

PURE Induct

Vysoce účinný filtr vzduchu

Pure Induct je speciální vysoce účinná filtrační jednotka, která odstraňuje téměř všechny jemné a ultra jemné částice prachu, zimní smog, jemné saze a bakterie. Zajišťuje tak ideálně čistý a zdravý vnitřní vzduch.

Pure Induct je doplňkový modul k centrálnímu větrání s rekuperací pro zvýšení úrovně filtrace a čistoty vzduchu. Pure Induct je umístěn v potrubí dopravující čerstvý vzduch z větrací jednotky do domu.



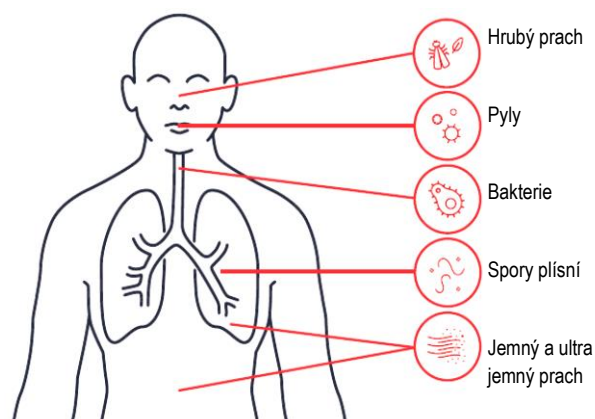
Nízká spotřeba a hlučnost

Klasické filtry využívají pro zachycení prachu různé porézní materiály, které jsou schopny spolehlivě zachytit jemnější částice až do velikosti 1µm. Jejich konstrukce však tvoří pro rezidenční větrací jednotky odpor, který se se vzrůstající třídou filtrace zvětšuje. Tento odpor znamená zvýšení spotřeby a hlučnosti větrací jednotky.

Pro další zvýšení filtrace v rezidenční výstavbě je tedy jejich použití značně omezené. Firma Brink proto přichází s jinou a efektivní technologií vysoce účinné filtrace vzduchu.

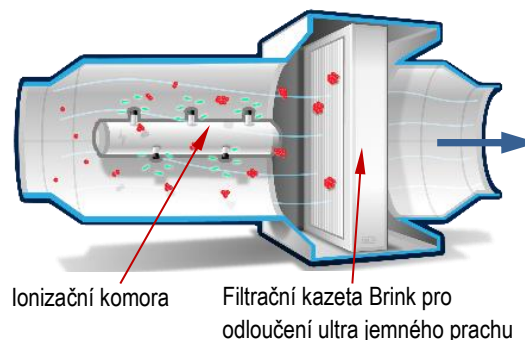
Popis

Pure Induct využívá pro zachycení jemného prachu ionizaci. Jemné prachové částice procházejí přední ionizační komorou Pure filtru, kde jsou nabitý. Tím začne docházet 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 pouze čistší vzduch.

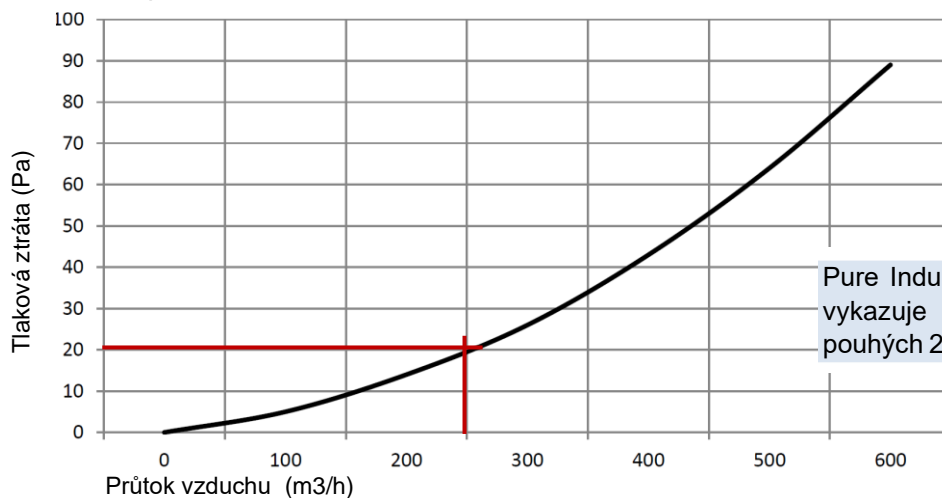


Vysoká účinnost a delší životnost

Filtrační kazeta v Pure Induct má podstatně nižší odpor, než klasické HEPA filtry a je neméně účinná. Filtrační kazeta Pure Induct se méně zanáší, což jí prodlužuje životnost. Tuto životnost lze dále prodloužit použitím a pravidelnou výměnou kvalitních filtrů ve větrací jednotce, které slouží jako předfiltry.

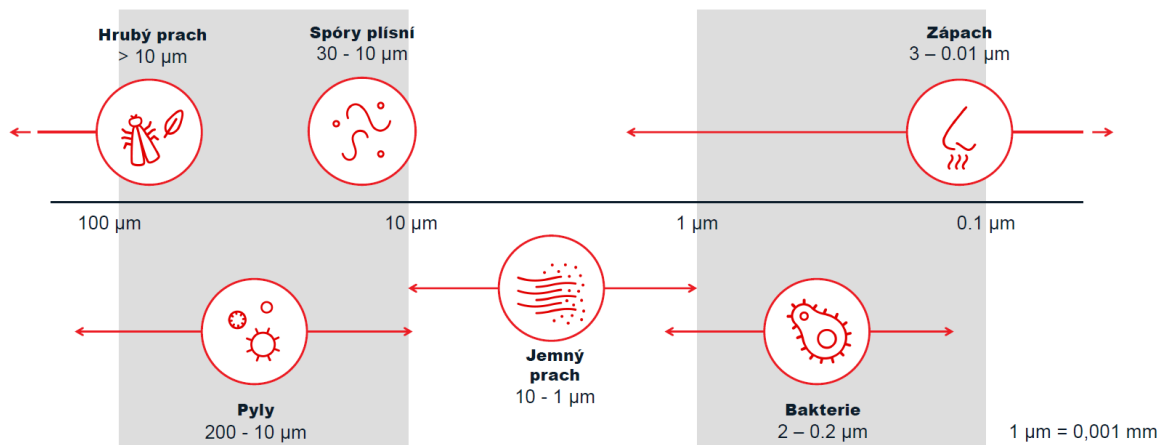


Odpor filtru Pure Induct

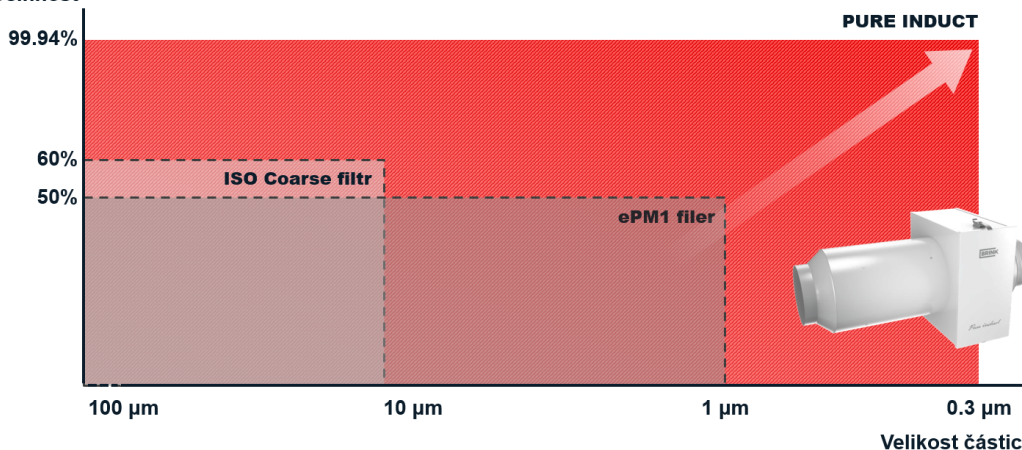


Pure Induct a jeho filtrační vložka vykazuje velmi malý odpor, pouhých 20Pa při průtoku 250m³/h.

Rozměry znečišťujících látek v ovzduší



Účinnost



Velikost částic



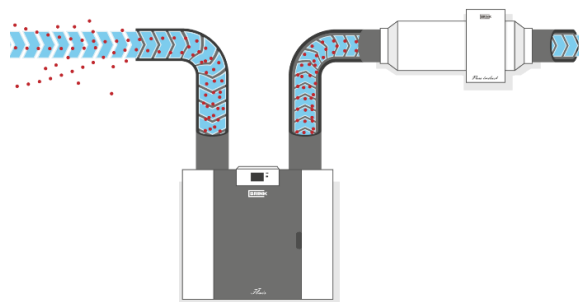
Funkčnost filtru Pure Induct je doložena certifikátem od uznávané a nezávislé zkušebny TÜV NORD.

Bezpečnost

Vysoce pokročilá technologie Pure Induct netvoří žádný ozón a je tak naprosto bezpečný.

Instalace

Pure Induct je určen pro větrání domů a kanceláří. Pure Induct se instaluje za větrací jednotku do potrubí přivádějící čerstvý vzduch do domu. Připojovací průměr 125 až 250mm dle použitých redukci.



Údržba

Pure Induct nevyžaduje zvláštní údržbu, kromě pravidelného čištění a výměny filtrační kazety. Tak, jak větrací jednotka hlásí údržbu filtrů, tak ve shodném intervalu se provádí i údržba filtrů Pure Induct. Životnost filtru je závislá na úrovni místního znečištění. Je však nezbytné minimálně jedenkrát ročně filtrační kazetu vyměnit za novou (doporučeno vícekrát).

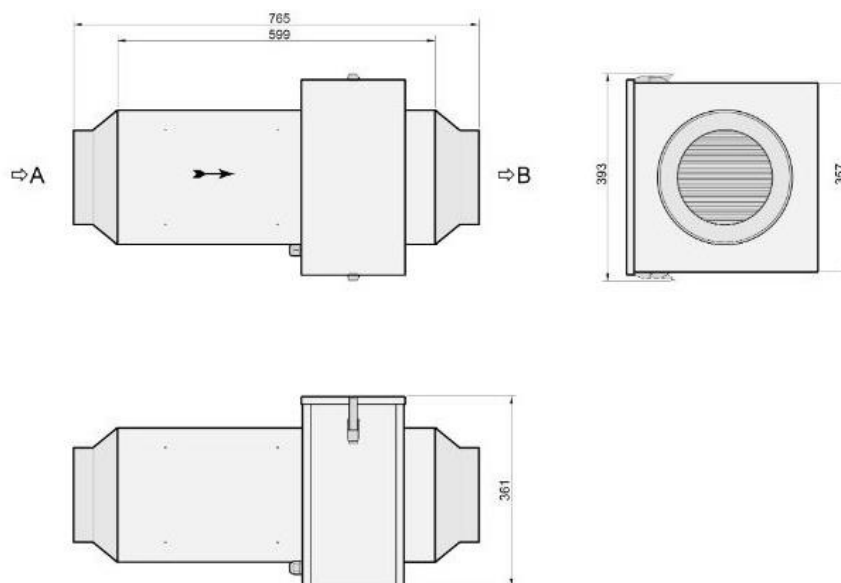





Technická specifikace Pure Induct

Rozměry (HxDxV)	361 x 765 x 393 mm
Průměr připojení	Ø180 – 250mm (změnou redukce je možné upravit připojovací průměr)
Hmotnost	7,1 kg
Maximální průtok vzduchu	600 m ³ /h
Napájení	230V/50Hz
Elektrické krytí	IP 20
Spotřeba	4W

Přednosti filtru Pure Induct

- Filtruje nejmenější částice
- Plně automatický provoz
- Vyšší účinnost jak HEPA filtry
- Velmi nízký odpor, nezatěžuje větrací jednotku a nezvyšuje spotřebu a hluk



Objednací č.	Položka	Popis	Náhled
351 000	Filtr Pure Induct	Filtr Pure Induct včetně 2ks přechodu potrubí 250/180mm a 2ks spon pro uchycení. Filtrační kazeta součástí dodávky	
351 003	Náhradní filtrační kazeta Pure Induct	Náhradní kazeta pro další výměny	
351 004	Vložka s aktivním uhlím	Kazeta s aktivním uhlím pro omezení zápachů	

Části znečištění a jejich velikost

Částice	Velikost
Hrubý prach	> 10 µm
Jemný prach	1 – 10 µm
Ultra jemný prach	0,3 – 1 µm
Spory plísní	10 – 30 µm
Smog	0,01 – 3 µm
Bakterie	0,02 – 2 µm
Viry	0,02 – 0,3 µm
Pyly	10 – 200 µm
Kouř z topenišť	0,01 – 3 µm



Porovnání filtrů a jejich efektivita

EN ISO 16890		ISO Coarse 45%	ISO Coarse 60%	ISO ePM 2,5	ISO ePM 1	Pure Induct
EN 779:2012		Filtr třídy G4	Filtr třídy G4	Filtr třídy M5 / Uhlíkový filtr	Filtr třídy F7	Ultra filtr
Skupina filtrace	Velikost částic (µm)					
ISO Coarse	> 10 µm	> 80%	> 90%	> 90%	> 90 %	100%
PM10	0,3 – 10 µm			> 50 %	> 85 %	99,94%
PM2,5	0,3 – 2,5 µm				65 – 80 %	99,94 %
PM1	0,3 – 1,0 µm				50 – 65 %	99,94 %