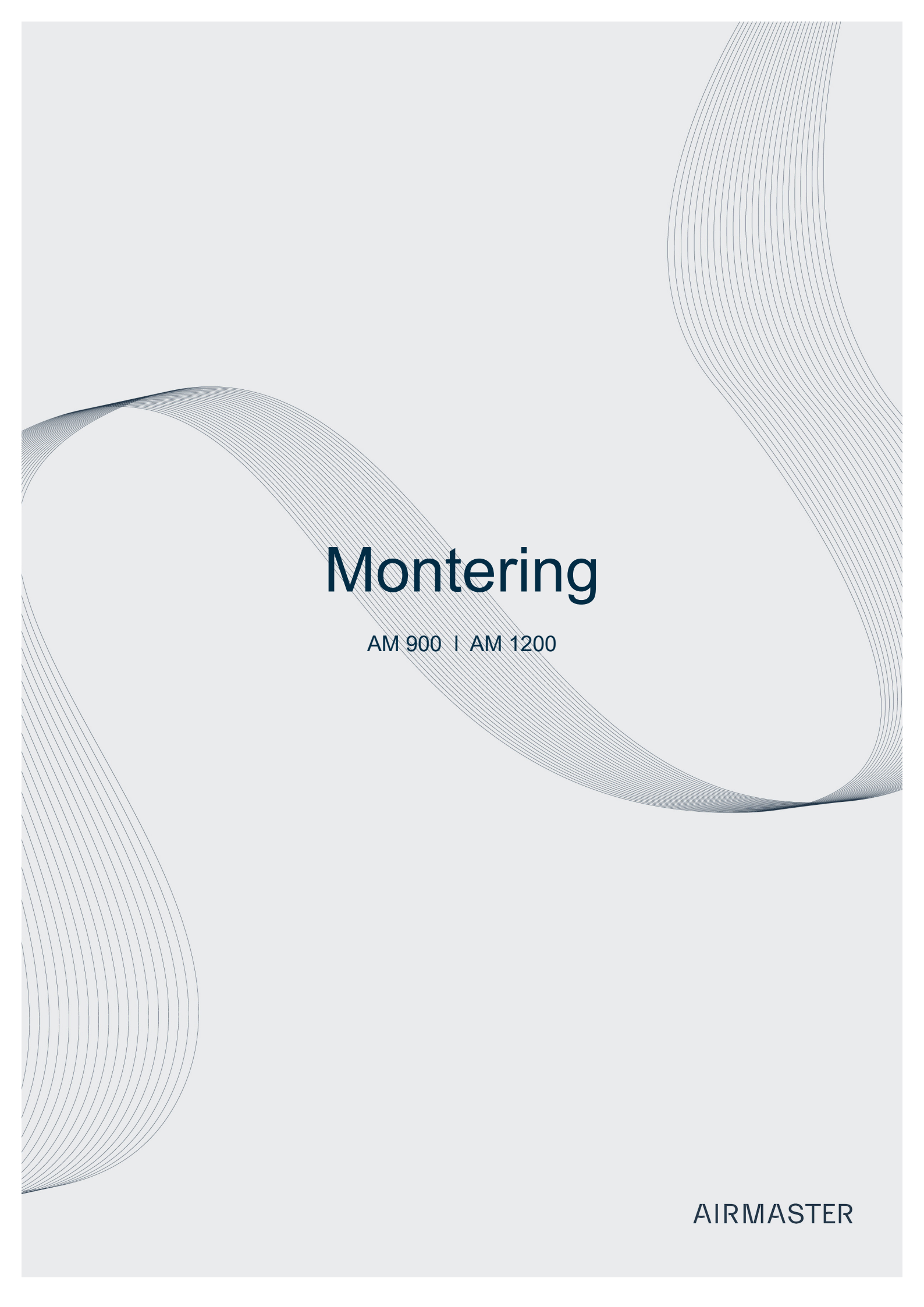




Montering

AM 900 | AM 1200

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 anlægget er afbrudt og sikret mod ibrugtagelse.



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

Monteringssted og serienumrene (S/N):

Type: _____

Leveringsdato: _____

Monteringssted: _____

S/N Ventilationsanlæg: _____

Indhold

1. Generelle informationer	4
2. Tekniske specifikationer	5
3. Montering	5
3.1. Anlægspositionering	5
3.2. Kanalhuller	5
3.3. Ventilationsanlæg	6
3.4. Rør, riste og facadehætte	8
3.5. Taghætte	8
3.6. Fugning omkring kanaler	8
3.7. Montering af paneler (AM 1200)	9
3.8. Kontrol montering	9
Bilag 1 Måltegninger	10
AM 900 H	10
AM 900 V	10
AM 1200 H	11
AM 1200 V	12
Bilag 2 Yderligere Mål	14
Tilslutning vandeftervarmeplade og kondensafløb	14
AM 1200	14
Bilag 3 Montering af hætte	15
Facadehætte AM 900	15

1. Generelle informationer

Leveringsomfang:

Airmaster ventilationsanlægget med alt udstyr leveres på paller.

Kontrollér venligst leveringen inden installationen.

1. Airmaster anlæg (AM).



2. Betjeningspanel.

Airlinq Viva



Airlinq Orbit



eller

3. Kuldioxidsensor (CO₂-sensor) (option).



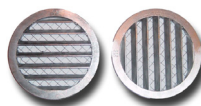
4. Bevægelsessensor (PIR-sensor) (option).



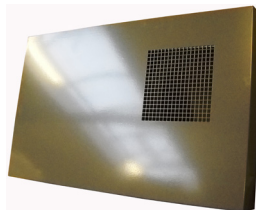
5. Rørsæt (option).



6. Riste (option).



7. Facadehætte (option).



8. Instruktionsbog (til programmeringen), Montagevejledning (til montagen) og Installationsvejledning (til installationen); Afleveres ved ejeren!



2. Tekniske specifikationer

AM		900	1200
Vægt, Standardanlæg uden paneler	kg	180	450
Farve Panel (stål)	RAL	9010	9010
Designpanel, dimensioner	mm	-	1200x1000
Farve Kabinet	RAL	9010	-
Dimensioner	mm	se "Bilag 1 Måltegninger"	
Minimum lofthøjde ved vægkanaler	mm	2490*	2400
Minimum lofthøjde ved tagkanaler	mm	2490*	2500

* Mål kan reduceres med op til 50 mm uden panel og maskinskoene helt skruet ned.

3. Montering



OBS! Montøren har ansvaret for, at ventila-tionsanlægget fastgøres forsvarligt.



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



OBS! Læs dette afsnit "Montering" komplet før begyndelsen af montering!



OBS! Væggen og gulvet ved ventilationsanlæggets monteringssted skal både være jævnt og i vatter.

OBS! CO₂ sensoren må ikke monteres i nærheden af et vindue eller en dør.



OBS! Røgsensorer må ikke være for tæt på tilluft- og fraluftstømmen.

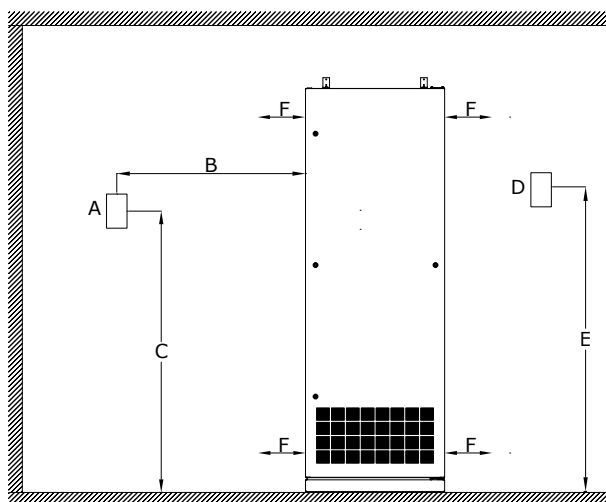


OBS! For den mindste lofthøjde for gulvmonterede Airmaster anlæg se afsnit "2. Tekniske specifikationer".



3.1. Anlægspositionering

På nedenstående tegning kan der ses de væsentlige mål til anlæggets positionering. (Her vist på en AM 900.)



A: CO₂ sensor

B: Ca. 1 m

C: Ca. 2 m

D: Ekstern PIR

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

F: Min. vægafstand, AM 900 opblanding 20 mm.

F: Min. vægafstand, AM 900 fortrængning 100 mm.

3.2. Kanalhuller

OBS! 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.



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



1. Opmærkning af kanalhuller.

Målene til kanalhullsplaceringen fremgår af "Bilag 1 Måltegninger"

2. Bor kanalhuller.

3.3. Ventilationsanlæg

Montering af AM 900

1. Afmonter sokkelblenden på anlægget.
2. Rejs anlægget på dets 4 højdejusterbare maskinfødder.



OBS! De højdejusterbare fødder skal beskyttes imod at knække eller bøje, når anlægget rejses. Læg eventuelt en passende træklods under anlæggets underkant, før det rejses.

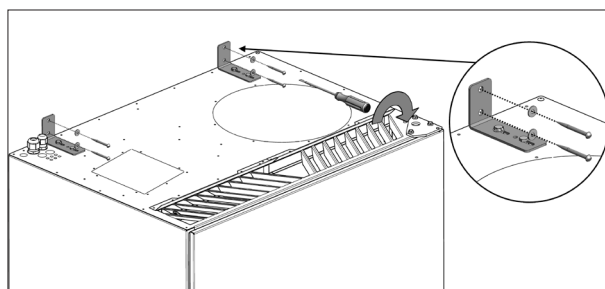
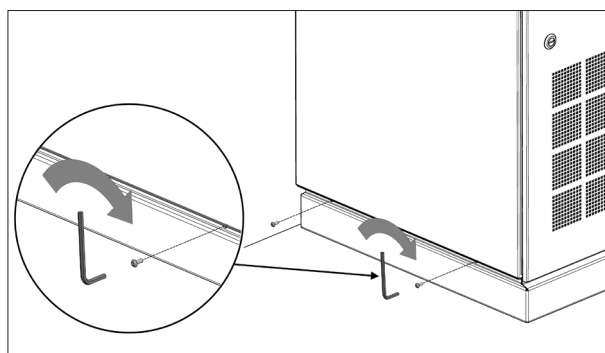
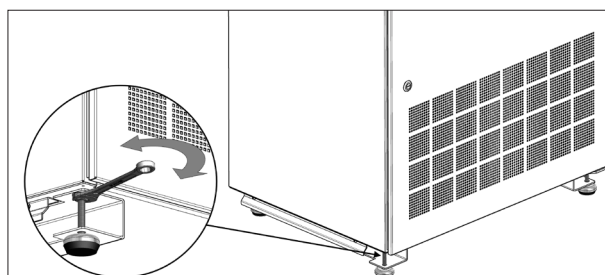
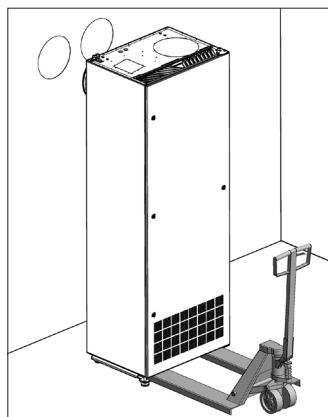
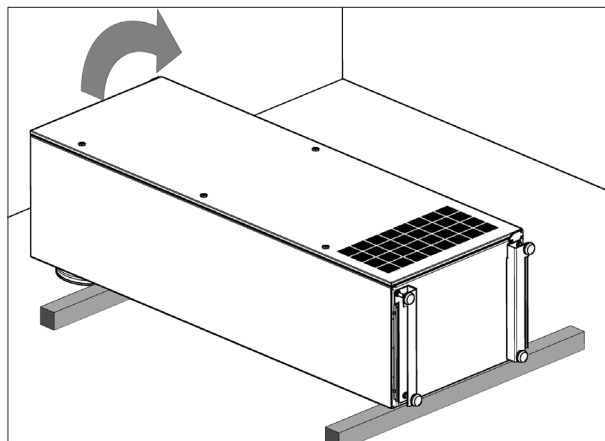
3. Placér anlægget så tæt på monteringsstedet som muligt. Anlægget kan flyttes hertil med fx en palleløfter.

4. Fødderne højdejusteres således, at anlægget står i vater.

5. Anlægget sættes på plads, således at luftkanalerne kommer ind i kanalhullerne uden at røre væggen/taget. Anlægget kan flyttes hertil med fx en palleløfter.
6. Montér sokkelblenden med de tilhørende skruer.

7. Montér vinkelbeslag i toppen af anlægget og sikre anlægget til væggen.
8. Fug med en langtidselastisk fugemasse langs kanten af anlægget mod væggen.

Notér anlæggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumrene (S/N) på side 2 af både Monteringsvejledningen, Installationsvejledning og Instruktionsbogen.



Monteringen af AM 1200

1. Montér hjørnelisterne eller endepanelsættet på bagsiden af motorsektionen og placér det så tæt på monteringsstedet som muligt. Hertil kan sektionen flyttes med fx en palleløfter.



OBS! Hjulene er kun egnet til at fin positionere anlægget. Hjulene er ikke egnet til at transportere anlægget.

2. Fødderne højdejusteres sådan at motorsektionen står i vatter.

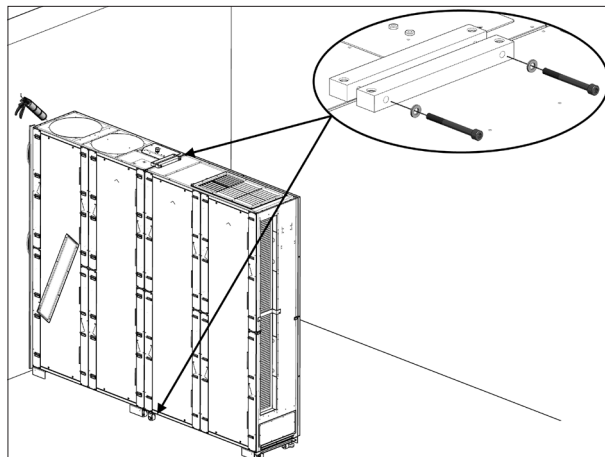
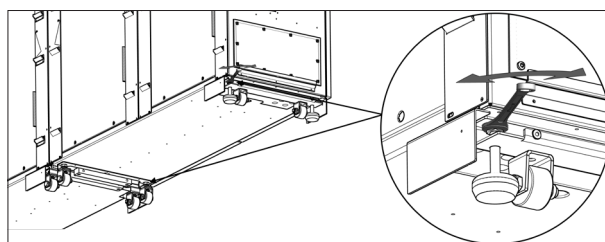
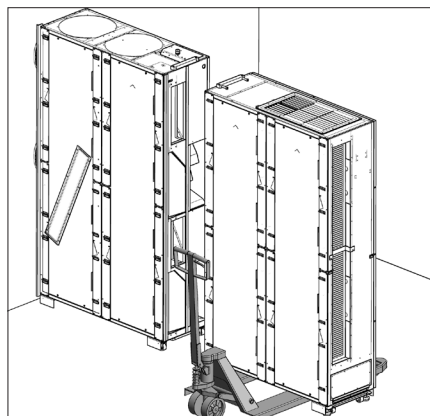
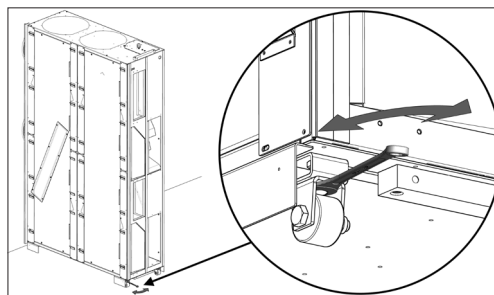
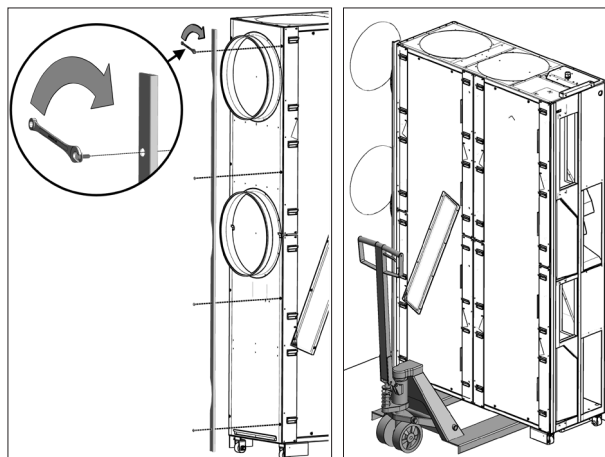
3. Motorsektionen sættes på plads, således at luftkanalerne kommer ind i kanalhullerne uden at røre væggen.
4. Placér vekslersektionen (med fx en palleløfter) og indstil hjulene på vekslersektionen imod motorsektionen.
5. Ledninger fra vekslersektionen føres ind i el-tilslutningsrummet i toppen af motorsektionen.

6. Skub vekslersektionen op imod motorsektionen.
7. Indstil maskinfødderne for enden af anlægget.

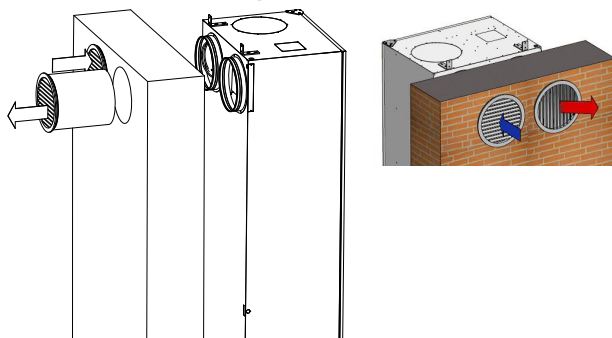
Motor- og vekslersektionen skal nu være op imod hinanden, begge to i vater og på samme højde.

8. Skru sektionerne sammen (i top og bund).
9. Fug med en langtidselastisk fugemasse langs kanten af anlægget mod væggen.

Notér anlæggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumrene (S/N) på side 2 af både Monteringsvejledningen, Installationsvejledning og Instruktionsbogen.



3.4. Rør, riste og facadehætte



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

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

! OBS! Afkast- og indtagskanaler skal isoleres mod kondensdannelse på kanalerne, såfremt kanalerne befinder sig indenfor klimaskærmen.

! OBS! Kondens- og varmeisoleringen fortages iht. Dansk Standard DS 452.

! OBS! Brandkrav iht. Dansk Standard DS 428 skal overholdes.

! OBS! Montage af ventilationskanaler fortages iht. Dansk Standard DS 447 og det gældende Bygningsreglement.

! OBS! Afkast- og indtageskanaler skal lydisoleres såfremt kanalerne er monteret synligt. Der skal sikres adgang til service på alle komponenter.

Til afslutning monteres passende rundriste udvendigt på væggen eller taghætte på taget.

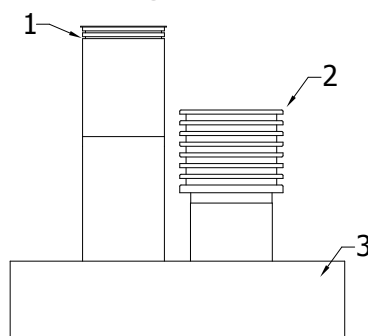
! OBS! Indtagesristen monteres med lamellerne rettet nedad. Afkastristen monteres med lodrette lameller, ved AM 900 rettet til højre.

! OBS! 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".

Som option ved AM 900 kan der monteres en udvendig facadehætte i stedet for riste.

3.5. Taghætte



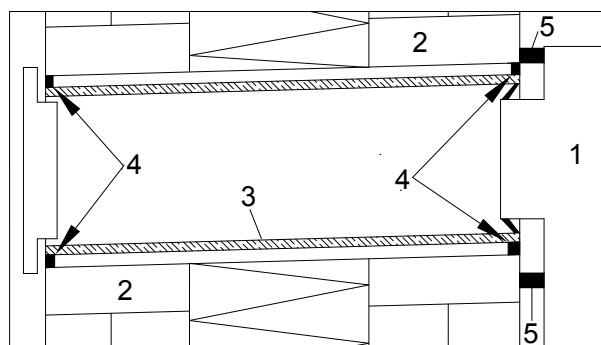
Til afslutning ved montering af afkast og indtag igennem taget monteres taghætte på taget. Montering af taghætte afhænger af tagkonstruktionen (3). Tegningen viser, hvilken taghætte der er til afkast (1) og indtag (2).

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



3.6. Fugning omkring kanaler

Fugning omkring kanaler gennemføres som vist på snit-tegningen nedenfor.



Fugning (her vist på en model med vægkanaler) ved kanalrørenes (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).

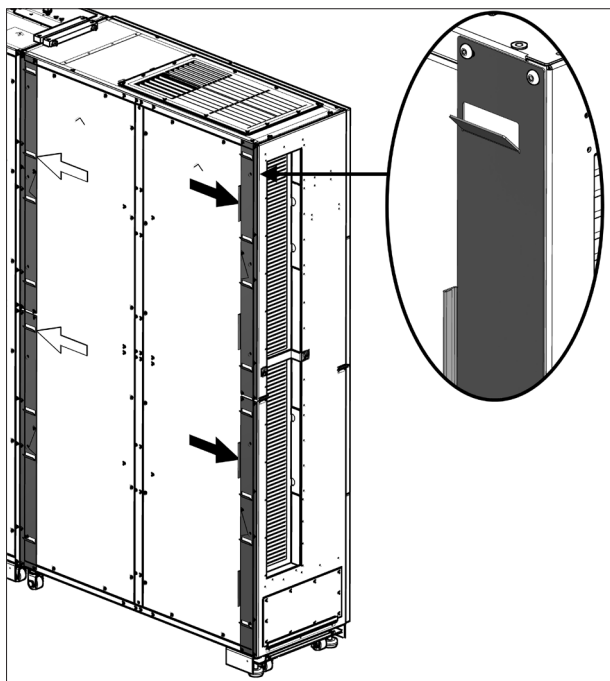
Den indvendige fugning imellem rør (3) og væggen/loftet (2) kan også gennemføres imellem anlægget (1) og væggen/taget (2) ved position (5) før anlægget monteres:

Afhængigt 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.

3.7. Montering af paneler (AM 1200)

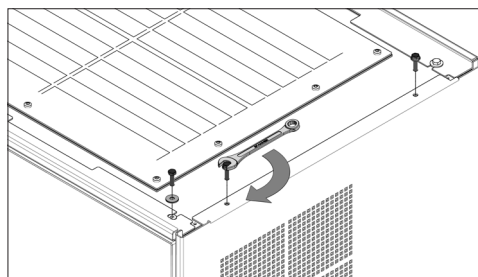
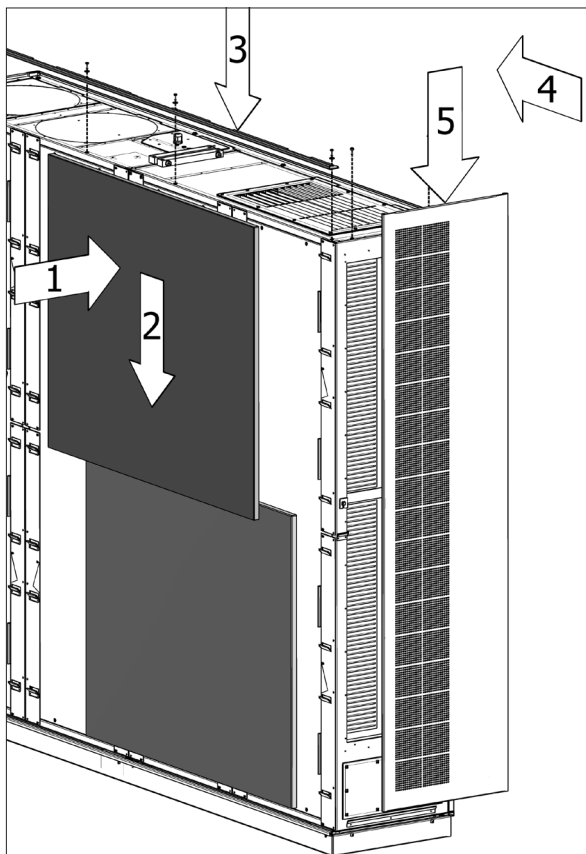
Først når anlægget er monteret med alt udstyr og tilsluttet, og anlæggets funktioner er gennemtestet, skal de resterende paneler monteres.

1. Montér skinnerne til designpanelerne.

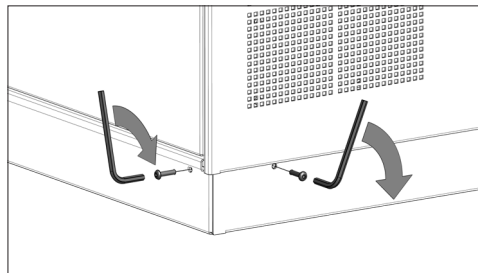


OBS! Skinnerne med en lodret kant monteres til højre side (se sorte pile). Vinklerne skal vende opad.

2. Montér alle designpaneler på vinklerne på anlægget, toplisterne og fraluftpanelsættet på anlægget.



3. Montér soklerne.



3.8. Kontrol montering

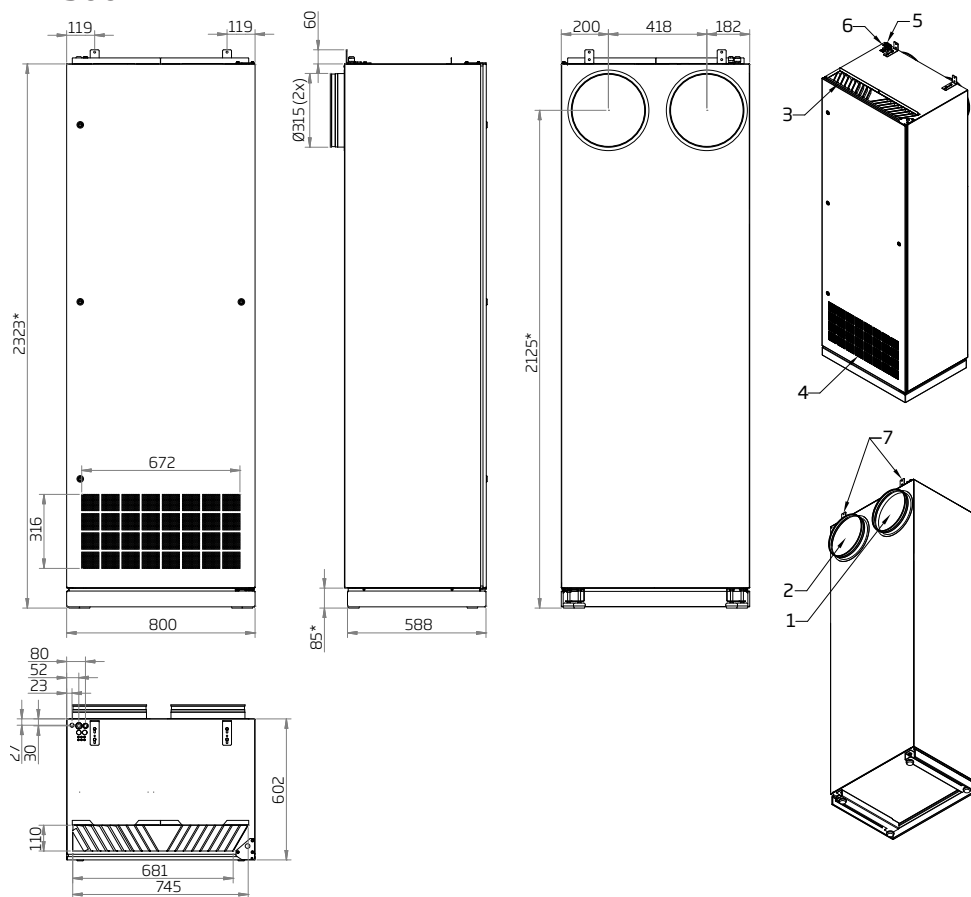
	ja	nej
Data og serienumrene noteret	☐	☐
Anlæg monteret	☐	☐
Vinkelbeslag monteret	☐	☐
Rør og riste monteret	☐	☐
Facadehætte monteret	☐	☐
Taghætte monteret	☐	☐
Skruer efterspændt	☐	☐

Montørens navn:

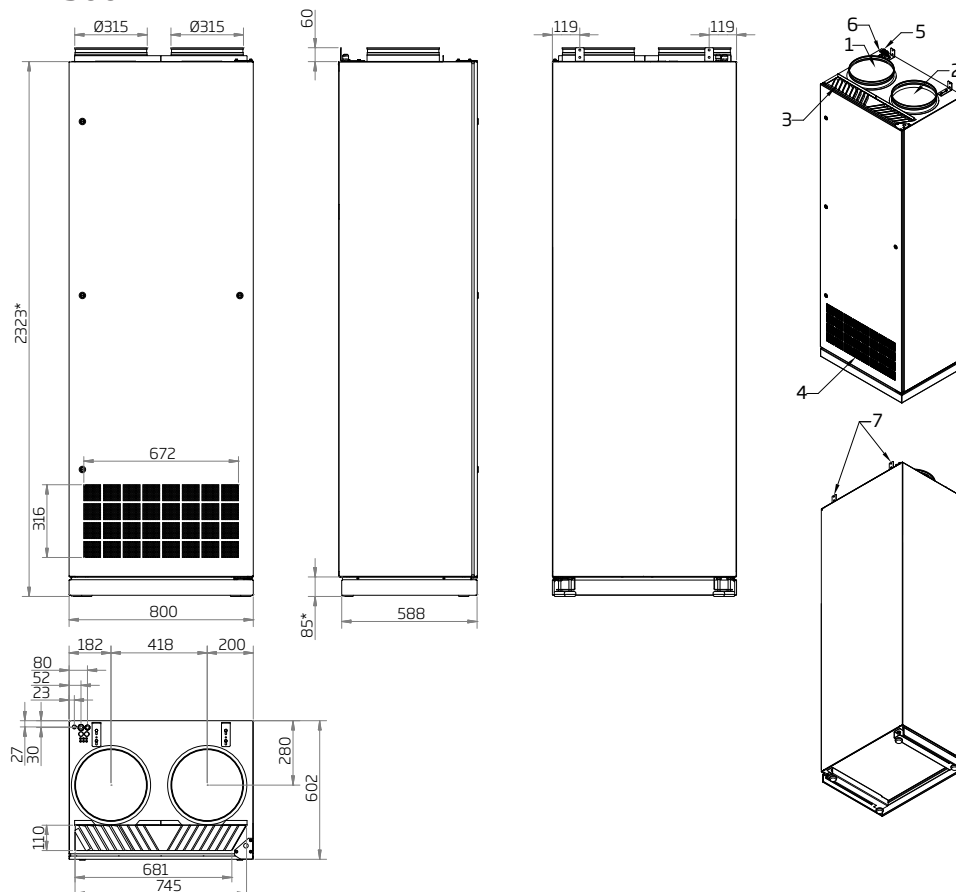
Bemærkning:

Bilag 1 Måltegninger

AM 900 H



AM 900 V

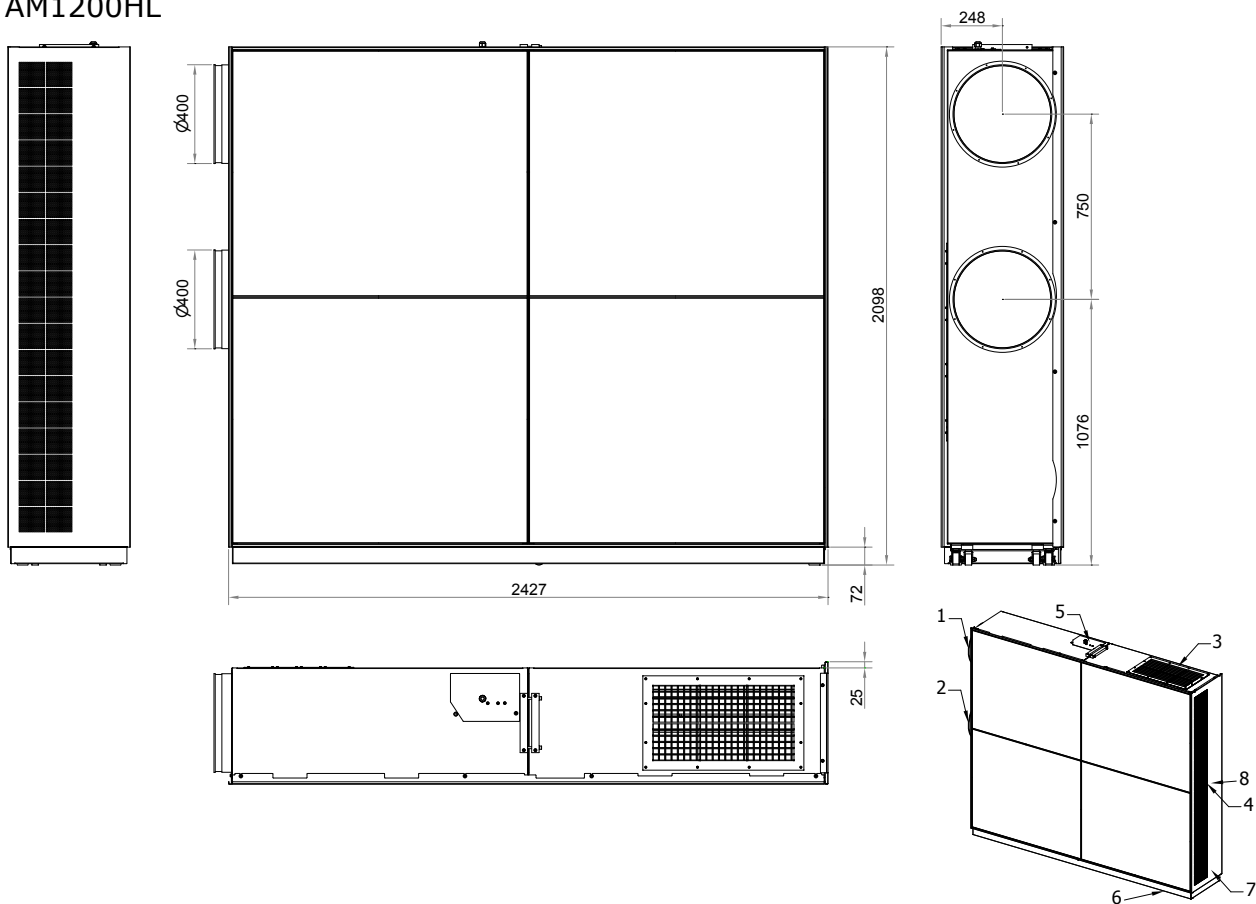


- 1 = Afkast
- 2 = Indtag
- 3 = Indblæsning
- 4 = Udsugning
- 5 = El-tilslutning
- 6 = Kondensafløb
- 7 = Vinkelbeslag

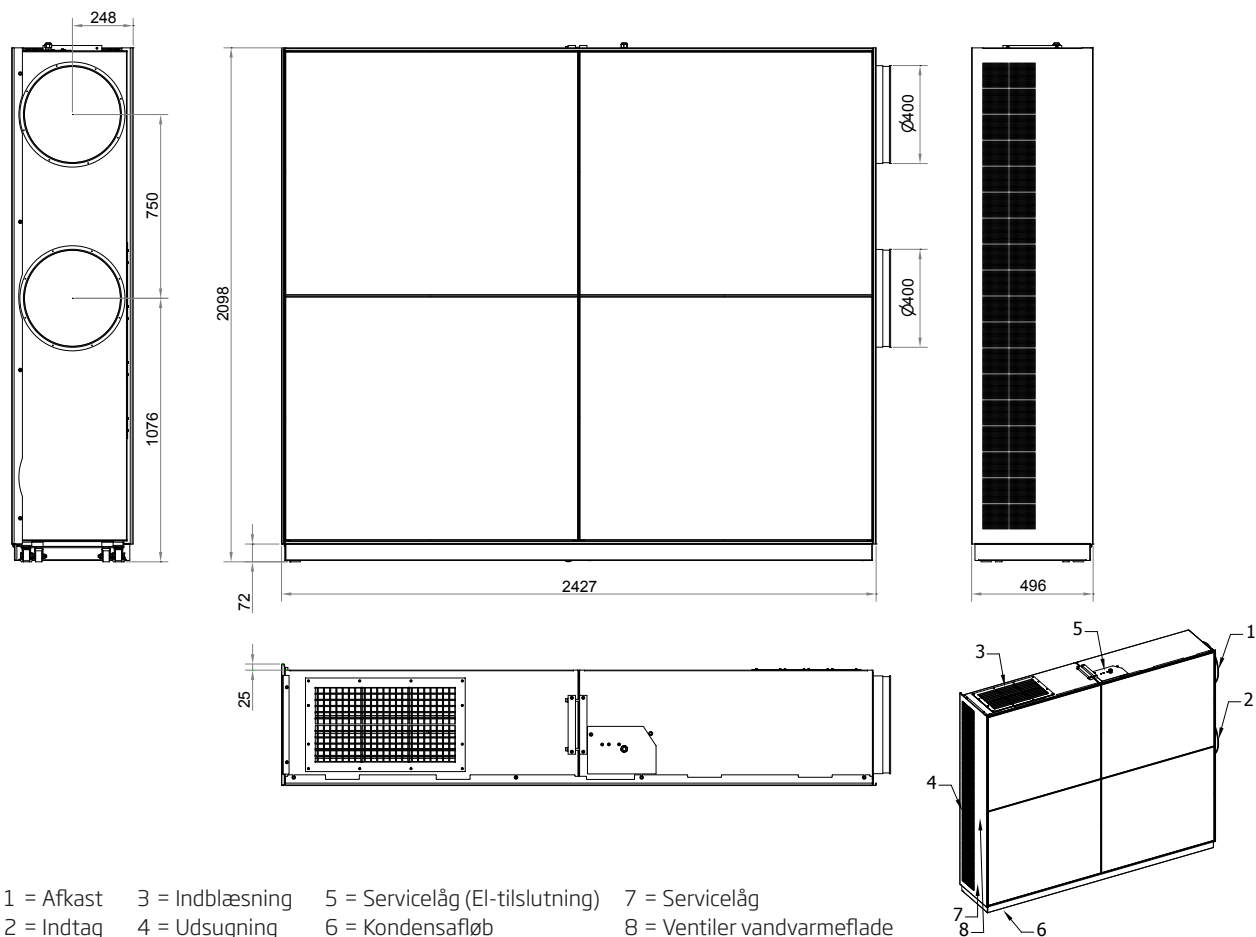
* Mål kan reduceres med op til 50 mm uden panel og maskinskoene helt skruet ned.

AM1200 H

AM1200HL

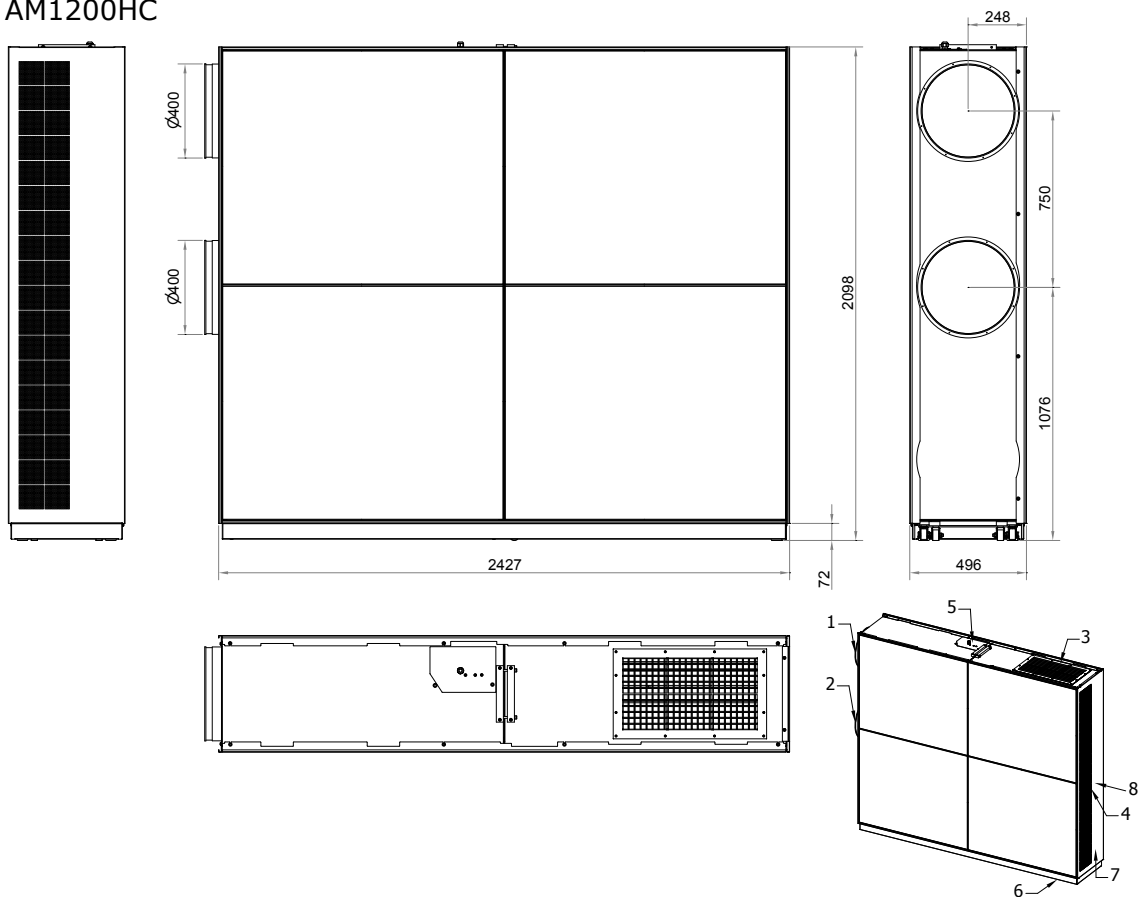


AM1200HR



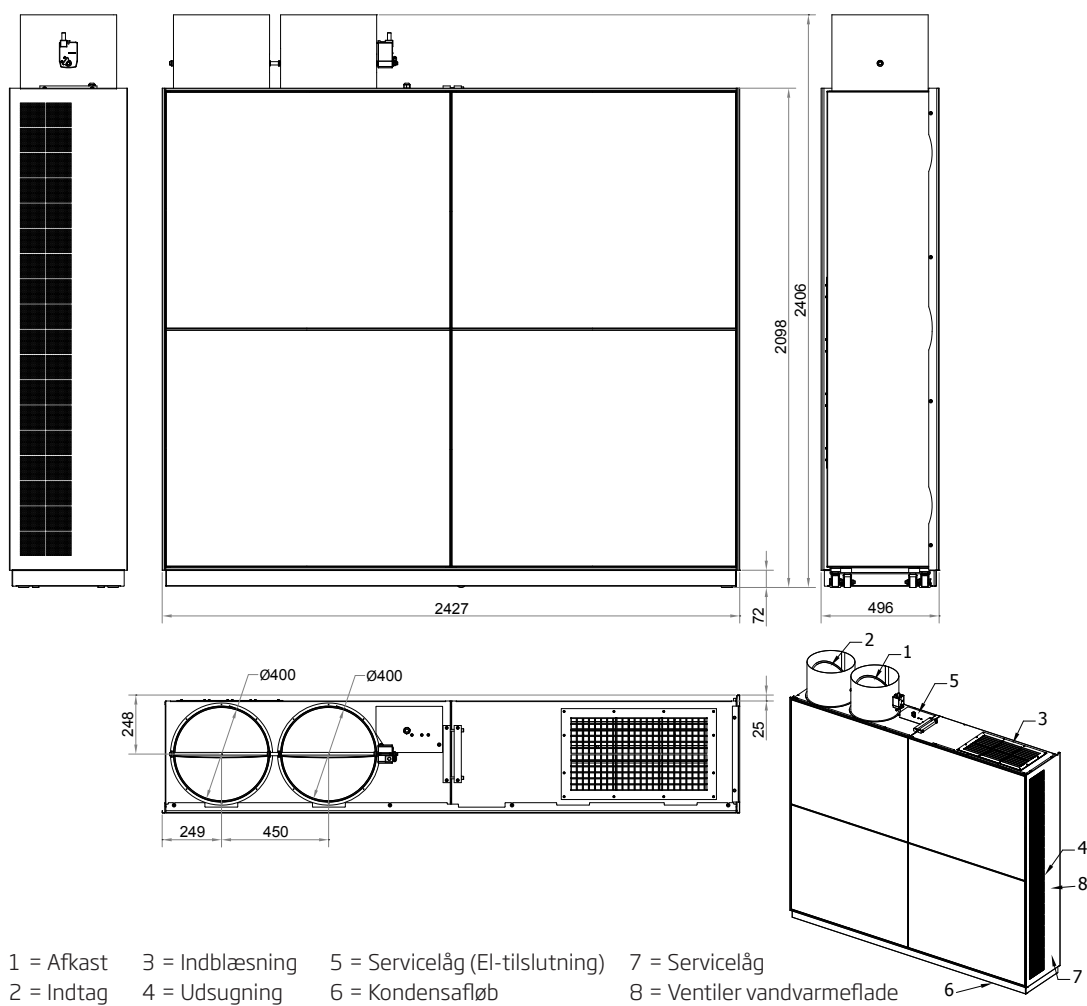
- | | | | |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 = Afkast | 3 = Indblæsning | 5 = Servicelåg (EI-tilslutning) | 7 = Servicelåg |
| 2 = Indtag | 4 = Udsugning | 6 = Kondensafløb | 8 = Ventiler vandvarmefflade |

AM1200HC



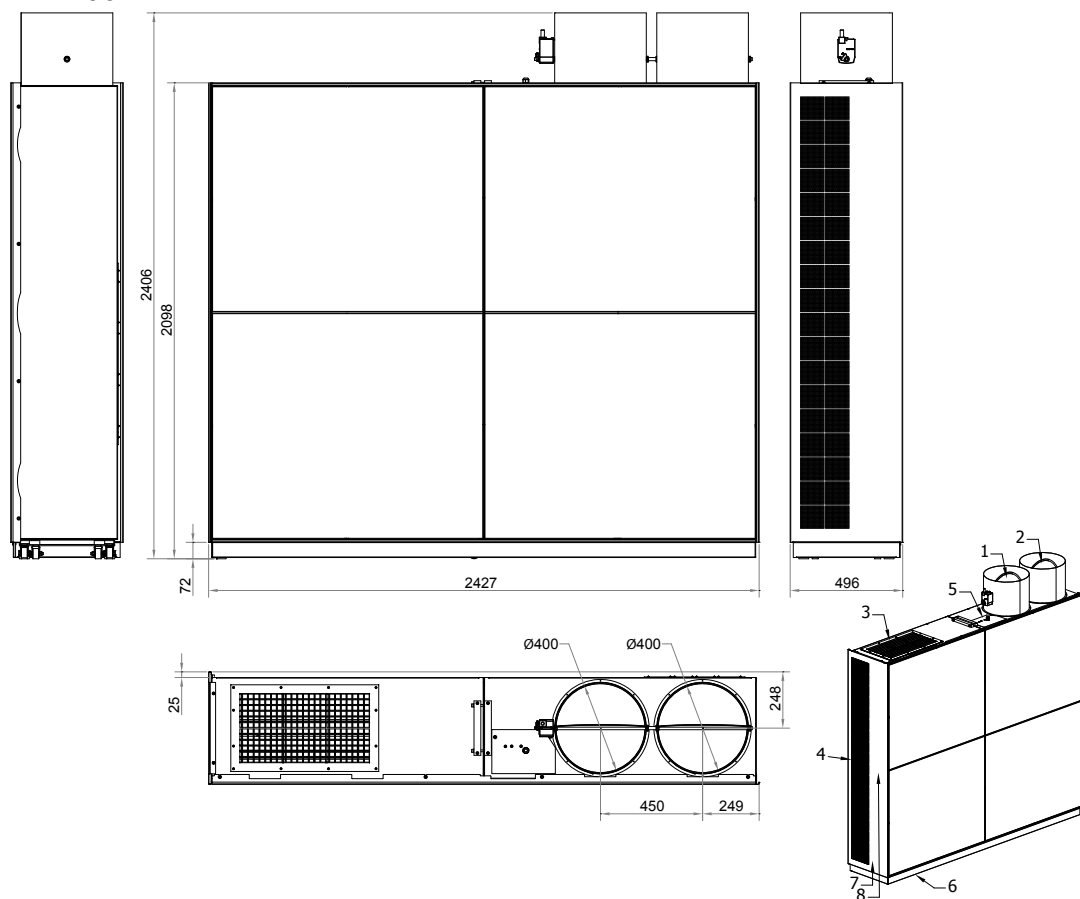
AM1200 V

AM1200VL

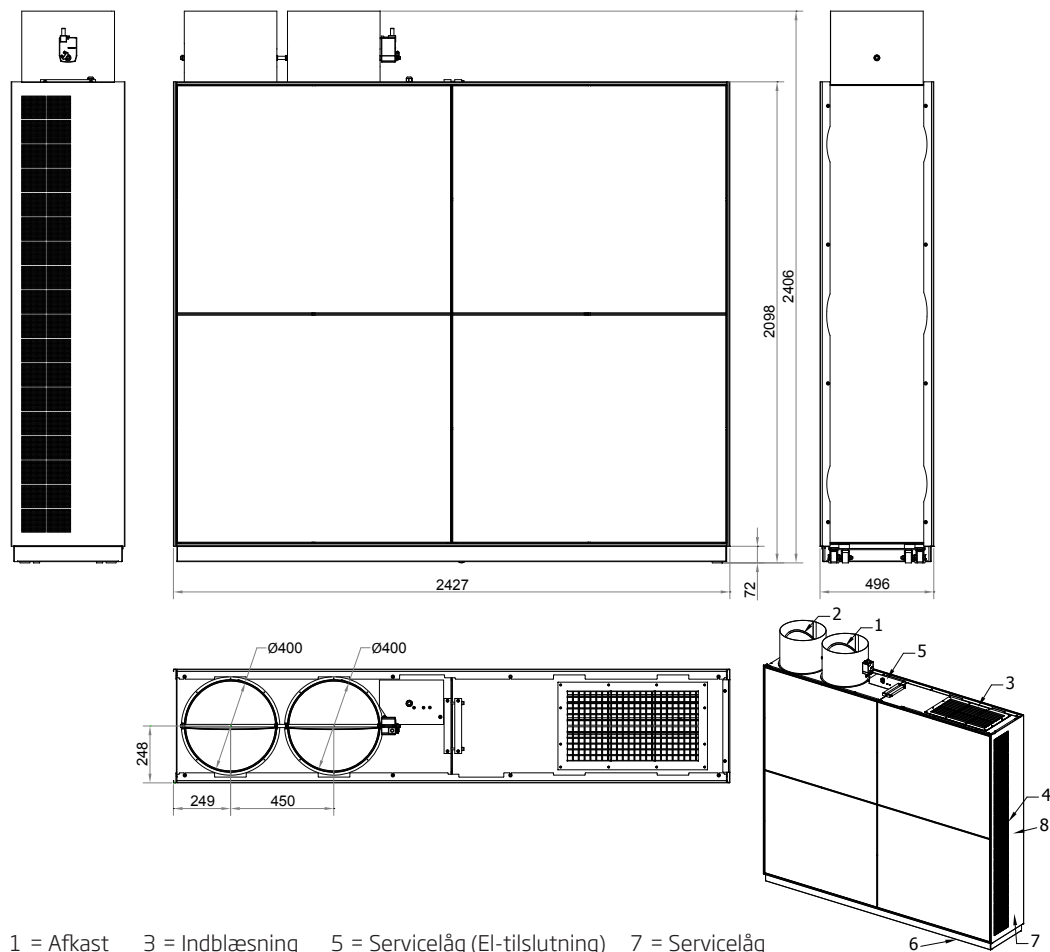


- | | | | |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 = Afkast | 3 = Indblæsning | 5 = Servicelåg (El-tilslutning) | 7 = Servicelåg |
| 2 = Indtag | 4 = Udsugning | 6 = Kondensafløb | 8 = Ventiler vandvarmefflade |

AM1200VR



AM1200VC

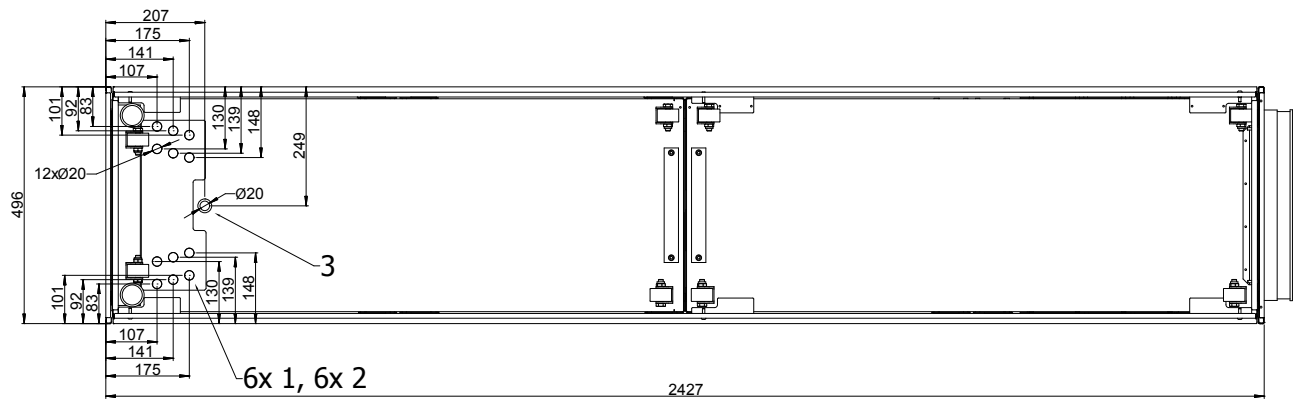


- | | | | |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 = Afkast | 3 = Indblæsning | 5 = Servicelåg (El-tilslutning) | 7 = Servicelåg |
| 2 = Indtag | 4 = Udsugning | 6 = Kondensafløb | 8 = Ventiler vandvarmefflade |

Bilag 2 Yderligere Mål

Tilslutning vandeftervarmeplade og kondensafløb

AM 1200



Tilslutning fra undersiden:

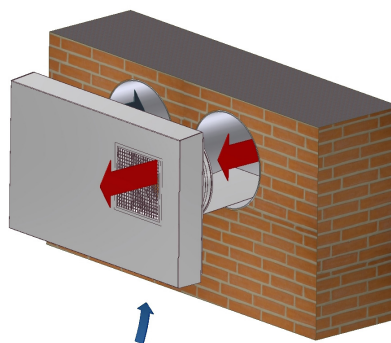
1: "FREM", 2: "RETUR"

3: "KONDENS"

Bilag 3 Montering af hætte

Facadehætte AM 900

Facadehætten forhindrer, at tilluften blandes op med fraluften, fordi luften tvinges i forskellige retninger.



- Bagpladen sættes provisorisk op, sådan at den sidder centeret i forhold til luftkanalerne.



Husk: Luftkanalerne skal have 1 - 2 % fald! Se hertil afsnit "Rør, riste og facadehætte"

- Monteringshuller bores.
- Bagpladen monteres sammen med luftkanalrørrene.



Husk fugning omkring kanalrørrene! Se hertil afsnit "Fugning omkring kanaler".

- Lukkepladen leveres med en standardlængde på 400 mm og skal afkortes i forhold til vægtykkelsen.

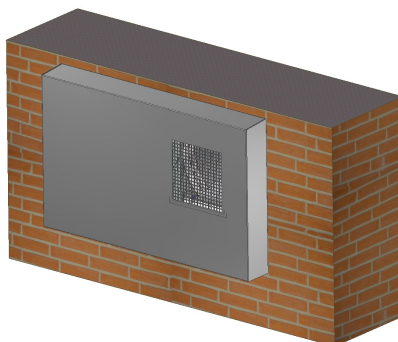
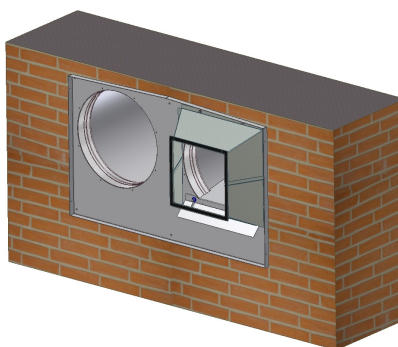
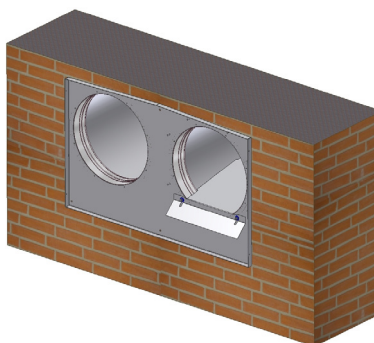
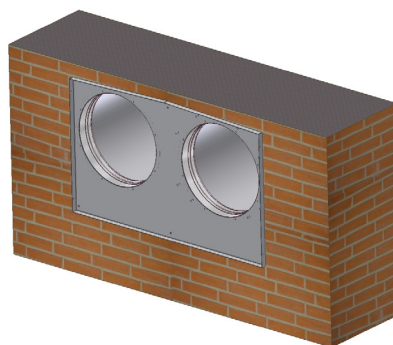


OBS: Pladen må ikke forstyrre afkastspjældet i anlægget.

- Pladen monteres med 2 af de leverede 5 mm låsemøtrikker og skærmskuer.
- Imellem lukkepladen og luftkanalrørt fuges med en langtidselastisk fugemasse (f.eks. silikone).

- Afkasttragten monteres med de resterende 6 låsemøtrikker.

- Yderkassen gøres fast med de 4 leverede skruer.



AIRMASTER