



FläktGroup®

ILMANSUODATUS

AP BIO

ILMANPUHDISTIN AP BIO 400/500/1000/2400

» ILMANSUODATUS JA HAITALLISTEN VIRUSTEN JA
BAKTEERIEIN AKTIIVINEN BIOLOGINEN PUHDISTAMINEN



SARS
CoV-2

FläktGroup AP BIO on
sertifioitu standardin
EN 14476 mukaisesti

AP BIO FLÄKTGROUPILTA

TURVALLINEN TAPA PUHDISTAA SISÄILMAA



AVAINEDUT

- AP BIO on ainoa biologisesti puhdistava ratkaisu, joka on varustettu ePM1 50 % (F7)- ja HEPA H14 -suodattimilla sekä AirFend™-tekniikalla, joka suodattaa ja deaktivoi (eli tekee toimintakyvyttömiksi) bakteerit ja virukset (mukaan lukien Covid-19:n aiheuttanut SARS-CoV-2).
- Laite puhdistaa ilman myös pölystä ja muista hiukkasista 50 % ePM1 (F7)- ja HEPA H14 -suodattimilla.
- AP BIO käyttää aktiivista ilmanpuhdistusprosessia muista passiivisista ilmankäsittelyratkaisuista poiketen.
- AP BIO on siirrettävä laite, joka voidaan helposti siirtää eri huoneisiin ja käyttää erittäin joustavasti.
- Plug & Play – ei vaadi asennusta.
Turvallinen ja helppo suodatinvaihto.



FläktGroup AP BIO on
sertifioitu standardin
EN 14476 mukaisesti

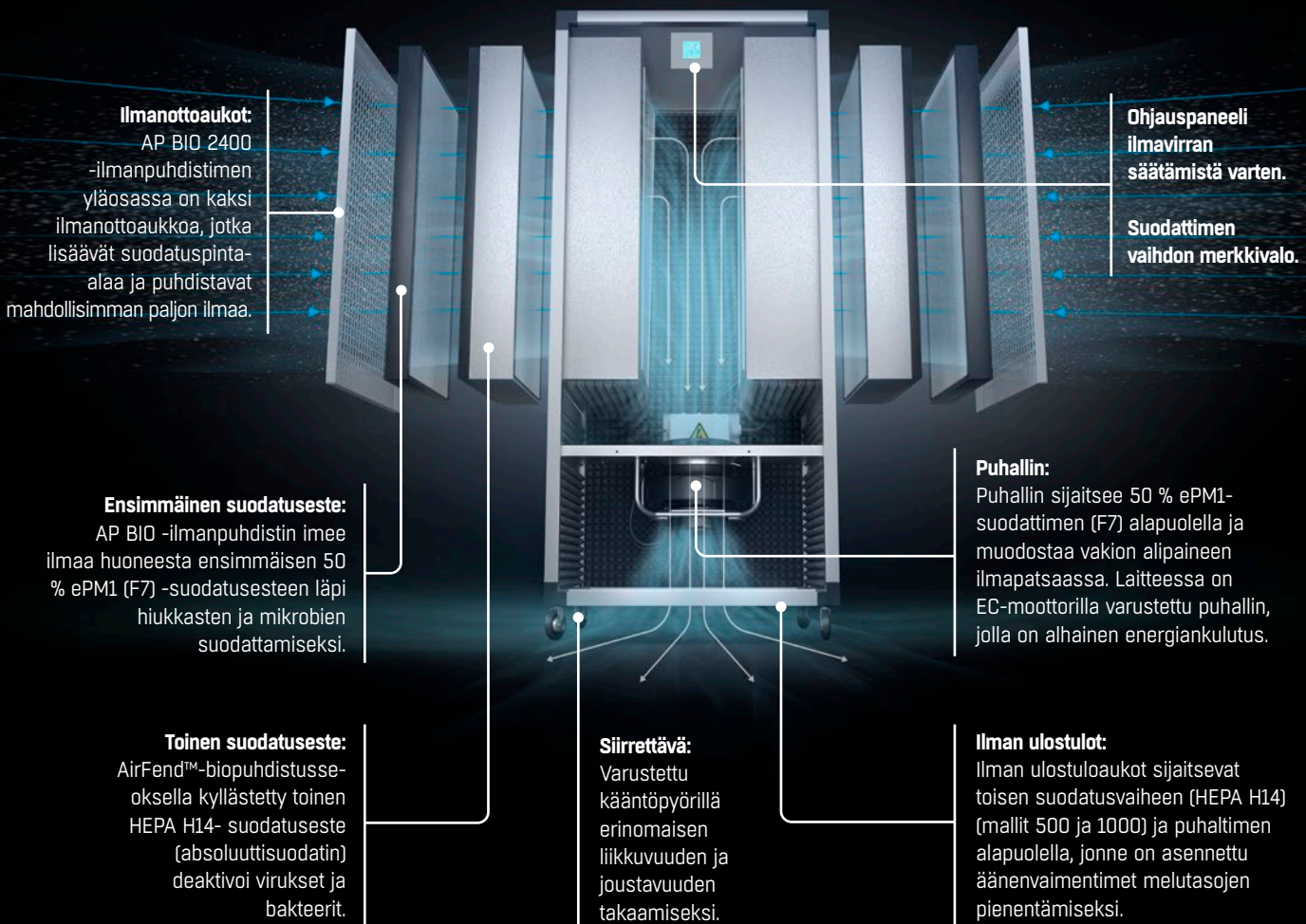
HELPPO TEHOKAS SIIRRETTÄVÄ

FläktGroupin uusi ja innovatiivinen AP BIO-ilmanpuhdistinvalikoima on paras tapa torjua virusten ja bakteerien leviämistä ilmassa melkein missä tahansa suljetussa ympäristössä. Patentoitu AirFend™-suodatustekniikkamme deaktivoi 99,99985 % viruksista ja bakteereista – mukaan lukien SARS-CoV-2 – ilman virratessa laitteen suodattimien läpi. AirFend™ on myös 100 % luonnollinen ratkaisu.



MITEN SE TOIMII?

AP BIO ILMANPUHDISTIN (MALLI 2400) FLÄKTGROUPILTA



TOIMITAMME HYGIEENISTÄ SISÄILMAA SINNE MISSÄ OLET

SELKEITÄ ETUJA PANDEMIAN AIKANA

Lääketieteellisessä ympäristössä sairaala-
huoneisiin, tehohoituhuoneisiin tai laboratorioon
asennettu FläktGroup AP BIO- ilmanpuhdistin
puhdistaa jatkuvasti ilmaa hiukkasista ja tekee
virukset ja bakteerit toimintakyvyttömiksi (mukaan
lukien Covid-19:n aiheuttava SARS-CoV-2)
huomioiden samalla potilaat, hoitohenkilöstön
ja ympäristön. Seos on otsonivapaa eikä
ärsytä hengitysteitä.

**FläktGroup AP BIO Ilmanpuhdistin desinfioi
nopeasti Covid-19-testihuoneen kahden
potilaan välillä korkean virtauksen tilassa.**



99,99985 %

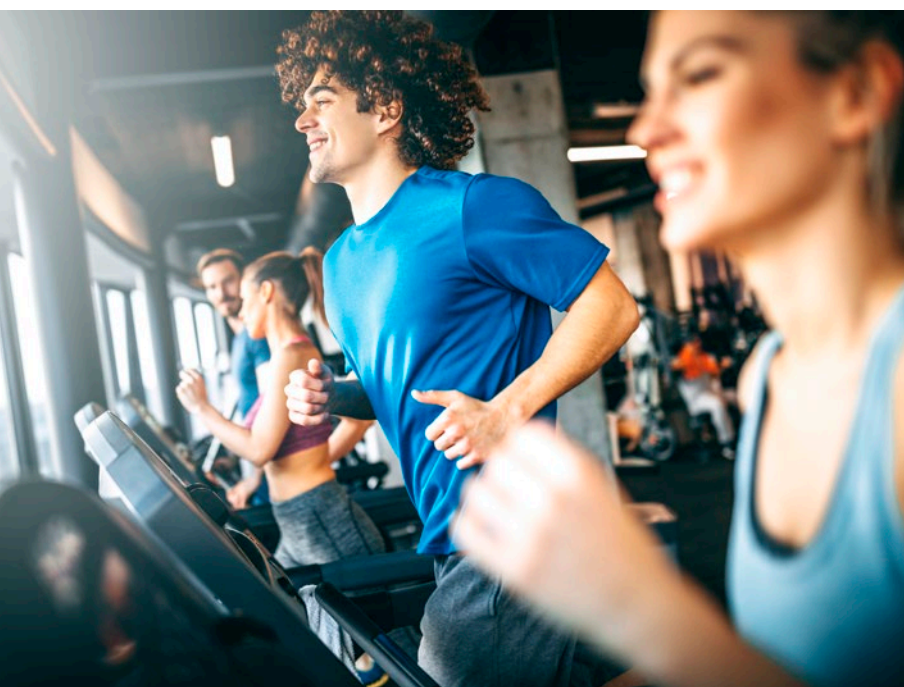
Yleiset tehotasot ovat suurin piirtein samat
kaikissa HEPA H14 -suodatuksen sisältävissä
järjestelmissä. AP BIO-sarjan ainutlaatuisella
AirFend™-tekniikalla virukset ja bakteerit tehdään
toimintakyvyttömiksi sen sijaan, että ne vain
jäävät suodattimeen kuten muissa, perinteisissä
ilmansuodatuslaitteissa, jolloin ne mahdollisesti
vapautuvat ilmaan laitteen kunnossapidon
yhteydessä tai laitteen ollessa poissa päältä.



PUHDISTAA ILMAN – LASTEN, KOULULAISTEN JA OPETTAJIEN SUOJELEMISEKSI

Koululuokan tai päiväkodin lattialle sijoitettu AP BIO -ilmanpuhdistin
on nopea ja helppo tapa varmistaa terveempi ilma.

AP BIO -ilmanpuhdistinvalikoimamme on hyvin monipuolinen ja sopii erilaisiin ympäristöihin, joissa hygieeninen ilma on tärkeää. Neljän eri koon ansiosta AP BIO on todella joustava ja monipuolinen puhdistin eri tarpeisiin ja käytännöllisten kääntöpyöriensä ansiosta puhdistimia on helppo siirtää paikasta toiseen tarpeitten muuttuessa. Tehokas suorituskyky, alhainen melutaso ja kompaktit mitat tekevät FläktGroup AP BIO:n valinnasta entistä luonnollisemman.



JOUSTAVA RATKAISU KAIKENTYYPPIISIIN KOHTEISIIN

Kaikki julkiset tilat, kuten toimistot, kuntosalit, kaupat ja ravintolat, ovat otollisia paikkoja bakteerien, virusten, pölyn, allergeenien, kemikaalihöyryjen jne. lisääntymiselle. FläktGroup AP BIO on tehokas ratkaisu hygieenisemmän ilman varmistamiseksi näissä tiloissa.

Kompaktien mittojen ja helpon liikuteltavuuden ansiosta AP BIO on erittäin monipuolinen ratkaisu, joka sopeutuu vaihteleviin tarpeisiin.

AP BIO -ILMANPUHDISTIMEN KÄYTTÖ JA SIOITTAMINEN YMPÄRISTÖSSÄSI

TARVITTAVA ILMAVIRTA HUONETYYPEITTÄIN JA PINTA-ALAN MUKAAN

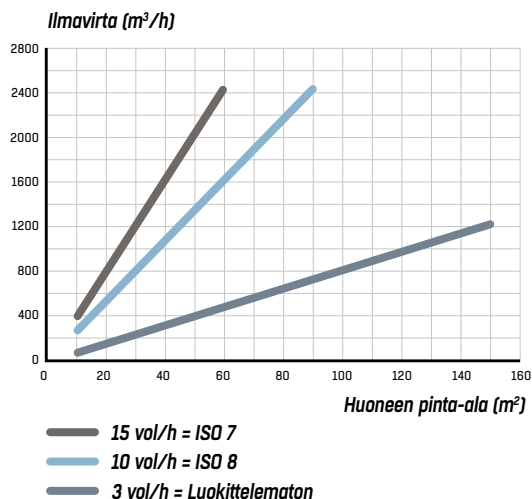
AP BIO soveltuu ilman puhdistamiseen sairaaloissa ja muissa terveydenhuollon rakennuksissa suljetuilla alueilla. Käytetystä (säädetävästä) ilmavirrasta riippuen AP BIO -ilmapuhdistin pystyy käsittelemään erilaisia ilmamääriä huonetyyppien koon mukaan (makuuhuoneet, potilas-huoneet, toimistot, koulut, päiväkodit jne.). Se pystyy käsittelemään myös ISO-luokiteltuja alueita.

Optimaalisen toiminnan takaamiseksi yhtä ilmapuhdistinta tulee käyttää yhdessä huoneessa tai määritellyllä alueella jaetussa tilassa. Tavoitteena on vähentää merkittävästi ilman epäpuhtauksia laitteen käyttöalueella.

AP BIO -ilmapuhdistimella voit myös puhdistaa määritellyn alueen muutamassa minuutissa deaktivoititilassa (esim. jätä ilmapuhdistin käymään virtausnopeudella 2400m³/h viideksi minuutiksi 60m²:n alueen puhdistamiseksi).



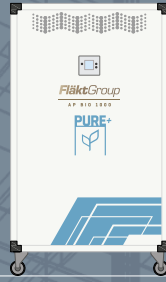
AP BIO PUHDISTAA ILMAN HUONEESSA TAI MÄÄRITELLYLLÄ ALUEELLA MUUTAMASSA MINUUTISSA DEAKTIVOINTITILAA KÄYTETTÄESSÄ



KOKOUSTILA, 80 m² AP BIO 1000

Ilmavirta määritetään huoneen pinta-alan, sekoitusnopeuden ja alakatosta mitatun huonekorkeuden mukaan. Yksi AP BIO 1000-ilmanpuhdistin pystyy puhdistamaan 80 m²:n kokoustilan.

Keskimääräinen ilmavirta	600 m ³ /h
Huoneen puhdistusnopeus	3x / h
Alakaton korkeus	2,5 m



AVOTOIMISTO, 120 m² 3x AP BIO 500

Ilmavirta määritetään huoneen pinta-alan, sekoitusnopeuden ja alakatosta mitatun huonekorkeuden mukaan. Kolme AP BIO 500-ilmanpuhdistinta samassa huoneessa pystyy puhdistamaan 120 m²:n avotoimiston.

Keskimääräinen ilmavirta	300 m ³ /h
Huoneen puhdistusnopeus	3x / h
Alakaton korkeus	2,5 m



OSOITETTU TIETEELLISILLÄ TESTEILLÄ

Useat Ranskassa* tehdyt laboratoriotestit ovat osoittaneet, että AP BIO-ilmapuhdistimen suodattimiin levitettyllä AirFend™-seoksella on viruksia tuhoava vaikutus, mukaan lukien H1N1-influenssavirus ja koronavirus (SARS-CoV-2), testistandardin EN 14476 mukaisesti.

*Itsenäinen analyysilaboratorio "Analytice"

TIETEELISESTI
TESTATTU STANDARDIN
EN 14476 MUKAISESTI

Chart 1 – Trials on Adenovirus, graphic representation of the results obtained

Trial 1

Time	AirFend™	formaldéhyde	VIRAL CONTROL PES	VIRAL CONTROL BSA	EFFICACY LEVEL	BIOCELLAM®
0	7	7	7	7	7	7
30 s	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
5 min	6	6	6	6	6	6
15 min	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
30 min	5	5	5	5	5	5
60 min	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

RESUME DES RESULTATS / SUMMARY OF TEST RESULTS

La Société KALLISTE demande à la Société Analytice de faire réaliser une détermination de l'activité virucide du produit AirFend™ sur l'adénovirus, le poliovirus et le norovirus selon la norme EN 14476-A2:07-2019. Selon le domaine médical. The firm KALLISTE asks the firm Analytice to undertake a study to test the virucidal activity of the product AirFend™ on the adenovirus, poliovirus and norovirus according to the EN 14476-A2:07-2019 standard, antiseptics used in human medicine.

1. Essais / Testing

Echantillon / Sample: AirFend™

Adenovirus: la suspension virale témoin a une concentration de 6,875 log DICT₅₀

PRODUIT / PRODUCT	Concentration	Temps de contact / Time of exposure	Substances interférentes / Interfering substances	Température / Temperature	Titre après essai (log DICT ₅₀) / Viral titer (log TCID ₅₀)	Réduction du titre viral / Viral titer reduction
AirFend™ Essai/trial 1	80%	30 s	0,3 g/L BSA	20°C	2,750	4,125
AirFend™ Essai/trial 2	80%	30 s	0,3 g/L BSA	20°C	2,750	4,125

Les concentrations testées de produit sont virucides et la réduction du titre viral est supérieure ou égale à 4,0 log. The tested concentrations of product have a virucidal effect & the reduction in the viral titer is greater than or equal to 4,0 log.

CERTIFICAT / CERTIFICATE

ACTIVITE VIRUCIDE DU PRODUIT AirFend™ SELON EN 14476+A2:07-2019

VIRUCIDAL ACTIVITY OF THE AirFend™ PRODUCT ACCORDING TO EN 14476+A2:07-2019

RESUME DES RESULTATS DU RAPPORT / SUMMARY OF TEST RESULTS OF REPORT R/20/19993A

IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS / SAMPLES IDENTIFICATION

Nos références / Our references	Informations fournies par le client / Information provided by the client	Date de fabrication / Date of production	Date d'analyse / Date of analysis
E/20/80491	AirFend™ Lot 1224 Poudre végétale active / Active Vegetable Powder	11/06/2020	Du/From 15/06 au/to 20/07/2020

Votre commande / Your order: _____

3007/2020 Page 1/3

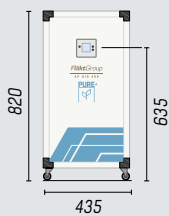
FlaktGroup AP BIO 2100 PURE+

Xavier COMBAUX Directeur commercial

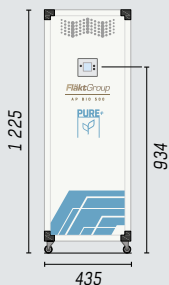
AP BIO

FLÄKTGROUP AP BIO:N TEKNISET TIEDOT

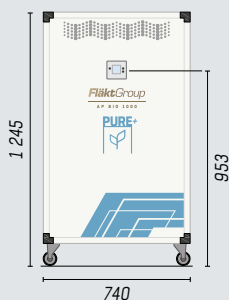
- 4 mallia
- Epoksimaalattu sinkitty teräsvaippa
- Kaksi AirFend™-suodatinta ePM1 50 % (F7)
Kaksi AirFend™ HEPA H14 -suodatinta (malli AP BIO 2400)
- Ilmavirran säätöpaneeli
- Suodattimen vaihto -merkkivalo
- EC-moottorilla varustettu puhallin, jolla alhainen energiankulutus
- Rei'itetty ilmanotto säleikkö matalalla painehäviöllä
- Äänenvaimennin (malli AP BIO 2400)
- Helposti avettava ja suljettava säleikkö
- Huolto ilman työkaluja
- Vedenpitävä paneeliseinä
- Siirrettävä laite kääntöpyörillä
- Suodattimen tehokkuuden kesto: 3 kuukautta erittäin saastuneessa ympäristössä (sairaala) ja jopa 6 kuukautta normaalissa ympäristössä (hotellit, toimistot, koulut)



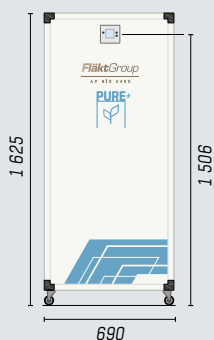
	AP BIO 400
Virtausalue	0–400 m³/h
Keskimääräinen ilmavirta	300 m³/h
Virtausnopeus suodattimen otsapinnalla	0,90 m/s
Mitat (PxLxK)	435x435x820 mm (sis. pyörät)
Paino	25 kg
Sähköteho	41 W (alku) - 135 W (loppu)
Suodattimen sijainti	Ylhäällä



	AP BIO 500
Virtausalue	0–500 m³/h
Keskimääräinen ilmavirta	300 m³/h
Virtausnopeus suodattimen otsapinnalla	0,90 m/s
Mitat (PxLxK)	435x435x1 225 mm (sis. pyörät)
Paino	32 kg
Sähköteho	41 W (alku) - 150 W (loppu)
Suodattimen sijainti	Ylhäällä



	AP BIO 1000
Virtausalue	0–1 000 m³/h
Keskimääräinen ilmavirta	600 m³/h
Virtausnopeus suodattimen otsapinnalla	0,90 m/s
Mitat (PxLxK)	740x435x1 245 mm (sis. pyörät)
Paino	58 kg
Sähköteho	83 W (alku) - 300 W (loppu)
Suodattimen sijainti	Ylhäällä



	AP BIO 2400
Virtausalue	0–2 400 m³/h
Keskimääräinen ilmavirta	1 250 m³/h
Virtausnopeus suodattimen otsapinnalla	0,50 m/s
Mitat (PxLxK)	690x640x1 625 mm (sis. pyörät)
Paino	89 kg
Sähköteho	371 W (alku) - 1 255 W (loppu)
Suodattimen sijainti	Sivulla

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.FI

ILMANPUHDISTIN AP BIO

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmapuhdistuksesta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskykyä. Laajin tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmapuhdistus | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät
Jäähdytyspalkit ja -kasetit | Ilman suodatus
Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto



» Lue lisää osoitteesta www.flaktgroup.fi
tai ota yhteys lähimpään toimipisteeseemme