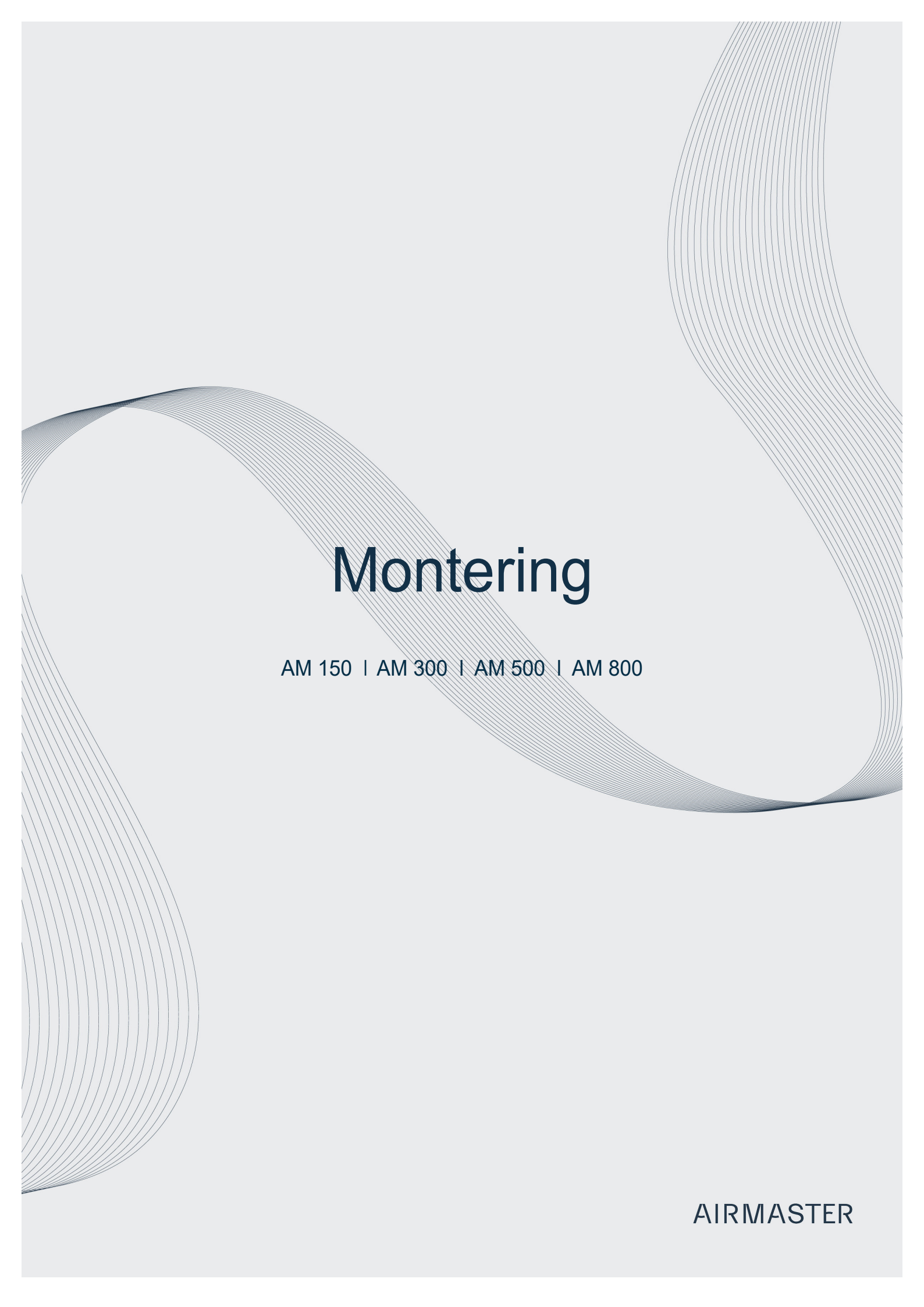




Montering

AM 150 | AM 300 | AM 500 | AM 800

AIRMASTER

SIKKERHEDSBESTEMMELSER



Læs denne vejledning inden installation af Airmaster ventilationsanlægget. Følg vejledningen for at sikre korrekt drift af produktet.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader, der er opstået som følge af anvendelse i modstrid med denne vejlednings instruktioner.

Installatøren er ansvarlig for at udføre installation af ventilationsanlægget i henhold til gældende regler og standarder.

Producenten forbeholder sig ret til ændringer uden videre varsel. Alle opførte værdier er nominelle værdier og påvirkes af lokale betingelser.

Ved installation af ventilationsanlægget i rum med rumluftafhængige ildsteder skal alle gældende bestemmelser overholdes.

Overtrædelse af anvisninger angivet med fare-symbol er forbundet med risiko for personskade eller materiel skade.

Ventilationsanlægget må ikke bruges i rum med abrasive (slibende) partikler eller brændbar gas eller ætsende gas i luften, i vådrum eller i eksplosionsbeskyttede rum.

Denne vejledning er til det leverede Airmaster ventilationsanlæg inklusiv alt udstyr og skal videregives til og gemmes af ventilationsanlæggets ejer.

Ventilationsanlægget må ikke bruges uden de i denne vejledning nævnte filtre.

Alle nødvendige data og vejledninger til en netværksintegration kan downloades på internetsiden www.airmaster.dk.

ADVARSLER



Servicelåger må ikke åbnes uden at strømmen til ventilationsanlægget er afbrudt og sikret mod ibrugtagelse.



Ventilationsanlægget må ikke startes, før alle servicelåger og riste på kanaltilslutninger er monteret.



Installatøren skal bruge personlige værnemidler, herunder sikkerhedssko, under installationen af anlægget.

Monteringssted og serienumrene (S/N):

Type: _____

Leveringsdato: _____

Monteringssted: _____

S/N Ventilationsanlæg: _____

S/N Kølemodul: _____

Indhold

1. Leveringsomfang	4
2. Tekniske specifikationer	5
3. Transport af kølemodul	5
4. Montering.....	5
4.1. Anlægspositionering	5
4.2. Ophængssæt.....	6
4.3. Montering af vægrammer og boring af kanalhuller	7
4.4. Montering af kølemodul CC 500 og CC 800	9
4.5. Montering af ventilationsanlæg AM 500 og AM 800 på vægrammen eller på kølemodulet.....	10
4.5.1. Montering med loftramme.....	11
4.6. Montering af ventilationsanlæg AM 150, AM 150 med CC 150 (kølemodul) og AM 300.....	12
4.6.1. Samling af AM 150 og CC 150 inden montering.....	12
4.6.2. Montering af ventilationsanlægget.....	12
4.6.3. Montering med loftramme.....	13
4.6.4. Montering af bundpladen.....	13
4.7. Rør og riste.....	14
4.8. Taghætte.....	14
4.9. Fugning omkring kanaler	14
4.10. Fugning mod loftet	15
4.11. Montering af paneler	15
4.12. Kontrol montering	15

1. Leveringsomfang

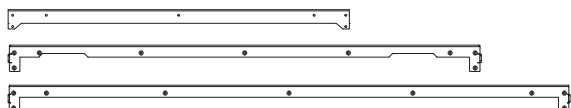
Airmaster ventilationsanlægget er pakket i en eller flere papkasser på palle. Inde i kassen/kasserne findes alle enkelte dele, afhængigt af kundens bestilling.

Kontrollér venligst leveringen inden installationen. De vigtigste dele ses nedenfor. Leveringsomfang fremgår af følgesedlen.

1. Airmaster ventilationsanlæg - AM xxx



2. Væggramme (monteret på ventilationsanlæg eller kølemodul)



3. Kølemodul - CC xxx (tilvalg)

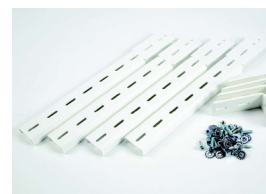


4. Panelsæt

Et sæt består af 1- til 3 lange og dobbelt så mange korte paneler.



5. Loftbeslag (tilvalg)



6. Betjeningspanel

Airlinq Viva



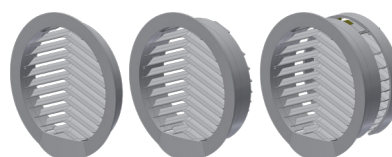
Airlinq Orbit



7. Rørsæt (tilvalg, til væg eller tag)



8. Riste (tilvalg)



Dokumentation:

1. Måltegning

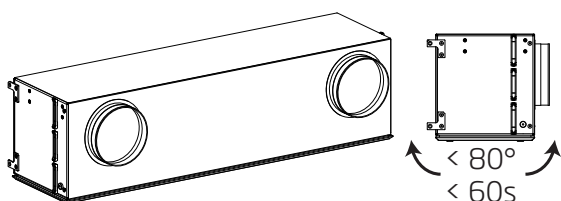
2. Drift & Vedligehold manual, Montagevejledning Installationsvejledning.

Dokumentation skal afleveres til ejeren.

2. Tekniske specifikationer

		AM 150	AM 300	AM 500	AM 800
Vægt, Standardanlæg	kg	53	85	108	156,5
Vægt, Standardanlæg + Kølemodul	kg	82	-	190,8	257,2
Farve Panel	RAL	-	-	9010	9010
Farve Kabinet	RAL	9010	9010	7024	7024
Dimensioner	mm	Se vedlagte måltegnig			

3. Transport af kølemodul



Kølemoduler skal lagres og transporteres på bundpladen. Enheden må dog tippes op til 80 grader i op til 60 sekunder.

Overskrides denne tid, skal man vente mindst 2 timer, før kompressoren må startes.

4. Montering



Montøren har ansvaret for, at ventilationsanlægget fastgøres forsvarligt i vandret position.

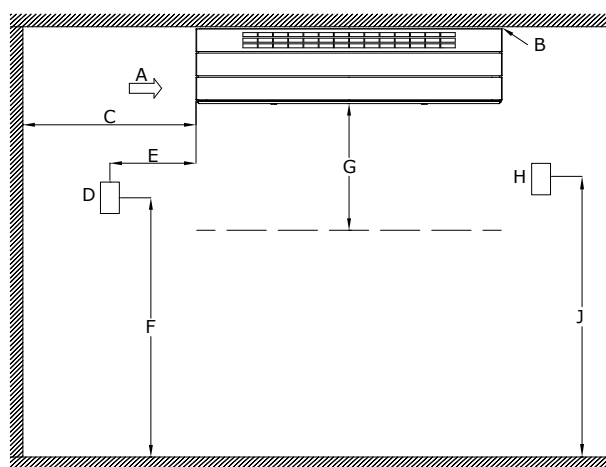


Montøren har ansvaret for, at eksisterende funktionslag i væggen/loftet (f.eks. dampspærre) genoprettes og at de er fuldt funktionsdygtige efter anlæggets montering.

Læs hele dette afsnit før monteringen startes.

4.1. Anlægspositionering

På nedenstående tegning kan der ses de væsentlige mål til anlæggets positionering.



A: Udsugning (kan også være på højre side af anlægget)

B: Loftafstand: Maks. 50 mm

C: Min. vægafstand fra mur: 0,5 m

D: Ekstern CO₂ sensor

E: Ca. 1 m

F: Ca. 2 m

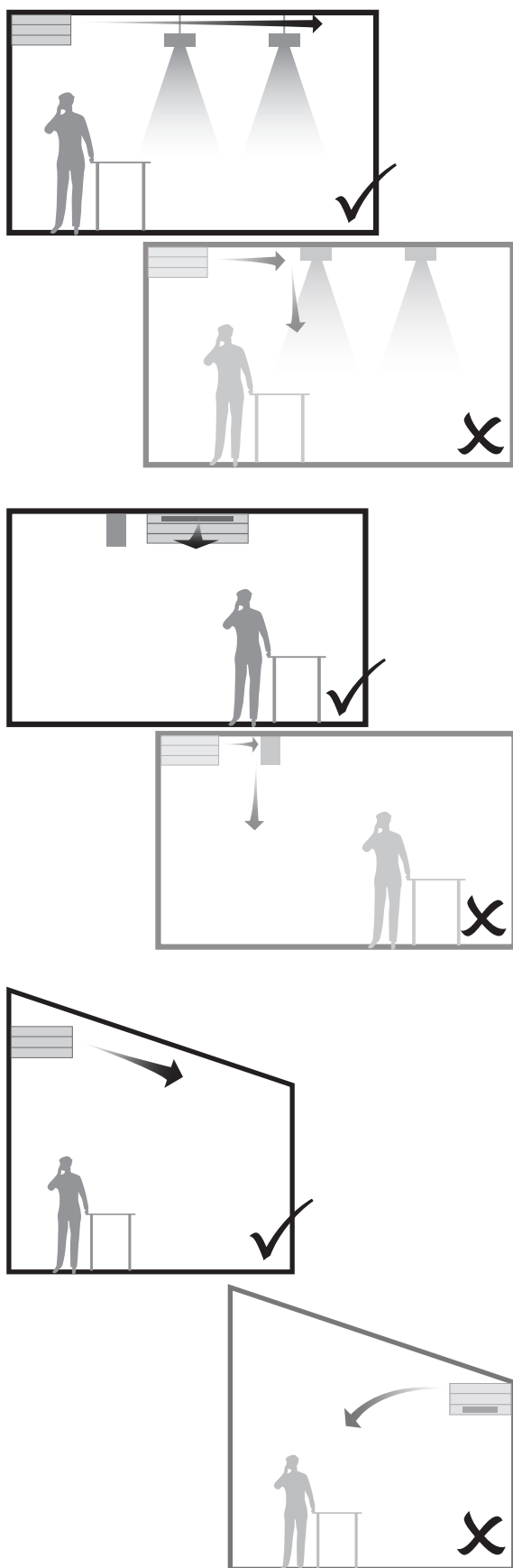
G: Friplads til vedligeholdelse min. 0,95 m

H: Ekstern PIR sensor

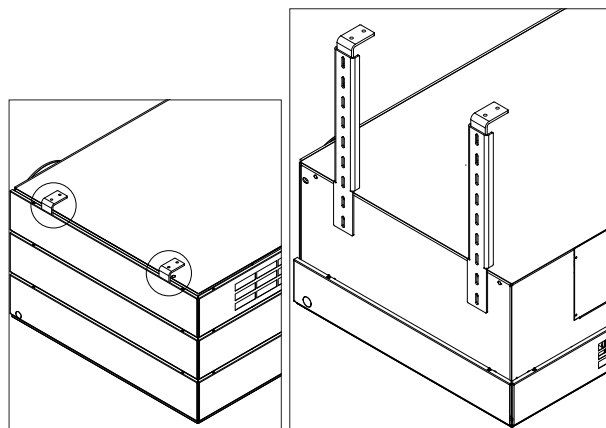
J: Ca. 2,25 m (1,8-2,5 m)

En CO₂ sensor må ikke monteres i nærheden af et vindue eller en dør.

En røgsensor må ikke være for tæt på indblæsnings- og udsugningsluftstømmen.



4.2. Ophængssæt



Ophængssættet er tænkt som understøttende montering når anlægget er udstyret med et kølemodul, når væggen ikke er bæredygtig nok eller når anlægget skal monteres frit hængende. Ikke AM 150 og AM 300.

Hullerne til fastgørelse af ophængssættet er på begge sider i toppen af anlægget og på kølemodulet. Se vedlagte måltegning.

Bruges ophængssættet, skal afstanden af væggrammen/ anlægget til loftet tilpasses, idet beslagene stikker op over overkanten af anlægget med op til 30 mm!

4.3. Montering af vægrammer og boring af kanalhuller

 **OBS!** Ventilationsanlægget skal monteres på bæredygtigt underlag vha. alle mulige monteringspunkter. Hvis væggen alene ikke er bæredygtig nok, kan ventilationsanlægget yderligere fastgøres mod loftet.

 **OBS!** Hvis ventilationsanlægget ikke gøres forsvarligt fast består der stor risiko for at fastgørelsen slipper og at ventilationsanlægget falder ned. Herved er der risiko for materielle skader eller alvorlige personskader.

 **OBS!** Monteringsmaterialet afhænger af underlaget og ventilationsanlægget og skal være egent til at bære anlæggets vægt på op til 257 kg forsvarligt på underlaget.

Væggen, anlægget skal monteres på, skal være jævn på overfladen. Hvis overfladen er for ujævn, kan rammen trækkes skævt under montering. Dette kan føre til utætheder og øget støjniveau under drift af anlægget.

Det anbefales, at kanalhullerne bores 10-15 mm større end angivet i tegningerne for at give mulighed for efterisolering, for at undgå direkte murkontakt og for at genoprette dampspærre eller lignende.

En gummimembran til at genoprette dampspærrens funktion kan optionelt leveres af anlæggets leverandør.

 **OBS!** Kanalhuller i væggen skal have et udadgående fald på 1-2% for at forhindre, at eventuel slagregn løber ind i anlægget.

 **OBS!** Huller til tagkanaler skal bores ovale for at anlægget kan monteres, se nedenfor:

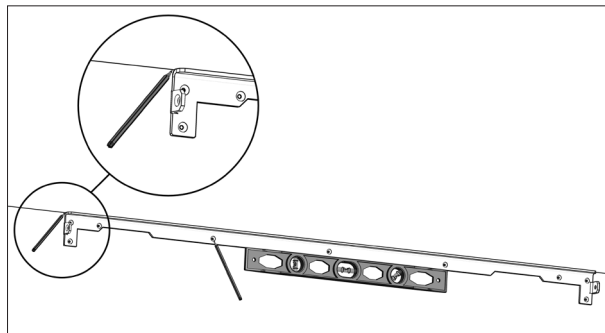


1. Vægrammen holdes op mod væggen under loftet.

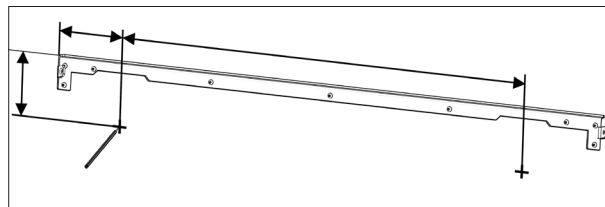
AM/AM+CC	150, 300	500, 800
Afstand (A) vægramme fra loftet [mm]	0	0
Optisk afstand anlægget til loftet [mm]	14	7,5

Skal anlæggets afstand til loftet øges, f.eks. hvis anlægget skal monteres med loftbeslag (se også afsnittet "Ophængssæt"), lægges den øget afstand til afstand (A).

2. Markér vægrammens huller samt venstre kant og evt. overkant på væggen. Montér vægrammen provisorisk, hvis nødvendigt.

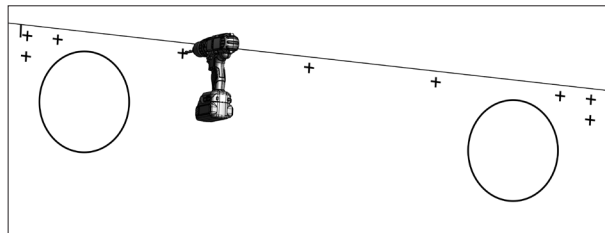


3. Markér hullerne til luftkanalerne iht. måltegnig.

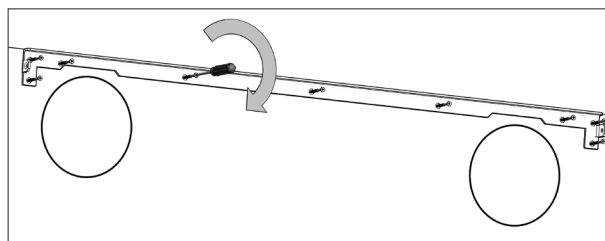


4. Alle huller bores.

AM 150 og AM 300: Se forneden.

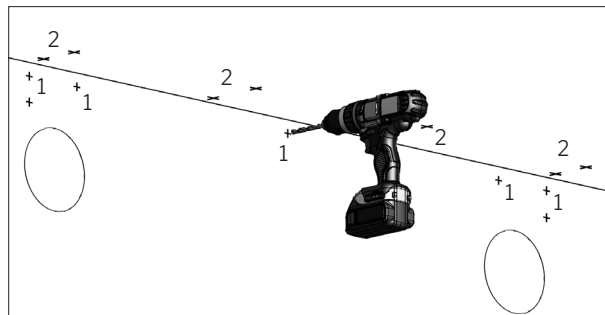


5. Vægrammen monteres.

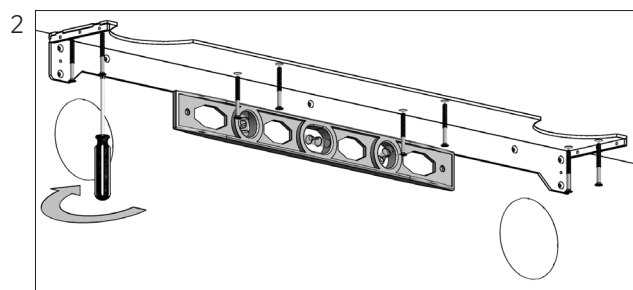
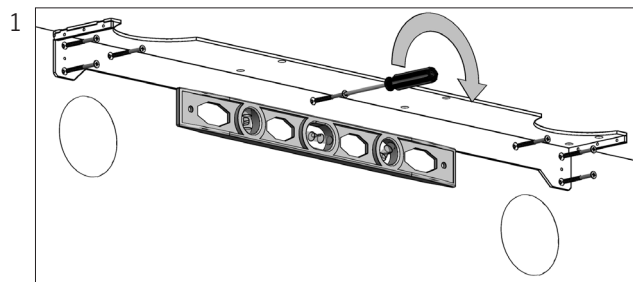


Kun AM 150 og AM 300:

4. Bor huller til kanalerne og rammen (1, 2 eller 1+2) iht. måltegningen.



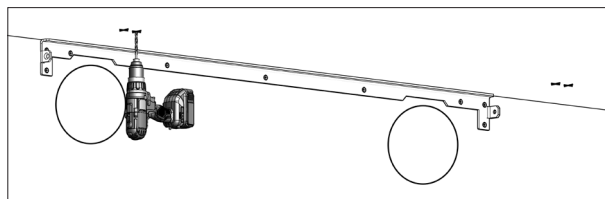
5. Monter rammen i vandret position. (1, 2 eller 1+2).



4.4. Montering af kølemodul CC 500 og CC 800

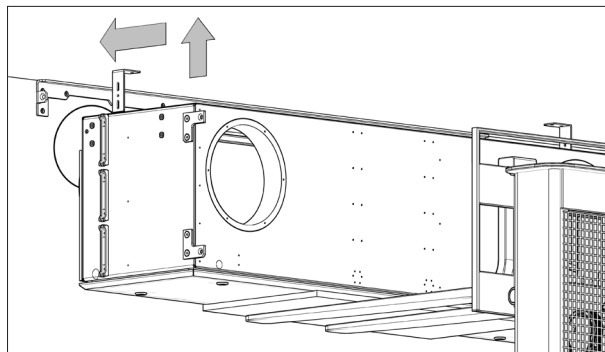
Kølemodulet skal monteres i vandret position.

1. Bor evt. huller til ophængssættet efter måltegningen og monter ophængssættet.

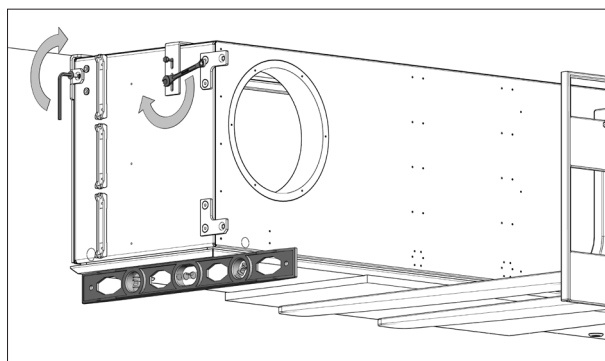


2. Kølemodulet løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til væggrammen.

Læg et beskyttende underlag under bundpladen for at undgå ridser i bundpladen. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.



3. Kølemodulet trykkes på væggrammen og skrues med de leverede bolte fast på rammen og evt. på ophængssættet.



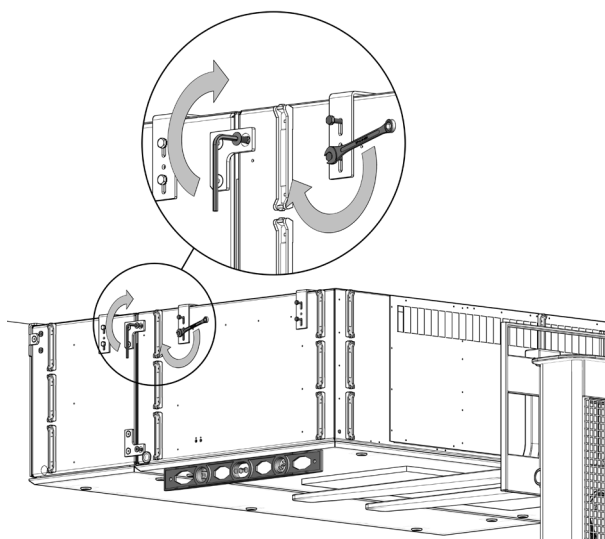
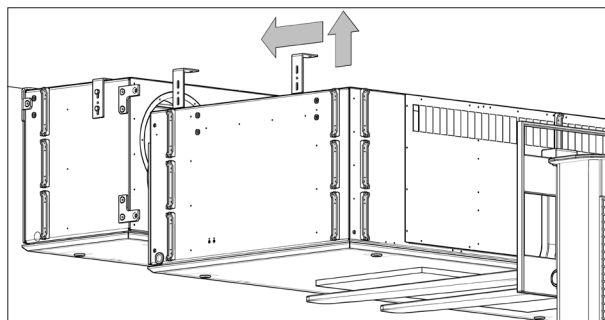
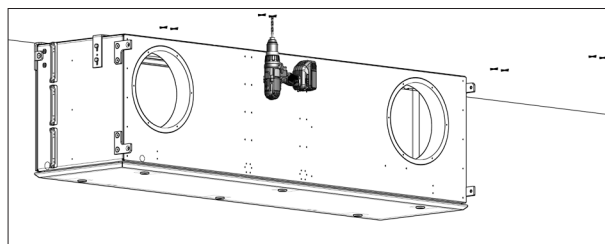
4.5. Montering af ventilationsanlæg AM 500 og AM 800 på vægrammen eller på kølemodulet

Ventilationsanlægget skal monteres i vandret position.

1. Bor evt. huller til ophængssættet efter måltægningen og monter ophængssættet.
2. Anlægget løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til kølemodulet/vægrammen.

Læg et beskyttende underlag under bundpladen for at undgå ridser i bundpladen. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

3. Anlægget trykkes på holderen på kølemodulet/på vægrammen og skrues fast på modulet/rammen med de leverede bolte.
4. Sikre anlægget på ophængssættet.



5. Træk kølemodulets ledninger til anlægget.
6. Notér anlæggets og kølemodulets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumrene (S/N) på side 2.

4.5.1. Montering med loftramme

Anlægget skal monteres i vandret position.

1. Bor huller til kanalerne og rammen iht. måltegningen.
(se også afsnit "Vægramme og kanalhuller").

Loftrammer til AM 500 og AM 800 er højdejusterbar. Kanalhullernes og anlæggets højdeposition kan dermed varieres med 20 mm.

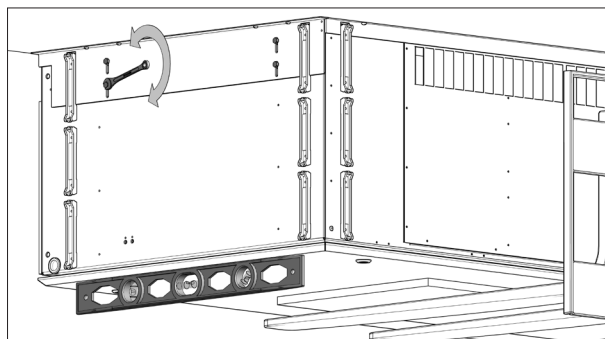
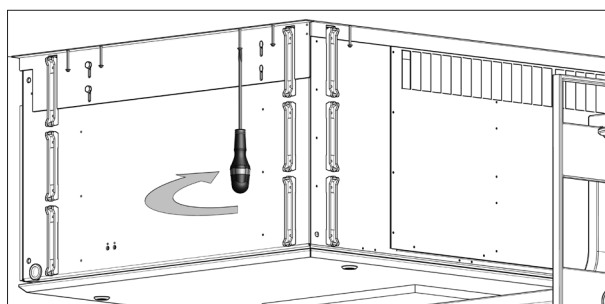
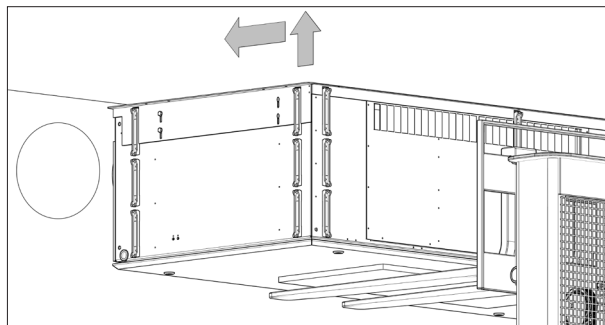
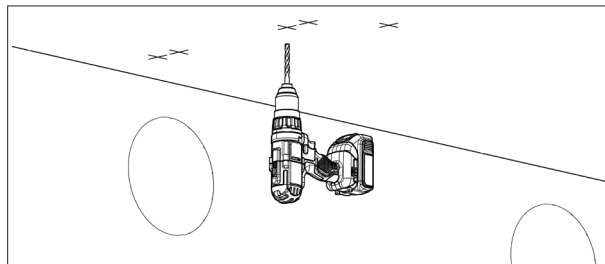
2. Anlægget løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til loftet.

Læg et beskyttende underlag under bundpladen for at undgå ridser i bundpladen. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

3. Sæt anlægget til den endelige monteringsposition og skru loftrammen fast på loftet.

4. Justér anlægget til en vandret position og skru anlægget fast på loftsrammen.

5. Notér anlæggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumrene (S/N) på side 2.



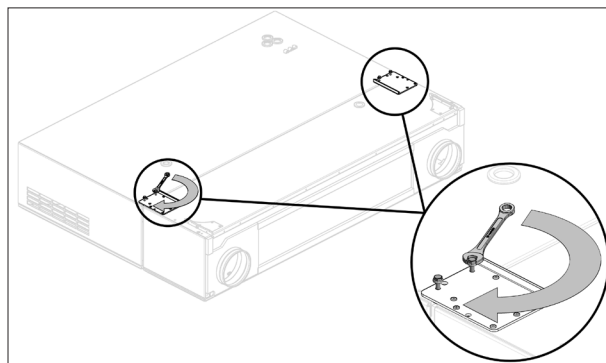
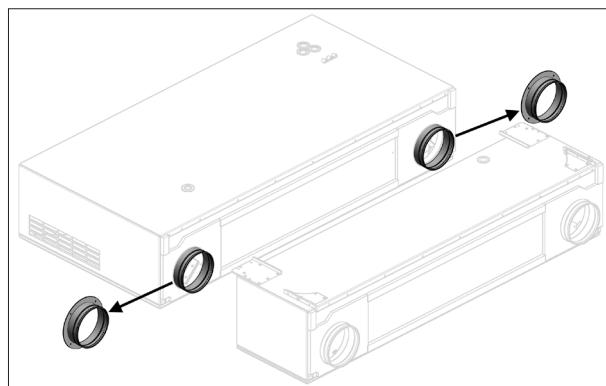
4.6. Montering af ventilationsanlæg AM 150, AM 150 med CC 150 (kølemodul) og AM 300

4.6.1. Samling af AM150 og CC150 inden montering

1. Demonter evt. monterede kanalstudser fra bagsiden af ventilationsanlægget.
2. Placer kølemodulet bag ventilationsanlægget på et fast, jævnt underlag.

Læg et beskyttende underlag under enhederne for at undgå ridser i enhederne. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

3. Skub ventilationsanlægget og kølemodulet helt sammen.
4. Skru kølemodulets monteringsbeslag fast på ventilationsanlægget. De medleverede skruer er monteret på ventilationsanlægget.



4.6.2. Montering af ventilationsanlægget

Anlægget skal monteres i vandret position.

1. Anlægget løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til rammen.

Læg et beskyttende underlag under anlægget for at undgå ridser i anlægget. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

2. Træk ledninger og kondensslangen fra tilslutningsstederne forbi rammen.
3. Tryk anlægget på rammen.

Monteringsbeslagene på anlægget skal føres inden for rammen.

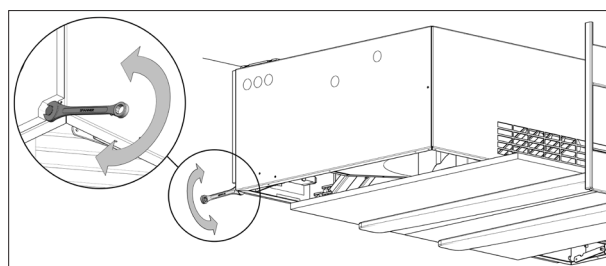
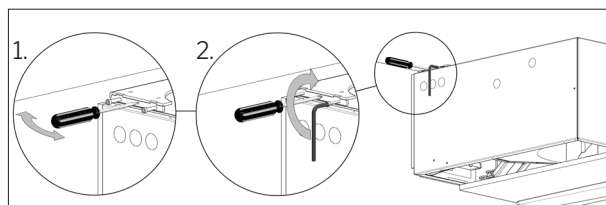
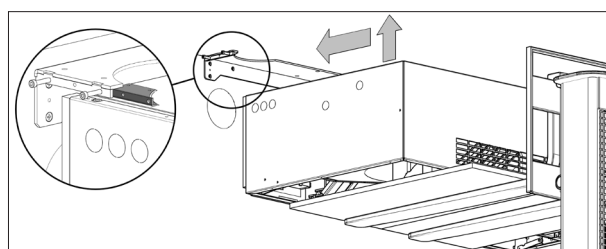
4. Tryk anlægget helt ind mod væggen, sæt en passende spids genstand, fx en syl, ind i centre-ringshullerne af rammen og anlægsbeslaget så de flugter med hinanden og skru anlægget fast på rammen.
5. Gentag på den anden side.
6. Juster anlægget med justeringsskruerne til vandret position. Ved AM 150 med CC 150 skal evt. også justeres imellem enhederne.

Maks. tryk per justeringsskrue:

AM 150: 330 N

AM 150 + CC 150: 737 N

AM 300: 450 N



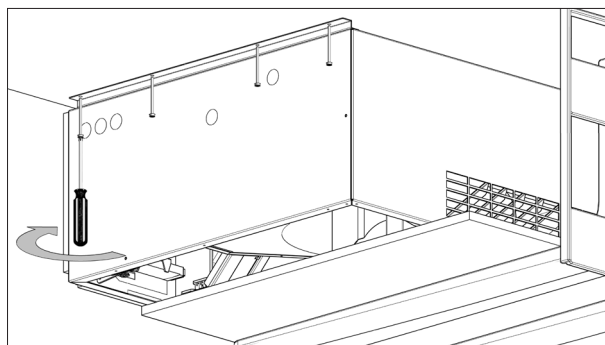
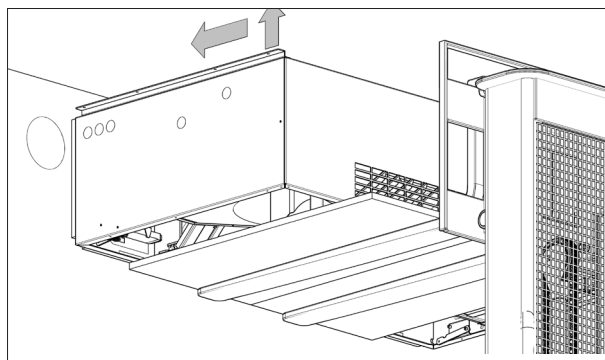
4.6.3. Montering med loftramme

Anlægget skal monteres i vandret position.

1. Anlægget løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til loftet.

Læg et beskyttende underlag under anlægget for at undgå ridser i anlægget. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

2. Træk ledninger og kondensslangen fra tilslutningsstederne forbi loftrammen.
3. Sæt anlægget til den endelige monteringsposition.
4. Tryk anlægget ind mod væggen og skru loftrammen fast på loftet.



4.6.4. Montering af bundpladen

1. Bundpladen løftes med hensigtsmæssigt løfteudstyr til anlægget.

Læg et beskyttende underlag under bundpladen for at undgå ridser i bundpladen. Underlaget kan f. eks. være rent kraftigt pap eller lign.

2. De korte hængsler, monteret på bundpladen, føres over boltene på kabinettet og sikres med de 2 leverede låsemøtrikker uden at hængslerne skrues helt fast.

Ved AM 150 skal tilluftsiltret demonteres.

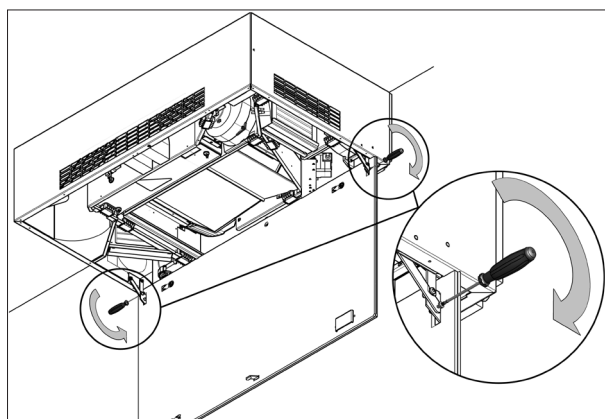
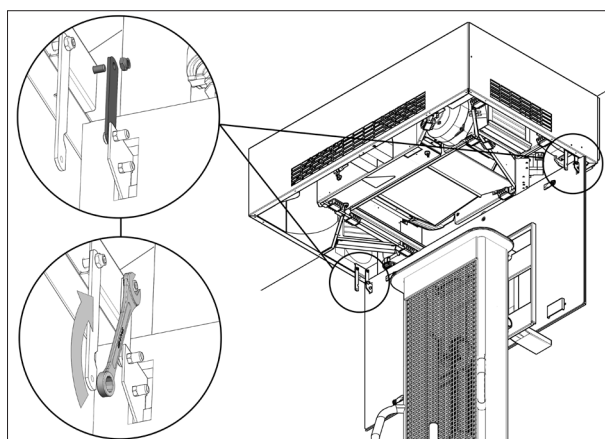
3. De lange hængsler, monteret på kabinettet, monteres med de 2 leverede skruer på bundpladen.

Ved AM 150 skal tilluftsiltret monteres igen.

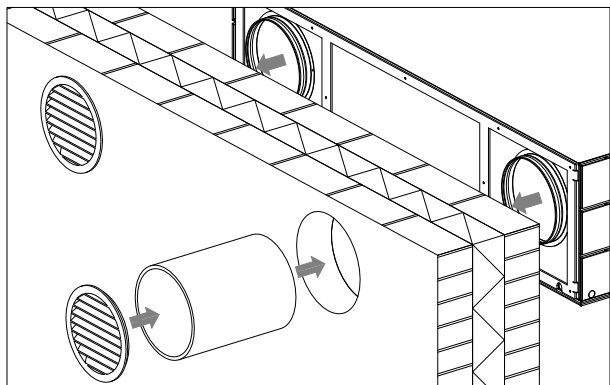
4. Jordledningen forbindes på hængselsiden fra kabinettet til bundpladen.
5. Luk forsigtigt bundpladen mens denne understøttes.

Bundpladen er tungt. Luk først låsene på indblæsningssiden og derefter låsene på rammesiden.

6. Notér anlæggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumrene (S/N) på side 2.



4.7. Rør og riste



Materialebehov og montering af luftkanalrør er afhængig af anlægget, optioner og kundens bestilling. Derfor kan vi kun angive en generel vejledning til montering af rør.

Længden af rørene til luftkanaler igennem væggen eller taget beregnes efter vægtykkelsen/tagdimensionerne.

Kanalrør i ydervæggen skal have 1-2% udadgående fald for at forhindre, at eventuel slagregn løber ind i anlægget

Afkast- og indtagskanaler skal isoleres mod kondensdannelse på kanalerne, såfremt kanalerne befinder sig indenfor klimaskærmen. Fralufts- og indblæsningskanaler skal isoleres mod temperaturtab og kondensdannelse inde i kanalerne såfremt kanalerne befinder sig udenfor klimaskærmen eller føres gennem uopvarmede rum.

Kondens- og varmeisoleringen foretages iht. Dansk Standard DS 452.

Brandkrav iht. Dansk Standard DS 428 skal overholdes.

Montage af ventilationskanaler foretages iht. Dansk Standard DS 447 og det gældende Bygningsreglement.

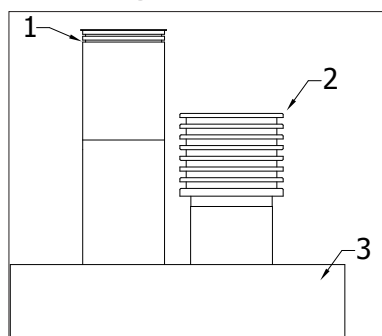
Afkast- og indtageskanaler skal lydisoleres såfremt kanalerne er monteret synligt.

Til afslutning monteres passende rundriste med lamellerne rettet nedad udvendigt på væggen eller taghætte på taget.

Det er vigtigt, at rørene ikke vrides eller presses på tilslutningsstudsene på anlægget for at undgå et forøget støjniveau.

Husk fugning. Se afsnit "Fugning omkring kanaler".

4.8. Taghætte

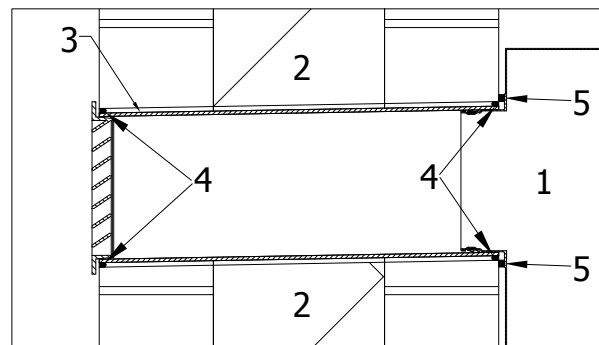


Til afslutning ved montering af afkast og indtag igennem taget monteres taghætte på taget. Montering af taghætte afhænger af tagkonstruktionen (3). Tegningen viser, hvilken taghætte der er til afkast (1) og indtag (2).

Brandkrav ved montering af flere anlæg skal overholdes iht. Dansk Standard DS 428.

4.9. Fugning omkring kanaler

Fugning omkring kanaler gennemføres som vist på snittegningen nedenfor.



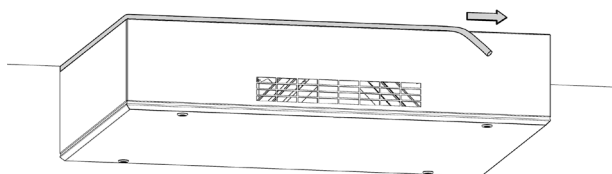
Fugning (her vist på en model med vægkanaler) ved kanalrørens (3) indvendige og udvendige kant (4) er vigtigt for at forhindre træk imellem anlægget (1) og væggen/taget (2) samt kanalrørene (3) og væggen/taget (2).

Den indvendige fugning imellem rør (3) og væggen/loftet (2) kan også gennemføres imellem anlægget (1) og væggen/taget (2) ved position (5) før anlægget monteres:

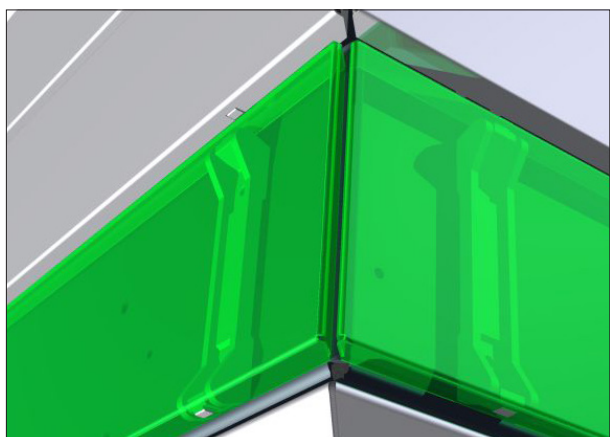
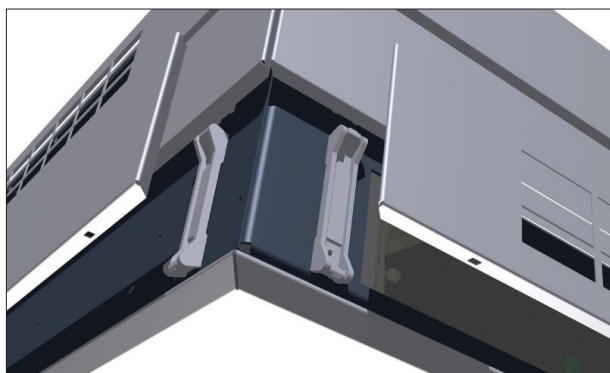
Afhængig af væggen/loftets tilstand og anlæggets mål kan der f.eks. bruges en langtidselastisk fugemasse eller et ekspanderende fugebånd til en fleksibel fugning. Dette materiale lægges på bagsiden af anlægget omkring luftstudser eller ved siden af kanalhullerne på væggen for at udligne ujævnheder på væggen/loftet.

4.10. Fugning mod loftet

Airmaster anbefaler at fuge afstanden imellem anlæggets top plade og loftet hvis anlægget monteres fuld synligt. Fugningen på siderne og i fronten kan udføres med fx fugebagstop bånd eller fugebånd i passende tykkelse. Det er ikke nødvendigt at fuge bagkanten.



4.11. Montering af paneler



Først når anlægget er monteret med alt udstyr og tilsluttet, og anlæggets funktioner er gennemtestet, skal panelerne monteres. Ikke AM 150 og AM 300.

Panelerne trykkes på klipsene på anlægget, indtil de sidder fast på klipsene.

4.12. Kontrol montering

ja nej

Serienumrene noteret
Vægramme monteret
Kølemodul monteret
Sikringstape fjernet
Anlæg monteret
Loftbeslag monteret
Rør og riste monteret
Taghætte monteret
Skruer efterspændt

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Montørens navn:

Bemærkning:

AIRMASTER