



Kuvaus

Hi-Flo-pussisuodattimet ovat tehokkaita ja laadukkaita suodattimia, jotka poistavat ulkoilman hiukkasia. Ne valmistetaan varauksettomasta lasikuidusta, mikä varmistaa tasaisen ja pitkäkestoisen suodatustehon. Suodatus tapahtuu täysin mekaanisesti ilman sähkövarausta. Hi-Flo-materiaalia kehitetään jatkuvasti vähentämään ilmanvastusta ja parantamaan pölynsitomiskykyä, mikä säästää energiaa ja tukee tehokasta ilmanvaihtoa.

Näitä suodattimia käytetään LVI-järjestelmissä teollisuus-, liike- ja asuinrakennuksissa loppusuodattimina sekä HEPA-asennusten esisuodattimina parantamaan sisäilman laatua. Lisäksi ne suojaavat ilmanvaihtolaitteita poisto- ja kierrätysilman suodatuksessa.

Tuotetiedot

Hi-Flo -suodattimet jaetaan viiteen suodatusluokkaan ISO 16890 -standardin mukaan: ePM10 60 %, ePM2,5 50 %, ePM1 60 %, ePM1 70 % ja ePM1 85 %.

Patentoitu lasikuitumateriaali on ilmavirtakäsitelty ja hyödyntää bimodaalista kuitujakaumaa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi. Kartiomaisesti ommellut pussit hyödyntävät suodatinmateriaalin täysimääräisesti. Pussien kapeneva ulkomuoto estää IV-koneessa vierekkäisten suodattimien päällekkäisyyden, mikä voisi aiheuttaa vaurioita tai kastumista. Tämä suodatinmateriaalin ja muotoilun yhdistelmä varmistaa alhaisen ilmanvastuksen ja korkean pölynsitomiskyvyn, mikä vähentää energiankulutusta, pidentää suodattimen käyttöikää sekä pienentää jättemäärää ja huoltokustannuksia.

Hi-Flo -suodattimia on saatavana erilaisilla kehyksillä: galvanoitu teräs, 100 % kierrätetty muovi tai puu; kaikissa joko 25 mm tai 20 mm syvyys.

Tyypilliset käyttökohteet



Yleisilmanvaihto



Asuin- ja liikekiinteistöt

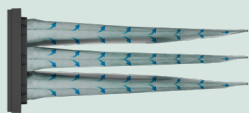


Suodatus teknisesti vaativat kohteet

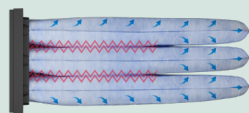
Hyödyt

- Vakaa tehokkuus mekaanisella suodatuksella
- Alhainen energiankulutus käytön aikana
- Pitkä käyttöikä
- Laaja valikoima suodatinluokkia
- Kevyt ja ergonominen XL-kehys
- Läpinäkyvät ympäristötiedot EPD-dokumenteilla
- Esisuodatusta ei tarvita suuren pölynsitomiskyvyn vuoksi

Kartiomaiset pussit



Kartiomaiset pussit



Suorat pussit
tukkeutunut ilmavirtaus

Pussit ommellaan tarkasti laskettujen lankavälien avulla, jotta niiden kartiomainen muoto säilyy. Tämä muoto maksimoi suodatinmateriaalin hyödyntämisen ja mahdollistaa ilmapinnan tasaisen jakautumisen koko pinnalle, mikä pienentää ilmanvastusta.

Kapeneva muotoilu



Kapeneva



Suora

Pussien kapeneva ulkomuoto estää niiden kosketuksen ilmanvaihdon koneen seiniin tai viereisiin suodattimiin. Näin vältetään pussien kastuminen IV-koneen lattialle kerääntyvästä kondenssivedestä tai suodatinmateriaalin repeäminen viereisten pussien aiheuttaman kitkan vuoksi.

Suorituskyky

Hi-Flo-suodattimia on saatavana eri kokoisina pussien määrän ja syvyyden mukaan (370–640 mm). Mallivalinta vaikuttaa painehäviöön, pölynsitomiskykyyn ja energiankulutukseen. Parhaan energiatehokkuuden saavuttamiseksi suositellaan malleja, joissa on useita ja pitkiä pusseja.

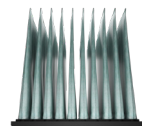
Tekniset tiedot

Tyyppi	Pussisuodatin	Maks. painehäviö	500 Pa
Kehys	XL – ruiskuvalettu, 100 % kierrätettyä muovia (polystyreeniä) G – muovi (polypropeeni, polystyreeni, ABS) Galvanoitu teräs Puu	Suosittelu loppupaine-ero (EN 13053 mukaisesti)	Alkupainehäviö x 1,5–2 tai laskettaessa erikseen
Materiaali	Lasikuitu	Maks. ilmavirta	1,25 x nimellislilmavirta
Eroittimet	Synteettiset langat ja kuumaliima	Maks. lämpötila	70 °C
Tiiviste	Litteä tiiviste (polyeteeni tai neopreeni) Toimitetaan mukana	Maks. suhteellinen kosteus	100 %
Asennus	Ilmanvaihokoneisiin, suodatinseiniin ja kanavakoteloihin. Asennuskehukset mekaanisilla tai jousikiristyksillä.		

Kokonaiskustannusmalli

Valitaan kun tavoitellaan pitkä käyttöikää ja alhaisia kokonaiskustannuksia

A A+



10 tai 12 pussia
Syvyys >520 mm

Rajoitetun tilan energiaratkaisu

C D

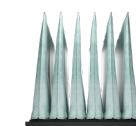


10 tai 12 pussia
Syvyys <450 mm

Hankintakustannusmalli

Valitaan kun halutaan käyttää hankintahinnaltaan edullisempaa suodatinta

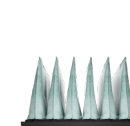
B C



6 tai 8 pussia
Syvyys <520 mm

Rajoitetun tilan edullisempi suodatin

D E

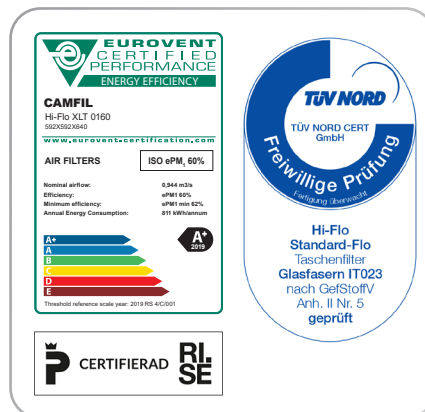


6 tai 8 pussia
Syvyys <450 mm

Sertifikaatit

Hi-Flo-suodattimet ovat Eurovent-sertifioituja ja niissä on energialuokkamerkintä. Niiden suorituskyky testataan riippumattomissa laboratorioissa ISO 16890 -standardin mukaisesti, ja ne ovat P-merkittyjä. P-merkki, RISE-laboratorion myöntämä riippumaton sertifiointi, varmistaa tasaisen suodatustehokkuuden todellisissa käyttöolosuhteissa. Sekä Eurovent- että P-merkki edellyttävät vuosittaista näytteenottoa suorituskyvyn varmistamiseksi.

Hi-Flo-suodattimien varaukseton suodatinmateriaali ylläpitää tehokkuutensa koko käyttöiän, täyttäen VDI 6022 -vaatimukset. Materiaalin biosolubiliiteetti ja terveysturvallisuus on vahvistettu TÜV-sertifikaatilla EU-direktiivin 97/69/EY (huomautus Q) ja GefStoffV-liitteen II kohdan 5 (2) mukaisesti. Vuosittaiset toimitusketjun auditoinnit takaavat oikean lasikuidun käytön Hi-Flo-suodattimissa.



Tilaustiedot

Tuoteperhe	Suodatinluokka ISO 16890	Mitat (mm)	Pussien määrä	Kehys (mm)		
Hi-Flo = galvanoitu teräsrunko	1060 = ePM10 60 %	LxKxS (useita vaihtoehtoja)	Esim. 10 (useita vaihtoehtoja)	25	Tyhjä = ei tiivistettä	1 = puhdas puoli
Hi-Flo XLT tai XLS = ruiskuvalettu muovikehys (muuta ylös)	2550 = ePM2,5 50 %			20	FG = litteä tiiviste	2 = likainen puoli
Hi-Flo G = muovikehys	0160 = ePM1 60 %				PU = saumaton	3 = kaksi sivua, pysty
Hi-Flo W = puukehys	0170 = ePM1 70 %					4 = kaksi sivua, vaaka
Hi-Flo SS = ruostumaton teräsrunko	0185 = ePM1 85 %					5 = yksi sivu, pysty
						6 = yksi sivu, vaaka
						7 = koko ympärys