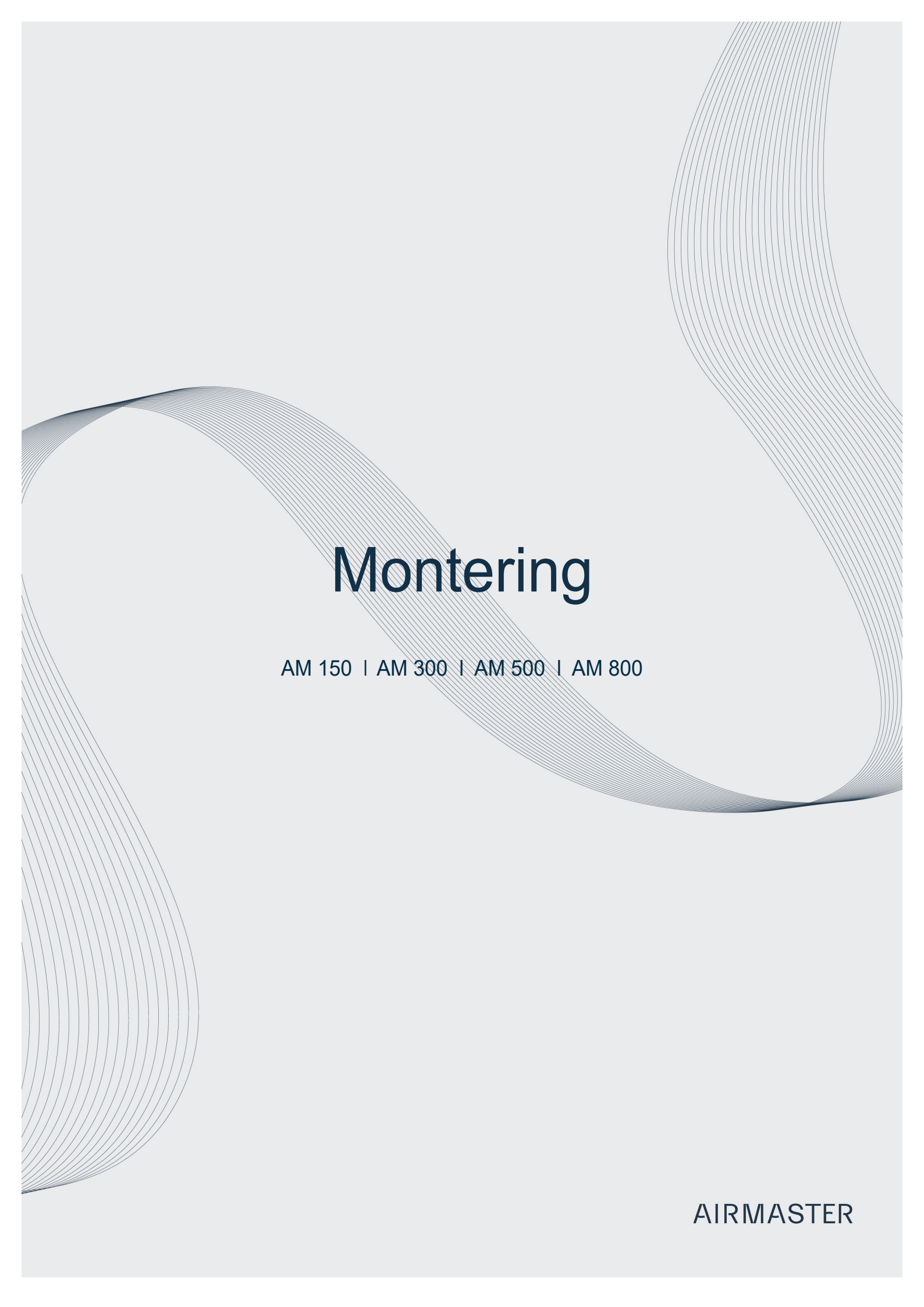




# Montering

AM 150 | AM 300 | AM 500 | AM 800

AIRMASTER

## SIKKERHETSBESTEMMELSER



Les denne veiledningen før montering av Airmaster-ventilasjonsanlegget. Følg denne veiledningen for å sikre korrekt drift av dette produktet.

Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for skader som oppstår som en følge av bruk og montering som strider mot instruksjonene i denne veiledningen.

Montøren er ansvarlig for at anleggets montering utføres i henhold til gjeldende regler og standarder.

Produsenten forbeholder seg retten til endringer uten varsel. Alle oppførte verdier er nominelle verdier som påvirkes av lokale betingelser.

Overhold alle gjeldende bestemmelser ved bruk av ventilasjonsanlegget i rom med ildsteder som er avhengige av romluft.

Overtredelse av anvisninger med faresymbol medfører risiko for person- eller materialskade.

Ikke bruk ventilasjonsanlegget i rom med abrasive (slipende) partikler eller brennbar eller etsende gass i luften, i våtrom eller eksplosjonsbeskyttede rom.

Denne veiledningen er ment for Airmaster-anlegget med alt medfølgende utstyr, og skal gis til og oppbevares av anleggets eier.

Ikke bruk ventilasjonsanlegget uten filtrene som er nevnt i denne veiledningen.

Alle nødvendige data og veiledninger til en nettverksintegrasjon kan lastes ned på Internett-siden [www.airmaster-as.no](http://www.airmaster-as.no).

## ADVARSLER



Ikke åpne serviceluker uten at strømmen til anlegget er frakoblet og sikret mot tilkobling.



Ikke start anlegget før alle serviceluker og rister på kanaltilkoblingene er montert.



Installatøren skal bruke personlig verneutstyr, inkludert vernesko i forbindelse med installasjonen av anlegget.

Monteringssted og serienumre (S/N):

Type: \_\_\_\_\_

Leveringsdato: \_\_\_\_\_

Monteringssted: \_\_\_\_\_

S/N Ventilasjonsanlegg: \_\_\_\_\_

S/N Kjølemodul: \_\_\_\_\_

## Indhold

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Leveringsomfang .....</b>                                                              | <b>4</b> |
| <b>2. Tekniske spesifikasjoner.....</b>                                                      | <b>5</b> |
| <b>3. Transport av kjølemodul .....</b>                                                      | <b>5</b> |
| <b>4. Montering.....</b>                                                                     | <b>5</b> |
| 4.1. Plassere anlegget.....                                                                  | 5        |
| 4.2. Opphengssett .....                                                                      | 6        |
| 4.3. Montering av veggramme og boring av kanalhull .....                                     | 7        |
| 4.4. Montering av kjølemodul CC 500 og CC 800 .....                                          | 9        |
| 4.5. Montering av ventilasjonsanlegg AM 500 og AM 800 på veggramme eller på kjølemodul ..... | 10       |
| 4.5.1. Montering med takramme .....                                                          | 11       |
| 4.6. Montering av ventilasjonsanlegg AM 150, AM 150 med CC 150 (kjølemodul) AM 300 .....     | 12       |
| 4.6.1. Montering av AM 150 og CC 150 før installasjon .....                                  | 12       |
| 4.6.2. Montering av ventilasjonsanlegget .....                                               | 12       |
| 4.6.3. Montering med takramme .....                                                          | 13       |
| 4.6.4. Montering av bunnplaten .....                                                         | 13       |
| 4.7. Rør og rister .....                                                                     | 14       |
| 4.8. Takhette .....                                                                          | 14       |
| 4.9. Fuging rundt kanaler .....                                                              | 14       |
| 4.10. Fuging mot taket .....                                                                 | 15       |
| 4.11. Montere paneler .....                                                                  | 15       |
| 4.12. Kontroll av montering .....                                                            | 15       |

## 1. Leveringsomfang

Airmaster-ventilasjonsanlegget er pakket i én eller flere pappkasser på en pall. Inne i kassen(e) finnes alle enkeltdele avhengig av kundens bestilling.

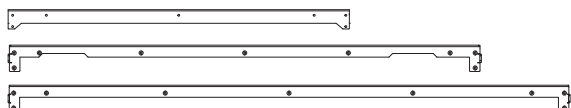
Kontroller leveringen før installasjon. De viktigste delene vises nedenfor. Leveringsomfanget står på følgeseddelen.

### 1. Airmaster-anlegg - AM xxx



### 2. Veggramme

Montert på anlegg eller kjølemodul.

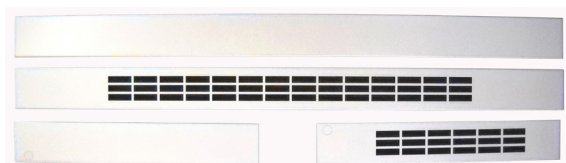


### 3. Kjølemodul - CC xxx (tilleggsutstyr)

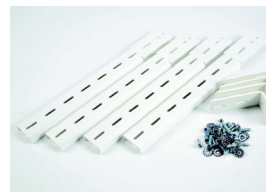


### 4. Panelsett

Et sett består av én til tre lange og dobbelt så mange korte paneler



### 5. Takbeslag (tilleggsutstyr)



### 6. Betjeningspanel

Airlinq Viva



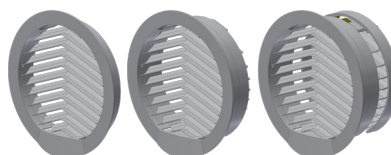
Airlinq Orbit



### 7. Rørsett (tilleggsutstyr).



### 8. Rister (tilleggsutstyr)



### Dokumentasjon:

#### 1. Måltegninger

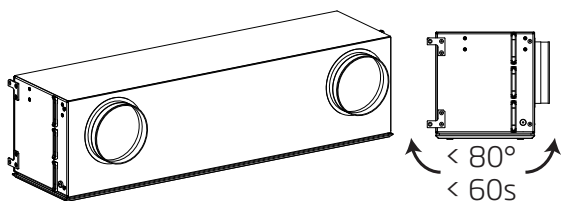
#### 2. Drift & Vedlikehold manual, Monteringsveiledning, Installasjonsveiledning.

Dokumentasjonen leveres til eieren.

## 2. Tekniske spesifikasjoner

|                                   |     | AM 150          | AM 300 | AM 500 | AM 800 |
|-----------------------------------|-----|-----------------|--------|--------|--------|
| Vekt, standardanlegg              | kg  | 53              | 85     | 108    | 156,5  |
| Vekt, standardanlegg + kjølemodul | kg  | 82              | -      | 190,8  | 257,2  |
| Farge, panel                      | RAL | -               | -      | 9010   | 9010   |
| Farge, kabinett                   | RAL | 9010            | 9010   | 7024   | 7024   |
| Dimensjoner                       | mm  | Se måltegninger |        |        |        |

## 3. Transport av kjølemodul



Lagre og transporter kjølemoduler på bunnplaten. Enheten kan imidlertid tippes opp til 80 grader i opp til 60 sekunder.

Hvis denne tiden overskrides, må du vente minst 2 timer før du starter kompressoren.

## 4. Montering



Montøren har ansvar for å feste ventilasjonsanlegget sikkert i vannrett posisjon.

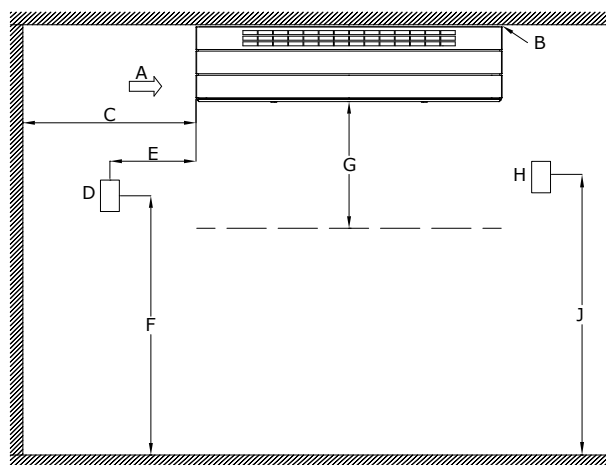


Montøren har ansvaret for å gjenopprette eksisterende funksjonslag i veggen/taket (f.eks. fuktsperre) og at de er fullstendig funksjonsdyktige etter at anlegget er montert.

Les hele avsnittet før montering.

### 4.1. Plassere anlegget

På tegningen nedenfor ser du de vesentlige målene for plassering av anlegget.



A: Utsugning (kan være på høyre side av anlegget)

B: Takavstand: Maks. 50 mm

C: Min. veggavstand fra mur: 0,5 m

D: Ekstern CO<sub>2</sub>-sensor

E: Ca. 1 m

F: Ca. 2 m

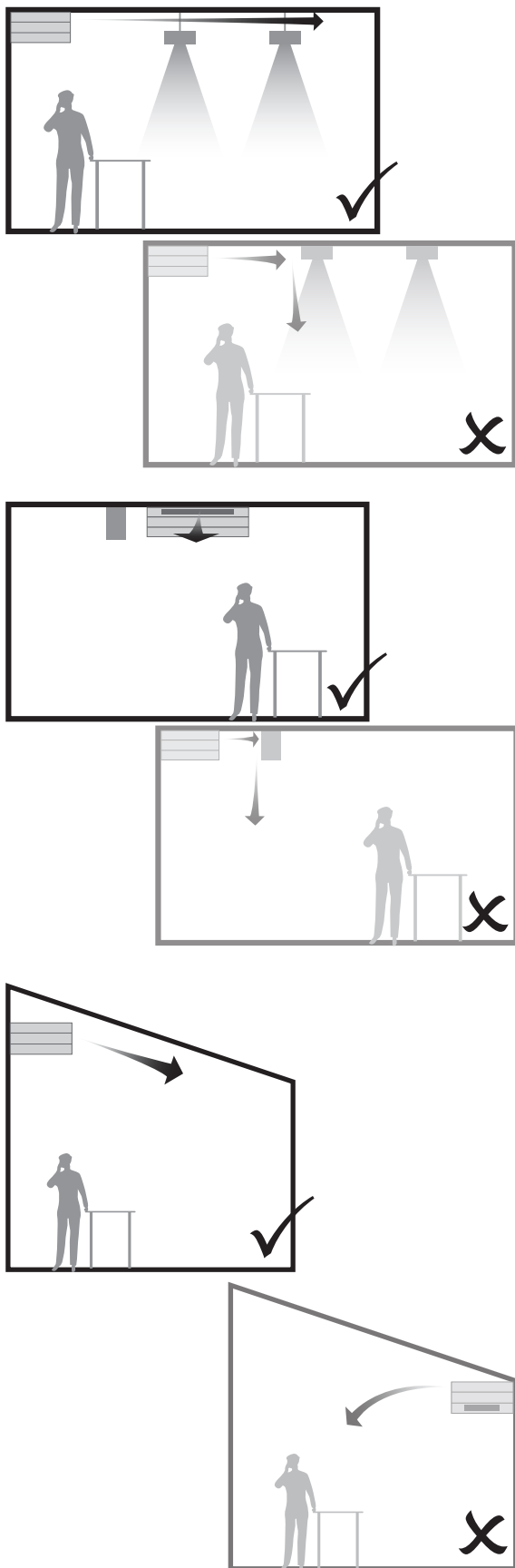
G: Fritt rom til vedlikehold min. 0,95 m

H: Ekstern PIR-sensor

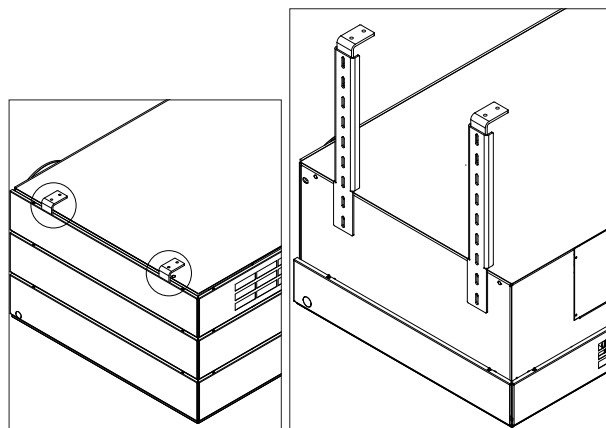
J: Ca. 2,25 m (1,8-2,5 m)

En CO<sub>2</sub>-sensor må ikke monteres i nærheten av et vindu eller en dør.

En røyksensor må ikke være for tett på innblåsningens og utsugningens luftstrøm.



## 4.2. Opphengssett



Opphengssettet er ment som støttemontering når anlegget er utstyrt med en kjølemodul, når veggen ikke er bæredyktig eller anlegget skal monteres fritthengende. Ikke AM 150 og AM 300.

Hullene til festing av opphengssettet er på begge sider av toppen til anlegget og på kjølemodulen. Se måltegninger.

**Ved bruk av opphengssettet skal avstanden fra veggrammen/anlegget til taket tilpasses, ettersom beslagene stikker opp over overkanten av anlegget med opptil 30 mm!**

### 4.3. Montering av veggramme og boring av kanalhull

 **OBS!** Ventilasjonsanlegget må monteres på et bæredyktig underlag ved hjelp av alle monteringspunkter. Hvis veggen alene ikke er bæredyktig, kan ventilasjonsanlegget i tillegg monteres mot tak.

 **OBS!** Hvis ventilasjonsanlegget ikke festes forsvarlig, er det stor fare for at det kan løsne, og falle ned. Det medfører også stor fare for materielle skader, eller alvorlige personskader.

 **OBS!** Monteringsmaterialet avhenger av underlag og ventilasjonsanlegget, og det må kunne bære anleggets vekt på opptil 257 kg på en forsvarlig måte.

Veggen som anlegget skal monteres på, må være jevn på overflaten. Hvis overflaten er for ujevn, kan rammen trekkes skjev ved montering. Det kan føre til utettheter og økt støynivå under drift av anlegget.

Det anbefales at kanalhullene bores 10–15 mm større enn angitt i tegningene for å gi plass til etterisolering, for å unngå direkte kontakt med mur og for å gjenopprette fuktspærre eller lignende.

Anleggsleverandøren kan alternativt levere en gummimembran for å gjenopprette fuktspærrens funksjon.

 **OBS!** Kanalhullene i veggen skal ha et fall utover på 1–2 % for å hindre at eventuelt slagregn kommer inn i anlegget.

 **OBS!** Bor ovale hull til takkanalene for montering av anlegget, se nedenfor:

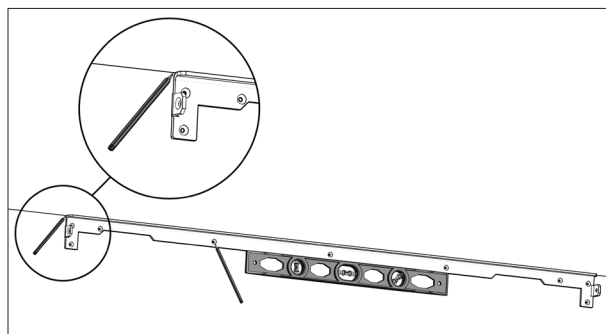


1. Veggrammen holdes opp mot veggen under taket.

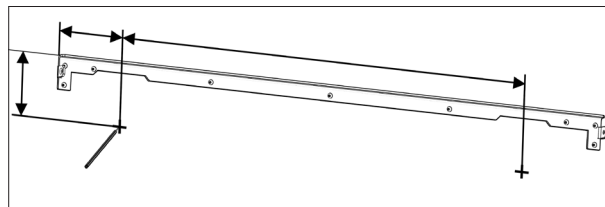
| AM/AM+CC                                   | 150, 300 | 500, 800 |
|--------------------------------------------|----------|----------|
| Avstand (A) fra taket til veggrammen [mm]  | 0        | 0        |
| Optisk avstand fra anlegget til taket [mm] | 14       | 7,5      |

Ved økning av anleggets avstand til taket, f.eks. hvis anlegget skal monteres med takbeslag (se avsnitt «Opphengssett»), legges den økte avstanden til avstanden (A).

2. Merk veggrammehullene samt venstre kant og overkant på veggen. Monter veggrammen provisorisk hvis nødvendig.

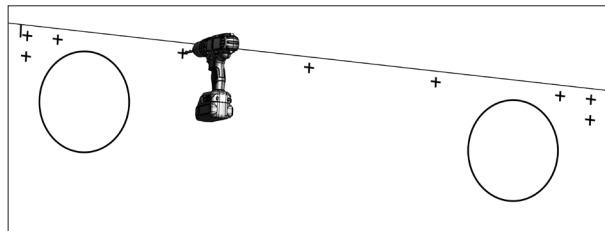


3. Merk hullene til luftkanalene ifølge måltegninger.

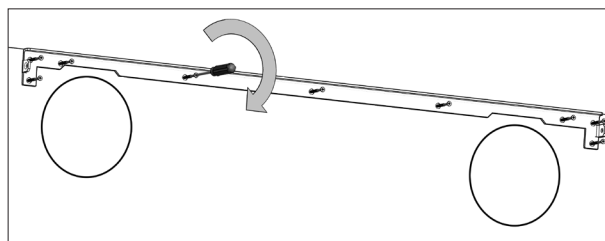


4. Bor alle hullene.

**AM 150 og AM 300:** Se nedenfor.

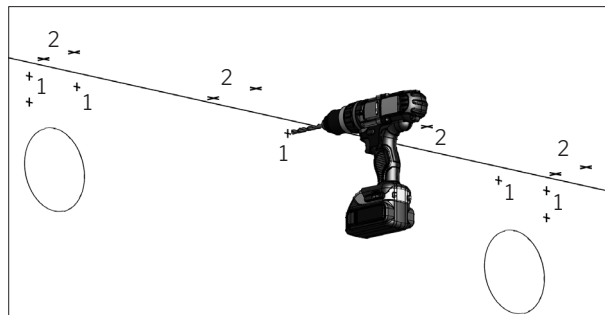


5. Monter veggrammen.

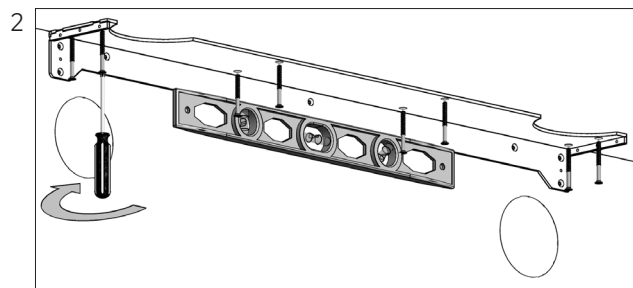
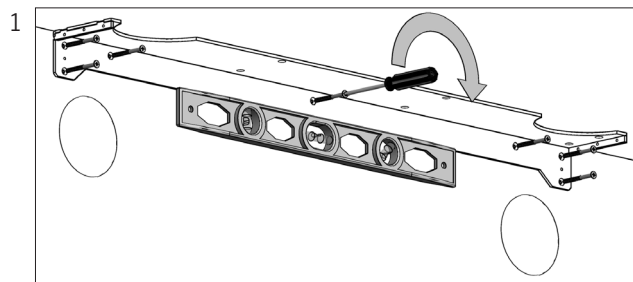


**Kun AM 150 og AM 300:**

4. Bor hullene til luftkanalene og ramme (1, 2 eller 1+2) etter måltegninger i Måltegninger.



5. Monter rammen til en vannrett posisjon. (1, 2 eller 1+2).

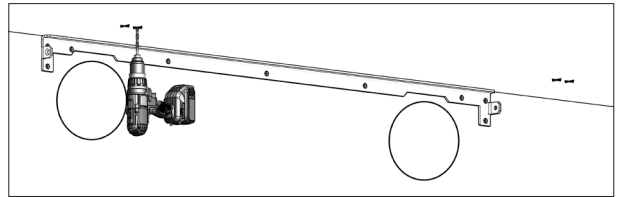




#### 4.4. Montering av kjølemodul CC 500 og CC 800

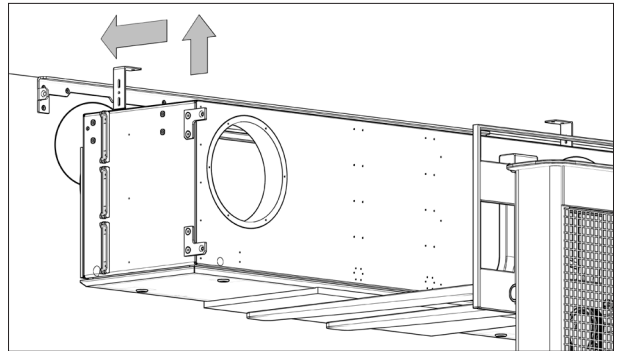
*Kjølemodulen skal monteres i vannrett posisjon.*

1. Bor ev. hull til opphengingssettet iht. måltegnning, og monter opphengingssettet.

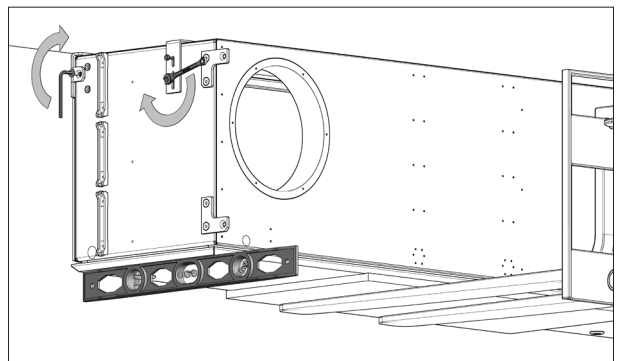


2. Løft kjølemodulen med hensiktsmessig løfteutstyr til veggrammen.

*Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.*



3. Kjølemodulen trykkes inn på veggrammen og skrues fast på den med de vedlagte boltene, og ev. på opphengingssettet.



#### 4.5. Montering av ventilasjonsanlegg AM 500 og AM 800 på veggramme eller på kjølemodul

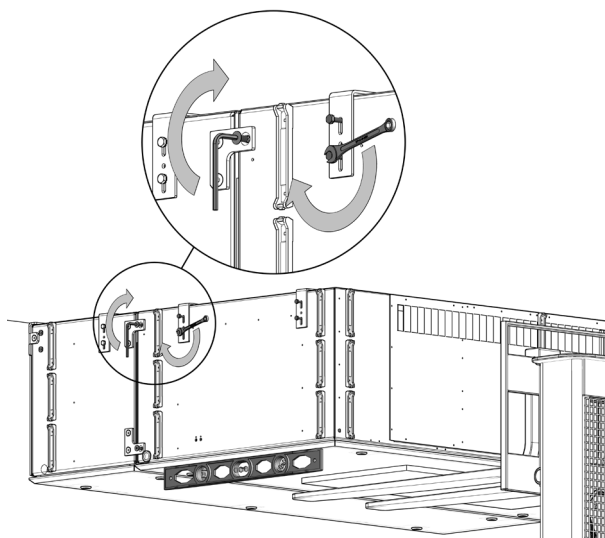
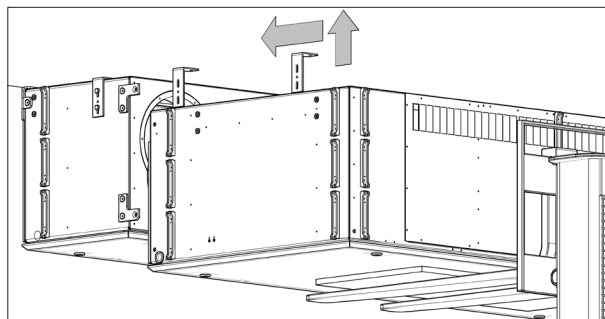
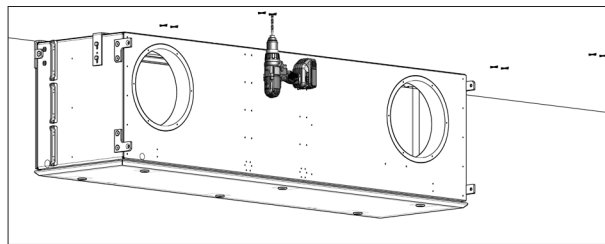
*Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.*

1. Bor hullene til opphengssettet etter måltegninger og monter opphengingssettet.
2. Anlegget løftes med hensiktsmessig løfteutstyr til kjølemodulen/veggrammen.

*Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.*

3. Anlegget trykkes på holderen på kjølemodulen/veggrammen og skrus fast på modulen/rammen med skruene som fulgte med.
4. Fest anlegget til opphengssettet.

5. Dra kjølemodulens ledninger til anlegget.
6. Noter anleggets og kjølemodulens type, leveringsdato, monteringssted samt serienumre (S/N) på side 2.



#### 4.5.1. Montering med takramme

*Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.*

1. Bor hullene til luftkanalene og ramme etter målte-  
ning (se også avsnit «Veggramme og kanalhull»).

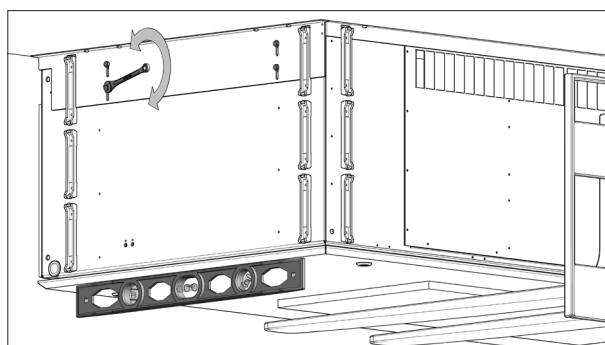
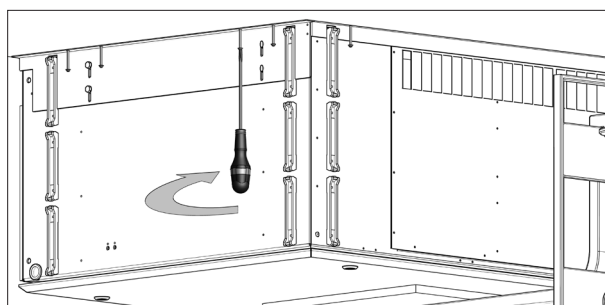
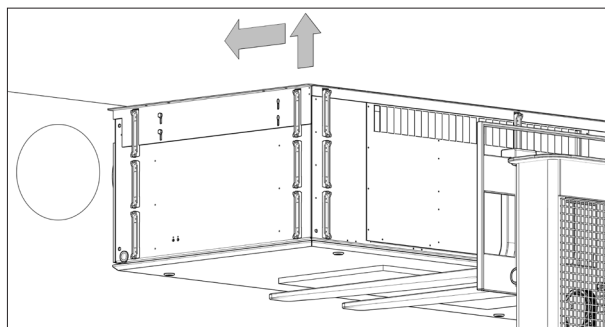
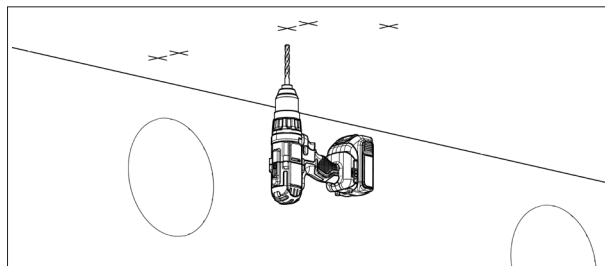
*Takrammer til AM 500 og 800 er høydejusterbar.  
Kanalhullenes og anleggets høydeposisjon kan dermed  
varieres med 20 mm.*

2. Anlegget løftes med hensiktsmessig løfteutstyr  
til taket.

*Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å  
unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f.eks. være kraftig  
kartong eller lignende.*

3. Sett anlegget til den endelige monteringsposisjon  
og skru takrammen fast til taket.

4. Juster anlegget til en vannrett posisjon og skru  
anlegget fast på takrammen.
5. Noter anleggets type, leveringsdato, monteringssted  
samt serienumre (S/N) på side 2.



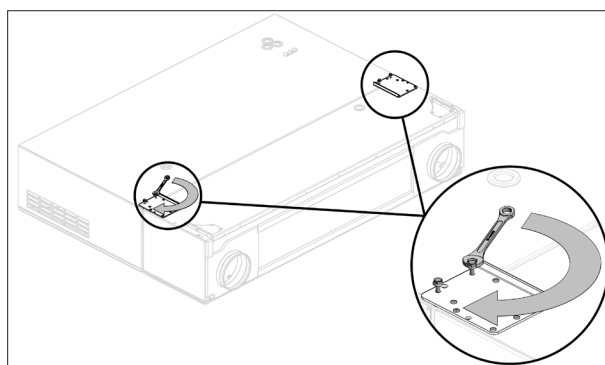
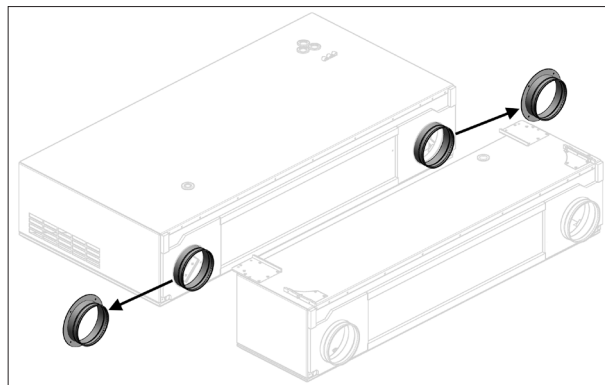
## 4.6. Montering av ventilasjonsanlegg AM 150, AM 150 med CC 150 (kjølemodul) AM 300

### 4.6.1. Montering av AM 150 og CC 150 før installasjon

1. Demonter ev. monterte kanalstusser fra baksiden av ventilasjonsanlegget.
2. Plasser kjølemodulen bak ventilasjonsanlegget, på et fast og jevnt underlag.

**Legg et beskyttende underlag under enhetene for å unngå riper. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.**

3. Skyv ventilasjonsanlegg og kjølemodul tett sammen.
4. Skru monteringsbeslaget på kjølemodulen fast til ventilasjonsanlegget. De inkluderte skruene er montert på ventilasjonsanlegget.



### 4.6.2. Montering av ventilasjonsanlegget

**Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.**

1. Anlegget løftes med hensiktsmessig løfteutstyr til taket.

**Legg et beskyttende underlag under anlegget for å unngå riper i anlegget. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.**

2. Før ledninger og kondensslangen fra tilslutningsstedet forbi rammen.
3. Sett anlegget på rammen.

**Monteringsbeslagene på anlegget føres innenfor rammen.**

4. Trykk anlegget helt inn mot vegg, før en passende spiss gjenstand, f.eks. en syl, inn i sentreringshullene på rammen og anleggets beslag, slik at de er på linje, og skru anlegget fast på rammen.

5. Gjenta på den andre siden.

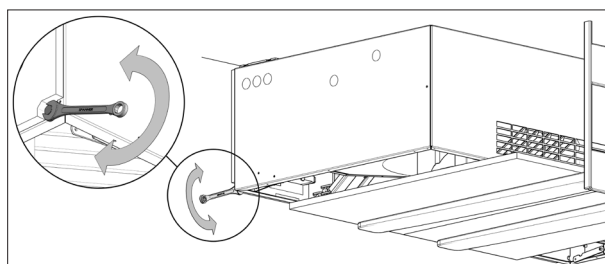
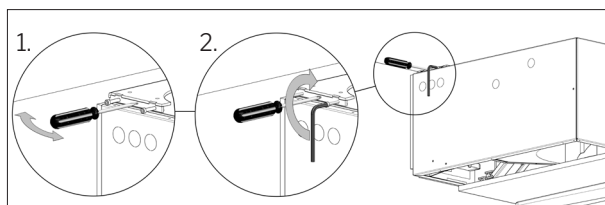
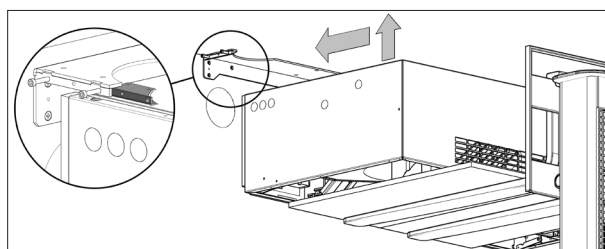
6. Juster anlegget til en vannrett posisjon med justeringsskruene. AM 150 med CC 150 skal ev. også justeres mellom enhetene.

**Maks. trykk per justeringsskrue:**

**AM 150: 330 N**

**AM 150 + CC 150: 737 N**

**AM 300: 450 N**



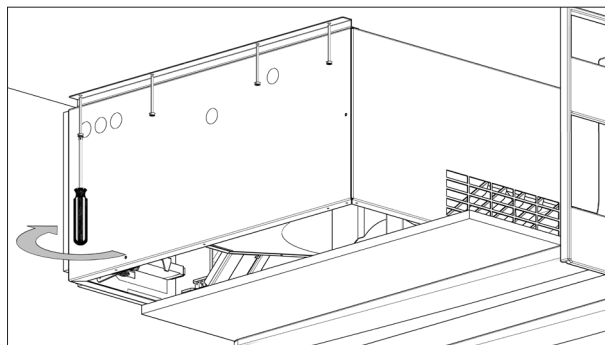
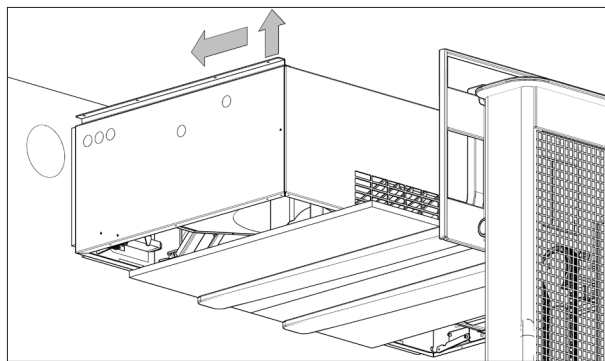
#### 4.6.3. Montering med takramme

*Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.*

1. Anlegget løftes med hensiktsmessig løfteutstyr til taket.

*Legg et beskyttende underlag under anlegget for å unngå riper i anlegget. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.*

2. Sett anlegget til den endelige monteringsposisjon.
3. Før ledninger og kondensslangen fra tilslutningsstedet forbi takrammen.
4. Trykk anlegget inn mot veggen og skru takrammen fast til taket.



#### 4.6.4. Montering av bunnplaten

1. Bunnplaten løftes til anlegget med hensiktsmessig løfteutstyr.

*Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f.eks. være kraftig kartong eller lignende.*

2. De korte hengslene, montert på bunnplaten, føres over boltene på kabinettet og sikres med de 2 medfølgende låsemutrene uten at hengslene skrues helt fast.

*På AM 150 skal tilluftsfilteret demonteres.*

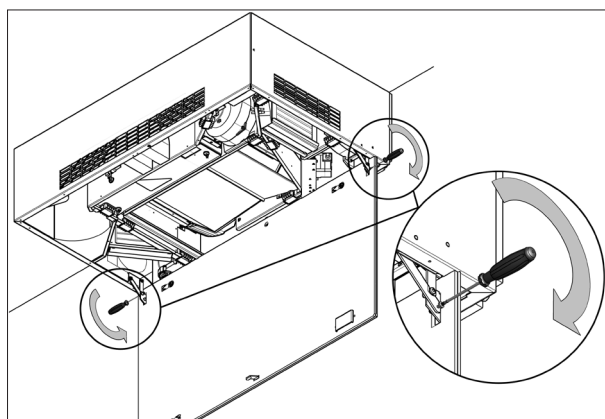
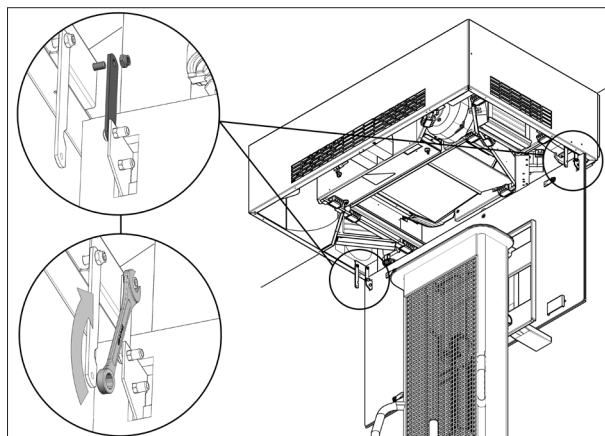
3. De lange hengslene, montert på kabinettet, monteres med de 2 medfølgende skruene på bunnplaten.

*På AM 150 skal tilluftsfilteret monteres igjen.*

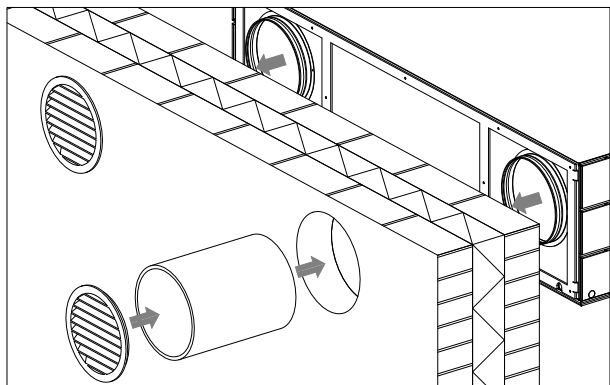
4. Jordledningen forbindes på hengselsiden fra kabinettet til bunnplaten.
5. Lukk bunnplaten forsiktig samtidig som den støttes.

*Bunnplaten er tung. Lukk først låsene på innblåsningssiden, deretter låsene på rammesiden.*

6. Noter anleggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumre (S/N) på side 2.



#### 4.7. Rør og rister



Materialebehov og montering av luftkanalrør er avhengig av anlegget, tilleggsutstyr og kundens bestilling. Derfor kan vi kun angi en generell veiledning til rørmontering.

Lengden av rørene til luftkanaler gjennom veggen eller taket beregnes etter veggtykkelsen/takdimensjonene.

*Kanalhullene i ytterveggen skal ha et fall utover på 1–2 % for å hindre at eventuelt pøssregn kommer inn i anlegget.*

*Isoler avkasts- og inntakskanaler mot kondensdannelse på kanalene, såfremt kanalene befinner seg innenfor klimaskjermen. Isoler utsugningsslufts- og tilluftskanaler mot temperaturtap og kondensdannelse i kanalene, såfremt kanalene er utenfor klimaskjermen eller føres gjennom uoppvarmede rom.*

*Kondens- og varmeisolering utføres i henhold til gjeldende standarder og bygningsreglement.*

*Overhold brannkravene i henhold til gjeldende standarder og bygningsreglement.*

*Montering av ventilasjonskanaler utføres i henhold til gjeldende standarder og bygningsreglement.*

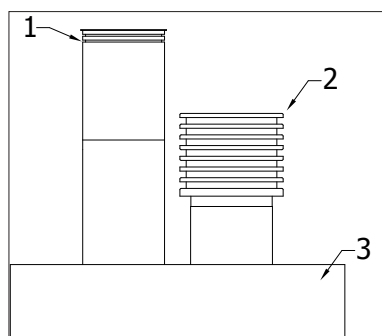
*Lydisoler avkasts- og inntakskanaler hvis kanalene monteres synlig.*

Til slutt monteres passende runde rister med lamellen rettet nedover utvendig på veggen eller takhette på taket.

Det er viktig at rørene ikke vrir eller presses på tilkoblingsstussene på anlegget for å unngå et høyere støynivå.

**Husk å fuge. Se avsnittet «Fuging rundt kanaler».**

#### 4.8. Takhette

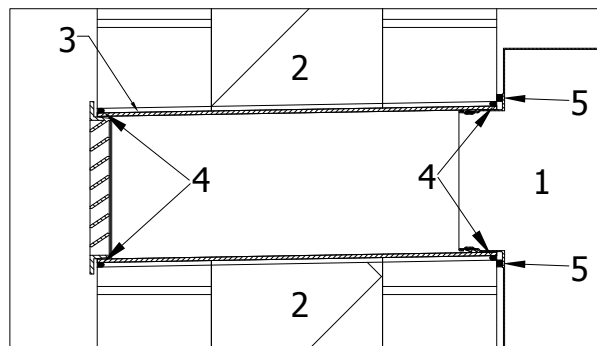


Til slutt monteres takhetten på taket ved montering av avkast og inntak gjennom taket. Montering avhenger av takkonstruksjonen (3). Tegningen viser hvilken takhette som tilhører avkast (1) og inntak (2).

*Overhold brannkrav ved montering av flere anlegg i henhold til gjeldende standarder og bygningsreglement.*

#### 4.9. Fuging rundt kanaler

Utfør fuging rundt kanaler som vist på snittegningen nedenfor.



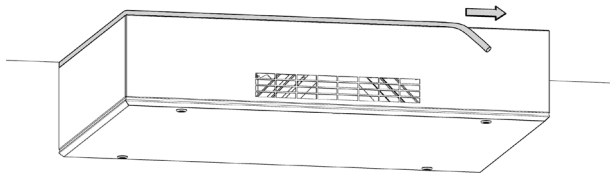
Det er viktig å fuge (her vist på en modell med veggkanaler) ved kanalrørens (3) innvendige og utvendige kant (4) for å hindre trekk mellom anlegget (1) og veggen/taket (2) samt kanalrørene (3) og veggen/taket (2).

Den innvendige fugingen mellom rør (3) og veggen/taket kan også utføres mellom anlegget (1) og veggen/taket (2) i posisjon (5) før anlegget monteres:

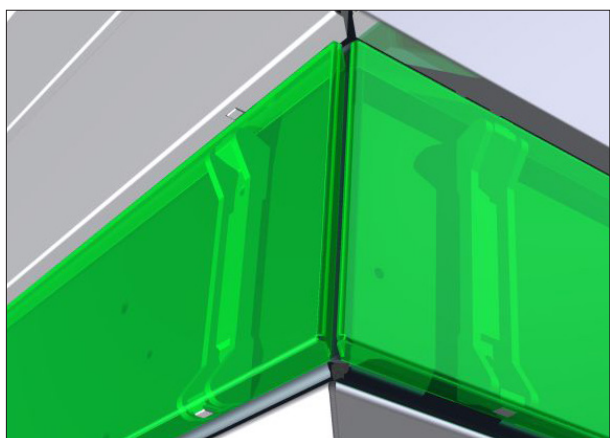
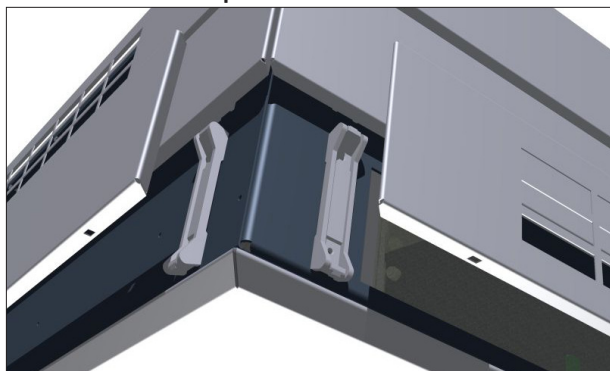
Avhengig av veggens/takets tilstand og anleggets mål, kan det f.eks. brukes en langtidsvirkende elastisk fugemasse eller et ekspanderende fugebånd for en fleksibel fuging. Dette materialet legges på baksiden av anlegget omkring luftkoblingene eller ved siden av kanalhullene på veggen for å utligne ujevnheter på veggen/taket.

#### 4.10. Fuging mot taket

Airmaster anbefaler å fuge avstanden mellom anleggets topplate og taket hvis anlegget monteres fullt synlig. Fugingen på sidene og i fronten kan utføres med fx fugebakstopp-bånd eller fugebånd i passende tykkelse. Det er ikke nødvendig å fuge bakkanten.



#### 4.11. Montere paneler



Du kan montere de resterende panelene etter at du har montert anlegget med alt utstyr, koblet det til og gjennomtestet dets funksjoner. Ikke AM 150 og AM 300.

Panelene trykkes på klipsene på anlegget til de sitter fast på dem.

#### 4.12. Kontroll av montering

|                       | ja                       | nei                      |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Serienumrene notert   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Veggramme montert     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kjølemodul montert    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sikringstape fjernet  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Anlegg montert        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Takbeslag montert     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rør og rister montert | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Takhette montert      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Skruer etterstrammet  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Montørens navn:

Merknad:

# AIRMASTER