Filtrele de aer EPA, HEPA şi ULPA – rama MDF

Noțiuni generale

Filtrele de aer EPA, HEPA şi ULPA confecționate cu rame din MDF, sunt filtre de unică folosință şi de înaltă eficiență de filtrare. Beneficiare a unor suprafețe de filtrare mari, aceste filtre se utilizează în instalatiile de ventilație tehnologică pentru reținerea particulelor foarte fine, de regulă submicronice, aflate în suspensie în aer, ca de exemplu: aerosoli radioactivi, ceață, fum, virusuri de laborator, în aplicații care impun un grad foarte înalt de puritate a aerului.

Tipul constructiv al filtrelor EPA, HEPA si ULPA permite introducerea şi extragerea facilă a acestora din instalațiile de ventilație-climatizare.

Aceste filtre sunt disponibile într-o gamă variată de dimensiuni şi asigură eficiențe de filtrare cuprinse între 85% şi 99,9995% din impuritațile submicronice.

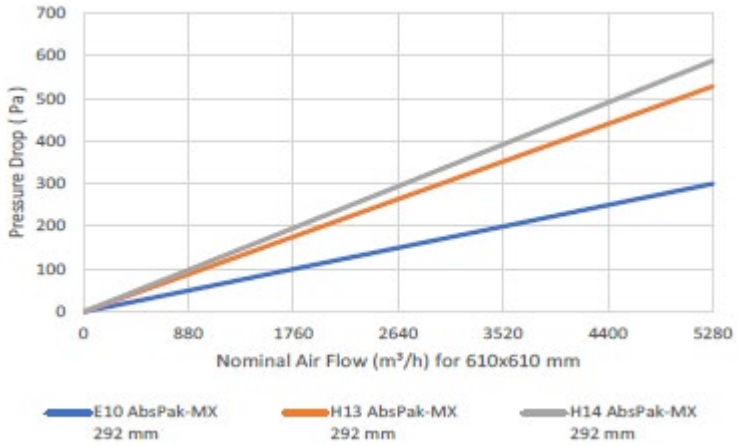
Rezistența lor se asigură în principal de către rama din MDF şi materialul filtrant folosit în procesul de fabricație, precum şi de tehnicile şi tehnologiile utilizate în vederea asigurării unei etanşări perfecte în sistemele de ventilație.

Domeniu de aplicabilitate

Filtrarea aerului în vederea reținerii particulelor ultrafine în sistemele de ventilație-climatizare a aerului.

Caracteristici tehnice principale

Tipul ramei de sustinere: **Placi MDF; inălțimi disponibile situate intre 48 si 292 mm**
Tipul materialului filtrant: **Hârtie din microfibră de sticlă**
Clasificare conform standard ISO 1822:2010: **E10 – E11 – E12 – H13 – H14 – U15**
Eficienta medie (Em) particule 0,3µ**: 85% - 95% - 99,50% - 99,95% - 99,995% - 99,9995%**
Cadere de presiune initiala: **110 Pa – 130 Pa – 160 Pa – 190 Pa – 200 Pa – 250 Pa**
Cadere de presiune finala (recomandata): **maxim 650 Pa**
Debit de aer maxim (recomandat): **1,00 x flux de aer nominal**
Viteza aerului: **0,45 m/s**
Garnituri de etansare: **EPDM sau poliuretan**
Temperatura maxima de exploatare: **90°C in regim de exploatare continuă**
Umiditatea maxima relativa: **90%**
Clasa de combustibilitate conform DIN 53438: **F1/K1**
Utilizare in instalatii: **treapta de filtrare III**
Modul de ambalare: **cutii din carton**



Galdum Air Technology S.R.L.
14, Teilor street, Mizil city, Prahova county, R O M A N I A
Phone +40 758 044 984
www.galdum-air.ro info@galdum-air.ro