

DUURZAME OPLOSSINGEN VOOR UW COMFORT.



Technische specificaties

PureFlow 200 inline filterbox



PureFlow 200 Filterbox

BESCHRIJVING

De inline filterbox is vervaardigd uit EPP (geëxpandeerd polypropyleen), een materiaal dat bekendstaat om zijn uitstekende thermische en geluidsisolerende eigenschappen. Dankzij dit innovatieve materiaal is de filterbox niet afhankelijk van extra isolatie, wat de installatiekosten verlaagt en de systeemintegratie vereenvoudigt. Snelle en eenvoudige vervanging van filters.



PureFlow 200

Filterbox voor ventilatiesystemen met en zonder warmteterugwinning.

De inline filterbox biedt plaats aan maximaal drie filters in diverse configuraties om een optimale filtratie van de binnenkomende buitenlucht te waarborgen.

Om de efficiëntie van het systeem en de levensduur van het filter te optimaliseren, dient altijd een ISO Coarse 75% / MERV 8-filter als primair voorfilter te worden toegepast. Afhankelijk van de gewenste luchtzuiverheid kunnen aanvullende filters worden geïnstalleerd:

ePM1 60% (F7) / MERV 13 (hoogwaardige rendement) filter voor standaardbescherming,
Koolstoffilter 250 g F7 / MERV 13-equivalent (geur- en gasadsorptie) voor het adsorberen van geuren en gassen.

Deze filters kunnen in diverse combinaties worden toegepast om de luchtkwaliteit aan te passen aan uw specifieke omgeving.

Filters zijn niet inbegrepen bij de levering van de filterbox.

Filters dienen om de 6 maanden te worden vervangen, afhankelijk van de kwaliteit van de buitenlucht. De levensduur van een H11 HEPA-filter varieert van 6 tot 12 maanden, mits een ISO Coarse 75% voorfilter wordt toegepast voor optimale prestaties en bescherming.

PureFlow 200 Filterbox

GEBRUIK VAN FILTERBOXEN IN DIVERSE SOORTEN RUIMTES

NEW

Ruimtecategorie	ISO Grof 75% Toepassingen	F7 ePM1 60% (Minipleat) Toepassingen	Koolstof 250 g F7 (ePM2.5 65%) Toepassingen	H11 HEPA (medische kwaliteit)
Industrieel	Primaire fabriekfiltratie	Schone ruimtes en laboratoria	Schilder- en coatingeenheden	Microtechnologie & Precisielaboratoria
Commercieel	Magazijnen en parkeerfaciliteiten	Kantoren en onderwijsinstellingen	Hotelkeukens en rookruimten	Tandheelkundige praktijken en datacenters
Residentieel	Kelderventilatie	Allergievriendelijke woningen	Huisdiervriendelijke gebied	Luchtzuiverheid op het niveau van "veilige ruimte"
Gezondheidszorg	Servicecorridors	Patiëntenafdelingen	Steriele verwerking	Operatiekamers en intensive care-afdelingen
Voedselvoorziening	Opslag- en laadplatforms	Eetruimtes	Geurbeheersing in keukens	Voedselverpakkingen en steriele flessen
Vervoer	Onderhoudshangar's	Wachtruimtes	Uitlaatgasfiltratie	Luchthavenbeveiliging & cabines met hoge luchtkwaliteit

VERGELIJKING VAN COMBINATIES VAN VENTILATIEFILTERS

GEDETAILEERDE VERGELIJKINGSMATRIX VOOR VENTILATIEFILTEROPTIES

Filterelement	Grote deeltjes groter dan 10 µm	Middelgrote deeltjes van 1 – 10 µm	Fijne deeltjes van 0,3–1µm	Ultrafijne deeltjes <0,3 µm	Geur- en gasbescherming	Totaal beschermingsniveau
ISO Grof 75%	☒ Totaal behoud	Gedeeltelijke retentie	Niet filteren	Niet filteren	Geen	Basis
F7 ePM1 60%	☒ Totaal behoud	☒ Hoge retentie	☒ Standaardfiltratie	Gedeeltelijke retentie	Geen	Hoog
Koolstof 250 g F7	☒ Totaal behoud	☒ Hoge retentie	☒ Standaardfiltratie	Gedeeltelijke retentie	☒ Volledige absorptie	Premium Comfort
H11 EPA (nieuw)	☒ Totaal behoud	☒ Totale behoud	☒ Hoog rendement (≥95%)	☒ Hoge retentie	Geen	Medische kwaliteit

PureFlow 200 Filterbox

VERGELIJKING VAN COMBINATIES VAN VENTILATIEFILTERS

Sollicitatie	ISO + F7	ISO + Koolstof	ISO + F7 + Koolstof	ISO + H11 (nieuw)
Allergieën	Goed	Basis	Beste luchtkwaliteit	Volledige bescherming (95% of meer)
Ziekenhuizen / Laboratoria	Verplicht	Onvoldoende	Perfect	Gouden standaard (steriel)
Bosbranden / Rook	Basis	Beste geur	Uitstekend	Extreme bescherming
Huisdierbezitters	Goed	Beste geur	Uitstekend	Totale allergenenbeheersing
Stedelijk / Centrum	Goed	Beste (smog)	Uitstekend	Het meest doeltreffend tegen PM2.5 en virussen.
Prijs / Onderhoud	Economisch	Evenwichtig	Premium (drie-laags)	Hoogwaardige investering

DEELTJESCATEGORIEËN EN ILLUSTRATIES

Deeltjestype	Concrete voorbeelden	Algemene referenties
Grote deeltjes >10 µm	Stof, zand, dierenharen, plantenresten, grote asdeeltjes, insectenresten	Bouwlocaties, bossen, agrarische gebieden
Gemiddeld grote deeltjes 1-10 µm	Schimmelsporen, pollen, grotere bacteriën, industrieel stof	Vochtige ruimtes, stedelijke omgevingen, industrieën
Fijne deeltjes 0,3-1 µm	PM1 fijnstof, rookdeeltjes, bepaalde bacteriën, plantensporen	Wegverkeer, verbrandingsprocessen
Ultrafijne deeltjes <0,3 µm	Virussen (griep, COVID-19), bepaalde aerosolen, metaalnanodeeltjes	Ziekteoverdracht, metaalbewerking, vaperen

PureFlow 200 Filterbox

VERGELIJKING VAN COMBINATIES VAN VENTILATIEFILTERS

CHEMISCHE VERBINDINGEN EN GASSEN

Type stof	Concrete voorbeelden	Algemene referenties
VOC's	Formaldehyde, benzeen, toluen, xyleen	Verf, meubels, reinigingsmiddelen
Schadelijke gassen	Ozon (O ₃), zwaveldioxide (SO ₂), stikstofoxiden (NO _x)	Uitlaatgassen, industriële uitstoot

BIOLOGISCHE AGENTIA

Agenttype	Concrete voorbeelden	Aanbevolen filter
Bacteriën	Staphylococcus, Streptococcus, Legionella	ePM1 60% (F7) of hoger
Virussen	Influenza (~0,12 µm), COVID-19 (~0,1 µm)	H11 HEPA (medische kwaliteit)
Bio-aerosolen	Pathogenen en schimmelsporen die door de lucht worden verspreid	H11 HEPA (medische kwaliteit)

ROOK EN AEROSOLDEELTJES

Type	Concrete voorbeelden	Effectieve filterlaag
Rook	Rook van bosbranden, roet van verbranding, tabaksrook	H11 HEPA (95% efficiëntie)
Aerosolen	Dampwolken, vernevelaars, cosmetische vernevelaars	H11 HEPA (medische kwaliteit)
Geuren	Rookgeur, chemische dampen, kookgeuren	Koolstof 250 g F7

PureFlow 200 Filterbox

EEN GEDETAILLEERD OVERZICHT VAN DE MOGELIJKHEDEN VAN VENTILATIEFILTERS

PRAKTISCHE IMPLEMENTATIEGIDS

Omgeving	Aanbevolen configuratie	Waarom dit effectief is
Stadsappartement	ISO + F7 + Koolstof	Bestrijdt vervuiling en hinder van verkeersoverlast.
Allergieën in huis	ISO + H11	Volledige eliminatie van pollen en microscopische allergenen.
Industriële keuken	ISO + Koolstof	Verwijdert vetdeeltjes en hardnekkige geuren.
Medisch / Laboratorium	ISO + H11	Lucht van medische kwaliteit met 95% bescherming tegen virussen.

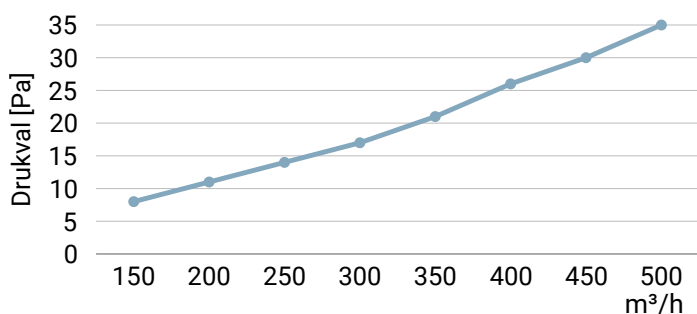
ONDERHOUDSVEREISTEN

Filtertype	Vervangingsfrequentie	Bijzondere aandachtspunten
ISO Grof 75%	Elke 3-6 maanden	Bescherm de binnenfilters; controleer maandelijks in stoffige omgevingen.
ePM1 60% (F7)	6-12 maanden	Standaardoptie voor gezonde lucht; controleer de drukval.
Koolstof 250 g F7	6-12 maanden	Vervang het product zodra de geur terugkeert.
H11 EPA (met)	6-12 maanden	Verplicht ISO-voorfilter voor een verlengde levensduur.

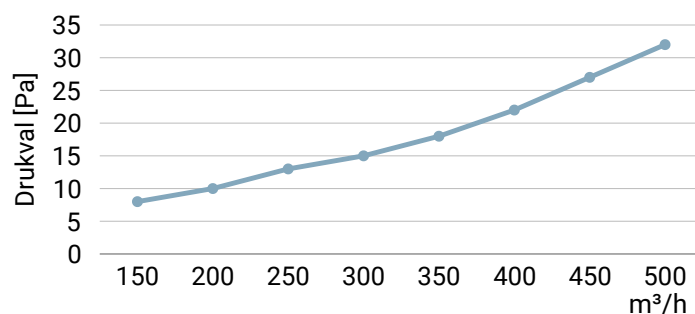
PureFlow 200 Filterbox

DRUKVAL

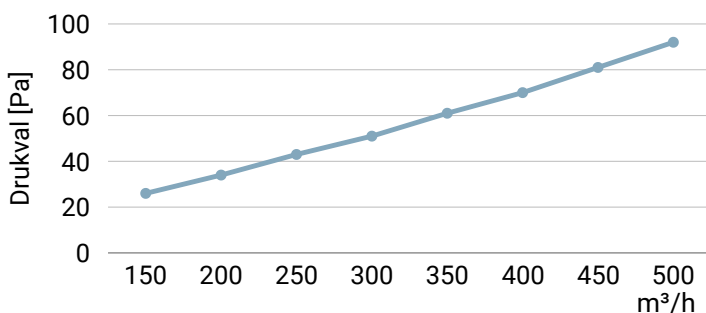
Filter ISO Grof 75% / MERV 8 (dikte 25 mm)



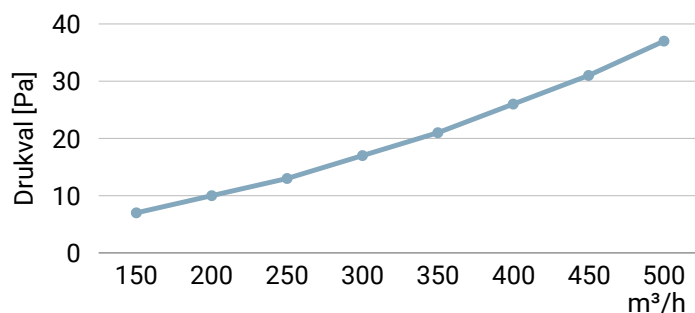
Filter ISO Grof 75% / MERV 8 (dikte 48 mm)



Filter F7 ePM1 60% / MERV 13 (dikte 48 mm)

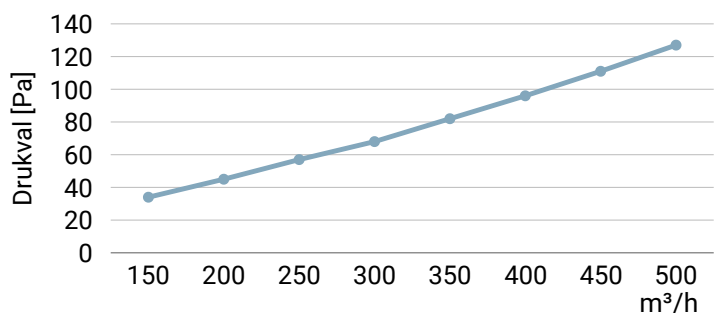


Koolstoffilter 250 g F7 (ePM2.5 65%) (dikte 48 mm)

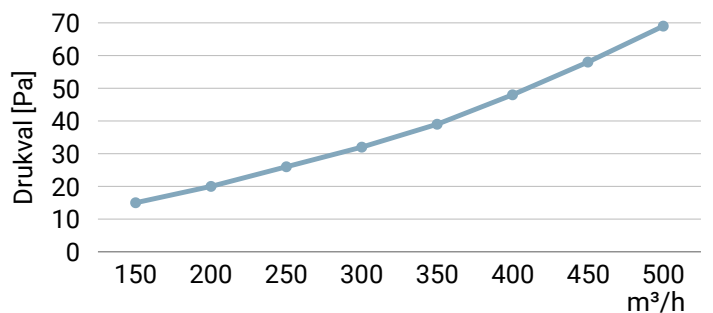


FILTERCOMBINATIE DRUKVAL

Filter ISO Grof 75% / MERV 8 en Filter F7 ePM1 60% / MERV 13



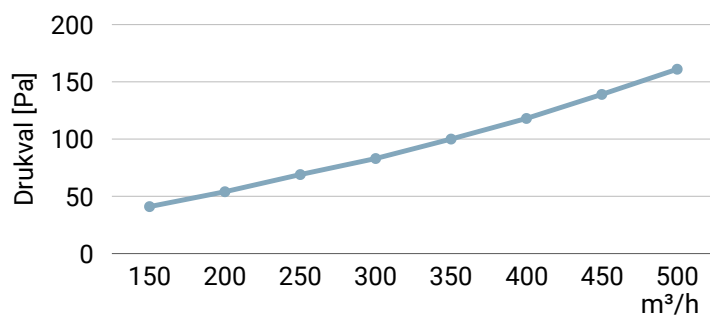
Filter ISO Grof 75% / MERV 8 en Koolstof 250g F7 (ePM2.5 65%)



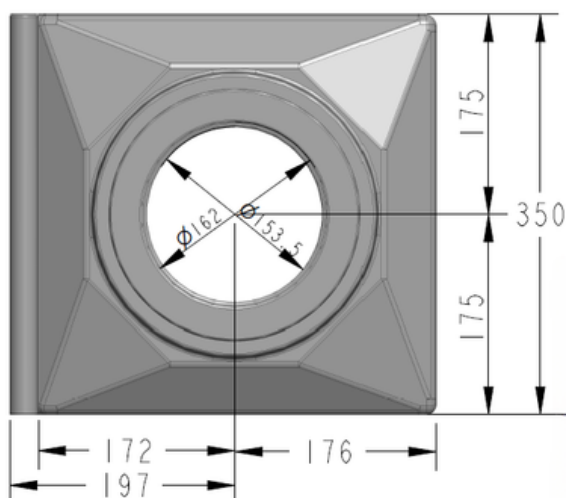
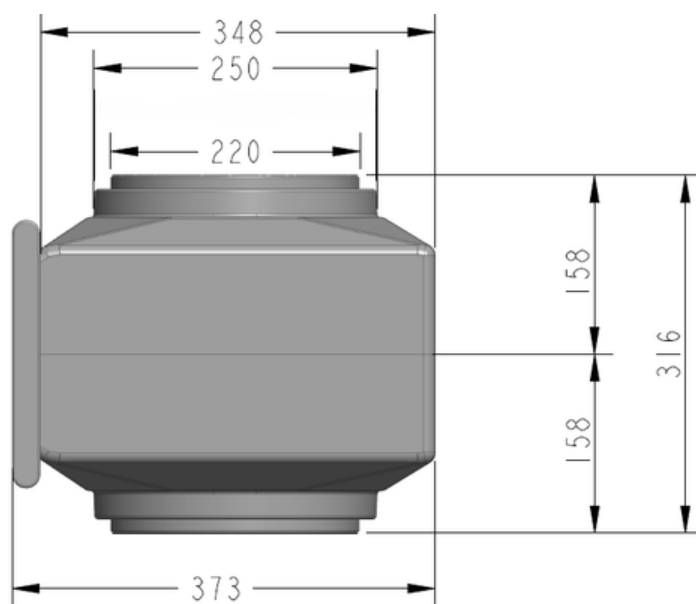
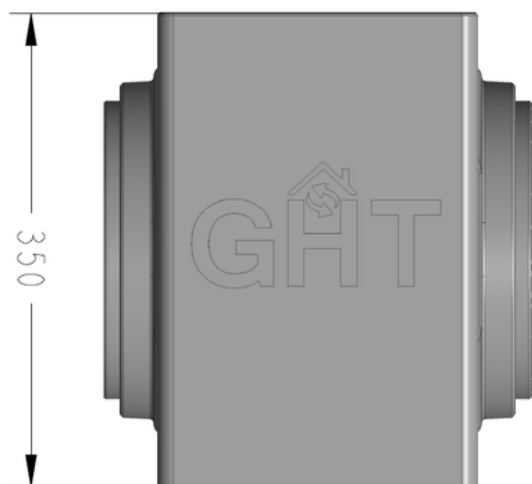
PureFlow 200 Filterbox

FILTERCOMBINATIE DRUKVAL

ISO Grof 75% + F7 ePM1 60% + Koolstof
250 g F7 (ePM2.5 65%)



AFMETINGEN [mm]



Kanaalaansluitadaptors DN200/DN160

Verdeler België



CLIMAVENT B.V.
Dirk Martensstraat 2/10 - 8200 Brugge
www.climavent.be
info@climavent.be

"GHT SOLUTIONS" B.V.
18; Block 19 Vincenti Bld, Strait Street, VLT 1432, Valletta, MALTA
www.ghsolution.com