FILTER FAN UNIT (FFU)

Modulaire, 100% lekvrije luchtfilterunits voor cleanrooms en gecontroleerde ruimtes

BELANGRIJKSTE KENMERKEN & VOORDELEN

- 100% Lekvrij Ontwerp: Nauwkeurige G- en GF-profielconstructies voorkomen valse lucht en borgen de luchtzuiverheid in geclassificeerde ruimtes.
- Flexibel Onderhoud (TSC & RSC): Leverbaar voor filtervervanging van bovenaf (Top Side Change) of direct vanuit de ruimte zelf (Room Side Change) bij beperkte plafondhoogte.
- Altijd een Constante Luchtstroom: Optionele automatische snelheidsregeling via een drukverschil-regelaar (DPC) compenseert filtervervuiling zonder handmatige bijstelling.
- Stil en Energiezuinig: Geluidsdrukniveau onder 65 dBA op vollast en laag energieverbruik dankzij hoogrendement EC- ventilatoren.
- Eenvoudige Integratie: Direct te plaatsen in standaard cleanroom-rasters en eenvoudig te koppelen aan gebouwbeheersystemen via 0-10V of MODBUS.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Farmacie & Life Sciences: Steriele productie, bereidingsapotheken en biotechnologie.
- Micro-elektronica & Semicon: Wafer-productie, printplaat- en sensorenassemblage.
- Gezondheidszorg: Operatiekamers, isolatiekamers en IVF-laboratoria.
- Laboratoria & R&D: Onderzoeksinstellingen en geclassificeerde testruimtes.
- Voedingsmiddelenindustrie: High-care verpakkings- en verwerkingslijnen.





De Interfilter Fan Filter Unit (FFU) is een hoogwaardige, zelfstandig werkende luchtbehandelingseenheid die naadloos integreert in cleanroom-plafondrasters. De unit combineert een gegarandeerd lekvrije behuizing met een fluisterstille, energiezuinige werking. Dankzij de modulaire opbouw biedt het systeem maximale vrijheid in filtervervanging (van bovenaf of vanuit de cleanroom), motortechniek (AC of EC) en gebouwbeheerkoppeling.

TWEE BASISUITVOERINGEN VOOR ELK PLAFONDSYSTEEM

Model TSC (SM) – Top Side Change: Ontworpen voor gebouwen met een toegankelijke technische ruimte boven het plafond. Uitgevoerd met een G-profiel voor Knife Edge HEPA/ULPA-filters.

Model RSC (J) – Room Side Change: Dé oplossing voor renovaties en ruimtes met een lage plafondhoogte. Uitgevoerd met een GF-profiel voor 104 mm Gel Type HEPA/ULPA-filters, volledig vanuit de cleanroom te wisselen.

NOVEMBER 2026

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Parameter	Specificatie / Uitvoering
Modellen / Onderhoudstype	TSC (SM): Top Side Change (bovenbediening) RSC (J): Room Side Change (onderbediening vanuit schone ruimte)
Filtertype & Afdichting	TSC: Knife Edge HEPA / ULPA-filter (G-profiel) RSC: 104 mm Gel Type HEPA / ULPA-filter (GF-profiel)
Motortechnologie	AC-motor: Wisselstroom, handmatig regelbaar EC-motor: Hoogrendement gelijkstroom, traploos regelbaar
Regeling & Besturing	Handmatige snelheidsregelaar (AC) 0-10V potentiometer (EC) DPC – Differential Pressure Controller (constante luchtstroom) (EC)
BMS / Netwerkprotocol	MODBUS (optioneel) (EC)
Geluidsdrukniveau	< 65 dBA (gemeten op nominaal vollast-werkpunt)
Luchtdichtheid	Gegarandeerd lekvrije aansluiting tussen behuizing en filterframe
Voorfiltratie (optioneel)	Geïntegreerde voorfiltercassette G4/F7 ter bescherming van het hoofdfilter
Materiaal FFU	Aluminium (A) of RVS304 (SS)

TOEGANG VIA BOVENZIJDE

Knife edge / PU pakking

Model code*	FFU afmetingen(mm)	Filter afmetingen(mm)	Debiet(m³/h)	Aanvangs drukverschil(Pa)
FFU-H13-A-SM-1AC-610-610	604 x 604 x 320	610 x 610 x 89	600	100
FFU-H13-A-SM-2AC-610-915	604 x 909 x 320	610 x 915 x 89	900	100
FFU-H13-A-SM-2AC-610-1220	604 x 1214 x 320	610 x 1220 x 89	1.200	100
FFU-H14-A-SM-1AC-610-610	604 x 604 x 320	610 x 610 x 89	600	125
FFU-H14-A-SM-2AC-610-915	604 x 909 x 320	610 x 915 x 89	900	125
FFU-H14-A-SM-2AC-610-1220	604 x 1214 x 320	610 x 1220 x 89	1.200	125

TOEGANG VIA SCHONE RUIMTE

Gel-type / Fluid gel seal / Berekende luchtdebieten

Model code*	FFU afmetingen(mm)	Filter afmetingen(mm)	Debiet(m³/h)	Aanvangs drukverschil(Pa)
FFU-H13-SS-J-1AC-610-610	610 x 610 x 400	575 x 575 x 104	533	85
FFU-H13-SS-J-2AC-610-915	610 x 915 x 400	575 x 880 x 104	816	85
FFU-H13-SS-J-2AC-610-1220	610 x 1220 x 400	575 x 1185 x 104	1.099	85
FFU-H14-SS-J-1AC-610-610	610 x 610 x 400	575 x 575 x 104	533	100
FFU-H14-SS-J-2AC-610-915	610 x 915 x 400	575 x 880 x 104	816	100
FFU-H14-SS-J-2AC-610-1220	610 x 1220 x 400	575 x 1185 x 104	1.099	100

* De model codes zijn afhankelijk van de gekozen configuratie en kunnen afwijken van de codes in de tabellen.
Toepassingsgebied. De drukvalwaarden hebben betrekking op het HEPA-filter, niet op de complete ventilatorunit. Controleer de geselecteerde ventilatorconfiguratie en het werkingspunt van de unit afzonderlijk.

OPTIONELE ACCESSOIRES & MONITORING

Stel de Interfilter FFU volledig naar wens samen met onderstaande uitbreidingen:

- Magnehelic-manometer: Analoge verschildrukmeter voor lokale visuele controle van de filtervervuiling.
- Druktransmitter: Digitale sensor voor terugkoppeling van het drukverschil naar het gebouwbeheersysteem.
- Pressostaat: Drukschakelaar voor alarmmelding bij maximale filtervervuiling.
- Fan Failure Card: Elektronische storingskaart voor directe melding bij uitval van de ventilator.
- Voorfilter: Eenvoudig te vervangen voorfilter om de levensduur van het HEPA-filter te verlengen.

Advies, aanvullende informatie of een projectofferte aanvragen?
Neem contact op met onze luchttechnische specialisten voor een 1-op-1 bestekvergelijking of maatwerkadvies.

NOVEMBER 2026