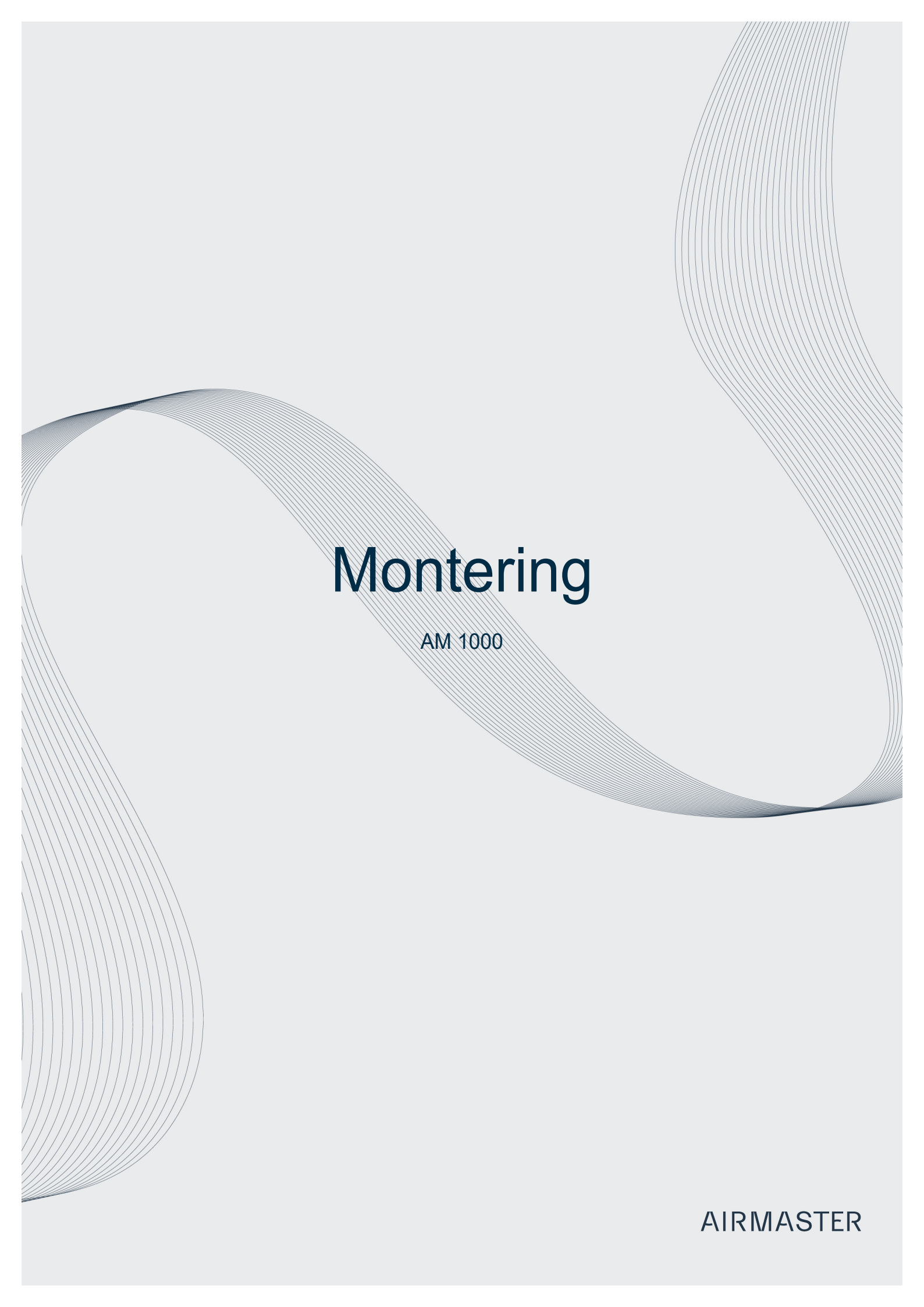




Montering

AM 1000

AIRMASTER

VARNINGSSYMBOL



Dessa anvisningar ska läsas igenom innan ventilationsanläggningen från Airmaster monteras. Genom att följa dessa anvisningar garanteras korrekt drift av produkten.

Montören ansvarar för att monteringen av anläggningen utförs enligt gällande regler och standarder.

Vid montage av ventilationsanläggningen i rum med rumsluftberoende eldstäder ska gällande bestämmelser följas.

Ventilationsanläggningen får inte monteras i rum med abrasiva (slipande) partiklar eller brännbar eller etsande gas i luften, i våtrum eller i explosionsskyddade rum.

Ventilationsanläggningen får inte användas utan de filter som nämns i instruktionsboken.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som har uppstått till följd av användning eller montering som strider mot instruktionerna i dessa anvisningar.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att utföra ändringar utan föregående meddelande. Alla angivna värden är nominella värden och påverkas av lokala villkor.

Om anvisningar försedda med risksymboler inte följs finns det risk för personskador eller materiella skador.

Dessa anvisningar gäller den levererade Airmaster-anläggningen inklusive all utrustning och ska överlämnas till ägaren och sparas av denne.

Alla nödvändiga data och anvisningar om nätverksintegration kan laddas ner från webbplatsen www.airmaster.se

VARNING



Bottenplåtar skall inte öppnas utan att strömförsörjningen till anläggningen är frånslagen och säkrad mot oavsiktlig start.



Anläggningen skall inte startas, förrän samtliga bottenplåtar och fasadgaller på kanalanslutningar är monterade.



Montören ska använda personlig skyddsutrustning, bland annat skyddsskor, vid montering av anläggningen.

Installationsplats och serienummer (S/N):

Typ: _____

Leveransdatum: _____

Installationsplats: _____

S/N Ventilationsanläggning: _____

Innehållsförteckning

1. Generell information.....	4
2. Tekniska specifikationer	5
3. Montering.....	5
3.1. Placering av anläggning	5
3.2. Montering av vägg-/takupphängning och borrarning av kanalhål	6
3.3. Montering av ventilationsanläggningen	8
3.3.1. Montering av RC 1000 (tillval).....	13
3.4. Kanaler och fasadgaller	15
3.5. Takhuvar	15
3.6. Fogning runt kanaler.....	15
3.7. Montering av designpaneler.....	16
3.8. Kontroll av montering.....	16
Bilaga 1 Måttritningar	17
AM 1000 HH TT	17
AM 1000 HH BB	18
AM 1000 HH DIDE	19
AM 1000 HV TB.....	20
AM 1000 VV TT	21
AM 1000 VV BB	22
AM 1000 VV DE.....	23
AM 1000 S1S2 BB.....	24
AM-RC 1000 HH TT.....	25
Versionsöversikt	26
Borrhål till kanaler (HV, VV)	27

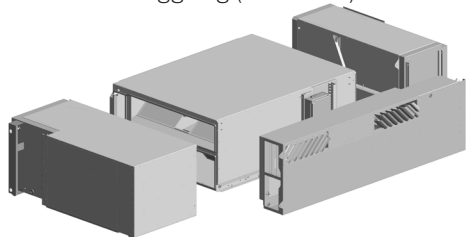
1. Generell information

Leveransomfattning:

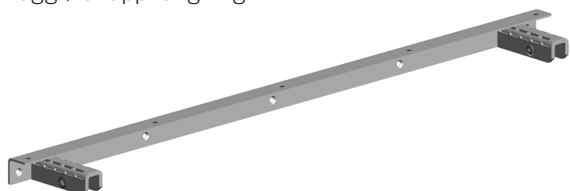
Airmasters ventilationsanläggningar och samtliga tillbehör packas på en pall.

Kontrollera vänligen leveransen före installation. De viktigaste delarna ses här nedan. Leveransomfattning framgår av följesedeln.

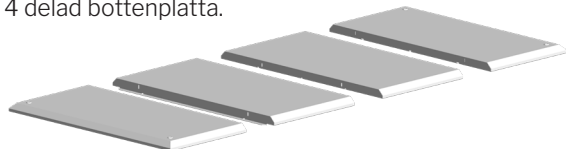
1. Airmaster anläggning (4 moduler)



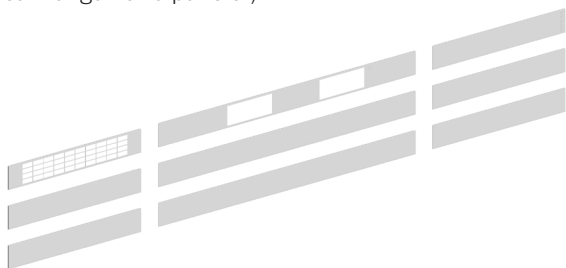
2. Vägg-/takupphängning



3. 4 delad bottenplatta.



4. Designpaneler (ettsätt består av 1 till 3 långa och dubbelt så många korta paneler)



5. Kontrollpanel

Airlinq Viva



Airlinq Orbit

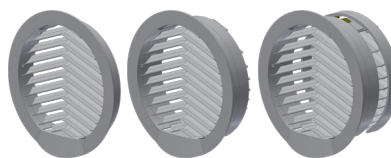


eller

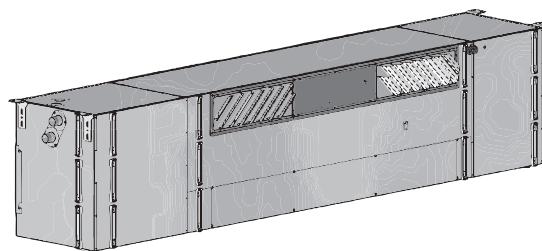
6. Takgenomföringsset (tillval)



7. Fasadgaller (tillval)



8. Room Cooling (RC 1000) (tillval)



RC 1000 är ett tillval som är avsett att anslutas till AM 1000. RC 1000 är både mekaniskt och elektriskt ansluten till AM 1000, vilket innebär att dessa två apparater tillsammans betraktas som en enhet. RC 1000:s funktion är att kyla ned tilluften från AM 1000.

9. Instruktionsbok (till programmering), Montagemanual (till montage) och Installationsmanual (till installation); Överlämnas till ägaren!



2. Tekniska specifikationer

AM		1000
Vikt, standardanläggning	kg	301,5
Vikt, vägg-/Takupphängning	kg	4,5
Vikt, centermodul	kg	131
Vikt, vänster modul	kg	61
Vikt, höger modul	kg	36
Vikt, frontmodul	kg	19
Vikt, bottenplåtar	kg	35
Vikt, standarddesignpaneler (3 sätt)	kg	15
Vikt, standardaggregat + RC 1000	kg	391,5
Färg designpaneler	RAL	9010
Färg kabinett	RAL	7024
Dimensioner	mm	Se "Bilaga 1 Måttritningar"

3. Montering



Montören har ansvaret för att Airmaster anläggningen monteras och förankras på ett korrekt sätt i vågrätt position.



Montören har ansvaret för att existerande funktioner i vägg/tak (t.ex. fuktspärr) återställs och att det är fullt funktionsdugligt efter montage av anläggningen.

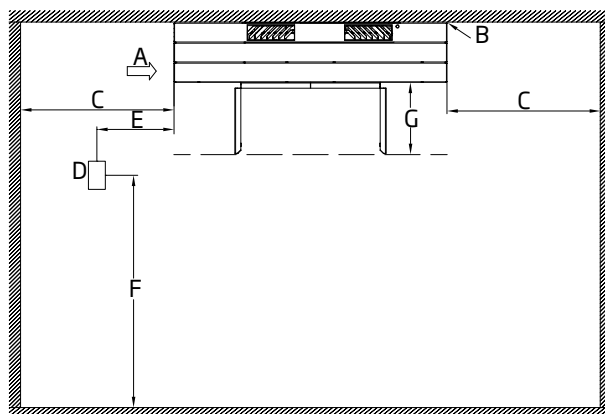


Alla skruvar och andra lösa delar ska användas vid montering av anläggningen.

Läs detta avsnitt ordentligt innan påbörjande av montage.

3.1. Placering av anläggning

På nedanstående bild visas de väsentliga måtten för anläggningens placering.



A: Frånluft

B: Avstånd till innertak: max 50 mm.

C: Avstånd till vägg: min 1,5 m

D: CO₂-givare (väggmonterad) (CO₂-givare kan även fås, monterad på fabrik, inbyggd i anläggningen)

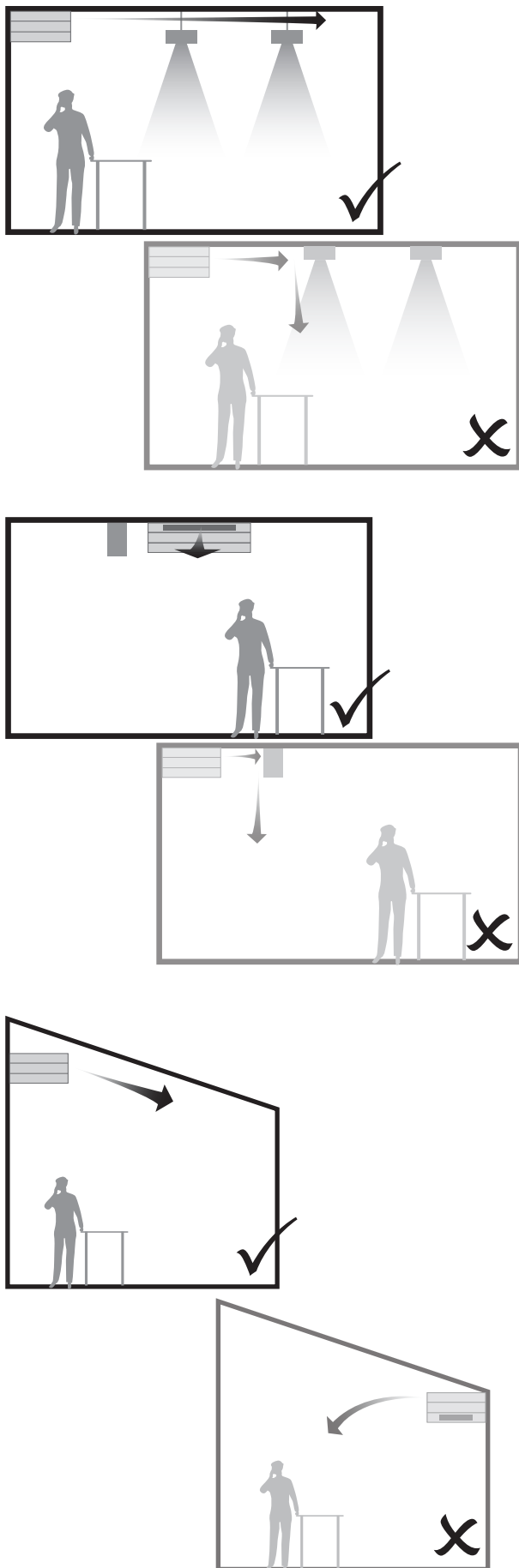
E: Ca 1,0 m

F: Ca 2,0 m

G: Fritt utrymme till service min 0,66 m

En CO₂-givare bör inte monteras i närheten av ett fönster eller en dörr.

Rökdetektorer bör inte vara för nära tillufts- och frånluftsluftströmmen.



3.2. Montering av vägg-/takupphängning och borrar av kanalhål

OBS! Ventilationsaggregatet ska monteras med hjälp av alla tillgängliga monteringspunkter på ett underlag med tillräcklig bärighet. Om väggen i sig inte har tillräcklig bärighet, kan ventilationsaggregatet som komplettering förankras i taket enligt "bilaga 1 Måttritningar".



OBS! Om ventilationsaggregatet inte förankras ordentligt finns det stor risk för att fästena släpper och aggregatet faller ned. Det innebär en stor risk för materiella skador eller allvarliga personskador.



OBS! Monteringsmaterialet är beroende av underlaget och ventilationsaggregatet och ska kunna bära aggregatets vikt på upp till 302 kg på underlaget. Vid installation av ett aggregat med en RC 1000-modul (tillval) måste monteringsmaterialet kunna bära en vikt på upp till 392 kg.



Väggen som anläggningen ska monteras på skall vara jämn. Om ytan är ojämn kan ramen bli sned under monteringen. Detta kan medföra otätheter och ökad ljudnivå i driften av anläggningen.

Det rekommenderas, att kanalhålen borraras 10-15 mm större än angivet i ritningen för att ge möjlighet för efterisolering, för att undgå direktkontakt med vägg/tak och för att återställa fuktspärr o. dyl.

Ett gummimembran för att återupprätta fuktspärrens funktion kan levereras av anläggningens leverantör (tillval).

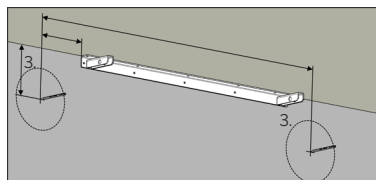
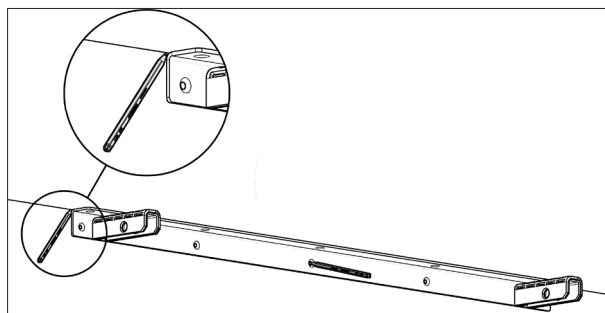
Kanalhål i väggen skall ha ett utåtgående fall på 1-2% för att förhindra, att eventuellt slagregn kommer in i anläggningen.

Hål till takkanaler skall borraras ovala, innan anläggningen monteras. Se "Bilaga 1 Måttritningar".

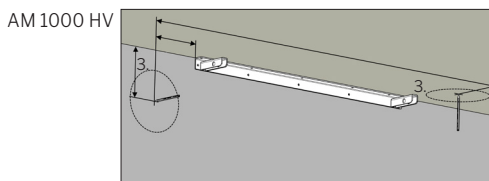
Anläggningen skall monteras vågrätt.

1. Vägg-/takupphängning hålls upp mot väggen.
2. Alla hål, vägg-/takupphängning överkant och vänster kant markeras på väggen. Montera vägg-/takupphängning provisoriskt, om det är nödvändigt.

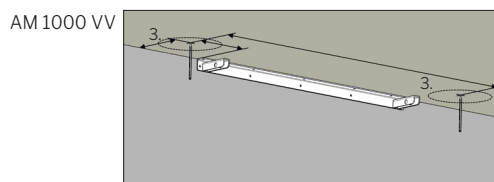
3. Uppmärkning av hål till kanaler enligt "Bilaga 1 Måttritningar".



AM 1000 HH



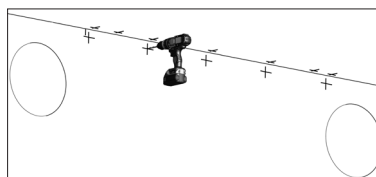
AM 1000 HV



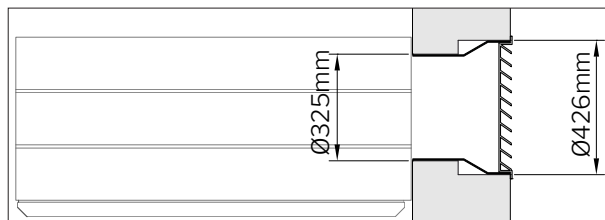
AM 1000 VV

4. Alla markerade hål borras.

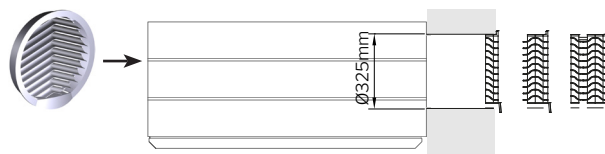
Borring av hål, hålstorlekar och montagematerial är avhängt av vägg-/takmaterial och vald anläggning.



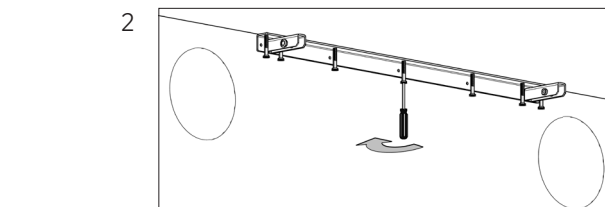
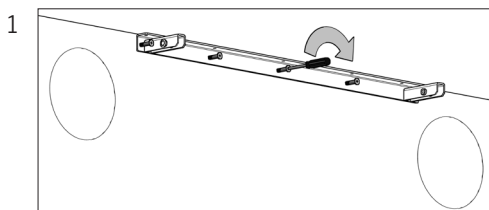
Håltagning skall göras från bägge sidor av väggen. Det skall installeras reduktion från Ø400 mm till Ø315 mm inne i väggen.



Gäller INTE vid Airmaster Boomerain® Ø315-1, Ø315-2 och Ø315-3 fasadgaller!



5. Vägg-/takupphängning monteras. Version 1, 2 eller 1 + 2.



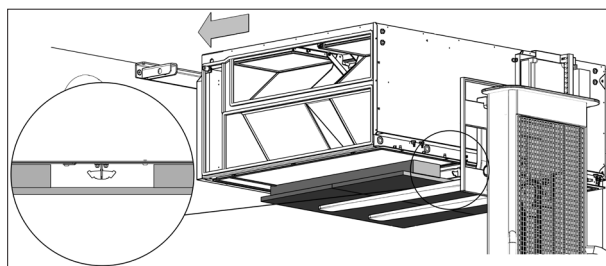
3.3. Montering av ventilationsanläggningen

Anläggningen skall monteras vågrätt.

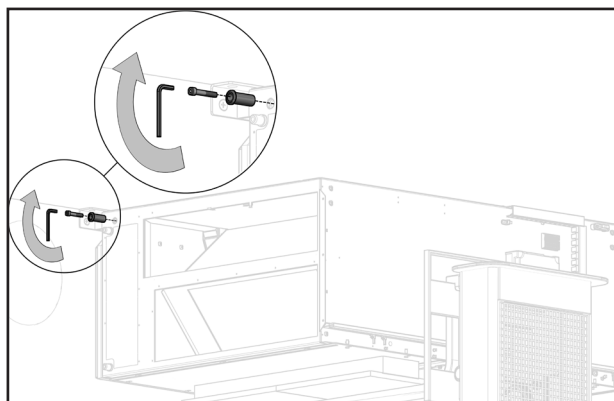
1. Lyft centremodulen med lämplig lyftutrustning till vägghängning.

Lägg ett skyddande underlag för att undvika repor etc på modulen. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.

Mittprofilen får inte skadas.

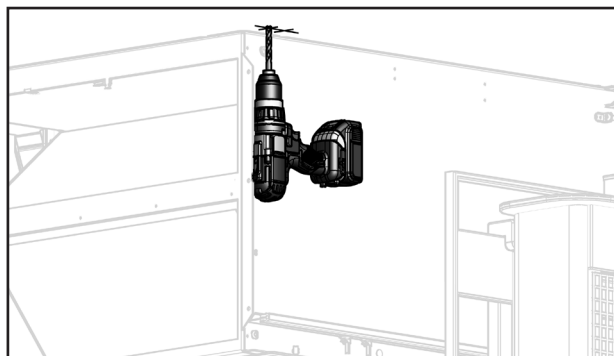
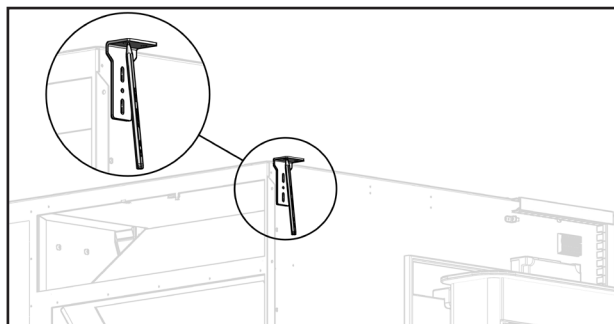


2. Tryck modulen på hållaren på väggupphängningen och skruva fast på ramen med de medlevererade hylsor och skruvar.

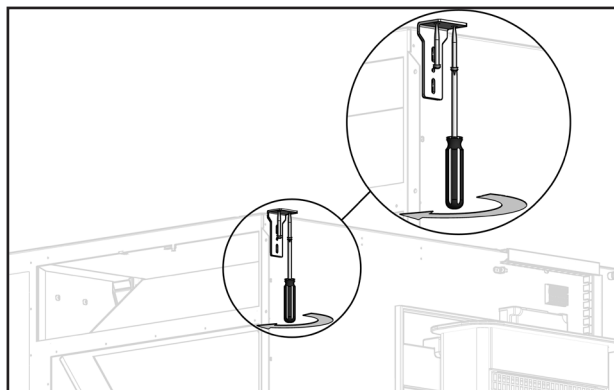


3. Markera och borra hål till upphängningssettet.

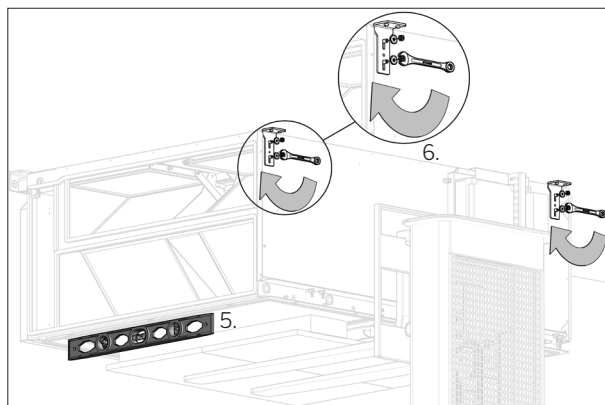
Borring av hål, hålstorlekar och montagematerial är avhängt av takmaterial och vald anläggning.



4. Montera upphängningssette i taket.



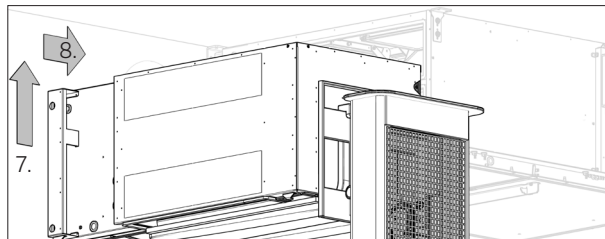
5. Justera modulen så den är vågrätt.
6. Säkra modulen med de medlevererade skruvarna.



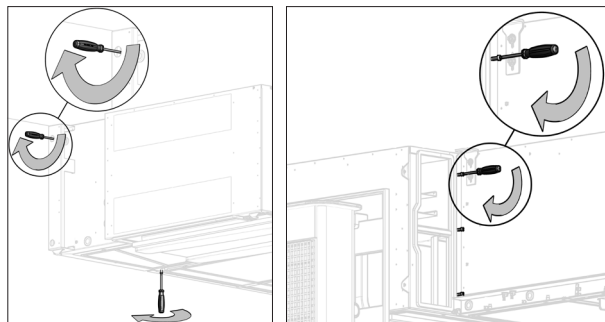
7. Vänster modul lyfts upp med lämplig lyftutrustning till centermodulen.

Lägg ett skyddande underlag för att undvika repor etc på modulen. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.

8. Tryck modulen på hållaren på centermodulen.



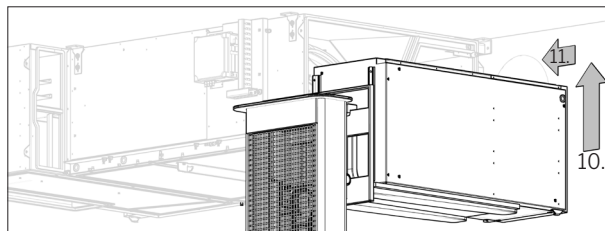
9. Skruva fast vänster modul på centermodulen.
Alla fem skruvar är redan löst monterade i modulerna på de visade positionerna. Skruvarna ska först skruvas ut och sedan användas för att fästa modulerna ihop.



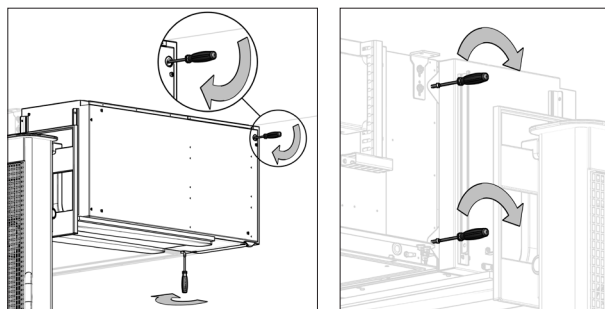
10. Lyft höger modul med lämplig lyftutrustning till centermodulen.

Lägg ett skyddande underlag för att undvika repor etc på modulen. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.

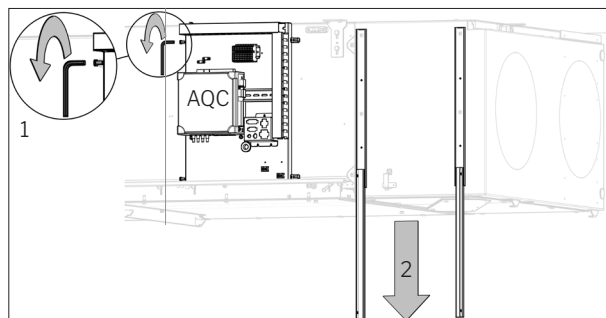
11. Tryck modulen på hållaren på centermodulen.



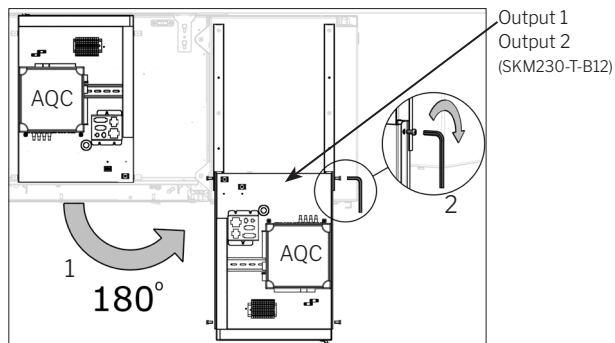
12. Skruva fast höger modul på centermodulen.
Alla fyra skruvar är redan löst monterade i modulerna på de visade positionerna. Skruvarna ska först skruvas ut och sedan användas för att fästa modulerna ihop.



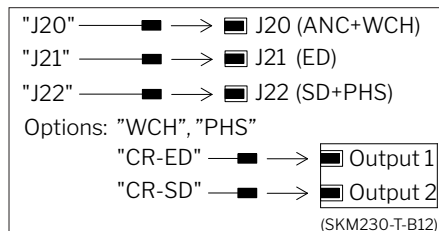
13. Lossa skenorna på modulen och sänk ned dom.
14. Lossa plattan med styrboxen på centermodulen.
De 4 skruvarna skall användas till nästa punkt.



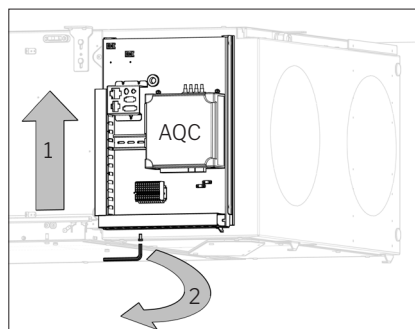
15. Vrid plattan 180 grader moturs och skruva fast plattan på skenan.



16. Anslut ledningarna från högra och vänstra modulen till styrboxen (AQC).



17. För upp plattan och säkra den i den översta positionen.

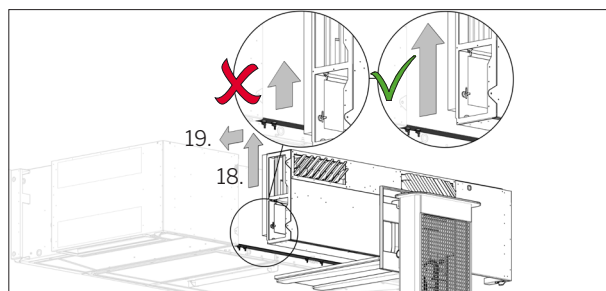


18. Lyft frontmodulen med lämplig lyft till centermodulen.

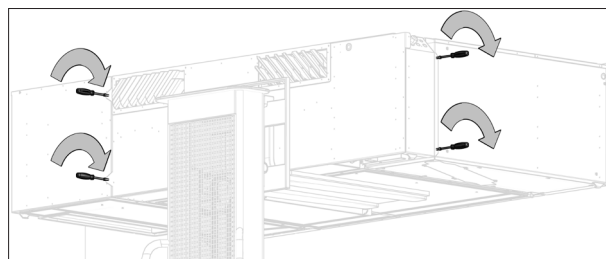
Lägg ett skyddande underlag för att undvika repor etc på modulen. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.

Observera att frontmodulen måste lyftas över stål-skenan för den elektriska dragningen för att undvika böjda designpaneler i ett senare skada.

19. Tryck modulen på centermodulen.



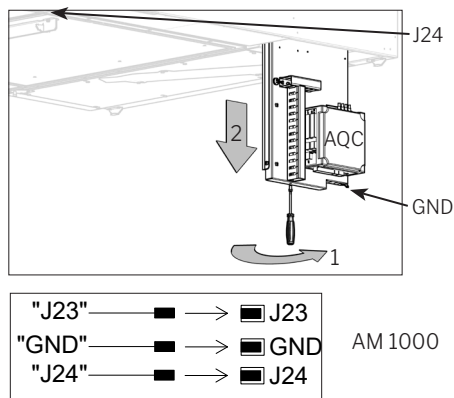
20. Skruva fast modulen på höger och vänster sida med de medlevererade skruvarna. 2 skruvar per modul.



21. Lossa plattan med styrboxen och för den i nedersta positionen.

22. Anslut frontmodulens ledningar (J23, PE) till styrboxen (AQC).

23. Anslut frontmodulens ledning (J24) till vänster modul.



24. Endast för AM 1000 med inbyggd röksensor (tillval):

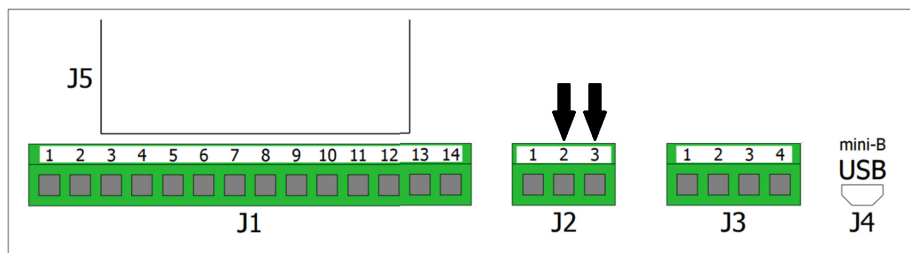
Anslut frontmodulens ledningar (J2₂, J2₃) till styrboxen (AQC).

Anslut frontmodulens ledning (X1-LI₈, J20-WCH_{BU}) till kopplingsplinten.

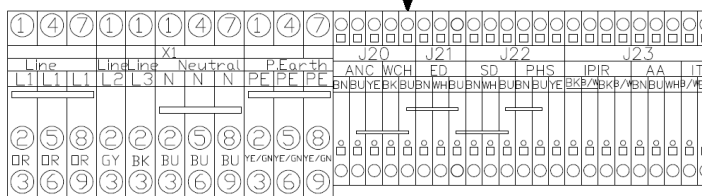
AM 1000 med inbyggd röksensor (tillval):

Alarm₁₂(BK) ———→ "J2₂"
 Alarm₁₁(BU) ———→ "J2₃"
 L₁(BN) ———→ "X1-LI₈"
 N₂(BU) ———→ "J20-WCH_{BU}"

Styrboxen (AQC):



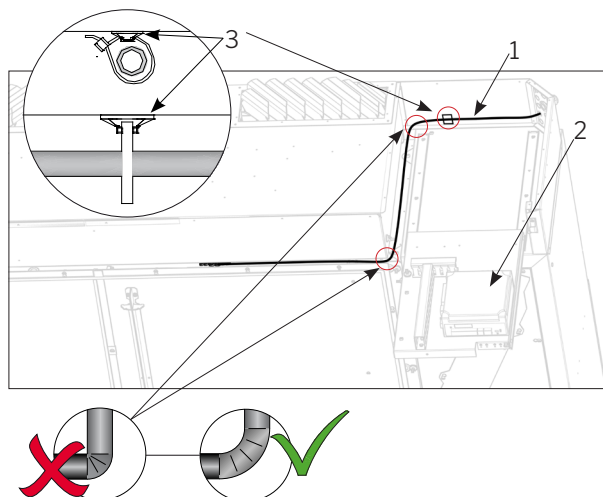
Kopplingsplint:



25. Kondenssslangen (1) (tillbehör) dras förbi styrboxen (2) och sätts fast med buntband på den förmonterade hållaren (3).

Kondenssslangen får inte böjas för mycket!

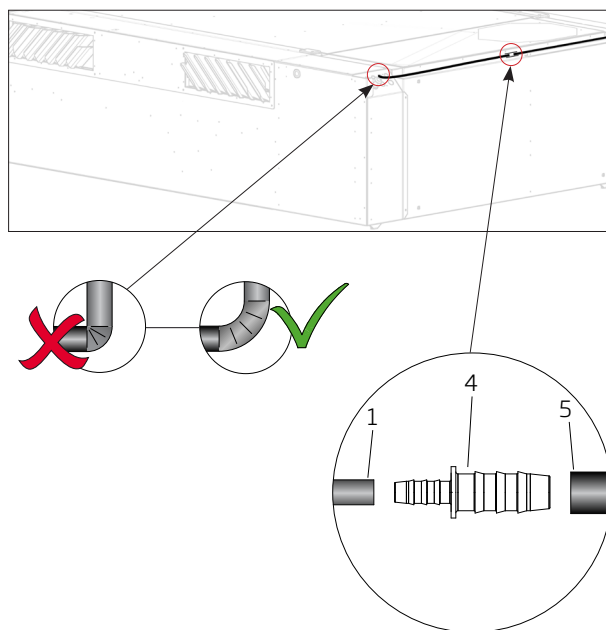
26. Slangen förs ut genom front modulen genom det högra hörnet i toppen.



27. Kondensslangen (1) dras vidare i toppen av den högra modulen.

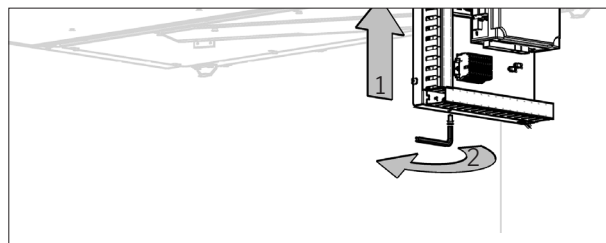
Kondensslangen får inte böjas för mycket!

28. Kondensslangen (1) förlängs med slangkopplingen (4) och kondensslangen (5) med 6/9 (invändig och utvändig) diameter och ansluts till avloppet. Se manualen "Installation".



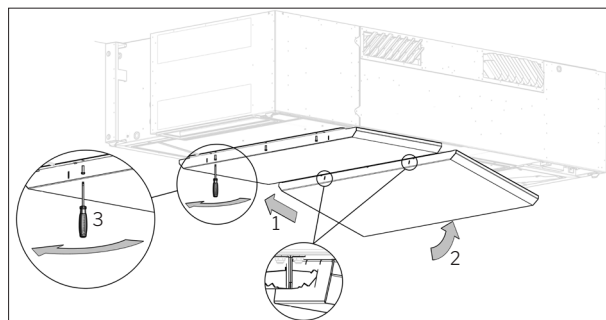
29. För upp plattan och säkra den i den översta positionen.

**** AM 1000 med RC 1000 tillval. Se nu avsnitt 3.3.1**



30. Lyft centerbottenplattorna en efter en med lämplig lyftutrustning. Häng luckan snedställd på mittskenan och skjut upp den och skruva fast med de 3 medföljande skruvarna.

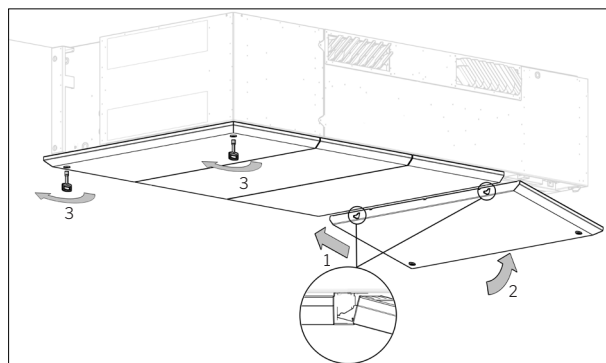
Lägg ett skyddande underlag under bottenplattan för att undvika repor etc på bottenplattan. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.



31. Lyft sidobottenplattorna en efter en med lämplig lyftutrustning. Häng luckan snedställd mot mittenluckan, tryck upp sidoluckan och stäng den.

Lägg ett skyddande underlag under bottenplattan för att undvika repor etc på bottenplattan. Ex.vis kraftig papp eller kartong eller liknande.

Notera ventilationsanläggningens typ, leveransdatum, installationsplats samt serienummer (S/N) på sidan 2 i både Monteringsmanualen, Installationsmanualen och Drift & Underhållmanualen.



3.3.1. Montering av RC 1000 (tillval)



Avsedd användning:

RC 1000 är avsedd att installeras i icke-industriella miljöer.

RC 1000 är avsedd att opereras av en lekman via AM 1000:s programvara Airmaster Airlinq.

Underhåll, reparation och installation av RC 1000 ska utföras av utbildad personal.

Ej avsedd användning:

- Blockering av tilluft
- Slag mot apparaten (fotboll, slag m.m.)
- Onormal växling mellan ytterlighetsgränser (hög/låg)
- Felaktig montering och/eller installation av apparaten

Listan är inte komplett!



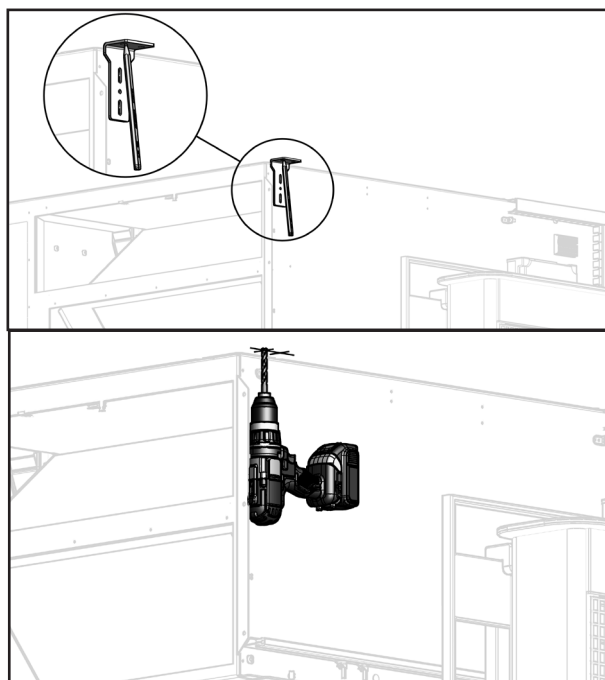
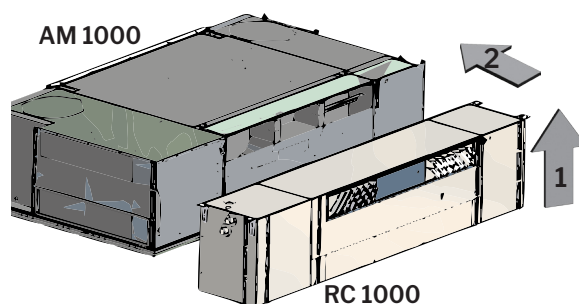
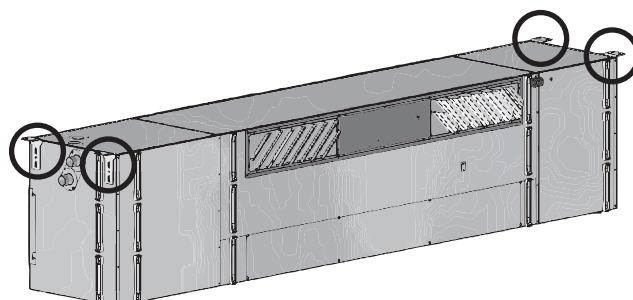
Vikten av RC 1000 hänger i takfästena. Fästena som förbinder AM 1000- och RC 1000-modulen är INTE bärande. RC 1000 måste monteras i vågrät position.

Placera ett skyddande underlag under bottenplattan för att undvika repor på bottenplattan. Substratet kan exempelvis vara ren kraftig kartong eller liknande.

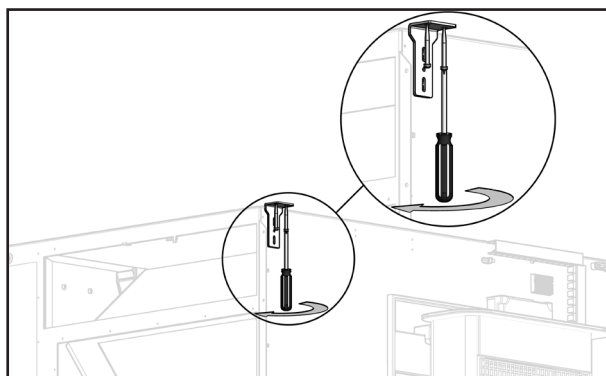
1. Lyft RC 1000-modulen med lämplig lyftutrustning upp till taket där den ska installeras vid det redan monterade AM 1000-aggregatet.
2. Utför en provmontering av RC 1000-modulen och AM 1000-aggregatet för att säkerställa att montaget kan utföras.

3. Markera hålen för fästena i taket.
4. Borra alla hål om nödvändigt.

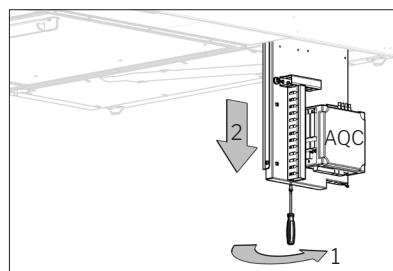
Borring av hål, hålstorlek och montagematerial beror på takmaterialet och aggregatet.



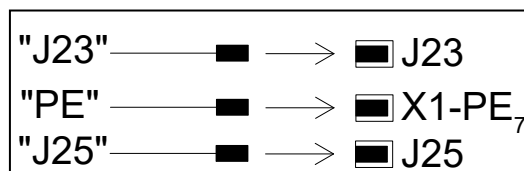
5. Montera takfästena i innertaket.
6. Fäst RC 1000 ordentligt i takfästena med de medföljande skruvar.
7. Anslut fästena på AM 1000 med skruvarna på RC 1000-modulen.



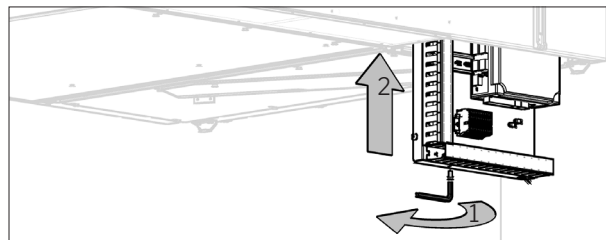
8. Lossa och dra platten med kontrollenheten (AQC) nedåt.



9. Anslut RC 1000-modulens kablar (J23, PE, J25) vid kontrollenheten AM 1000 (AQC).

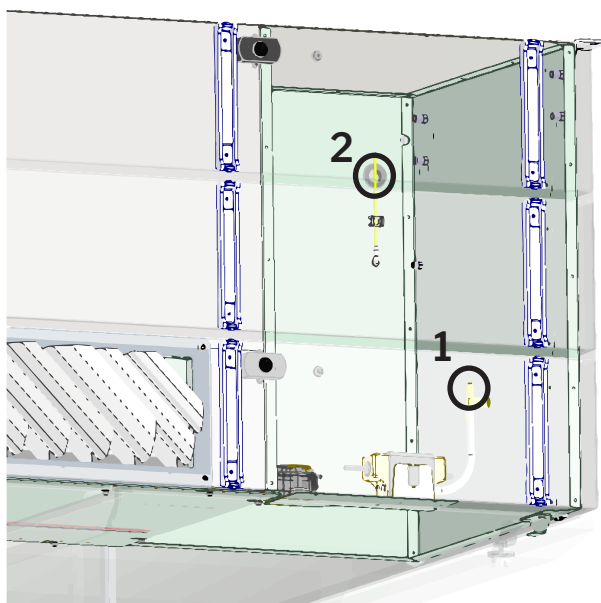


10. För platten uppåt och fäst den i det övre läget så som tidigare.



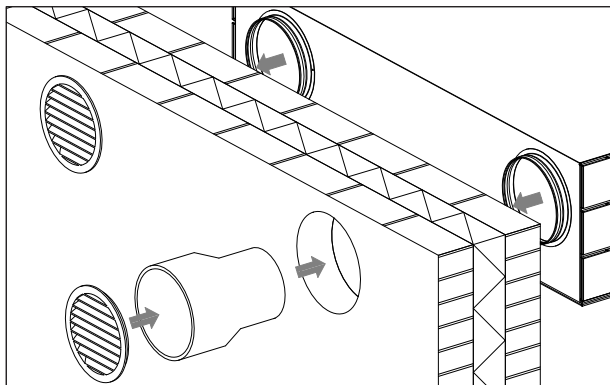
11. Modulens kondensslang (1) leds från RC 1000 till AM 1000-aggregatet (2). Installationen av slangen följer därefter samma väg genom aggregatet och installation så som beskrivs i pkt 24–27 i avsnittet 3.3 och installationsmanualen.
Observera att varje kondensslang från AM 1000-aggregatet och RC 1000-modulen har deras eget hål högst upp i AM 1000-aggregatet.

12. Montera bottenplattorna och panelerna som anges i respektive avsnitt pkt 29 på side 13 och avsnitt 3.7 på sidan 17.
Observera att det finns ett extra hål på RC 1000-modulen för montering av förlängda bottenplattor. Därför måste bottenplattorna skruvas fast på fyra ställen i stället för tre.



Notera ventilationsanläggningens typ, leveransdatum, installationsplats samt serienummer (S/N) på sidan 2 i både Monteringsmanualen, Installationsmanualen och Drift & Underhållsmanualen.

3.4. Kanaler och fasadgaller



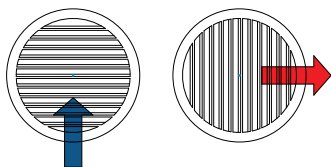
AM 1000 (version H, S1, S2) skall monteras med Ø400 fasadgaller och med reduktioner från Ø400 till Ø315 i väggen. Gäller inte för Airmaster Boomerain® Fasadgaller Ø315-1, Ø315-2 och Ø315-3.

Materielbehov och montering av vent.kanaler är avhängt på lokalen, vald anläggning, tillval, etc. Därför kan vi endast ange en generell vägledning för montering av kanaler.

Kanallängden genom vägg/tak för avluft resp. uteluft beräknas efter väggdjocklek/takdimensioner.

Kanaler ut genom yttervägg skall ha 1-2% utgående fall för att förhindra, att eventuellt slagregn kommer in i anläggningen.

Vid anläggningsversioner S1S2 monteras uteluftsgallret med lamellerna riktade nedåt och avluftsgallret med lodräta lameller riktade åt höger (endast vid Ø400 fasadgaller).



Avlufts- och intagskanaler ska isoleras mot kondensbildning på kanalerna, om kanalerna befinner sig innanför klimatskärmen. Frånlufts- och inblåsningskanaler ska isoleras mot temperaturförlust och kondensbildning inuti kanalerna om kanalerna befinner sig utanför klimatskärmen eller först genom uppvärmda rum.

Kondens- och värmeisoleringen ska utföras i enlighet med gällande standarder och bestämmelser.

Brandkrav i enlighet med gällande standarder och bestämmelser ska följas.

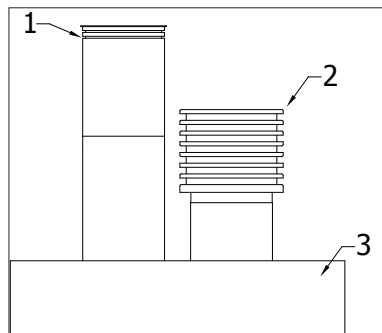
Montering av ventilationskanaler ska utföras i enlighet med gällande standarder och bestämmelser.

Avlufts- och intagskanaler skal judisoleras om kanalerna har monterats synligt. Som avslutning monteras anpassade runda fasadgaller med lameller riktade nedåt utvändigt på väggen eller takhuvar på taket.

Det är viktigt att kanalerna inte vrids eller pressas på anslutningsstosarna på anläggningen för att undvika ökad ljudnivå.

Kom ihåg att foga. Se avsnitt "Fogning runt kanaler".

3.5. Takhuvar

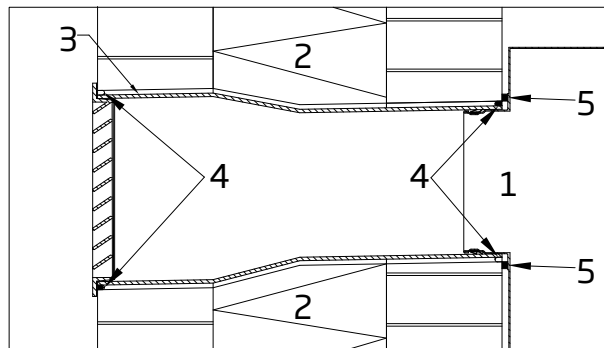


Vid montering av avluft och intag genom taket ska en takhuv monteras på taket. Montering är beroende av takkonstruktionen (3). Ritningen visar vilken takhuv som ska användas till avluft (1) och intag (2).

Vid montering av flera anläggningar ska brandkraven i gällande standarder och bestämmelser följas.

3.6. Fogning runt kanaler

Fogning runt kanalerna utförs enligt schemat nedan.

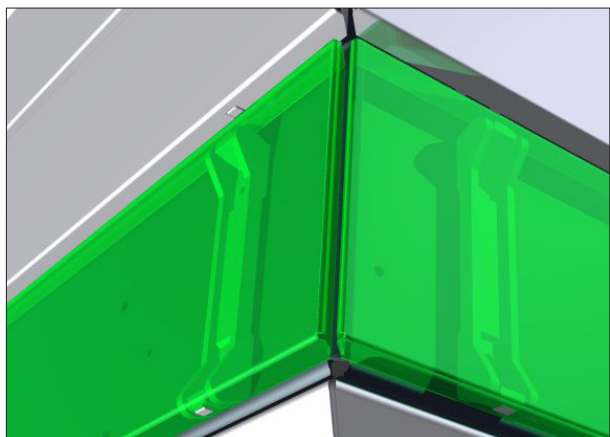
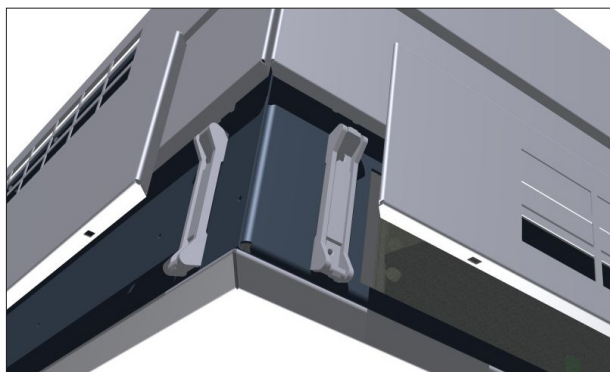


Fogning (här visat på en modell med väggkanaler) vid de med pil markerade punkter (4) är viktigt för att förhindra drag mellan anläggningen (1) och väggen/taket (2) samt kanaler (3) och väggen/taket (2).

Den invändiga fogningen mellan kanaler (3) och väggen/taket (2) kan också genomföras mellan anläggningen (1) och väggen/taket (2) vid position (5), innan anläggningen monteras på upphängningen:

Beroende på hur väggen/taket ser ut och anläggningens mått kan det t.ex. användas en långtids elastiska fogmassa eller ett expanderande fogband till en flexibel fogning. Materialet läggs på baksidan av anläggningen runt kanalstosarna eller vid sidan av kanalhålen på väggen för att utjämna ojämnheter på väggen/taket.

3.7. Montering av designpaneler

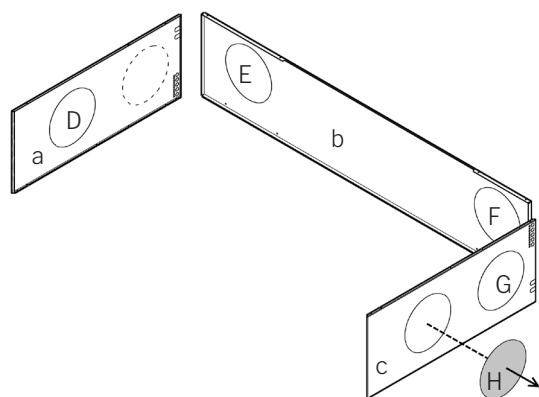


Först när anläggningen är monterad med all utrustning, ansluten och anläggningens funktioner är genomgångna skall panelerna monteras.

Panelerna trycks på clipsen på anläggningen, tills de sitter fast.

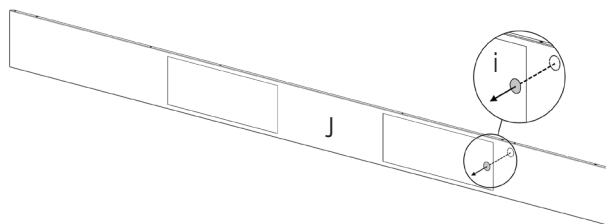
Vid sidopaneler och bakpaneler för kanaldragna anslutningar ska efter behov först brytbrickor avlägsnas från panelerna:

- a: Vänster panel.
- b: Bakpanel.
- c: Höger panel.
- D: Brytbricka för Frånluft för DE-version.
- E: Brytbricka för avluft för H-version.
- F: Brytbricka för intag för H-version.
- G: Brytbricka för intag i S1-version eller avluft i S1S2-version.
- H: Brytbricka för intag för S2-version.



i: Brytbricka för PIR/Närvarogivare.

J: Frontpanel



3.8. Kontroll av montering

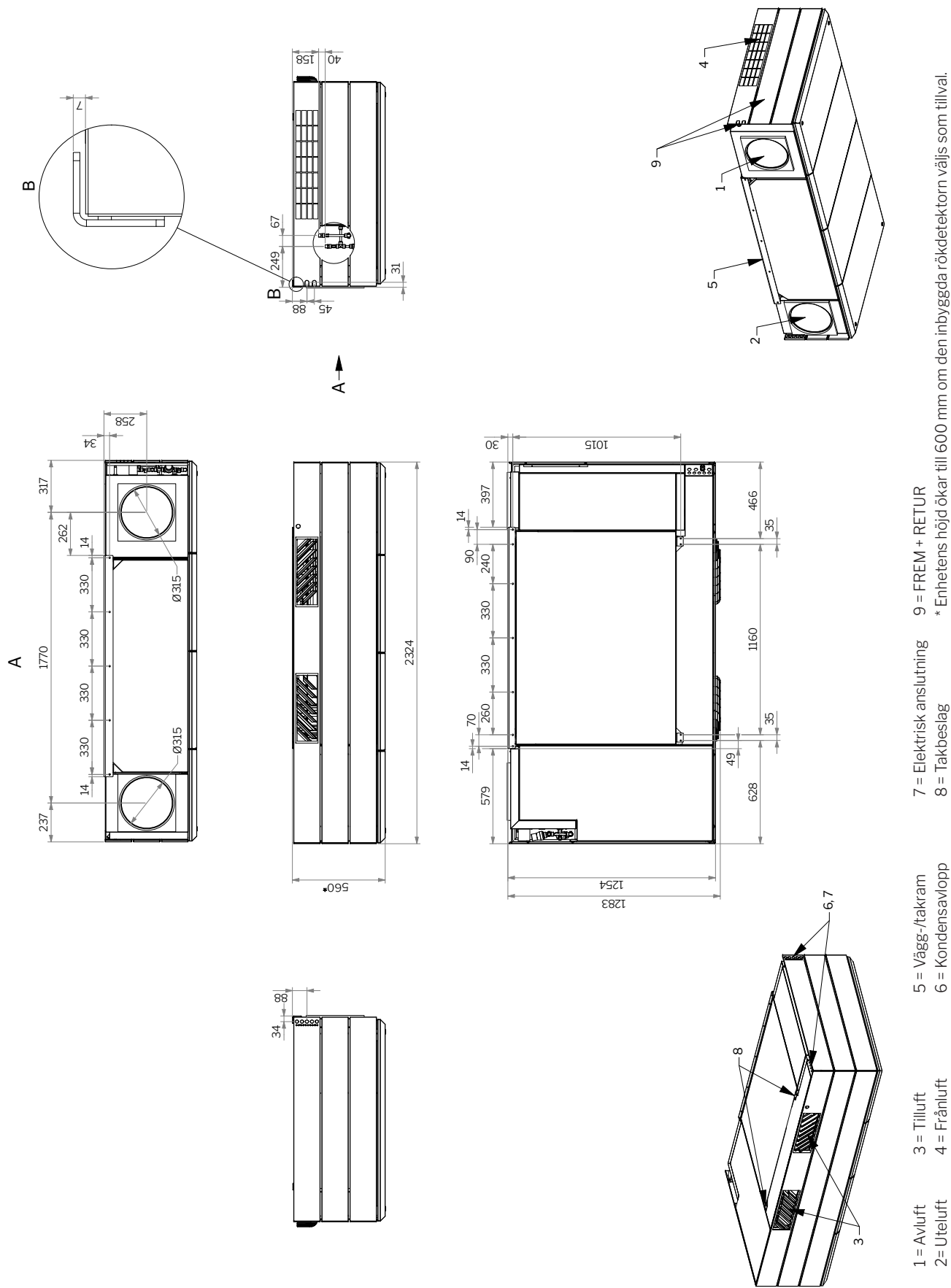
ja nej

Serienummer noterat	☐	☐
Vägg-/takupphängning monterad	☐	☐
Anläggning monterad	☐	☐
Takupphängning monterat	☐	☐
Vent.rör och fasadgaller monterade	☐	☐
Takhuvar monterade	☐	☐
Skruvvar efterdragna	☐	☐
Designpaneler monterad	☐	☐

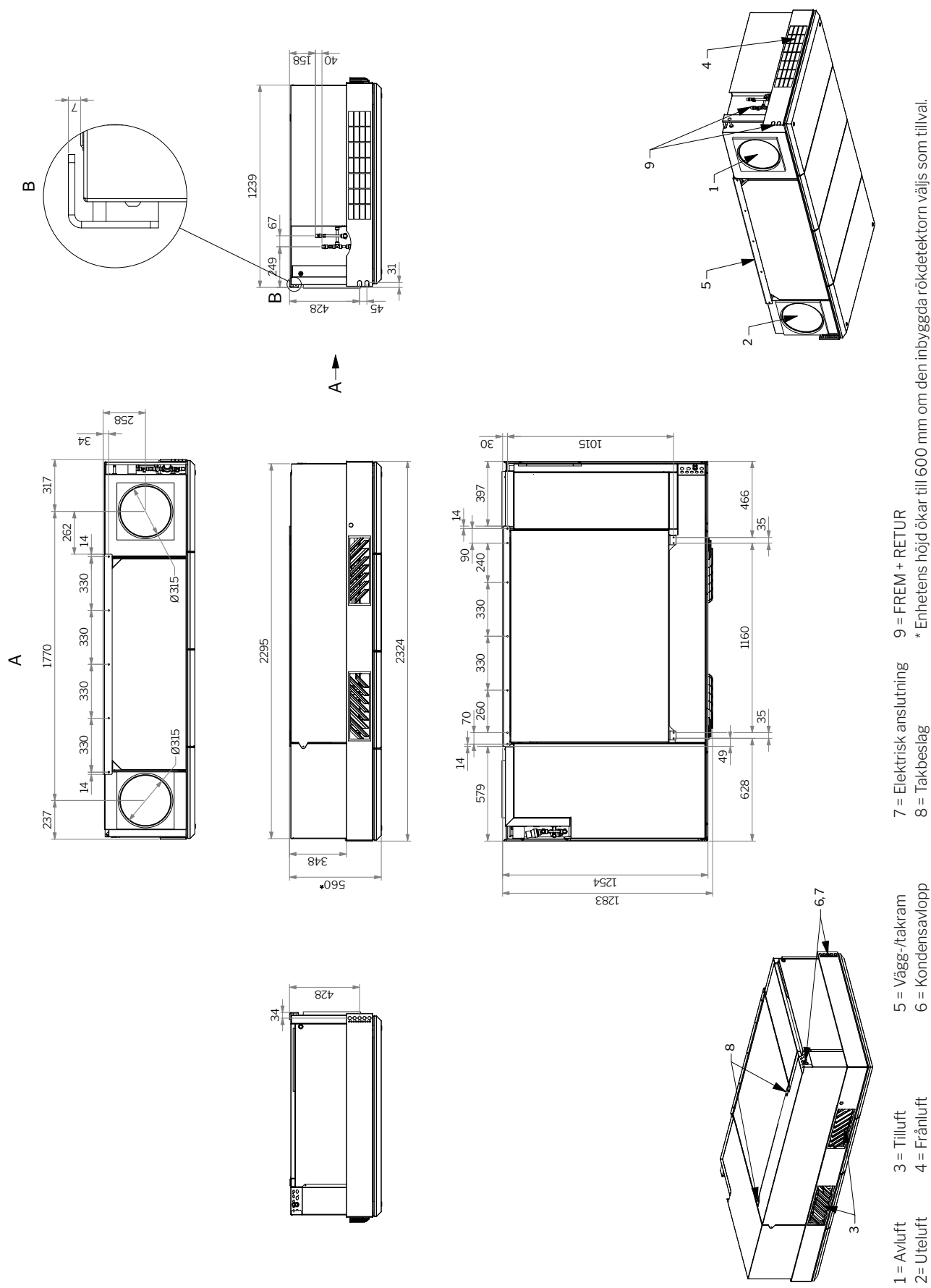
Montörens namn:

Notering:

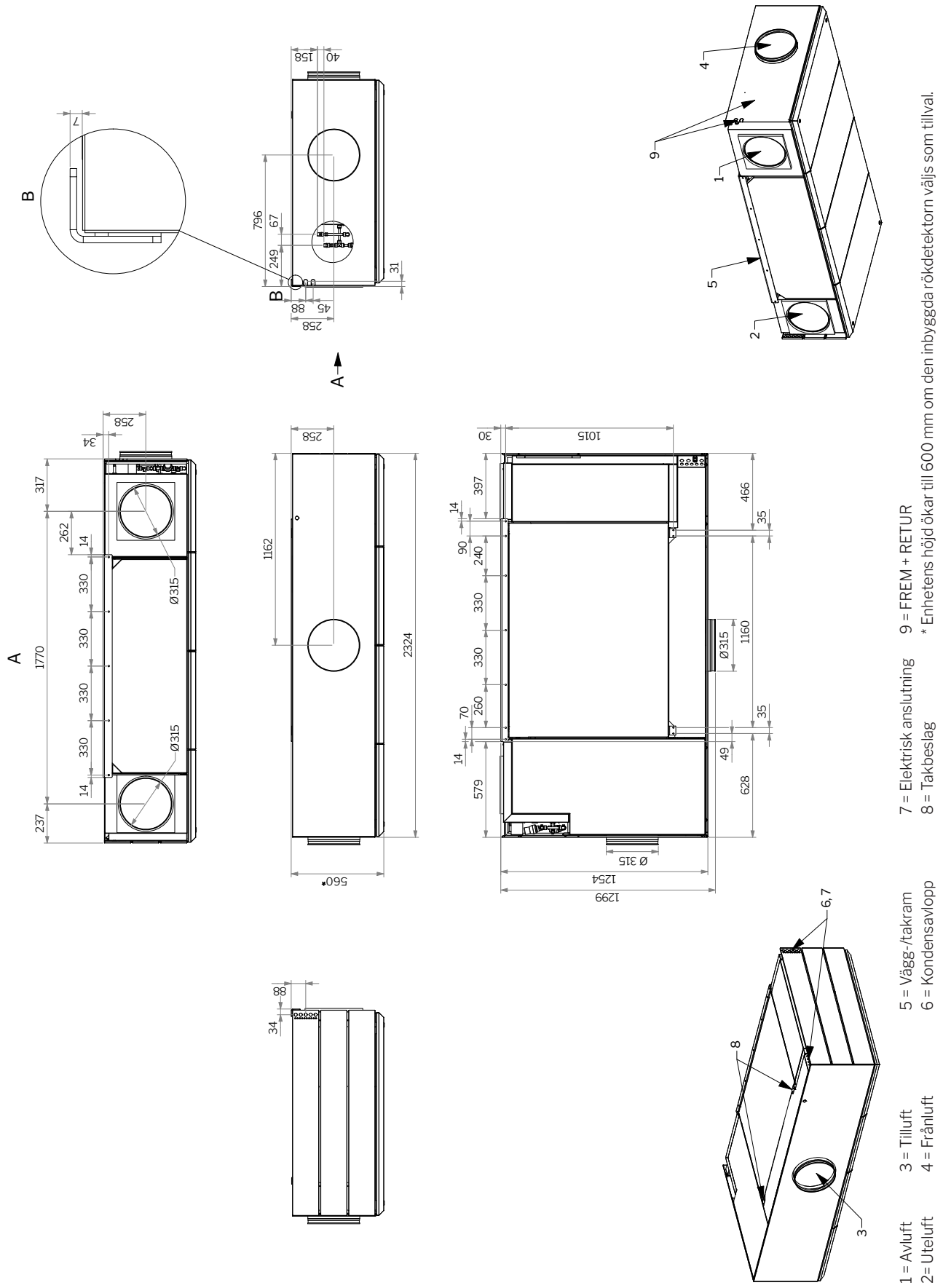
Bilaga 1 Måttritningar
AM 1000 HH TT



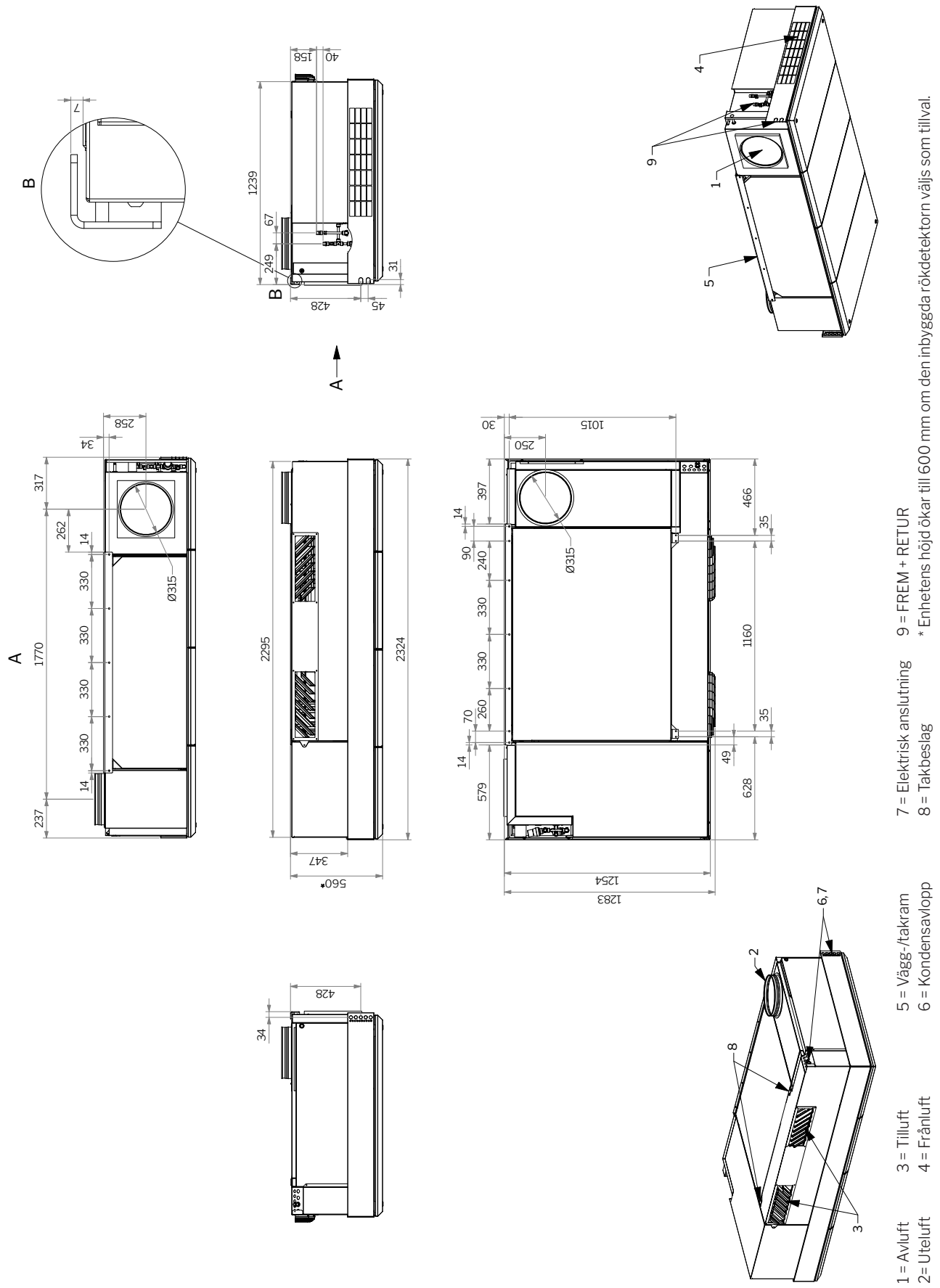
AM 1000 HH BB



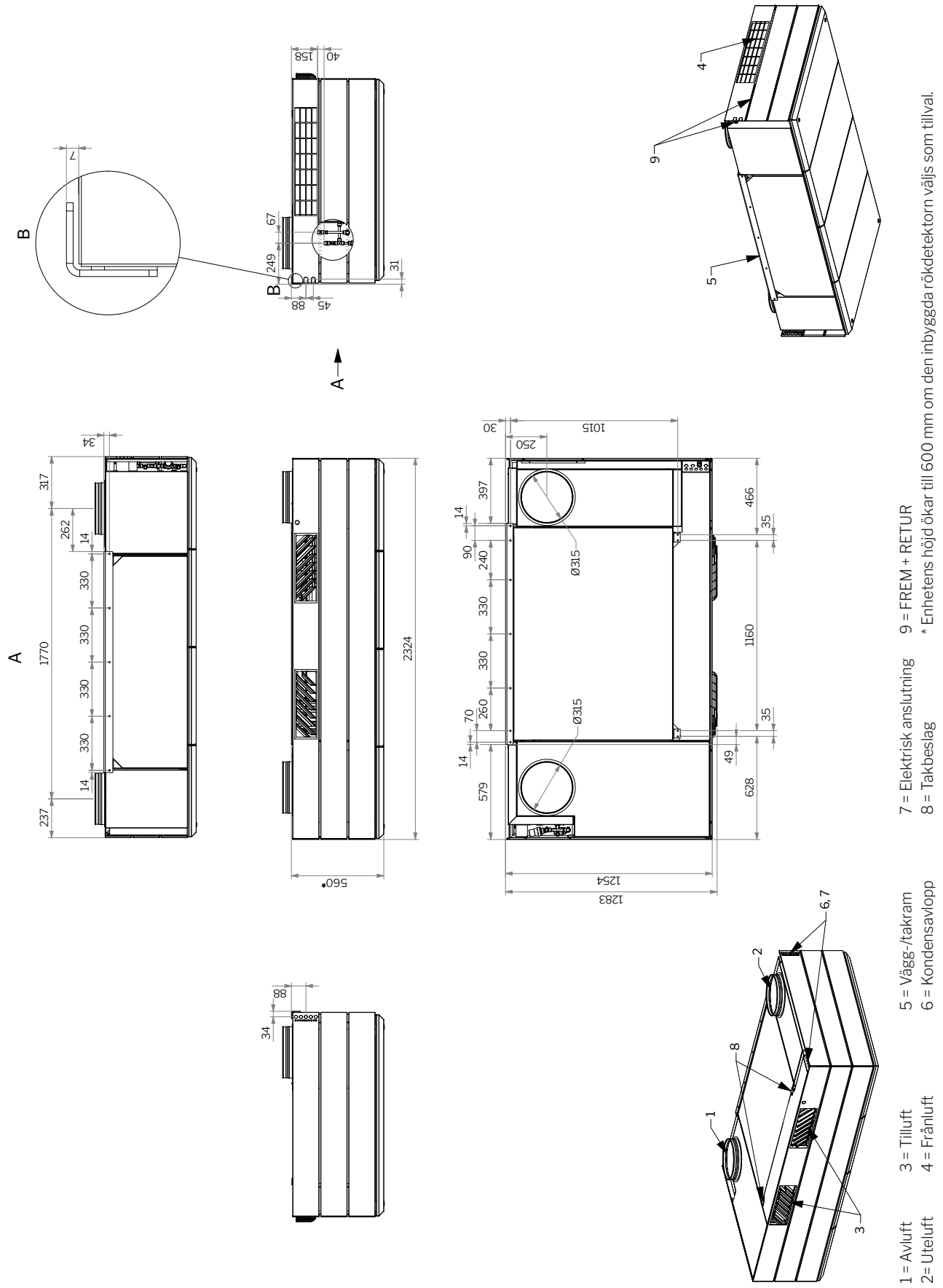
AM 1000 HH DIDE



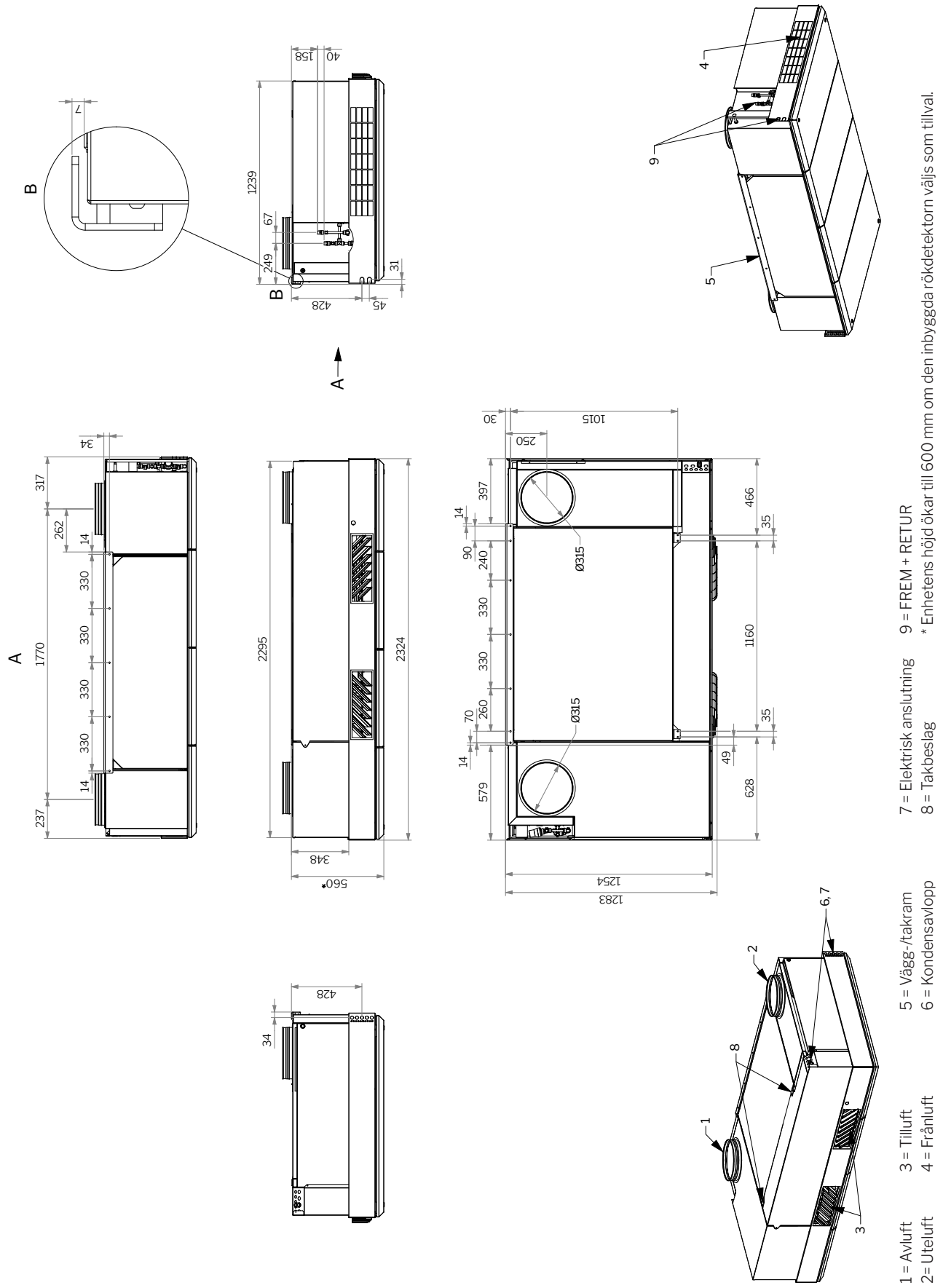
AM1000 HV TB



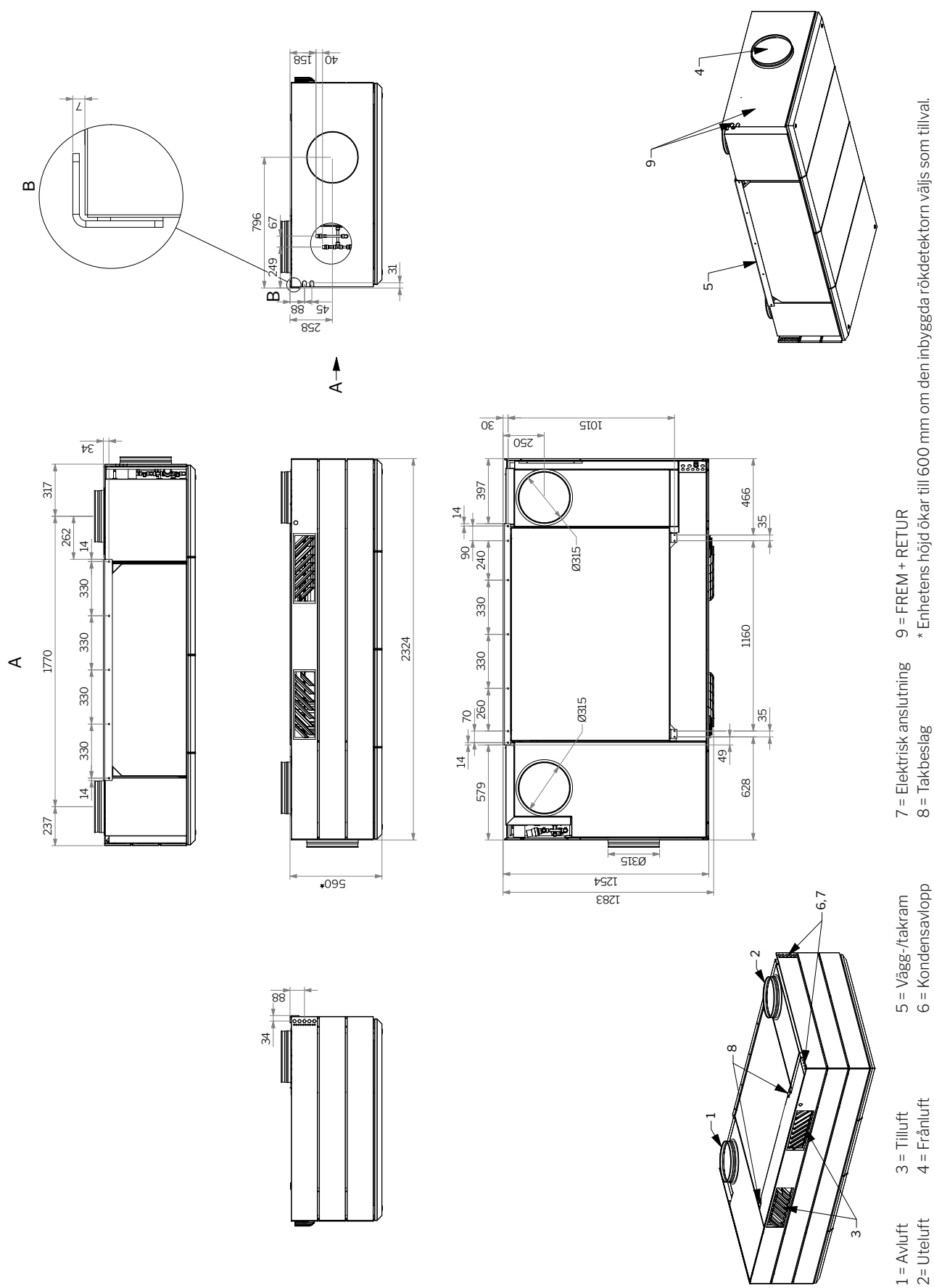
AM1000 VV TT



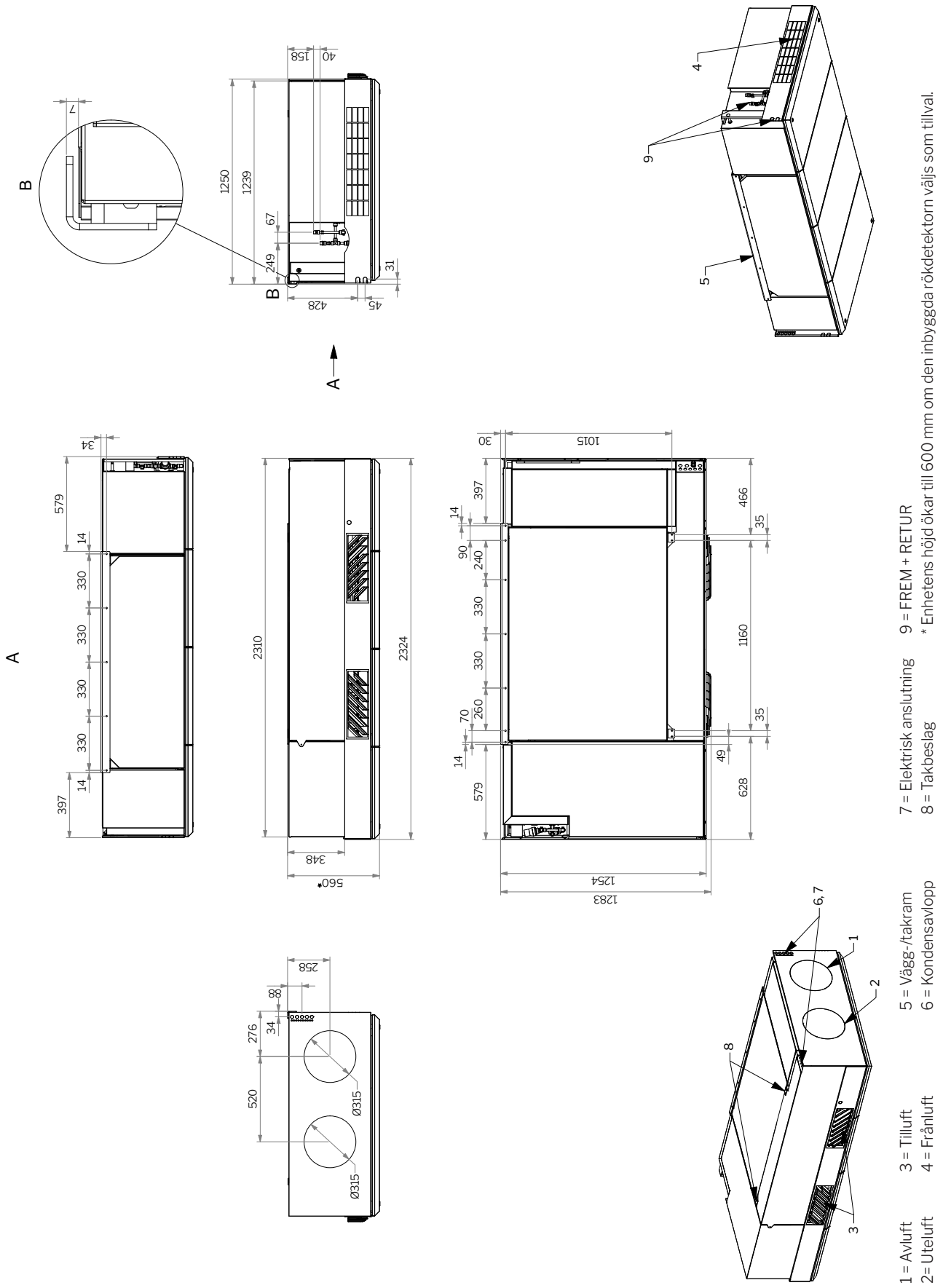
AM 1000 VV BB



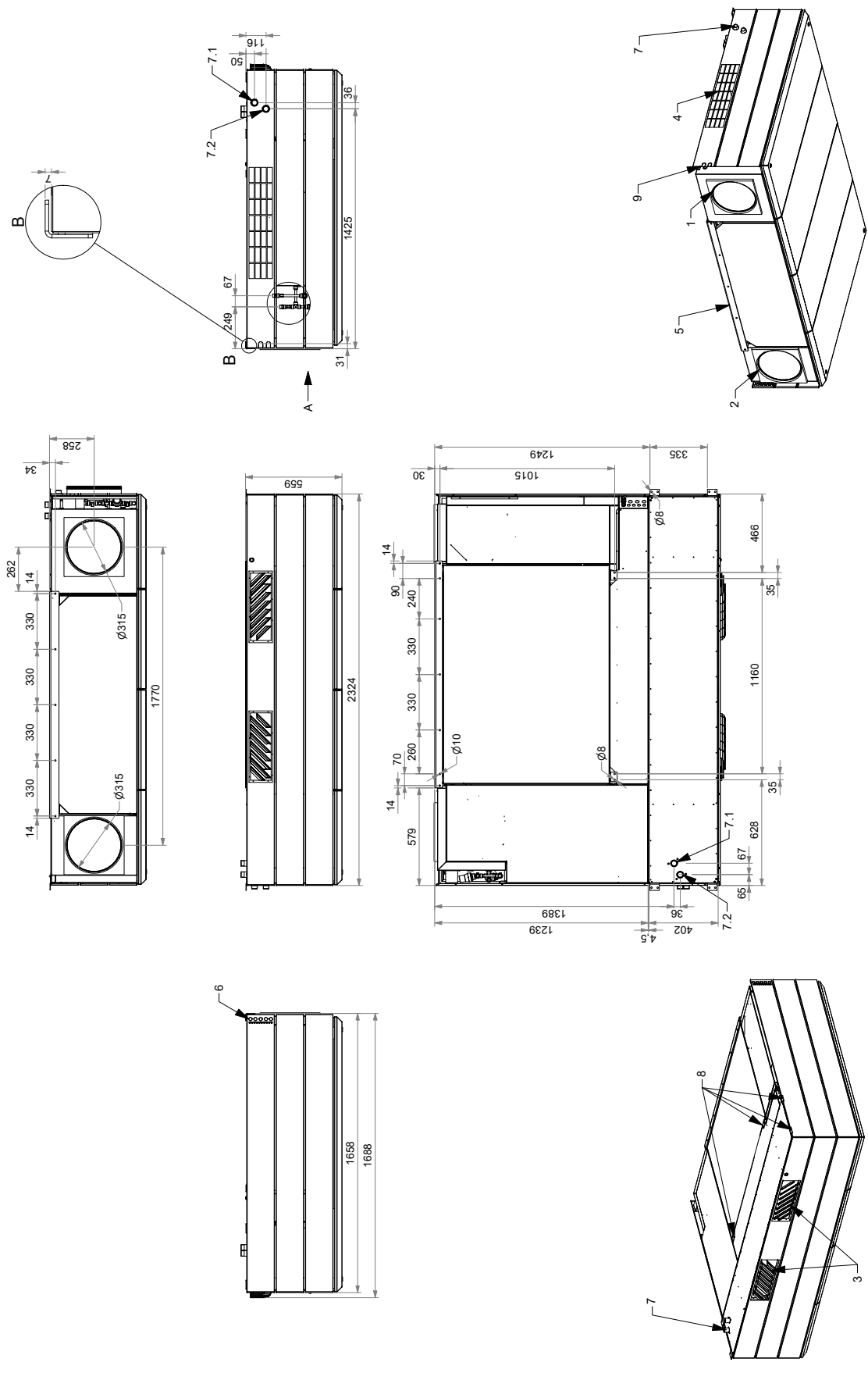
AM 1000 VV DE



AM 1000 S1S2 BB



AM-RC 1000 HH TT



1 = Avluft
2 = Uteluft

3 = Tilluft
4 = Frånluft

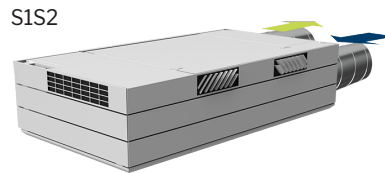
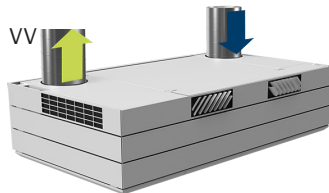
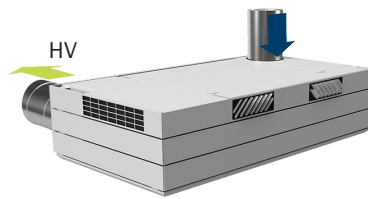
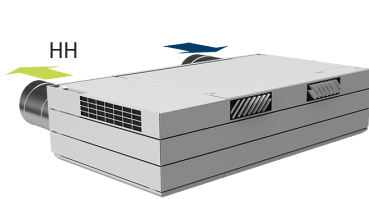
5 = Vågg-/takram
6 = Elektrisk anslutning och kondensavlopp

7 = Anslutning, vatten-glykol kylbatteri
7.1 = Tillöpp R1" | 7.2 = Retur R1"

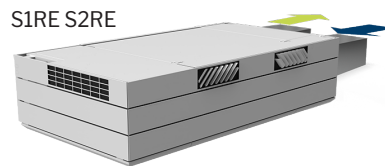
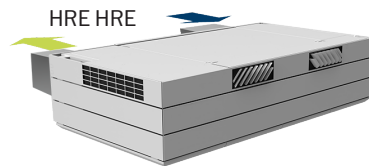
8 = Takbeslag
9 = Anslutning, vattenburet eftervärmebatteri

Versionsöversikt

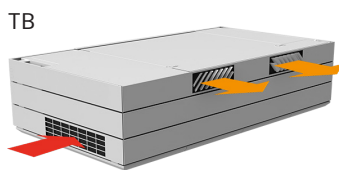
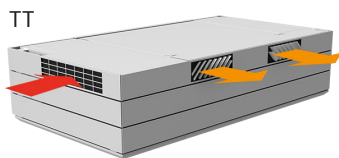
Placering av avluft och utluft



- H:** Horisontell
- V:** Vertikal
- S1:** Sida (mot baksidan)
- S2:** Sida (mot framsidan)
- HRE:** Horisontell Rektangulär
- S1RE:** Sida-Rektangulär (mot baksidan)
- S2RE:** Sida-Rektangulär (mot framsidan)



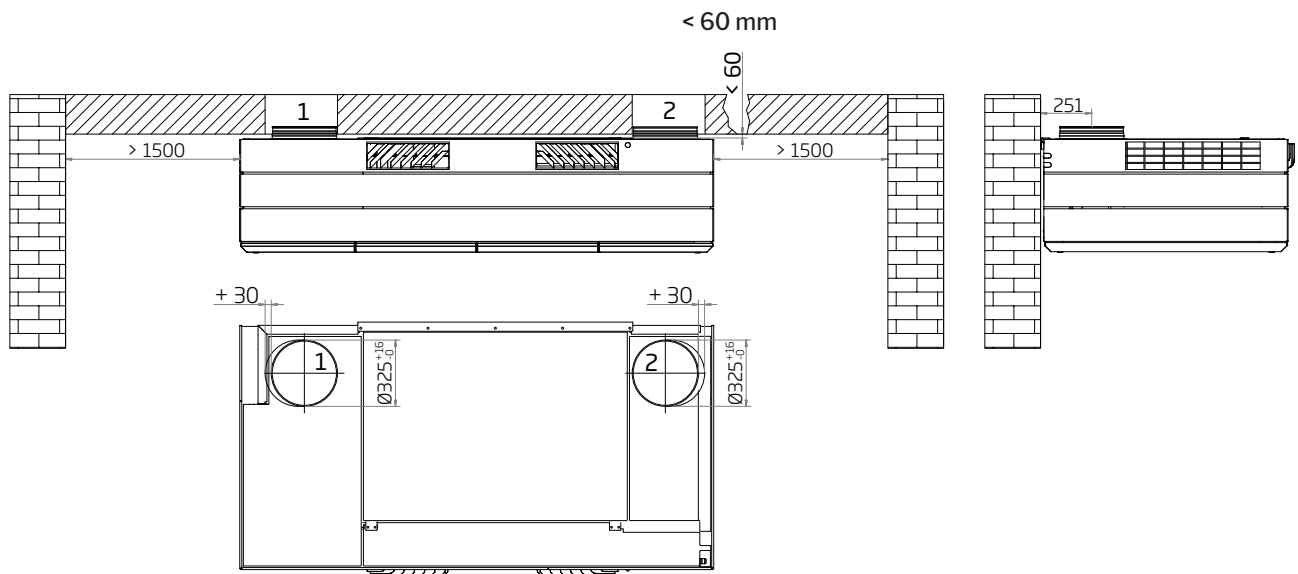
Placering av tilluft och frånluft



- T:** Topp
- B:** Botten
- DI:** Kanaldragen tilluft
- DE:** Kanaldragen frånluft



Borrhål till kanaler (HV, VV)



- 1 = Avluft
- 2 = Uteluft

AIRMASTER