



Řešení problémů s jemným prachem a zápachem – filtr Brink PURE Induct

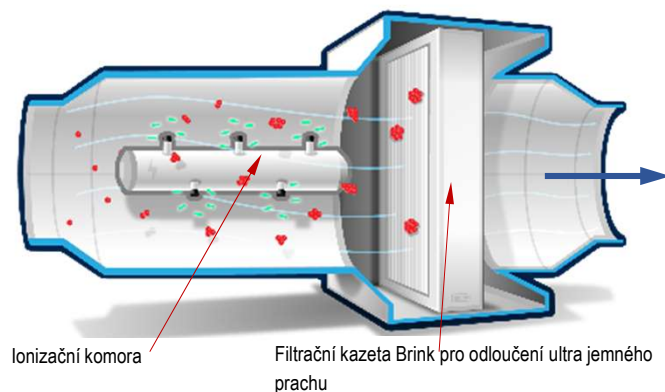


Omezení zápachu a ultra-jemného prachu

Pro jemné prachové částice $< 1\mu\text{m}$ je již běžná filtrace nedostatečná. Skládání vícero filtrů vede ke zvyšování odporu, zatěžování větrací jednotky či velkým filtračním boxům nepoužitelným v běžných domech.

Pro tento účel dodává firma Brink speciální filtr PURE Induct.

Pure Induct využívá pro zachycení jemného prachu ionizaci. Jemné prachové částice procházejí přední ionizační komorou Pure filtru, kde jsou nabity. Dochází tak ke shlukování těchto jemných částic do větších celků, které jsou pak zachyceny ve speciálně upravené a staticky nabité filtrační kazetě. Tímto způsobem je možné zachytit i ultra-jemný prach $0,3\mu\text{m}$ s vysokou účinností a minimálním odporem.

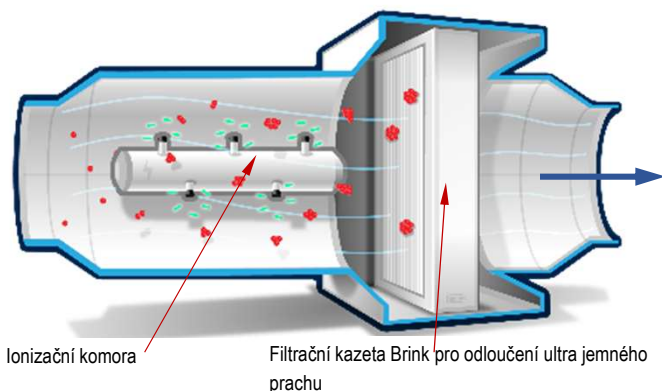
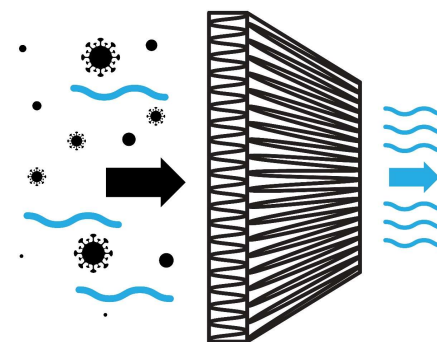


Filtr PURE Induct se instaluje jako druhý stupeň filtrace ② za větrací rekuperační jednotku vybavenou základní filtrací ①. Filtr PURE Induct pracuje nezávisle na větrací jednotce.

Rozdíl klasický a Brink PURE filtr

Klasické filtry využívají pro zachycení prachu porézní materiály jejichž konstrukce však vytváří pro větrací rekuperační jednotky odpor, který se zvyšuje se vzrůstající třídou filtrace. Tento odpor znamená zvýšení spotřeby a hlučnosti větrací jednotky. Pro vysoké třídy filtrace jsou tak klasické filtry v rezidenční výstavbě nepoužitelné.

Firma Brink proto přichází s jinou a efektivní technologií vysoce účinné filtrace vzduchu.



Pure Induct využívá pro zachycení jemného prachu ionizaci. Jemné prachové částice procházejí přední ionizační komorou Pure filtru, kde jsou nabity. Dochází tak ke shlukování těchto jemných částic do větších celků, které jsou pak zachyceny ve speciálně upravené a staticky nabitě filtrační kazetě Brink. Tímto způsobem jsou veškeré nečistoty z přiváděného venkovního vzduchu eliminovány a do domu se dostává čistý vzduch.

Omezení zápachů pomocí Pure Induct

Omezení zápachu nejen z topenišť

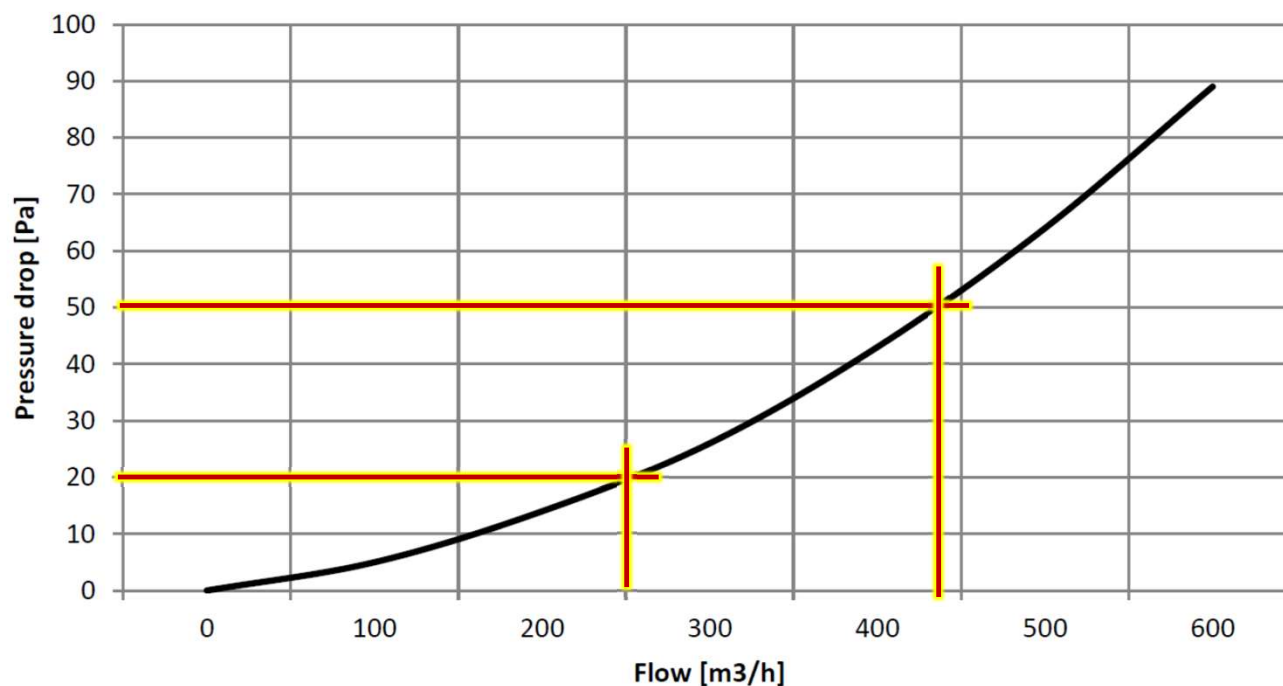
- Při topení unikají do okolí saze, popílek a plyny ze spáleného materiálu.
- Část zápachu je vázána na jemné prachové částice, jako je popílek a saze. Tyto částice velmi dobře redukuje filtrační kazeta PURE filtru.
- Pro omezení zápachu z plynné složky je možné do PURE filtru doplnit přídatnou vložku s aktivním uhlím.
- Filtr PURE Induct s uhlíkovou vložkou se velmi dobře osvědčil i pro omezení dalších zápachů, jako je živočišná a průmyslová výroba.



Nízký odpor filtru PURE Induct

- Odpor vysoce účinného filtru Brink PURE Induct je velmi malý a srovnatelný s hrubými prachovými filtry. Při průtoku vzduchu $250\text{m}^3/\text{h}$ má pouhých 20Pa .

Filtr Brink PURE tak nezatěžuje větrací jednotku a nezvyšuje její spotřebu a hlučnost!





Ověření funkčnosti

Certificate u 

Měření účinnosti odlučitelnosti filtrů

Parametr

Účinnost pro částice frakce 0,3 – 7,0 µm

Účinnost pro spory plísni ≤ 100 µm

Účinnost pro bakterie ≤ 100 µm

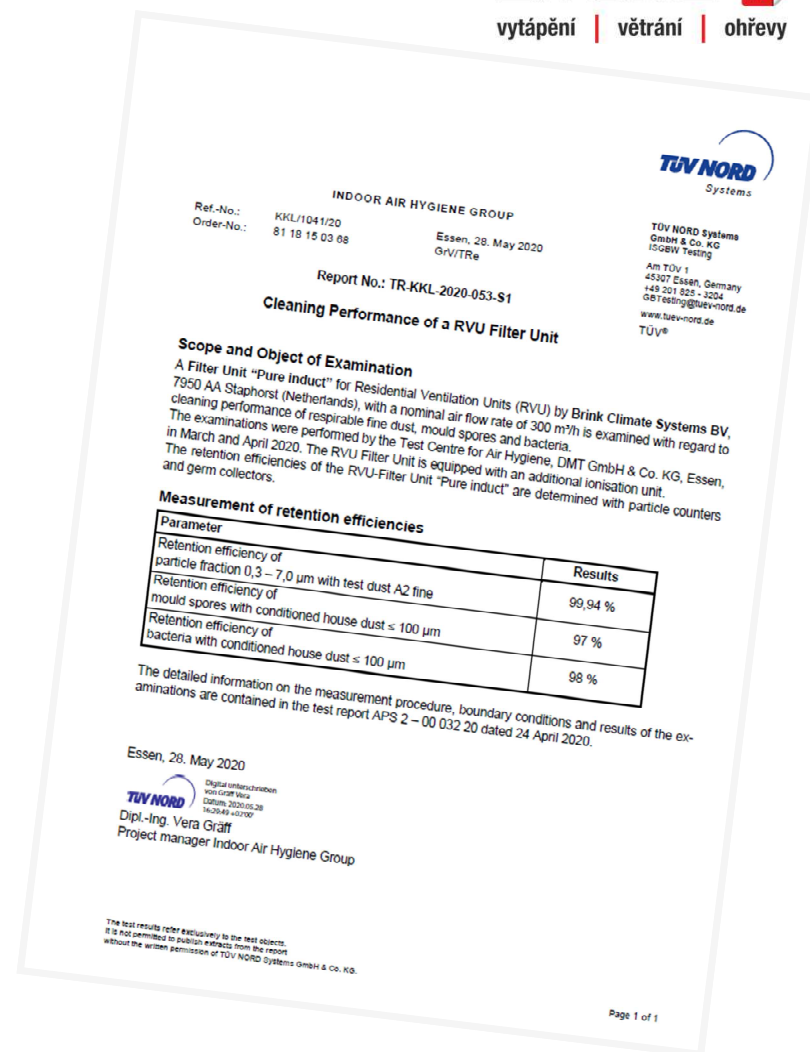
Podle zprávy měření TÜV NORD č.: TR-KKL-2020-053-S1

Výsledek

99.94%

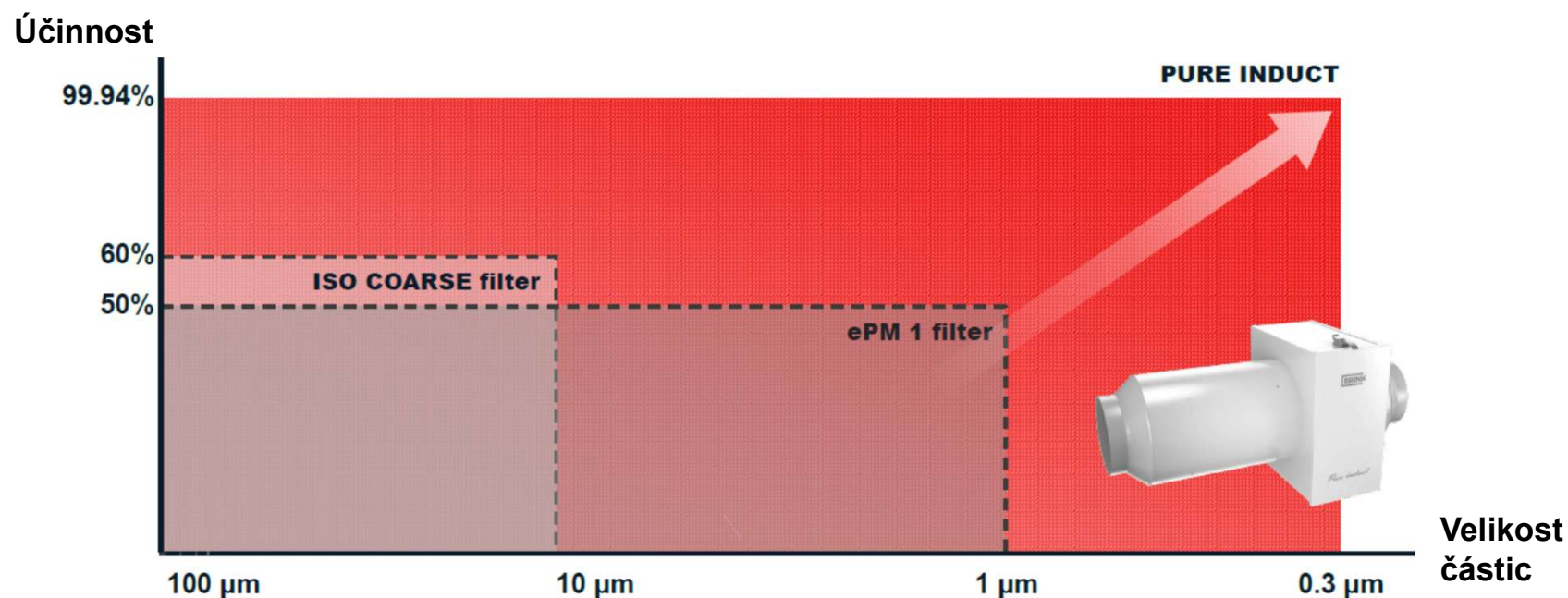
97%

98%



Srovnání odlučitelnosti filtrů Brink

Filtr Brink PURE Induct zajistí vysokou třídu filtrace při minimálním odporu a spotřebě energie



Instalace Pure Induct

- Filtr PURE Induct se instaluje jako druhý stupeň filtrace ❷ za větrací rekuperační jednotku vybavenou základní filtrací ❶.
- Filtr PURE Induct pracuje nezávisle na větrací jednotce.
- Napájení 230V ze síťové zásuvky.



Příklady instalace filtru PURE Induct

Osazení filtru PURE Induct do nové instalace



Příklady instalace filtru PURE Induct

Osazení filtru PURE Induct do nové instalace a jeho kombinace se zvlhčovačem EVAP. Filtr je osazen za jednotkou před zvlhčovačem.



Dodatečná instalace filtru PURE Induct

Dodatečná instalace filtru PURE Induct bývá náročnější z důvodu omezeného prostoru a ne vždy je realizovatelná. Ve většině případů dochází k úpravě přívodního potrubí pro osazení filtru.



Dodatečná instalace filtru PURE Induct

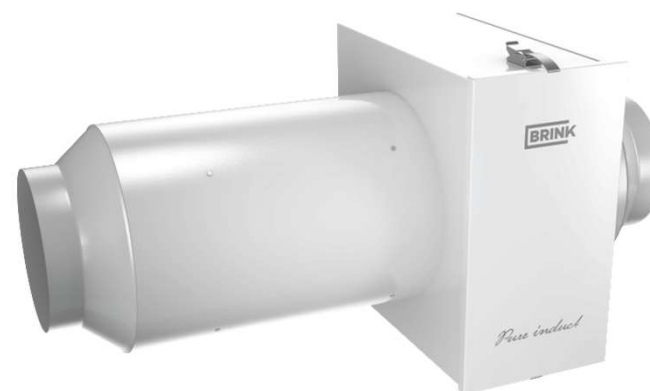
V případě potřeby je možná instalace filtru PURE i ve vertikální poloze.

Je nutné zachovat přístup pro výměnu filtračních kazet a případnou demontáž jednotky z důvodu údržby či servisu.



Technické parametry filtru PURE Induct

Rozměry (H x D x V)	361 x 765 x 393 mm
Průměr připojení	Ø 250mm (změnou redukce je možné upravit připojovací průměr)
Hmotnost	7,1 kg
Maximální průtok vzduchu	600 m ³ /h
Odpor filtru	20Pa při 250 m ³ /h
Napájení	230V/50Hz
Elektrické krytí	IP 20
Spotřeba	4W





Dodavatel do ČR

Sklad, školení a technická podpora

ŠTORC TZB s.r.o.

Křižíkova 1590

Benešov, 256 01

T: 317 724 910

M: 739 289 521

E: info@storc.cz

I: www.storc.cz

