Montering

AM 1000

AIRMASTER

SIKKERHETSBESTEMMELSER



Les denne veiledningen før montering av Airmaster-ventilasjonsanlegget. Følg denne veiledningen for å sikre korrekt drift av dette produktet.

Montøren er ansvarlig for at anleggets montering utføres i henhold til gjeldende regler og standarder.

Overhold alle gjeldende bestemmelser ved bruk av ventilasjonsanlegget i rom med ildsteder som er avhengige av romluft.

Ikke bruk ventilasjonsanlegget i rom med abrasive (slipende) partikler eller brennbar eller etsende gass i luften, i våtrom eller eksplosjonsbeskyttede rom.

Ikke bruk ventilasjonsanlegget uten filtrene som er nevnt i denne veiledningen.

Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for skader som oppstår som en følge av bruk og montering som strider mot instruksjonene i denne veiledningen.

Produsenten forbeholder seg retten til endringer uten varsel. Alle oppførte verdier er nominelle verdier som påvirkes av lokale betingelser.

Overtredelse av anvisninger med faresymbol medfører risiko for person- eller materialskade.

Denne veiledningen er ment for Airmasteranlegget med alt medfølgende utstyr, og skal gis til og oppbevares av anleggets eier.

Alle nødvendige data og veiledninger til en nettverksintegrasjon kan lastes ned på Internett-siden www.airmaster-as.no.

ADVARSLER



Ikke åpne bunnplater uten at strømmen til anlegget er frakoblet og sikret mot tilkobling.



Ikke start anlegget før alle bunnplater og fasaderister på kanaltilkoblingene er montert.



Montøren skal bruke personlig verneutstyr, inkludert vernesko i forbindelse med montering av anlegget.

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. Montering av vegg-/takoppheng og boring av kanalhull 6

3.3. Montering av ventilasjonsanlegget 8

3.3.1. Montering av RC 1000 (tillegg) 13

3.4. Kanaler og fasaderister 15

3.5. Takhette 15

3.6. Fuging rundt kanaler 15

3.7. Montere paneler 16

3.8. Kontroll av montering 16

Bilag 1 Måltegninger 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

Versjonsoversikt 26

Boring for kanaler (HV, VV) 27

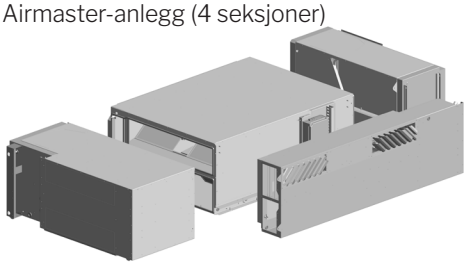
1. Generell informasjon

Leveringsomfang:

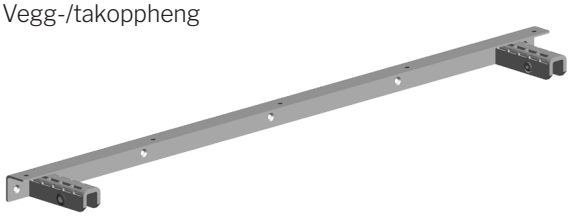
Airmaster ventilasjonsanlegg er pakket på en pall. Levering av de enkelte deler avhenger av kundens bestilling.

Kontroller leveringen før installasjon. De viktigste delene vises nedenfor. Leveringsomfanget står på følgeseddelen.

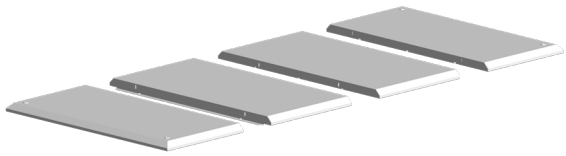
1. Airmaster-anlegg (4 seksjoner)



2. Vegg-/takoppheng



3. 4-delt bunnplate.



4. Panelsett (et sett består av én til tre lange og dobbelt så mange korte paneler)

5. Betjeningspanel

Airlinq Viva



Airlinq Orbit

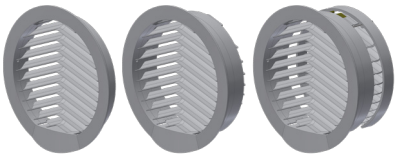


eller

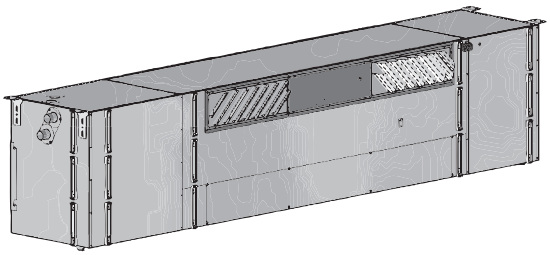
6. Takgjennomføringsset (tilleggsutstyr).



7. Fasaderister (tilleggsutstyr)



8. Room Cooling (RC 1000) (tillegg)



RC 1000 er et tilleggsutstyr som skal kobles til AM 1000. RC 1000 er både mekanisk og elektrisk koblet til AM 1000, noe som betyr at disse to enhetene til sammen regnes som én enhet. RC 1000 har som funksjon å kjøle ned tilluften fra AM 1000.

9. Instruksjonsbok (til programmering), Montagemanual (til montage) og Installasjonsmanual (til installasjon); leveres til eieren!



2. Tekniske spesifikasjoner

AM		1000
Vekt, standardanlegg	kg	301,5
Vekt, vegg-/takoppheng	kg	4,5
Vekt, sentermodul	kg	131
Vekt, venstre modul	kg	61
Vekt, høyre modul	kg	36
Vekt, frontmodul	kg	19
Vekt, bunnplater	kg	35
Vekt, standardpanel (3 sett)	kg	15
Vekt, standardanlegg + RC 1000	kg	391,5
Farge, panel	RAL	9010
Farge, kabinett	RAL	7024
Dimensjoner	mm	Se «Bilag 1 Måltegninger»

3. Montering

Montøren har ansvar for å feste ventilasjonsanlegget sikkert i vannrett posisjon.

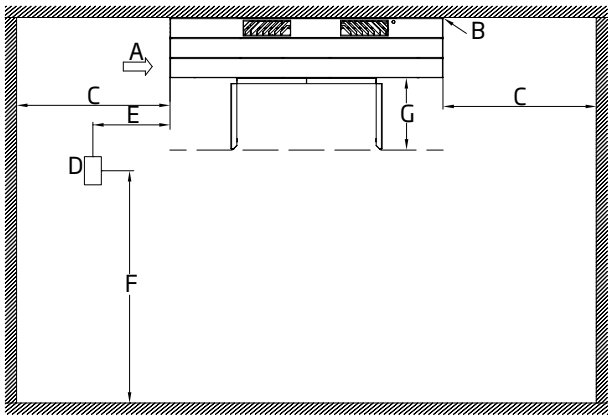
Montøren har ansvaret for å gjenopprette eksisterende funksjonslag i veggen/taket (f.eks. fuktsperre) og at de er fullstendig funksjonsdyktige etter at anlegget er montert.

Alle skruer og andre løse deler skal brukes i forbindelse med montering av anlegget.

Les hele avsnittet før montering.

3.1. Plassere anlegget

På tegningen nedenfor ser du de vesentlige målene for plassering av anlegget.



A: Utsugning

B: Takavstand: Maks. 50 mm

C: Min. veggavstand fra mur: 1,5 m

D: CO_2-føler (veggmontert)

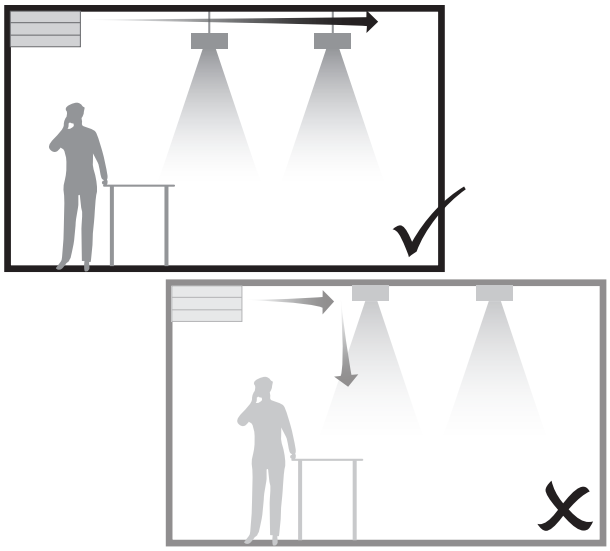
E: Ca. 1 m

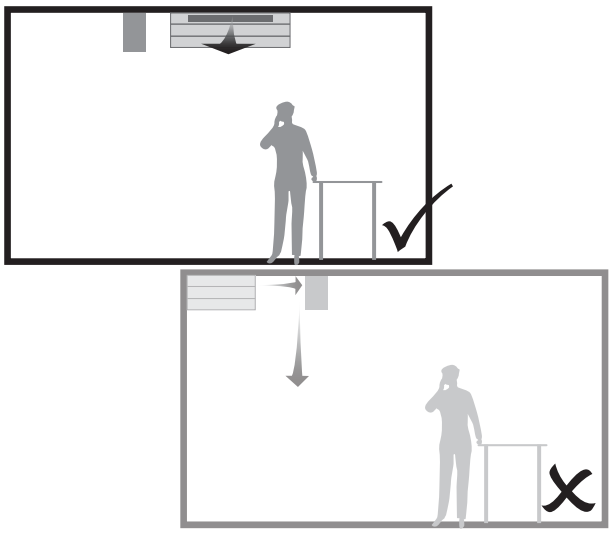
F: Ca. 2 m

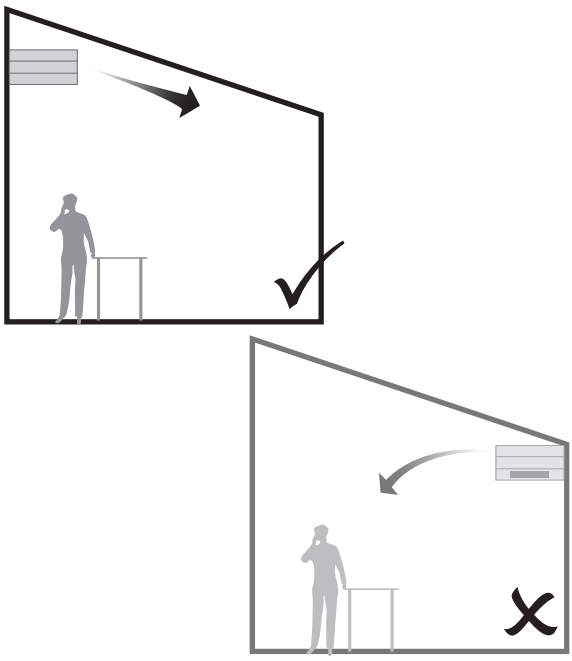
G: Fritt rom til vedlikehold min. 0,66 m

CO_2-føler må ikke monteres i nærheten av et vindu eller en dør.

Røyksensorer må ikke være for tett på tillufts- og avtrekksluftstrømmen.







3.2. Montering av vegg-/takoppheng og boring av kanalhull

OBS! Ventilasjonsanlegget må monteres på vegg som forhindrer vibrasjon og er sterk nok til å holde produktvekten. Ventilasjonsanlegget må monteres ved hjelp av alle monteringspunkter. Hvis veggen alene ikke kan bære produktvekten, kan ventilasjonsanlegget i tillegg monteres mot tak iht. "Bilag 1 Måltegninger" .

OBS! Hvis ventilasjonsanlegget ikke festes forsvarlig, er det stor fare for at det kan løsne, og falle ned. Det medfører også stor fare for materielle skader, eller alvorlige personskader.

OBS! Monteringsmaterialet avhenger av underlag og ventilasjonsanlegget, og det må kunne bære anleggets vekt på opptil 302 kg på en forsvarlig måte. Når du skal montere et anlegg med en RC 1000-modul (tillegg), må materialet du skal montere på/i kunne bære en vekt på opptil 392 kg på en forsvarlig måte.

Veggen som anlegget skal monteres på, må være jevn på overflaten. Hvis overflaten er for ujevn, kan rammen trekkes skjev ved montering. Det kan føre til utettheter og økt støynivå under drift av anlegget.

Det anbefales at kanalhullene bores 10–15 mm større enn angitt i tegningene for å gi plass til etterisolering, for å unngå direkte kontakt med mur og for å gjenopprette fuktsperre eller lignende.

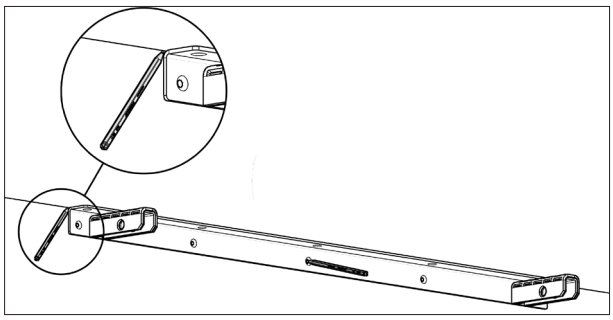
Anleggsleverandøren kan alternativt levere en gummimembran for å gjenopprette fuktsperrens funksjon.

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

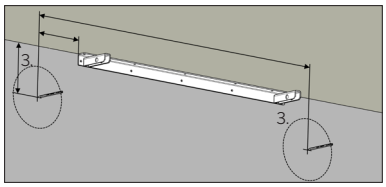
Bor ovale hull til takkanalene for montering av anlegget. Se «Bilag 1 Måltegninger».

Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.

1. Hold vegg-/takoppheng opp mot veggen.
2. Merk vegg-/takopphenghullene samt venstre kant og overkant på veggen. Monter vegg-/takoppheng provisorisk hvis nødvendig.

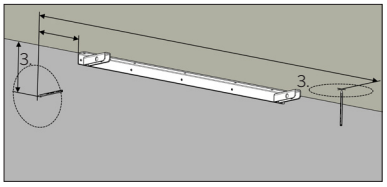


3. Merk hullene til luftkanalene ifølge «Bilag 1 Måltegninger».

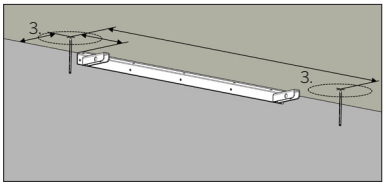


AM 1000 HH

AM 1000 HV

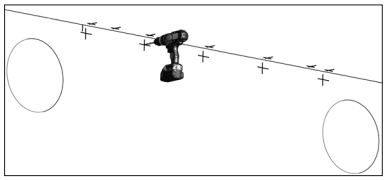


AM 1000 VV

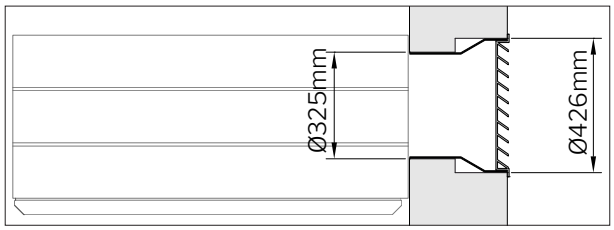


4. Bor alle hullene.

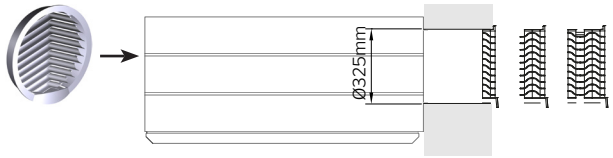
Boring av hull, hullstørrelse og monteringsdeler avhenger av vegg-/takmateriale og anlegget.



Kanalhuller i veggen skal borres fra begge sider av veggen. Det skal installeres reduksjoner fra Ø400 til Ø315 inne i veggen.

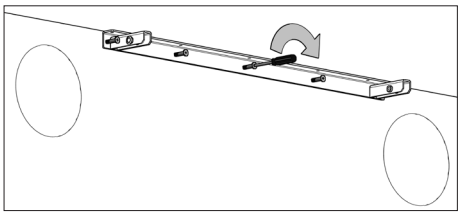


Gjelder IKKE for Airmaster Boomerain® Ø315-1, Ø315-2 og Ø315-3 fasaderister!

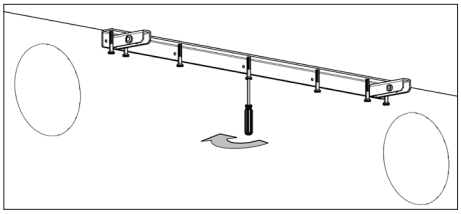


5. Monter vegg-/takoppheng. Versjon 1, 2 eller 1 + 2.

1



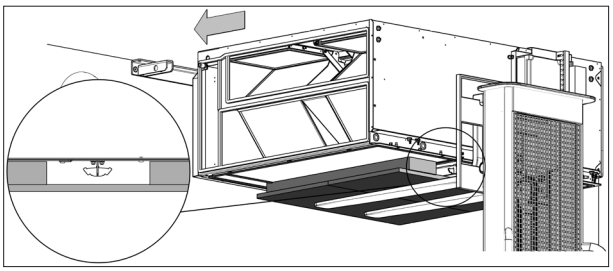
2



3.3. Montering av ventilasjonsanlegget

Anlegget skal monteres i vannrett posisjon.

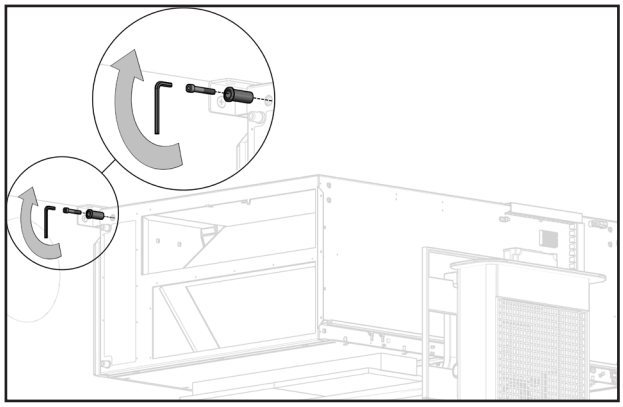
1. Løft sentermodulen med hensiktsmessig løfteutstyr til veggoppheng.



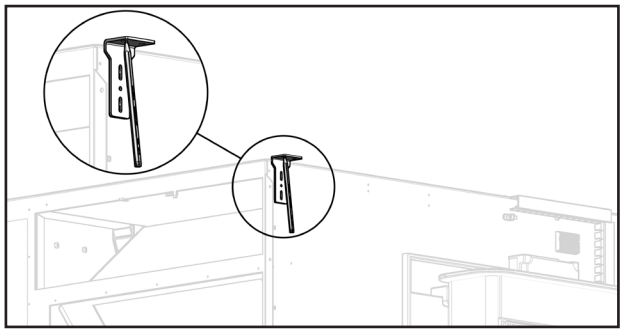
Legg et beskyttende underlag under modulen for å unngå riper i modulen. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.

Profilen i midten må ikke beskadiges.

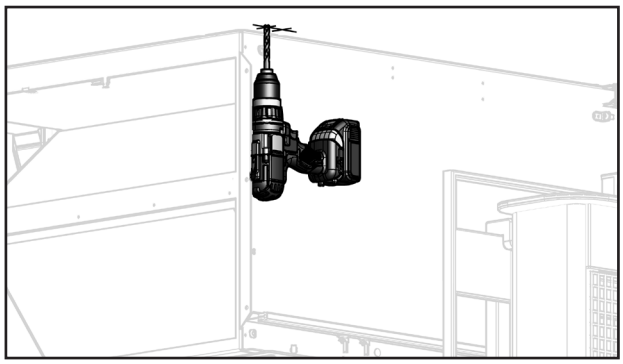
2. Trykk modulen på holderen på veggopphenget og skru fast på rammen med de leverte hylser og skruer.



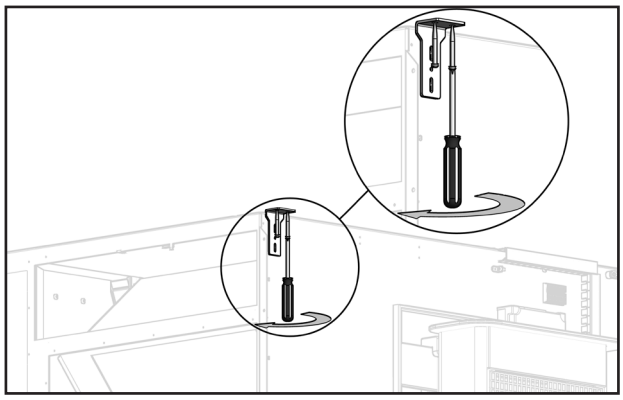
3. Marker og bor huller til opphengssettet.



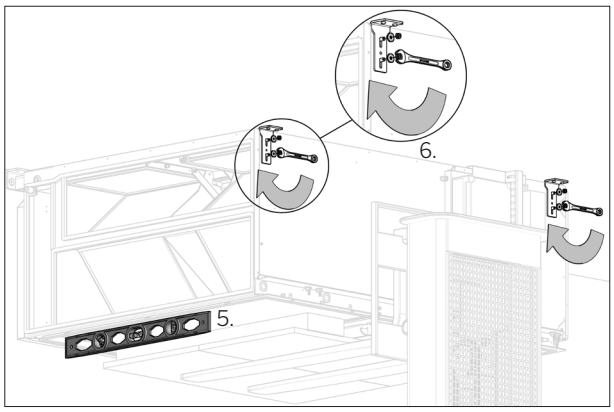
Boring av hull, hullstørrelse og monteringsdeler avhenger av takmateriale og anlegget.



4. Monter opphengssettet i taket.



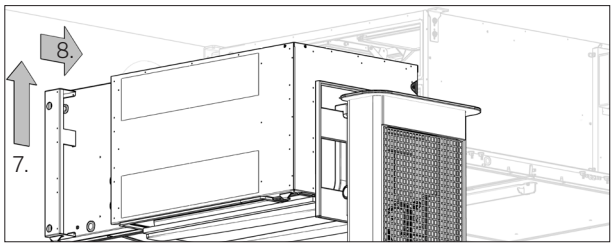
5. Juster modulen til vannrett posisjon.
6. Sikre modulen med de leverte skruer på opphengssettet.



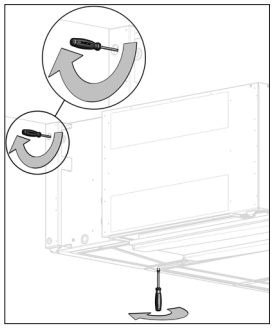
7. Venstre modul løftes med hensiktsmessig løfteutstyr til sentermodulen.

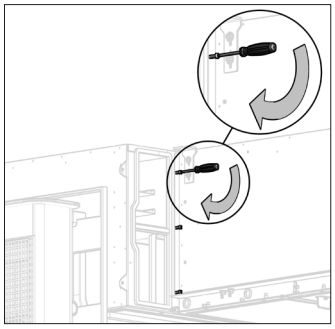
Legg et beskyttende underlag under modulen for å unngå riper i modulen. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.

8. Trykk modulen på holderen på sentermodulen.



9. Skru venstre modul fast til sentermodulen.
Alle fem skruer er allerede løst montert i modulene på de viste posisjonene. Skruene må først skrus ut og deretter brukes til å feste modulene sammen.

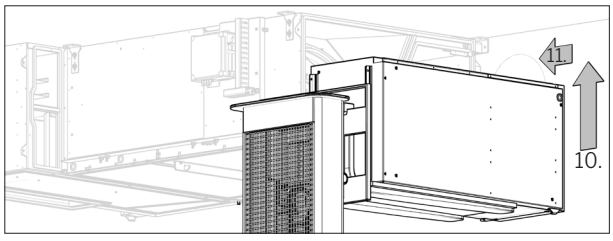




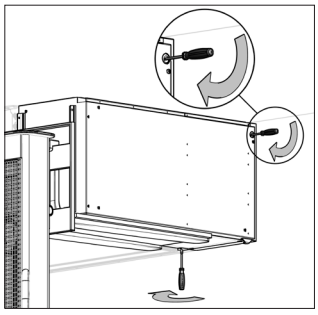
10. Løft høyre modul med hensiktsmessig løfteutstyr til sentermodulen.

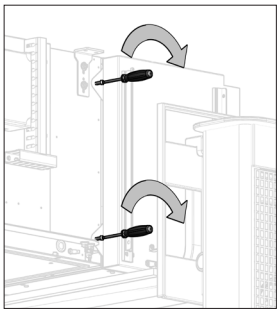
Legg et beskyttende underlag under modulen for å unngå riper i modulen. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.

11. Trykk modulen på holderen på sentermodulen

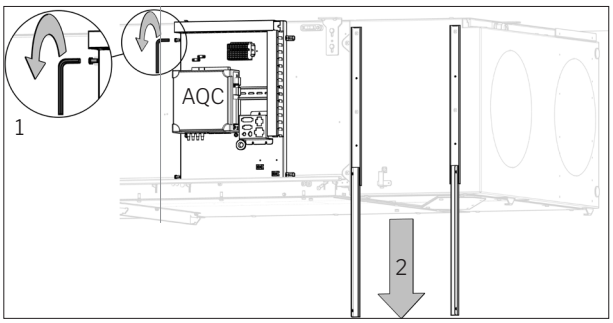


12. Skru høyre modul fast til sentermodulen.
Alle fire skruer er allerede løst montert i modulene på de viste posisjonene. Skruene må først skrus ut og deretter brukes til å feste modulene sammen.

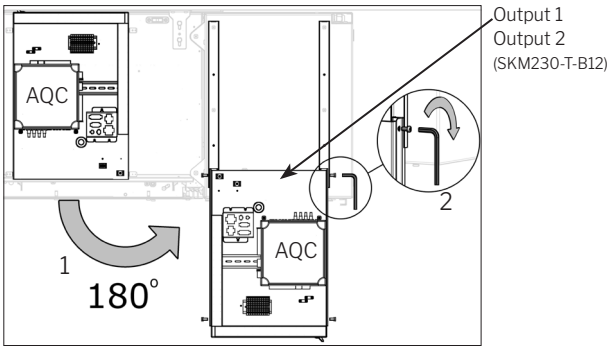




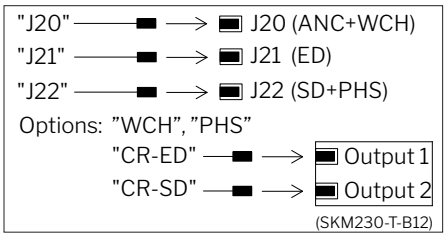
13. Løsne uttreks skinner på modulen og senk dem ned.
14. Løsne grunnplaten med styringsboksen på sentermodulen. De 4 skruene skal brukes til neste punkt.



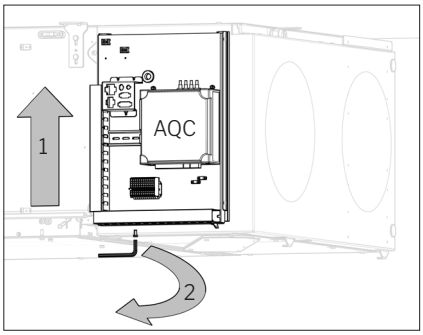
15. Drei platen 180 grader mot uret og skru platen fast på uttreksskinnene.



16. Tilslutt ledninger fra høyre og venstre modul og sikre dem ved styringsboksen (AQC).



17. Før grunnplaten opp og sikre den i øverste posisjon.

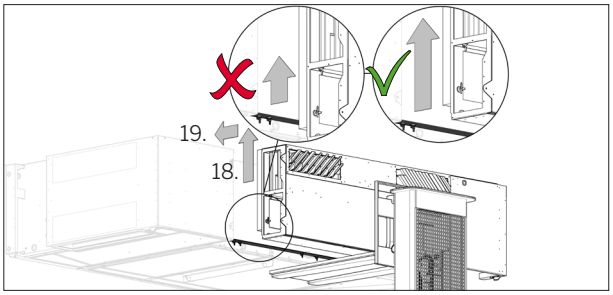


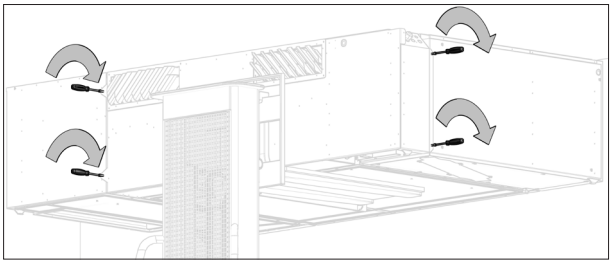
18. Løft frontmodulen med hensiktsmessig løfteutstyr til sentermodulen.

Legg et beskyttende underlag under modulen for å unngå riper i modulen. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.

OBS! Frontmodulen må løftes over stålskinnen til kabelkanalen for å unngå skjeve paneler senere.

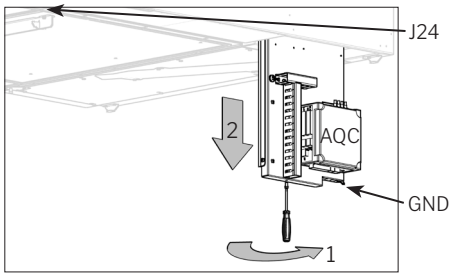
19. Trykk modulen på sentermodulet.





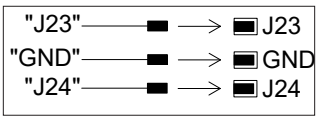
20. Skru modulen fast på høyre og venstre modul med de leverte skruer. 2 skruer per modul.

21. Løsne grunnplaten med styringsboksen og før den i nederste posisjon.



22. Tilslutt frontmodulens ledninger (J23, PE) og sikre dem ved styringsboksen (AQC).

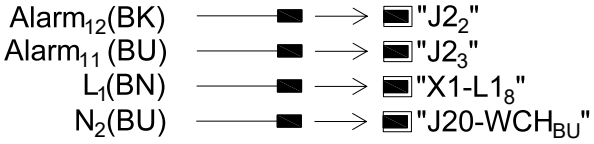
23. Tilslutt frontmodulens ledning (J24) og sikre den ved venstre modul.



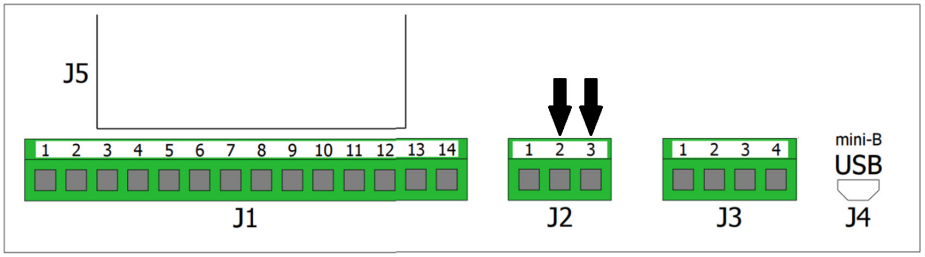
AM 1000

24. Kun for AM 1000 med innebygd røyksensor (tillegg):
Tilslutt frontmodulens ledninger ($J2_2$, $J2_3$) og sikre dem ved styringsboksen (AQC).
Tilslutt frontmodulens ledningen X1-LI_8, J20-WCH_{BU}) ved terminalblokken.

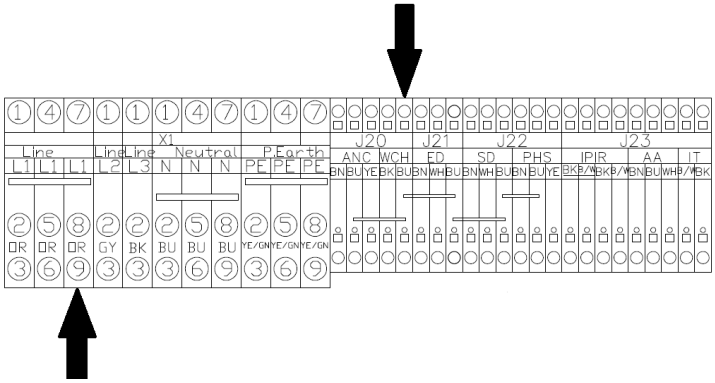
AM 1000 med innebygd røyksensor (tillegg):



Styringsboks (AQC):



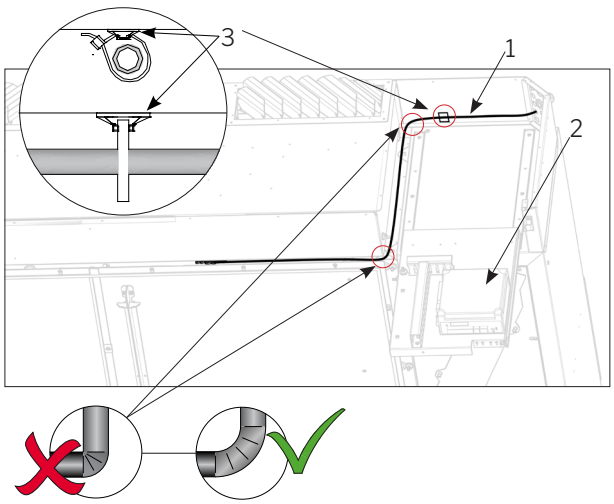
Terminalblokk:



25. Kondensslangen (1) (opsjon) trekkes forbi styringsboksen (2) og festes med strips på den formontert holder (3).

Kondensslangen må ikke bøyes for hardt!

26. Slangen føres ut av frontmodulen i toppen av høyre hjørne.



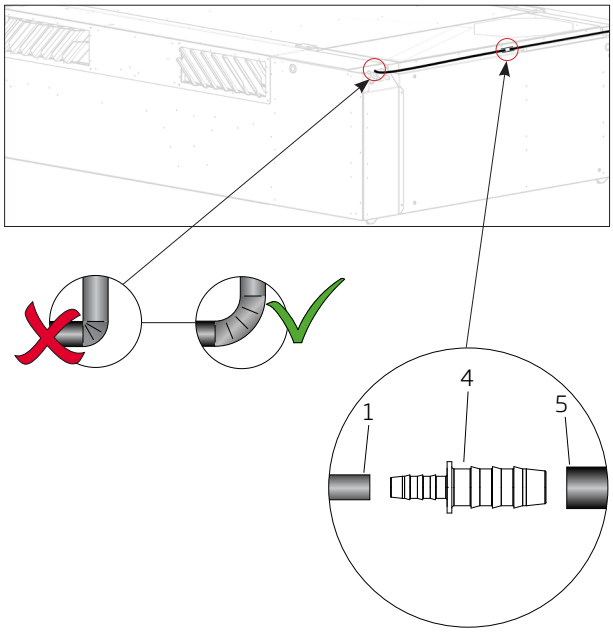
27. Kondensslangen (1) trekkes videre i toppen av høyre modul.

Kondensslangen må ikke bøyes for hardt!

28. Kondensslangen (1) forlenges med et skjøtestykke (4) og en kondensslange (5) på 6/9 mm (innvendig/utvendig) diameter og tilsluttes til spillvanns systemet. Se manualen «Installasjon».

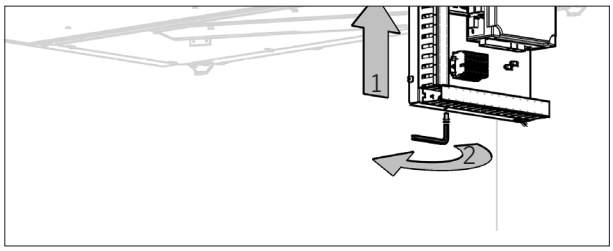
29. Før grunnplaten opp og sikre i øverste posisjon.

*** AM 1000 med RC 1000 tillegg. Se nå avsnitt 3.3.1*



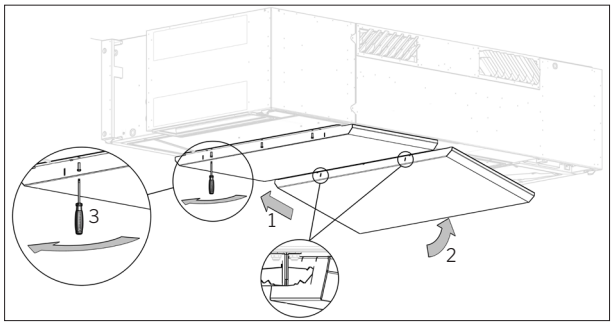
30. Løft senterbunnplatene en av gangen med hensiktsmessig løfteutstyr til anlegget. Heng bunnplaten skrå inn på midtskinnen, trykk bunnplaten opp og skru bunnplaten fast på anlegget med de 3 medfølgende skruer.

Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.

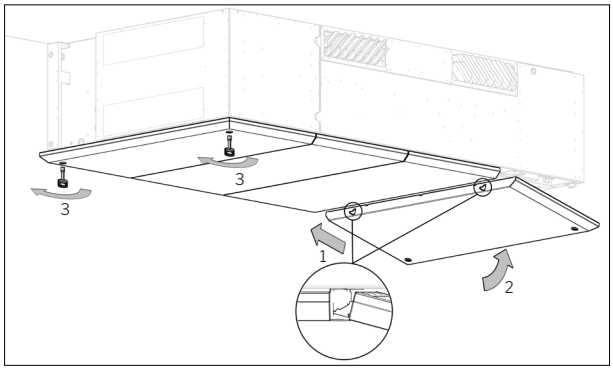


31. Løft sidebunnplatene en av gangen med hensiktsmessig løfteutstyr til senterbunnplatene. Heng bunnplaten på skrå inn på senterbunnplaten, trykk sidebunnplaten opp og lukk bunnplaten.

Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for at unngå riper i bunnplaten. Underlaget kan f. eks. være kraftig papp eller lign.



Noter anleggets type, leveringsdato, monteringssted samt serienumre (S/N) på side 2 i både Monteringsmanualen, Installasjonsmanualen og Drift & Vedlikeholdmanualen.



3.3.1. Montering av RC 1000 (tillegg)

Tiltenkt bruk:

RC 1000 er beregnet for installasjon i ikke-industrielle miljøer.

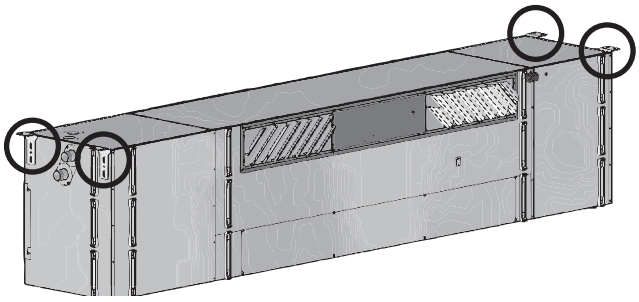
Betjeningen av RC 1000 er ment å kunne utføres av ufaglærte ved hjelp av AM 1000s Airmaster Airlinq-programvare.

Vedlikehold, reparasjoner og installasjon av RC 1000 skal utføres av opplært personell.

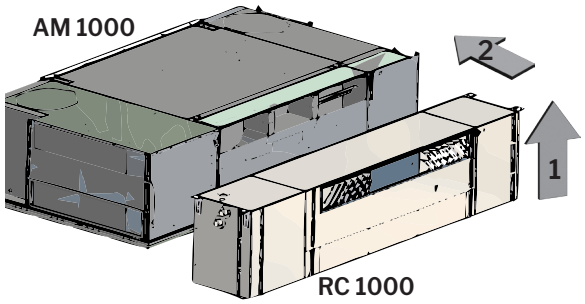
Ikke tiltenkt bruk:

- Blokkering av tilluft
- Slag mot enheten (fotballer, slag osv.)
- Overdreven veksling mellom ytre grenser (høy/lav)
- Feilaktig montering og/eller installasjon av apparatet

Listen er ikke fullstendig!

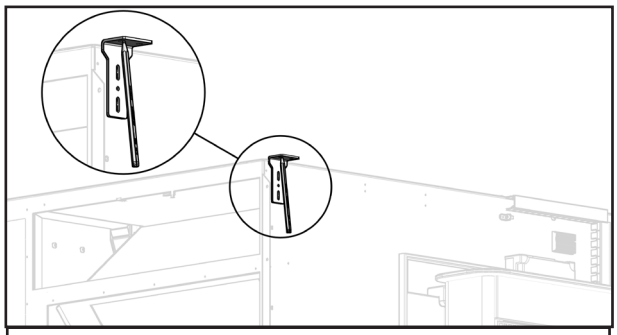


Vekten av RC 1000 er fordelt på beslagene i taket. Beslagene som kobler sammen modulene AM 1000 og RC 1000 er IKKE bærende. RC 1000 må monteres i vannrett posisjon.



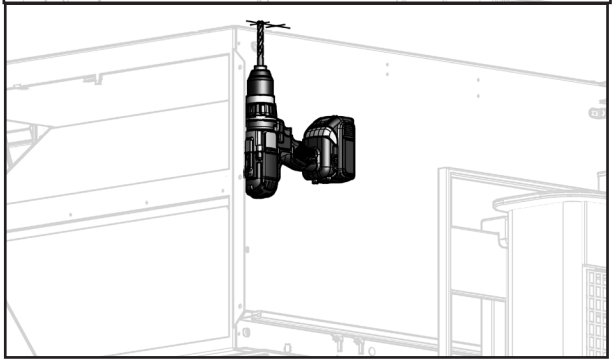
Legg et beskyttende underlag under bunnplaten for å unngå at bunnplaten blir rispet opp. Underlaget kan f.eks. være ren kraftig papp eller lignende

1. Løft RC 1000 med hensiktsmessig løfteutstyr opp mot taket, der det skal monteres ved siden av et allerede montert AM 1000-anlegg.
2. Utfør en prøvemontering av RC 1000 og AM 1000 for å sikre at det er mulig å montere de der..

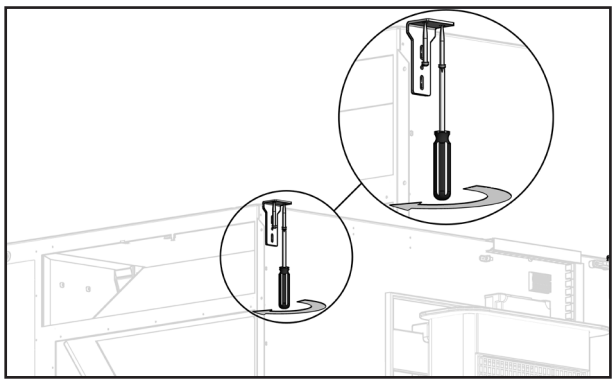


3. Marker hullene til beslagene i taket.
4. Forbor alle hull hvis nødvendig,

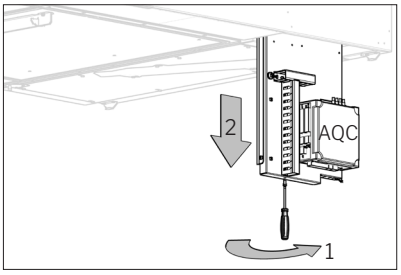
Boring av hull, hullstørrelse og monteringsmateriell avhenger av materialet i taket og anlegget.



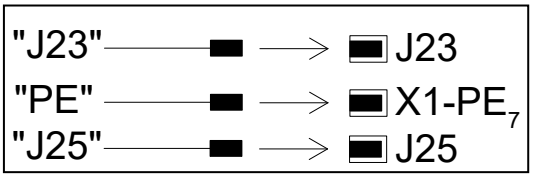
5. Monter takfestene i taket.
6. Forsikre deg om at RC 1000 er godt festet i takfestene med de inkluderte skruer.
7. Koble sammen festene på AM 1000 med skruene på RC 1000.



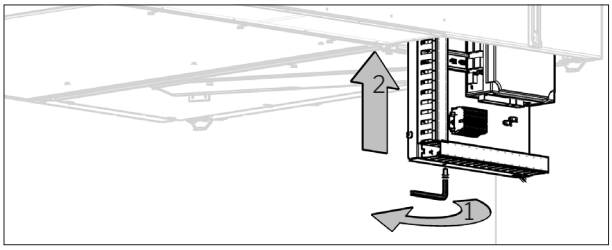
8. Løsne og trekk grunnplaten med styreboksen (AQC) ned.



9. Koble til ledningene fra RC 1000 (J23, PE, J25) i styreboksen til AM 1000.

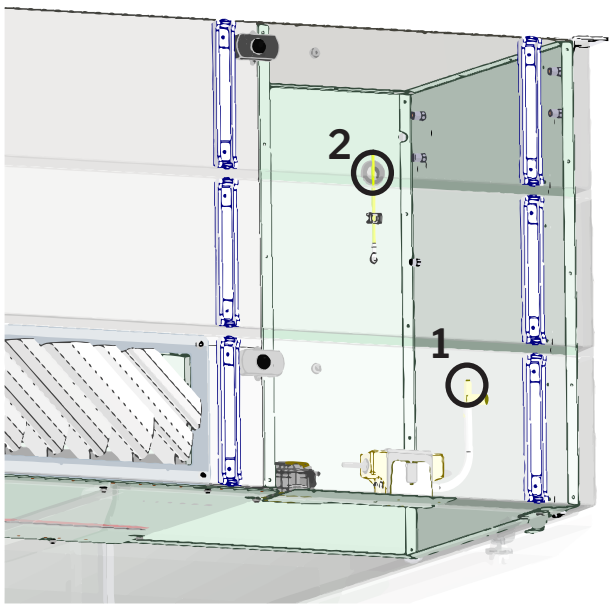


10. Hev grunnplaten og fest den i øverste posisjon som tidligere.



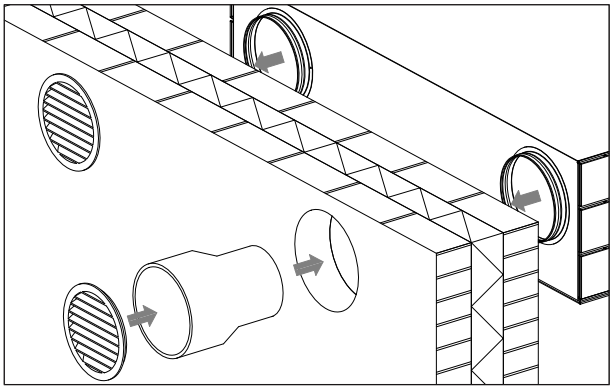
11. Kondenslangen (1) til modulen føres fra RC 1000 og over til AM 1000 (2). Føringen av slangen skal deretter følge samme vei gjennom anlegget, og installasjonen, som det er beskrevet i punkt 24-27, avsnitt 3.3 og i installasjonsmanualen. Merk at hver kondensslange fra AM 1000 anlegget og RC 1000-modulen har sitt eget hull i toppen av AM 1000.

12. Bunnplater og paneler monteres i henhold til instruksjoner i hhv. avsnitt , punkt på side 13 og avsnitt 3.7 på side 17
Merk at det er et ekstra hull på RC 1000 for montering av forlengede bunnplater. Derfor må bunnplaten skrues fast på fire steder, ikke tre.



Noter anleggets type, leveringsdato, monterings-sted samt serienumre (S/N) på side 2 i både Monteringsmanualen, Installasjonsmanualen og Drift & Vedlikeholdmanualen.

3.4. Kanaler og fasaderister



AM 1000 (versjon H, S1, S2) skal monteres med Ø400 fasaderister og reduksjoner fra Ø400 til Ø315 i veggen.

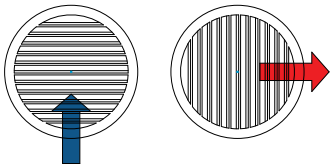
OBS! Gjelder ikke for Airmaster Boomerain® Fasaderist Ø315-1, Ø315-2 og Ø315-3.

Materialebehov og montering av luftkanaler er avhengig av anlegget, tilleggsutstyr og kundens bestilling. Derfor kan vi kun angi en generell veiledning til kanalmontering.

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

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

For anleggsversjoner S1S2 monteres inntaksristen med lamellene rettet nedover og avkastsristen med loddrette lameller rettet mot høyre (utelukkende ved Ø400 fasaderister).



Isoler avkasts- og inntakskanaler mot kondensdannelse på kanalene, såfremt kanalene befinner seg innenfor klimaskjermen. Isoler avtrekkslufts- og innblåsningskanaler mot temperaturtap og kondensdannelse i kanalene, såfremt kanalene er utenfor klimaskjermen eller føres gjennom uoppvarmede rom.

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

Overhold brannkravene i henhold til gjeldende standarder og bygningsreglement.

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

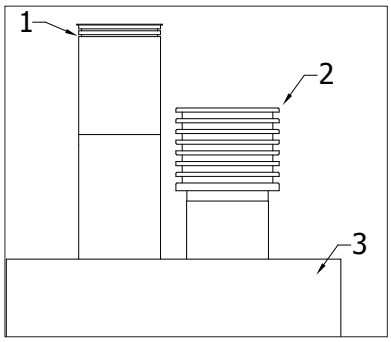
Lydisoler avkasts- og inntakskanaler hvis kanalene monteres synlig.

Til slutt monteres passende runde fasaderister med lamellen rettet nedover utvendig på veggen eller takhette på taket.

Det er viktig at kanalene ikke vris eller presses på tilkoblingsstussene på anlegget for å unngå et høyere støynivå.

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

3.5. Takhette

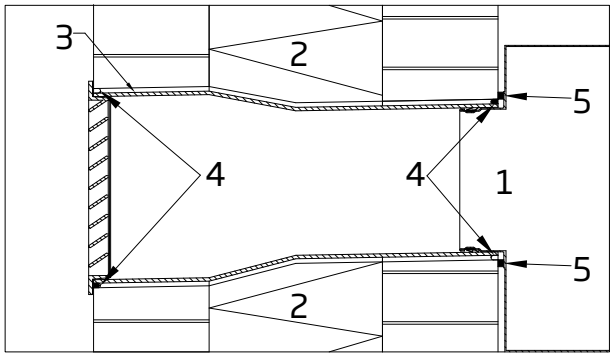


Til slutt monteres takhetten på taket ved montering av avkast og inntak gjennom taket. Monteringen avhenger av takkonstruksjonen (3). Tegningen viser hvilken takhette som tilhører avkast (1) og inntak (2).

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.

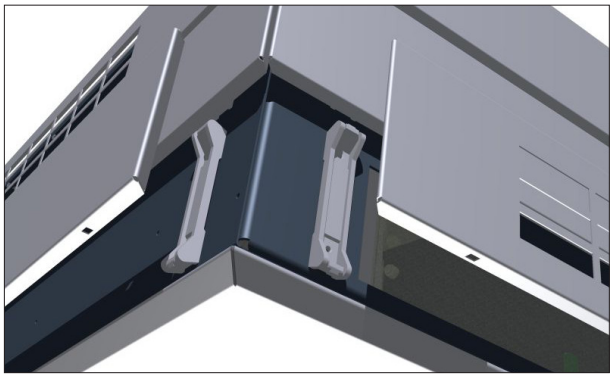


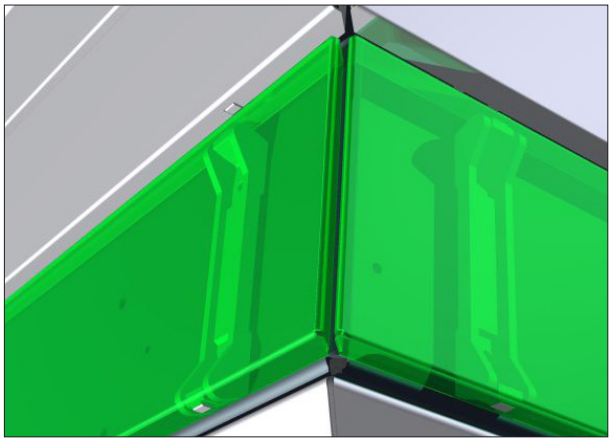
Det er viktig å fuge (her vist på en modell med veggkanaler) ved kanalrørenes (3) innvendige og utvendige kant (4) for å hindre trekk mellom anlegget (1) og veggen/taket (2) samt kanalene (3) og veggen/taket (2).

Den innvendige fugingen mellom kanalene (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 det f.eks. brukes en langtidsvirkende elastisk fugemasse 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



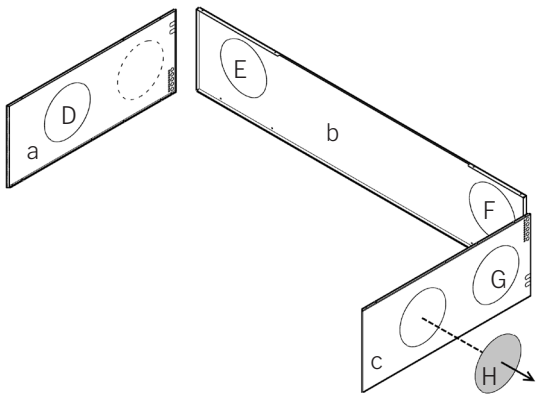


Du kan montere de resterende panelene etter at du har montert anlegget med alt utstyr, koblet det til og gjennomtestet dets funksjoner.

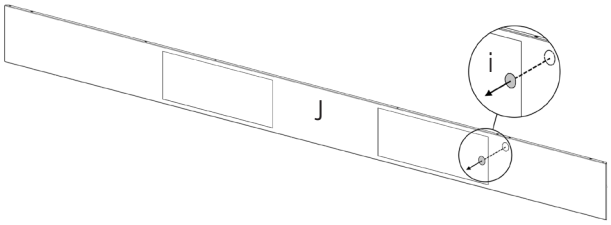
Panelene trykkes på klipsene på anlegget til de sitter fast på dem.

På sidepaneler og bakpaneler til kanalførte tilkoblinger fjernes først brytestykker etter behov fra panelene:

a: Venstre panel.
b: Bakpanel.
c: Høyre panel.
D: Brytestykke til avtrekk for DE-versjon.
E: Brytestykke for avkast for H-versjon.
F: Brytestykke for inntak for H-versjon.
G: Brytestykke for inntak i S1-versjon eller avkast i S1S2-versjon.
H: Brytestykke for inntak for S2-versjon.



i: Brytestykke for PIR/ bevegelsessensor.
J: Frontpanel



3.8. Kontroll av montering

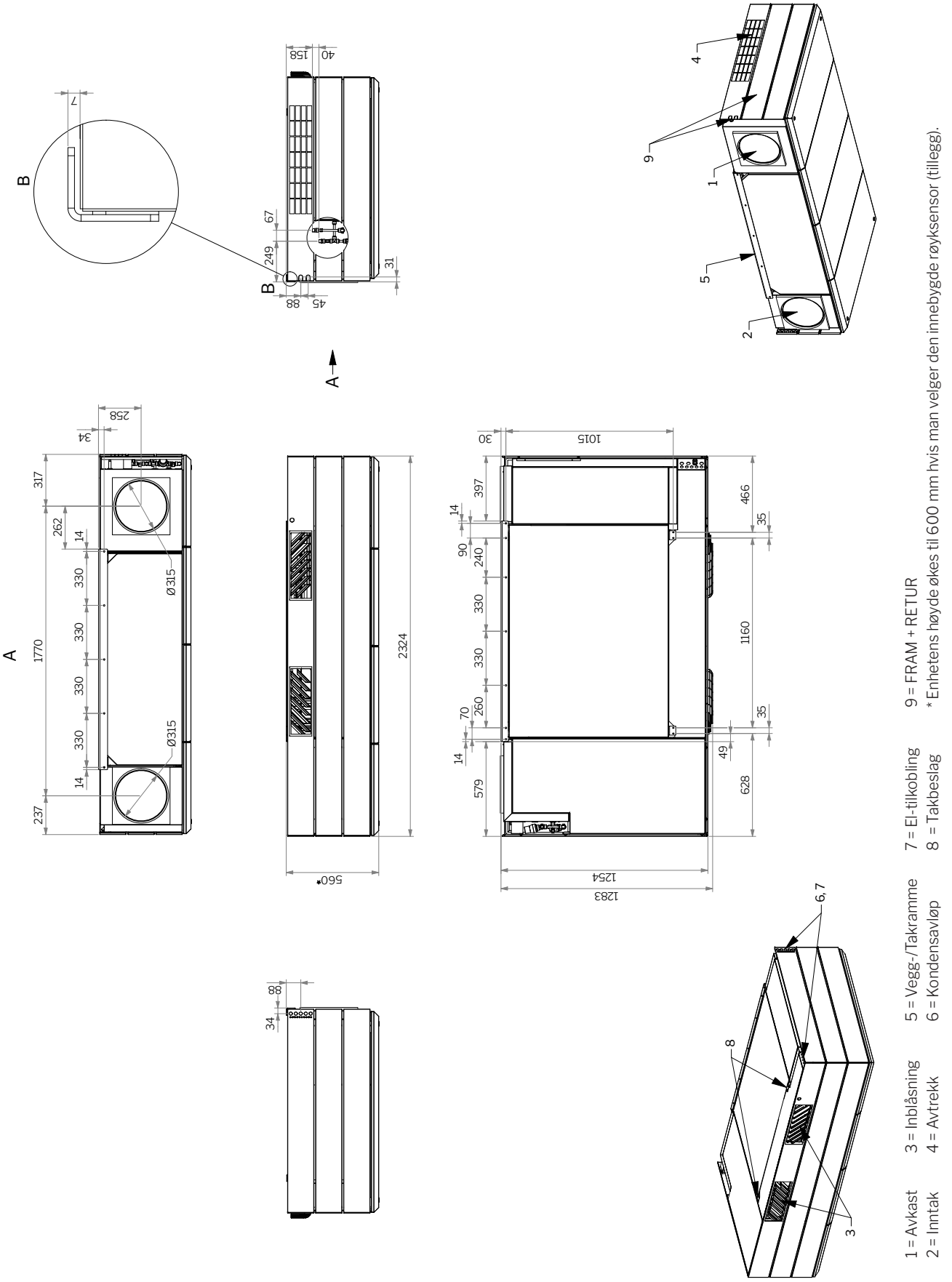
	ja	nei
Serienummer notert	☐	☐
Vegg-/takoppheng montert	☐	☐
Anlegg montert	☐	☐
Takoppheng montert	☐	☐
Rør og Fasaderister montert	☐	☐
Takhette montert	☐	☐
Skruer efterstrammet	☐	☐
Paneler monteret	☐	☐

Montørens navn:

Merknad:

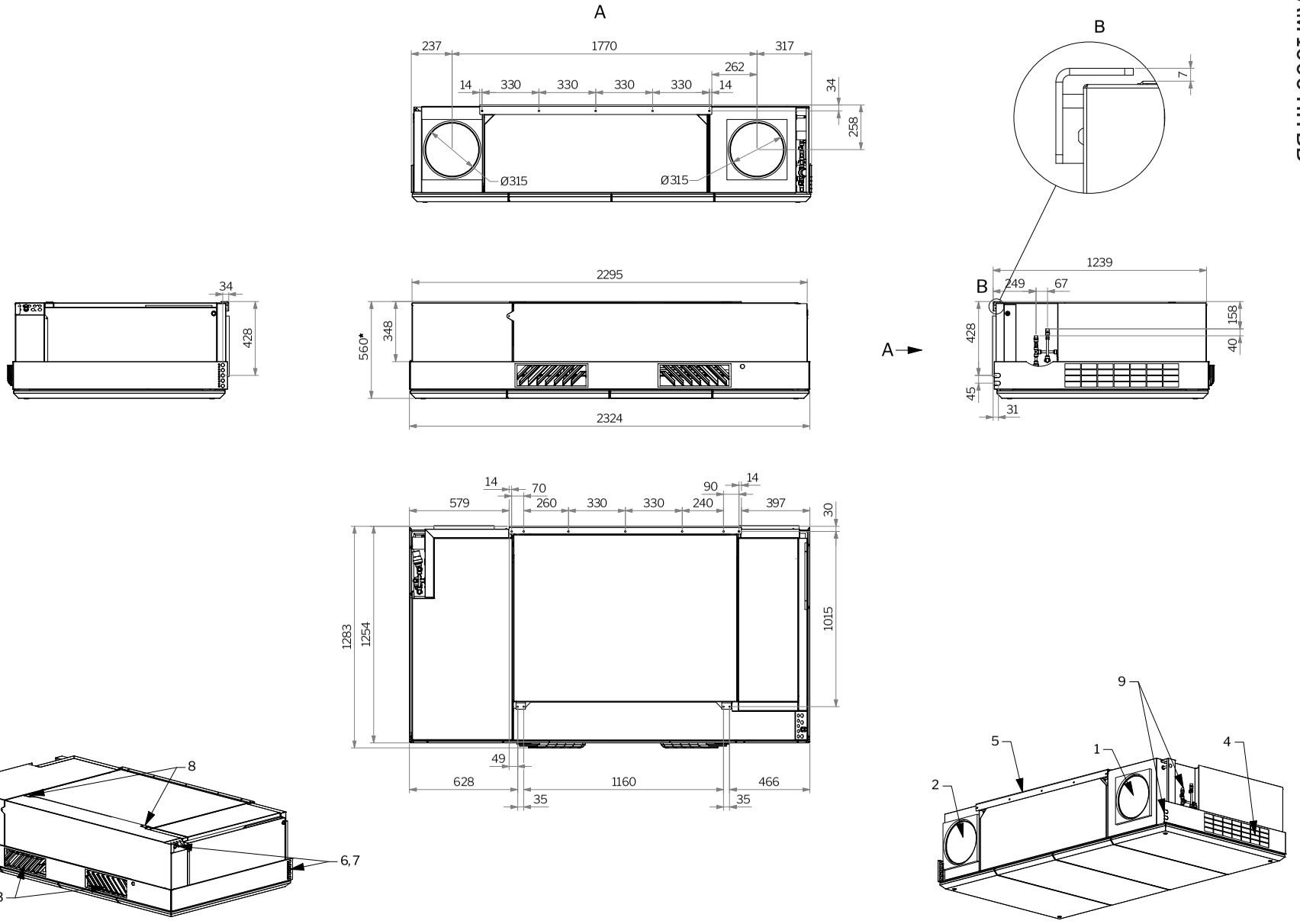
Bilag 1 Måltegninger

AM 1000 HH TT



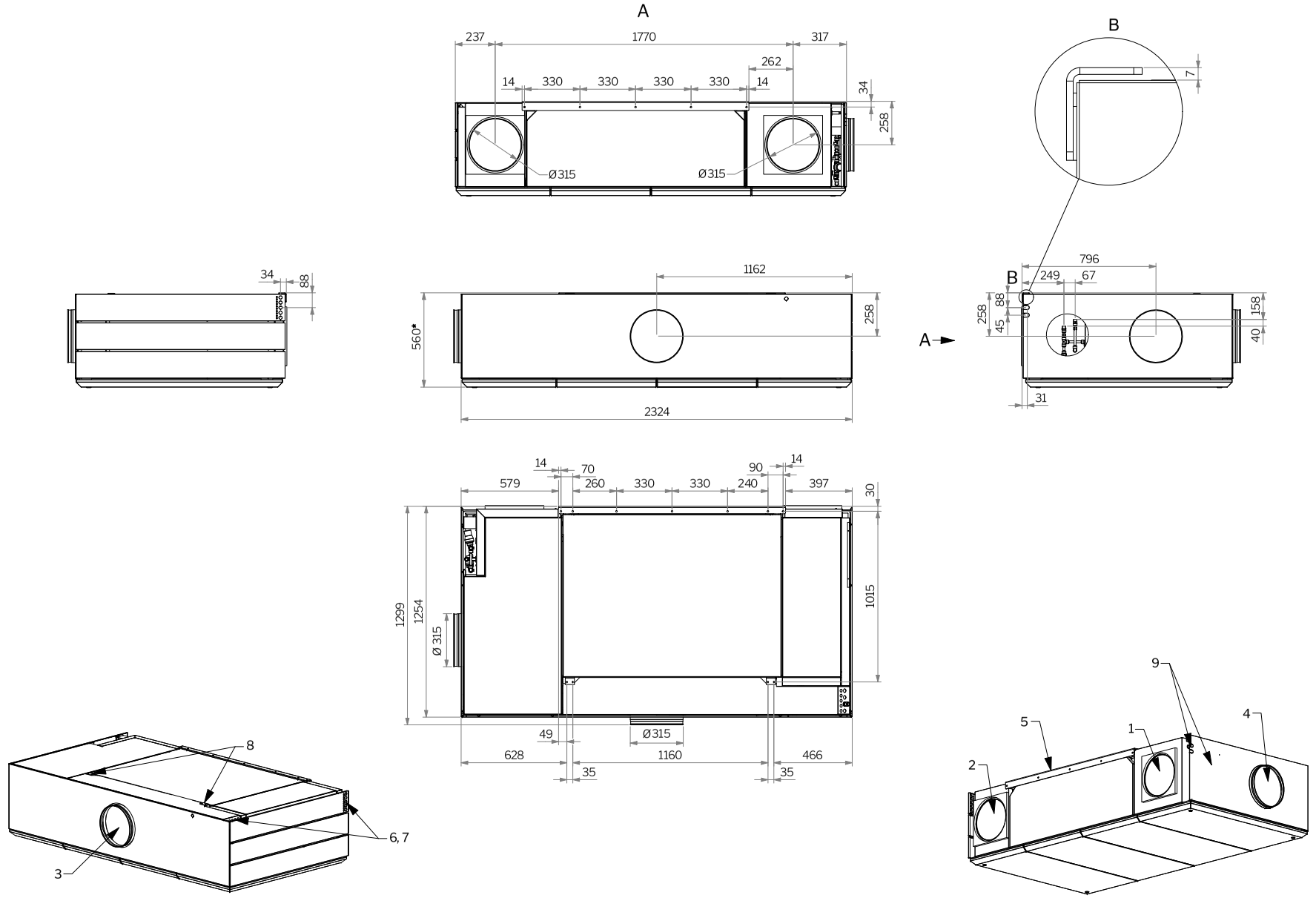
1 = Avkast
2 = Inntak
3 = Inblåsning
4 = Avtrekk
5 = Vegg-/Takramme
6 = Kondensavløp
7 = El-tilkobling
8 = Takbeslag
9 = FRAM + RETUR

* Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).



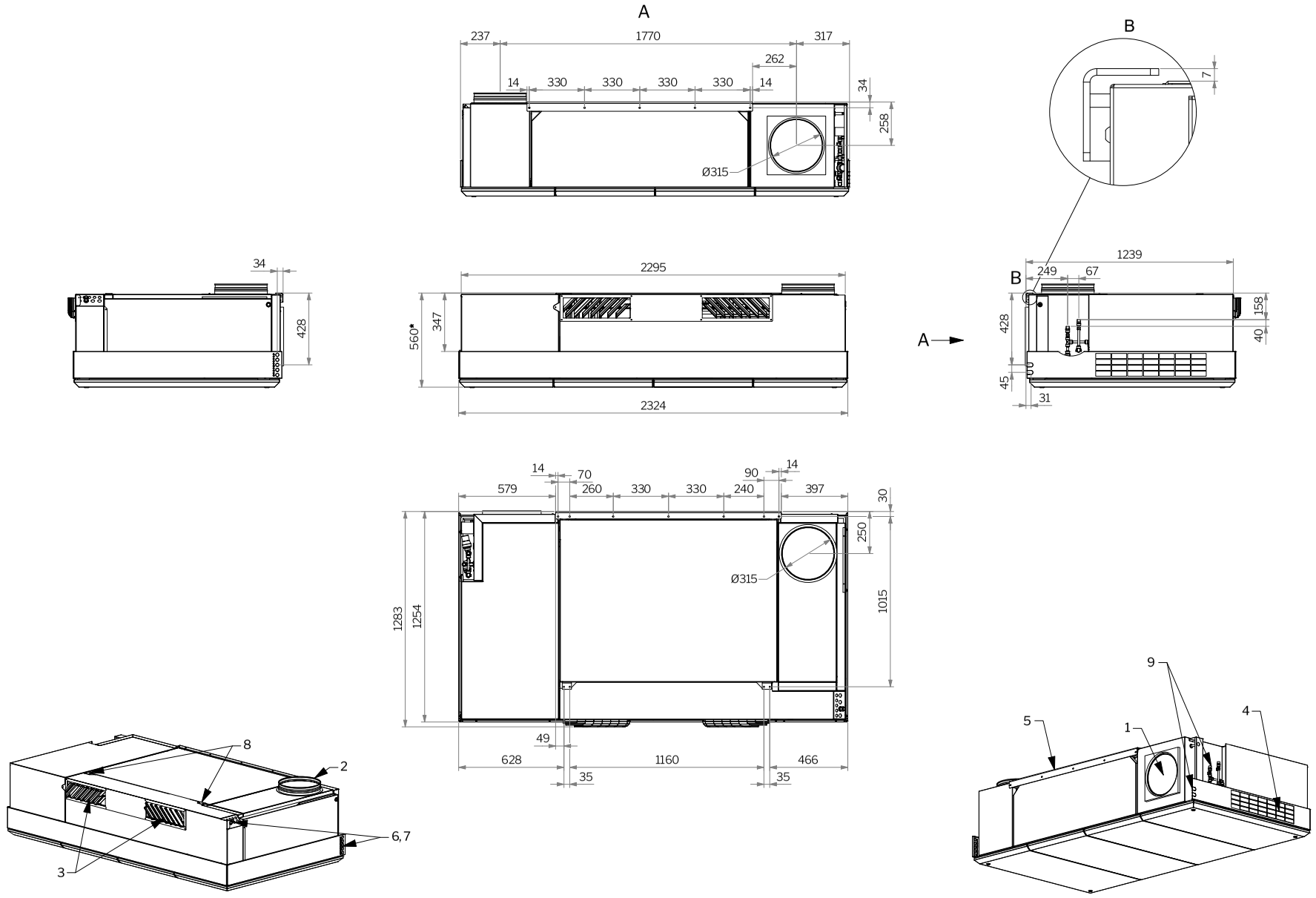
1 = Avkast
2 = Inntak
3 = Inblåsning
4 = Avtrekk
5 = Vegg-/Takramme
6 = Kondensavløp
7 = El-tilkobling
8 = Takbeslag
9 = FRAM + RETUR

* Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).



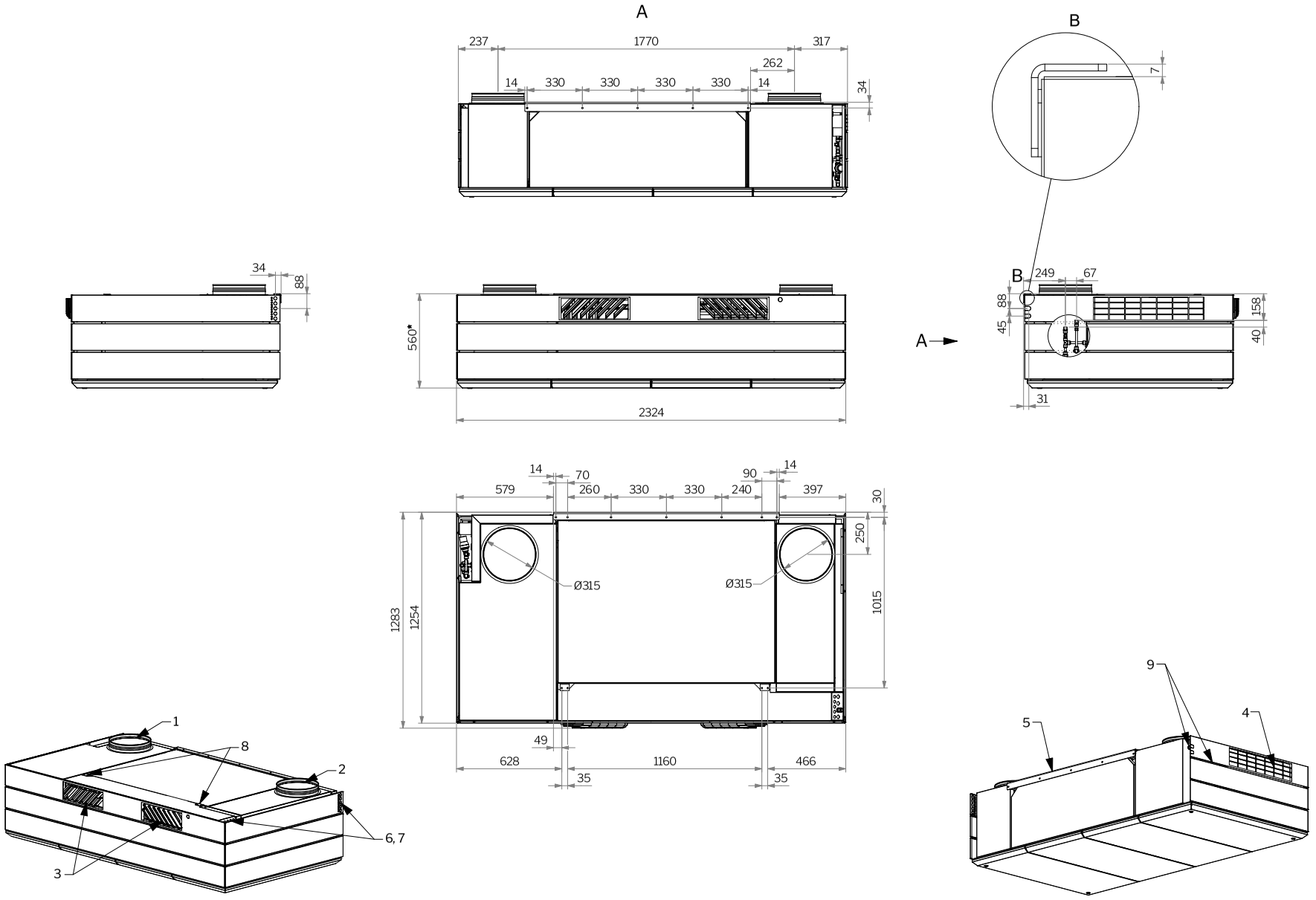
1 = Avkast 3 = Inblåsning 5 = Vegg-/Takramme 7 = El-tilkobling 9 = FRAM + RETUR
2 = Inntak 4 = Avtrekk 6 = Kondensavløp 8 = Takbeslag

* Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).

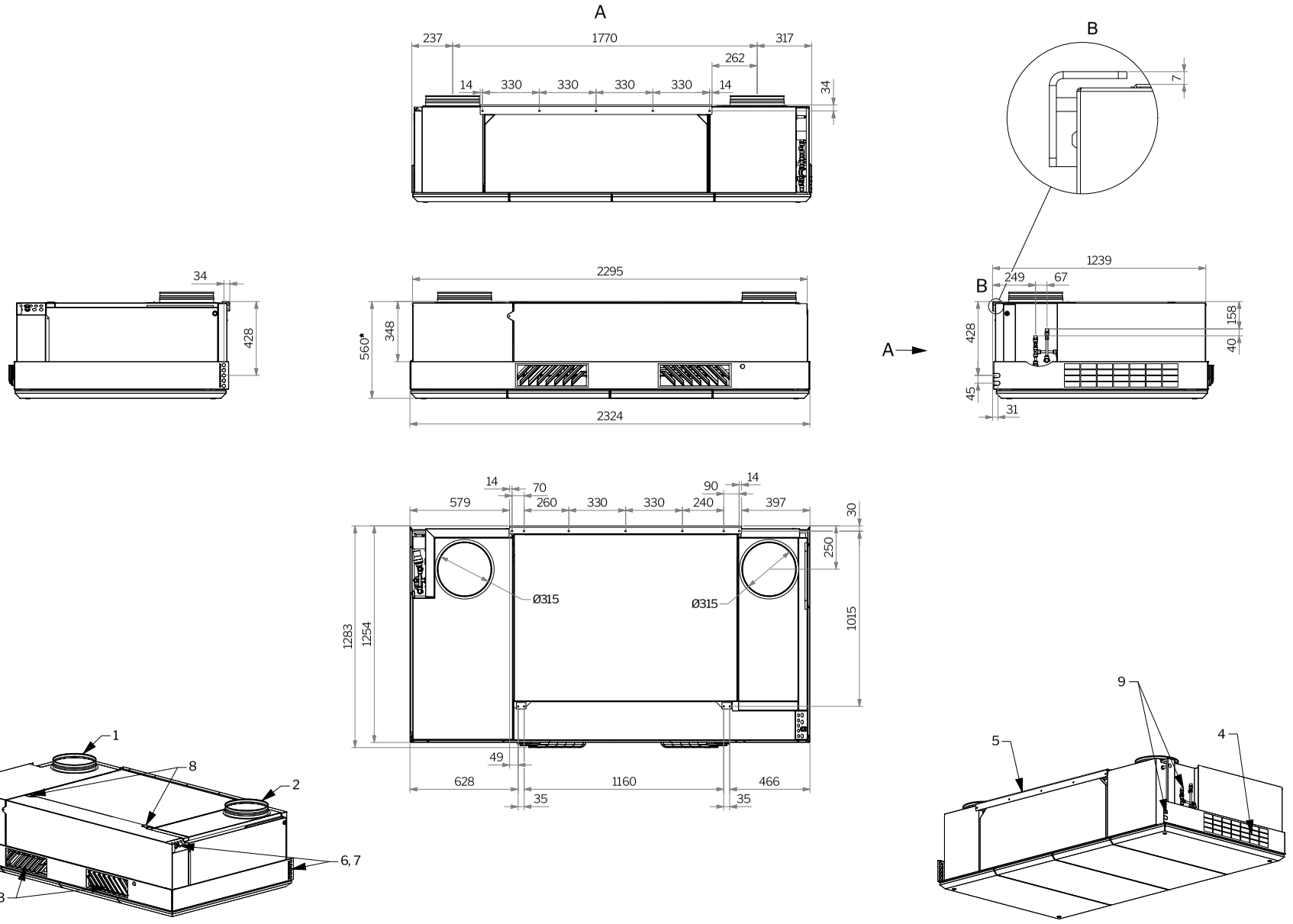


1 = Avkast 3 = Inblåsning 5 = Vegg-/Takramme 7 = El-tilkobling 9 = FRAM + RETUR
2 = Inntak 4 = Avtrekk 6 = Kondensavløp 8 = Takbeslag

* Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).

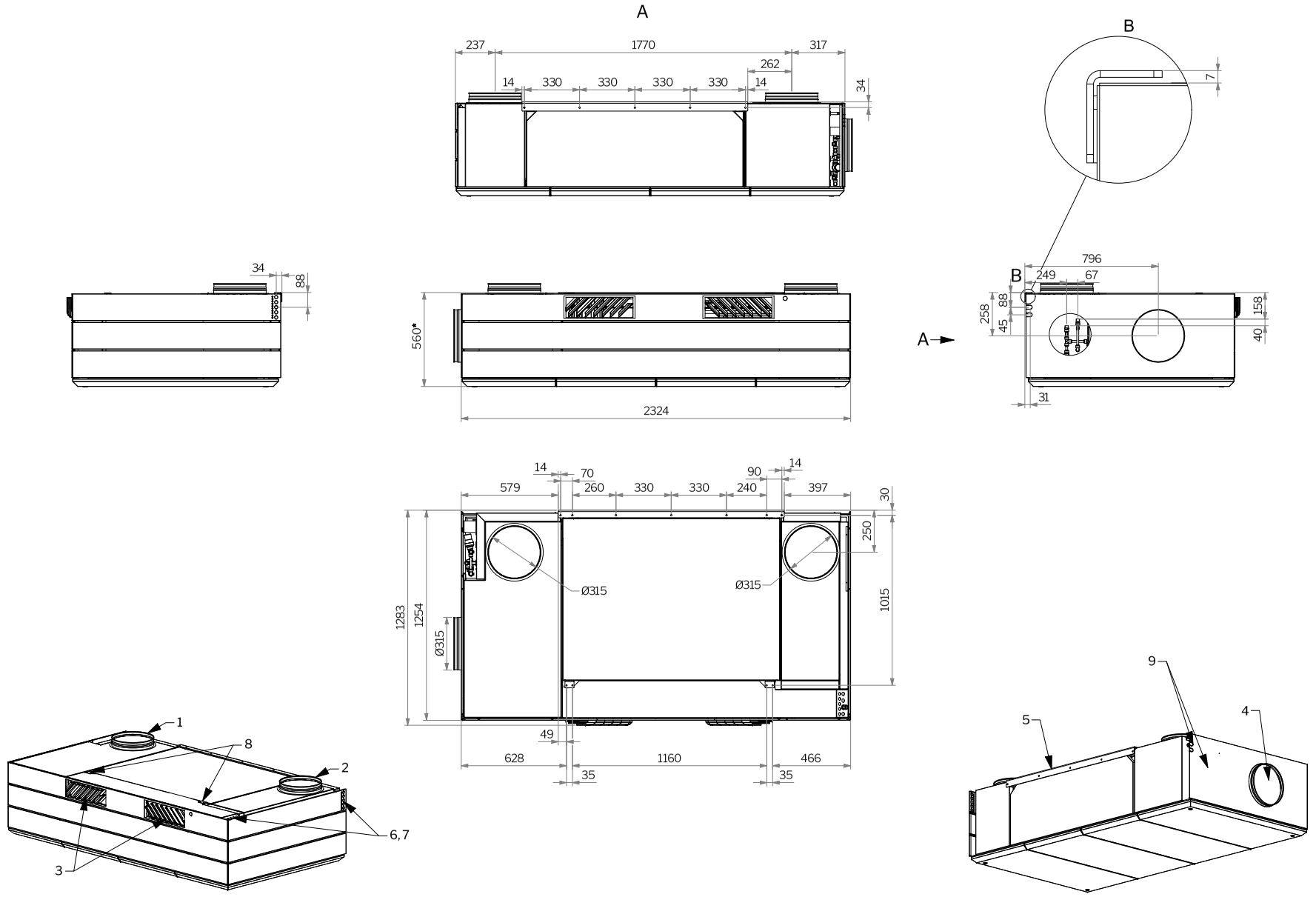


1 = Avkast 3 = Inblåsning 5 = Vegg-/Takramme 7 = El-tilkobling 9 = FRAM + RETUR
2 = Inntak 4 = Avtrekk 6 = Kondensavløp 8 = Takbeslag * Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).

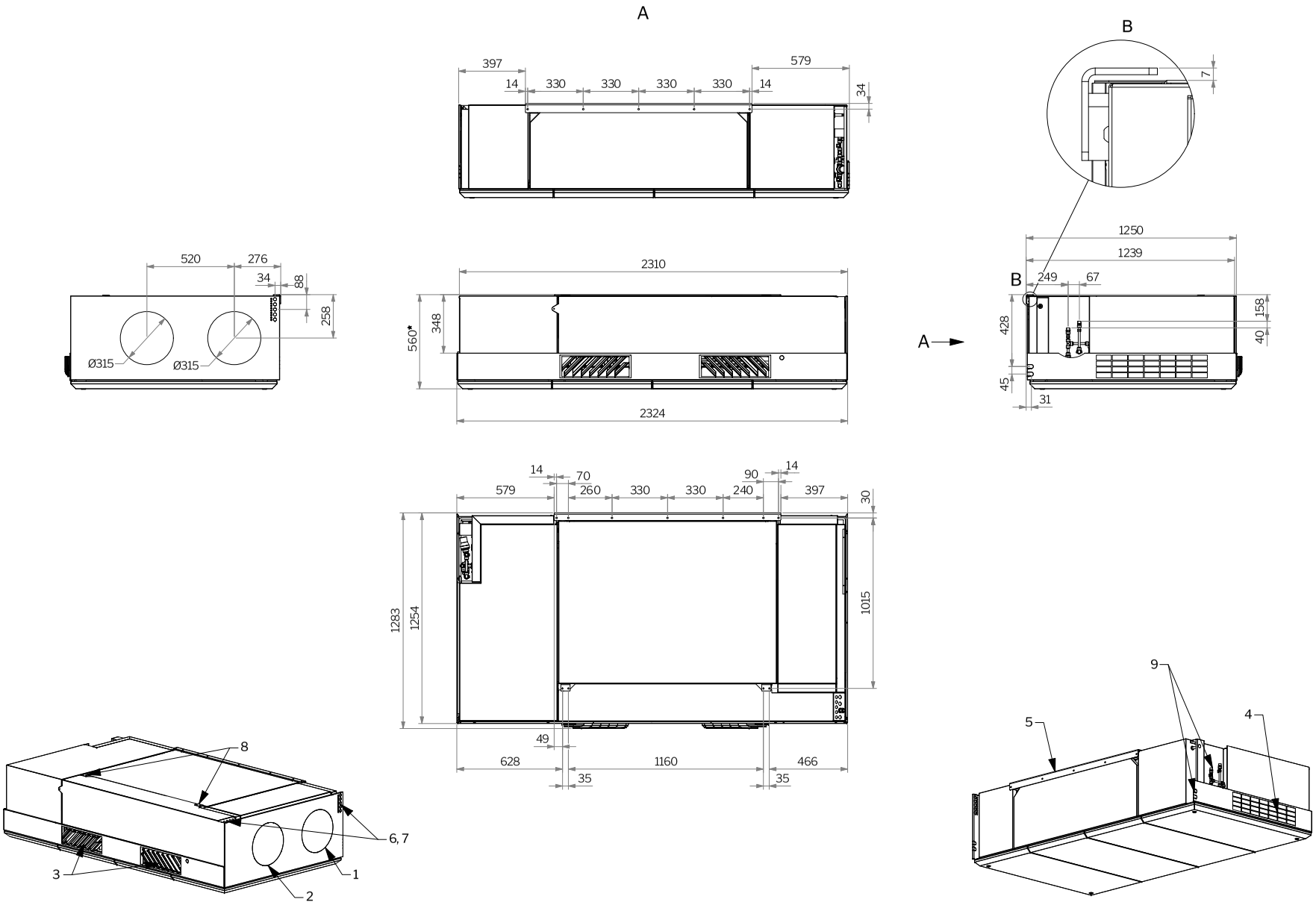


1 = Avkast
2 = Inntak
3 = Inblåsning
4 = Avtrekk
5 = Vegg-/Takramme
6 = Kondensavløp
7 = EI-tilkobling
8 = Takbeslag
9 = FRAM + RETUR

* Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).

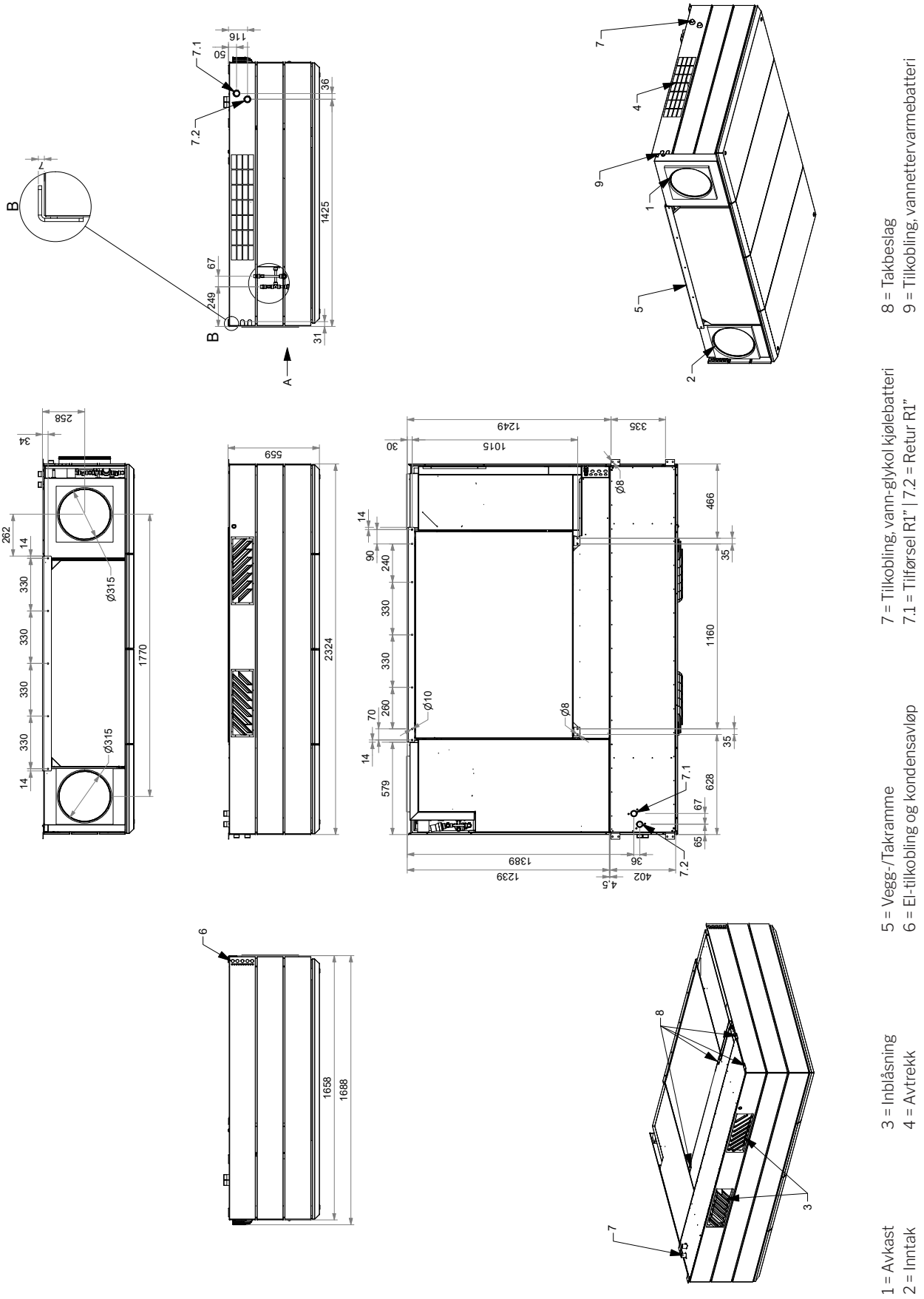


1 = Avkast 3 = Inblåsning 5 = Vegg-/Takramme 7 = El-tilkobling 9 = FRAM + RETUR
2 = Inntak 4 = Avtrekk 6 = Kondensavløp 8 = Takbeslag * Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).



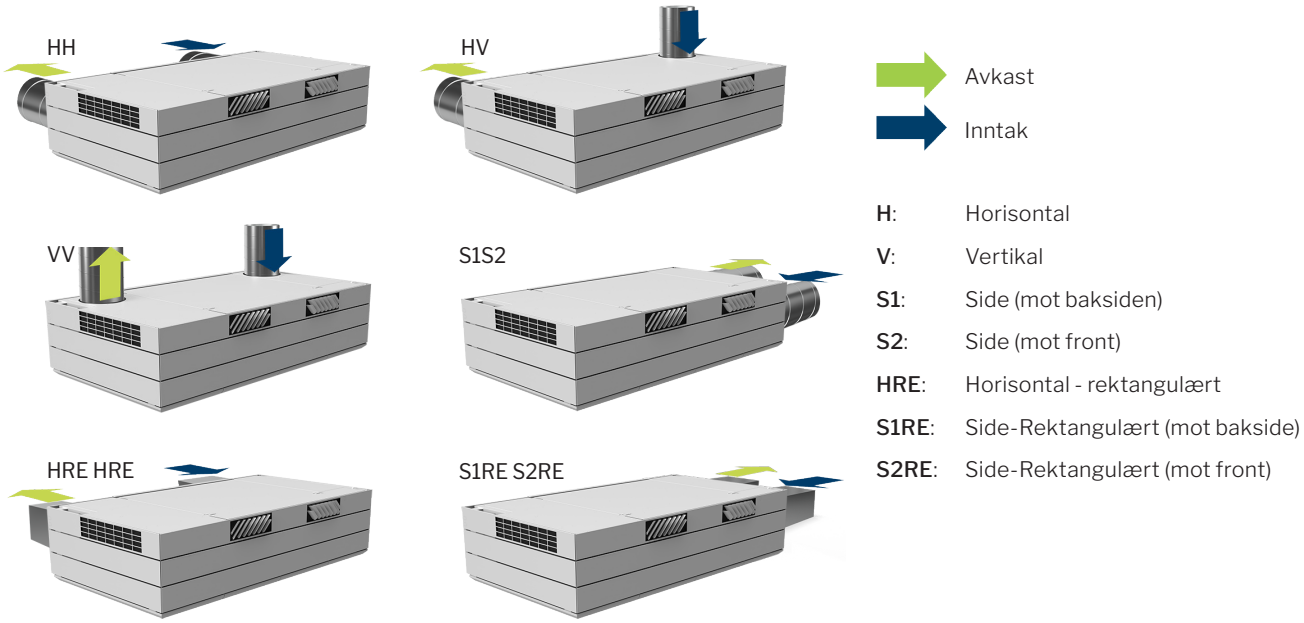
1 = Avkast 3 = Inblåsning 5 = Vegg-/Takramme 7 = El-tilkobling 9 = FRAM + RETUR
2 = Inntak 4 = Avtrekk 6 = Kondensavløp 8 = Takbeslag * Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor (tillegg).

AM-RC 1000 HH TT

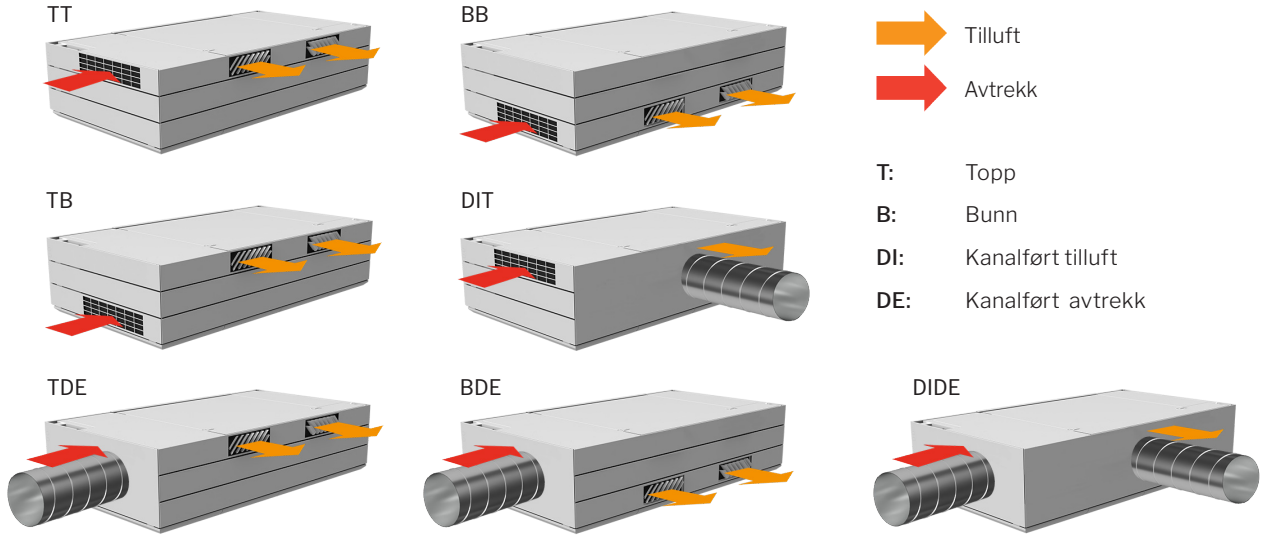


Versjonsoversikt

Plassering av avkast og inntak

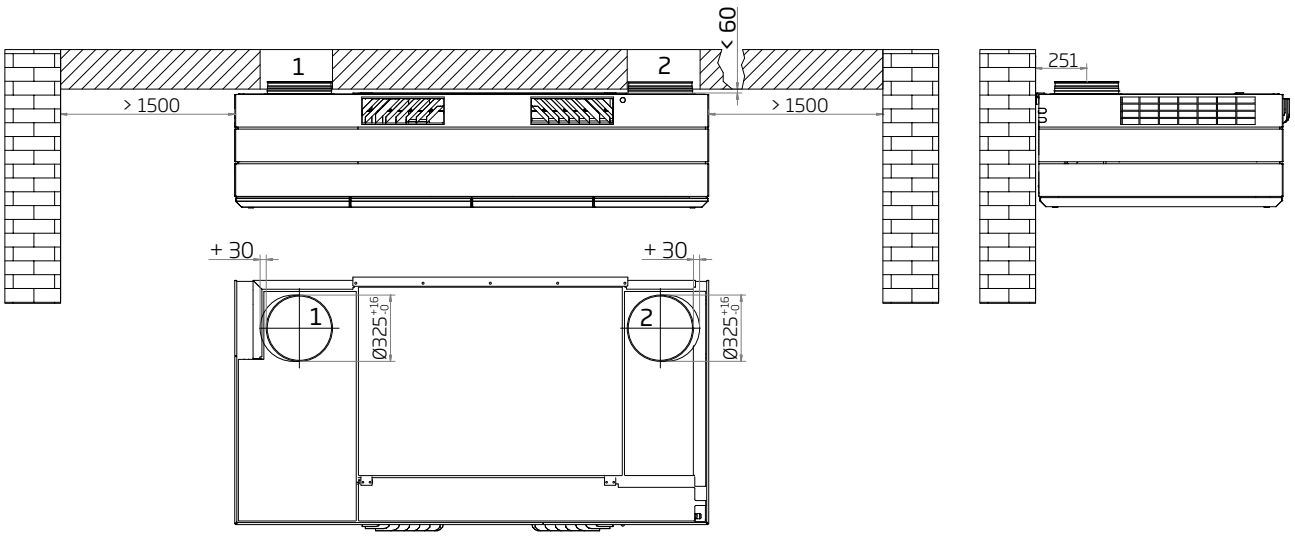


Plassering av tilluft og avtrekk

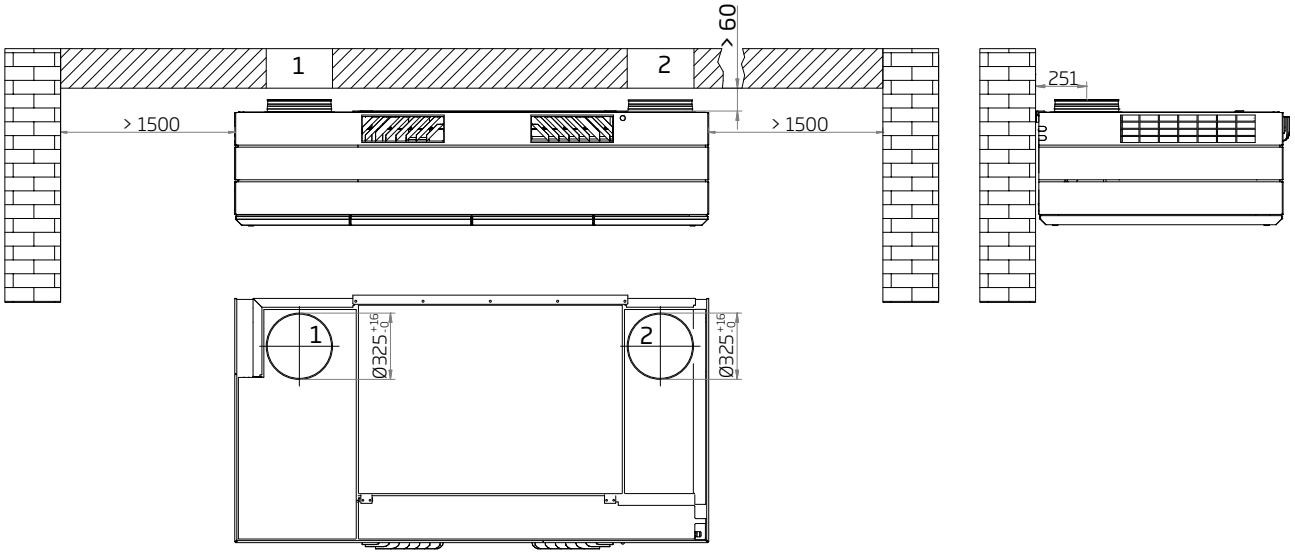


Boring for kanaler (HV, VV)

< 60 mm



> 60 mm



1 = Avkast
2 = Inntak

AIRMASTER

Vi tar forbehold om fejl og endringer. Original bruksanvisning.

14162_REV03.3_2026-01-26