

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

KLIMAANLEGG (MULTI-TYPE) Installasjonsveiledning



Innendørsenhet

Modellbetegnelse:

4-veis kassetype

MMU-AP0094HP-E

MMU-AP0124HP-E

MMU-AP0154HP-E

MMU-AP0184HP-E

MMU-AP0244HP-E

MMU-AP0274HP-E

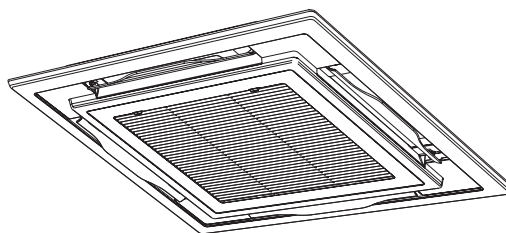
MMU-AP0304HP-E

MMU-AP0364HP-E

MMU-AP0484HP-E

MMU-AP0564HP-E

For kommersiell bruk



Translated instruction

Vennligst les installasjonsbrosjyren nøye før du installerer klimaanlegget.

- Denne veiledningen beskriver installasjonsmetoden for innendørsenheten.
- Ved installasjon av utendørsenheten, les installasjonsveiledningen som er festet til utendørsenheten.

BRUK AV NY TYPE KJØLEMIDDEL

Dette klimaanlegget benytter R410A, som er en miljøvennlig kjølevæske.

Innhold

1	Sikkerhetsregler	3
2	Tilleggsutstyr	5
3	Velge installasjonssted	5
4	Installasjon	7
5	Dreneringsrør	9
6	Rør for kjølemiddel	10
7	Elektrisk tilkobling	11
8	Aktuelle kontroller	14
9	Prøvekjøring	16
10	Vedlikehold	17
11	Feilsøking	19
12	Spesifikasjoner	24

Takk for at du kjøpte dette Toshiba-klimaanlegget.

Vennligst les nøye gjennom disse instruksene, som inneholder viktig informasjon i overensstemmelse med "Maskin"-direktivet (Direktiv 2006/42/EC), og forsikre deg om at du forstår disse.

Etter endt installasjon skal denne installasjonsveiledningen og bruksanvisningen leveres sammen med utendørsenheten til brukeren. Be brukeren om å oppbevare dem på et trygt sted til fremtidig bruk.

Generisk benevning: Klimaanlegg

Definisjon på kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell

Klimaanlegget må installeres, vedlikeholdes, repareres og flyttes av en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell. Når noen av disse jobbene ønskes utført, må du be en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell om å utføre disse for deg.

En kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell er en agent som innehar kvalifikasjonene og kunnskapen som er beskrevet i listen nedenfor.

Agent	Kvalifikasjoner og kunnskap som agenten må inneha
Kvalifisert installatør	- Den kvalifiserte installatøren er en person som installerer, vedlikeholder, flytter og demonterer klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation. Han eller hun har fått opplæring i å installere, vedlikeholde, flytte og demontere klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om nevnte operasjoner av én eller flere personer med opplæring, og som derfor har grundig kjennskap til disse operasjonene. - Den kvalifiserte installatøren med tillatelse til å utføre elektrikerarbeidet forbundet med installasjonen, flyttingen og demonteringen, skal ha de nødvendige kvalifikasjonene for å utføre elektrikerarbeidet, som fastsatt i lokale lover og forskrifter, og han eller hun skal være en person med opplæring om alt som er forbundet med elektrikerarbeid på klimaanlegg fra Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om dette arbeidet av en person eller personer med opplæring, og som har grundig kjennskap til dette arbeidet. - Den kvalifiserte installatøren med tillatelse til å håndtere kjølevæske og røropplegg forbundet med installasjon, flytting og demontering, skal ha de nødvendige kvalifikasjonene for å håndtere kjølevæske og røropplegg, som fastsatt i lokale lover og forskrifter, og han eller hun skal være en person med opplæring i alt som er forbundet med håndtering av kjølevæske og røropplegg på klimaanlegg fra Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om arbeidet av en person eller personer med opplæring, og derfor har grundig kjennskap til dette arbeidet. - Den kvalifiserte installatøren med tillatelse til å arbeide i høyder har fått opplæring i det som er forbundet med å arbeide i høyder med klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om nevnte operasjoner av én eller flere personer med opplæring, og som derfor har grundig kjennskap til disse operasjonene.
Kvalifisert fagpersonell	- Den kvalifiserte serviceutøveren er en person som installerer, reparerer, vedlikeholder, flytter og demonterer klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation. Han eller hun har fått opplæring i å installere, reparere, vedlikeholde, flytte og demontere klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om nevnte operasjoner av én eller flere personer med opplæring, og som derfor har grundig kjennskap til disse operasjonene. - Den kvalifiserte serviceutøveren med tillatelse til å utføre elektrikerarbeidet forbundet med installasjonen, reparasjonen, flyttingen og demonteringen, skal ha de nødvendige kvalifikasjonene for å utføre elektrikerarbeidet, som fastsatt i lokale lover og forskrifter, og han eller hun skal være en person med opplæring i alt som er forbundet med elektrikerarbeid på klimaanlegg fra Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om arbeidet av en person eller personer med opplæring, og derfor har grundig kjennskap til dette arbeidet. - Den kvalifiserte serviceutøveren med tillatelse til å håndtere kjølevæske og røropplegg forbundet med installasjon, reparasjon, flytting og demontering, skal ha de nødvendige kvalifikasjonene for å håndtere kjølevæske og røropplegg, som fastsatt i lokale lover og forskrifter, og han eller hun skal være en person med opplæring i alt som er forbundet med håndtering av kjølevæske og røropplegg på klimaanlegg fra Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om arbeidet av en person eller personer med opplæring, og derfor har grundig kjennskap til dette arbeidet. - Den kvalifiserte serviceutøveren med tillatelse til å arbeide i høyder, har fått opplæring i det som er forbundet med å arbeide i høyder med klimaanlegg som er produsert av Toshiba Carrier Corporation, eller han eller hun har fått instruksjoner om nevnte operasjoner av én eller flere personer med opplæring, og som derfor har grundig kjennskap til disse operasjonene.

Definisjon på verneutstyr

Bruk vernehansker og verneklær når klimaanlegget skal transporteres, installeres, vedlikeholdes, repareres eller demonteres.

I tillegg til slikt generelt verneutstyr, må man bruke verneutstyr som beskrevet nedenfor når det skal utføres spesialarbeid, nærmere omtalt i listen nedenfor.

Det er farlig å unnlate å bruke egnet verneutstyr, fordi man vil bli mer mottakelig for skade, brannskade, elektrisk støt eller andre skader.

Arbeid som utføres	Verneutstyr som skal brukes
Alle typer arbeid	Vernehansker Verneklær
Elektrisk-relatert arbeid	Hansker som gir beskyttelse mot elektrisk støt og varme Isolerende sko Klær som beskytter mot elektrisk støt
Arbeid som utføres i høyder (50 cm eller mer)	Vernehjelm som brukes i industrien
Transport av tunge gjenstander	Sko med ekstra beskyttende tåhette
Reparasjon av utendørsenhet	Hansker som gir beskyttelse mot elektrisk støt og varme

■ Advarselsindikasjoner på klimaanleggenheten

Advarselsindikasjon	Beskrivelse
 WARNING ELECTRICAL SHOCK HAZARD Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	ADVARSEL FARE FOR ELEKTRISK STØT Koble fra all elektrisk strømforsyning før vedlikehold.
 WARNING Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.	ADVARSEL Bevegelige deler. Ikke operer enheten mens gitteret er fjernet. Stans enheten før vedlikehold.
 CAUTION High temperature parts. You might get burned when removing this panel.	FORSIKTIG Deler med høy temperatur. Du kan brenne deg om du fjerner dette panelet.
 CAUTION Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	FORSIKTIG Berør ikke enhetens aluminiumsribber. Dette kan forårsake skade.
 CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	FORSIKTIG EKSPLOSJONSFARE Åpne serviceventilene før operasjonen, ellers kan eksplosjon oppstå.

1 Sikkerhetsregler

Produsenten påtar seg ikke noe ansvar for skade forårsaket fordi brukeren ikke har fulgt beskrivelsene i denne bruksanvisningen.

ADVARSEL

Generelt

- Før man starter å installere klimaanlegget, må man lese nøye gjennom installasjonsveiledningen, og så følge disse instruksene for å installere klimaanlegget.
- Kun en kvalifisert installatør eller fagperson har tillatelse til å utføre installasjonen. Mangelfull installasjon kan resultere i vannlekkasjer, elektriske støt eller brann.
- Bruk ikke annet kjølemiddel enn det som er spesifisert for supplement eller erstatning. Hvis et annet brukes, kan det genereres unormalt høyt trykk i kjølesyklusen, noe som kan medføre feil eller eksplosjon i produktet eller personskade.
- Før man åpner innsugningsgitteret på innendørsenheten eller servicepanelet på utendørsenheten, må skillebryteren settes i OFF-posisjon. Hvis skillebryteren ikke settes i OFF-posisjon, kan dette resultere i elektrisk støt som følge av kontakt med indre deler. Kun en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell har tillatelse til å fjerne innsugningsgitteret på innendørsenheten eller servicepanelet på utendørsenheten, og til å utføre arbeidet som påkreves.
- Før man setter i gang arbeid med installasjon, vedlikehold, reparasjon eller flytting, må skillebryteren settes i OFF-posisjon. I motsatt fall kan man få elektrisk støt.
- Plasser et "Arbeid pågår"-skilt i nærheten av skillebryteren mens arbeid med installasjon, vedlikehold, reparasjon eller flytting utføres. Det er fare for elektrisk støt hvis skillebryteren ved en feiltakelse settes til ON.
- Kun en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell har tillatelse til å utføre arbeid i høyden, ved å bruke stillas på 50 cm eller høyere for å fjerne innsugningsgitteret på innendørsenheten slik at man kan utføre arbeidet.
- Ha på vernehansker og vernende arbeidsklær under installasjon, vedlikehold og flytting.
- Berør ikke enhetens aluminiumsribbe. Du kan skade deg om du gjør dette. Hvis ribben må berøres av en eller annen grunn, må man først ta på vernehansker og vernende arbeidsklær, og så fortsette.
- Ikke klatre opp på utendørsenheten, og heller ikke plasser gjenstander på den. Du kan falle ned, eller gjenstandene kan falle av utendørsenheten og forårsake skade.
- Når man utfører arbeid i høyden, må man bruke en stige som er i overensstemmelse med ISO 14122-standarden, og følge prosedyren i veiledningen til stigen. Ha også på en hjelm som brukes i industrien, som verneutstyr for å utføre arbeidet.
- Før man renser filteret eller andre deler på utendørsenheten, må man sørge for å sette skillebryteren i OFF-posisjon, og plassere et "Arbeid pågår"-skilt i nærheten av skillebryteren før man setter i gang med arbeidet.
- Før man begynner å arbeide i høyden, må man plassere et skilt på stedet før man setter i gang med arbeidet, slik at ingen vil nærme seg arbeidsstedet. Deler og andre gjenstander kan falle ovenfra, og muligens skade en person nedenfor. Mens arbeidet utføres, må man ha på en hjelm for å beskytte seg mot fallende gjenstander.
- Kjølemiddelet som brukes i dette klimaanlegget er R410A.
- Klimaanlegget må være i en stabil posisjon når det transporteres. Kontakt din forhandler hvis noen deler av produktet er ødelagt.
- Når klimaanlegget skal bæres for hånd, må det bæres av to eller flere personer.
- Flytt eller reparer ikke en enhet selv. Det forekommer høyspenning inne i enheten. Du kan få elektrisk støt når du fjerner dekslet og hovedenheten.

Valg av installasjonssted

- Hvis klimaanlegget skal installeres i et mindre rom må det foretas nødvendige tiltak slik at ikke konsentrasjonen av kjølemiddel under en eventuell lekkasje stiger til farlige nivåer.
- Ikke installer på steder der det kan lekke eksplosjonsfarlig gass. Hvis det lekker gass som samler seg rundt enheten, kan det oppstå brann.
- Når klimaanlegget skal transporteres, må man ha på sko med ekstra beskyttende tåhetter.
- Ikke hold i båndene rundt innpakningskartongen når klimaanlegget skal transporteres. Du kan skade deg hvis båndene skulle gå i stykker.
- Installer innendørsenheten minst 2,5 meter over gulvhøyde. I motsatt fall kan brukere skade seg eller få elektrisk støt hvis de putter fingre eller andre gjenstander inn i innendørsenheten mens klimaanlegget er i gang.
- Ikke plasser noen forbrenningsinnretning på et sted hvor den er utsatt for luftstrøm fra klimaanlegget. Dette kan forårsake mangelfull forbrenning.

Installasjon

- Når innendørsenheten skal henge, må de foreskrevne hengeboltene (M10 eller W3/8) og mutterne (M10 eller W3/8) brukes.
- Installer klimaanlegget på en plass hvor den er godt forankret og der underlaget kan bære enhetens vekt. Hvis styrken er utilstrekkelig, kan enheten falle ned og forårsake skade.
- Følg instruksene i installasjonsveiledningen for å installere klimaanlegget. Hvis disse instruksene ikke følges, kan produktet falle ned eller velte, eller forårsake støy, vibrasjoner, vannlekkasjer eller andre problemer.
- Installer i henhold til spesifikasjonene for å forebygge mot eventuell sterk vind og jordskjelv. Hvis klimaanlegget ikke installeres riktig, kan enheten velte eller falle ned, og forårsake en ulykke.
- Hvis det lekker kjølegass under installasjonsarbeidet, må rommet luftes umiddelbart. Hvis det lekkende kjølemiddelet kommer kontakt med ild kan det utvikles giftig gass.
- Bruk en gaffeltruck til å flytte klimaanleggenhetene og bruk vinsj eller talje når de installeres.

Rør for kjølemiddel

- Installer kjølemiddelrøret sikkert under installasjonsarbeidet, før du begynner å ta klimaanlegget i bruk. Hvis kompressoren opereres med ventilen åpen og uten kjølemiddelrør, vil den suge luft og kjølekretsen blir utsatt for overtrykk, noe som kan forårsake skade.
- Stram utragingsmutteren med en momentnøkkel på foreskrevne måte. Hvis utragingsmutteren strammes for mye, kan den gå i stykker etter en tid, noe som kan føre til lekkasje av kjølemiddel.
- Kontroller at kjølemiddel ikke lekker ut etter at installasjonen er fullført. Hvis kjølemiddelgass lekker ut i rommet og strømmer nær en brannkilde, som for eksempel en komfyr, kan det dannes giftige gasser.
- Når klimaanlegget har blitt reparert eller flyttet, må man følge instruksene i installasjonsveiledningen og luften ut fullstendig, slik at ingen andre gasser enn kjølemiddelet blir blandet i kjølekretsen. Hvis man ikke lufter ut fullstendig, kan dette føre til funksjonssvikt på klimaanlegget.
- Nitrogengass må brukes til lufttett-testen.
- Påfyllingsslangen må tilkobles slik at den ikke er slakk.

Elektrisk installasjon

- Kun en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell har tillatelse til å utføre det elektriske arbeidet på klimaanlegget. Dette arbeidet må ikke under noen omstendigheter utføres av ukvalifisert personell, ettersom mangelfull utførelse av arbeidet kan føre til elektrisk støt og/eller lekkasje av elektrisitet.
- Når man skal koble de elektriske ledningene, reparere elektriske deler eller utføre annet elektrisk arbeid må man ha på seg hansker som gir beskyttelse mot elektrisk støt og varme, samt isolerende sko og klær for å beskytte mot elektrisk støt. Hvis man ikke har på seg slikt verneutstyr kan dette føre til elektrisk støt.
- Bruk ledninger som oppfyller spesifikasjonene i installasjonsveiledningen, lokale bestemmelser og lover. Bruk av ledninger som ikke oppfyller spesifikasjonene kan forårsake elektrisk støt, lekkasje av elektrisitet, røyk og/eller brann.
- Koble til en jordledning. (Jordingsarbeid)
- Ufullstendig jording forårsaker elektrisk støt.
- Ikke koble jordledninger til gassrør, vannrør, lynavledere eller jordledninger for telefonkabler.
- Etter at reparasjonen eller flyttee arbeidet er avsluttet, må man kontrollere at jordledningene er koblet ordentlig.
- Installer en skillebryter som oppfyller spesifikasjonene i installasjonsveiledningen, lokale bestemmelser og lover.
- Installer skillebryteren på et sted med lett tilgjengelig.
- Når skillebryteren skal installeres utendørs, må man installere en som er beregnet på utendørs bruk.
- Strømledningen må ikke under noen omstendigheter forlenges. Koblingsproblemer på steder hvor ledningen er forlenget kan forårsake røyk og/eller brann.
- Elektrikerarbeid skal utføres i henhold til lover og forskrifter på stedet og installasjonsveiledningen. Unnlattelse av å overholde dette, kan føre til dødsfall ved elektrisk strøm eller kortslutning.

Prøvekjøring

- Før klimaanlegget tas i bruk etter å ha avsluttet arbeidet, må man kontrollere at dekeleiet til den elektriske kontrollboksen på innendørsenheten og servicepanelet på utendørsenheten er lukket. Sett så skillebryteren i ON-posisjon. Du kan få elektrisk støt hvis strømmen slås på uten at disse kontrollene er utført først.
- Hvis noen form for problemer oppstår i klimaanlegget (slik som at feildisplayet er kommet til syne, det lukter brent, det høres unormale lyder, at klimaanlegget ikke klarer å avkjøle eller varme opp, eller at det lekker vann), må du ikke røre klimaanlegget selv, men sette skillebryteren i OFF-posisjon og kontakte kvalifisert fagpersonell. Ta forholdsregler for å forsikre deg om at strømmen ikke vil bli slått på før kvalifisert fagpersonell kommer (ved for eksempel å markere med "i ustand" i nærheten av skillebryteren). Om man fortsetter å bruke klimaanlegget i problemtilstand, kan dette føre til at mekaniske problemer eskalerer, eller det kan resultere i elektrisk støt eller andre problemer.
- Etter at arbeidet er utført, må du bruke en isolasjonstester (500 volt Megger) for å kontrollere at motstanden er minst 1 MΩ mellom den strømførende delen og den ikke-strømførende metaldelen (jorddelen). Hvis resistansverdien er lav, har det skjedd et uhell hos brukeren, slik som en lekkasje eller elektrisk støt.
- Når installasjonsarbeidet er avsluttet, må man kontrollere for lekkasje av kjølemiddel, resistanse i isolasjonen og vannrenering. Foreta så en prøvekjøring for å kontrollere at klimaanlegget fungerer ordentlig.

Forklaringer som gis til bruker

- Når installasjonsarbeidet er avsluttet, må du fortelle brukeren hvor skillebryteren er plassert. Hvis brukeren ikke vet hvor skillebryteren er, vil vedkommende ikke være i stand til å slå den av i tilfelle det har oppstått problemer i klimaanlegget.
- Hvis gitteret til viften er ødelagt, må du ikke nærme deg utendørsenheten, men sette skillebryteren i OFF-posisjon. Deretter må du kontakte kvalifisert fagpersonell for å få utført reparasjoner. Ikke sett skillebryteren i ON-posisjon før reparasjonsarbeidet er avsluttet.
- Etter installasjonsarbeidet, må du følge bruksanvisningen for å forklare brukeren hvordan enheten skal brukes og vedlikeholdes.

Flytting

- Kun en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell har tillatelse til å flytte klimaanlegget. Det er farlig for klimaanlegget å bli flyttet av ukvalifisert personell, ettersom dette kan resultere i brann, elektrisk støt, skade, vannlekkasje, støy og/eller vibrasjoner.
- Når man utfører nedpumpingsarbeidet, må kompressoren stanses før kjølemiddelrøret frakobles. Hvis kjølerøret kobles fra mens serviceventilen er åpen og kompressoren fremdeles er i drift, vil luft eller annen gass bli sugd inn, slik at trykket i kjølesyklusen blir unormalt høyt, noe som kan føre til brudd, personskade eller annen skade.

FORSIKTIG

Installasjon av klimaanlegg med nytt kjølemiddel

- Dette klimaanlegget bruker det nye HFC-kjølemiddelet (R410A), som ikke ødelegger ozonlaget.**
- R410A-kjølemiddelets egenskaper er som følger: lett absorbering av vann, oksiderende membran eller olje og et trykk som er ca. 1,6 ganger høyere enn kjølemiddelet R22. I tillegg til det nye kjølemiddelet har kjøleoljen også blitt skiftet ut. Derfor må du ikke la vann, støv, tidligere kjølemidler eller kjølemiddelolje komme inn i kjølekretsen under installasjon.
- For å forhindre påfylling av feil kjølemiddel eller kjøleolje har størrelsene på hovedenhets påfyllingskoblinger samt installasjonsverktøyet blitt endret i forhold til de som brukes med et alminnelig kjølemiddel.
- Som følge av dette kreves det spesielt verktøy for det nye kjølemiddelet (R410A).
- Anvend nye og rene rør som er konstruert for R410A og pass på at ikke vann eller støv trenger seg inn i rørene.

Slik kobles apparatet fra strømforsyningen

- Dette apparatet må kobles til hovedstrøm med bruk av en bryter som har minst 3 mm avstand mellom kontaktene.

En installasjonssikring (alle typer kan brukes) må anvendes for denne enhetens strømforsyning.

(*1) Se i "Definisjon på kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell".

2 Tilleggsutstyr

■ Tilleggsutstyr

Navn på del	Antall	Form	Anvendelse
Installasjonsveiledning	1	Denne bruksanvisningen	(Gi den til kunden) (Se den vedlagte CD-R-platen for andre språk enn de som brukes i denne installasjonsveiledningen.)
CD-ROM	1	—	Installasjonsveiledning
Varmeisolerende rør	2		For varmeisolering av rørforbindelsen
Installasjonsmønster	1	—	For bekreftelse av takåpning og plassering av innendørsenhet
Måleinstrument for installasjon	—		For posisjonering i takstilling
Skive	4		For hengende enhet
Eksenterskive	4		For hengende enhet
Slangebånd	1		For å tilkoble dreneringsrør
Fleksibel slange	1		For justering av midten av avløpsrøret
Varmeisolator	1		For varmeisolering av tilkoblingsdel for avløp
Varmeisolator	1		For forsegling av tilkoblingsport for ledning

■ Deler som selges separat

- Takpanelet og fjernkontrollen selges separat. Ved installasjon av disse produktene, les installasjonsveiledningene som følger med.
- Den trådløse fjernkontrollen installeres ved å koble et sett for trådløs fjernkontroll (selges separat) til standardpanelet. (Settet med trådløs fjernkontroll består av en trådløs fjernkontroll og justerbare hjørner med mottakerdel.)

3 Velge installasjonssted

⚠ ADVARSEL

- Installer klimaanlegget på et sted som er sterkt nok til å bære vekten av enheten.
Hvis styrken er utilstrekkelig, kan enheten falle ned og forårsake skade.
- Installer klimaanlegget i en høyde på 2,5 m eller mer fra gulvet.
Det er farlig å stikke hendene eller annet direkte inn i klimaanlegget mens det er i drift, da du kan komme i kontakt med den roterende viften eller aktiv elektrisitet.

⚠ FORSIKTIG

- Installer aldri klimaanlegget på plasser hvor det kan utsettes for brannfarlige gasser.
Det kan oppstå brann hvis det lekker brannfarlig gass i nærheten av enheten.

Installer klimaanlegget på et sted som kunden godkjenner og som oppfyller følgende betingelser

- Plasseres der enheten kan installeres horisontalt.
- Plasseres der det er tilstrekkelig plass for å utføre service, vedlikehold og kontroll på en trygg måte.
- Plasseres der drenert vann ikke vil forårsake problemer.

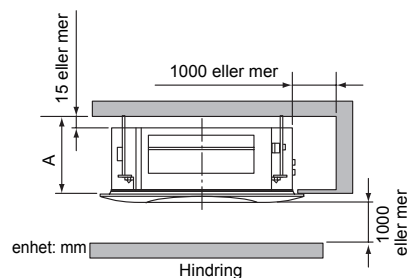
Unngå installasjon på følgende steder

- Sted som er utsatt for luft med høyt saltinnhold (ved sjøen), eller et sted som er utsatt for store mengder svovelgass (varm kilde).
(Hvis den aktuelle enheten skal brukes på slike steder, er det nødvendig med spesielle vernetiltak.)
- Et restaurantkjøkken der det brukes mye olje, eller nær maskiner på en fabrikk (olje som fester seg på varmeveksleren og resindeler (turbovifte) i innendørsenheten, kan redusere ytelsen, generere damp eller duggdråper eller deformere resindeler).
- På steder hvor det finnes jern- eller annet metallstøv. Hvis jern- eller annet metallstøv fester eller samler seg på innsiden av klimaanlegget, kan det selvtenne og forårsake brann.
- Sted der det brukes organisk løsemiddel i nærheten.
- Sted nær en maskin som genererer høyfrekvens.
- Sted der lufttaket blåser rett inn i vinduet til naboen. (Utendørsenhet)
- Sted der støy fra utendørsenheten lett kan høres.
(Vær oppmerksom på støynivået når utendørsenheten skal plasseres nær naboen.)
- Sted med dårlig ventilasjon. (Kontroller om luftvolumet, statisk trykk og kanalmotstand er riktig før du begynner arbeidet med luftkanalen.)
- Bruk ikke klimaanlegget til andre formål, som å preservere mat, presisjonsinstrumenter eller kunstgjenstander, eller i forbindelse med avlsdyr eller veksthus. (Dette kan forringe kvaliteten på bevarte materialer.)
- Sted der noen form for høyfrekvente apparater (herunder vekselretterenheter, private strømgeneratorer, medisinsk utstyr og kommunikasjonsutstyr) og vekselretterbasert lysstoffbelysning er installert.
(Det kan oppstå feil med klimaanlegget, unormal kontroll eller støyproblemer med slike apparater/slikt utstyr.)
- Når den trådløse fjernkontrollen blir brukt i et rom med vekselretterbasert lysstoffbelysning, eller på et sted som er utsatt for direkte sollys, er det mulig at signaler fra fjernkontrollen ikke blir riktig mottatt.
- Sted der det brukes organisk løsemiddel.
- Sted nært en dør eller et vindu som er utsatt for fuktig uteluft (det kan forårsake dugg).
- Sted der det ofte brukes spesialspray.

■ Sted for installasjonen

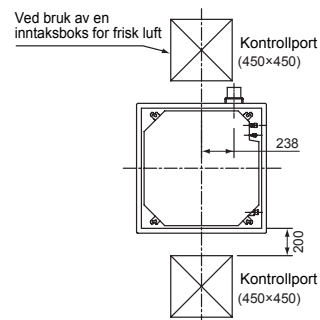
Sørg for at det er så mye plass som vist i figuren for installasjon og vedlikehold.

Modell MMU-	A mm
AP009 Type til AP030 Type	271 eller mer
AP036 Type til AP056 Type	334 eller mer



▼ Ved bruk av en inntaksboks for frisk luft (selges separat)

Sørg for at det er en observasjonsåpning ved inntaksboksen for uteluft.



■ Velge installasjonssted

Dersom innendørsenheten blir brukt kontinuerlig i forhold med høy luftfuktighet slik beskrevet nedenfor, kan det oppstå dugg og vannråper som faller.

Spesielt høy luftfuktighet (duggpunkttemperatur: 23 °C eller mer) kan generere dugg på innsiden av taket.

1. Enheten er installert under tak med skifer på taket.
2. Enheten er installert på et sted som bruker innsiden av taket for inntak av frisk luft.
3. Kjøkken

◆ Råd

- Plasser et servicepanel på høyre side av enheten (størrelse: 450 × 450 mm eller mer) for rørplegg, vedlikehold og reparasjon.
- Dersom en enhet installeres på et slikt sted, skal tilleggsgisolasjonsmateriale (glassull osv.) legges på alle delene av innendørsenheten som kommer i kontakt med luft med høy luftfuktighet.

KRAV

Når luftfuktigheten inne i taket later til å være over 80 %, skal du feste en varmeisulator til sideoverflaten (topp) til innendørsenheten. (Bruk en varmeisulator som er 10 mm tykk eller mer.)

■ Takhøyde

Når takhøyden er høyere enn avstanden under Standard/4-veis i tabellen på neste side, vil varmluften ha vanskeligheter med å nå gulvet.

Det er derfor nødvendig å endre innstillingsverdien til høyt-tak-bryteren, eller utblåsningsretningen.

Høyt-tak-innstillingen er også nødvendig ved installasjon av filtre som selges separat.

KRAV

- Ved bruk av et klimaanlegg med 2-veis/3-veis utblåsingssystem, vil sterk vind blåse direkte dersom takhøyden er lavere enn standarden. Still derfor innstillingsbryteren i henhold til takhøyden.
- Ved bruk av høyt tak (1) eller (3) med 4-veis utblåsingssystem, vil trekken kunne føles på grunn av et fall i utblåsingstemperaturen.
- AP009 Type og AP012 Type klimaanlegg kan ikke installeres i et høyt tak.

▼ Liste over maksimal takhøyde for installasjon

(Enhet: m)

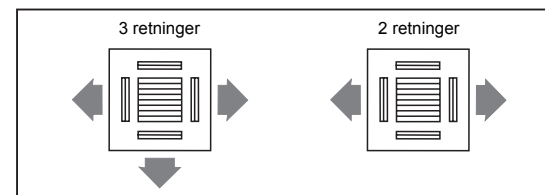
Modell MMU-	AP009 til AP012			AP015 til AP018			AP024 til AP030			AP036 til AP056			Klargjøre høyt tak
Utblåsningsretning	4-veis	3-veis	2-veis	4-veis	3-veis	2-veis	4-veis	3-veis	2-veis	4-veis	3-veis	2-veis	SET DATA
Standard (Fabrikkinnstilling)	2,7	2,8	3,0	2,8	3,2	3,5	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	0000
Høyt tak (1)	—	—	—	3,2	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	4,2	4,4	4,6	0001
Høyt tak (3)	—	—	—	3,5	3,8	—	3,6	3,8	—	4,5	4,6	—	0003

Du kan endre når filterindikatoren (varsler om filterrensing) skal lyse på fjernkontrollen i henhold til installasjonsforholdene.

Når det er vanskelig å opprettholde tilfredsstillende oppvarming på grunn av plasseringen til innendørsenheten eller rommets utforming, kan deteksjonstemperaturen for oppvarmingen heves.

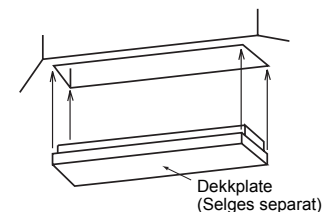
■ Utblåsningsretning

Slik vist i figuren under, kan luftutblåsningsretninger velges i henhold til formen på rommet og plasseringen av innendørsenheten.



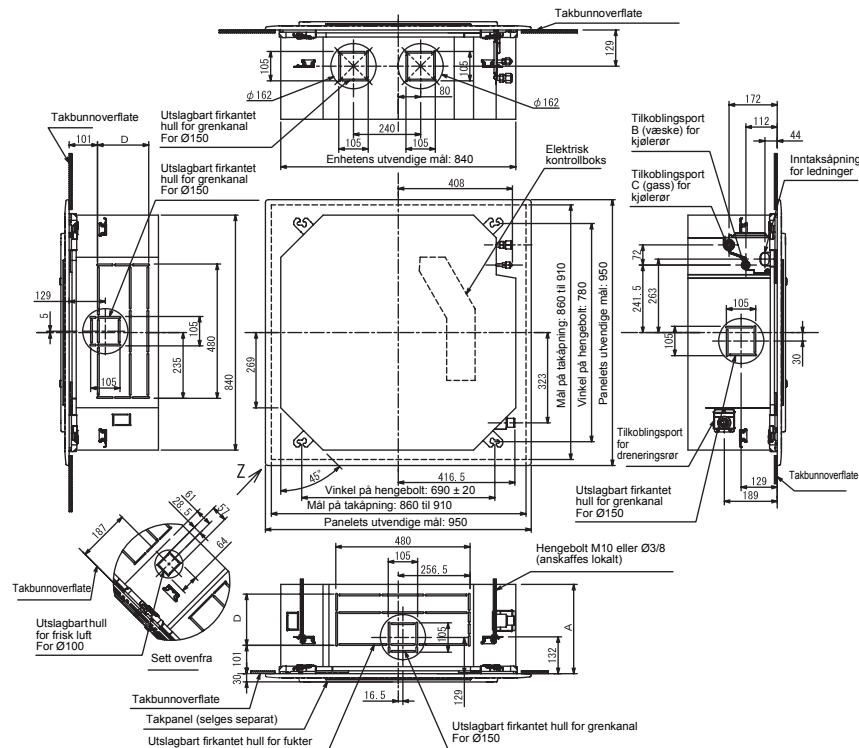
Bruk et dekkplatesett (selges separat) til å endre utblåsningsretningene.

Utblåsningsretninger har begrensninger. Følg installasjonsveiledningen som følger med dekkplatesettet.



- Vær nøye med å etterkomme følgende regler for å unngå skade på innendørsenheter og personskade.
- Legg ikke tunge gjenstander på innendørsenheten. (Selv om enheten er innpakket.)
- Bær om mulig inn innendørsenheten i emballasjen. Bruk et stoffstykke som støtpute for å unngå skade på innendørsenheten hvis det er nødvendig å pakke den ut før den bæres på plass.
- Hold bære i metallkrokene (4 punkter) når innendørsenheten skal flyttes.
- Øv ikke trykk på de andre delene (kjølerør, dreneringspanne, skumgummidelere eller resindeler, osv).
- Det kreves minst to personer for å bære kassen, og bunt den ikke med plastbånd på andre steder enn de som er angitt.

(Enhet: mm)

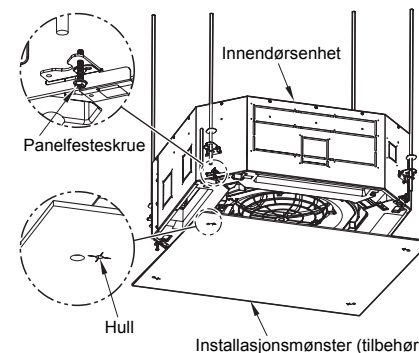


(mm)									
Modell MMU-	A	B	C	D	Modell MMU-	A	B	C	D
AP009 til AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	AP024 til AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
AP015 til AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	AP036 til AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183

- Kontroller røret/ledningsopplegget etter at enheten er hengt opp når det er bestemt hvor innendørsenheten skal installeres og hvilken orientering den skal ha.
- Åpne taket og installer hengeboltene etter at du har bestemt hvor innendørsenheten skal installeres.
- Dimensjonene til takåpningen og vinkelen på hengeboltene er oppgitt i konturtegningen og det påfestede installasjonsmønsteret.
- Når det innvendige taket allerede er på plass, skal dreneringsrøret, kjølerøret, tilkoblingsledninger for innendørsenhet/utendørsenhet og fjernkontrollledninger kobles til tilkoblingsstedene før innendørsenheten henges opp.

Hengebolt	M10 eller W3/8	4 deler
Mutter	M10 eller W3/8	12 deler

- Installer innendørsenheten etter at hengeboltene er installert.
- Hekt de fire hullene i installasjonsmønsteret til panelfesteskrueene på innendørsenheten.
- Når et tak henges opp, åpner du taket langs de ytre dimensjonene av installasjonsmønsteret.



1. Skjær ut og fjern takrammen.
2. Forsterk den utskjærte overflaten til takrammen og legg til takramme for å feste enden av takplaten.

Bruk M10-hengebolter (4 stk, skaffes lokalt). Innstill vinkelen i forhold til størrelsen på enheten, som vist i illustrasjonen nedenfor.

Ny betongsåle

Sett i boltene med monteringsbraketter eller ankerbolter.

(Vingebrakett) (Glidebrakett) (Ankerbolt for røroppheng)

Rammestruktur i stål

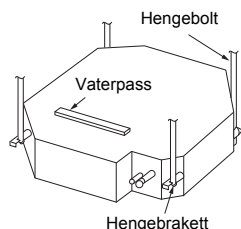
Bruk eksisterende vinkler eller installer nye støttevinkler.

Hengebolt Hengebolt Støttevinkel

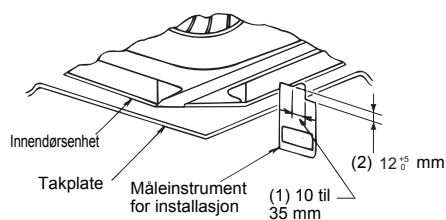
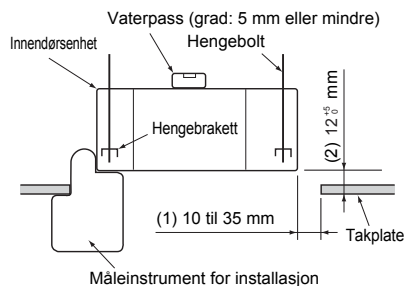
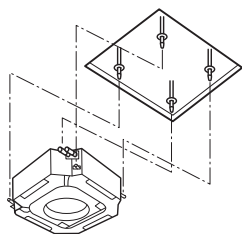
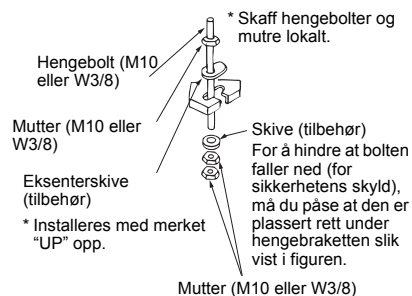
Eksisterende betongsåle

Lag hull og bruk ankere, plugger eller bolter.

◆ Installasjon av takåpning og hengebolt

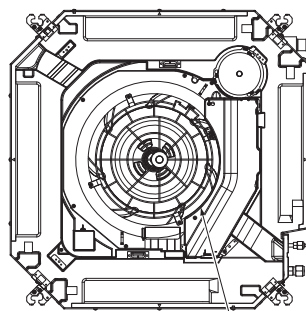


- Fest en mutter (M10 eller W3/8: følger ikke med) og Ø34-skiven (følger med) til hver hengebolt.
- Installer en skive på hver side av T-sporet til innendørsenhets hengebrakett, og heng opp innendørsenheten.
- Kontroller at innendørsenhets fire sider er vannrette med et vater (grad: 5 mm eller mindre).
- Ta måleinstrumentet for installasjon (tilbehør) av installasjonsmønsteret.
- Bruk måleinstrumentet for installasjon til å kontrollere og justere posisjonsforholdet mellom innendørsenheten og takåpningen (1) (10 til 35 mm: 4 sider) og opphengingshøyden (2) (12 ± 5 mm: 4 hjørner).
(Det står skrevet på måleinstrumentet for installasjon hvordan du bruker det.)



KRAV

Før installasjon av innendørsenheten, må du sørge for å fjerne transportbåndet mellom viften og innløpstrakten. Å kjøre enheten uten å fjerne båndet kan skade viftemotoren.



Sørg for å fjerne transportbåndet mellom viften og innløpstrakten.

■ Installasjon av takpanel (selges separat)

Installer takpanelet i henhold til installasjonsveiledningen som er festet til det etter at arbeidet med rør og ledninger er fullført. Kontroller at installasjonen av innendørsenheten og takåpningen er riktig, og installer det.

KRAV

- Koble tilkoblingsdelene til takpanelet, takoverflatene, takpanelet og innendørsenheten godt sammen. Hvis det er åpning mellom dem vil det føre til luftlekkasje og skape kondens eller vannlekkasje.
- Fjern justeringshettene i de fire hjørnene av takpanelet og installer takpanelet på innendørsenheten.
- Påse at hakene til de fire justeringshettene sitter godt fast.
* Feil festing av hakene kan forårsake vannlekkasje.

■ Installasjon av fjernkontroll (selges separat)

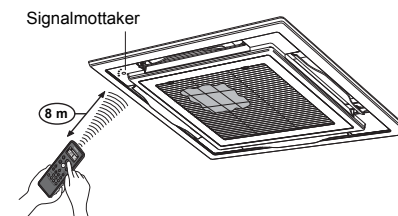
Ved installasjon av fjernkontrollen med ledning, må du følge installasjonsveiledningen som er festet til fjernkontrollen.

- Trekk ut ledningen til fjernkontrollen sammen med kjølemiddelrøret eller dreneringsrøret. Sørg for å stikke ledningen til fjernkontrollen gjennom oversiden av kjølemiddelrøret og dreneringsrøret.
- Ikke la fjernkontrollen ligge på steder hvor den kan utsettes for direkte sollys, eller i nærheten av en varmeovn.

■ Trådløs type

Sensoren til innendørsenheten med trådløs fjernkontroll kan motta et signal fra en avstand på inntil ca. 8 m. Basert på dette må du bestemme deg for et sted hvor fjernkontrollen skal opereres fra, og et installasjonssted.

- Betjen fjernkontrollen, kontroller at innendørsenheten mottar signalet, og monter deretter fjernkontrollen.
- Hold en avstand på minst 1 m til apparater som TV, stereo osv.
(Det kan oppstå bildeforstyrrelse eller støy.)
- For å forhindre funksjonsfeil, må du velge et sted hvor fjernkontrollen ikke utsettes for lysstofflys eller direkte sollys.
- To eller flere (inntil 6 enheter) med trådløs fjernkontroll kan installeres i samme rom.



5 Dreneringsrør

⚠ FORSIKTIG

Utfør arbeidet med dreneringsrør i samsvar med installasjonsveiledningen, slik at vannet blir ordentlig drenert, og bruk varmeisolasjon for å unngå at det faller duggråper. Mangelfullt røropplegg kan resultere i vannlekkasje i rommet, slik at møbler blir våte.

■ Rør- og varmeisolasjonsmateriale

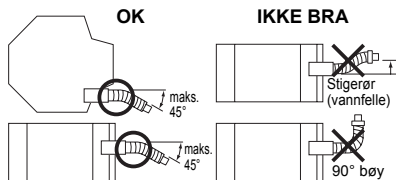
Følgende materialer for rørlegging og varmeisolasering anskaffes lokalt.

Rør	PVC-rør VP25 (Ytre diam.: Ø32 mm)
Varmeisolator	Polystyrenskum: Tykkelse 10 mm eller mer

■ Fleksibel slange

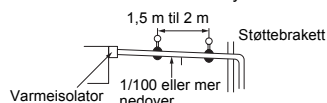
Bruk den påfestede fleksible slangen til å justere PVC-rørets senteravvik eller til å justere vinkelen.

- Ikke strekk den fleksible slangen, og ikke deformer den mer enn i følgende figur.
- Sørg for å feste den myke enden av den fleksible slangen til det påfestede slangebåndet.
- Bruk den fleksible slangen horisontalt.

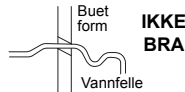


KRAV

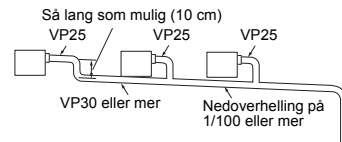
- Pass på å utføre varmeisolasering av dreneringsrørene på innendørsenheten.
- Glem aldri å utføre varmeisolasering av tilkoblingsdelen med innendørsenheten. Ufullstendig varmeisolasering forårsaker at det faller duggråper.
- Plasser dreneringsrøret slik at det heller nedover (1/100 eller mer), og lag ikke svelling eller vannfelle på røret. Det kan føre til en unormal lyd.



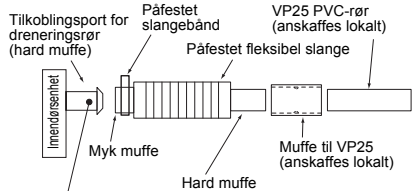
- Lengden på det skrå dreneringsrøret må være 20 m eller mindre. Når kjølerøret er langt, skal det brukes støttebraketter med 1,5 til 2 m mellomrom for å hindre at det blir bølgel.



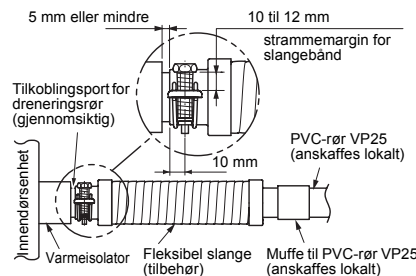
- Plasser de felles rørene som vist i figuren under.



- Pass på å ikke legge trykk på tilkoblingsdelen til dreneringsrøret.
- PVC-røret kan ikke kobles direkte til dreneringsrørets tilkoblingsport på innendørsenheten. Ved tilkobling til dreneringsrørets tilkoblingsport må du passe på å bruke/montere den påfestede fleksible slangen med slangebåndet, ellers vil det oppstå skade eller vannlekkasje på dreneringsrørets tilkoblingsport.



Klebstoff er forbudt:
Bruk den påfestede fleksible slangen og slangebåndet til å koble dreneringsslangen til dreneringsmuffen. Bruk av klebemiddel vil skade muffen og forårsake vannlekkasjer.



■ Tilkoble dreneringsrør

- Koble en hard mufte (anskaffes lokalt) til den harde muffen til den medfølgende, påfestede fleksible slangen.
- Koble et dreneringsrør (anskaffes lokalt) til den tilkoblede harde muffen.

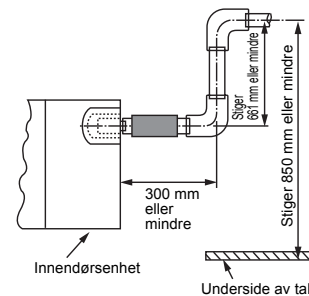
KRAV

- Koble til harde PVC-rør skikkelig ved hjelp av et bindemiddel for PVC for å unngå vannlekkasje.
- Det tar litt tid for bindemiddelet å tørke og herdes (se håndboken til bindemiddelet). Øv ikke trykk på skjøtet med dreneringsrøret i denne tidsperioden.

■ Kondensvannpumpe

Dersom nedoverhelling ikke er mulig for dreneringsrøret, er det mulig med drenering oppover.

- Dreneringsrørets høyde skal være 850 mm eller lavere fra bunnen av det innvendige taket.
- Ta dreneringsrøret ut av dreneringsrørleddet med en avstand til innendørsenheten på 300 mm eller mindre og bøy røret vertikalt.
- Umiddelbart etter at røret er bøyd vertikalt, legger du røret mens du lager en nedoverhelling.
- Lag nedoverhellingen umiddelbart etter at du har hevet vertikalt.



■ Kontroller dreneringen

Under testkjøringen må det kontrolleres at vanddrenering utføres riktig og at vann ikke lekker fra rørenes tilkoblingsdel.

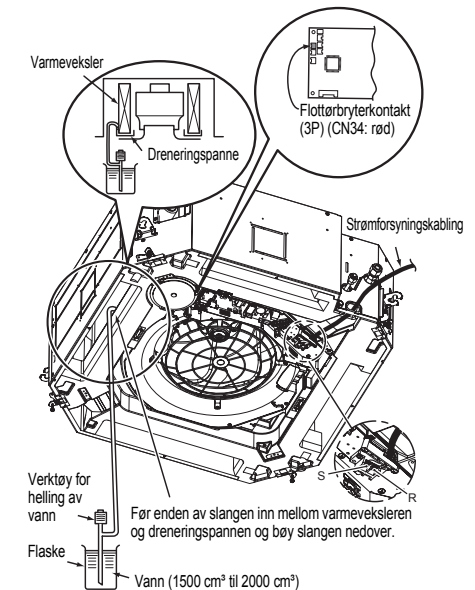
Pass på å kontrollere dreneringen hvis installert i oppvarmingsperioden også.

Bruk en mugge eller slange til å helle vann (1500 til 2000 cm³) inn i avløpsåpningen før du installerer takpanelet.

Tøm vannet litt om gangen slik at det ikke sprer seg utover motoren til dreneringspumpen.

⚠ FORSIKTIG

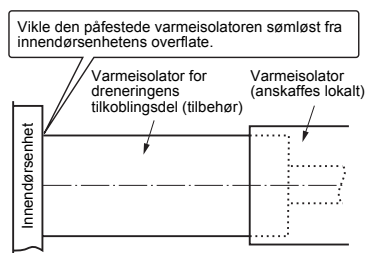
Tøm vannet litt om gangen slik at det ikke sprer seg på insiden av innendørsenheten, noe som kan føre til funksjonssvikt.



- Når det elektriske arbeidet er fullført, heller du i vann under drift i Cool-modus.
- Dersom det elektriske arbeidet ennå ikke er ferdig, drar du flottørbryterkontakten (CN34: Rød) ut av den elektriske kontrollboksen og kontrollerer dreneringen ved å plugge i enfas 220-240 V strøm til rekkelekkene R(L) og S(N). Dreneringspumpens motor starter hvis du gjør dette. (Bruk aldri 220-240 V med U, U, A eller B, ellers kan det oppstå problemer med kretskortet.)

- [illegible]

- Slik vist i figuren, dekker du den fleksible slangen og slangebåndet med den påfestede varmeisolatoren opp til bunnen av innendørsenheten uten mellomrom.
- Dekk dreneringsrøret sømløst med en lokalt anskaffet varmeisolator slik at det overlapper med den påfestede varmeisolatoren på dreneringens tilkoblingsdel.



6 Rør for kjølemiddel



Når kjølerøret er langt, skal det forsynes med braketter med 2,5 til 3 meters mellomrom for å feste kjølerøret. Ellers kan det oppstå unormal lyd.
Bruk kragemutteren som er festet til klimaanlegget eller kragemutteren til R410A.

■ Tillatt rørlengde og høydeforskjell

Disse varierer avhengig av utendørsenhet. For nærmere opplysninger, se i installasjonsveiledningen som er festet på utendørsenheten.

■ Rørdimensjon

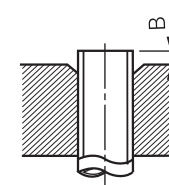
Modell MMU-		AP009 til AP012	AP015 til AP018	AP024 til AP056
Rørdiameter (Dia. : mm)	Gassiden	9,5	12,7	15,9
	Væskesiden	6,4	6,4	9,5

■ Tilkoble kjølemiddelrør

Utkrāging

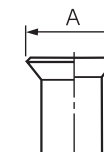
1. Kutt røret med en rørkutter.
Fjern alle ujevnheter. (Ujevnheter kan forårsake gasslekkasje.)
2. Sett inn en kragemutter og krag deretter ut røret.
Bruk kragemutteren som fulgte med enheten eller den som brukes for R410A-kjølemiddelet.
Kragedimensjonene for R410A er annerledes enn de som brukes for det konvensjonelle R22-kjølemiddelet. Det anbefales å bruke det nye utgravingsverktøyet som er produsert for bruk med R410A-kjølemiddelet, men det konvensjonelle verktøyet kan fortsatt brukes dersom fremspringsmarginen til kopperøret blir justert slik vist i den følgende tabellen.

Kobberrørets ytre diam.	Ved bruk av R410A verktøy	Konvensjonelt verktøy
6,4, 9,5	0 til 0,5	1,0 til 1,5
12,7, 15,9		

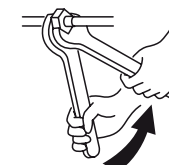


Utkragingsdiameter: A (Enhet: mm)

Kobberrørets ytre diam.	A ⁺⁰ _{-0,4}
6,4	9,1
9,5	13,2
12,7	16,6
15,9	19,7



- * Ved flensing for R410A med det konvensjonelle flensverktøyet, skal du dra ut røret ca. 0,5 mm mer enn for R22 for å justere til den angitte flensstørrelsen. Kobberørmåleren er nyttig ved justering av utspringsmarginen.
- Den forseglede gassen ble forseglet ved atmosfærisk trykk, så det vil ikke komme noe "svosj"-lyd når kragemutteren fjernes. Dette er normalt, så det betyr ikke at noe er galt.
- Bruk to skrunøkler til å koble til røret til innendørsenheten.



20-NO

▼ Strømforsyning

Strømforsyning	220-240 V ~, 50 Hz 220 V ~, 60 Hz	
Strømforsyningsbryter/skillebryter eller strømforsyningskabling/sikringskapasitet for innendørsenheten må velges ut fra de akkumulerte totale strømverdiene for innendørsenheten.		
Strømforsyningskabling	Under 50 m	2,5 mm ²

Kontrollkabling, sentralstyringskabling

- Det benyttes 2-tråds ledninger med polaritet til kontrollkablingen mellom innendørsenheter og utendørsenheter og sentralstyringskablingen.
- Bruk 2-tråds skjermede kabler uten polaritet for å unngå problemer med støy.
- Lengden av kommunikasjonslinjen vil si den totale lengden av inter-enhetskablens lengde mellom innendørs- og utendørsenheterne pluss lengden på kablingen til sentralstyringssystemet.

▼ Kommunikasjonslinje

Kontrollkabling mellom innendørsenheter og utendørsenheter (2-tråds skjermet kabel)	Kabelstørrelse	(Inntil 1000 m) 1,25 mm ² (Inntil 2000 m) 2,0 mm ²
Sentral kontrollinjekabling (2-tråds skjermet kabel)	Kabelstørrelse	(Inntil 1000 m) 1,25 mm ² (Inntil 2000 m) 2,0 mm ²

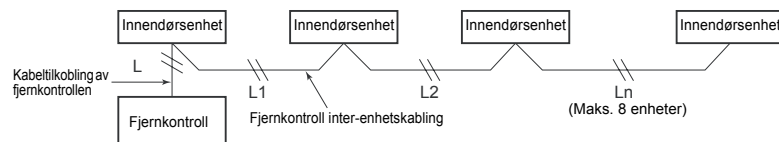
Kabeltilkobling av fjernkontrollen

- 2-tråds ledning uten polaritet er benyttet til kabling av fjernkontrollledningen og gruppejernkontrollledning.

Fjernkontrollledning, inter-enhetskabling for fjernkontroll	Kabelstørrelse: 0,5 mm ² til 2,0 mm ²	
Total kabellengde for fjernkontrollledning og inter-enhetskabling for fjernkontroll = L + L1 + L2 + ... Ln	I tilfelle det bare brukes fjernkontroll med ledning	Inntil 500 m
	I tilfelle det brukes trådløs fjernkontroll også	Inntil 400 m
Total kabellengde for inter-enhetskabling for fjernkontroll = L + L1 + L2 + ... Ln		Inntil 200 m

⚠ FORSIKTIG

Fjernkontrollens ledning (kommunikasjonslinje) og 220-240 V vekselstrømledninger kan ikke ligge parallelt slik at de kommer borti hverandre, og kan ikke lagres i samme ledningsrenne. Hvis dette skjer, kan det føre til problemer i kontrollsystemet på grunn av støy eller annet.

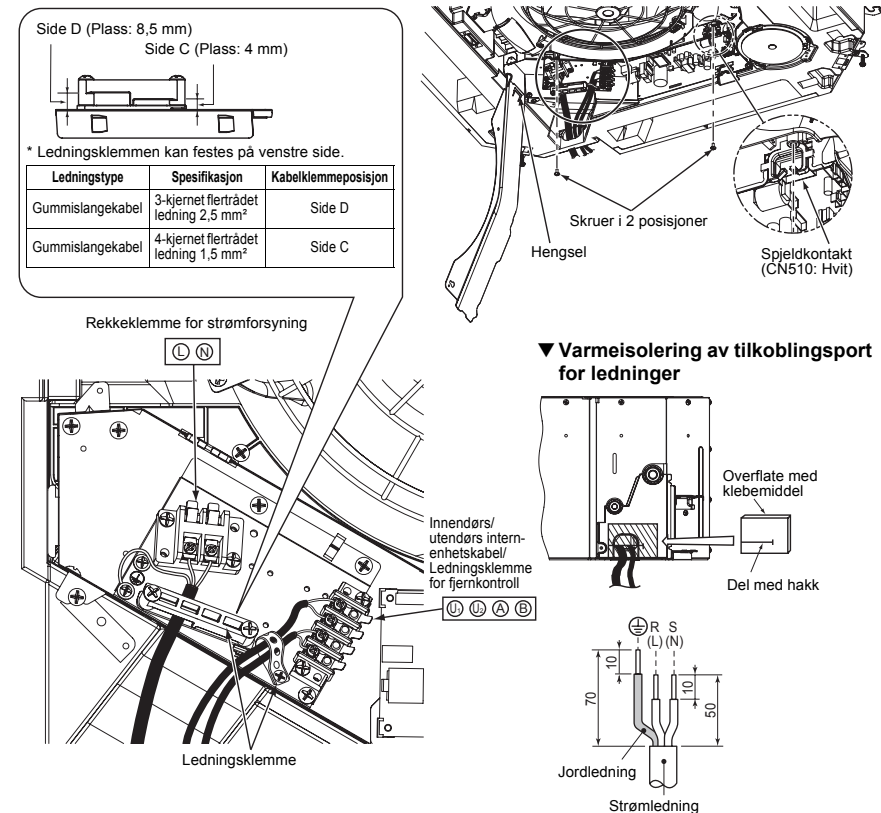


■ Ledningstilkobling

KRAV

- Pass på å koble til ledningene, slik at de samsvarer med tallene på ledningsklemmen. Feilaktig tilkobling forårsaker problemer.
- Pass på at ledningene trekkes gjennom bøssingen til ledningstilkoblingsporten på innendørsenheter.
- Behold en ledningsmargin (på ca. 100 mm), slik at den elektriske kontrollboksen kan henges ned ved service osv.
- Lavspenningskretsen er for fjernkontrollen. (Høyspenningskretsen skal ikke kobles til.)
- Lag en sløyfe på kablen slik at du får nok lengde til at den elektriske kontrollboksen kan tas ut under service.

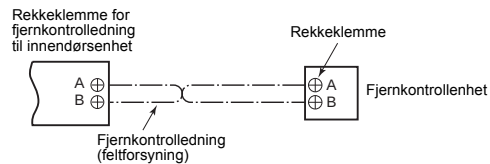
1. Ta av dekelet på den elektriske kontrollboksen ved å skru ut de to monteringsskruene (2 steder) og trykke på haken. (Dekelet til den elektriske kontrollboksen vil fortsette å henge på hengslene.)
2. Koble strømledningen og fjernkontrollledningen til rekkeklemmen i den elektriske kontrollboksen.
3. Stram skruene til rekkeklemmen, og fest ledningene med rekkeklemmen til den elektriske kontrollboksen. (Sørg for at tilkoblingsdelen av rekkeklemmen ikke blir utsatt for trykk.)
4. Bruk det påfestede varmeisolasjonsmaterialet til å forsegle rørtilkoblingsporten. Ellers kan det oppstå dugg.
5. Sett dekelet på den elektriske kontrollboksen uten at ledningene kommer i klemme. (Sett på dekelet etter at kablingen på takpanelet er fullført.)



■ Kabeltilkobling av fjernkontrollen

Siden den kablede fjernkontrollkabelen ikke har polaritet, er det ikke noe problem om innendørsenhets ledningsklemmer A og B er reversert.

▼ Kablingsdiagram

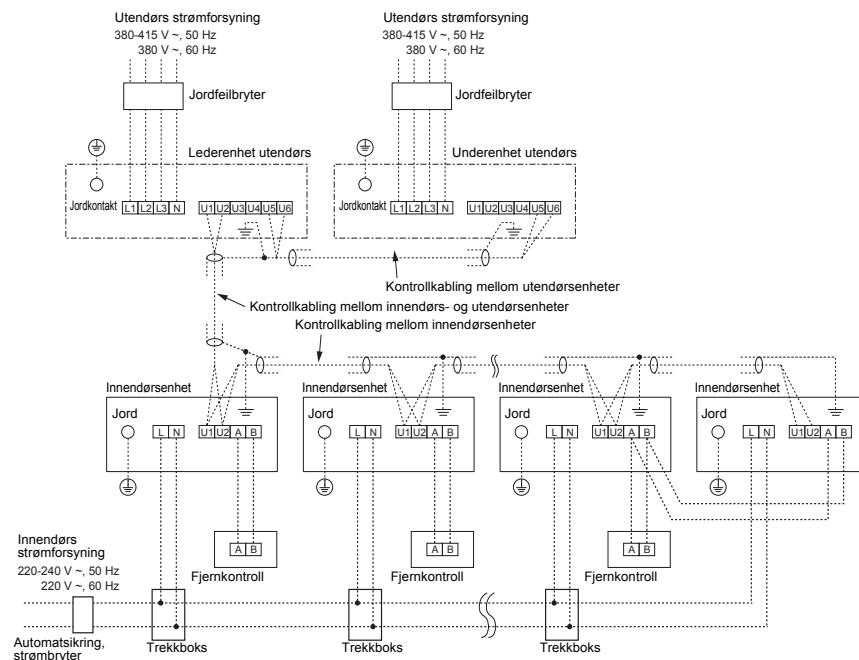


■ Kabling mellom innendørs- og utendørsenheter

MERKNAD

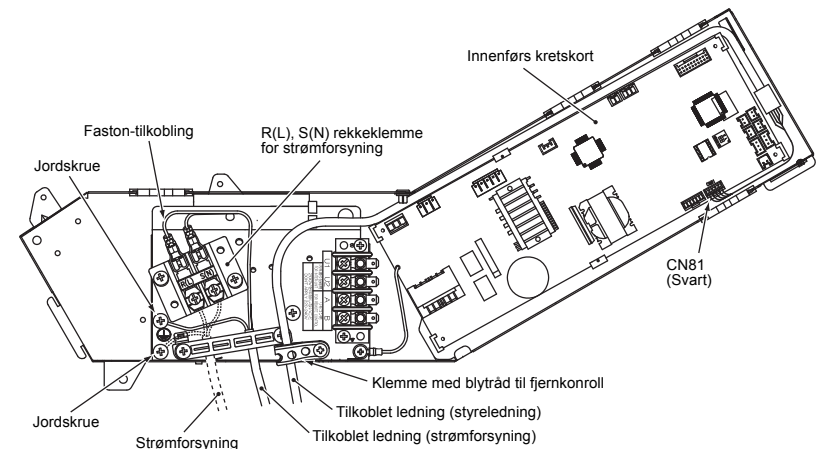
En utendørsenhet som er koblet med kontrollkabling mellom innendørsenheter og utendørsenheter blir automatisk lederenheten.

▼ Eksempel på kabling



■ Ledninger for flytvelgerenhet (selges separat)

Koble styreledninger og strømforsyningen i henhold til figuren når du installerer Super Heat Recovery Multi System, som selges separat.



■ Adresseoppsett

Still inn adressene slik vist i installasjonsveiledningen som følger med utendørsenheten.

■ Kabling på takpanelet

I samsvar med installasjonsveiledningen for takpanelet, kobler du koblingen (20P: hvit) på takpanelet til koblingen (CN510: hvit) på kretskortet i den elektriske kontrollboksen.

8 Aktuelle kontroller

KRAV

Når klimaanlegget brukes for første gang, vil det ta en liten stund etter at strømmen er slått på før fjernkontrollen kan brukes. Dette er normalt, så det betyr ikke at noe er galt.

- Når det gjelder de automatiske adressene (de automatiske adressene angis med operasjoner som utføres på kretskortet til utendørsenheten).
- Fjernkontrollen kan ikke benyttes mens automatiske adresser angis. Oppsettet kan ta inntil 10 minutter (normalt ca. 5 minutter).
- Når strømmen slås på etter automatisk adresseoppsett

Det tar inntil 10 minutter (normalt ca. 3 minutter) før utendørsenheten begynner å kjøre etter at strømmen er slått på.

Alle enheter ble satt til [STANDARD] (fabrikkinnstilling) før de ble sendt fra fabrikk. Endre innstillingene for innendørsenheten om nødvendig.

Innstillingene endres med den ledningstilkoblede fjernkontrollen.

- Innstillingene kan ikke endres kun med en trådløs fjernkontroll, enkel fjernkontroll eller gruppefjernkontroll, så en ledningstilkoblet fjernkontroll må også installeres.

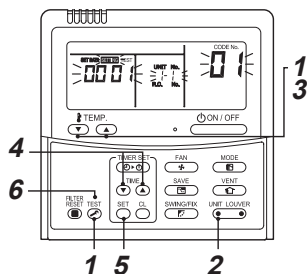
■ Grunnleggende fremgangsmåte for å endre innstillinger

Endre innstillingene når klimaanlegget ikke er i drift.
(**Stopp klimaanlegget før du foretar innstillinger.**)

⚠ FORSIKTIG

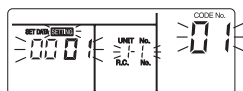
Still bare inn CODE No. som vises i tabellen under: Andre CODE No. må IKKE stilles inn.
Hvis en CODE No. som ikke står på listen stilles inn, vil det kanskje ikke være mulig å bruke klimaanlegget, eller det kan oppstå andre problemer med produktet.

- * Skjermvisningene som dukker opp under innstillingsprosessen er forskjellig fra de til tidligere fjernkontroller (AMT31E). (Det er flere CODE No.)



- Trykk og hold nede **TEST**-knappen og **"TEMP."** **↵**-knappen samtidig i minst 4 sekunder. Etter en stund begynner displayet å blinke, som vist i figuren. Kontroller at CODE No. er [01].

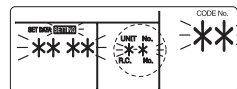
Hvis CODE No. ikke er [01], trykker du på **TEST**-knappen for å fjerne innholdet på displayet, og gjenta fremgangsmåten fra begynnelsen. (Betjening av fjernkontrollen er ikke mulig en stund etter trykk på **TEST**-knappen.)
(Mens klimaanlegg styres i gruppekontroll, vises "ALL" først. Når **UNIT LOUVER** trykkes, vil innendørsenheten hvis nummer vises etter "ALL", være lederenheten.)



(* Displayinnholdet varierer mellom de ulike innendørsmodellene.)

- Hver gang det trykkes på **UNIT LOUVER** **↵**-knappen, endres nummeret for innendørsenhetens kontrollgruppe syklisk. Velg den innendørsenheten du vil endre innstillinger for.

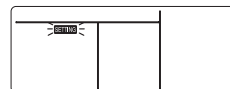
Viften til den valgte enheten kjøres, og spjeldet begynner å svinge. Innendørsenheten du vil endre innstillinger for, kan bekreftes.



- Spesifiser CODE No. [**] med knappene **"TEMP."** **↵** / **↵**.
- Velg SET DATA [****] med knappene **"TIME"** **↵** / **↵**.
- Trykk på **SET** **↵**-knappen. Når displayet endres fra å blinke til å lyse, er konfigurasjonen utført.
 - Gjenta prosedyre 2 for å endre innstillingene på en annen enhet.
 - Gjenta prosedyre 3 for å endre andre innstillinger på den aktuelle innendørsenheten.

Bruk **SET** **↵**-knappen for å slette innstillingene. Gjenta fra fremgangsmåte 2 for å foreta innstillinger etter at du har trykt på **SET** **↵**-knappen.

- Når innstillingene er foretatt, trykker du på **TEST** **↵**-knappen for å fastslå innstillingene. Når du har trykt på **TEST** **↵**-knappen, blinker **SETTING**, og deretter forsvinner innholdet på displayet og klimaanlegget går inn i normal stoppemodus. (Mens **SETTING** blinker, er det ikke mulig å betjene fjernkontrollen.)



■ Installere innendørsenheten i et høyt tak

Når en innendørsenhet skal installeres i et tak som er høyere enn standard høyde, må innstillingen for viftehastighet settes til høyt tak.

Følg den grunnleggende fremgangsmåten (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

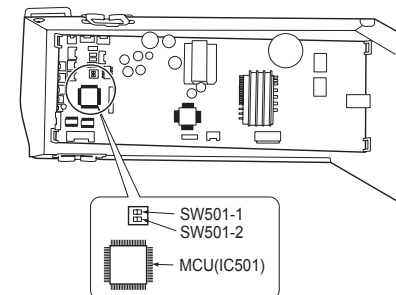
- For CODE No. i prosedyre 3, angir du [5d].
- Velg SET DATA for prosedyre 4 fra tabellen "Liste over maksimal takhøyde for installasjon" i denne håndboken.

◆ Innstilling uten fjernkontrollen

Endre høyt-tak-innstillingen med DIP-bryteren på kretskortet til mottakerdelen.

For nærmere detaljer, se håndboken for den trådløse fjernkontrollen. Innstillingene kan også endres med bryteren på kretskortet til innendørsenhetens mikrodatamaskin.

- * Når innstillingen er endret, er det mulig å stille inn til 0001 eller 0003, men å stille inn til 0000 krever en endring i innstillingsdata til 0000 ved bruk av den ledningstilkoblede fjernkontrollen (selges separat) med den normale bryterinnstillingen (fabrikkinnstilling).



SET DATA	SW501-1	SW501-2
0000 (Fabrikkinnstilling)	OFF	OFF
0001	ON	OFF
0003	OFF	ON

Gjenopprette fabrikkinnstillingene

For å stille DIP-bryteren tilbake til fabrikkinnstillingen, stiller du SW501-1 og SW501-2 til OFF, kobler til en separat solgt kablet fjernkontroll og stiller deretter dataene for CODE No. [5d] til "0000".

■ Endring av lystiden i filterskiltet

Filterindikasjonsperioden (melding om filterrengjøring) kan endres i henhold til installasjonsforholdene.

Følg den grunnleggende fremgangsmåten (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- For CODE No. i prosedyre 3, angir du [01].
- For SET DATA i prosedyre 4, velger du SET DATA for filterlysperiode i tabellen nedenfor.

SET DATA	Filterindikasjonstid
0000	Ingen
0001	150 H
0002	2500 H (fabrikkinnstilling)
0003	5000 H
0004	10000 H

■ Forsikre bedre varmeeffekt

Når det er vanskelig å opprettholde tilfredsstillende oppvarming på grunn av installasjonsstedet til innendørsenheten eller rommets utforming, kan deteksjonstemperaturen for oppvarmingen heves. Bruk også en takvifte, o.l. for å sirkulere den varme luften nær taket.

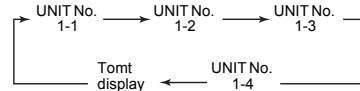
Følg den grunnleggende fremgangsmåten (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- For CODE No. i prosedyre 3, angir du [06].
- Når det gjelder SET DATA i prosedyre 4, velger du SET DATA for avviket av deteksjonstemperaturen som skal innstilles basert på tabellen nedenfor.

SET DATA	Verdi for registrering av temperaturendring
0000	Ingen avvik
0001	+1 °C
0002	+2 °C (fabrikkinnstilling)
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

■ Velge horisontal vindretning

1. Trykk på knappene **TEST** og "TEMP." i 4 sekunder eller mer når klimaanlegget er slått av. **SETTING** blinker. Indikerer CODE No. [01].
2. Velg en innendørsenhet som skal innstilles, ved å trykke på **UNIT LOUVER** -knappen (venstre side av knappen). Nummeret til innendørsenheten skifter hver gang du trykker på knappen.



Viften til den valgte enheten kjøres, og spjeldet begynner å svinge.

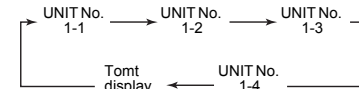
3. Endre CODE No. til [45] med "TEMP." **▼** **▲** -knappene.
4. Velg innstilling for vindretning med "TIME" **▼** **▲** -knappene.

Vindretning SET DATA	Innstilling for vindretning
0000	Flekkreduserende stilling (Luftretning for å redusere tilgrising av tak) [Fabrikkinnstilling]
0002	Posisjon for demping av kald trekk (Luftretning for å kontrollere kaldluftsfall)

5. Trykk på **SET** -knappen for å velge innstillingen. Displayets status endres fra å blinke til å lyse, og innstillingen er utført.
 6. Trykk på **TEST** -knappen for å avslutte innstillingen.
- * Når posisjonen for demping av kald trekk er valgt, vil tilgrising av taket reduseres.

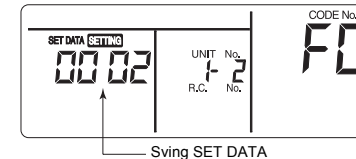
■ Velge type sving

1. Trykk på **SWING/FIX** i 4 sekunder eller mer når klimaanlegget er slått av. **SETTING** blinker. Indikerer CODE No. [F0].
2. Velg en innendørsenhet som skal innstilles, ved å trykke på **UNIT LOUVER** (venstre side av knappen). Hver gang du trykker på knappen, endres enhetsnumrene som følger:



Viften til den valgte enheten kjøres, og spjeldet begynner å svinge.

3. Velg en svingtype ved å trykke på knappene "TIME" **▼** **▲**.

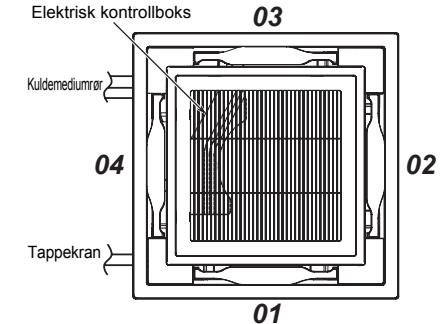


Sving SET DATA	Spjeldenes svinging
0001	Standard sving (Fabrikkinnstilling)
0002	Todelt sving
0003	Syklisk sving

⚠ FORSIKTIG

Ikke still inn svingingen SET DATA til "0000". (Dette kan forårsake feil på spjeldene.)

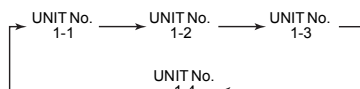
- **Vedrørende "Todelt sving"**
"Todelt" vil si at spjeldene **01** og **03** rettes inn og svinger i én retning, og spjeldene **02** og **04** rettes inn og svinger i motsatt retning. (Når spjeldene **01** og **03** rettes inn nedover, vil spjeldene **02** og **04** rettes inn horisontalt.)
- **Vedrørende "Syklisk sving"**
De fire spjeldene svinger uavhengig av hverandre i sine respektive tidsinnstillinger.



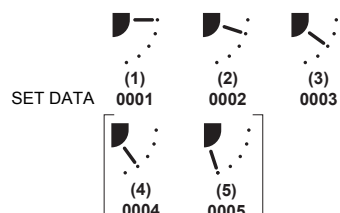
4. Trykk på **SET** -knappen.
5. Trykk på **TEST** -knappen for å fullføre innstillingen.

■ Låsning av spjeldene (Ingen sving)

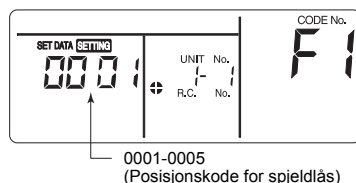
- Trykk på (høyre side av knappen) i 4 sekunder eller mer når klimaanlegget er slått av. **SETTING** blinker. Indikerer CODE No. [F1].
- Velg en innendørsenhet som skal innstilles, ved å trykke på (venstre side av knappen). Hver gang du trykker på knappen, endres enhetsnumrene som følger:
Viften til den valgte enheten kjøres, og spjeldet begynner å svinge.



- Velg spjeldet du ønsker å låse ved å trykke på knappene "TEMP." .
- Velg vindretningen til spjeldet du ikke ønsker skal svinge ved å trykke på knappene "TIME" .



- * Når (4) eller (5) er valgt kan det hende at det faller dugg under avkjøling.
- Bestem innstillingen ved å trykke på knappen . Når innstillingen er avgjort, vil tenne.
 - Trykk på -knappen for å fullføre innstillingen.



0001-0005
(Posisjonskode for spjeldlås)

■ Opphevelse av spjeldlåsen

Still vindretningen til "0000" i prosedyren for spjeldlåsinnstilling over.



Innstillingsdata 0000

- Når innstillingen er avbrutt, vil slukke. Andre operasjoner er de samme som de i "Låsning av spjeldene (Ingen sving)".

■ Gruppekontroll

I gruppekontroll kan en fjernkontroll kontrollere inntil 8 enheter.

- For koblingsprosedyre og ledninger for systemer med individuelle ledninger (identisk kjøleledning), følg "Elektrisk tilkobling" i denne håndboken.
- Ledningsopplegg mellom innendørsenheter i en gruppe utføres ved å gjøre følgende. Koble innendørsenheter ved å koble ledningsopplegget for fjernkontrollen fra innendørsenheten med en fjernkontroll til fjernkontrollens rekkeklemme (A/B) for den andre innendørsenheten. (Ikke-polaritet)
- For oppsett av adresse, se i installasjonsveiledningen som er festet på utendørsenheten.

■ Fjernkontrollsensor

Temperatursensoren på innendørsenheten registrerer vanligvis temperaturen. Still inn fjernkontrollsensoren slik at den registrerer temperaturen rundt fjernkontrollen.

Velg elementer med grunnleggende driftsprosedyre. (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

- Spesifiser [32] for CODE No. i prosedyre 3.
- Velg følgende data for SET DATA i prosedyre 4.

SET DATA	0000	0001
Fjernkontrollsensor	Ikke anvendt (fabrikkinnstilling)	Anvendt

Når blinker, er fjernkontrollsensoren defekt. Velg SET DATA [0000] (ikke anvendt) eller bytt ut fjernkontrollen.

9 Prøvekjøring

■ Før testkjøring

- Gjør følgende før du slår på strømforsyningen.
 - Bruk en 500 volts isolasjonsmåler og kontroller at motstanden er minst 1 MΩ mellom strømforsyningens rekkeklemme og jord (jording). Hvis den registrerte motstanden er mindre enn 1 MΩ, skal ikke enheten kjøres.
 - Kontroller at ventilen på utendørsenheten er helt åpen.
- La strømmen være på i minst 12 timer før driften startes for å beskytte kompressoren ved aktiveringsøyeblikket.
- Du må aldri trykke på den elektromagnetiske kontakten for å tvinge frem en testkjøring. (Dette er veldig farlig, da beskyttelsesmekanismen ikke fungerer.)
- Før du starter en testkjøring, stiller du inn adresser ved å følge installasjonsveiledningen som følger med utendørsenheten.

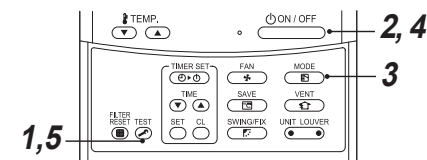
■ Testkjøring

Kjør enheten på vanlig måte med fjernkontrollen. Se den vedlagte brukerhåndboken for driftsprosedyre. Det er mulig å utføre en tvungen testkjøring med følgende prosedyre, selv om driften stoppes ved at termostaten slås av. Den tvungne testkjøringen utkobles etter 60 minutter og går tilbake til vanlig drift for å forhindre en serieoperasjon.

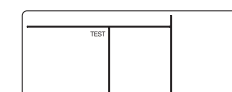
⚠ FORSIKTIG

Utfør ikke den tvungne testkjøringen i andre tilfeller enn ved testkjøringen, fordi enheten blir utsatt for ekstra belastning.

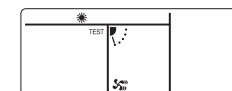
◆ Med en kablet fjernkontroll



- Hold -knappen inne i minst 4 sekunder. [TEST] vises på displayet, slik at du kan velge modus i testmodusen.



- Trykk på -knappen.
- Velg driftsmodus [Cool] eller [Heat] med -knappen.
 - Kjør ikke klimaanlegget i en annen modus enn [Cool] eller [Heat].
 - Temperaturkontrollfunksjonen fungerer ikke under testkjøring.
 - Registrering av feil blir utført som vanlig.



- Trykk på -knappen for å stoppe en testkjøring. (Det som vises på displayet er det samme som for prosedyre 1.)
- Trykk på -kontrollknappen for å avbryte (koble ut) testkjøringsmodus. ([TEST] forsvinner fra displayet og statusen går tilbake til normalt.)



◆ Trådløs fjernkontroll (RBC-AX32U-serien)

Testkjøring (tvungen avkjølingsdrift)

KRAV

Avslutt den tvungne avkjølingsdriften på kort tid, for den krever veldig mye av klimaanlegget.

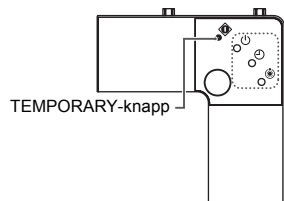
▼ Slik utfører du tvungen avkjølingsdrift

- 1** Når **TEMPORARY**-knappen trykkes i minst 10 sekunder, vil en "Pi!"-lyd høres og driften endres til tvungen avkjøling. Tvungen avkjøling vil starte etter ca. 3 minutter.

Kontroller at det begynner å blåse kaldluft. Hvis driften ikke begynner, må kablingen kontrolleres igjen.

- 2** Testdriften stoppes ved å trykke på knappen **TEMPORARY** igjen (ca. 1 sekund).

- Kontroller kablingen og røropplegget for innendørs- og utendørsenheten i tvungen avkjøling.



10 Vedlikehold

⚠ FORSIKTIG

Før vedlikehold må du sørge for å slå av jordstrømbryteren.

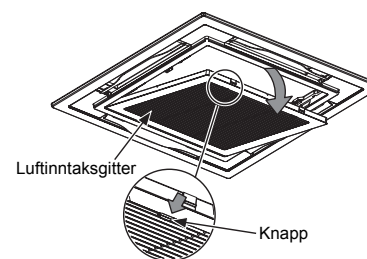
Rengjøre luftfilter

- Vedlikehold luftfiltrene hvis vises på fjernkontrollen.
- Tilstoppede luftfiltre vil redusere kjøle- og oppvarmingsevnen.

Rengjøre panel og luftfilter

Klargjøring:

- Slå av klimaanlegget med fjernkontrollen.
- Åpne luftinntaksgitteret.
 - Skyv knappen på luftinntaksgitteret innover og åpne luftinntaksgitteret langsomt mens du holder i det.

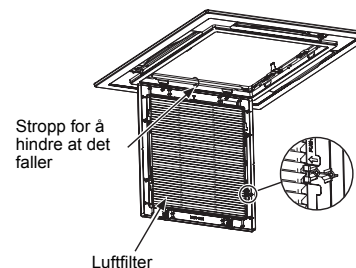


Rengjøre luftfiltre

Hvis luftfiltrene ikke blir rengjort, vil det ikke bare redusere klimaanleggets kjøleevne, men også forårsake feil i klimaanlegget, slik som at det faller vandråper.

Klargjøring:

- Stoppe driften av enheten med fjernkontrollen.
- Ta av luftfilteret.

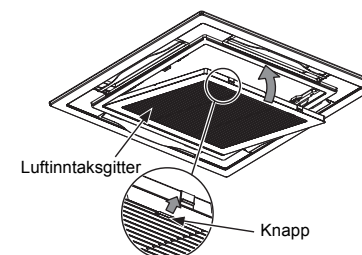


Bruk en støvsuger til å fjerne støv fra filtrene eller vask dem med vann.

- Etter skylling av luftfiltrene med vann, må de tørkes i skyggen.
- Sett luftfilteret på plass i klimaanlegget.

Rengjøre panel og luftfilter med vann:

- Tørk av panelet og luftfilteret med en svamp eller et håndkle som er fuktet med vaskemiddel. (Bruk aldri en børste i metall til rengjøringen.)
 - Skyll panelet og luftfilteret forsiktig for å få bort vaskemiddelet.**
 - Etter skylling av panelet og luftfilteret med vann, må disse tørkes i skyggen.**
- Lukk luftinntaksgitteret.
 - Lukk luftinntaksgitteret innover, skyv knappen utover og sett luftinntaksgitteret godt på plass.



- Trykk på -knappen.
 - "FILTER

⚠ FORSIKTIG

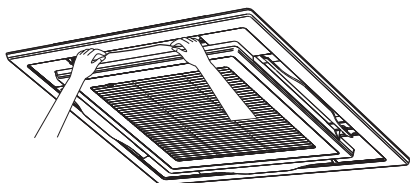
- Start ikke klimaanlegget mens panelet og luftfilteret ikke sitter i enheten.
- Trykk på tilbakestillingsknappen for filteret. (Indikatorlampen slukkes.)

Rengjøre uttaksspjeld

Uttaksspjeldet kan fjernes for rengjøring.

1. Fjern uttaksspjeldet.

- Hold begge endene av uttaksspjeldet og dra den midtre delen nedover for å fjerne spjeldet.



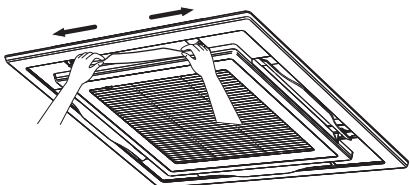
2. Rengjøre med vann

- Hvis det er veldig mye smuss, skal spjeldet rengjøres med lunkent vann med nøytralt vaskemiddel eller vann.

3. Sett uttaksspjeldet på plass.

- Først trykker du inn den ene siden av uttaksspjeldet og så setter du i den andre siden mens du drar den midtre delen nedover.

(1) Sett i (2) Sett i spjeldet mens du drar den midtre delen nedover.



Vær oppmerksom på spjeldets retning under montering.

Monter spjeldet slik at siden med merket vender opp og pilretningen til merket følges.

KRAV

Sørg for å rengjøre varmeveksleren med trykkvann. Hvis rengjøringsmidler (sterkt alkaliske eller sure stoffer) som er tilgjengelige i handelen blir brukt, kan varmevekslerens overflater skades, noe som kan redusere selvrengrensingsfunksjonens ytelse. Kontakt forhandleren for ytterligere detaljer.

▼ Regelmessig vedlikehold

Det anbefales på det sterkeste at innendørs- og utendørsenheterne til klimaanlegget som er i bruk, rengjøres og vedlikeholdes regelmessig for å sikre effektiv drift av klimaanlegget og for å bevare miljøet.

Når klimaanlegget har vært i drift en lengre periode, anbefales det å utføre regelmessig vedlikehold (én gang i året). Kontroller dessuten utendørsenheten for rust og riper. Fjern dette eller påfør rustmiddel om nødvendig.

En generell regel er at når en innendørsenhet kjøres i 8 timer eller mer per dag, skal innendørs- og utendørsenheten rengjøres minst hver 3. måned. Spør om råd fra en profesjonell vedrørende dette rengjørings-/vedlikeholdsarbeidet.

Slikt vedlikehold kan forlenge produktets levetid, selv om kostnadene for dette hviler på eieren.

Unnlattelse av å rengjøre innendørs- og utendørsenheter regelmessig vil resultere i nedsatt ytelse, frost, vannlekkasje og til og med at kompressoren går i stykker.

Inspeksjon før drift

Denne inspeksjonen må utføres av en kvalifisert installatør eller kvalifisert fagpersonell.

Deler	Inspeksjonsmåte
Varmeveksler	Gå inn fra observasjonsåpningen og fjern frontpanelet. Undersøk om varmeveksleren er tilstoppet eller skadet.
Viftemotor	Gå inn fra observasjonsåpningen og kontroller om du kan høre unormal støy.
Vifte	Gå inn fra observasjonsåpningen og fjern frontpanelet. Undersøk om viften er ustø, skadet eller om støv har satt seg på den.
Filter	Gå til filteret og kontroller om det er flekker eller brudd på det.
Dreneringspanne	Gå inn fra observasjonsåpningen og fjern frontpanelet. Kontroller om det er tett, eller om dreneringsvannet er forurenset.

▼ Vedlikeholdsliste

Del	Enhet	Kontroll (visuell/lyd)	Vedlikehold
Varmeveksler	Innendørs-/utendørsenhet	Støv-/smussansamling, riper	Rengjør varmeveksleren når den er tilstoppet.
Viftemotor	Innendørs-/utendørsenhet	Lyd	Foreta nødvendige tiltak når lyden er unormal.
Filter	Innendørs	Støv-/smussansamling, ødelagt	- Rengjør filteret med vann når det er forurenset. - Skift ut hvis det er skadet.
Vifte	Innendørs	- Vibrasjon, balanse - Støv-/smussansamling, synlig	- Skift ut viften ved sterk vibrasjon eller unormal balanse. - Børst eller vask viften når den er skitten.
Grill for luftinntak/-utblåsing	Innendørs-/utendørsenhet	Støv-/smussansamling, riper	Reparér eller skift dem når de er deformert eller skadet.
Dreneringspanne	Innendørs	Ansamling med støv/smuss, smuss i avløpet	Rengjør bunnpannen og kontroller hellevinkelen for problemfri drenering.
Pyntepanel, sjalusispijeld	Innendørs	Støv-/smussansamling, riper	Rengjør dem når de er kontaminert, eller påfør et beskyttelseslag.
Utvendig	Utendørs	- Rust, isolasjon flasser av - Flassing/bobler i belegget	Påfør et beskyttelsesstrøk.

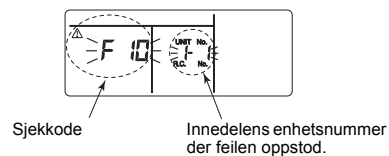
11 Feilsøking

■ Bekreftelse og kontroll

Når det oppstår en feil med klimaanlegget, vises en feilkode og innedelens enhetsnummer vises på fjernkontrollens skjerm.

Feilkoden vises bare under drift.

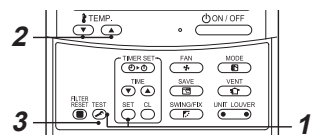
Hvis visningen forsvinner, kjører du klimaanlegget i henhold til følgende "Bekreftelse av feillogg" for å bekrefte driften.



■ Bekreftelse av feillogg

Når det oppstår en feil på klimaanlegget, kan feilloggen bekreftes ved å gjøre følgende: (Feilloggen lagrer opptil fire feil i minnet.)

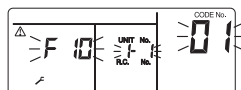
Loggen kan bekreftes både fra drifts- og stoppestatus.



1 Når du trykker på knappene **SET** og **TEST** i 4 sekunder eller mer, vises følgende display.

Hvis [Servicekontroll] vises, startes modusen for feillogging.

- [01 : Feilloggens rekkefølge] vises i CODE No.-vinduet.
- [Fielkode] vises i CHECK-vinduet.
- [Innodelens enhetsadresse der det oppstod en feil] vises i UNIT No.



2 Hver gang du trykker på "TEMP." -knappen for temperaturinnstilling, vises feilloggen som er lagret i minnet, i rekkefølge.

Tallene i CODE No. angir CODE No. [01] (siste) → [04] (eldste).

KRAV

Trykk ikke på -knappen, fordi hele feilloggen til innendørsenheten vil bli slettet.

3 Trykk på -knappen etter at du har bekreftet for å gå tilbake til normal visning.

Kontrollmåte

På den ledningstilkoblede fjernkontrollen, fjernkontrollen til sentralkontrollen og kretskortet til utendørsenheten, finnes det et LCD kontrolldisplay (jernkontroll) eller en 7-stepsindikator (kretskortet til utendørsenheten) som viser driften. Derfor kan driftsstatus vises. Ved å bruke denne selvdiagnosefunksjonen kan et problem eller et sted med feil på klimaanlegget oppdages som vist i tabellen under.

Liste over feilkoder

Den følgende listen viser alle feilkodene. Finn detaljene om en kontroll i listen ut fra delen som skal sjekkes.

- I tilfelle kontroll fra innendørs fjernkontroll: Se "Display på ledningstilkoblet fjernkontroll" i listen.
- I tilfelle kontroll fra utendørsenheten: Se "7-stepsindikator på utendørsenheten" i listen.
- I tilfelle kontroll fra fjernkontrollen til sentralkontrollen AI-NET: Se "Display for sentralkontrollen AI-NET" i listen.
- I tilfelle kontroll fra innendørsenheten med en trådløs fjernkontroll: Se "Mottakerenhetsens sensorvisning" i listen.

○: Lyser, ◻: Blinker, ●: Slås av

AI-NET: Kunstig intelligens

IPDU: Intelligent Power Drive Unit

ALT: Blinkingen alternerer når det er to blinkende LED-lys.

SIM: Blinkingen er simultan når det er to blinkende LED-lys.

Sjekkkode				Trådløs fjernkontroll				Sjekk kodenavn	Bedømmelsesenhet
Display på ledningstilkoblet fjernkontroll	7-stepsindikator på utendørsenhet		Display for sentralkontrollen AI-NET	Mottakerenhetens sensorvisning					
		Hjelpekode		Drift	Timer	Klar	Blink		
E01	—	—	—	☐	●	●		Kommunikasjonsfeil mellom innendørsenheten og fjernkontrollen (oppdaget av fjernkontrollen)	Fjernkontroll
E02	—	—	—	☐	●	●		Overføringsfeil med fjernkontroll	Fjernkontroll
E03	—	—	97	☐	●	●		Kommunikasjonsfeil mellom innendørsenheten og fjernkontrollen (oppdaget av innendørsenheten)	Innendørsenhet
E04	—	—	04	●	●	☐		Kommunikasjonskretsfeil mellom innendørs- og utendørsenheten (oppdaget av innendørsenheten)	Innendørsenhet
E06	E06	Antall innendørsenheter for hvis sensor har blitt mottatt normalt	04	●	●	☐		Reduksjon i antallet innendørsenheter	I/F
—	E07	—	—	●	●	☐		Kommunikasjonskretsfeil mellom innendørs- og utendørsenheten (oppdaget av utendørsenheten)	I/F
E08	E08	Dupliserte adresser for innendørsenhet	96	☐	●	●		Dupliserte adresser for innendørsenhet	Innendørsenhet • I/F
E09	—	—	99	☐	●	●		Dupliserte hovedfjernkontroller	Fjernkontroll
E10	—	—	CF	☐	●	●		Kommunikasjonsfeil mellom innendørsenhet MC	Innendørsenhet
E12	E12	01:Kommunikasjon mellom innendørs-/utendørsenhet 02:Kommunikasjon mellom utendørsenheter	42	☐	●	●		Startfeil for automatisk adresse	I/F
E15	E15	—	42	●	●	☐		Ingen innedel under automatisk adressering	I/F
E16	E16	00:Kapasitet over 01 ~:Antall tilkoblede enheter	89	●	●	☐		Kapasitet over/Antall tilkoblede innedeler	I/F
E18	—	—	97, 99	☐	●	●		Kommunikasjonsfeil mellom innendørsenhetens lederenhets og underenheter	Innendørsenhet
E19	E19	00:Ingen leder 02:To eller flere lederenheter	96	●	●	☐		Kvantitetsfeil for utendørs lederenheter	I/F
E20	E20	01:Utendørsenhet fra en annen linje er koblet til 02:Innendørsenhet fra en annen linje er koblet til	42	●	●	☐		Annen linje tilkoblet under automatisk adressering	I/F
E21	E21	02:Ingen lederenhets 00:Flere lederenheter	42	●	●	☐		Feil i antall hovedenheter for varmelagring	I/F
E22	E22	—	42	●	●	☐		Reduksjon i antall varmelagringsenheter	I/F
E23	E23	—	15	●	●	☐		Sendingsfeil i kommunikasjon mellom utendørsenheter Feil i antall varmelagringsenheter (problemer med mottak)	I/F
E25	E25	—	15	●	●	☐		Dupliserte adresser for underenheter utendørs	I/F
E26	E26	Antall utendørsenheter som mottok signal normalt	15	●	●	☐		Reduksjon i antallet tilkoblede utendørsenheter	I/F
E28	E28	Registrerte utedelsnummer	d2	●	●	☐		Feil med underenhet utendørs	I/F
E31	E31	Nummer på IPDU (*1)	CF	●	●	☐		IPDU-kommunikasjonsfeil	I/F

Sjekkkode				Trådløs fjernkontroll				Sjekk kodenavn	Bedømmelsesenhets
Display på ledningstilkoblet fjernkontroll	7-stepsindikator på utendørsenhets		Display for sentralkontrollen AI-NET	Mottakerenhetens sensorvisning					
		Hjelpekode		Drift	Timer	Klar	Blink		
F01	—	—	0F	☐	☐	●	ALT	TCJ-sensorfeil i innendørsenhets	Innendørsenhets
F02	—	—	0d	☐	☐	●	ALT	TC2-sensorfeil i innendørsenhets	Innendørsenhets
F03	—	—	93	☐	☐	●	ALT	TC1-sensorfeil i innendørsenhets	Innendørsenhets
F04	F04	—	19	☐	☐	○	ALT	TD1 sensorfeil	I/F
F05	F05	—	A1	☐	☐	○	ALT	TD2 sensorfeil	I/F
F06	F06	01:TE1-sensor 02:TE2-sensor	18	☐	☐	○	ALT	TE1 sensorfeil TE2 sensorfeil	I/F
F07	F07	—	18	☐	☐	○	ALT	TL-sensorfeil	I/F
F08	F08	—	1b	☐	☐	○	ALT	TO-sensorfeil	I/F
F10	—	—	0C	☐	☐	●	ALT	TA-sensorfeil i innendørsenhets	Innendørsenhets
F12	F12	—	A2	☐	☐	○	ALT	TS1 sensorfeil	I/F
F13	F13	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	43	☐	☐	○	ALT	TH-sensorfeil	IPDU
F15	F15	—	18	☐	☐	○	ALT	Feilkabling for temperatursensor for utendørsenhets (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	43	☐	☐	○	ALT	Feilkabling for trykksensor for utendørsenhets (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	B2	☐	☐	○	ALT	TD3 sensorfeil	I/F
F23	F23	—	43	☐	☐	○	ALT	Ps sensorfeil	I/F
F24	F24	—	43	☐	☐	○	ALT	Pd sensorfeil	I/F
F29	—	—	12	☐	☐	●	SIM	Annen feil i innendørsenhets	Innendørsenhets
F31	F31	—	1C	☐	☐	○	SIM	EEPROM-feil i innendørsenhets	I/F
H01	H01	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	IF	●	☐	●		Kompressorsvikt	IPDU
H02	H02	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	1d	●	☐	●		Problem med kompressor (låst)	IPDU
H03	H03	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	17	●	☐	●		Feil registrert i strømkretssystemet	IPDU
H04	H04	—	44	●	☐	●		Termodrift komp. 1-boks	I/F
H05	H05	—	—	●	☐	●		Ledningsfeil på TD1-sensor	I/F
H06	H06	—	20	●	☐	●		Lavtrykks beskyttelsesdrift	I/F
H07	H07	—	d7	●	☐	●		Beskyttelse mot lavt oljenivå	I/F
H08	H08	01:TK1-sensorfeil 02:TK2-sensorfeil 03:TK3-sensorfeil 04:TK4-sensorfeil 05:TK5-sensorfeil	d4	●	☐	●		Feil på oljenivådetektorens temperatursensor	I/F
H14	H14	—	44	●	☐	●		Termodrift komp. 2-boks	I/F
H15	H15	—	—	●	☐	●		Ledningsfeil på TD2-sensor	I/F
H16	H16	01:Feil på oljekretssystem TK1 02:Feil på oljekretssystem TK2 03:Feil på oljekretssystem TK3 04:Feil på oljekretssystem TK4 05:Feil på oljekretssystem TK5	d7	●	☐	●		Feil på oljenivådetektorens krets	I/F
H25	H25	—	—	●	☐	●		Ledningsfeil på TD3-sensor	I/F
L03	—	—	96	☐	●	☐	SIM	Innendørsenhetsens senterdel duplisert	Innendørsenhets
L04	L04	—	96	☐	○	☐	SIM	Utendørsenhetsens linjeadresse duplisert	I/F

Display på ledningstilkoblet fjernkontroll	Sjekkode			Trådløs fjernkontroll				Sjekk kodenavn	Bedømmelsesenhhet
	7-stegsindikator på utendørsenhet		Display for sentralkontrollen AI-NET	Mottakerenhetens sensorvisning					
		Hjelpekode		Drift	Timer	Klar	Blink		
L05	—	—	96	☐	●	☐	SIM	Dupliserte innendørsenheter med prioritet (vises i innendørsenhet med prioritet)	I/F
L06	L06	Antall innendørsenheter med prioritet	96	☐	●	☐	SIM	Dupliserte innendørsenheter med prioritet (vises i en annen enhet enn innendørsenhet med prioritet)	I/F
L07	—	—	99	☐	●	☐	SIM	Gruppelinje i individuell innendørsenhet	Innendørsenhet
L08	L08	—	99	☐	●	☐	SIM	Innendørsenhetsgruppe/Adresse ikke stilt inn	Innendørsenhet, I/F
L09	—	—	46	☐	●	☐	SIM	Innendørsenhetens kapasitet ikke innstilt	Innendørsenhet
L10	L10	—	88	☐	○	☐	SIM	Utedels kapasitet ikke innstilt	I/F
L17	—	—	46	☐	○	☐	SIM	Uoverensstemmelse med type utendørsenhet	I/F
L20	—	—	98	☐	○	☐	SIM	Dupliserte sentralkontrolladresser	AI-NET, innendørsenhet
L26	L26	Antall varmelagringsenheter tilkoblet	46	☐	○	☐	SIM	For mange varmelagringsenheter tilkoblet	I/F
L27	L27	Antall varmelagringsenheter tilkoblet	46	☐	○	☐	SIM	Feil i antall varmelagringsenheter tilkoblet	I/F
L28	L28	—	46	☐	○	☐	SIM	For mange utendørsenheter tilkoblet	I/F
L29	L29	Nummer på IPDU (*1)	CF	☐	○	☐	SIM	Nummer på IPDU-feil	I/F
L30	L30	Registrerte innedelsadresse	b6	☐	○	☐	SIM	Ekstern interlås for innendørsenhet	Innendørsenhet
—	L31	—	—	—				Utvidet I/C-feil	I/F
P01	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Feil på innendørs viftemotor	Innendørsenhet
P03	P03	—	1E	☐	●	☐	ALT	Feil på tappetemp. TD1	I/F
P04	P04	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	21	☐	●	☐	ALT	Høytrykksbeskyttelse under drift SW	IPDU
P05	P05	00: 01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	AF	☐	●	☐	ALT	Manglende fase registrert/strømfeil registrert Inverter likespenningsfeil (komp.) Inverter likespenningsfeil (komp.) Inverter likespenningsfeil (komp.)	I/F
P07	P07	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	IC	☐	●	☐	ALT	Overoppheting av kjøleribbe	IPDU, I/F
P09	P09	Registrerte varmelagringsadresse	47	●	☐	☐	ALT	Ikke noe vann i varmelagringsenhet	Varmelagringsadresse
P10	P10	Registrerte innedelsadresse	0b	●	☐	☐	ALT	Overflytfeil i innendørsenhet	Innendørsenhet
P12	—	—	11	●	☐	☐	ALT	Feil på innendørsenhetens viftemotor	Innendørsenhet
P13	P13	—	47	●	☐	☐	ALT	Feil i utendørs tilbakeflyt oppdaget	I/F
P15	P15	01:TS-tilstand 02:TD-tilstand	AE	☐	●	☐	ALT	Gasslekkasjedetektor	I/F
P17	P17	—	bb	☐	●	☐	ALT	Feil på tappetemp. TD2	I/F
P18	P18	—	E2	☐	●	☐	ALT	Feil på tappetemp. TD3	I/F
P19	P19	Registrerte utedelsnummer	08	☐	●	☐	ALT	4-veis ventil inverteringsfeil	I/F
P20	P20	—	22	☐	●	☐	ALT	Høytrykksbeskyttelse under drift	I/F
P22	P22	0*:IGBT-krets 1*:Feil på posisjonsidentifiseringskrets 3*:Feil på motorlås 4*:Motorstrømregistrering C*:TH-sensorfeil D*:TH-sensorfeil E*:Inverter likespenningsfeil (på utendørsenhetens vifte)	1A	☐	●	☐	ALT	IPDU-feil på utendørsenhetens vifte Merknad: Ignorerer 0 til F som vist i ***-posisjon.	IPDU
P26	P26	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	14	☐	●	☐	ALT	G-TR kortslutningsbeskytterfeil	IPDU

Sjekkcode				Trådløs fjernkontroll				Sjekk kodenavn	Bedømmelsesenhet
Display på ledningstilkoblet fjernkontroll	7-stegsindikator på utendørsenhet		Display for sentralkontrollen AI-NET	Mottakerenhetens sensorvisning					
		Hjelpekode		Drift	Timer	Klar	Blink		
P29	P29	01:Komp. 1-side 02:Komp. 2-side 03:Komp. 3-side	16	☐	●	☐	ALT	Feil på komp.-posisjonsidentifiseringskretssystem	IPDU
P31	—	—	47	☐	●	☐	ALT	Annen feil innendørsenhet (Feil på innendørsenhetens underenhetsgruppe)	Innendørsenhet
—	—	—	b7	Med alarminnretning			ALT	Feil i innendørsenhetsgruppe	AI-NET
—	—	—	97	—				Feil i AI-NET kommunikasjonssystem	AI-NET
—	—	—	99	—				Dupliserte nettverksadaptere	AI-NET

*1 Nummer på IPDU

01: Komp. 1
02: Komp. 2
03: Komp. 1 + Komp. 2
04: Komp. 3

05: Komp. 1 + Komp. 3
06: Komp. 2 + Komp. 3
07: Komp. 1 + Komp. 2 + Komp. 3
08: Vifte

09: Komp. 1 + Vifte
0A: Komp. 2 + Vifte
0B: Komp. 1 + Komp. 2 + Vifte
0C: Komp. 3 + Vifte

0D: Komp. 1 + Komp. 3 + Vifte
0E: Komp. 2 + Komp. 3 + Vifte
0F: Komp. 1 + Komp. 2 + Komp. 3 + Vifte

Feil oppdaget av TCC-LINK sentralkontrollenhhet

Sjekkcode				Trådløs fjernkontroll				Sjekk kodenavn	Bedømmelsesenhet
Indikator for sentralkontrollenhet	7-stegsindikator på utendørsenhet		Display for sentralkontrollen AI-NET	Mottakerenhetens sensorvisning					
		Hjelpekode		Drift	Timer	Klar	Blink		
C05	—	—	—	—				Sendingsfeil i TCC-LINK sentralkontrollenhet	TCC-LINK
C06	—	—	—	—				Mottaksfeil i TCC-LINK sentralkontrollenhet	TCC-LINK
C12	—	—	—	—				Gruppealarm for kontrollgrensesnitt for universalutstyr	Universalutstyr, I/F
P30	Varierer avhengig av innholdet i feilen til enheten som får alarm							Feil på underenhet med gruppekontroll	TCC-LINK
	—	—	(L20 vises.)				Reduksjon i antallet innendørsenheter		

TCC-LINK: TOSHIBA Carrier Communication Link.

12 Spesifikasjoner

Modell	Lydeffektnivå (dBA)		Vekt (kg) Hovedenhet (takpanel)
	Avkjøling	Oppvarming	
MMU-AP0094HP-E	*	*	18 (4)
MMU-AP0124HP-E	*	*	18 (4)
MMU-AP0154HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0184HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0244HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0274HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0304HP-E	*	*	20 (4)
MMU-AP0364HP-E	*	*	25 (4)
MMU-AP0484HP-E	*	*	25 (4)
MMU-AP0564HP-E	*	*	25 (4)

* Under 70 dBA

Samsvarserklæring

Produsent: **TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO., LTD.**
144 / 9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road,
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Autorisert representant/TCF-innehaver: Nick Ball
Toshiba EMEA Engineering Director
Toshiba Carrier UK Ltd.
Porsham Close, Belliver Industrial Estate,
PLYMOUTH, Devon, PL6 7DB.
Storbritannia

Erklærer herved at maskinen nevnt nedenfor:

Generisk benevnning: Klimaanlegg

Modell/type: MMU-AP0094HP-E, MMU-AP0124HP-E, MMU-AP0154HP-E, MMU-AP0184HP-E,
MMU-AP0244HP-E, MMU-AP0274HP-E, MMU-AP0304HP-E, MMU-AP0364HP-E,
MMU-AP0484HP-E, MMU-AP0564HP-E

Handelsnavn: Klimaanlegg med supermodulært multisystem
Multisystem-klimaanlegg med super varmegjenvinning
Klimaanlegg med minisupermodulært multisystem (MiNi-SMMS.serien)

Er i overensstemmelse med bestemmelsene i "Maskineri"-direktivet (Direktiv 2006/42/EC) og forskriftene i nasjonale lovbestemmelser.

Er i overensstemmelse med bestemmelsene i de følgende harmoniserte standarder:
EN 378-2: 2008+A2: 2012

MERKNAD

Denne erklæringen gjelder ikke hvis tekniske eller operative modifikasjoner tas i bruk uten produsentens samtykke.

Advarsler om kjølemiddellekkasje

Kontroll av konsentrasjonsgrensen

Rommet hvor klimaanlegget skal installeres, krever en design hvor konsentrasjonen av kjølemiddelgass ikke overstiger en fastsatt grense selv om den skulle lekke ut.

Kjølemiddelet R410A, som dette klimaanlegget anvender, er harmløst og har verken ammoniakkens giftighet eller antennbarhet og er ikke regulert av lover som har blitt innført for å beskytte ozonlaget. Ettersom det inneholder mer enn luft, kan det imidlertid innebære kvelningsfare hvis konsentrasjonen stiger til et svært høyt nivå. Kvelning på grunn av lekkasje av R410A er så og si ikke-eksisterende. Med den nylige økningen i antallet tettbebyggelser stiger installasjonen av multi-klimaanlegg pga. av behovet for mer effektiv utnyttelse av gulvplass, individuell styring, energisparing ved å begrense varme og bærekraft osv.

Det viktigste er at multi-klimaanlegg er i stand til å romme større mengder kjølemiddel sammenlignet med konvensjonelle, individuelle klimaanlegg. Hvis en enkelt enhet i et multi-klimaanlegg skal installeres i et lite rom kan en velge en egnet modell og installasjonsmåte slik at selv om det oppstår en lekkasje av kjølemiddel vil konsentrasjonen aldri må faregrensen (og i tilfelle nødssituasjoner kam det foretas tiltak som hindrer at personskader oppstår).

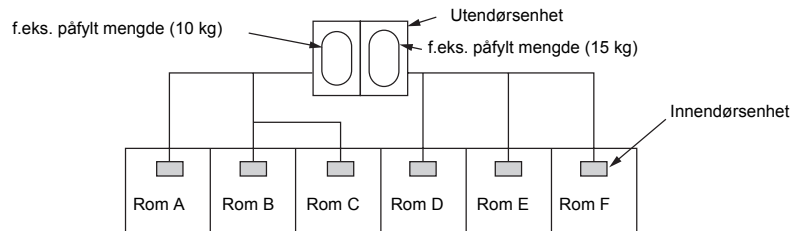
I et rom hvor konsentrasjonen kan overskride grensen skal du lage en åpning til tilstøtende rom eller installere mekanisk ventilasjon kombinert med en anordning som oppdager gasslekkasjer. Konsentrasjonen er som opplyst under.

$$\frac{\text{Totale mengde kjølemiddel (kg)}}{\text{Min. volum på rom enheten installeres i (m}^3\text{)}} \leq \text{Konsentrasjonsgrense (kg/m}^3\text{)}$$

Konsentrasjonsgrensen for R410A som brukes i multi-klimaanlegg er 0,3 kg/m³.

▼ MERKNAD 1

Hvis det forekommer 2 eller flere kjølesystemer i en enkelt kjøleanordning, skal mengden av av kjølemiddel være som påfylt i hver anordning.



For mengden av påfylling i dette eksemplet:

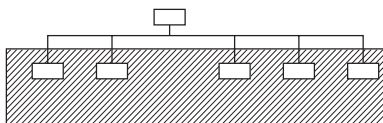
Den mulige mengden med lekket kjølemiddelgass i rom A, B og C er 10 kg.

Den mulige mengden med lekket kjølemiddelgass i rom D, E og F er 15 kg.

▼ MERKNAD 2

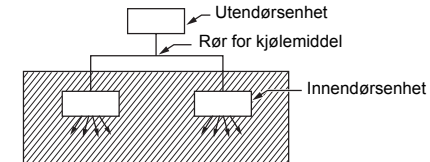
Standardene for min. romvolum er som følger.

- 1) Ingen deling (partisjon)

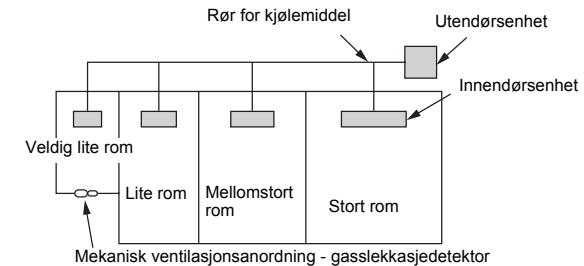


Viktig

- 2) Hvis det finnes en effektiv åpning til tilstøtende rom for ventilasjon av lekkende kjølemiddelgass (åpning uten dør eller en åpning som er 0,15 % større enn respektive gulvplass, øverst eller nederst på døren).

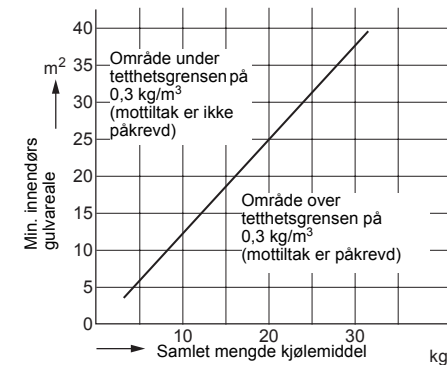


- 3) Hvis en innedel er installert i hvert inndelte rom og kjølemiddelrørene er sammenkoblet vil det minste rommet være mest utsatt. Hvis det imidlertid installeres mekanisk ventilasjon sammenkoblet med en gasslekkasjedetektor i det minste rommet hvor konsentrasjonsgrensen er oversteget, vil det nest minste rommet være mest utsatt.



▼ MERKNAD 3

Det minste gulvareale innendørs sammenlignet med mengden kjølemiddel er i grove trekk som følger: (Når takhøyden er 2,7 m)



■ Bekræftelse på oppsett for innendørsenhet

Før levering til kunden må du kontrollere adressen og oppsettet til innendørsenheten, som allerede er blitt installert, og fylle ut kontrollarket (tabellen nedenfor). Data for fire enheter kan føres inn i dette kontrollarket. Kopier dette arket i henhold til antallet innendørsenheter. Hvis det installerte systemet er et gruppekontrollsystem, kan du bruke dette arket ved å skrive hvert lingsystem inn i hver installasjonsveiledning som medfører de andre innendørsenhetene.

KRAV

Dette kontrollarket er nødvendig for vedlikehold eller installasjon. Fyll ut dette arket og gi denne installasjonsveiledningen til kunden.

Kontrollark for oppsett av innendørsenhet

Innendørsenhet		Innendørsenhet		Innendørsenhet		Innendørsenhet		
Navn på rom		Navn på rom		Navn på rom		Navn på rom		
Modell		Modell		Modell		Modell		
Kontroller adressen til innendørsenheten. (For hver kontrollmetode, se i Aktuelle kontroller i denne bruksanvisningen.)								
* Hvis det er et enkelt system, er det ikke nødvendig å skrive inn adressen til innendørsenheten. (CODE No.: Linje [12], Innendørs [13], Gruppe [14], Sentralkontroll [03])								
Linje	Innendørs	Gruppe	Linje	Innendørs	Gruppe	Linje	Innendørs	Gruppe
Sentralsstyringsadresse		Sentralsstyringsadresse		Sentralsstyringsadresse		Sentralsstyringsadresse		
Diverse oppsett		Diverse oppsett		Diverse oppsett		Diverse oppsett		
Har du endret oppsett for høyt tak? Hvis ikke, skriv inn en [x] i [INGEN ENDRING]. Skriv inn en [x] i [DEL] hvis du har foretatt en endring. (For hver kontrollmetode, se i Aktuelle kontroller i denne bruksanvisningen.) * Hvis lasken på kretskortet på innendørsenheten skal byttes ut, endres oppsettet automatisk.								
Oppsett i høyt tak (CODE No. [5d]) ☐ INGEN ENDRING ☐ STANDARD ☐ HØYT TAK 1 ☐ HØYT TAK 3		Oppsett i høyt tak (CODE No. [5d]) ☐ INGEN ENDRING ☐ STANDARD ☐ HØYT TAK 1 ☐ HØYT TAK 3		Oppsett i høyt tak (CODE No. [5d]) ☐ INGEN ENDRING ☐ STANDARD ☐ HØYT TAK 1 ☐ HØYT TAK 3		Oppsett i høyt tak (CODE No. [5d]) ☐ INGEN ENDRING ☐ STANDARD ☐ HØYT TAK 1 ☐ HØYT TAK 3		
Har du endret tiden for tennning av filterindikasjonen? Hvis ikke, skriv inn en [x] i [INGEN ENDRING]. Skriv inn en [x] i [DEL] hvis du har foretatt en endring. (For hver kontrollmetode, se i Aktuelle kontroller i denne bruksanvisningen.)								
Filterindikasjonstid (CODE No. [01]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN 150t 2500t 5000t 10000t		Filterindikasjonstid (CODE No. [01]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN 150t 2500t 5000t 10000t		Filterindikasjonstid (CODE No. [01]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN 150t 2500t 5000t 10000t		Filterindikasjonstid (CODE No. [01]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN 150t 2500t 5000t 10000t		
Har du endret verdi for registrert temp.-avvik? Hvis ikke, skriv inn en [x] i [INGEN ENDRING]. Skriv inn en [x] i [DEL] hvis du har foretatt en endring. (For hver kontrollmetode, se i Aktuelle kontroller i denne bruksanvisningen.)								
Oppsett av verdi for registrert temp.-avvik (CODE No. [06]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN AVVIK +1°C +2°C +3°C +4°C +5°C +6°C		Oppsett av verdi for registrert temp.-avvik (CODE No. [06]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN AVVIK +1°C +2°C +3°C +4°C +5°C +6°C		Oppsett av verdi for registrert temp.-avvik (CODE No. [06]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN AVVIK +1°C +2°C +3°C +4°C +5°C +6°C		Oppsett av verdi for registrert temp.-avvik (CODE No. [06]) ☐ INGEN ENDRING ☐ INGEN AVVIK +1°C +2°C +3°C +4°C +5°C +6°C		
Innlømmelse av deler som er solgt separat		Innlømmelse av deler som er solgt separat		Innlømmelse av deler som er solgt separat		Innlømmelse av deler som er solgt separat		
Har du tatt i bruk følgende deler som selges separat? Hvis ja, merk av [x] for hvert [DEL]. (Ved bruk av nye deler er det ofte behov for endrede innstillinger. For ending av innstillinger, se installasjonsveiledningen som følger med hver del.)								
☐ Andre () ☐ Andre ()		☐ Andre () ☐ Andre ()		☐ Andre () ☐ Andre ()		☐ Andre () ☐ Andre ()		

TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI,
AMPHUR MUANG, PATHUMTHANI 12000, THAILAND.

1114119301