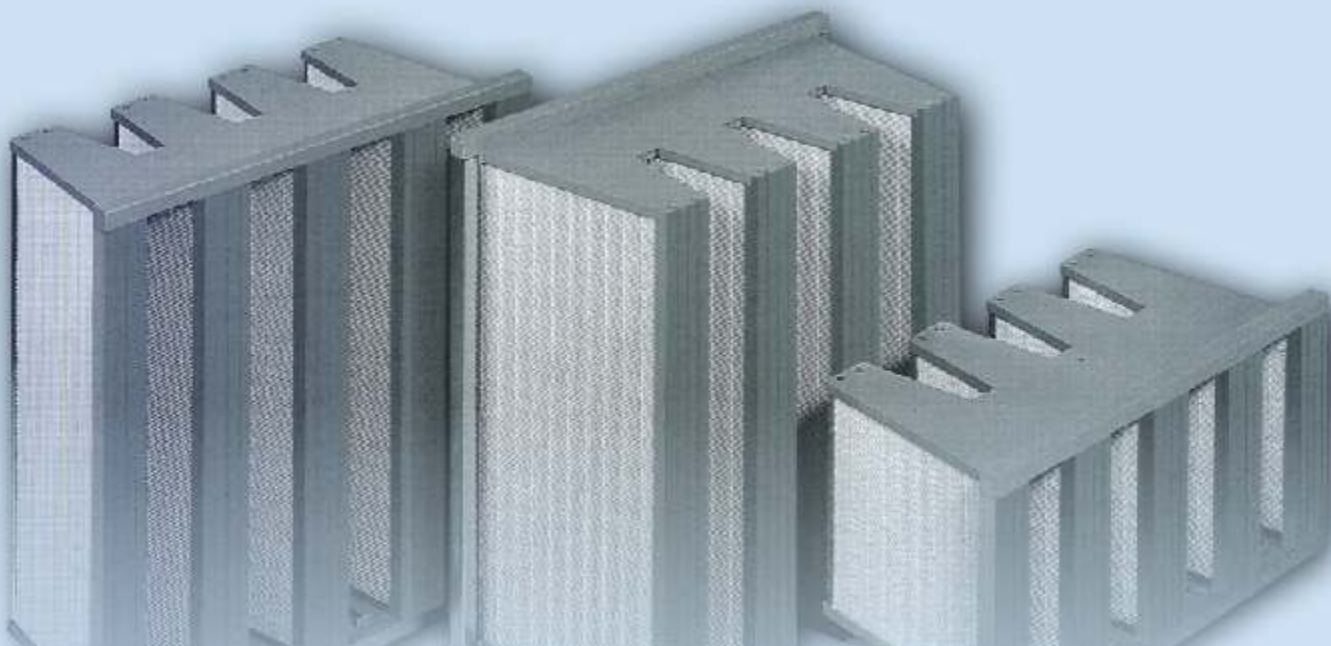


kompaktni filtri compact filters



Ecofil® fino prašni filter FP

Ecofil® FP filtri za ločevanje finega prahu preprečujejo onesnaževanje zraka s prahom, dimom, paro, sajami, cvetnim prahom, bakterijami itd. Uporabljajo se kot predfiltri ali končni filtri, in sicer v napravah za prezračevanje in klimatizacijo prostorov.

Ecofil® FP filtri so vsestransko uporabni, še posebej v primerih, ko moramo zagotavljati **dolgo življenjsko dobo, varnost in prilagodljivost**. Filtri so na voljo v 8 različnih variantah glede na stopnjo zadržljivosti, v 4 glede na višino, v 2 glede na globino ter v 2 izvedbah (NT/HT).

Podatki

Obratovalna temperatura:

- Model «NT»: <75°C
 - Model «HT»: ≤120°C
- (ne velja za FP-65)

Tlačne razlike:

- priporočen končni padec tlaka: 450 Pa
- maksimalni končni padec tlaka: 800 Pa
- maksimalna vzdržljivost: >1500 Pa

Dopustna relativna vlažnost zraka:

- FP-65: <85 %
- FP-F6 do FP-F9 < 100 %

Materiali

Filtrski medij:

- FP-65: 18 m² celulozna vlakna
- FP-F6 do FP-F9: 18 m² plisirani papir iz steklenih vlaken

«NT» okvirji:

Odporni proti halogenom, recikliran polystyrol.

«HT» okvirji:

Umetni materiali in pocinkano jeklo.

Tesnilno sredstvo: polyurethan

Test sežigljivosti uporabljenih konstrukcijskih materialov:

- Model «NT»: K2/F2 po DIN 53438
- Model «HT»: K1/F1 po DIN 53438

Ecofil® Fine Dust Filter FP

Ecofil® FP Fine Dust Filters remove air contamination such as fine dust, smoke, vapor, soot, pollen, bacteria, etc. and are therefore ideally suitable as final filters or as prefilters for HERA- or ULPA-filters in air conditioning installations.

They are suitable for all standard filter applications, especially with those requiring increased **Service Life, Safety** and **Versatility**. **Ecofil®** FP Filters are available in 8 efficiencies, 4 nominal sizes, 2 depths and 2 models (NT/HT).

Application parameters

Continuous operating temperature:

- Model «NT»: <75°C
 - Model «HT»: ≤120°C
- (not valid for FP-65)

Pressure drop:

- recommended final pressure drop: 450 Pa
- max. final pressure drop (endurance strength): 800 Pa
- bursting pressure (new filter): >1500 Pa

Admissible relative humidity:

- FP-65: <85 %
- FP-F6 do FP-F9 < 100 %

Materials

Filter medium:

- FP-65: 18 m² cellulose fibre paper,
- FP-F6 do FP-F9: 18 m² glass fibre paper

Frame «NT»:

Incinerable halogenefree recycled Polystyrol

Frame «HT»:

Plastic and galvanized steel

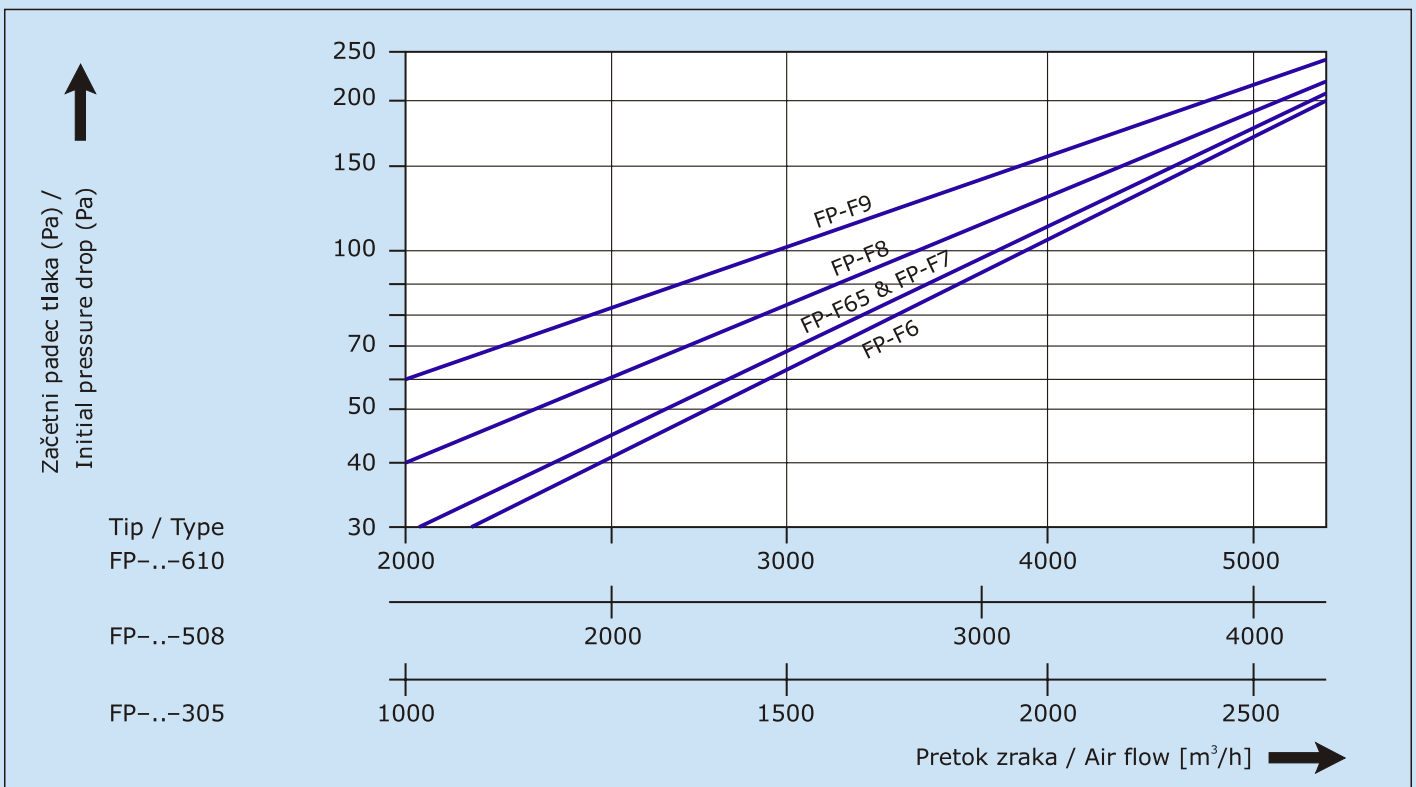
Sealant: Polyurethane

Flammability class, of materials used:

- Model «NT»: K2/F2 according DIN 53438
- Model «HT»: K1/F1 according DIN 53438

TEHNIČNI PODATKI TECHNICAL DATA

Ecofil® fino prašni filter Ecofil® Fine Dust Filter	FP-	65-610	F6-610	F7-610	F8-610	F9-610
Pretok zraka Air flow	m ³ /h	5000	5000	5000	5000	4250
Začetni padec tlaka Initial pressure drop	Pa	140	135	140	150	140
Nominalni pretok zraka Rated air flow	m ³ /h	4250	4250	4250	4250	3400
Začetni padec tlaka Initial pressure drop	Pa	105	100	105	120	105
Filtrski razred po Filter class as per EN 779	-	F6	F6	F7	F8	F9
Povprečna učinkovitost Efficiency average EN 779	%	70	70	82	93	96
Povprečna zadržljivost Arrestance average EN 779	%	>95	>98	>99	>99	~100

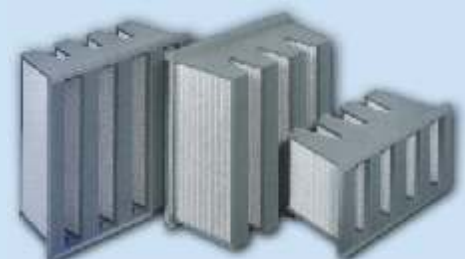
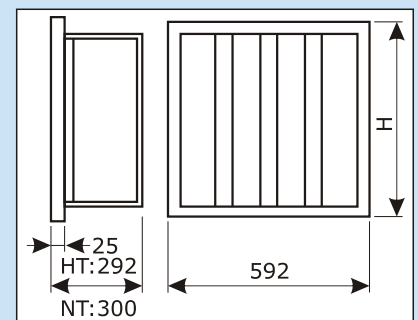


Ecofil® FP filtri za ločevanje finega prahu

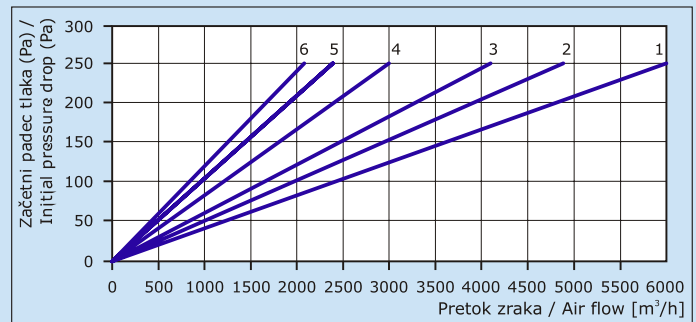
- Bogata izbira uradno preizkušenih filtrov;
- Majhen padec pritiska - velik izkoristek
- Velika filtrirna površina, 18 m²;
- izredno dolga življenjska doba;
- pretok zraka do 5000 m³/h
- Papir iz mikro steklenih vlaken kot medij - minimalna obraba vlaken
- Samonosna, robustna celična zgradba - velika odpornost proti lomu, popolna zadržljivost prahu
- Možnost odločanja o smeri pretoka zraka in načinu vgradnje filtrov;
- Brez emisije škodljivih snovi - proizvodi so izdelani iz materialov, ki jih je moč reciklirati;
- Okvirji iz umetnih materialov.

Ecofil® Fine Dust Filter FP

- Comprehensive range - independently tested
- Low pressure drop - maximum economy
- Large filter surface of 18 m² - extremely long service life - nominal air flow up to 5000 m³/h
- Glass fibre paper - no fibre loss
- Self-supporting rigid structure - high bursting pressures, dust migration impossible
- Direction of air flow and installation can be chosen either way round
- Without pollutant emission fully incinerable - recyclable materials
- Frame manufactured from recycled plastic



separatorski sistem separator system



Filter Class (Curve)	H11 (1)	H11 (2)	H11 (3)	H13 (4)	H13 (5)	H13 (6)
Dimenzije Dimensions	mm 610 x 610	mm 610 x 610	mm 610 x 610	mm 610 x 610	mm 610 x 610	mm 610 x 610
Vgradna globina Depth	mm 292	mm 292	mm 292	mm 292	mm 292	mm 292
Separator Separator	mm 2,9	mm 3,9	mm 4,9	mm 2,9	mm 3,9	mm 4,9
Pretok zraka Air flow	m³/h 6000	m³/h 4800	m³/h 4200	m³/h 3000	m³/h 2400	m³/h 2100
Padec tlaka Pressure drop	Pa 250	Pa 250	Pa 250	Pa 250	Pa 250	Pa 250

- Okvirji iz različnih materialov (MDF, legirano jeklo itd.)
- Robustna tehnika plisiranja filtrov
- Visoka temperaturna obstojnost (do 120 °C)
- Filtri z ali brez zaščitnih rešetk
- Zagotovljena stoodstotna zatesnjenost filtrov
- Proizvodi izdelani po EN in DIN

- Wide range of frame materials (MDF, alloy steel etc.)
- Robust pleating technique
- Temperature resistance 120°C
- Filters with or without protecting nets
- 100 % sealing
- Products are tested according to DIN and EN

Ecofil® sedimentni filtri (H10 - H14)

Področje uporabe

Ecofil® filtre - filterni razredi **H10-H14** - uporabljamo v primerih, ko moramo izpolnjevati najvišje zahteve po čistosti zraka:

- v industrijskih procesih (mikroelektronika, farmacija, živilska industrija, medicina, optika, mikrobiologija itd.)
- v operacijskih dvoranah in v bolnišnicah
- pri filtraciji nevarnih snovi, kot so azbest, težke kovine ter kancerogeni prah
- na področju jedrske energije

Z uporabo ultrafinih mikro steklenih vlaken in robustno tehniko plisiranja s pomočjo aluminijevih separatorjev dosegajo Ecofil® filtri izredno visoko kapaciteto zadrževanja submikronskih delcev, kar zagotavlja optimalne obratovalne pogoje.

Izvedbe

Okvirji: Večplasten les, MDF-plošče, pločevina iz legiranega jekla in pocinkana pločevina.

Vgradne globine: 150, 292 mm

Tesnjenje: PU-penasto tesnilo

Zaščita: Filtri z ali brez zaščitnih rešetk.

Temperatura: do 120 °C

Relativna vlažnost zraka: do 100 %

Pri izdelavi Ecofil® filtrov se prilagajamo tudi zahtevam in željam strank; glede na zahteve nudimo možnost izdelave filtrov večjih zmogljivosti.

Ecofil® Sediment Filters (H10 - H14)

Applications

Ecofil® Sediment Filters (Filter classes **H10-H14**) are used in air ventilation and air conditioning plants with extremely high requirements for air purity:

- Industrial processes like microelectronics, pharmacy, food-processing industry, medicine, optics, microbiology etc.)
- Hospitals and hospital operating theatres
- Filtration of toxic and dangerous substances and materials like asbestos, heavy metals and carcinogenic dust
- Nuclear energy and nuclear research

Ecofil® filters are known for their special pleating technique and made of micro glass fibres, which guarantees an extremely high dust holding capacity and makes controlling of Laminar Flow possible.

Models

Frame: Wood, MDF, alloy steel plate and galvanized sheet metal

Depth: 150, 292 mm

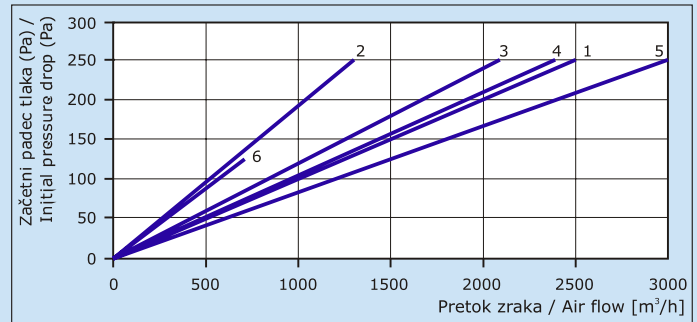
Washers: PU - foam washers

Protection: Filters with or without protecting nets

Temperature: to 120 °C

Relative humidity: up to 100 %

A comprehensive range of high quality filters; supply depending on demand of the customers.



Filtrski razred (krivulja) Filter Class (Curve)

H11 (1)

H13 (2)

H13 (3)

H13 (4)

H13 (5)

H14 (6)

Dimenzije Dimensions	mm	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610	610 x 610
Vgradna globina Depth	mm	78	78	150	292	292	78
Delovna globina Working depth	mm	65	65	100	150	230	65
Pretok zraka Air flow	m³/h	2500	1260	2100	2400	3000	600
Padec tlaka Pressure drop	Pa	250	250	250	250	250	125

- Zadržljivost od 85 %-99,999995 %
- Okvirji iz različnih materialov (aluminij, MDF itd.)
- Različne vrste tesnil (penasta ravna in gel tesnila ter tesnilni žeblički)
- Filtri z ali brez zaščitnih rešetk
- Zagotovljena stoozdostna zatesnjenost filtrov
- Proizvodi izdelani po EN in DIN

- Efficiency from 85 % up to 99,999995%
- Extensive range of frames and materials (aluminium, MDF, etc.)
- Wide range of washers
- Filters with or without protecting nets
- 100 % sealing
- Products are tested according to DIN and EN

Ecofil® sedimentni filtri (H10-14 & U15-17)

Ecofil® Sediment Filters (H10-14 & U15-17)

Področje uporabe

Applications

Ecofil® filtre - filtrski razredi **H10-H14 in U15-U17** - uporabljamo v primerih, ko moramo izpolnjevati najvišje zahteve po čistosti zraka:

- v industrijskih procesih (mikroelektronika, farmacija, živilska industrija, medicina, optika, mikrobiologija itd.)
- v operacijskih dvoranah in v bolnišnicah
- v čistih sobah
- v ventilacijskih enotah
- pri filtraciji nevarnih snovi, kot so azbest, težke kovine ter kancerogeni prah
- na področju jedrske energije

Ecofil® Sediment Filters (Filter classes **H10-H14 and U15-U17**) are used in air ventilation and air conditioning plants with extremely high requirements for air purity:

- Industrial processes like microelectronics, pharmacy, food-processing industry, medicine, optics, microbiology etc.)
- Hospitals and hospital operating theatres
- Laminar Flow Boxes
- Filter-Fan-Units
- Filtration of toxic and dangerous substances and materials like asbestos, heavy metals and carcinogenic dust
- Nuclear energy and nuclear research

Spričo uporabe ultrafinih mikro steklenih vlaken in tehnike plisiranja imajo Ecofil® filtri izredno visoko kapaciteto zadrževanja submikronskih delcev, kar zagotavlja nadzorovan pretok zraka.

Ecofil® filters are known for their special pleating technique and made of micro glass fibres, which guarantees an extremely high dust holding capacity and makes controlling of Laminar Flow possible.

Prednosti za uporabnika:

Ecofil® filtri zagotavljajo maksimalne učinke ob minimalni porabi energije.

Advantages for the users:

Maximal efficiency with minimal energy costs.

Izvedbe

Okvirji: Aluminij, les, MDF-plošče, pločevina iz legiranega jekla in pocinkana pločevina.

Vgradne globine: 46, 54, 69, 75, 78, 150, 292 mm

Tesnjenje: Penasta ravna in gel tesnila, U-profil tesnila ter visokotemperaturna tesnila.

Zaščita: Filtri z ali brez zaščitnih rešetk.

Temperatura: do 80 °C

Relativna vlažnost zraka: do 100 %

Pri izdelavi Ecofil® filtrov se prilagajamo tudi zahtevam in željam strank; glede na zahteve nudimo možnost izdelave filtrov večjih zmogljivosti.

Models

Frame: Aluminium, wood, MDF, alloy steel plate and galvanized sheet metal

Depth: 46, 54, 69, 75, 78, 150, 292 mm

Washers: Wide range of washers, which make sealing possible

Protection: Filters with or without protecting nets

Temperature: to 80°C

Relative humidity: up to 100 %

A comprehensive range of high quality filters; supply depending on demand of the customers.