



**IMU • TEC**  
PÖLYNPOISTO

**PUHDASTA ILMAA**



# IMU • TEC

## PÖLYNPOISTO

### **IMU-TEC OY**

Vuonna 1992 perustettu Imu-Tec Oy on erikoistunut ratkaisemaan pölynpoisto-ongelmia niin siirrettävillä kuin kiinteilläkin laitteilla. Tuotevalikoimaan kuuluvat muun muassa ruotsalaisen Pullman-Ermatorin imurit, ilmanpuhdistajat ja alipaineistajat sekä kontti-imurit.

Hienosuodatin.



## SUOJAUDU PÖLYLTÄ

*Pöly aiheuttaa rakennustyömailla ongelmia. Pölyn kanssa on totuttu elämään, koska sitä pidetään niin vaikeasti hallittavana. Nykyisin rakennusaikaiseen pölynhallintaan kuitenkin puututaan, tätä edellyttävät jo viime vuosina tiukentuneet säädöksetkin.*

Pöly on suurin yksittäinen terveyshaitta rakennustyömailla. Valitettavasti sen aiheuttamat vahingot havaitaan usein liian myöhään. Työntekijöiden lisäksi pöly on vaaraksi myös sivullisille. Rakennustyömailla ei välttämättä tiedetä tarpeeksi oikeasta pölynhallinnasta, saatetaan käyttää väärä koneita tai luovutetaan kokonaan vaikean tehtävän edessä.

Pölynhallintaa koskevat säädökset tiukentuvat koko ajan. Uusimmissa ohjeissa mm. kvartsipöly on määritelty syöpää aiheuttavaksi altisteeksi. Yli kuukauden kestävästä rakennustyömaasta pitää tehdä pölykartoitus ja suunnitella siitä, miten pölyltä suojaudutaan.

### YLEISET PÖLYT TYÖMAALLA

- betonipöly
- villa
- sementtipöly
- home / mikrobit
- kivipöly
- asbesti
- kvartsipöly
- puupöly
- tiilipöly



## PELKKÄ LOPPUSIIVOUS EI RIITÄ!

*Varsinkin saneerauskohteissa pölyä tulee paljon. Purku- ja hiontatyövaiheissa työntekijä ja ympäristö häviävät pölyyn, ellei pölyä poisteta heti.*

Suositteluvia purkutyömenetelmiä ovat timanttileikkaus ja murtaminen. Piikkauksessa ja hiomalaikoissa tarvitaan kohdepoisto. Paras kohdepoisto suoritetaan HEPA H13 -suodattimella varustetulla imurilla sekä alipaineistajalla tai ilmanpuhdistajalla. Pelkkä hiomakoneeseen kytketty imuri ei välttämättä riitä.

Betonipölyn siivoamiseen työmaalla ei saa käyttää kuivaharjauستا. Suuret roskat kerätään käsin ja lastan avulla, sen jälkeen tilat imuroidaan tehokkaalla rakennus- tai keskusimurilla.

### MITÄ PUHDAS TYÖMAA VAATII?

- päivittäinen siivous
- hyvä imuri oikeilla suodattimilla
- erillinen ilmanpuhdistin / alipaineistus
- pölyväisissä työvaiheissa tehokas kohdepoisto
- osastoidut tilat pölyviin työvaiheisiin

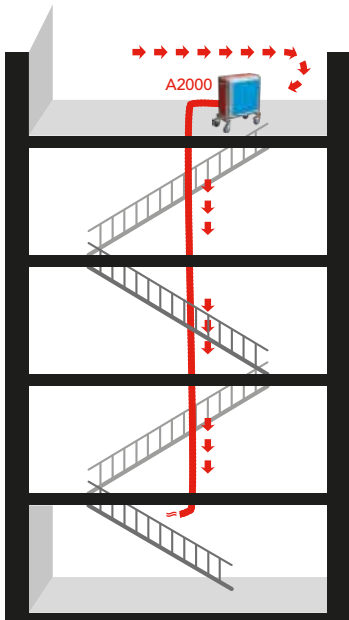
*Pölyvä työvaihe: Hiomakone on kytketty suoraan imuriin ja leijuva pöly poistetaan alipaineistamalla tila.*

## PÖLYNPOISTON VÄLINEET

Työmailla käytetään rakennusimureita, alipaineistajia, ilmanpuhdistajia ja kontti-imureita.

Hyvässä rakennusimurissa on sykloni, erillinen C-hienosuodatin ja HEPA H13 -suodatin ja tyhjennys pohjaluukun kautta läpinäkyvään muovisäkkiin (Longopac), esierottimen käyttömahdollisuus sekä riittävä imuteho. Hyvä imuri on helppo huoltaa ja sillä on mahdollisimman pitkä yhtämittainen työskentelyaika.

Alipaineistaja tai ilmanpuhdistaja pidetään päällä koko rakennusajan yhtäjaksoisesti. Kun työmaalla on pölyävä työvaihe, tila on osastoitava. Tila ja sitä ympäröivä tila eristetään ilmanvaihdoillisesti muista tiloista esim. muovilla ja alipaineistetaan.



Alipaineistuksessa ilman on vaihduttava vähintään 6 kertaa tunnissa. Ilmanpuhdistajaa käytettäessä ilman on vaihduttava kerran tunnissa. Kun työmaalla ei ole pölyävää työvaihetta, käytetään alipaineistajaa työmaan ilmanvaihtolaitteena. Oikein mitoitettu välineet ovat kaiken A ja O!

*Porrashuoneen ilmanpuhdistus. Ilmanpuhdistusyksikkö kierrättää puhdistetun lämpimän ilman alimpaan kerrokseen.*

### MIKÄ HEPA H13?

- lyhenne sanoista High Efficiency Particulate Air filter
- erotusaste 99,95% / 0,14–0,16 µm ja 99,997% / 0,3 µm
- suodattaa kaikki pienimmät ja vaarallisimmat pölyhiukkaset
- toimivuuden kannalta mitoitus oltava oikeassa suhteessa laitteen tehoon

### Esimerkkejä laitemitoituksesta. Lähtötiedot: Huonekorkeus 3,0m

Laite	Ilmanvaihto	Alipaineistus
	<b>1x/h</b>	<b>6x/h</b>
A600	185m <sup>2</sup>	33m <sup>2</sup>
A1000	330m <sup>2</sup>	55m <sup>2</sup>
A2000	660m <sup>2</sup>	110m <sup>2</sup>

Vaativiin kohteisiin voidaan järjestää kontti-imuri, joka sijaitsee rakennuksen ulkopuolella. Järjestelmä sijaitsee kontissa ja jokaisessa kerroksessa on kiinteä imupiste. Jäte tyhjäntyy automaattisesti jätelavalle, joka on ulkona.

Lisätietoja: [www.tyoterveyslaitos.fi](http://www.tyoterveyslaitos.fi)

Hae: betonipöly, mikrobit

## RAKENNUSIMURI S13, YHDELLÄ MOOTTORILLA

Pullman Ermatorilta rakennusimuri S13, jossa HEPA H13 -suodatin on aina vakiona, kuten kuten kaikissa S-sarjan koneissa.

S13 soveltuu rakennussiivoukseen, imuri on varustettu automaattikäynnistysellä käsihiomakoneille. Siivousletkusarja halk. 38mm.

S13 on vankka ja vahva kuten rakennusimurin pitääkin olla. Kolmivaiheisen pölynerotuksen ansiosta – syklonierotus, hienosuodatin ja hepasuodattimet – S13 tuottaa rakennukselle puhdasta ilmaa. Suodatinvahti lisää turvallisuutta, ilmoittaen sinulle milloin suodatin täytyy puhdistaa.

S13 rakennusimuri on varustettu Longopacilla, joka käsittää 20–25 kpl muovisäkkejä, tai muovisäkillä.

### Tekniset tiedot

Jännite	230	V
Virta	5	Amp
Teho	1200	W
Ilmamäärä	200	m <sup>3</sup> /h
Alipaine	22	kPa
Paino	30	kg
Mitat	721x290x1200	LxSxK
Tuotenumero	200900058	



## RAKENNUSIMURI S26, KAHDELLA MOOTTORILLA

Pullman Ermator rakennusimuri S26, jossa HEPA H13 -suodatin, joka suodattaa pienimmät näkymättömät ja terveydelle vaaralliset pölyhiukkaset, kuten kvartsipölyn, jota on betonissa.

S26 on suunniteltu käytettäväksi vaativaan rakennussiivoukseen. Soveltuu myös liitettäväksi pienempiin lattiahiomakoneisiin. Siivousletkusarja halk. 50mm.

S26 on vankka ja vahva kuten rakennusimurin pitääkin olla. Kolmivaiheisen pölynerotuksen ansiosta – syklonierotus, hienosuodatin ja hepasuodattimet – S26 tuottaa rakennukselle puhdasta ilmaa. Suodatinvahti lisää turvallisuutta, ilmoittaen sinulle milloin suodatin täytyy puhdistaa.

S26 rakennusimuri on varustettu Longopacilla, joka käsittää 20–25 kpl muovisäkkejä, tai muovisäkillä.

### Tekniset tiedot

Jännite	230	V
Virta	10	Amp
Teho	2400	W
Ilmamäärä	400	m <sup>3</sup> /h
Alipaine	22	kPa
Paino	47	kg
Mitat	736x979x1275	LxSxK
Tuotenumero	200900059	



## RAKENNUSIMURI S36 & S36PCB, KOLMELLA MOOTTORILLA

Pullman Ermatorilta markkinoiden vahvin HEPA H13 -suodattimilla varustettu 1-vaihe rakennusimuri. Kolmen moottorin 600 m<sup>3</sup>/h ilmamäärä varmistaa imurin soveltuvuuden myös keskiuurille lattianhionnoille.

Helppokäyttöisyys ja vahva imuteho takaavat kilpailukyvn. Kuten kaikki Pullman Ermator rakennusimurit, myös S36 on varustettu suodattimen puhdistuksella. Tyhjennys Longopack pussiin.

S36:sta voidaan käyttää siirrettävänä keskusyksikkönä keskus-  
siivousjärjestelmissä.

S36 soveltuu lattianhiontaan suodattimien lukumäärän ja niiden koon ansiosta. Patruunasuodatin on kartion mallinen, jonka ansiosta suodatin joutuu mahdollisimman vähälle rasitukselle. Suodattimen malli edesauttaa myös suodattimen puhdistusprosessia.

S36 on suunniteltu käytettäväksi myös PCB-saneerauksissa. S36:een on mahdollista liittää hiilisuodatin hajujen ja kaasujen poistoon.

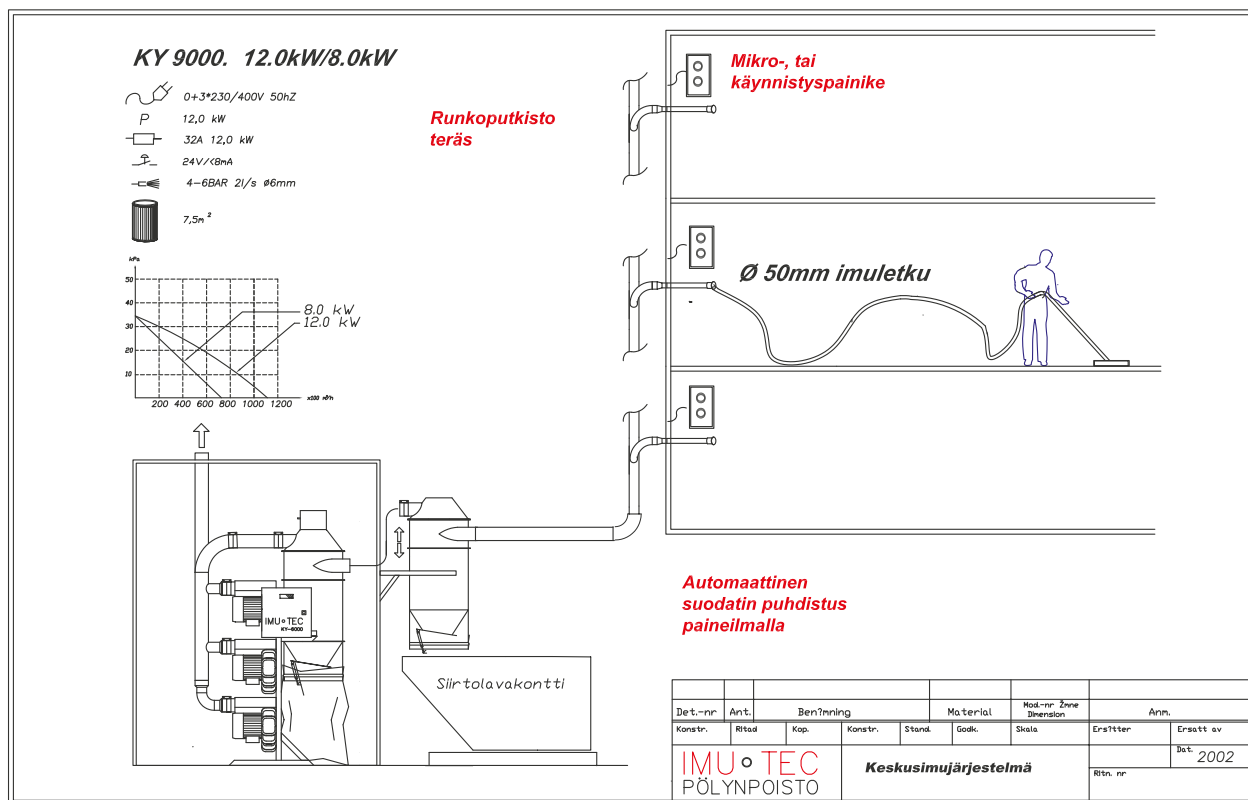
### Tekniset tiedot

	Pullman S36	Pullman S36PCB	
Jännite	230	230	V
Virta	16	16	Amp
Teho	3600	3600	W
Ilmamäärä	600	600	m <sup>3</sup> /h
Alipaine	22	22	kPa
Paino	63	63	kg
Tuotenumero	200900057B	200900057B	



## KONTTI-IMURI – RAKENNUSAIKAINEN KESKUSIIVOUSJÄRJESTELMÄ

Kontti-imurit ovat yksilöllisiä, asiakkaan lähtökohtien mukaan suunniteltuja työmaa-aikaisia keskussiivousjärjestelmiä. Kontti-imurissa on vakioimuteho automaattisen suodattimen välityhjennyksen ansiosta. Pölyt ja roskat tyhjäntyvät ulos jätelavalle, minkä ansiosta vältytään imureiden tyhjennykseltä, eikä imuroitavan jätteen siirtelyä rakennuksen sisällä tarvitse tehdä.



## ILMANPUHDISTAJA A600

Pieni ja kätevä ilmanpuhdistaja, jolla on suuri 550 m<sup>3</sup>/h ilmamäärä. Vakiona poistoliitin Ø160 mm letkulle.

A600 ilmanpuhdistaja on varustettu hälytysvalolla, joka ilmoittaa suodattimen puhdistustarpeen. A600 ilmanpuhdistin on varustettu sekä karkealla että H13-luokan HEPA-suodattimella.

### Tekniset tiedot

Teho	270	W
Paino	11	kg
Ilmamäärä max	550	m <sup>3</sup> /h
Karkeasuodatin	Kertakäyttöinen	
HEPA-suodatin	H13	
Hälytysvalo	Kyllä	
Mitat	43x36x38	LxSxK



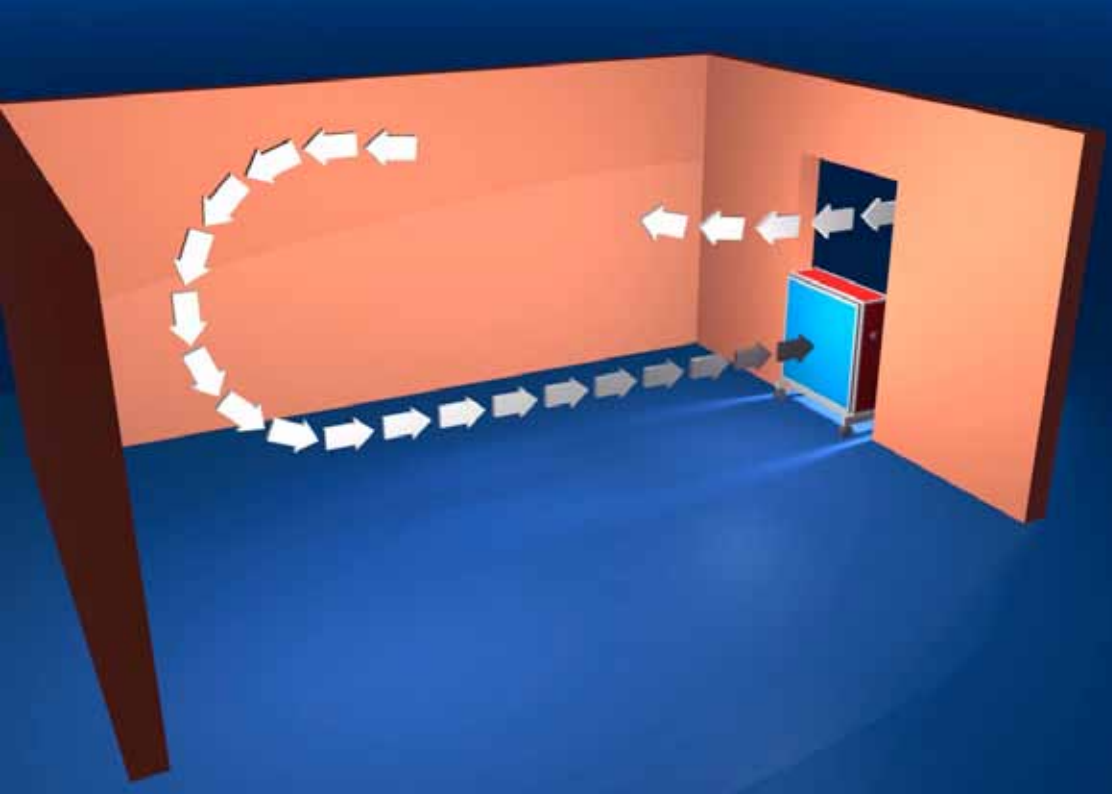
## ILMANPUHDISTAJA A2000

A2000 esi/karkeasuodatin on saanut uuden muodon ja suuremman suodatinpinta-alan kuin edeltäjänsä. A2000 on varustettu HEPA H13-suodattimilla. Useat käyttäjät haluavat pölyn lisäksi poistaa epämiellyttäviä hajuja. Tämän takia hiilisuodatin on helpommin liitettävissä A2000:een kuin aiemmissa malleissa. Alipaineistajia on mahdollista käyttää puoli- ja täysteholla ja ne ovat myös varustettu tuntikäyntimittareilla, jonka avulla koneen käyttöaika pystytään selvittämään.

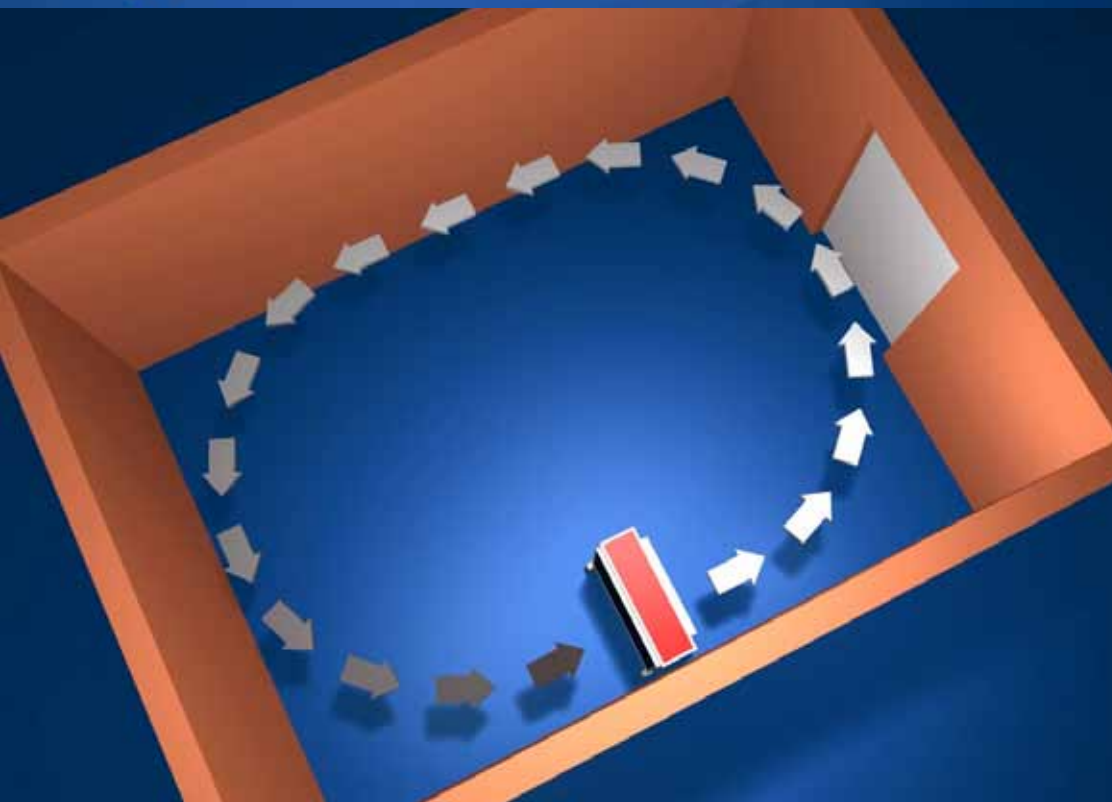
A2000 poistavaa entistä tehokkaammin ilmassa leijuvan kevyen pölyn, kuten betoni- ja kvartsipölyn. Nyt on mahdollista liittää laitteet toisiinsa yhdellä seinäpistokkeella, sillä laitteet on varustettu jakorasialla.

### Tekniset tiedot

Jännite	230	V
Virta	2,2	Amp
Teho	500	W
Ilmamäärä	2000	m <sup>3</sup> /h
Paino	30	kg
Koko	724 x 424 x 810	P x L x K
Tuotenumero	200900225	



**ALIPAINIESTUS**



**ILMANPUHDISTUS**

# IMU•TEC

PÖLYNPOISTO

IMU-TEC Oy  
Tillinmäentie 1 C  
FI-02330 ESPOO

puh. (09) 550 700  
fax (09) 550 900  
e-mail: [myynti@imu-tec.fi](mailto:myynti@imu-tec.fi)

**WWW•IMURI•FI**