



Produktblad AirSecure 2

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 kontinuerlig finfiltrerad tilluft till datorhallar, serverrum mm.

AirSecure säkerställer myndighetens krav på luftväxling i lokalen.

AirSecure är CE-märkt enligt tillämpliga direktiv.

FUNKTION BM AirSecure 2

AirSecure är ett tilluftsaggregat komplett med en tilluftsfläkt med tillhörande flödesmätton, regulator/frekvensomformare/tryckgivare, luftfilter, strypspjäll och tilluftsdon i en enhet. *AirSecure* konstanthåller ett förinställt flöde med dess interna styr. Möjlighet till externa styr- och kommunikationssignaler finns tillgängliga via summalarmutgång, digitala 24V ingångar, analog 0-10V ingång samt MODBUS.

Luft ifrån tilluftssystem eller dylikt tas in genom anslutningsrör på ovansidan av *AirSecure*. Luften passerar en mätenhet kopplad till en inbyggd tryckgivare i en regulator/frekvensomformare där luftflödet kan läsas av i display monterad mot framsidan.

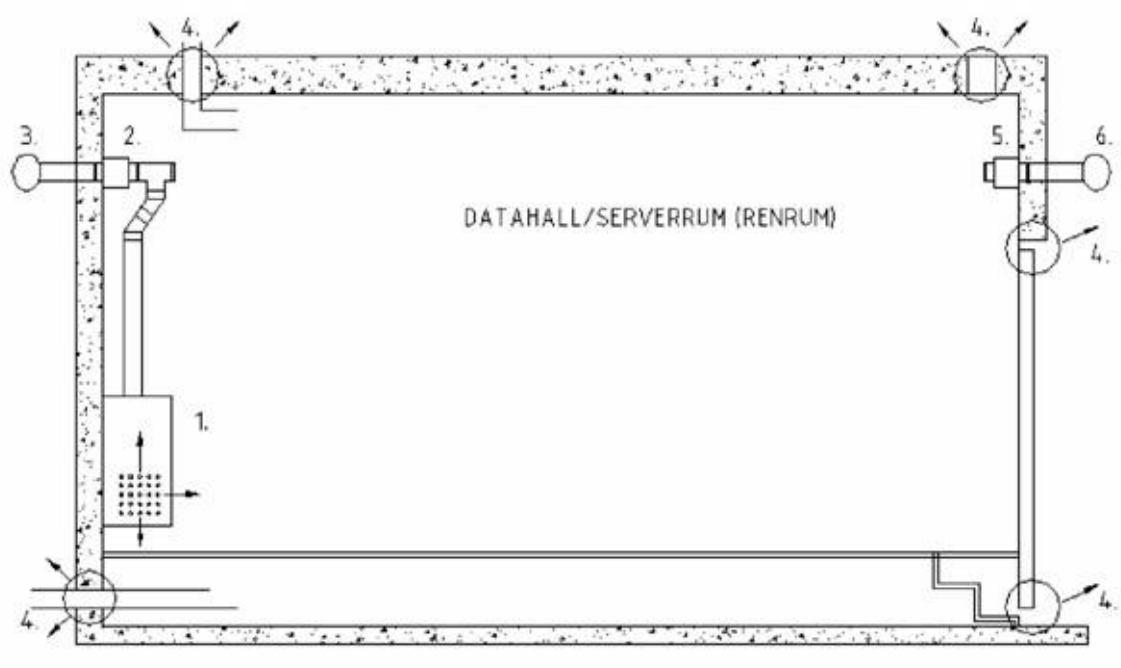
Luften passerar sedan ett injusteringspjäll till en varvtalsreglerad fläkt. Efter fläkten går luften genom ett finfiltrerande luftfilter och tillförs sedan lokalen.



VARFÖR BM AirSecure 2 I DATORHALLAR OCH SERVERRUM?

- *AirSecure* säkerställer myndighetens krav på luftväxling i lokalen. I Boverkets byggregler 2015 (BFS 2011:6 med ändringar tom 2015:3), ställs krav på ett minsta uteluftsflöde på 0,35 l/s/m² golv area. 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 kontinuerligt övertryck i lokalen med finfiltrerad tilluft. Detta motverkar inträngande förorenad luft genom otätheter. Detta även när fastighetens ventilationssystem är avstängt, t ex nätter och helger.
- *AirSecure* skapar förutsättningar för högre driftsäkerhet för 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.

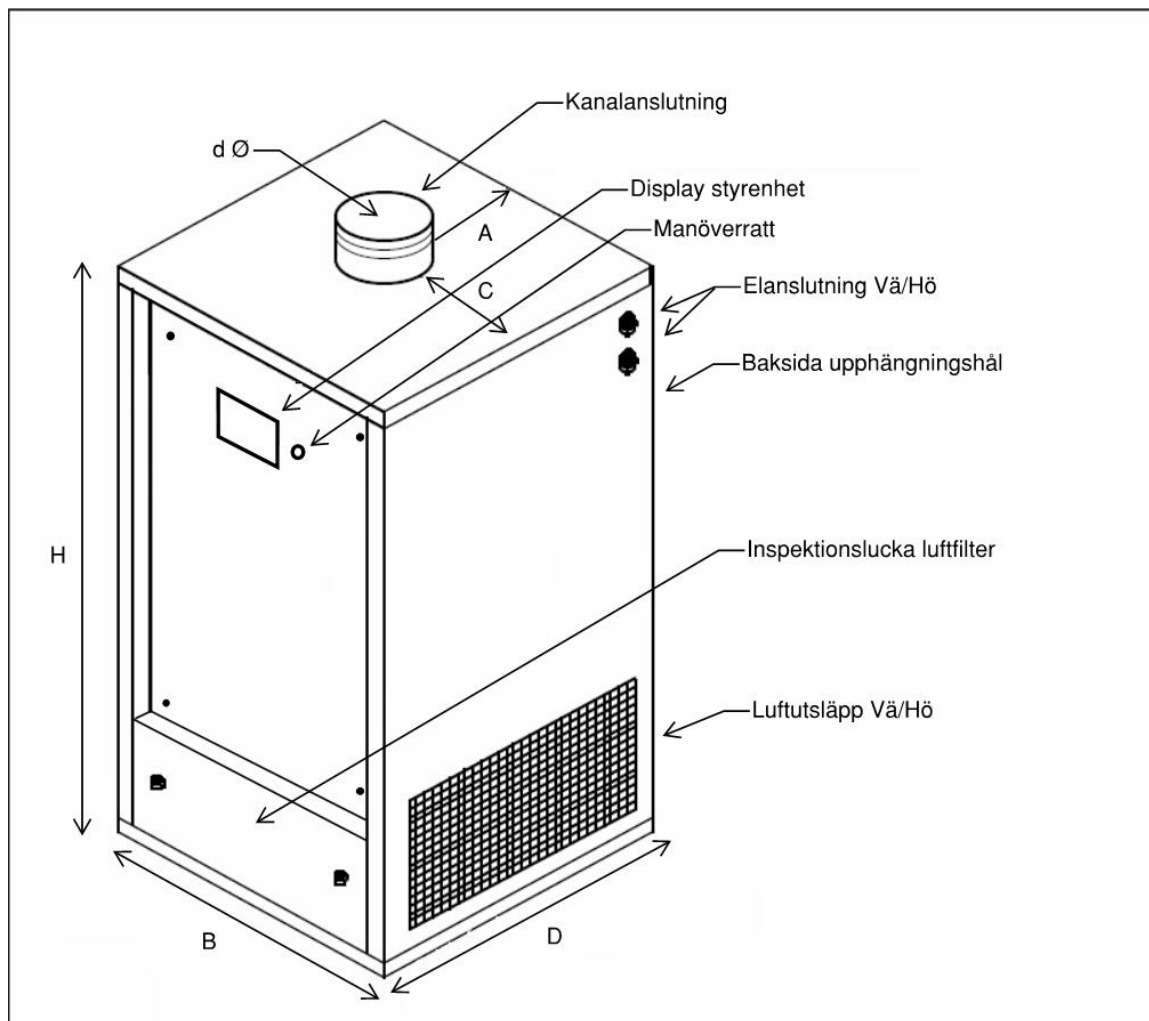
PRINCIPFÖRKLARING / EXEMPEL PÅ INSTALLATION

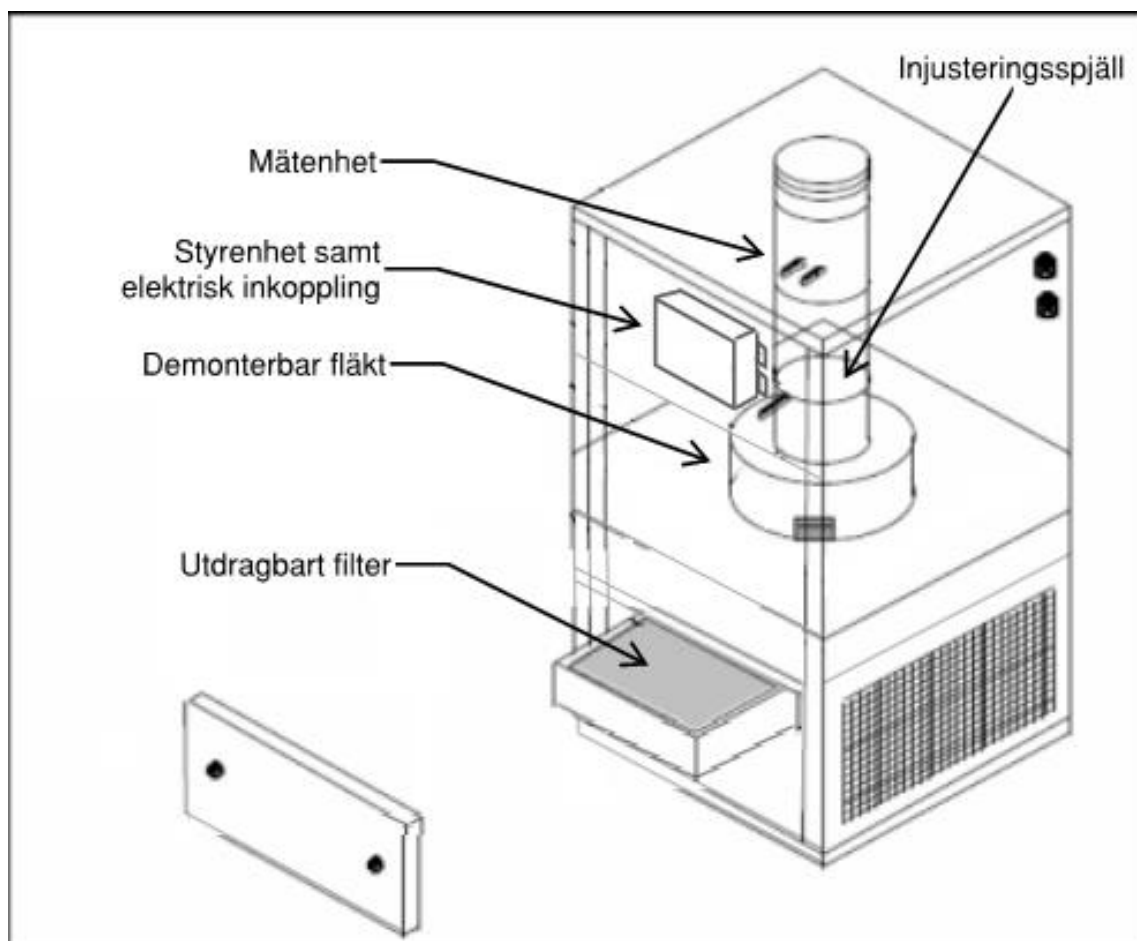


1. **AirSecure.** Kontinuerlig drift med projekterat tilluftflöde.
2. **Tilluftsbrand-/brandgasspjäll.** Väljs efter den brandcellsgenombrytande byggnadsdelens brandklassning. Kan styras ifrån hallens ordinarie brand-/släcksystem alt. eget system med detektering och manöver ifrån eget styrsystem. Typgodkända 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 tas ifrån omgivande utrymmen. Luften kan även tas ifrån intilliggande rum om kravet på uteluftsflöde kan upprätthållas.
4. **Läckage.** Alla rum har mer eller mindre läckage i t ex. rör-/el-genomföringar och dörrspringor.
5. **Frånluftsbrand-/brandgasspjäll** kan monteras lika tilluften, när man befarar att läckagen 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 ordinarie frånluftssystem. Det kan även utföras med endast överluftsfunktion.

TEKNISK DATA AIRSECURE 2

Måttabell AirSecure 2						
Mått i mm	B	D	H	d	A	C
Storlek 10	390	370	700	100	120	145





Teknisk data AirSecure 2	
Storlek	10
Luftflöde, frisugande med 1,0 m spirokanal anslutet	6-65 l/s
Filterklass	F8
Kanalanslutning	100 mm
Fläkt	KV Sileo 100 XL
Spänning	~ 230V 1-fas
Märkström (varav fläkt)	0,44 A (0,22 A)
Märkeffekt (varav fläkt)	100 W (51 W)
Ljudnivå, mätt 1 m framför enhet	53dB (A)
Vikt	18,6 kg
K-faktor mätenhet	6,0



BM Luftbehandling AB

Telefon: 08-727 61 31

Toresundsvägen 2
125 40 Älvsjö

www.bmluft.se

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of several parallel, wavy blue lines that create a sense of movement and depth.