

# airsecure

*AirSecure* är konstruerad för att säkerställa luftens renhet i datorhallar och lokaler där kraven på ren luft inte uppfylls med befintlig till- och frånluftsventilation.



*AirSecure* säkerställer kontinuerligt finfiltrerad tilluft till datorhallar, serverrum mm, för att hålla förorenad luft utanför, som annars tränger in genom otätheter.

*AirSecure* säkerställer myndighetens krav på luftväxling i lokalen.

*AirSecure* finns i två storlekar, 10 och 16 beroende på luftflöde.

*AirSecure* är CE-märkt enligt tillämpliga direktiv.



### **FUNKTION**

Luft ifrån tilluftssystem eller dylikt tas in genom anslutningsrör på ovansidan av *AirSecure*. Luften passerar en mätenhet, där man kan avläsa luftflödet direkt på en manometer monterad på framsidan.

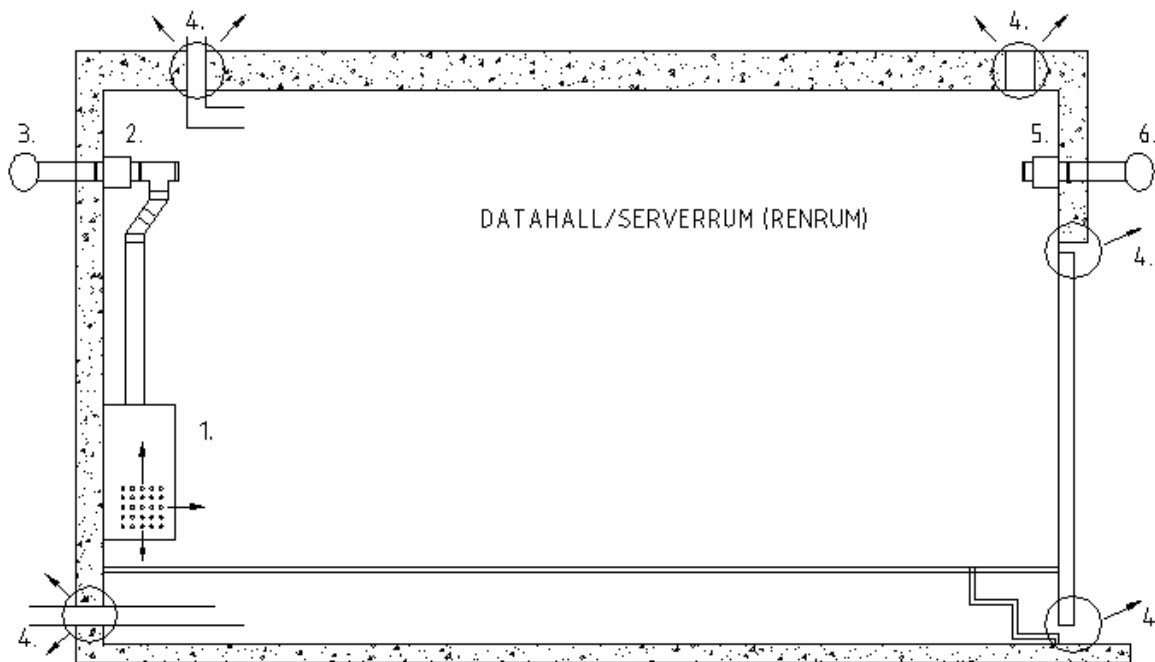
Luften passerar sedan en fläkt och ett finfilterande luftfilter, luften tillförs sedan lokalen.

### **VARFÖR BM AIRSECURE I DATORHALLAR OCH SERVERRUM?**

- *AirSecure* säkerställer myndighetens krav på luftväxling i lokalen. I Boverkets byggregler 2002 (BFS 1993:57 med ändringar tom 2002:19), ställs krav på ett minsta uteluftsflöde på 0,35 l/s/m<sup>2</sup> golvarea. Om personer mer än tillfälligt vistas i lokalen skall det dessutom läggas till 7 l/s/person som samtidigt vistas där.
- *AirSecure* säkerställer luftens renhet i lokalen genom ett kontinuerligt övertryck i lokalen med finfiltrerad tilluft. Detta motverkar inträngande förorenad luft genom otätheter. Detta även när fastighetens ventilationssystem är avstängt, t ex på nätter och helger.
- *AirSecure* skapar förutsättningar för högre driftsäkerhet på utrustningen i datorhallen. Driftstopp p.g.a. smuts i utrustningen motverkas.
- *AirSecure* motverkar giftiga och skadliga emissioner som uppstår från plaster, lacker och varm elektronik. Ingen vet idag exakt vilka nivåer som är skadliga, men nivåerna i en datorhall kan befaras bli höga.



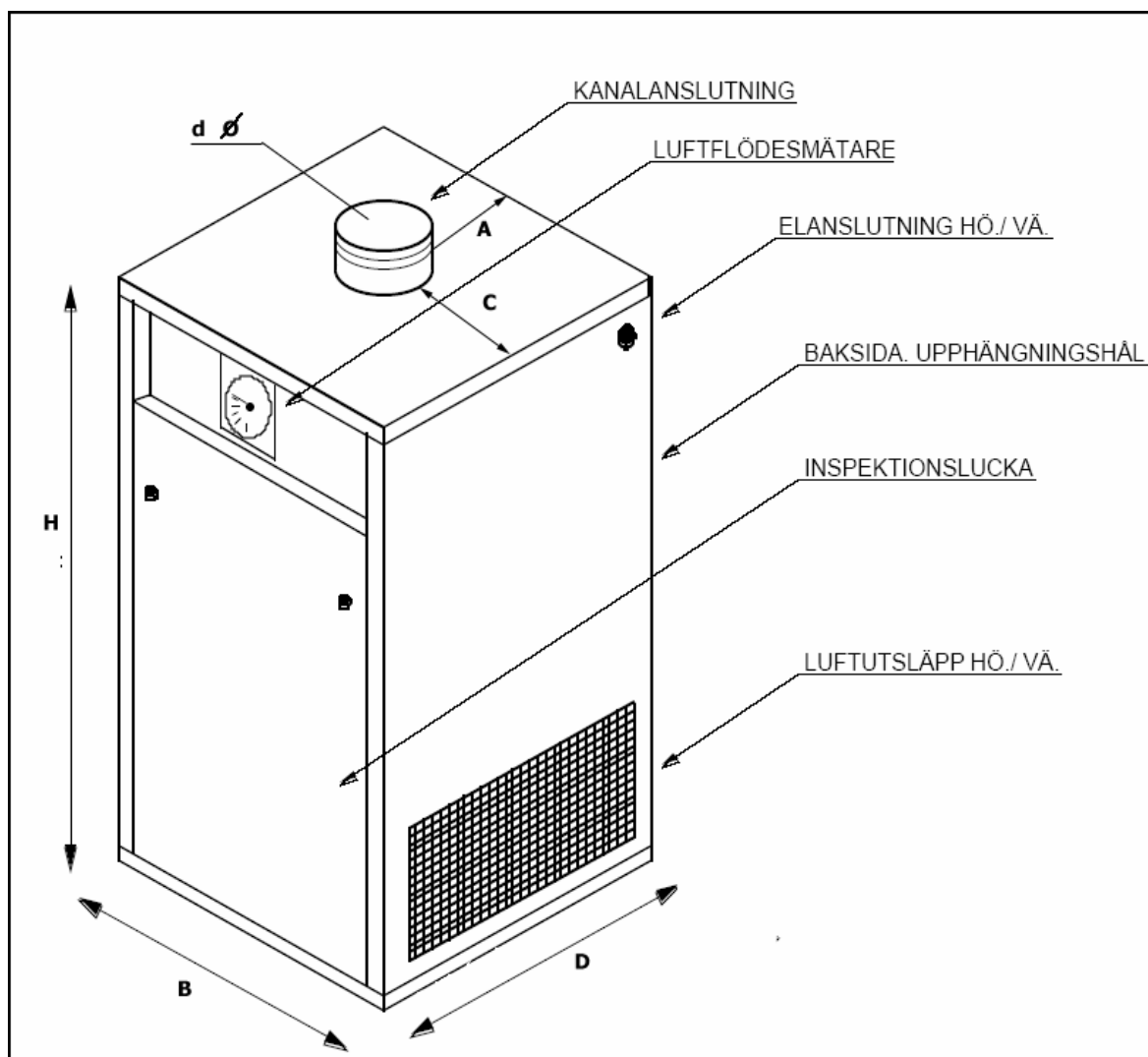
## EXEMPEL PÅ SYSTEMBESKRIVNING

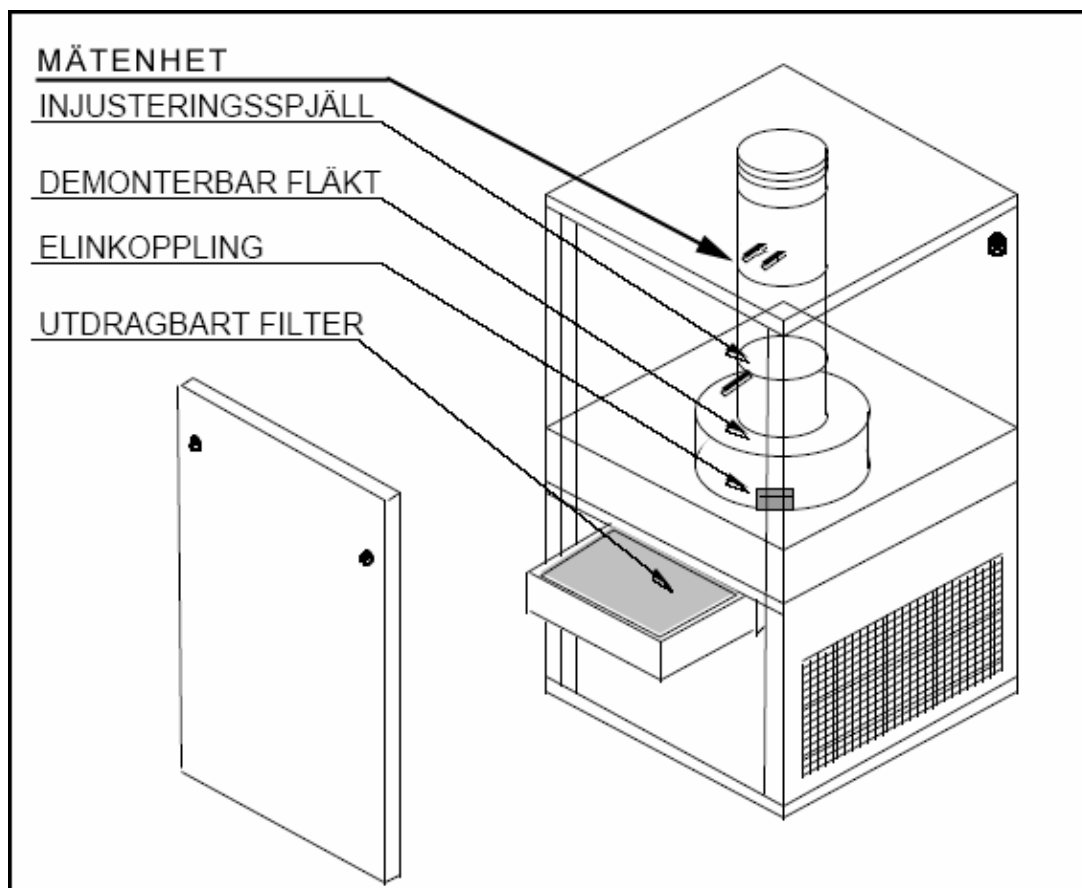


1. **AirSecure.** Kontinuerlig drift med projekterat uteluftsflöde.
2. **Tilluftsbrand-/brandgasspjäll.** Väljs efter den brandcellsgenombrytande byggnadsdelens brandklassning. Kan styras ifrån hallens ordinarie brand-/släcksystem alt eget system med detektering och manöver ifrån eget styrsystem. Typgodkända system finns.
3. **Tilluftskanal.** *AirSecure* ansluts företrädesvis till fastighetens ordinarie tilluftssystem. Om det ordinarie tilluftssystemet stängs av nattetid/helger så kommer luften under denna tid att tas ifrån omgivande utrymmen. Luften kan även tas ifrån intilliggande rum om kravet på uteluftsflöde kan upprätthållas.
4. **Läckager.** Alla rum har mer eller mindre läckager i t.ex. rör-/elgenomföringar och dörrspringor.
5. **Frånluftsbrand- /brandgasspjäll** kan monteras lika tilluften, när man befarar att läckagerna inte blir "tillräckliga" för att erhålla tilluftsflödet. Detta gäller främst större utrymmen. Ett strypdon, ventil eller liknande monteras för att kontrollera övertrycket.
6. **Frånluftskanal.** Frånluftsbrand- /brandgasspjället ansluts om möjligt till fastighetens frånluftssystem. Det kan även utföras med endast överluftsfunktion.

## TEKNISKA DATA

| Måttabell AirSecure 10 och 16 |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Storlek                       | B   | D   | H   | d   | A   | C   |
| AS10                          | 390 | 370 | 700 | 100 | 110 | 160 |
| AS16                          | 490 | 470 | 900 | 160 | 140 | 165 |





| Teknisk data                                     |               |              |
|--|---------------|--------------|
| Storlek  | AS10          | AS16         |
| Luftflöde, frisugande med 1,0m spirorör anslutet | 6-50 l/s      | 14-200 l/s   |
| Filterklass                                      | F8            | F8           |
| Kanalanslutning                                  | 100 mm        | 160 mm       |
| Fläkt  | KVFU 100 A    | KVFU 160 C   |
| Spänning   | ~ 230 v 1-fas | ~230 V 1-fas |
| Märkström  | 0,18A         | 0,44A        |
| Märkeffekt                                       | 41W           | 100W         |
| Ljudnivå, mätt 1 m framför enhet                 | 53db(A)       | 66db(A)      |
| Vikt   | 17 kg         | 26 kg        |
| K-faktor mätenhet                                | 6,0           | 17,8         |