

DC AirCubes

DC AirCubes – ilmanpuhdistimet,
jotka poistavat vaarallisen ilmassa
leijuvan pölyn ennen kuin se päätyy
keuhkoihisi.

Dustcontrol



Ilmanpuhdistin

DC AirCube 600

1-phase

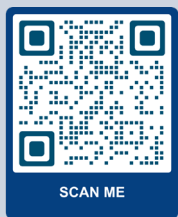
Tässä ilmanpuhdistimessa yhdistyvät ergonominen muotoilu ja tehokas suoritussyky. Kevyen rakenteensa ansiosta sitä on helppo kantaa ja siirtää tarpeen mukaan. Säädettävän ilmavirran ansiosta laitteen toiminta voidaan helposti mukauttaa erilaisiin käyttökohteisiin.

Suuri suodatinpinta-ala takaa pitkän käyttöiän ja optimaalisen suodatustehon, ja lukittava virtajohto lisää käyttöturvallisuutta. Integroitu käyttötuntimittari mahdollistaa käyttöajan ja huoltovälien helpon seurannan.

Monipuolisuuden lisäämiseksi laite on varustettu sähkötyökalupistorasialla. Lisäksi laitteet voidaan pinota päällekkäin.

Tuotenro DC AirCube 600

112600	230V /50Hz, EU
112601	230V /50Hz, UK
112608	230V /50Hz, CH
112509	230V /50Hz, AU



SCAN ME



Tekniset tiedot

K × L × S [mm/in]	370x304x430/ 14.57x11.97x16.93
Paino [kg/lb]	10/22
Tuloaukon Ø [mm/in]	200/7.9
Poistoaukon Ø [mm/in]	200/7.9
Maks. ilmavirta, puhallin 230 V (EU/ US, CAN) [m³/h/cfm]	600/353.1
Puhaltimen teho 230 V (EU) [W]	170
Esisuodattimen pinta-ala [m²/ft²]	0.71/7.64
HEPA-suodattimen pinta-ala [m²/ft²]	4.47/48.11
Suodatinluokka	HEPA H13
Äänitaso [dB(A)]	0-75

Lisätarvikkeet (Osa nro)

HEPA H13 -suodatin (46378)
Esisuodatin G4 AC600 (46395)

Lisävarusteet (Osa nro)



Kattoasennus AC600
(46433)



**Suppiloliitäntä
D200 AC600**
(46429)



Esisuodatin G4
(46395)

Dustcontrol Fin Oy
dc@dustcontrol.fi

www.dustcontrol.fi

HEPA H13 -suodatin
(46378)

**Ilmanvaihtosarja
D200 AC600**
(46434)

Ilmanpuhdistin

DC AirCube 1200

1-phase

DC AirCube 1200 on erittäin tehokas ja kestävä ilmanpuhdistin, joka puhdistaa tehokkaasti ilmaa myös suurissa tiloissa jopa 1060 m³/h (624 cfm) ilmavirralla.

Koteloitu puhallinyksikkö sisältää radiaali-puhaltimen, joka tuottaa korkean paineen koko ilmavirta-alueella. Tämä takaa tehokkaan ilmanpuhdistuksen suodattimen koko käyttöajan ajan. Puhaltimen nopeutta voidaan säätää portaattomasti energiankulutuksen vähentämiseksi.

DC AirCube 1200 on varustettu HEPA H13-suodattimella, joka suodattaa pienimmät hiukkaset, sekä merkkivalolla, joka ilmoittaa, kun suodatin on aika vaihtaa.

Tuotenro DC AirCube 1200

103100	230V /50Hz, EU
103101	230V /50Hz, UK
103102	115V /50Hz, UK
103109	230V /50Hz, CH
103103	115V /60Hz, US/CAN
111009	230V /50Hz, AU



Tekniset tiedot

K × L × S [mm/in]	930x520x650/ 37x21x26
Paino [kg/lb]	23/51
Tuloaukon/ Poistoaukon Ø [mm/in]	250/315 10/12.4
Teho, puhallin 115/230 [W]	340/500
Maks. ilmavirta, avoin imuaukko 230 V [m³/h/cfm]	1060/624
Esisuodattimen pinta-ala [m²/ft²]	0.40/4.3
HEPA-suodattimen pinta-ala [m²/ft²]	5/54
Suodatinluokka	HEPA H13
Äänitaso [dB(A)]	60-68

Lisätarvikkeet (Osa nro)

HEPA H13 -suodatin (42940)
Esisuodatin (42918)

Lisävarusteet (Osa nro)

Letkusarja (42657)
90° mutka (42660)

DC AirCube 2000

1-phase

Noin 1 850 m³/h (1089 cfm) kapasiteetillaan DC AirCube 2000 on Dustcontrolin tehokkain ilmanpuhdistin. DC AirCube 2000 on kestävä ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko sekä koteloitu puhallin, jonka nopeutta voidaan säätää portaattomasti. Ergonomisen muotoilunsa ansiosta laitetta on helppo kantaa ja kuljettaa. Laitetta voidaan käyttää myös vaaka-asennossa.

DC AirCube 2000 on varustettu HEPA H13-suodattimella, jonka kokonaispinta-ala on 10 m² (107 ft²). Integroitu merkkivalo ilmoittaa, kun suodatin on aika vaihtaa.

Tuotenro DC AirCube 2000

103000	230V /50 Hz, EU
103002	230V /50 Hz, UK
103003	115V /50 Hz, UK
103008	230V /50 Hz, CH
103004	115V /60 Hz, US/CAN
103009	230V /50Hz, AU



Tekniset tiedot

K × L × S [mm/in]	1020x520x650 /40x20x21.5
Paino [kg/lb]	30/66
Tuloaukon/ Poistoaukon Ø [mm/in]	315/315 12.4/12.4
Teho, puhallin 115/230 [W]	375/750
Maks. ilmavirta, avoin imuaukko 230 V [m³/h/cfm]	1850/1089
Esisuodattimen pinta-ala [m²/ft²]	0.5/5.4
HEPA-suodattimen pinta-ala [m²/ft²]	10/107
Suodatinluokka	HEPA H13
Äänitaso [dB(A)]	60-68

Lisätarvikkeet (Osa nro)

HEPA H13 -suodatin (42896)
Esisuodatin (42917)

Lisävarusteet (Osa nro)

Letkusarja (42657)
90° mutka (42660)

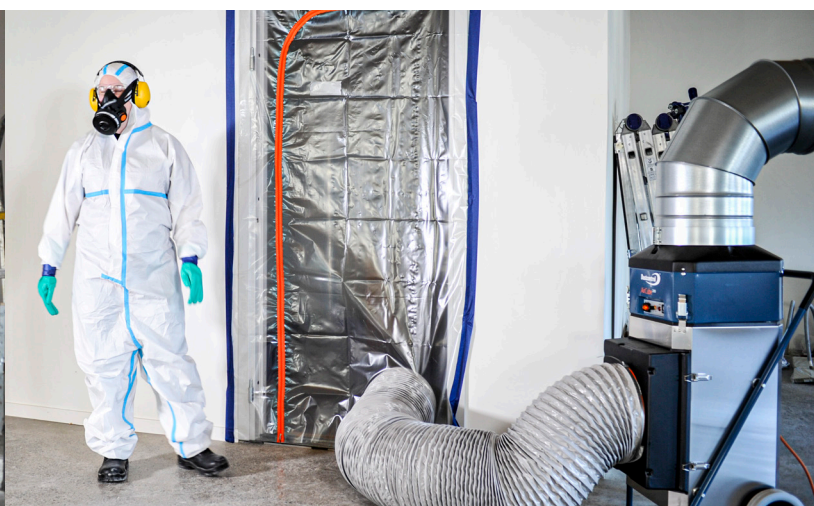
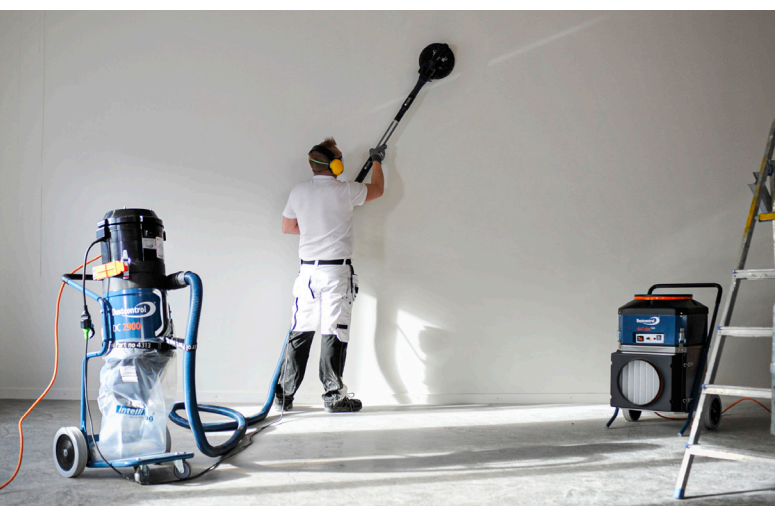
Valitsitpa minkä mallin tahansa, teet oikean valinnan.

Se, mikä ilmanpuhdistimistamme vastaa parhaiten tarpeitasi, riippuu työympäristöstäsi ja tilan koosta. Riippumatta siitä, minkä mallin valitset, voit olla varma, että saat kestävä, ammattikäyttöön suunnitellun laitteen, jossa on HEPA-suodatin.



Tekniset tiedot

	DC AirCube 600	DC AirCube 1200	DC AirCube 2000
K × L × S [mm/in]	370x304x430/ 14.6x12x16.9	930x520x650/ 37x21x26	1020x520x650/ 41x21x26
Paino [kg/lb]	10/22	23/51	30/66
Tuloaukon Ø [mm/in]	200/7.9	250/10	315/14
Poistoaukon Ø [mm/in]	200/7.9	315/14	315/14
Teho, puhallin 115/230 [W]	170	340/500	375/750
Maks. ilmavirta, avoin imuaukko 230 V [m³/h/cfm]	600/353.1	1060/624	1850/1089
Esisuodattimen pinta-ala [m²/ft²]	0.71/7.64	0.40/4.3	0.5/5.4
HEPA-suodattimen pinta-ala [m²/ft²]	4.47/48.11	5/54	10/107
Suodatinluokka	HEPA H13	HEPA H13	HEPA H13
Äänitaso [dB(A)]	0-75	60-68	60-68





Kuinka valitsen oikeankokoisen ilmanpuhdistimen?

Vaihe 1: Mikä on puhdistettavan tilan koko? (leveys × syvyys × korkeus)

Vaihe 2: Pölytyyppi: rakennuspöly (10) vai kvartsi- ja asbestipöly (15)?

Vaihe 3: Laskenta: kerro vaiheessa 1 saatu tilavuus pölytyypin mukaisella luvulla 10 tai 15.

Vaihe 4: Valitse yksi tai useampi ilmanpuhdistin, joiden kapasiteetti vastaa tilaa, jossa niitä käytetään.

Näin lasket sen:

Esimerkki – rakennuspöly

Huoneen tilavuus lasketaan seuraavasti:
(leveys × syvyys × korkeus metreinä)

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

Ilmanpuhdistimen vähimmäiskapasiteetti:
 $10 \times 97,5 \text{ m}^3 = 975 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilmanpuhdistimen valinta:

1 × DC AirCube 1200 tai 2 × DC AirCube 600

Esimerkki – asbestihiukkaset

Alipaineen varmistamiseksi sekä asbesti- ja kvartsi-
pölyn käsittelyssä tilavuus kerrotaan luvulla 15.

Ilmanpuhdistimen vähimmäiskapasiteetti:
 $15 \times 97,5 \text{ m}^3 = 1\,463 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilmanpuhdistimen valinta:

1 × DC AirCube 1200 + 1 × DC AirCube 600
tai 1 × DC AirCube 2000



Täydellinen ratkaisu: pölynsuojaovi, letku ja ilmanpuhdistin.

Dustcontrolin pölysuojat:

Pölysuojaovisarja Ø200

(Tuotenro 44464)

Sopii DC AirCube 600 -ilmanpuhdistimelle.

Pölysuojaovisarja Ø250

(Tuotenro 46907)

Sopii DC AirCube 1200 -ilmanpuhdistimelle.

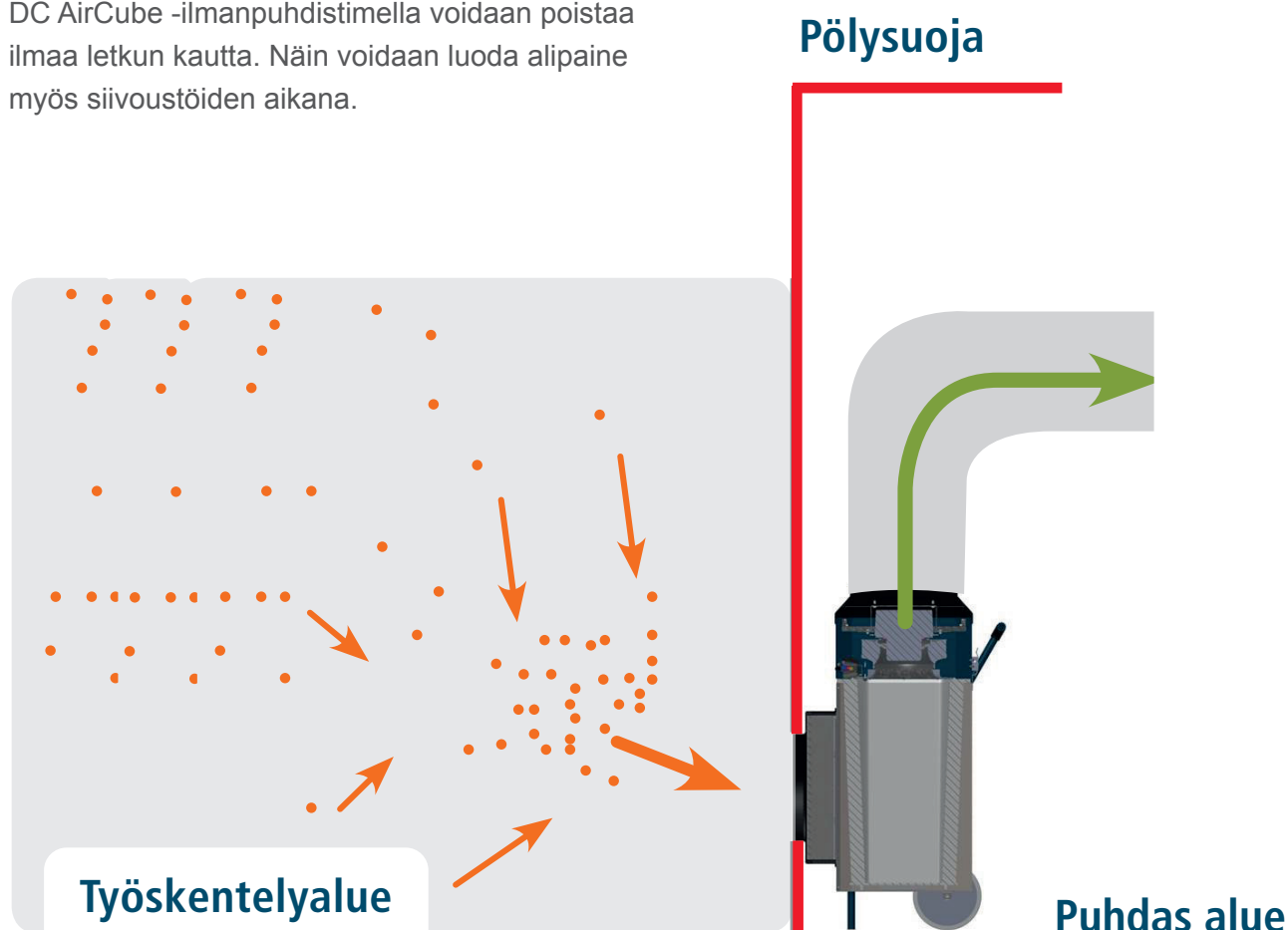
Pölysuojaovisarja Ø330

(Tuotenro 46908)

Sopii DC AirCube 2000 -ilmanpuhdistimelle.

Luo alipaine poistamalla ilmaa

DC AirCube -ilmanpuhdistimella voidaan poistaa ilmaa letkun kautta. Näin voidaan luoda alipaine myös siivoustöiden aikana.



Esimerkki: kylpyhuoneen remontointi.

Kylpyhuoneen remontoinnissa syntyy ilmaan pölyä, joka on terveydelle haitallista.

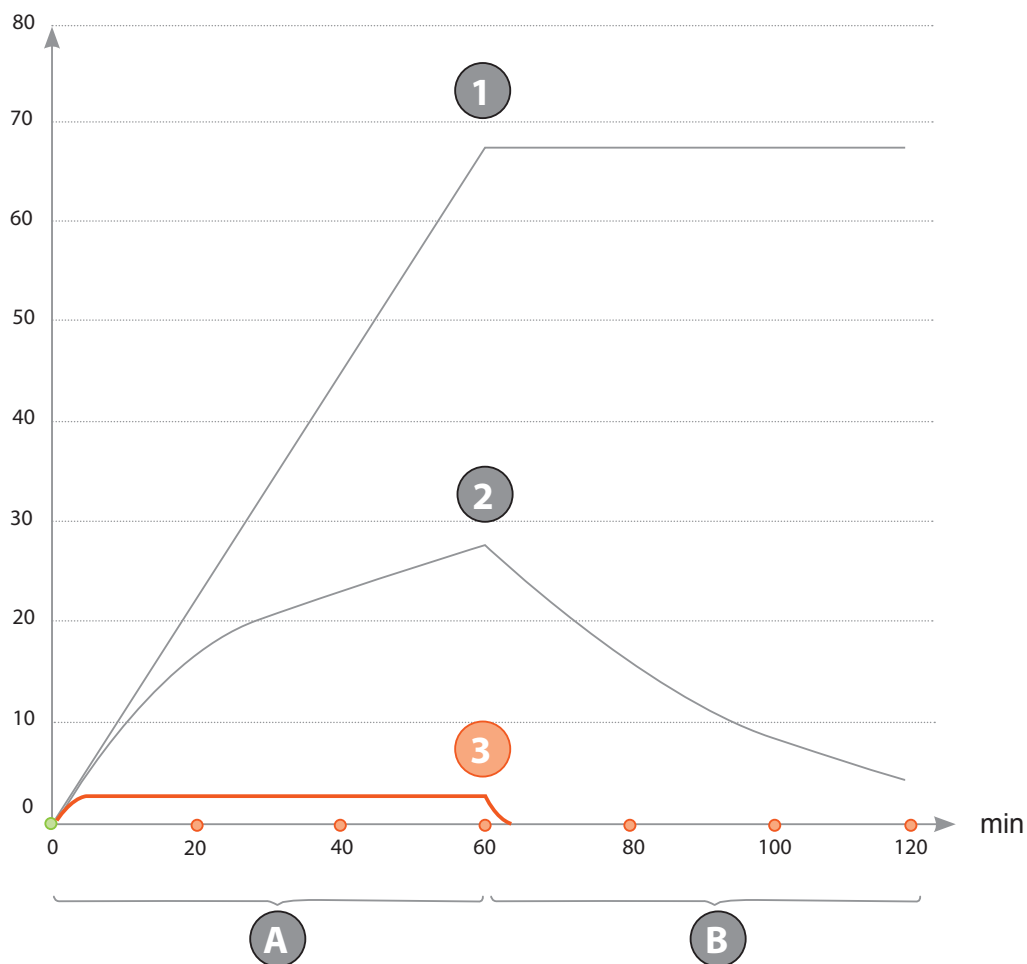
Seuraava kaavio osoittaa, miten DC AirCube 600 -ilmanpuhdistin vähentää ilman pölypitoisuutta (mg/m^3).

Esimerkissä kylpyhuoneen mitat ovat $2 \times 3 \times 2,5 \text{ m}$ (15 m^3).

Jakson A (60 min) aikana ilmaan vapautuu pölyä $1\,000 \text{ mg}/\text{h}$.

Jakson B (60 min) aikana ilmaan ei enää vapaudu epäpuhtauksia.

Pölypitoisuus (mg/m^3)



- 1. Huoneessa ei ole lainkaan ilmanvaihtoa.
- 2. Yleisilmanvaihto, jossa ilma vaihtuu 2 kertaa tunnissa ($30 \text{ m}^3/\text{h}$).
- 3. Ilmanpuhdistimen käyttö, kun $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$.
- A. Jakson A aikana ilmaan vapautuu pölyä $1000 \text{ mg}/\text{h}$.
- B. Jakson B aikana ilmaan ei vapaudu epäpuhtauksia.

Usein kysytyt kysymykset ja vastaukset!

Miksi ilmanpuhdistin on tarpeellinen?

Esimerkiksi rakennusalan eri tutkimukset osoittavat, että ilman haitallisten hiukkasten raja-arvot ylittyvät jatkuvasti, mikä johtaa epäterveelliseen työympäristöön. Haitallisen pölyn pelko saa myös monet asiakkaat välttämään tarpeellisten kunnostustöiden tekemistä. Ilmanpuhdistin poistaa pölyn tehokkaasti ilmasta ja suojaa sekä työntekijöitä että asiakkaita.

Eikö hyvä pölynpoistolaite riitä?

Käsi- ja jalkapölynpoistolaite, katkaisu- ja jysäytyskalut ovat merkittäviä pölyn leviämisen aiheuttajia. Tällaisissa töissä tulisi aina käyttää kohdepoistolla varustettua pölynpoistolaitetta. Pölynpoistolaite ei kuitenkaan pysty keräämään kaikkia hiukkasia, erityisesti sellaisia, jotka ovat peräisin muista hajapölylähteistä.

Paras ratkaisu onkin käyttää sekä pölynpoistolaitetta että ilmanpuhdistinta.

Miksi HEPA H13 -suodatin?

Päivittäisessä työssä voidaan altistua vaarallisille ilmassa leijuville hiukkasille, kuten rakennustyömaiden kvartsi- ja leipomoiden jauhopölylle. Tällaisilta hiukkasilta suojautumiseen tulisi käyttää HEPA H13 -suodatinta, jonka erotusaste on vähintään 99,995 %.

Minkä ilmanpuhdistimen valitsen?

Hyvä nyrkkisääntö on kertoa tilan tilavuus kuutiometreinä kymmenellä.

Esimerkiksi: Jos tilan tilavuus on 40 m³, tarvitset ilmanpuhdistimen, jonka kapasiteetti on 10 × 40 eli 400 m³/h. Tässä tapauksessa DC AirCube 600 on riittävä.

Mihin käyttökohteisiin?

- Rakennustyömaat – erityisesti saneeraus- ja purkutyöt, piikkaustyöt, palo- ja vesivahinkojen jälkisiivous, kylpyhuoneremontit, vanhojen äänenvaimennus- ja eristemateriaalien vaihtaminen, tasoitteen ja betonin hionta, betonin ja tasoitteen sekoittaminen sekä vanhojen liimojen ja saumamassojen poistaminen jne.
- Leipomot
- Elintarviketeollisuus
- Puusepäntö
- Julkiset rakennukset, kuten museot

Kuinka vaarallista pöly on?

Erilaiset ilmassa leijuvat ja hengitysteihin kulkeutuvat pölytyypit, kuten kvartsi- ja leipomopöly, voivat aiheuttaa vakavia terveyshaittoja ja johtaa esimerkiksi silikoosiin ja syöpään.

Hengittävällä pölyllä tarkoitetaan pölyhiukkasia, joiden koko on alle 5 µm. Nämä hiukkaset kulkeutuvat syväälle keuhkoihin, missä ne voivat aiheuttaa vaurioita.

Ne ovat kaikkein vaarallisimpia hiukkasia, ja samalla niiden erottaminen ilmassa on vaikeampaa kuin suurempien hiukkasten.

QR-koodi DC AirCube -laitteidemme käyttöohjeisiin, videoihin ja muuhun materiaaliin!

Koodien skannaamista varten sinun on ladattava QR-koodinlukijasovellus. Sovelluksia voi ladata maksutta App Storesta, Google Playsta tai vastaavista sovelluskaupoista.



Lisätietoja ja neuvontaa saat ottamalla meihin yhteyttä sähköpostitse: dc@dustcontrol.fi