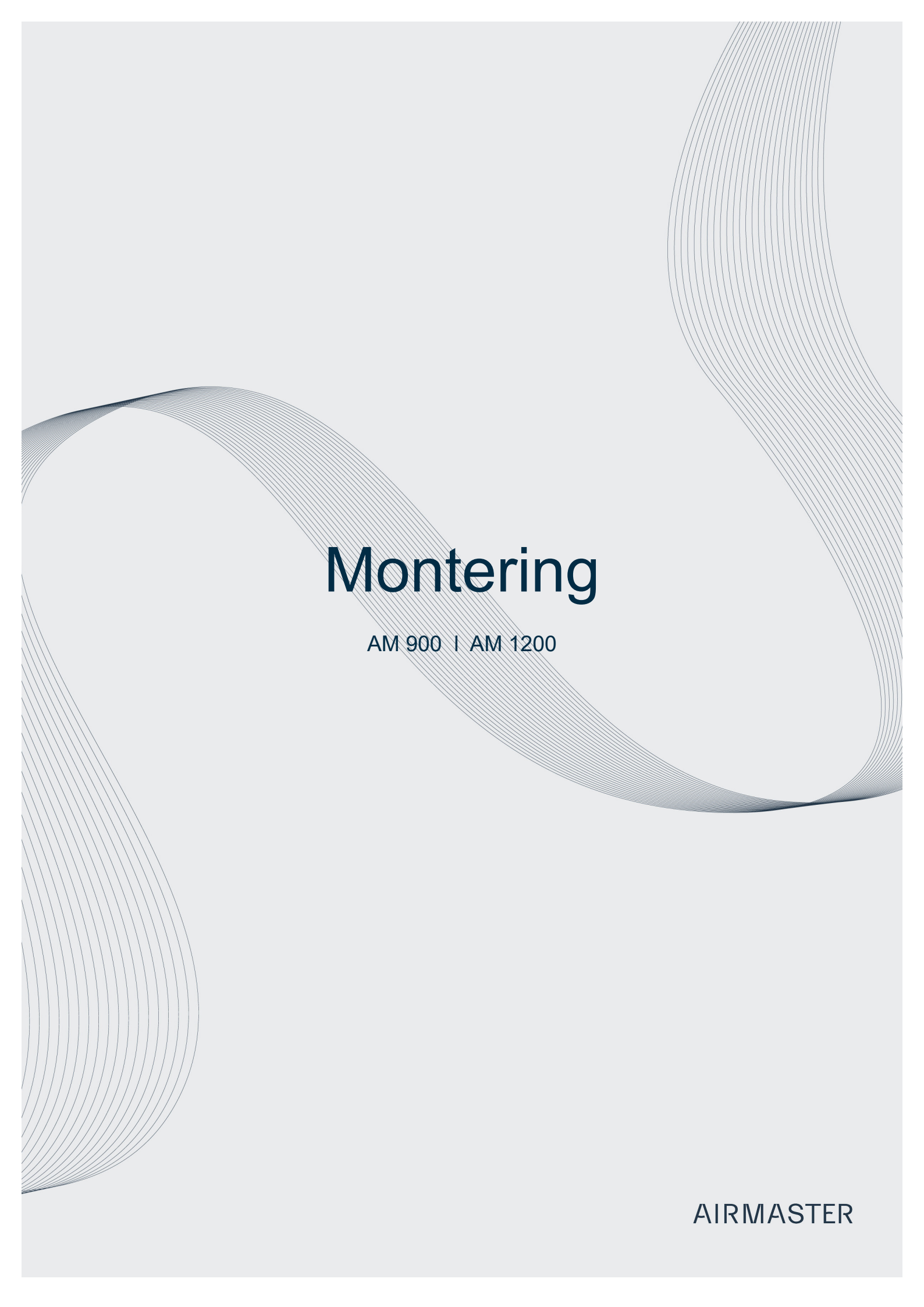




Montering

AM 900 | AM 1200

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 eksplosjons-beskyttede 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 netverksintegrasjon kan lastes ned på Internett-siden 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.

Monteringssted og serienumre (S/N):

Type: _____

Leveringsdato: _____

Monteringssted: _____

S/N Ventilasjonsanlegg: _____

Indhold

1. Generell informasjon.....	4
2. Tekniske spesifikasjoner	5
3. Montering.....	5
3.1. Plassere anlegget	5
3.2. Kanalhull	5
3.3. Ventilasjonsanlegg.....	6
3.4. Rør, rister og fasadehette	8
3.5. Takhette.....	8
3.6. Fuging rundt kanaler	8
3.7. Montere paneler (AM 1200)	9
3.8. Kontroll av montering	9
Bilag 1 Måltegninger.....	10
AM 900 H	10
AM 900 V	10
AM 1200 H	11
AM 1200 V	12
Bilag 2 Flere mål	14
Tilkobling mellom vannettermeflate og kondensavløp.....	14
AM 1200.....	14
Bilag 3 Montere hette	15
Fasadehette AM 900	15

1. Generell informasjon

Leveringsomfang:

Airmaster-ventilasjonsanlegget leveres på paller med alt utstyr.

Kontroller leveringen før installasjon.

1. Airmaster-anlegg (AM).



2. Betjeningspanel.

Airlinq Viva



Airlinq Orbit



eller

3. Karbondioksidsensor (CO₂-sensor) (tilleggsutstyr).



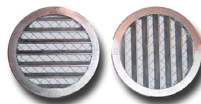
4. Bevegelsessensor (PIR-sensor) (tilleggsutstyr).



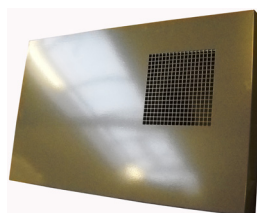
5. Rørsett (tilleggsutstyr).



6. Rister (tilleggsutstyr)



7. Fasadehette (tilleggsutstyr).



8. Instruksjonsbok (til programmering),
Montageveiledning (til montage) og
Installasjonsveiledning (til installasjon);
leveres til eieren!



2. Tekniske spesifikasjoner

AM		900	1200
Vekt, standardanlegg uten paneler	kg	180	450
Fargepanel (stål)	RAL	9010	9010
Designpanel, dimensjoner	mm	-	1200 x 1000
Farge, kabinett	RAL	9010	-
Dimensjoner	mm	se «Bilag 1 Måltegninger»	
Minste takhøyde for veggkanaler	mm	2490*	2400
Minste takhøyde for takkanaler	mm	2490*	2500

*Mål kan reduseres med opp til 50 mm uten panel og maskinskoene skrudd helt ned.

3. Montering



OBS! Montøren har ansvar for å feste ventilasjonsanlegget sikkert.



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



OBS! Les hele avsnittet «Montering» før montering.



OBS! Veggen og gulvet der ventilasjonsanlegget skal monteres må være både jevnt og i vater.

OBS! Ikke monter CO₂-sensoren i nærheten av et vindu eller en dør.



OBS! Ikke plasser røyksensorer for tett på tilluft- og fraluftstrømmen.

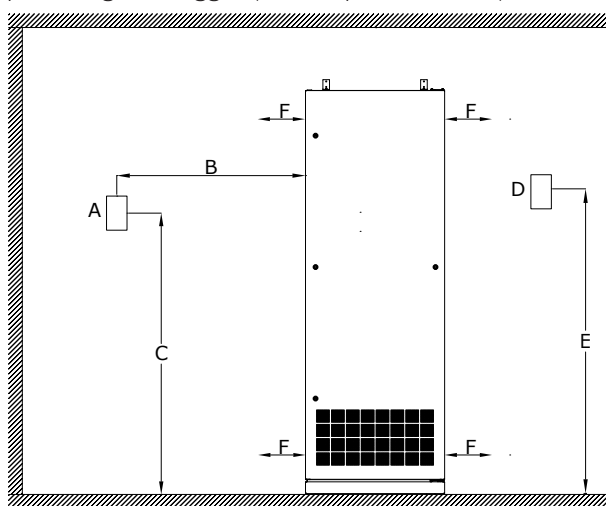


OBS! For minste takhøyde for gulvmonterte Airmaster-anlegg, se avsnittet «2. Tekniske spesifikasjoner».



3.1. Plassere anlegget

På tegningen nedenfor ser du de vesentlige målene for plassering av anlegget. (Her vist på en AM 900.)



A: CO₂-sensor

B: Ca. 1 m

C: Ca. 2 m

D: Ekstern PIR-sensor

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

F: Min. veggavstand AM 900, omrøring 20 mm.

F: Min. veggavstand AM 900, fortregning 100 mm.

3.2. Kanalhull

OBS! Det anbefales at kanalhullene bores 10–15 mm større enn angitt på tegningene. Dette for å gi mulighet for etterisolering, unngå direkte kontakt med mur og gjenopprette fuktspærre eller lignende.



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

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



1. Merking av kanalhull

Målene til plassering av kanalhull fremgår av «Bilag 1 Måltegninger»

2. Bor kanalhullene.

3.3. Ventilasjonsanlegg

Montere AM 900

1. Demonter anleggets fotlist.
2. Hev anlegget på dets fire høydejusterbare maskinføtter.

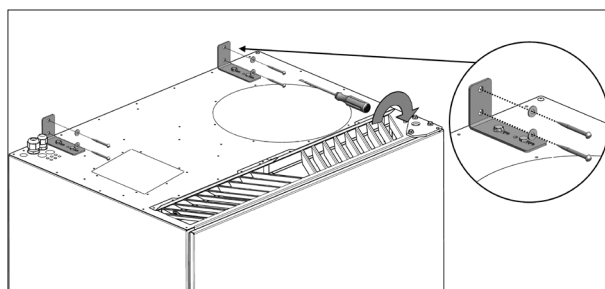
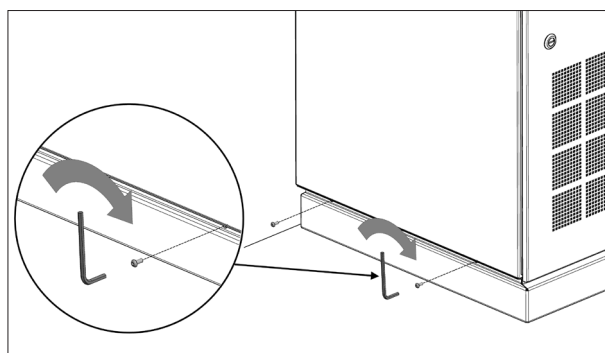
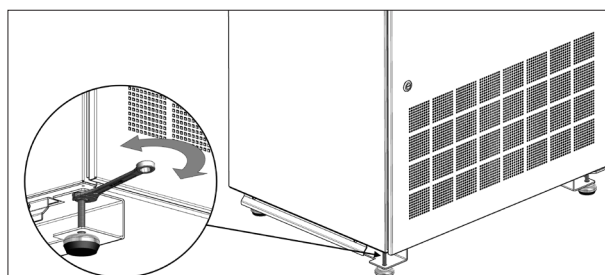
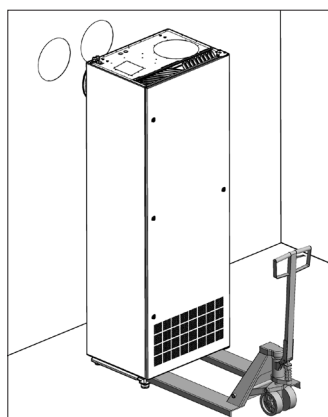
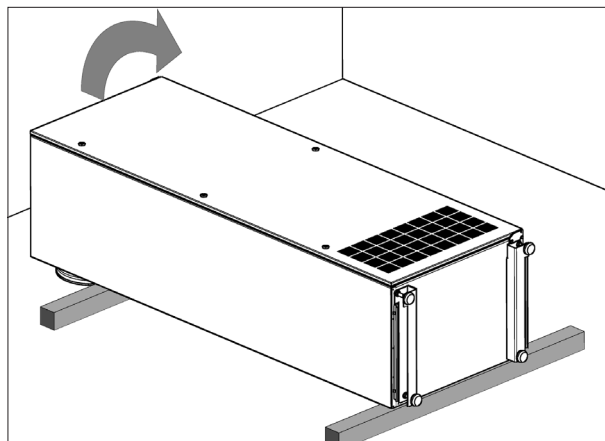


OBS! Beskytt de høydejusterbare føttene mot knekk eller bøy når anlegget løftes. Legg eventuelt en trekloss under anleggets underkant før du hever det.

3. Plasser anlegget så tett på monteringsstedet som mulig. Anlegget kan flyttes hit med f.eks. en palleløfter.
4. Føttene høydejusteres slik at anlegget står i vater.
5. Anlegget settes på plass slik at luftkanalene går inn i kanalhullene uten å røre veggen/taket. Anlegget kan flyttes hit med f.eks. en palleløfter.
6. Monter fotlisten med de tilhørende skruene.

7. Monter vinkelbeslag i toppen av anlegget og sikre anlegget til veggen.
8. Fug med en langtidsvirkende elastisk fugemasse langs kanten av anlegget mot veggen.

Noter anleggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumre (S/N) på side 2 i både Monteringsveiledning, Installasjonsveiledningen og Instruksjonsboken.



Montere AM 1200

1. Monter hjørnelistene eller endepanelsettet på baksiden av motordelen, og plasser det så tett på monteringsstedet som mulig. Motordelen kan flyttes hit med en palleløfter.



OBS! Hjulene er kun egnet til å finposisjonere anlegget. Hjulene er ikke egnet til å transportere anlegget.

2. Føttene høydejusteres slik at motordelen står i vater.

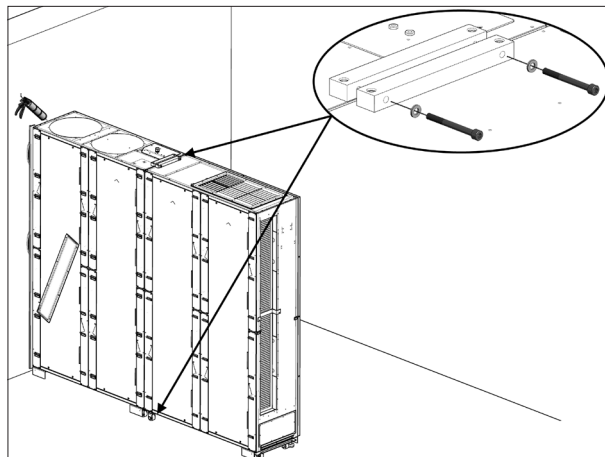
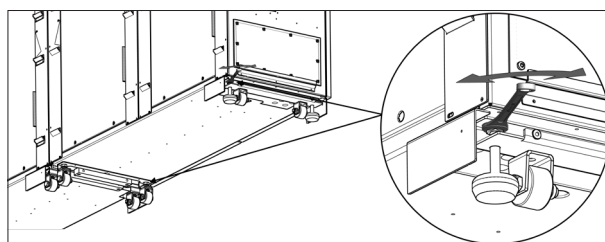
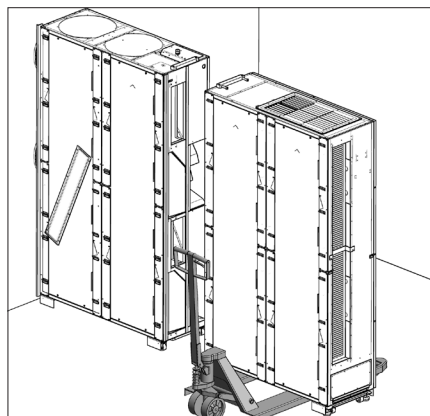
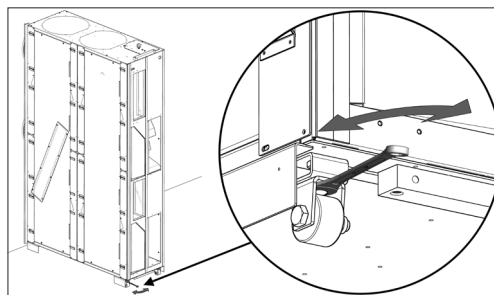
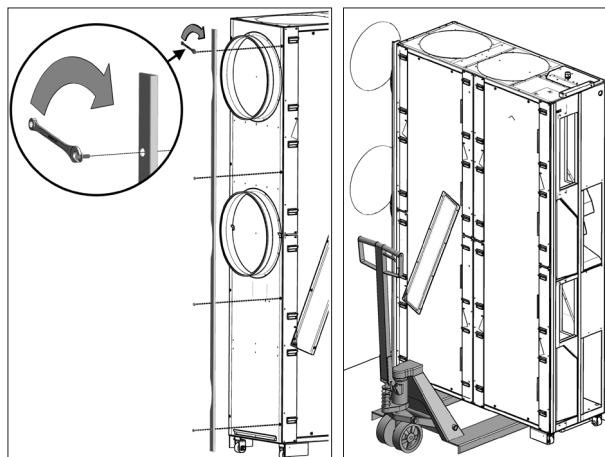
3. Motordelen settes på plass slik at luftkanalene går inn i kanalhullene uten å røre veggen.
4. Plasser vekslerdelen (fx med en palleløfter) og still inn hjulene på vekslerdelen mot motordelen.
5. Før ledningene fra vekslerdelen inn i strømtilkoblingsrommet på toppen av motordelen.

6. Skyv vekslerdelen opp i mot motordelen.
7. Still inn maskinføttene for anleggsenden.

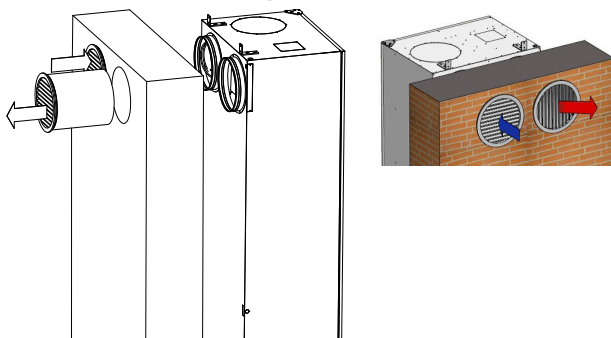
Både motor- og vekslerdelen skal nå stå opp i mot hverandre i vater og samme høyde.

8. Skru sammen delene (på toppen og i bunnen).
9. Fug med en langtidsvirkende elastisk fugemasse langs kanten av anlegget mot veggen.

Noter anleggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumre (S/N) på side 2 i både Monteringsveiledning, Installasjonsveiledningen og Instruksjonsboken.



3.4. Rør, rister og fasadehette



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

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

! **OBS!** Isoler avkasts- og inntakskanaler mot kondensdannelse på kanalene, såfremt kanalene befinner seg innenfor klimaskjermen.

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

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

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

! **OBS!** Lydisoler avkasts- og inntakskanaler hvis kanalene monteres synlig. Sikre tilgang til service på alle komponenter.

Monter til slutt passende runde rister utvendig på veggen eller takhette på taket.

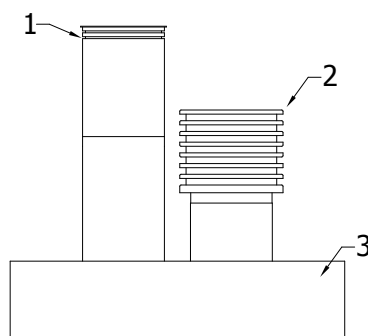
! **OBS!** Med AM 900 rettet mot høyre, monter inntaksristen med lamellene rettet nedover, og avkastsristen med vertikale lameller.

! **OBS!** Det er viktig at rørene ikke vrís eller presses på tilkoblingsstussene på anlegget for å unngå et høyere støynivå.

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

For AM 900 kan du alternativt montere en utvendig fasadehette i stedet for en rist.

3.5. Takhette

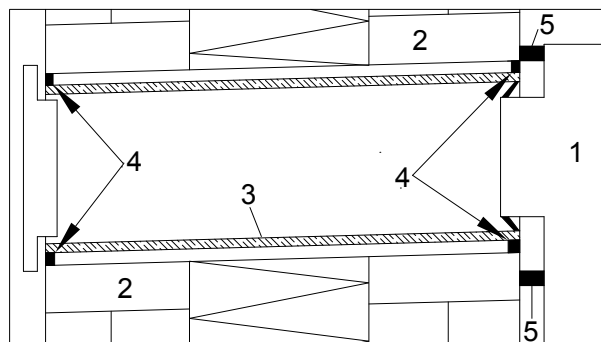


Til slutt monteres takhetten på taket ved montering av avkast og inntak gjennom taket. Monteringen avhenger av takkonstruksjonen (3). Tegningen viser hvilken takhette som tilhører avkast (1) og inntak (2).

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

3.6. 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 kanalrørenes (3) innvendige og utvendige kant (4) for å hindre trekk mellom anlegget (1) og veggen/taket (2) samt kanalrørene (3) og veggen/taket (2).

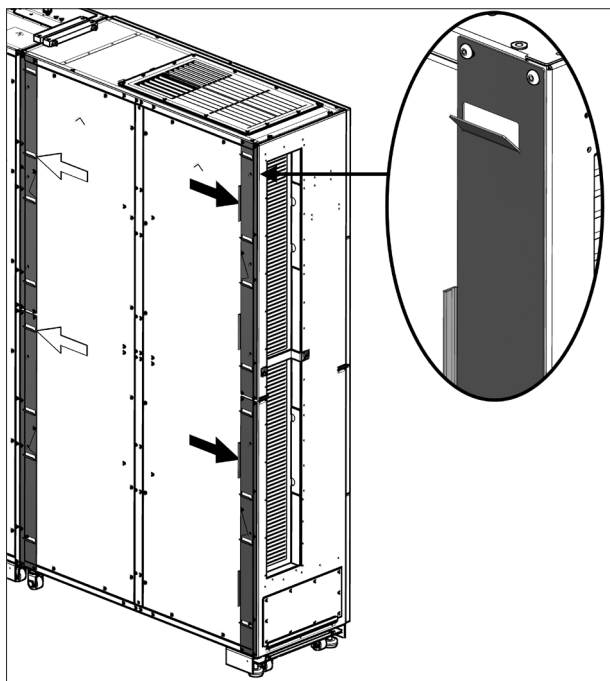
Den innvendige fugingen mellom rør (3) og veggen/taket kan også utføres mellom anlegget (1) og veggen/taket (2) i posisjon (5) før anlegget monteres:

Avhengig av veggens/takets tilstand og anleggets mål, kan du f.eks. bruke en langtidsvirkende elastisk fuge-masse 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.

3.7. Montere paneler (AM 1200)

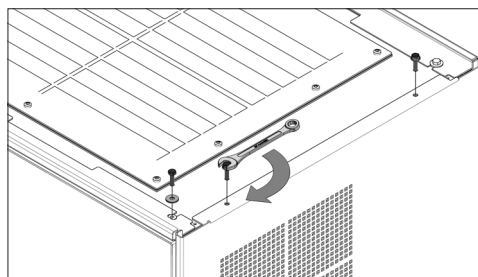
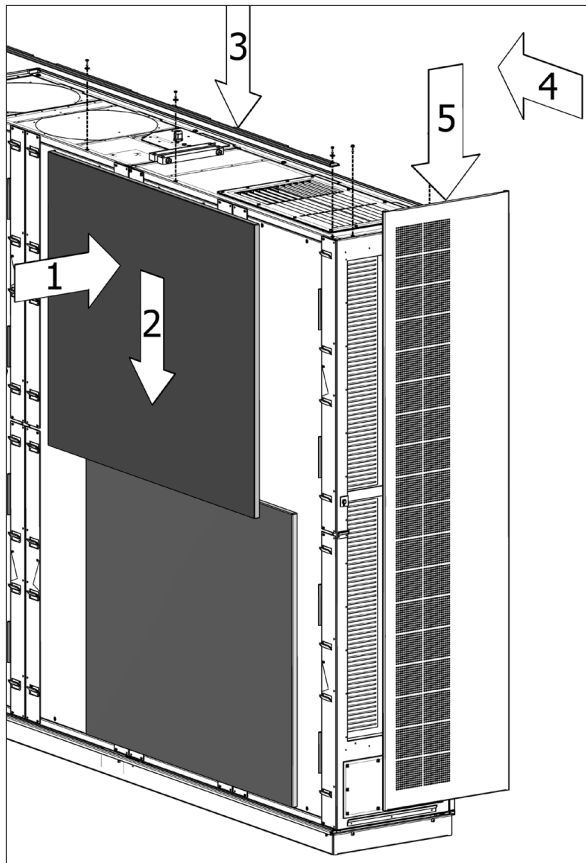
Når anlegget er montert med alt utstyr og tilkoblet, og anleggets funksjoner er gjennomtestet kan du montere de resterende panelene.

1. Monter skinnene til designpanelene.

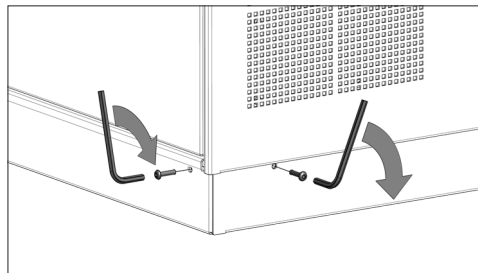


OBS! Skinnene med en vertikal kant monteres på høyre side (se svarte piler). Vinklene skal vende oppover.

2. Monter alle designpanelene på anleggets vinkler, topplistene og fraluftpanelsettet på anlegget.



3. Monter fotlistene.



3.8. Kontroll av montering

ja nei

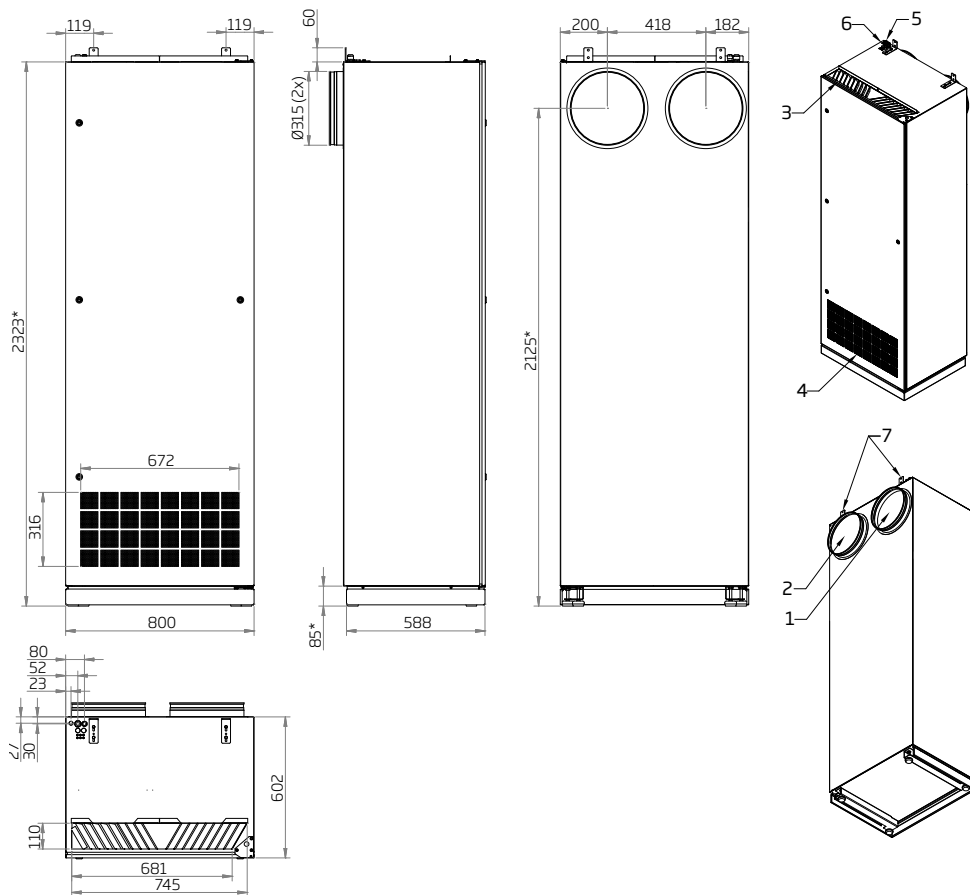
Data- og serienumrene notert	☐	☐
Anlegg montert	☐	☐
Vinkelbeslag montert	☐	☐
Rør og rister montert	☐	☐
Fasadehette montert	☐	☐
Takhette montert	☐	☐
Skruer etterstrammet	☐	☐

Montørens navn:

Merknad:

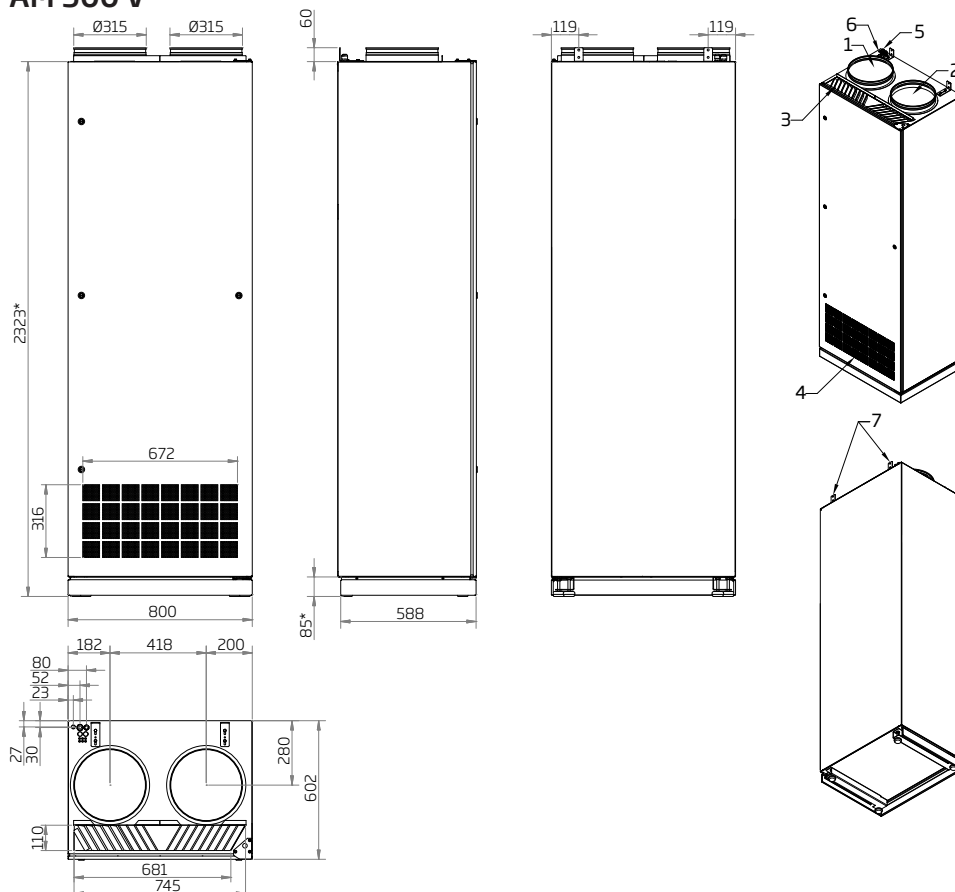
Bilag 1 Måltegninger

AM 900 H



- 1 = Avkast
- 2 = Inntak
- 3 = Innblåsning
- 4 = Utsugning
- 5 = El-tilkobling
- 6 = Kondensavløp
- 7 = Vinkelbeslag

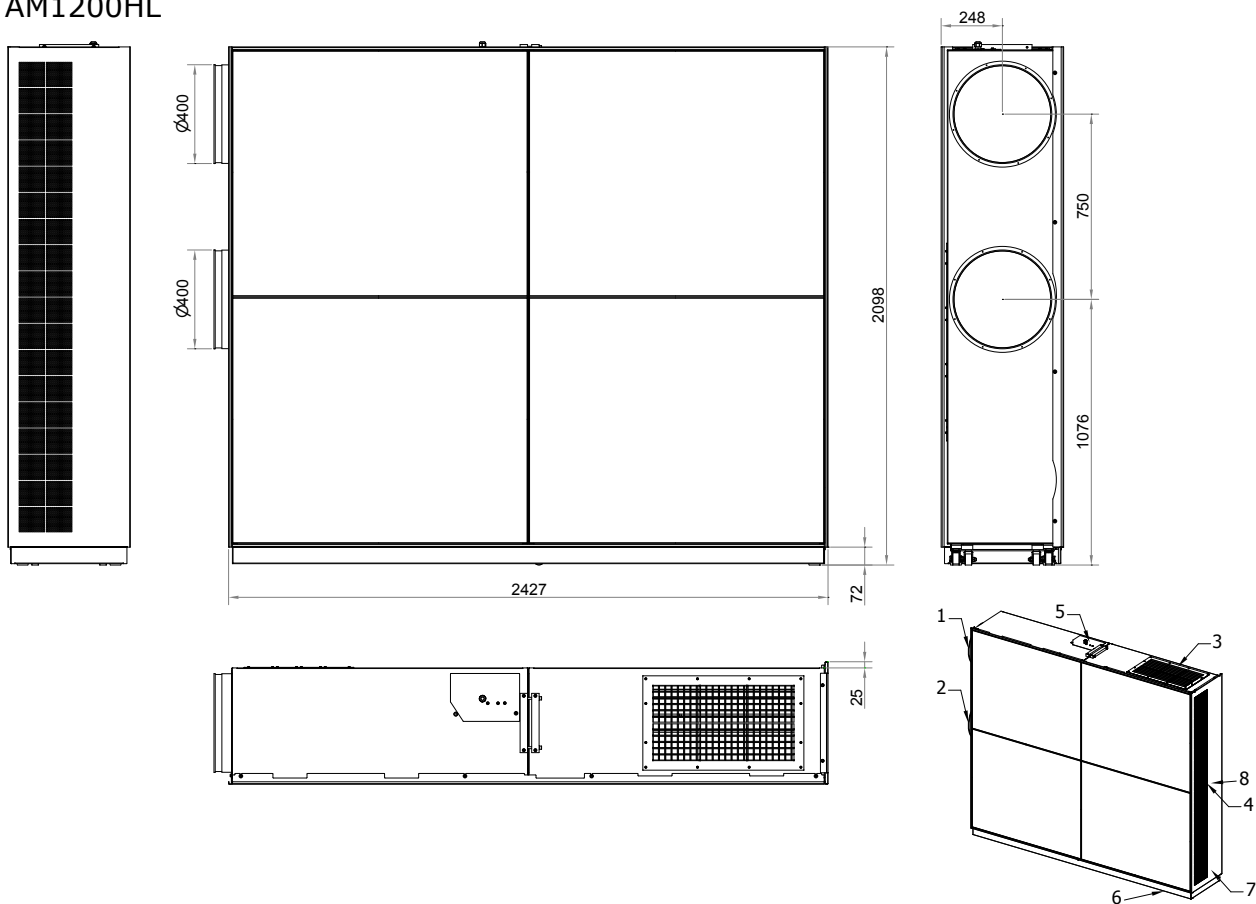
AM 900 V



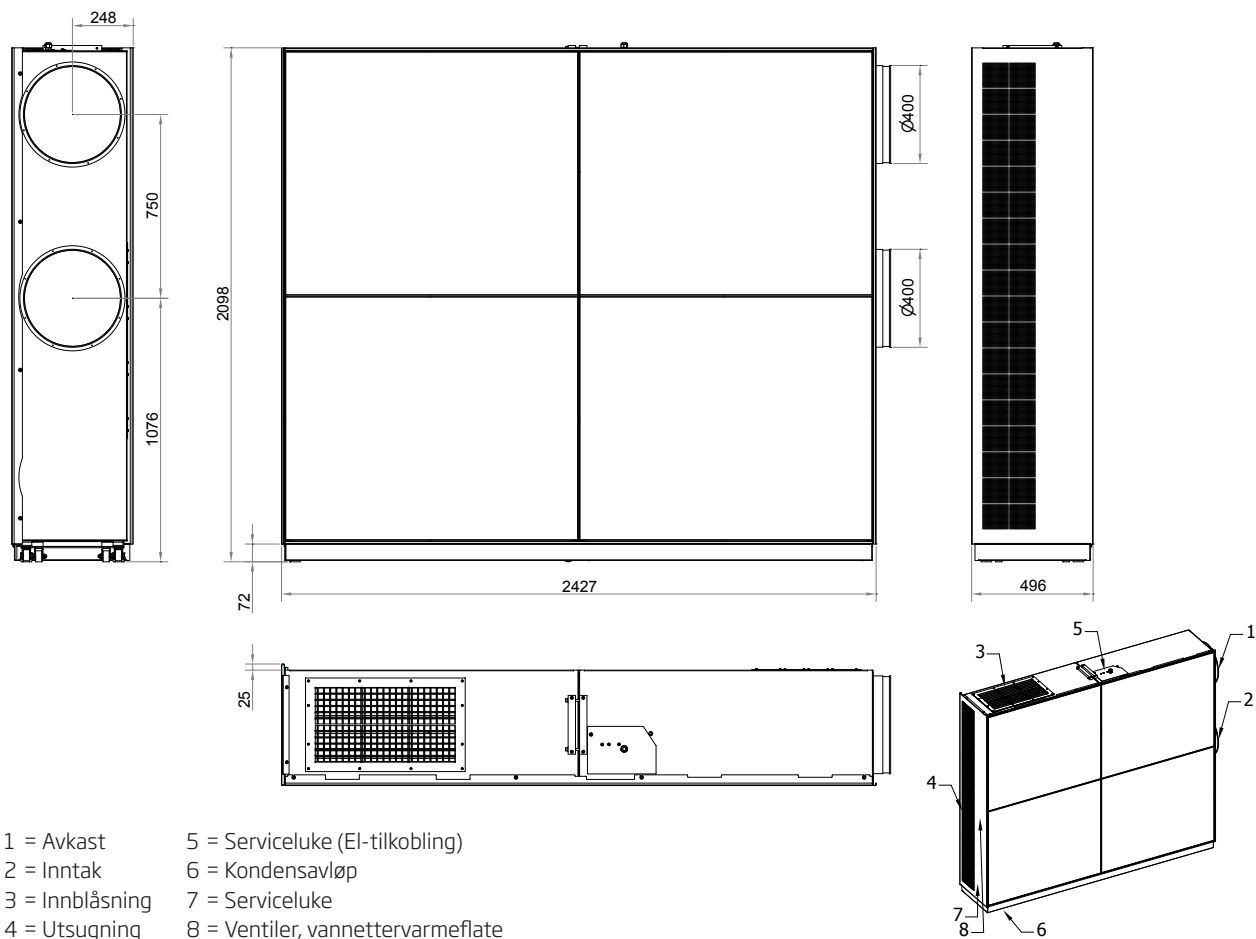
*Mål kan reduseres med opp til 50 mm uten panel og maskinskoene skrudd helt ned.

AM1200 H

AM1200HL

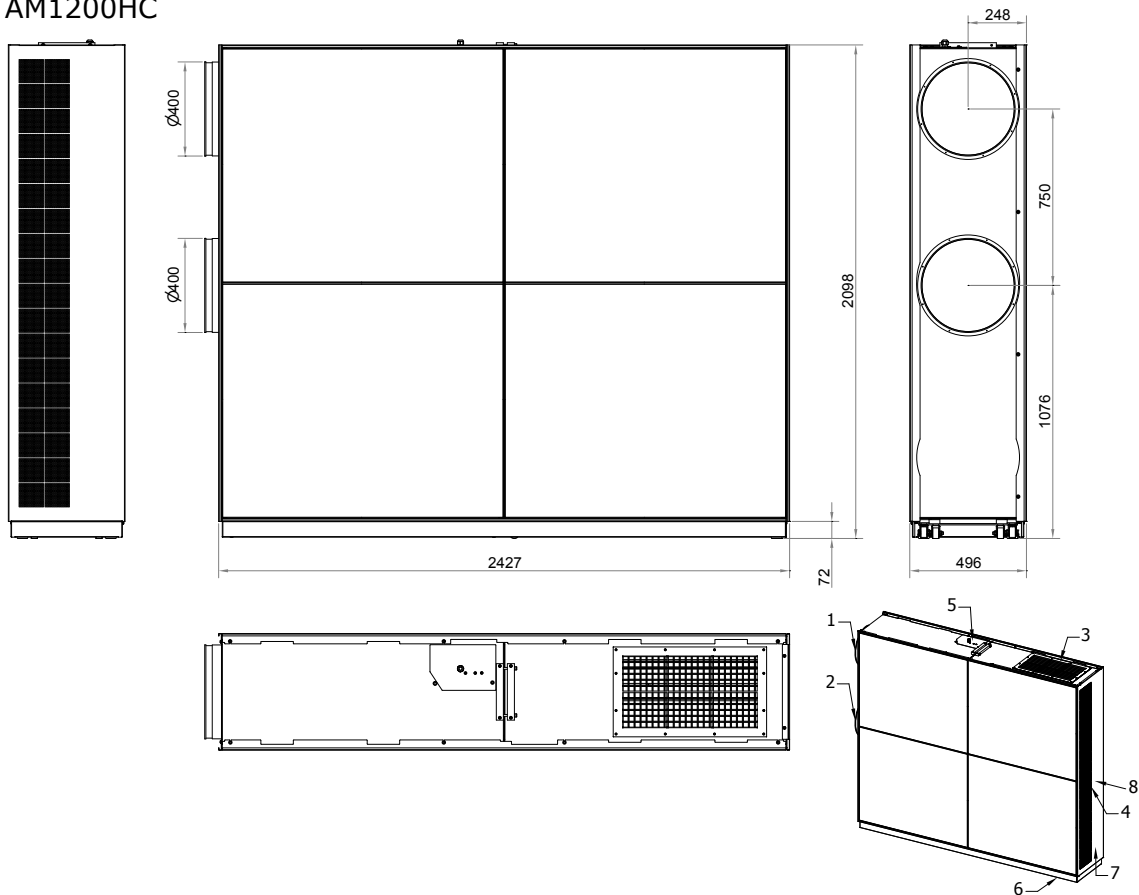


AM1200HR



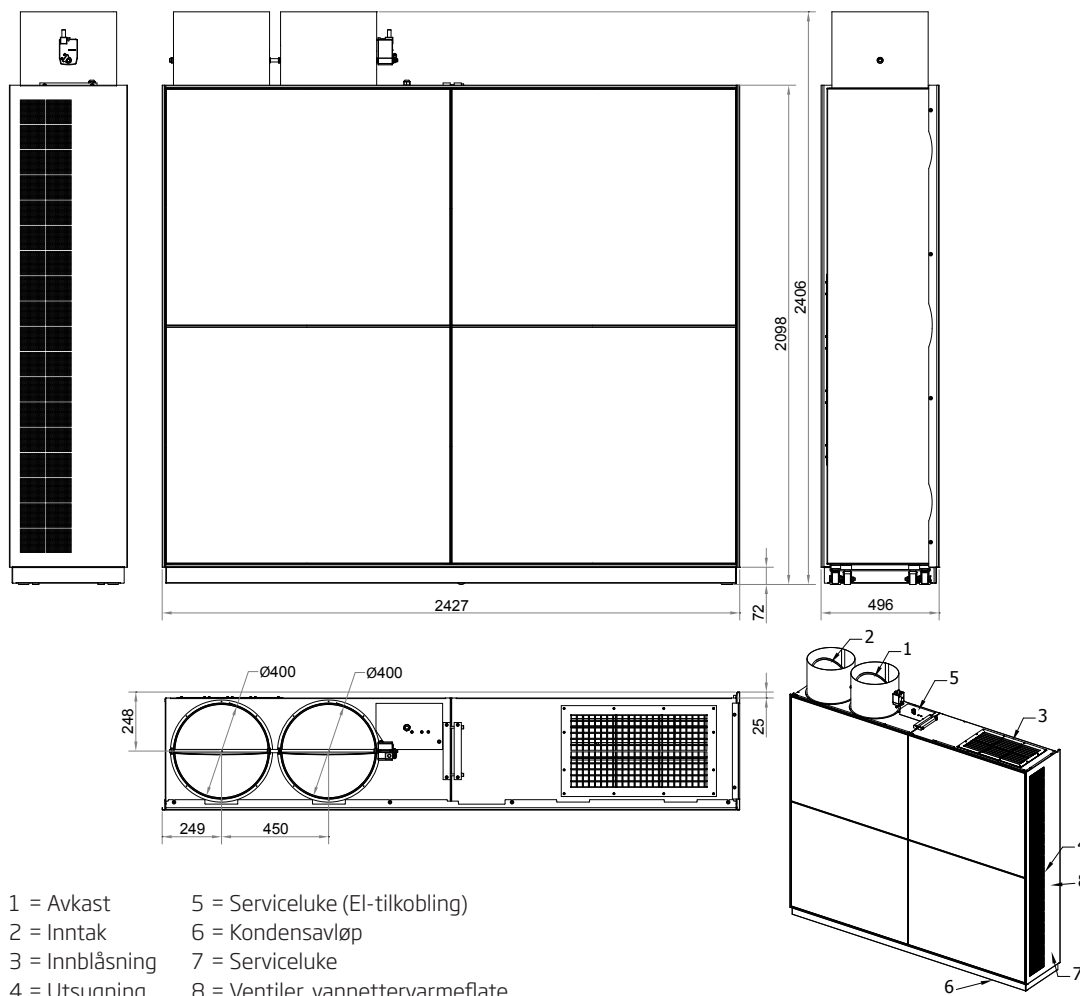
- 1 = Avkast
- 2 = Inntak
- 3 = Innblåsning
- 4 = Utsugning
- 5 = Serviceluke (EI-tilkobling)
- 6 = Kondensavløp
- 7 = Serviceluke
- 8 = Ventiler, vannettvarmeplate

AM1200HC



AM1200 V

AM1200VL



- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| 1 = Avkast | 5 = Serviceluke (EI-tilkobling) |
| 2 = Inntak | 6 = Kondensavløp |
| 3 = Innblåsning | 7 = Serviceluke |
| 4 = Utsugning | 8 = Ventiler, vannettvarmeplate |

Technical drawing of the EKO 2406/2427/2496 unit, showing front, side, and top views with dimensions.

Front View: The unit is 2406 mm high and 2427 mm wide. It features a large central panel divided into four quadrants. The top panel is 2098 mm high. The bottom panel is 72 mm high. The right side panel is 496 mm wide.

Side View: The unit is 2406 mm high and 2427 mm wide. It shows a vertical grille on the right side.

Top View: The unit is 2427 mm wide and 2496 mm deep. It features two circular openings with a diameter of $\varnothing 400$ mm. The distance between the centers of the openings is 450 mm. The distance from the right edge to the center of the right opening is 249 mm. The total depth is 248 mm. The front panel is 25 mm thick. The bottom panel is 72 mm high. The right side panel is 496 mm wide.

Isometric View: The unit is shown from an isometric perspective, highlighting the front, side, and top panels. The dimensions 2406, 2427, and 2496 are indicated.

Technical drawing of the VMC 1000 unit, showing front, side, and bottom views with dimensions and a legend.

Dimensions:

- Front View: Total width 2427, Total height 2406, Panel height 2098, Panel width 72.
- Side View: Total width 496.
- Bottom View: Total width 249, Total height 248, Circular components Ø400, Spacing 450.

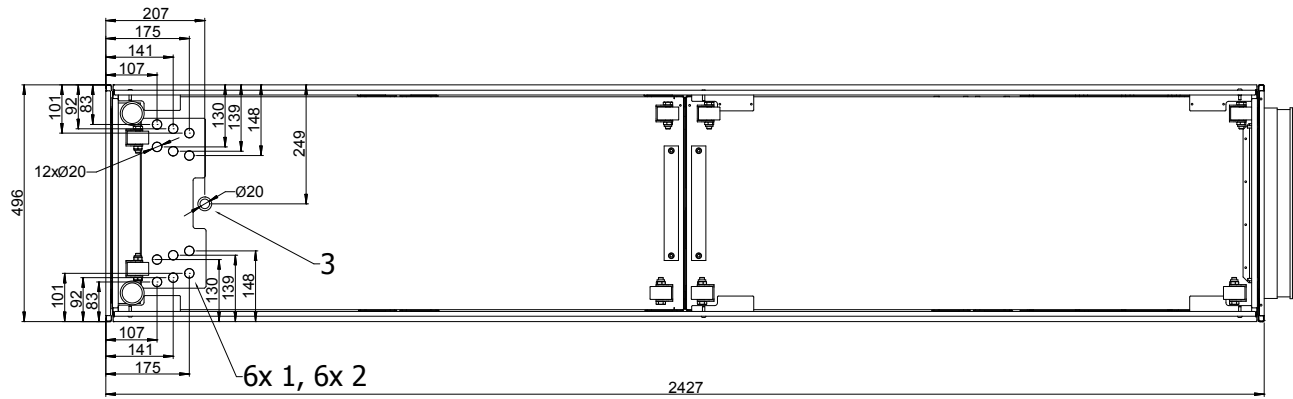
Legend:

- 1 = Avkast
- 2 = Inntak
- 3 = Innblåsning
- 4 = Utsugning
- 5 = Serviceluke (El-tilkobling)
- 6 = Kondensavløp
- 7 = Serviceluke
- 8 = Ventiler vannettervarmeplate

Bilag 2 Flere mål

Tilkobling mellom vannettervarmeplate og kondensavløp

AM 1200



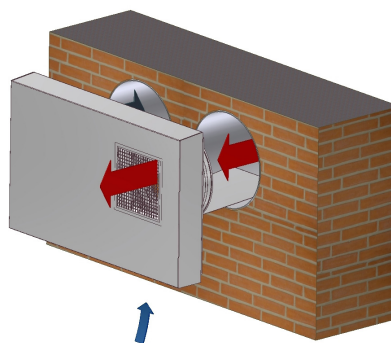
Tilkobling fra undersiden:

- 1: «FRAM» (FREM), 2: «RETUR» (RETUR)
3: «KONDENS» (KONDENS)

Bilag 3 Montere hette

Fasadehette AM 900

Fasadehetten hindrer at tilluften blandes med fraluften, fordi luften tvinges i forskjellige retninger.



- Sett opp bakplaten provisorisk, slik at den sitter sentrert i forhold til luftkanalene.



Husk: Luftkanalene må ha et fall på 1-2 %! Se avsnittet «Rør, rister og fasadehette»

- Bor monteringshull.
- Monter bakplaten sammen med kanalrørene.



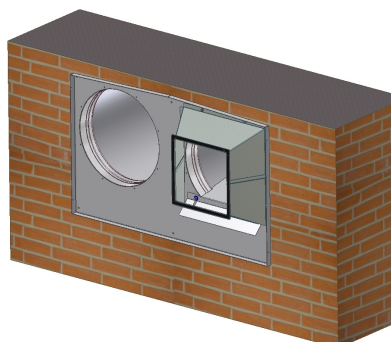
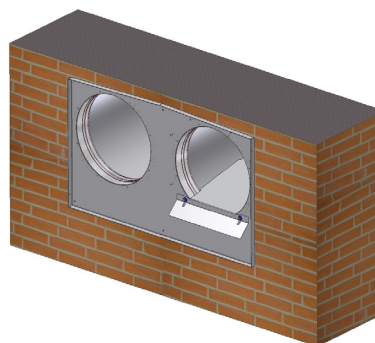
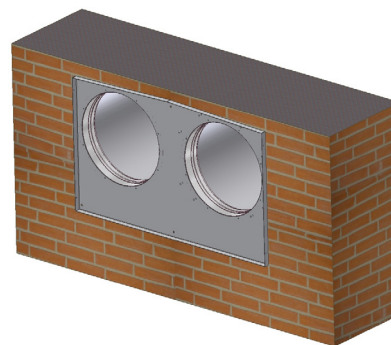
Husk å fuge rundt kanalrørene! Se avsnittet «Fuging rundt kanaler».

- Lukkeplaten leveres med en standardlengde på 400 mm, og må kortes ned i forhold til veggtykkelsen.

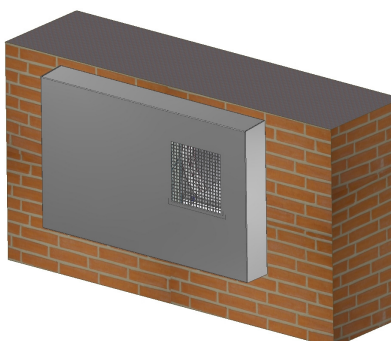


OBS: Platen må ikke forstyrre avkastsspjeldet i anlegget.

- Monter platen med to av de medfølgende låsemutrene og skjermeskruene på 5 mm.
- Fug mellom lukkeplaten og kanalrøret med en langtidsvirkende elastisk fugemasse (f.eks. silikon).
- Monter avkastshetten med de resterende seks låsemutrene.



- Fest ytterkassen med de fire medfølgende skruene.



AIRMASTER

Airmaster Norge AS
Brogata 7
2000 Lillestrøm

Tel. +47 990 804 44
info@airmaster-as.no
www.airmaster-as.no