



FläktGroup®

 AIR FILTRATION

AP BIO

ČISTIČKA VZDUCHU AP BIO 400/500/1000/2400

» FILTRACE VZDUCHU S AKTIVNÍ BIO-DEKONTAMINACÍ
ŠKODLIVÝCH VIRŮ A BAKTERIÍ



SARS
CoV-2

Čistička vzduchu
AP BIO
je certifikována podle
ČSN EN 14476+A2: 2020

ČISTIČKA VZDUCHU AP BIO

FILTRACE A DEKONTAMINACE VNITŘNÍHO VZDUCHU



VÝHODY

- Čistička vzduchu AP BIO s bio-dekontaminačním filtračním systémem vybavený filtračními vložkami třídy filtrace ISO ePM1 50% (F7) a HEPA filtračními vložkami třídy filtrace H14 s aktivním virucidním systémem AirFend™, který filtruje a dekontaminuje bakterie a viry (včetně viru SARS-CoV-2 způsobujícího onemocnění COVID-19).
- Čistička vzduchu AP BIO také díky filtračním vložkám ve třídě filtrace ISO ePM1 50% (F7) a H14 odlučuje prach a jiné částice ze vzduchu.
- Čistička vzduchu AP BIO na rozdíl od řešení s pasivní filtrací vzduchu využívá proces aktivní filtrace vzduchu.
- Čistička vzduchu AP BIO je mobilní jednotka, kterou lze snadno přemístit do jiných vnitřních prostorů a tím ji velmi flexibilně využívat.
- Čističku vzduchu AP BIO lze snadno a rychle nainstalovat a umožňuje snadný přístup k výměně filtračních vložek bez použití nářadí.



Čistička vzduchu
AP BIO
je certifikována podle
ČSN EN 14476+A2: 2020

VIRUCIDNÍ EFEKTIVNÍ MOBILNÍ

Nová řada čističek vzduchu AP BIO je tím nejlepším způsobem, jak bojovat s přenosem virů a bakterií vzduchem téměř v jakémkoliv vnitřním prostoru. Čističky vzduchu AP BIO jsou vybaveny bio-dekontaminačním filtračním systémem AirFend™ s odlučitelností 99,995% a dekontaminací virů a bakterií – včetně viru SARS-CoV-2 (způsobujícího onemocnění COVID-19). Bio-dekontaminační přípravek AirFend™ je 100% přírodní řešení.

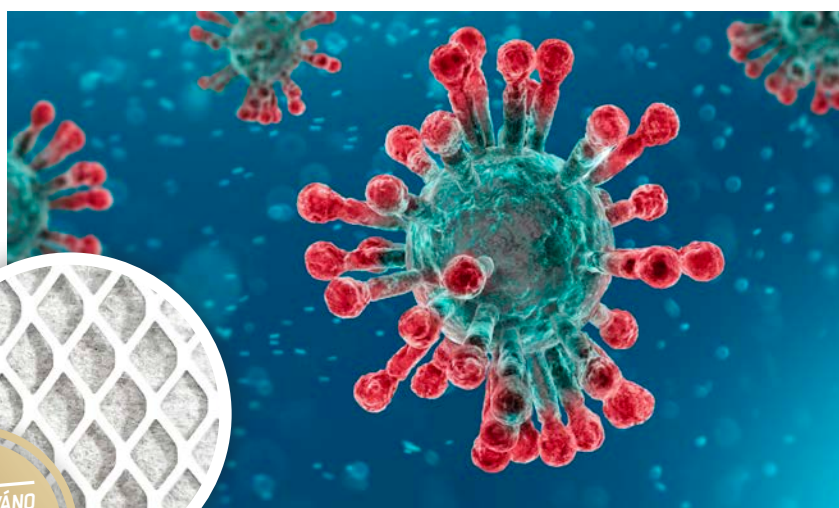
FILTRACE A DEAKONTAMINACE VZDUCHU SE SYSTÉMEM AIRFEND™ JE NEJEFEKTIVNĚJŠÍ ŘEŠENÍ

Běžně na trhu dostupné čističky vzduchu pouze filtrují vzduch – aniž by dekontaminovaly bakterie a viry. Společnost FläktGroup má za sebou více než 110 let zkušeností v oboru vzduchotechniky – výsledkem našich odborných znalostí v této oblasti je nový bio-dekontaminační systém filtrace vzduchu AirFend™, který má baktericidní, fungicidní a virucidní účinky. Tento filtrační systém AirFend™, použitý v čističkách vzduchu AP BIO, účinně dekontaminuje nejen virus SARS-CoV-2, ale i celou řadu dalších druhů virů.

Tento přírodní prostředek AirFend™ ze 100% netoxických přírodních látek se aktivuje prostřednictvím patentovaného procesu:

- Dekontaminuje vzduch procházející čističkou vzduchu
- Neobsahuje chemické látky
- Na rozdíl od běžné pasivní filtrace vzduchu umožňuje aktivní filtraci vzduchu.

Díky bio-dekontaminačnímu přípravku AirFend™ se z pasivní filtrační vložky stává aktivní. Filtrace a dekontaminace vzduchu spočívá v tom, že na povrchu filtrační vložky je rovnoměrně navrstven účinný bio-dekontaminační přípravek AirFend™, který vytváří při vlhkosti a proudění vzduchu baktericidní, fungicidní a virucidní procesy.



CERTIFIKOVÁNO
PODLE
ČSN EN 14476+A2

Velikosti prachových částic, bakterií a virů

Účinnost filtrace vzduchu čističky vzduchu AP BIO:

0,001 μm	0,01 μm	0,1 μm	1,0 μm	10 μm	100 μm
		Jemné částice Kouř vznětových motorů Sulfáty Dusičnany Amoniak Chlorid sodný	Baktérie Tuberkulóza Stafylokok Legionella	Pěísňe Houby Spory	Alergeny Pyly Prach Zvířecí chlupy
	Viry Chřipka (typ A) Rhinovirus Koronavirus (SARS) Norovirus Spalničky Příušnice Plané neštovice Pravé neštovice				



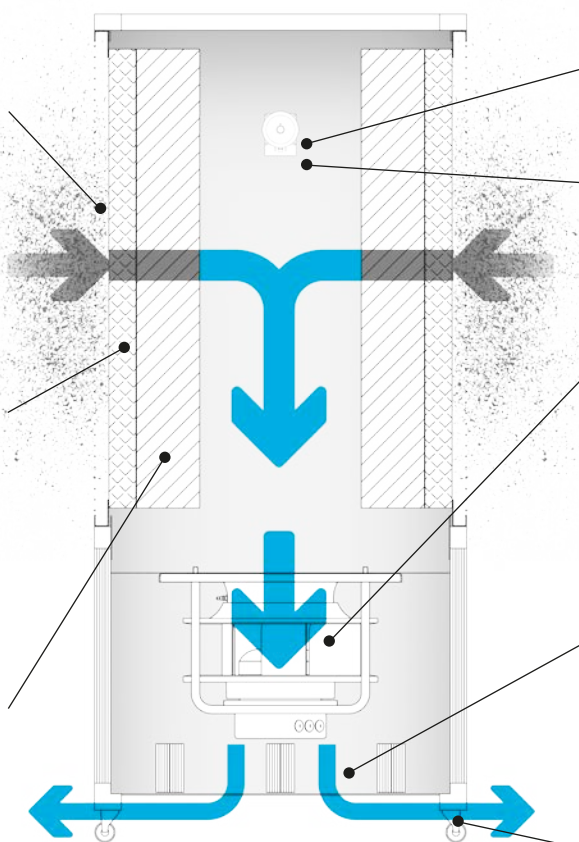
PRINCIP ČISTIČKY VZDUCHU

ČISTIČKA VZDUCHU AP BIO AIR (TYP 2400)

Sání vzduchu:
Čistička vzduchu AP BIO 2400 má dvě horní mřížky sání vzduchu, které umožňují využít celé filtrační plochy vestavěných filtračních vložek, s cílem přefiltrovat co nejvíce vzduchu.

První stupeň filtrace vzduchu:
Čistička AP BIO nasává vzduch z vnitřního prostoru přes první stupeň filtrace vzduchu s filtračními vložkami třídy filtrace ISO ePM₁ 50% (F7), aby došlo k odloučení prachových částic a mikrobů ze vzduchu.

Druhý stupeň filtrace vzduchu:
Druhý stupeň filtrace vzduchu s HEPA filtračními vložkami třídy filtrace H14, který je rovněž impregnován 100% přírodním bio-dekontaminačním přípravkem AirFend™.



Ovládací panel s možností volby nastavení množství vzduchu

Signalizace zanesení filtračních vložek

Radiální ventilátor:
Ventilátor s EC-motorem s nízkou spotřebou energie je umístěn pod filtračními vložkami.

Výdechy vzduchu:
Výdechy vzduchu jsou umístěny pod druhým stupněm filtrace vzduchu (u typů 500 a 1000) a pod ventilátorem (u typu 2400), kde je umístěn tlumič hluku.

Mobilita:
Čistička vzduchu AP BIO je vybavena kolečky umožňující mobilitu a flexibilitu použití.

K DISPOZICI VNITŘNÍ HYGIENICKÝ VZDUCH, AŽ JSTE KDEKOLI

VÝHODY V DOBĚ PANDEMIE

Pokud se čistička vzduchu AP BIO v lékařském prostředí nainstaluje do nemocničních pokojů, na jednotky intenzivní péče či do laboratoří, průběžně filtruje vzduch od částic a dekontaminuje bakterie a viry (včetně viru SARS-CoV-2 způsobujícího COVID-19), a to s maximálním ohledem na pacienty, pečující osoby i vnitřní prostředí. Jde o bezozónové řešení, které nedráždí dýchací cesty.

Čistička vzduchu AP BIO může v režimu max. množství vzduchu rychle dekontaminuje daný prostor s pacienty, v němž např. probíhají testy na COVID-19.



99,995 %

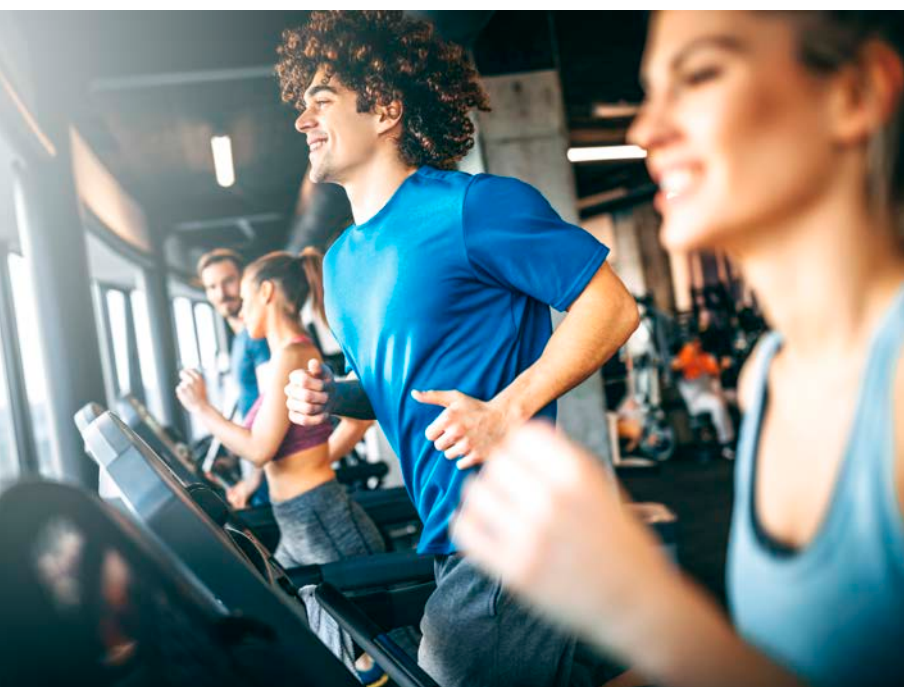
odlučivost je u všech systémů vysoce účinné filtrace vzduchu ve třídě filtrace H14 v zásadě podobná. Bio-dekontaminační systém filtrace vzduchu AirFend™ použitý v čističkách vzduchu AP BIO však zaručuje, že se viry a bakterie dekontaminují, než aby se jen zachytily jako u běžných filtračních zařízení a případně se uvolnily během údržby, servisu nebo při odstavení zařízení z provozu.



FILTRACE VZDUCHU – PRO OCHRANU ZDRAVÍ STUDENTŮ A UČITELŮ

Čistička vzduchu AP BIO nainstalovaná ve třídě školy či mateřské školky rychle a snadno zajistí mnohem zdravější vzduch.

Nová řada čističek vzduchu AP BIO je vskutku univerzální a vhodná pro různá vnitřní prostředí, kde je kladen důraz na hygienický vzduch. Tři velikosti a kolečka umožňují snadné přemístění, jakmile se změní vaše požadavky. Díky nízké hlučnosti a kompaktním rozměrům umožňující nastavení výkonu je volba čističky vzduchu AP BIO od společnosti FläktGroup to nejlepší řešení.



FLEXIBILNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY TYPY APLIKACÍ

Ve všech veřejných prostorech, např. v kancelářích, tělocvičnách, obchodech a restauracích se snadno množí bakterie, viry, prach, pyl, výpary apod. Čistička vzduchu AP BIO je efektivní řešení, které v těchto vnitřních prostorách zaručuje hygienický vzduch.

Díky kompaktním rozměrům čističky vzduchu AP BIO ji snadno přesunete z prostoru do prostoru, jde tedy o velmi flexibilní řešení, jež se může přizpůsobit měnícím se potřebám.

POUŽITÍ A UMÍSTĚNÍ ČISTIČKY VZDUCHU AP BIO VE VNITŘNÍM PROSTORU

POTŘEBNÉ MNOŽSTVÍ VZDUCHU PODLE TYPU A PLOCHY VNITŘNÍHO PROSTORU

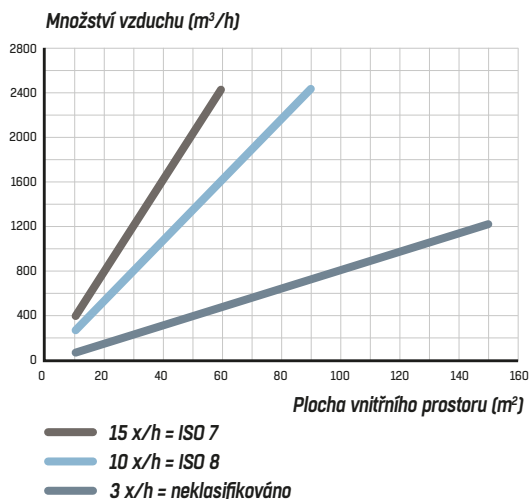
Čistička vzduchu AP BIO je určená k filtraci vzduchu ve vnitřních prostorách např. nemocnice a jiné zdravotnické zařízení. V závislosti na potřebném (nastavitelném) množství vzduchu může čistička vzduchu AP BIO filtrovat různé objemy vzduchu pro různé typy vnitřních prostor (lůžkové pokoje, resuscitační oddělení, kanceláře, třídy ve školách, školkách apod.). Čistička vzduchu AP BIO může být také použita pro čisté prostory klasifikované podle ISO.

Pro optimální provoz je nezbytné nainstalovat jednu čističku vzduchu na jeden vnitřní prostor nebo vymezený prostor oddělený příčkou. Cílem je výrazně snížit znečištění vzduchu v dané oblasti.

S čističkou vzduchu AP BIO lze dekontaminovat daný vnitřní prostor během několika minut (příklad: při množství vzduchu 2 400 m³/h čistička vzduchu dekontaminuje za cca 5 min. plochu 60 m²).



*S ČISTIČKOU VZDUCHU AP BIO LŽE
DEKONTAMINOVAT DANÝ VNITŘNÍ
PROSTOR NEBO KONKRÉTNÍ ZÓNU
BĚHEM NĚKOLIKA MINUT*



KONFERENČNÍ PROSTOR, 80 m² AP BIO 1000

Množství vzduchu je stanoveno v závislosti na ploše vnitřního prostoru, proudění vzduchu a na výšce daného prostoru. 1 čistička vzduchu AP BIO 1000 dekontaminuje vzduch např. v zasedací místnosti o ploše 80 m².

Množství vzduchu	600 m ³ /h
Výměna (dekontaminace) vzduchu	3x/h
Výška stropu	2,5 m



KANCELÁŘE, 120 m² 3x AP BIO 500

Množství vzduchu je stanoveno v závislosti na ploše vnitřního prostoru, proudění vzduchu a na výšce daného prostoru. 3 čističky vzduchu AP BIO 500 dekontaminují vzduch např. v kanceláři o ploše 120 m².

Množství vzduchu	300 m ³ /h
Výměna (dekontaminace) vzduchu	3x/h
Výška stropu	2,5 m



OVĚŘENO ZKUŠEBNÍMI PROTOKOLY

Různé laboratorní zkoušky prováděné ve Francii* prokázaly, že použití přípravku AirFend™ na filtrační vložky čistíčky vzduchu AP BIO má virucidní účinky podle zkušebních protokolů v souladu s ČSN EN 14476+A2: 2020, a to i v případě viru chřipky H1N1 a koronaviru (SARS-CoV-2).

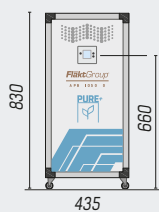
*Nezávislá analytická laboratoř «Analytice»

CERTIFIKOVÁNO
PODLE
ČSN EN 14476+A2

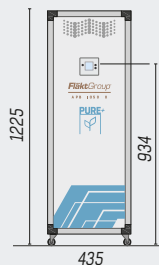


TECHNICKÁ DATA ČISTIČKY VZDUCHU AP BIO

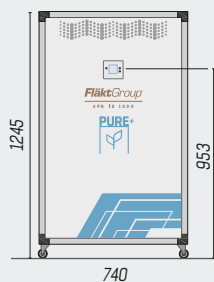
- 4 velikosti (400, 500, 1000, 2400)
- Skříň čističky vzduchu z pozinkovaného ocelového lakovaného plechu
- Filtrační vložky AirFend™ třídy filtrace ISO ePM1 50% (F7)
HEPA filtrační vložky AirFend™ třídy filtrace H14
- Ovládací panel s volbou nastavení množství vzduchu
- Signalizace zanesení filtračních vložek
- Ventilátor s EC-motorem s nízkou spotřebou energie
- Mřížka sání vzduchu s nízkou tlakovou ztrátou
- Tlumič hluku (typ AP BIO 2400)
- Servisní panel pro snadný přístup
- Upínací systém pro filtrační vložky nevyžadující použití náradí
- Mobilní jednotka na kolečkách
- Interval výměny filtračních vložek: 3 měsíce v silně znečištěném prostředí (nemocnice) a až 6 měsíců v běžném prostředí (hotely, kanceláře, školy)



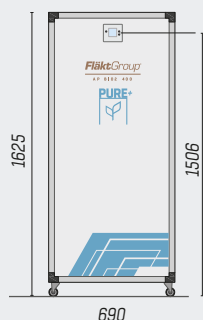
	AP BIO 400
Rozsah množství vzduchu	100 – 400 m ³ /h
Střední množství vzduchu	250 m ³ /h
Rychlost proudění vzduchu	0,90 m/s
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	435 x 435 x 830 mm (včetně koleček)
Hmotnost	27 kg
Elektrický příkon	160 W (max.)



	AP BIO 500
Rozsah množství vzduchu	100 – 500 m ³ /h
Střední množství vzduchu	300 m ³ /h
Rychlost proudění vzduchu	0,90 m/s
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	435 x 435 x 1225 mm (včetně koleček)
Hmotnost	32 kg
Elektrický příkon	180 W (max.)



	AP BIO 1000
Rozsah množství vzduchu	100 – 1 000 m ³ /h
Střední množství vzduchu	600 m ³ /h
Rychlost proudění vzduchu	0,90 m/s
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	740 x 435 x 1245 mm (včetně koleček)
Hmotnost	58 kg
Elektrický příkon	350 W (max.)



	AP BIO 2400
Rozsah množství vzduchu	240 – 2 400 m ³ /h
Střední množství vzduchu	1 250 m ³ /h
Rychlost proudění vzduchu	0,50 m/s
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	690 x 640 x 1625 mm (včetně koleček)
Hmotnost	89 kg
Elektrický příkon	1 360 W (max.)

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.COM

ČISTIČKA VZDUCHU AP BIO

FläktGroup je lídrem na evropském trhu s energeticky úspornými řešeními pro vzduchotechnické aplikace, jež jsou vhodná pro každou oblast použití podle Vašich požadavků. Díky více než stoletým zkušenostem v oboru, nabízíme našim zákazníkům nejmodernější technologie, vysokou kvalitu a vynikající účinnost našich výrobků. Rozsáhlý sortiment výrobků a obchodní zastoupení v 65 zemích po celém světě zaručují, že jsme vždy na Vaší straně a jsme připraveni Vám poskytovat vždy to nejvýhodnější řešení.

PRODUCT FUNCTIONS BY FLÄKTGROUP

Air Treatment | Air Movement | Air Diffusion
Air Distribution | Air Filtration | Air Management & ATD's
Air Conditioning & Heating | Controls | Service



» Další informace naleznete na www.flaktgroup.cz
nebo se obraťte na obchodní zastoupení.