

Healthy Business

Dustcontrol®



DC AirCube

DC AirCube – luftrenarna som tar hand om det farliga luftburna dammet innan det hamnar i dina lungor.

Ingen kan mer om damm än vi

Efter mer än 40 år i branschen har vi på Dustcontrol lärt oss allt som finns att veta om damm och om vad som krävs för att förhindra att det hamnar i dina lungor. Därför är alla våra luftrenare utrustade med HEPA H13-filter som fångar upp de allra minsta och farligaste partiklarna.

Det farligaste dammet är det du inte ser

Dustcontrols högeffektiva luftrenare DC AirCube – är konstruerade för att avskilja stoft och partiklar ner till 0,3 µm. Det handlar alltså om partiklar som är så små att de inte syns med blotta ögat, men som gör stor skada eftersom de kommer långt ner i lungorna. Ett exempel är kvartsdamm, som sprids när man arbetar med betong, tegel, puts och murbruk.

Ren luft i alla miljöer

Vi rekommenderar alla som snickrar, bygger, river och renoverar att alltid komplettera punktutsug (dammsugare) med en DC AirCube. Våra luftrenare lämpar sig även bra i andra miljöer där luften är förorenad av hälsovådligt damm, som t.ex. verkstäder och industri. Eftersom alla modeller är utrustade med hastighetsreglering, kan de även gå natttid, men då på lägre fart för att spara energi. Unna dig en hälsosam arbetsmiljö – använd DC AirCube.

DC AirCube 500

Liten och smidig

1-fas



DC AirCube 500 har utvecklats för att vara lättanvänd och slitstark. Fläkten är av radialtyp med ett kapslat fläkthus för att bygga upp ett högt tryck inom hela flödesområdet. Detta innebär att enheten arbetar med ett stort luftflöde under filtrets hela livslängd. Utrustad med eluttag för bl.a lampa. En utblåsningsslang kan användas för att skapa ett undertryck i ett tillslutet rum. Fläkten har två hastigheter som gör det möjligt att köra ekonomiskt, t ex under natten.



Levereras med (art nr)

Förfilter G4 (42690)
HEPA H13 filter (42692)



Tillbehör (art nr)

Slang 125 (2420)
Tratt anslutning (42753)
Slangklämma (4138)



Art nr DC AirCube 500

112500 230 V

DC AirCube 1200

Effektiv luftrenare

1-fas



DC AirCube 1200 är en högeffektiv och robust luftrenare, som klarar av att rena luften i stora rum, upp till 1 060 m³/h. I det kaplade fläkthuset sitter en fläkt av radialtyp som bygger upp ett högt tryck inom hela flödesområdet, vilket ger effektiv luftrening under filtrets hela livslängd. Fläkten är dessutom steglöst reglerbar för att spara energi. Överdelen har fyra fästen, vilket möjliggör att motordelen kan roteras efter behov.

DC AirCube 1200 är utrustad med HEPA H13-filter som fångar upp de minsta partiklarna, samt en drifttidsmätare för filterbyten.



Levereras med (art nr)

Förfilter G4 (42918)
HEPA H13 filter (42940)



Tillbehör (art nr)

Evakuerings slang (42657)
Evakueringsböj 90° (42660)

Art nr DC AirCube 1200

103100 230 V

DC AirCube 2000

Kraftfull luftrenare

1-fas



Med ett flöde på ca 1 800 m³/h är DC AirCube 2000 marknadens kraftigaste enfas-luftrenare.

DC AirCube 2000 har ett robust chassi av rostfritt stål och en inkapslad fläkt med steglös hastighetsreglering. Ergonomisk design gör den enkel att hantera och transportera. Överdelen lossas lätt för att kunna roteras efter behov. Den fungerar även liggande.

DC AirCube 2000 har ett HEPA H13 mikrofilter på hela 10 m². Inbyggd drifttidsmätare indikerar när filtret behöver bytas.



Levereras med (art nr)

Förfilter G4 (42917)
HEPA H13 filter (42896)



Tillbehör (art nr)

Evakuerings slang (42657)
Evakueringsböj 90° (42660)

Art nr DC AirCube 2000

103000 230 V

Vilken du än väljer, väljer du rätt

Vilken av våra luftrenare som passar för just dina behov beror på vilken miljö du arbetar i och hur stort rummet är. Vi erbjuder tre modeller anpassade för att de ska vara smidiga att använda, slitstarka och lätta att förflytta. Oavsett vilken du väljer kan du vara säker på att få en tålig proffsmaskin med HEPA-filter som ger dig en renare arbetsmiljö.



Teknisk data

DC AirCube 500

DC AirCube 1200

DC AirCube 2000

HxBxD [mm]	380x340x500	930x520x650	1020x520x650
Vikt [kg]	13	23	30
Inlopp/utlopp Ø [mm]	38x34cm /Ø125	250/315	315/315
Fläkeffekt [W]	210	385	750
Max flöde [m ³ /h]	500	1060	1850
Förfilteryta [m ²]	0.18	0.4	0.6
Filterklass	G4	G4	G4
HEPA filteryta [m ²]	4.56	5	10
Filterklass	H13	H13	H13
Ljudnivå [dB(A)]	45-65	60-68	60-68

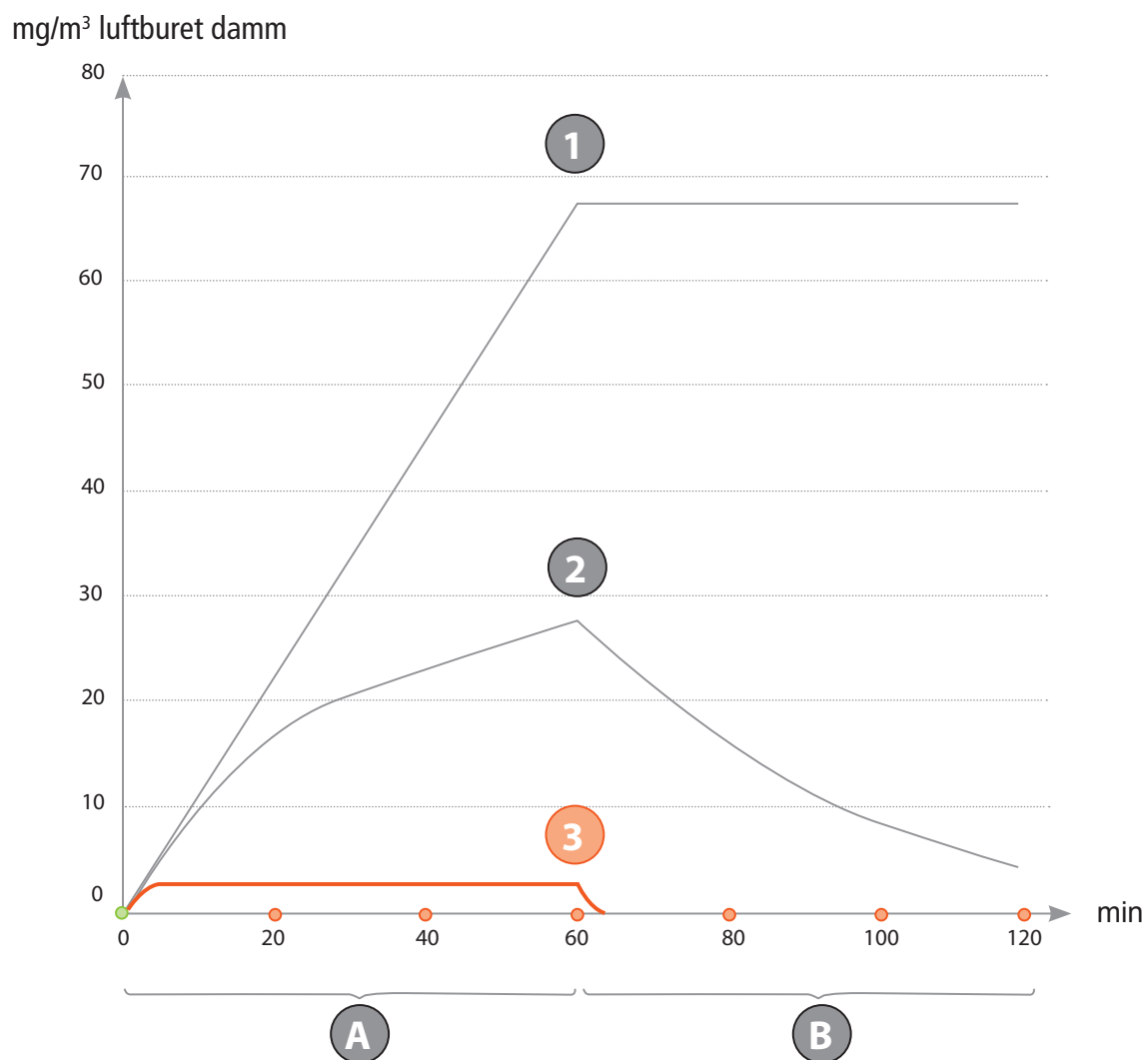


Alla Stoffavskiljare och luftrenare från Dustcontrol har ett separat HEPA 13 filter installerat efter finfiltret eller förfiltret och uppfyller den stränga IEC-maskinklassificeringen H.

Exempel: ett badrum

Vid renovering av ett badrum alstras luftburet damm som är hälsofarligt. Diagrammet nedan visar effekten av hur koncentrationen av dammet (mg/m^3) minskar med en DC AirCube 500 luftrenare .

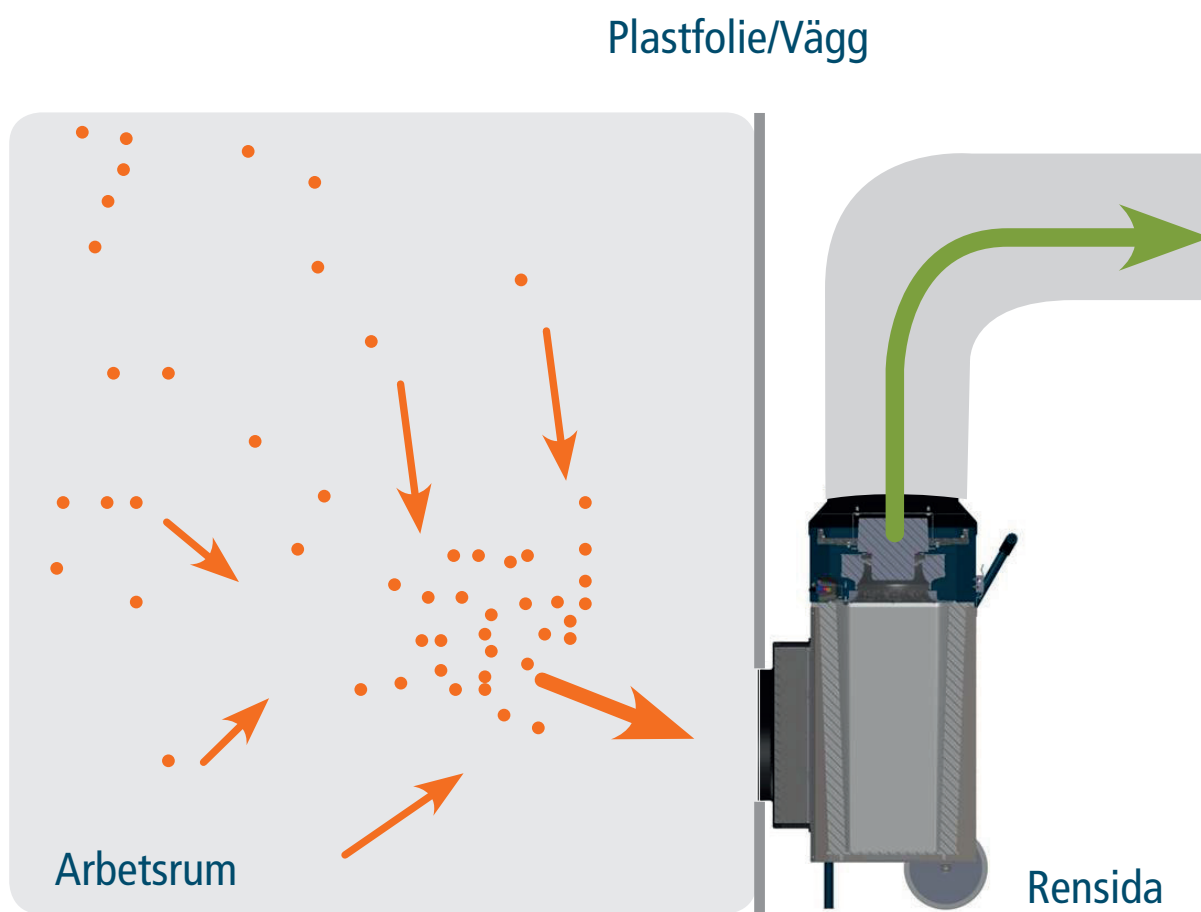
Exemplet gäller ett badrum på $2 \times 3 \times 2,5 \text{ m}$ (15 m^3) där man tillför $1000 \text{ mg}/\text{h}$ luftburet damm under perioden A (60 min). Under perioden B (60 min) tillförs ingen förorening.



- 1 Ingen ventilation alls i utrymmet
- 2 Allmän ventilation med 2 luftomsättningar i timmen ($30 \text{ m}^3/\text{h}$)
- 3 Användning av luftrenare med $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$
- A Under period A tillförs $1000 \text{ mg}/\text{h}$ luftburet damm
- B Under period B tillförs ingen förorening

Evakuering

DC AirCube kan användas för evakuering av luft genom slang. På detta sätt kan också undertryck skapas vid saneringsarbeten.



Hur väljer jag rätt storlek på luftrenaren?



Steg 1: Vad är storleken på utrymmet som ska placeras? (bredd x djup x höjd)

Steg 2: Typ av damm; byggdamm (10) eller kvarts & asbest (15)?

Steg 3: Uträkning; multiplicera steg 1 med korrekt damm 10 alt 15.

Steg 4: Matcha nu en eller flera luftrenare som motsvarar utrymmet den ska användas i.

Exempel (Byggdamm)

Rummets volym är Bredd x xDjup x Höjd (m)

$13 \times 3 \times 2,5 = 97,5 \text{ m}^3$

Luftrenarens minsta kapacitet = $10 \text{ ggr} \times 97,5 \text{ m}^3 = 975 \text{ m}^3/\text{h}$

Val av luftrenare: 1 st DC AirCube 1200 alt 2 st DC AirCube 500

Exempel (Asbest eller känsliga platser)

För att säkerställa undertryck och arbetsmoment med asbest/kvarts multiplicera med 15.

Luftrenarens minsta kapacitet = $15 \text{ ggr} \times 97,5 \text{ m}^3 = 1463 \text{ m}^3/\text{h}$

Val av luftrenare: 1 st DC AirCube 1200 + 1 st DC AirCube 500 alt 1 st DC AirCube 2000

FAQ

Varför behövs en luftrenare?

Olika undersökningar från t.ex. byggindustrin visar att gränsvärden för hälsofarliga partiklar i luften ständigt överskrids, med en hälsofarlig arbetsmiljö som följd. Rädslan för farligt damm gör dessutom att många kunder låter bli att genomföra nödvändiga renoveringsarbeten. En luftrenare avskiljer dammet effektivt och skyddar både anställda och kunder.

Räcker det inte med en bra stoftavskiljare?

Handhållna slip-, skär- och fräsverktyg är några av de största orsakerna till dammspridning. Vid sådana arbeten bör alltid en stoftavskiljare med punktutsug användas. Men dammsugaren kan inte fånga upp alla partiklar, framförallt inte de som kommer från andra diffusa dammkällor. Det bästa är därför att använda sig av både stoftavskiljare och luftrenare.

Varför HEPA H13-filter?

Vid bygg- och saneringsarbeten måste man alltid räkna med hälsofarliga luftburna partiklar som t.ex. asbest, mögel, och kvartsdamm. För att skydda sig mot sådana partiklar bör man använda ett HEPA H13-filter, som har en avskiljningsgrad på hela 99,995%.

Vilken luftrenare skall jag välja?

Regeln är att multiplicera antalet kubikmeter av ett rum med 10. Ett exempel: Har du ett rum på 40 m³ behöver du en luftrenare som klarar av 10 gånger 40, alltså 400 m³. I det här fallet räcker det alltså med en DC AirCube 500.

Vad säger lagen?

Den svenska arbetsmiljölagen har fastställt gränsvärden för partiklar som asbest, kvartsdamm och PCB samt för explosionsfarliga miljöer. Entreprenören eller arbetsgivaren har ansvaret för att dessa värden inte överskrids.

Gränsvärde för exponering under en arbetsdag:

Asbest 0,1 fiber/cm³ luft

Kvarts 0,1 mg/m³

PCB 0,01 mg/m³

Vilka arbeten?

- Byggmiljöer – i synnerhet vid sanering, rivningsarbeten, bilningsarbeten, eld- och vattenskadesanering, badrumsrenovering, byte av gammalt dämpnings- och isoleringsmaterial, slipning av gips och betong, blandning av betong och spackel, bortagning av gammal fix och fog m.m.
- Bagerier
- Livsmedelindustrin
- Snickerier
- Offentliga lokaler, t.ex. museer

Hur farligt är dammet?

De olika luftburna och respirabla dammtyperna kan skada hälsan allvarligt, som t.ex. kvartsdamm som kan leda till silikos och cancer. Med respirabelt damm menas dammpartiklar som har en storlek mindre än 5 µm. De hamnar i lungorna och orsakar skador. Dessa partiklar är farligast och också svårare att avskilja än större partiklar.



DUSTCONTROL AB

Kumla Gårdsväg 14, 145 63 Norsborg
Tel: 08-531 940 00, E-mail: sales@dustcontrol.se
www.dustcontrol.se