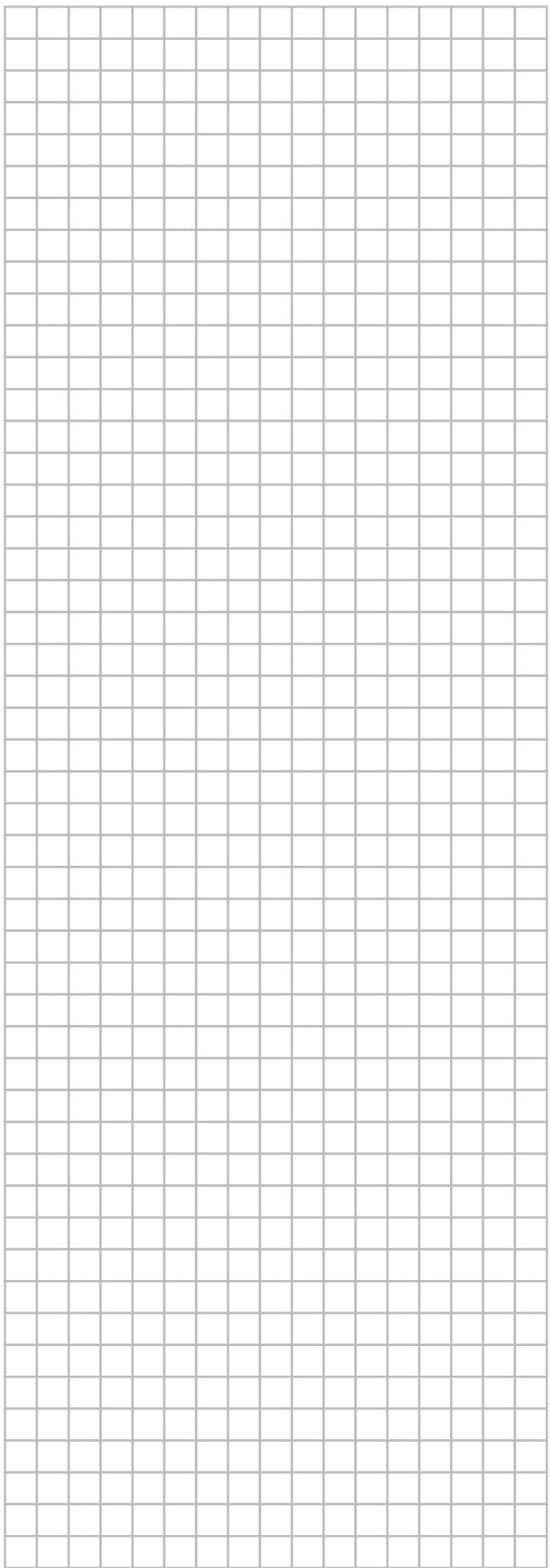
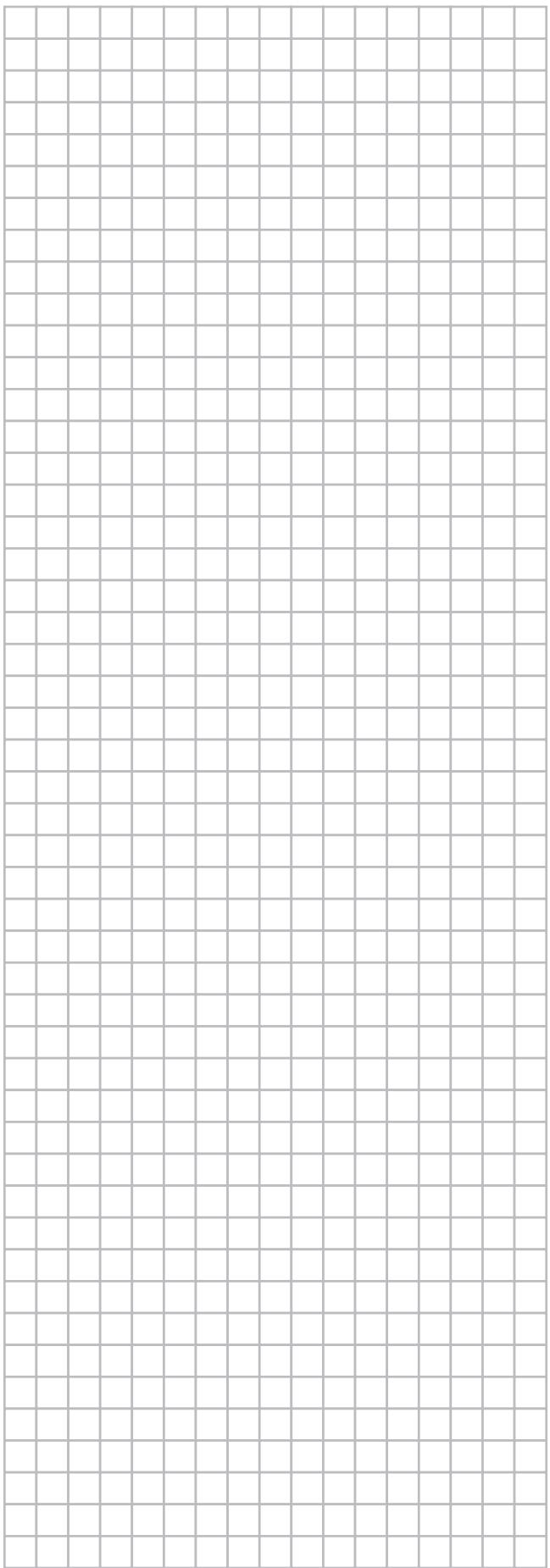
\* Hvis strømbryteren utløses for å slå av strømmen til luftkondisjoneringsanlegget, vil systemet gjenopprette opprinnelig driftsmodus når strømbryteren er åpnet igjen.

## Testelementer

Testelementer	Symptom (diagnosedisplay på fjernkontroll)	Kontrollpunkt
Utendørs og utendørsenheten er riktig montert på solid underlag.	Fall, vibrasjoner, støy	
Ingen lekkasjer av kjølemiddelgass.	Ufullstendig kjøling/oppvarming	
Kjølegass og flytende rør og innendørs forlengelse av dreneringsslangen er varmeisolert.	Vannlekkasje	
Dreneringslinjen er riktig montert.	Vannlekkasje	
System er forsvarlig jordet.	Elektrisk lekkasje	
De spesifiserte ledningene brukes til sammenkopling av ledningsforbindelser.	Ute av drift eller utbrenningsskade	
Innendørs eller utendørsenhetsens luftinntak eller luftutslipp har klar bane med luft. Avstengningsventiler er åpne.	Ufullstendig kjøling/oppvarming	
Innendørsenheten får kommandoer fra fjernkontrollen på riktig måte.	Ute av drift	







**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin