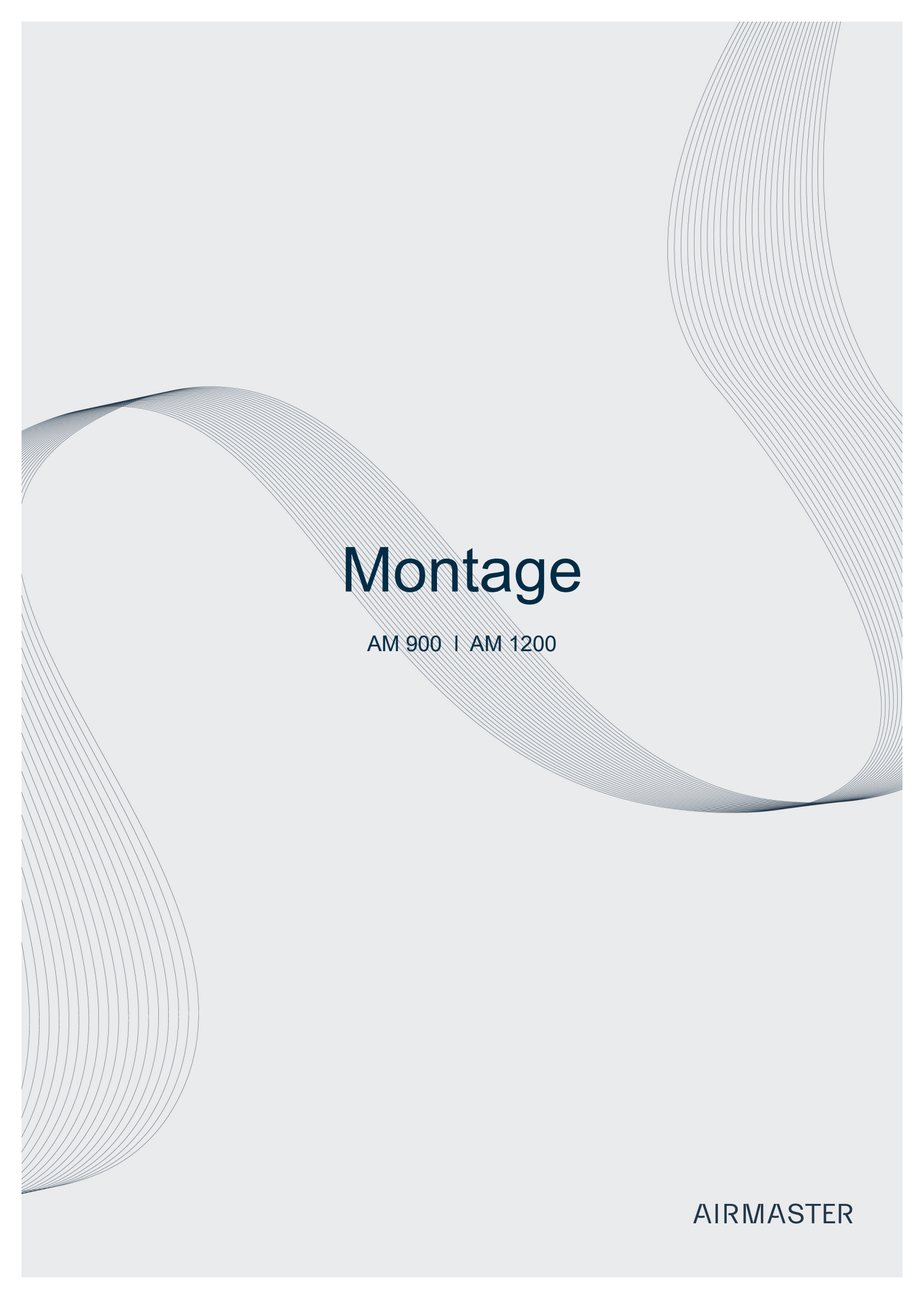




Montage

AM 900 | AM 1200

AIRMASTER

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE



Lees deze handleiding eerst door voordat de Airmaster ventilatie-unit wordt gemonteerd. Naleving van deze handleiding zorgt ervoor dat dit product goed functioneert.

Airmaster wijst alle verantwoordelijkheid af voor schade berokkend door gebruik of installatie waarbij de instructies in deze handleiding niet in acht zijn genomen.

De monteur is ervoor verantwoordelijk dat de units volgens de geldende voorschriften en normen worden gemonteerd.

Airmaster behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Alle vermelde waarden zijn nominale waarden en worden beïnvloed door plaatselijke omstandigheden.

Bij installatie van de ventilatie-unit in ruimtes met haarden met open rookkanaal moeten alle geldende bepalingen worden nageleefd.

Het niet naleven van instructies die met een gevarensymbool staan aangegeven, brengt het risico van letsel of materiële schade met zich mee.

De ventilatie-unit mag niet in ruimtes met abrasieve (schurende) deeltjes, brandbaar gas of etsend gas in de lucht, in natte ruimten of in explosiebeveiligde ruimtes worden geïnstalleerd.

Deze handleiding hoort bij de geleverde Airlinq-unit, met inbegrip van de bijbehorende onderdelen, en dient aan de eigenaar van de unit ter bewaring te worden verstrekt.

De ventilatie-unit mag niet zonder de in de installatiehandleiding genoemd filters worden gebruikt.

Alle benodigde gegevens en handleidingen voor een netwerkintegratie kunnen op de website www.airmaster-as.com/nl worden gedownload.

WAARSCHUWINGEN



Servicedeuren mogen pas worden geopend wanneer de stroomvoorziening van de unit is uitgeschakeld en tegen inschakeling is beveiligd.



De unit mag niet worden opgestart totdat alle onderhoudsafdekkingen en roosters op leidingsaansluitingen zijn geïnstalleerd.

Plaats van installatie en serienummers (S/N):

Type: _____

Leverdatum: _____

Plaats van installatie: _____

Serienummer van ventilatie-unit: _____

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	4
2. Technische specificaties	5
3. Montage	5
3.1. Plaatsing van de unit	5
3.2. Leidinggaten	5
3.3. Ventilatie-unit	6
3.4. Kanalen, roosters en muurafdekking	8
3.5. Dakkap	8
3.6. De tussenruimtes rondom de kanalen afdichten	8
3.7. Monteren van panelen (AM 1200)	9
3.8. Controle van de installatie	9
Bijlage 1 Maattekeningen	10
AM 900 H	10
AM 900 V	10
AM 1200 H	11
AM 1200 V	12
Bijlage 2 Aanvullende afmetingen	14
Aansluiting van waterverwarmingsoppervlak en condensafvoerleiding	14
AM 1200	14
Bijlage 3 Een muurafdekking monteren	15
Muurafdekking voor AM 900	15

1. Algemene informatie

Geleverde onderdelen:

De ventilatie-unit en bijbehorende onderdelen worden op pallets geleverd.

Controleer of alles geleverd is voordat u met installatie begint.

1. Airmaster ventilatie-unit (AM).



2. Bedieningspaneel.

Airlinq Viva



Airlinq Orbit



of

3. Kooldioxide (CO₂)-sensor (optioneel).



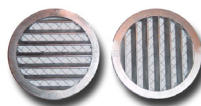
4. Bewegingssensor (PIR-sensor) (optioneel).



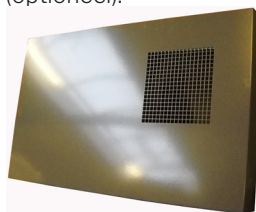
5. Dakkappen (optioneel).



6. Roosters (optioneel).



7. Muurafdekking met geïntegreerde toe- en afvoer (optioneel).



8. Gebruikershandleiding (voor programmering), Montagehandleiding en Installatiehandleiding (voor installatie);
Te overhandigen aan de eigenaar!



2. Technische specificaties

AM		900	1200
Gewicht, standaardunit zonder panelen	kg	180	450
Kleur, Paneel (staal)	RAL	9010	9010
Vormgeving paneel, afmetingen	mm	-	1200x1000
Kleur, Kast	RAL	9010	-
Afmetingen	mm	zie 'Bijlage 1 Maattekeningen'	
Minimale plafondhoogte bij muurkanalen	mm	2490*	2400
Minimale plafondhoogte bij dakkanalen	mm	2490*	2500

* Afmeting kan worden verkleind tot 50 mm als er geen paneel is en de machine-ankers volledig ingeschroefd zijn.

3. Montage



N.B. De monteur is er verantwoordelijk voor dat de ventilatie-unit goed beveiligd wordt.



N.B. De monteur is er verantwoordelijk voor om ervoor te zorgen dat bestaande functies in de muur of het plafond (bijv. dampbarrière) worden hersteld en volledig functioneel zijn nadat de unit geïnstalleerd is.



N.B. Lees deze paragraaf 'Installatie' volledig door voordat met de installatie wordt begonnen!



N.B. De muren en vloer op de plaats van installatie van de ventilatie-unit moeten horizontaal en waterpas/loodrecht zijn.

F: Min. afstand vanaf muur, AM 900 verdunningsventilatie 20 mm.

F: Min. afstand vanaf muur, AM 900 verdringingsventilatie 100 mm.

N.B. De CO₂-sensor mag niet dicht in de buurt van een raam of deur worden gemonteerd.

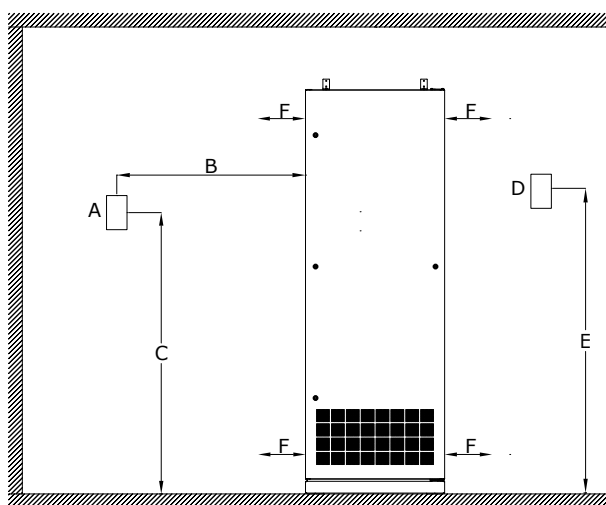
N.B. Rookdetectors mogen niet te dicht in de buurt liggen van de stroming van de inlaatlucht en afzuiglucht.

N.B. Zie 2. Technische specificaties voor de minimum plafondhoogte.



3.1. Plaatsing van de unit

De tekening hieronder toont de belangrijkste afmetingen in relatie tot de plaatsing van de unit. (Hier afgebeeld op een AM 900)



A: CO₂-sensor

B: Circa 1 m

C: Circa 2 m

D: Externe PIR-sensor

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

3.2. Leidinggaten

N.B. Het verdient aanbeveling om de kanaalgaten 10 tot 15 mm groter te boren dan op de tekeningen staat aangegeven, omdat hierdoor ruimte wordt geboden voor uit te voeren isolatie, direct contact met de muur wordt voorkomen en een eventuele dampbarrière, etc. kan worden hersteld.

Een rubber diafragma is optioneel verkrijgbaar voor het creëren van een vochtbarrière.

Belangrijk! Kanaalgaten in de muur moeten naar buiten toe een benedenwaartse helling van 1 tot 2% hebben om te voorkomen dat zware regen de unit binnendringt.

1. De gaten voor de leidingen markeren.

De afmetingen voor de positionering van de leidinggaten kunnen worden gevonden in 'Bijlage 1 Maattekeningen'

2. Boor de leidinggaten.



3.3. Ventilatie-unit

Installatie van een AM 900

1. Demonteer het vloerpaneel van de unit.
2. Hef de unit omhoog op de verstelbare voeten rechtop worden geplaatst.



N.B. Als de unit wordt opgeheven, dan moeten de in hoogte verstelbare voeten worden beschermd om breuk of vervorming te voorkomen. Plaats, indien nodig, een geschikt blok hout onder de onderrand van de unit voordat deze wordt opgeheven.

3. Plaats de unit zo dicht mogelijk bij de installatieplaats. De unit kan bijvoorbeeld met een pallethefwagen naar de plaats van installatie worden verplaatst.

4. Verstel de voeten zodanig dat de unit waterpas staat.

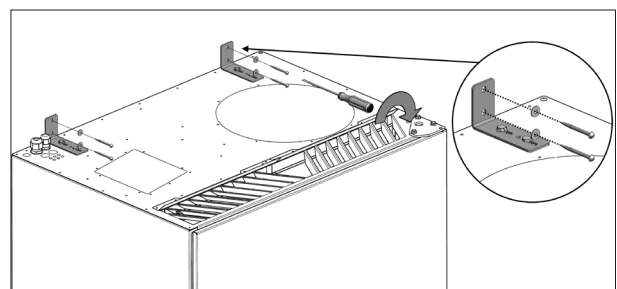
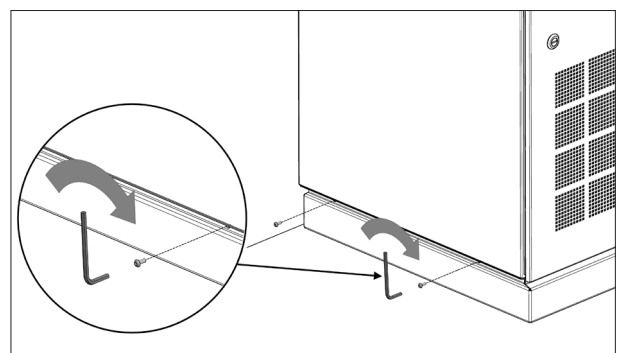
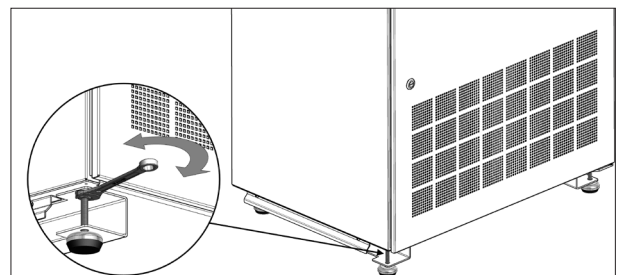
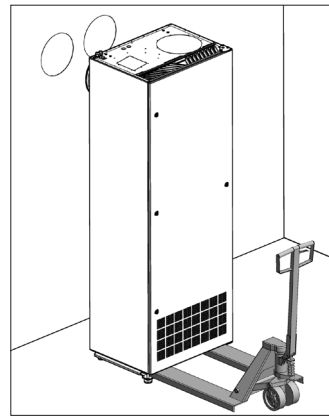
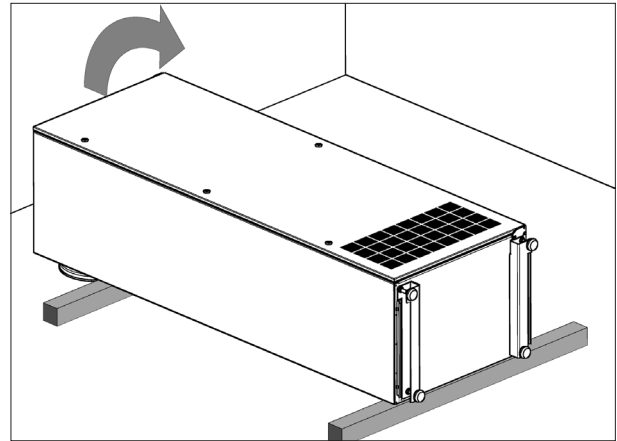
5. Duw de unit zodanig naar de plaats van installatie dat de leidingverbindingen in de gaten passen zonder de muur te raken. De unit kan bijvoorbeeld met een pallethefwagen naar de plaats van installatie worden verplaatst.

6. Monteer het vloerpaneel.

7. Zet de beugels vast aan de bovenzijde van de unit en de muur.

8. Seal de gaten tussen de ventilatie-uniteen wand met een blijvend elastische kit.

Let op het type, de leverdatum, de plaats van installatie en serienummers (S/N) van de ventilatie-unit en de koe-module op pagina 2 van zowel de Montagehandleiding, de Installatiehandleiding als de Bedieningshandleiding.



Installatie van een AM 1200

1. Bevestig de hoekstrippen of het eindpaneel en plaats subunit 1 van de unit zo dicht mogelijk bij de plaats van installatie. Er kan hiervoor gebruik worden gemaakt van een palletlift om de unit te verplaatsen.



N.B. De wielen zijn *alleen geschikt voor fijnafstelling van de unit*. De wielen zijn niet geschikt voor transport van de unit.

2. Verstel de hoogte van de voeten zodanig dat de subunit 1 waterpas staat.

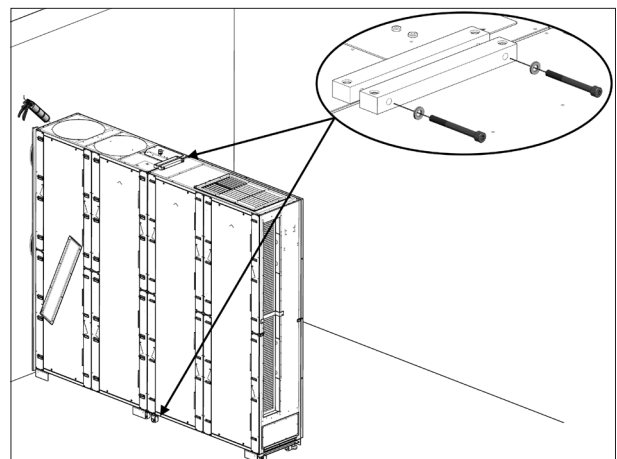
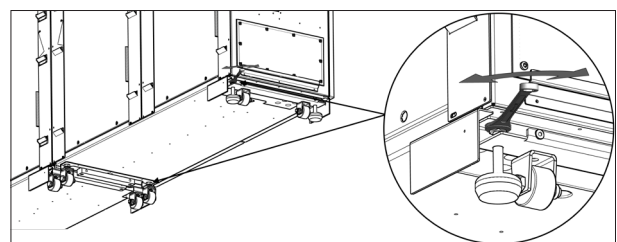
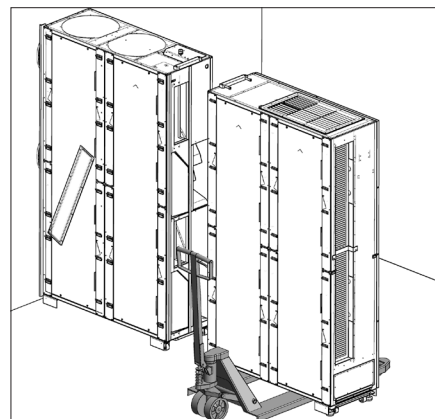
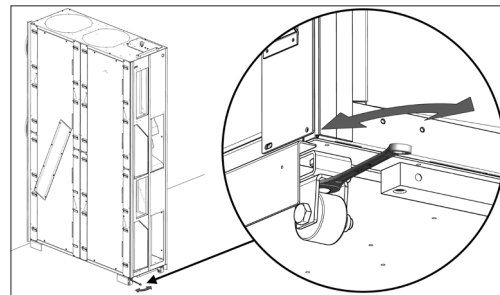
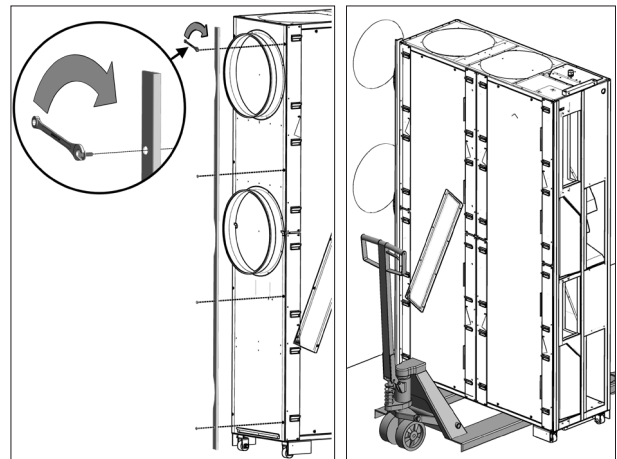
3. Duw de subunit 1 naar de plaats van installatie, en zorg er hierbij voor dat de luchtleidingen zodanig in de leidinggaten worden geleid dat deze niet in contact komen met de muur.
4. Plaats subunit 2 en stel de wielen op één lijn met subunit 1. Er kan hiervoor gebruik worden gemaakt van een palletlift om de unit te verplaatsen.
5. Leid de kabels vanaf subunit 2 tot in het compartiment van de elektriciteitsaansluitingen aan de bovenzijde van subunit 1.

6. Duw subunit 2 tegen subunit 1.
7. Verstel de machinevoeten aan het eind van de subunit 2.

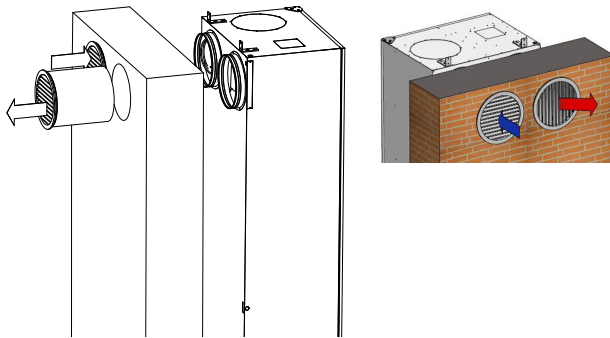
Subunit 1 en 2 moeten nu tegen elkaar staan, zowel waterpas en in hoogte uitgelijnd.

8. Schroef subunit 1 en 2 aan elkaar (aan de bovenzijde en onderzijde).
9. Seal de gaten tussen de ventilatie-uniteenwand met een blijvend elastische kit.

Let op het type, de leverdatum, de plaats van installatie en serienummers (S/N) van de ventilatie-unit en de koe-module op pagina 2 van zowel de Montagehandleiding, de Installatiehandleiding als de Bedieningshandleiding.



3.4. Kanalen, roosters en muurafdekking



De lengte van de kanalen die door de muur of door het dak lopen, wordt berekend op basis van de dikte van de muur/afmetingen van het dak.



N.B.: De kanaalgaten in de muur moeten naar buiten toe een benedenwaartse helling van 1 tot 2% hebben om te voorkomen dat zware regen de unit binnendringt.



N.B. Indien de afvoer- en toevoerkanalen zich in de bouwschil bevinden, moeten de kanalen tegen condensvorming op de kanalen worden geïsoleerd.



N.B. Condens- en warmte-isolatie wordt uitgevoerd conform de geldende normen en reglementen.



N.B. De brandveiligheidseisen moeten worden nageleefd conform geldende normen en reglementen.



N.B. Ventilatiekanalen moeten worden gemonteerd conform geldende normen en reglementen.



N.B. Indien de afvoer- en toevoerkanalen zichtbaar zijn gemonteerd, moeten de kanalen tegen geluid worden geïsoleerd. Toegang voor onderhoud moeten componenten worden verstrekt.

Tot slot moet aan de buitenzijde van de muur een geschikt cirkelvormig rooster met de latten naar beneden gericht of een dakkap boven op het dak worden gemonteerd.



N.B. Het inlaatrooster moet met de lamellen naar beneden gericht worden gemonteerd. Het afvoerrooster moet met de lamellen verticaal (bij AM 900 naar rechts gericht) worden gemonteerd.



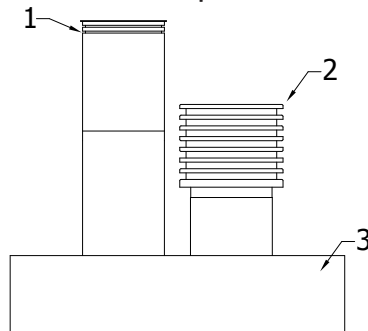
N.B. Om een toename van het lawaai te voorkomen, is het belangrijk dat de kanalen niet verdraaid of samengedrukt liggen tegen de aansluitingsfittingen van de unit.



Vergeet niet de openingen rondom af te dichten. Zie paragraaf 'De tussenruimtes rondom de kanalen afdichten'.

Als optie kan bij AM 900 in plaats van een rooster ook een uitwendige gevelkap worden gemonteerd.

3.5. Dakkap

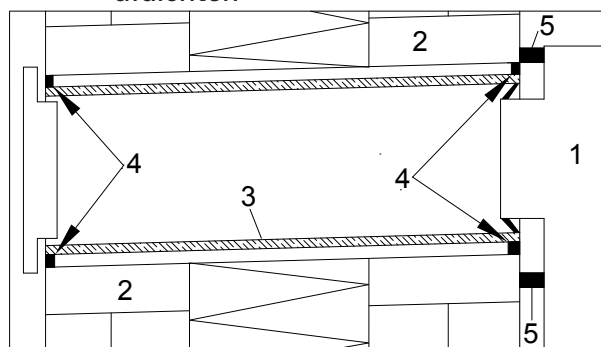


Na de installatie van de afvoer en de toevoer door het dak moeten dakkappen op het dak worden gemonteerd. De wijze van monteren hangt af van de dakconstructie (3). De tekening geeft aan welke dakkap voor de afvoer (1) en welke voor de toevoer (2) bestemd is.

N.B. De brandveiligheidseisen moeten worden nageleefd conform geldende normen en reglementen.



3.6. De tussenruimtes rondom de kanalen afdichten



De openingen rondom leidingen moeten worden afdichtend zoals wordt getoond in de doorsnedetekening hieronder.

Het is belangrijk om een afdichting aan te brengen (hier getoond op een model met muurleidingen) bij de binnenste en buitenste randen (4) van de leidingen (3) om te voorkomen dat tussen de unit (1) en de muur of het dak (2) of tussen de leidingen (3) en de muur of het dak (2) tocht ontstaat.

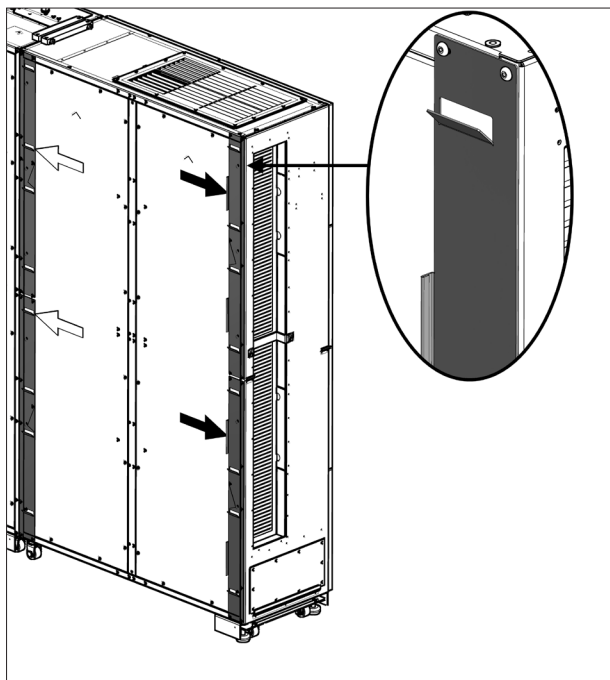
De inwendige afdichting tussen leidingen (3) en de muur/het plafond (2) kan in geval van positie (5) ook tussen de unit (1) en de muur/het dak (2) worden aangebracht voordat de unit wordt gemonteerd:

Afhankelijk van de staat van de muur of het plafond en de afmetingen van de ventilatie-unit, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een afdichtmiddel dat langere tijd zijn elasticiteit behoudt of van een expansieve afdichttape om een flexibele afdichting tot stand te brengen. Dit materiaal moet worden aangebracht aan de achterzijde van de unit rondom de luchtaansluitingsfittingen, of bij de leidinggaten op de muur om onregelmatigheden op de muur of het plafond te compenseren.

3.7. Monteren van panelen (AM 1200)

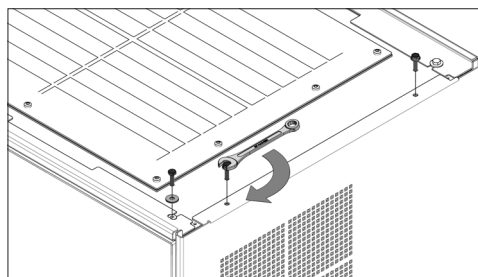
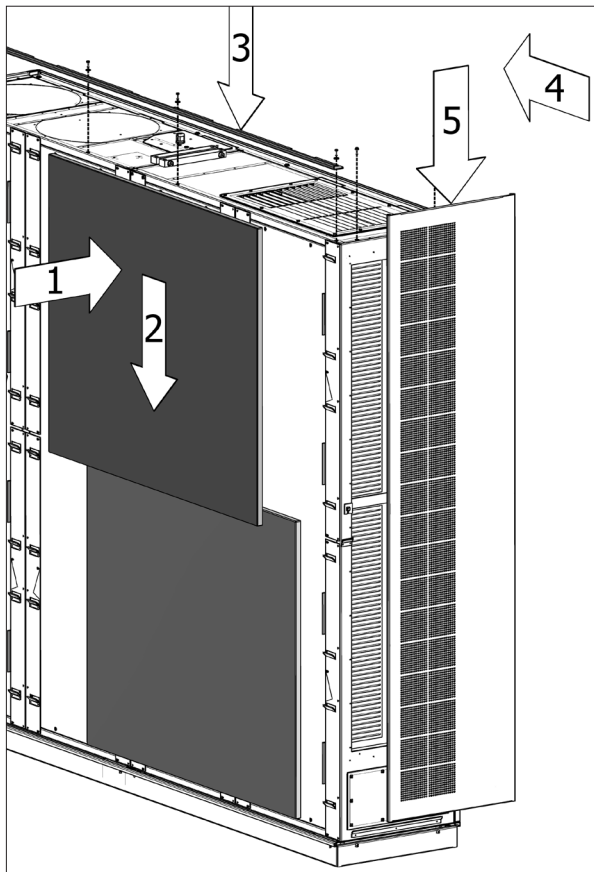
De panelen moeten niet worden bevestigd totdat de unit is uitgerust met alle apparatuur, bevestigd en aangesloten is, en de functies van de unit grondig zijn getest.

1. Bevestig alle montagestrips van de dekpanelen.

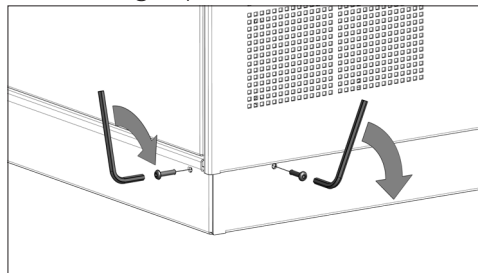


N.B.! De montagestrips met een verticale rand moeten aan de rechterzijde worden gemonteerd (zie zwarte pijlen). De hoeken moeten naar boven toe gericht zijn

2. Bevestig alle dekpanelen op de hoeken van de unit, de bovenste strips en het afzuigpaneel op de unit.



3. Bevestig de plinten.



3.8. Controle van de installatie

ja nee

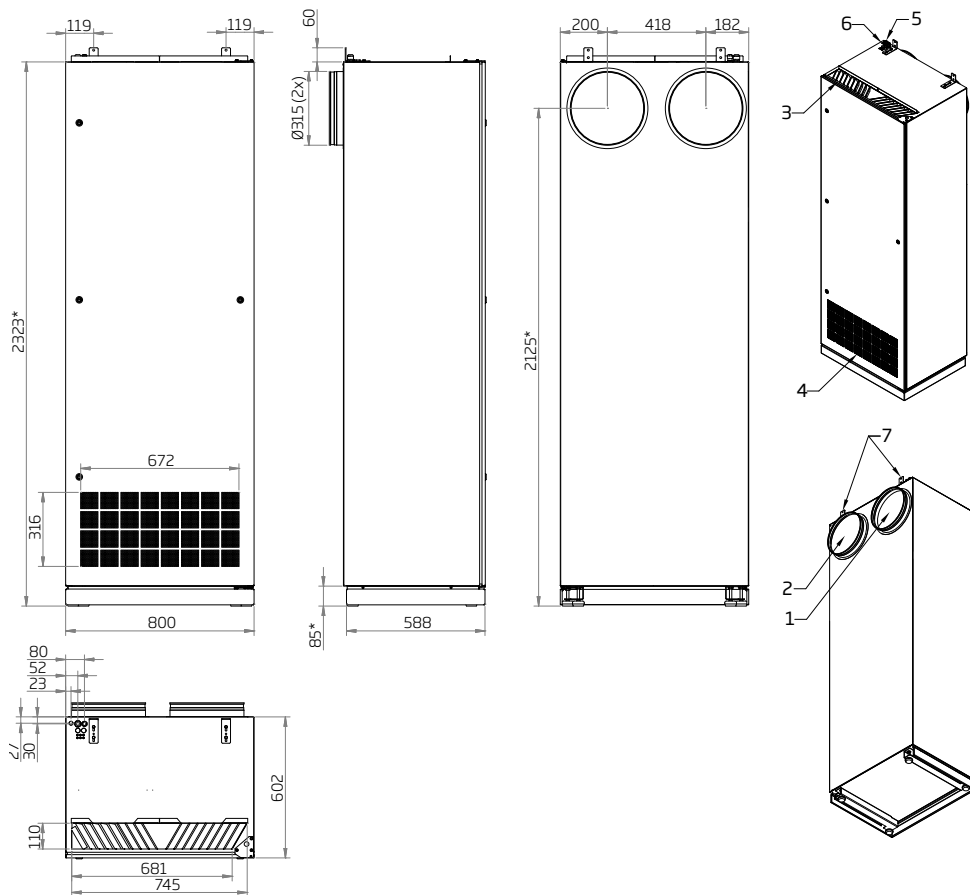
Gegevens en serienummers genoteerd ☐ ☐
 Unit gemonteerd ☐ ☐
 Hoekbeugels gemonteerd ☐ ☐
 Kanaalen en roosters gemonteerd ☐ ☐
 Muurafdekking gemonteerd ☐ ☐
 Dakkap gemonteerd ☐ ☐
 Schroeven opnieuw vastgedraaid ☐ ☐

Naam van installatietechnicus:

Opmerking:

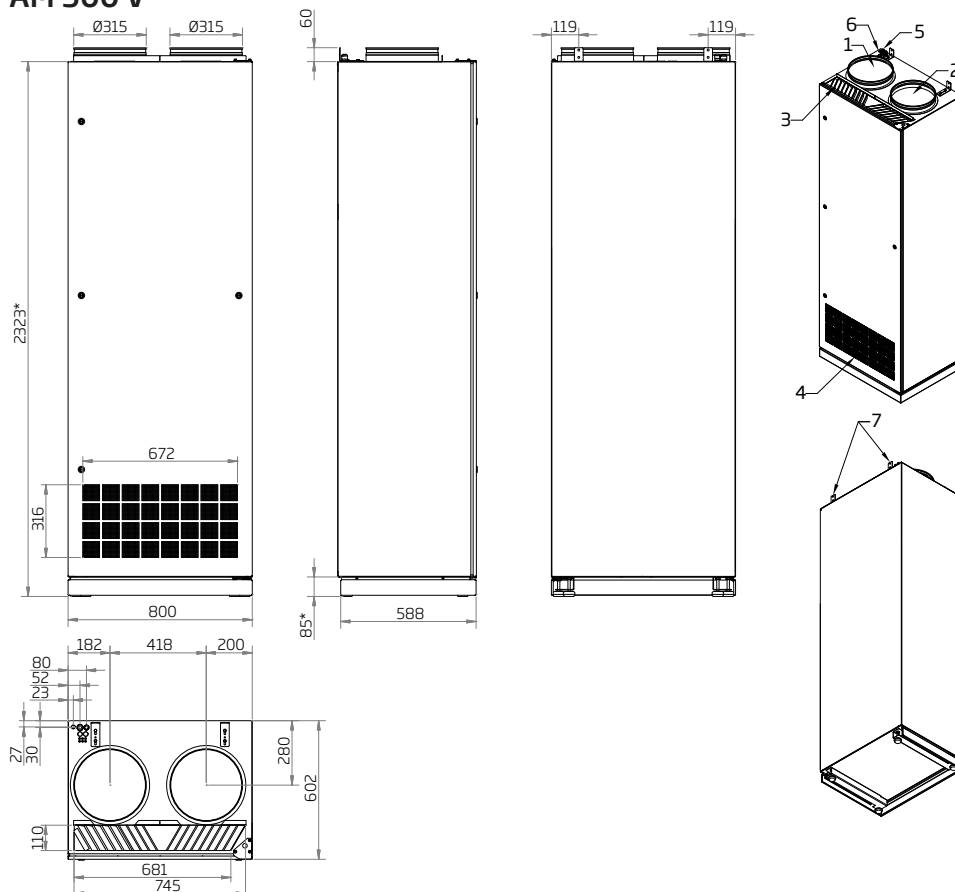
Bijlage 1 Maattekeningen

AM 900 H



- 1 = Afvoerlucht
- 2 = Verselucht
- 3 = Inlaat
- 4 = Afzuiging
- 5 = Elektrische aansluitingen
- 6 = Condensafvoer
- 7 = Hoekbeugels

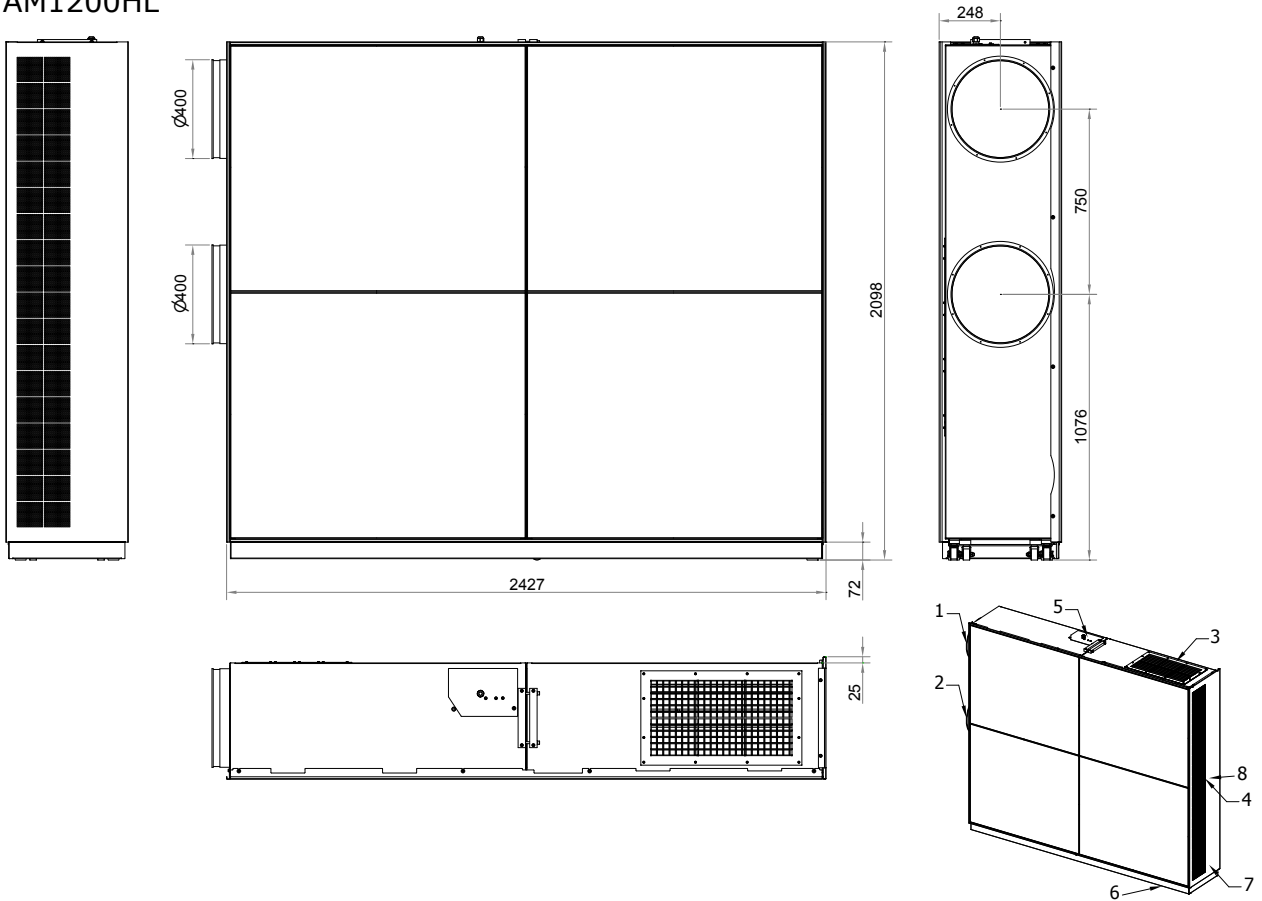
AM 900 V



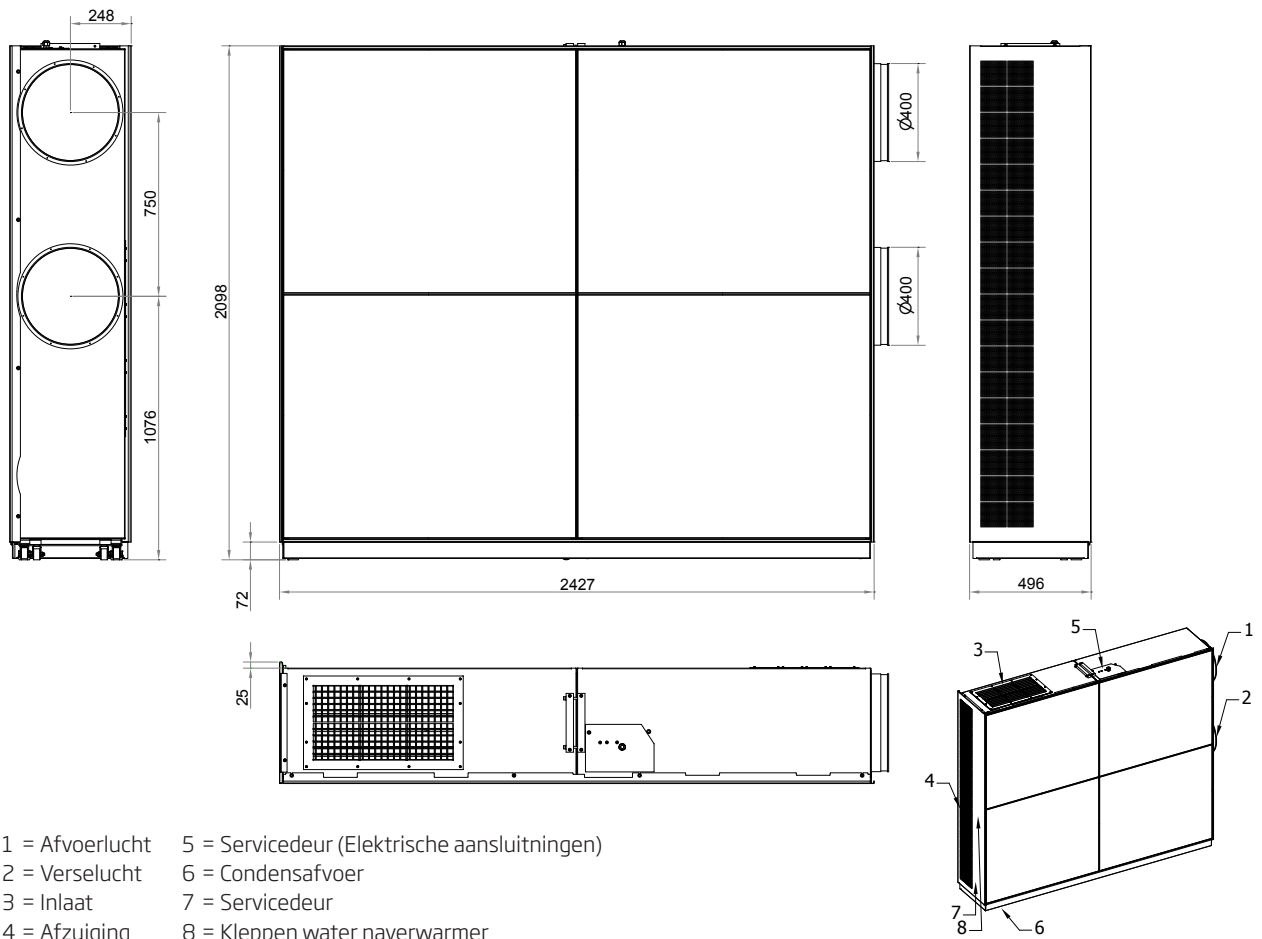
* Afmeting kan worden verkleind tot 50 mm als er geen paneel is en de machine-ankers volledig ingeschroefd zijn.

AM1200 H

AM1200HL

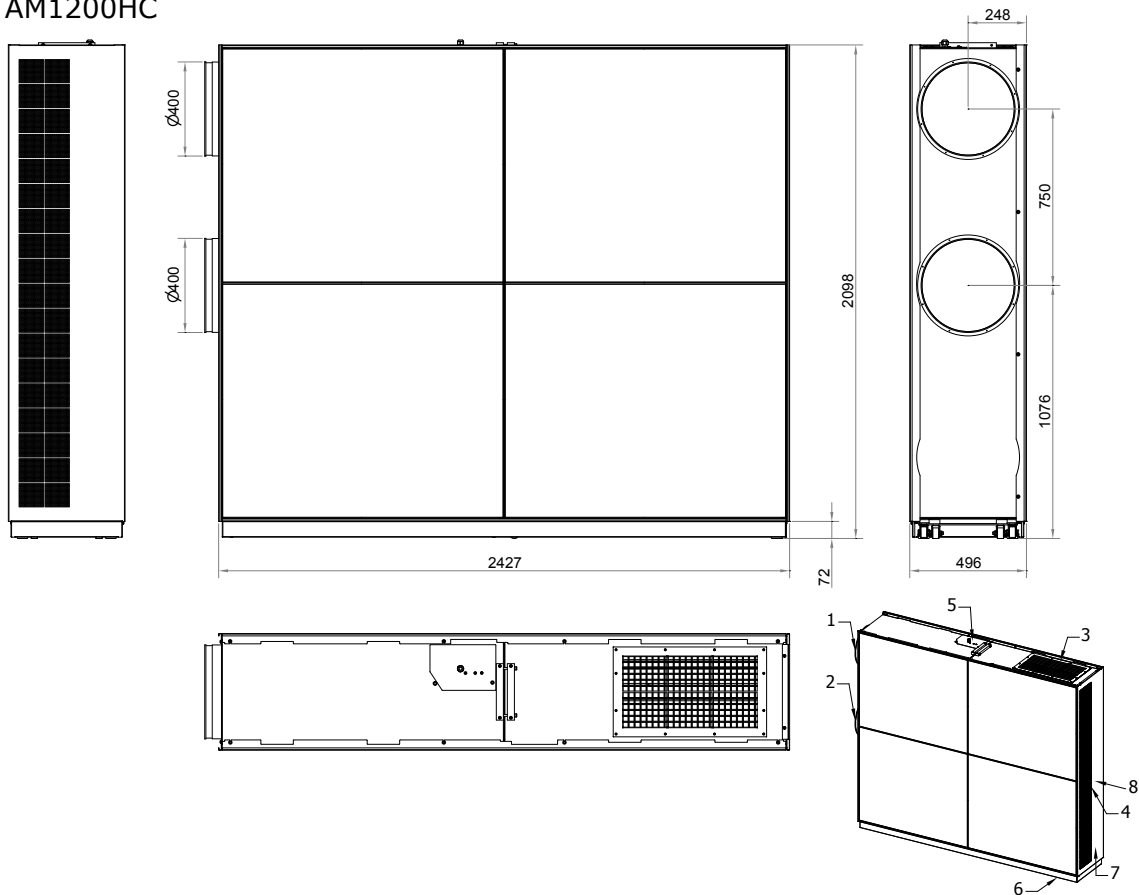


AM1200HR



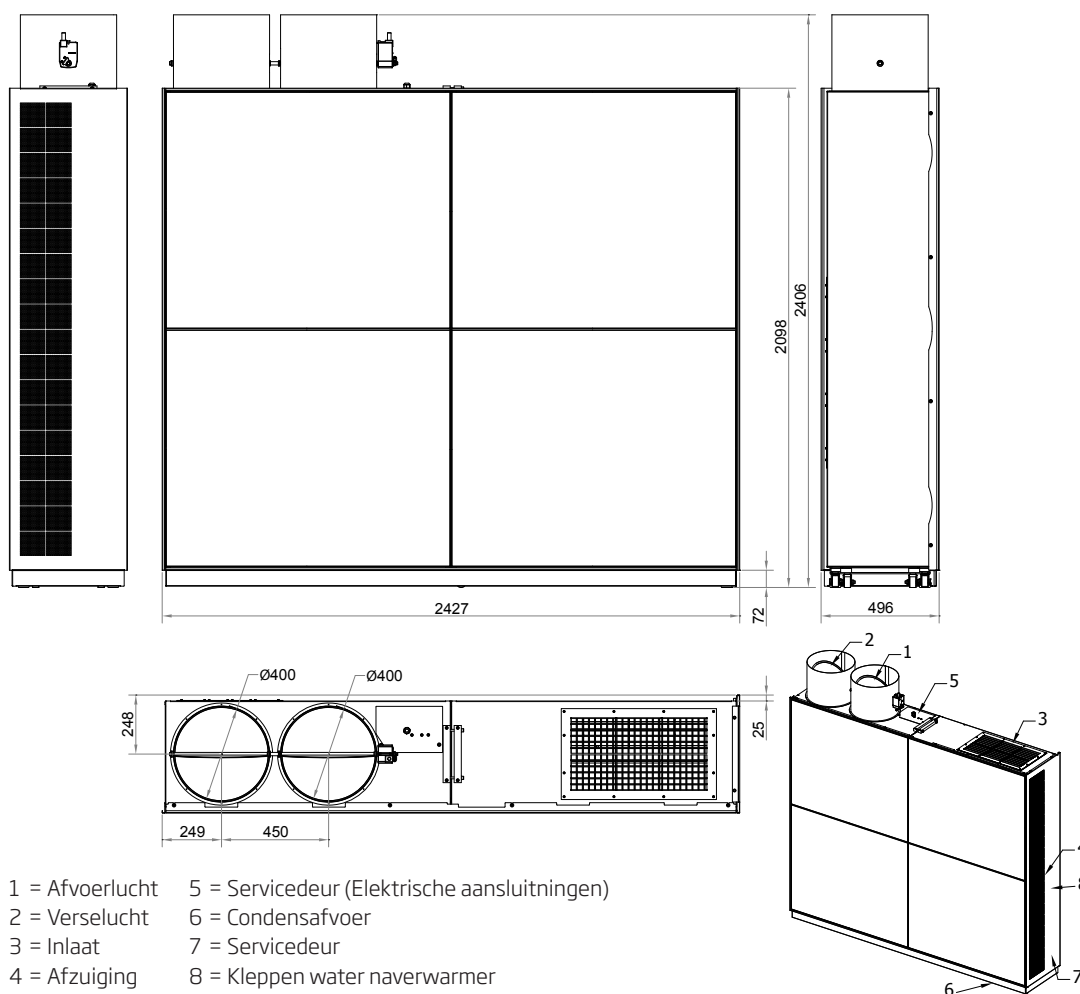
- | | |
|-----------------|---|
| 1 = Afvoerlucht | 5 = Servicedeur (Elektrische aansluitingen) |
| 2 = Verselucht | 6 = Condensafvoer |
| 3 = Inlaat | 7 = Servicedeur |
| 4 = Afzuiging | 8 = Kleppen water naverwarmer |

AM1200HC



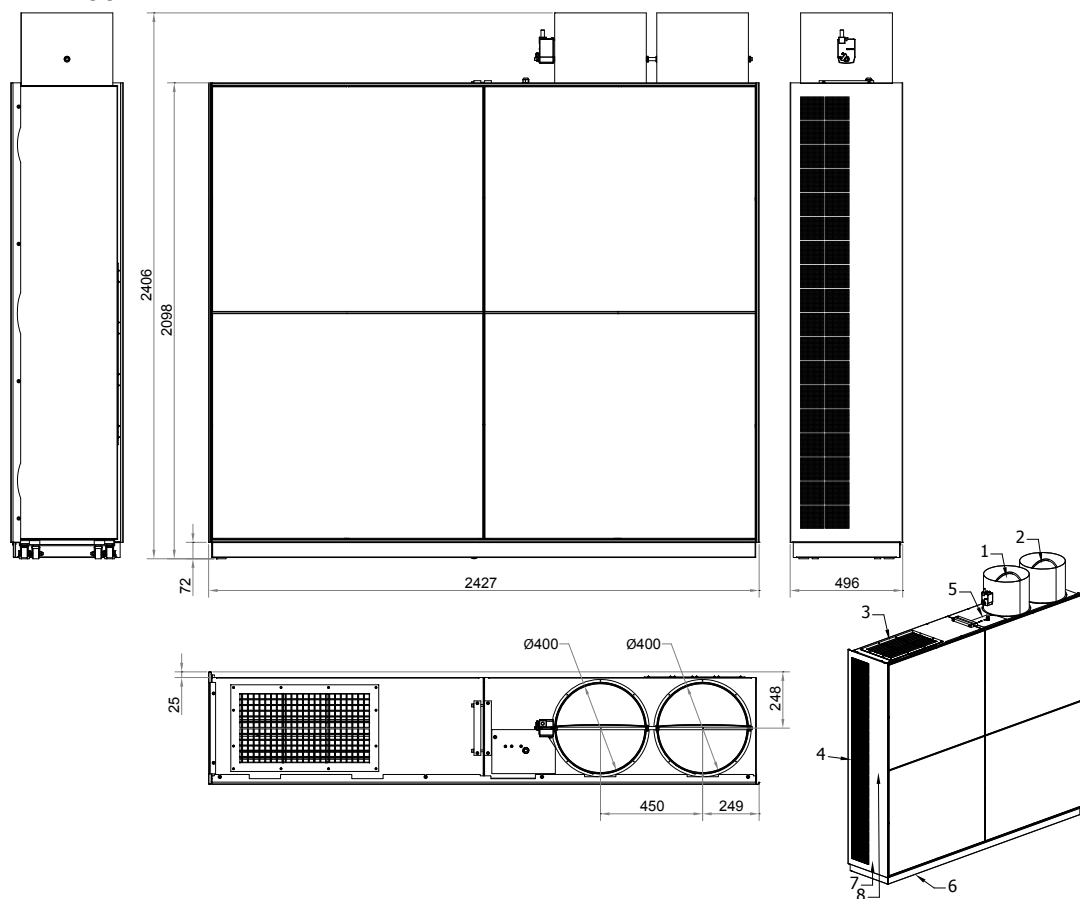
AM1200 V

AM1200VL

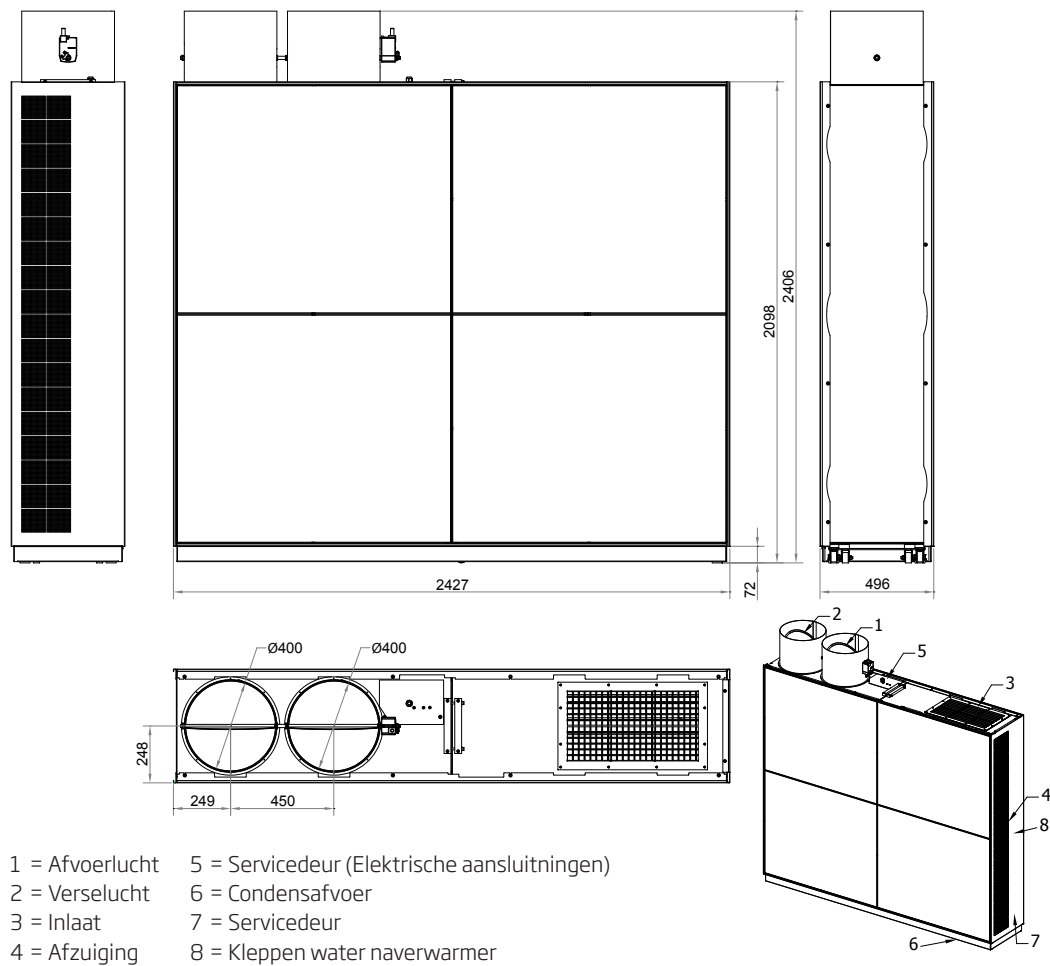


- | | |
|-----------------|--|
| 1 = Afvoerlucht | 5 = Service deur (Elektrische aansluitingen) |
| 2 = Verselucht | 6 = Condensafvoer |
| 3 = Inlaat | 7 = Service deur |
| 4 = Afzuiging | 8 = Kleppen water naverwarmer |

AM1200VR



AM1200VC

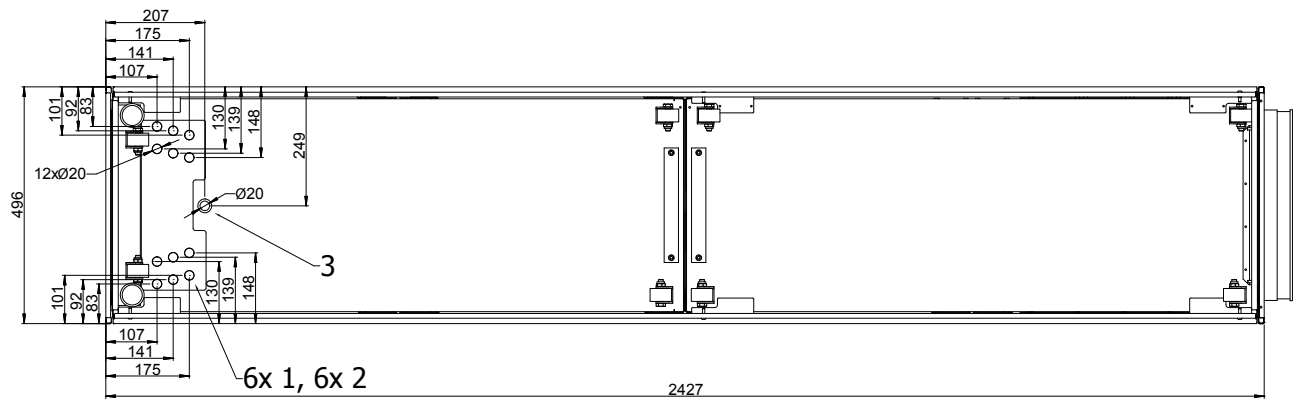


- 1 = Afvoerlucht
- 2 = Verselucht
- 3 = Inlaat
- 4 = Afzuiging
- 5 = Servicedeur (Elektrische aansluitingen)
- 6 = Condensafvoer
- 7 = Servicedeur
- 8 = Kleppen water naverwarmer

Bijlage 2 Aanvullende afmetingen

Aansluiting van waterverwarmingsoppervlak en condensafvoerleiding

AM 1200



Aansluiting aan de onderzijde:

- 1: 'TOEVOER' (FREM), 2: 'RETOUR' (RETUR).
- 3: 'CONDENS' (KONDENS).

Bijlage 3 Een muurafdekking monteren

Muurafdekking voor AM 900

De muurafdekking voorkomt dat verse lucht en afvoerlucht worden gemengd, doordat de lucht in verschillende richtingen wordt geforceerd.

- Stel de achterplaat in eerste instantie zodanig op dat deze centraal staat ten opzichte van de luchtleidingen.



Onthoud: De luchtleidingen moeten in een aflopende helling van 1 tot 2% worden geplaatst! Zie in dit verband paragraaf 'Kanalen, roosters en muurafdekking'

- Boor de bevestigingsgaten.
- Monteer de achterplaat samen met de luchtleidingspijpen.



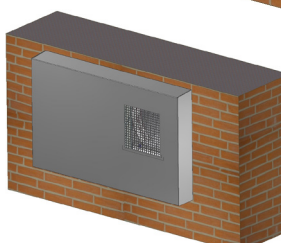
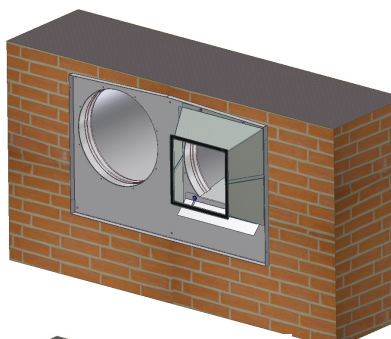
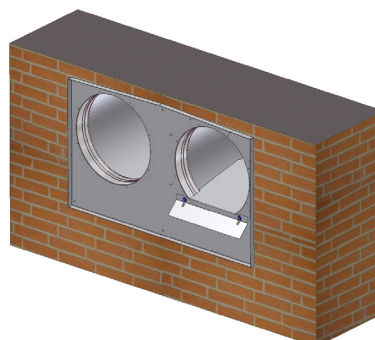
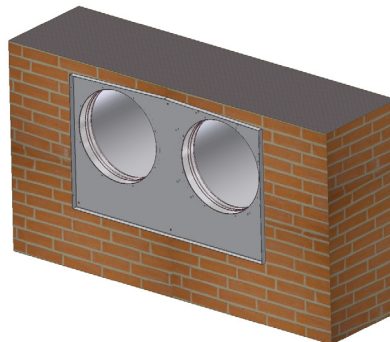
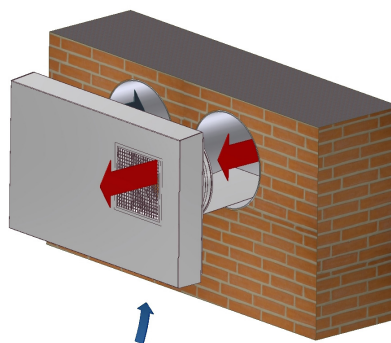
Vergeet niet om het gebied rondom de leidingpijpen af te dichten! Zie in dit verband paragraaf 'De tussenruimtes rondom de kanalen afdichten.'

- De afdekplaat wordt geleverd in een standaardlengte van 400 mm en moet worden ingekort op basis van de muurdikte.



N.B.: De plaat mag geen belemmering vormen voor de afvoerdemper van de unit.

- Monteer de plaat met gebruik van twee van de bijgeleverde 5mm-borgmoeren en paneelschroeven.
- Gebruik een afdichtmiddel dat lange tijd zijn elasticiteit behoudt (bijv. siliconenafdichtmiddel) om het gebied tussen de afdekplaat en de luchtleidingspijp af te dichten.
- Monteer de afvoertrechter met gebruik van de resterende zes borgmoeren.
- Maak de buitenste kast vast met gebruik van de vier bijgeleverde schroeven.



AIRMASTER