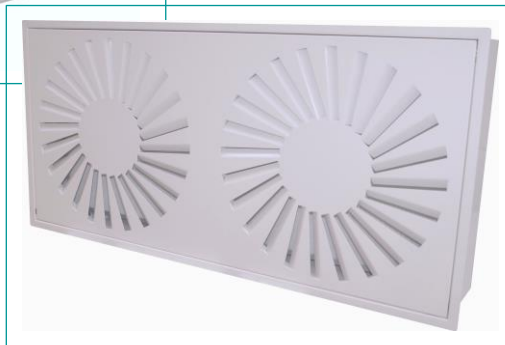


Lüfter-Filter-Modul FFM-LA mit Drallauslass / *Fan-Filter-Module FFM-LA with swirl diffuser*



Lüfter-Filter-Modul FFM-LA mit Drallauslass, Art.-Nr. 25008 /
Fan-Filter-Module FFM-LA with swirl diffuser, Art.-No. 25008



[Jetzt unverbindliche
Anfrage stellen](http://bit.ly/2vFfwFQ)

oder <http://bit.ly/2vFfwFQ>

[Now inquiry without
any engagement](http://bit.ly/2J0b66R)

or <http://bit.ly/2J0b66R>

Dieses Lüfter-Filter-Modul hat einen integrierten flächenbündigen Drallauslass und eine kompakte Bauhöhe zur Verwendung in Reinraumbereichen mit turbulenter Mischströmung auch bei geringer Plenumhöhe.

- Optimale Luftfilterung durch standardmäßigen Einbau von Schwebstofffiltern HEPA H14
- Pulverbeschichtung (RAL 9010 reinweiß) garantiert chemische Beständigkeit gegen Dekontaminationsmittel und UV-Strahlen
- Reinraumseitig auswechselbare Filter mit gasdichtem Gehäuse und werkzeugloser Filterspannvorrichtung
- Filter wird durch Spannelemente fixiert und werkzeuglos mit Schnellver- und entriegelung montiert
- Messanschluss für die Aerosolkonzentrations- und Differenzdruckmessung vor dem Filter
- Einfache Montage des abklappbaren, flächenbündigen Drallauslass
- Optional mit Vorfilter ePM1,0 50 %

This fan-filter-module has an integrated flush-mounted swirl diffuser and a compact overall height for use in cleanroom areas with turbulent mixed airflow even at low plenum height.

- *Optimal air filtering by standardised use of particulate air filters HEPA H14*
- *Powder coating (RAL 9010 pure white) guarantees chemical resistance to decontamination agents and UV rays*
- *Cleanroom-side interchangeable filters with gas-tight housing and tool-free filter clamping device*
- *Filter is fixed by four clamping elements and mounted without tools with quick-release and unlocking*
- *Measuring connection for the aerosol concentration and differential pressure measurement in front of the filter*
- *Easy installation of the hinged, flush-mounted swirl diffuser*
- *Also available with pre-filter ePM1,0 50 %*

Technische Daten - Lüfter-Filter-Modul FFM-LA mit Drallauslass /
Technical Data - Fan-Filter-Module FFM-LA with swirl diffuser

Größe / Size	Module 12x6	Module 6x6
Abmessungen (L x B x H) in mm / <i>Dimensions (L x W x H) in mm</i> ohne Auflagerahmen / <i>without mounting frame</i>)	1196 x 595 x 295	596 x 595 x 295
	1158 x 558 x 295	558 x 558 x 295
Betriebsspannung / <i>Operating voltage</i>	200...240 V AC	
Frequenz / <i>Frequency</i>	50/60 Hz	
Max. Leistungsaufnahme / <i>Max. Power consumption</i>	170 W	85 W
Gewicht / <i>Weight</i>	38 kg	24 kg
Schwebstofffilter / <i>Particulate air filter</i>	HEPA H14 mit Abscheidegrad 99,995% im Abscheideminimum entsprechend CEN EN 1822 / <i>HEPA H14 with separation grade 99,995% in efficiency minimum according to CEN EN 1822</i>	
Nenn-Luftaustrittsgeschwindigkeit / <i>Nominal air outflow velocity</i>	0,45 m/s	0,45 m/s
Nenn-Volumenstrom / <i>Nominal volume flow</i>	912 m ³ /h	418 m ³ /h
Max. Luftaustrittsgeschwindigkeit / <i>Max. air outflow velocity</i> ^{1),2)}	0,75 m/s	0,88 m/s
Max. Volumenstrom / <i>Max. volume flow</i> ^{1),2)}	1420 m ³ /h	740 m ³ /h
Max. Umgebungs-Temp./Luftfeuchtigkeit / <i>Max. ambient temperature/humidity</i>	70 °C / 100 % r. F.	
Filter-Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom / <i>Filter initial pressure difference at nominal volume flow</i>	95 Pa	105 Pa
Elektrische Absicherung / <i>Fuse protection</i>	2x T 2,0 A H / 250 V AC	
Schutzklasse/-grad / <i>Protection class/degree</i>	1 / IP 20	
Bedienung / <i>Operation</i>	Drehzahlsteuerung je nach Ausstattungsvariante über externes Signal oder integriertes Potentiometer / <i>Speed control (depending on equipment variant) via external signal or integrated potentiometer</i>	
Anschluss / <i>Connection</i>	über Kaltgerätestecker IEC 60320 C14 mit Netzfilter, Anschluss weiterer Module über Kaltgerätebuchse IEC 60320 C13 (max. 1000 W) / <i>by cold device plug IEC 60320 C14 with mains filter, Connection of additional via cold device socket IEC 60320 C13 (max. 1000 W)</i>	

¹⁾ Die Angaben sind errechnete Werte und können geringfügig beim fertigen Produkt abweichen. / *The values are calculated and may vary slightly from the finished product.*

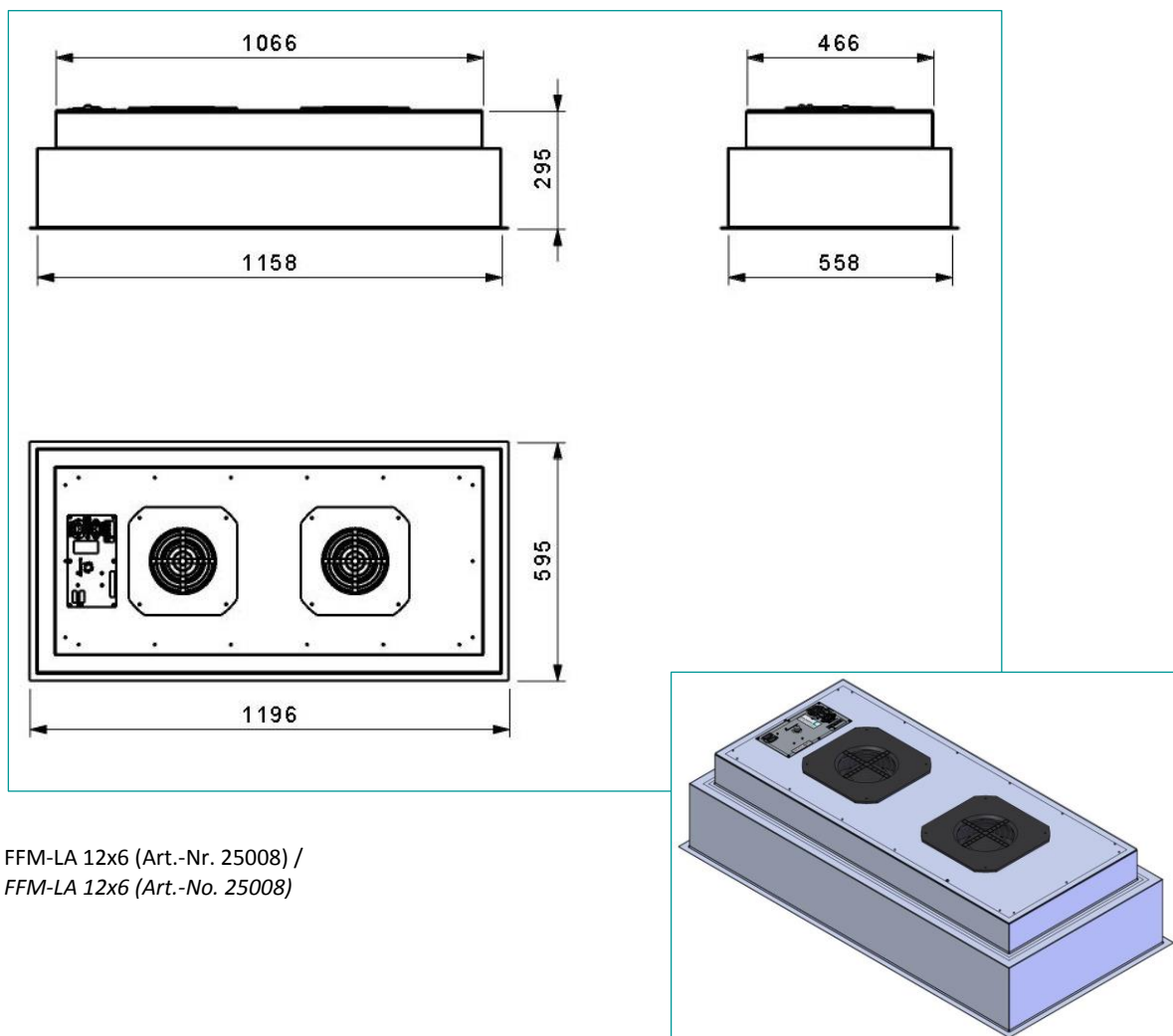
²⁾ Die Angaben beziehen sich auf Module ohne Vorfilter. Bei Modulen mit Vorfilter ePM1,0 50 % reduzieren sich Luftabströmgeschwindigkeit und Volumenstrom um ca. 10-15%. / *The values refer to modules without pre-filter. For modules with pre-filter ePM1,0 50 % the air outflow velocity and volume flow reduces by 10-15%.*

Artikelnummern - FFM-LA Ausstattungsvarianten /
 Article numbers - FFM-LA equipment variants

Größe / Size ¹⁾	Module 12x6		Module 6x6	
Vorfilter / pre-filter	-	ePM1,0 50 %	-	ePM1,0 50 %
Drehzahlsteuerung mittels externem Signal (0...10 V) / Fan speed control by external signal (0...10 V)	25312	25025	25314	25124
Drehzahlsteuerung mittels Potentiometer am Lüfter-Filter-Modul / Fan speed control by potentiometer at Fan-Filter-Module	25008	25313	25315	25316

¹⁾ Weitere Größen und Ausstattungsmöglichkeiten auf Anfrage /
 Other sizes and options available on request

Abmessungen in mm / Dimensions in mm



Ausstattungsvarianten / Equipment Options

Drehzahlsteuerung / <i>Fan speed control</i>	Drehzahlstellung mittels Potentiometer am Lüfter-Filter-Modul / <i>Fan speed setting by potentiometer at Fan-Filter-Module</i>	
	Drehzahlsteuerung mittels externem Signal (0...10 V) / <i>Fan speed control by external signal (0...10 V)</i>	
	Nachtabsenkung durch externes Umschalten von Potentiometern am Lüfter-Filter-Modul / <i>Night mode by external switching of potentiometers at Fan-Filter-Module</i>	
Funktionskontrolle / <i>Function control</i>	Mittels Differenzdruckschalter / <i>Via differential pressure switch</i>	Signalausgabe über LED an FFM / <i>Signal output via LED at FFM</i>
		Signalausgabe über D-Sub / <i>Signal output via D-Sub</i>
	Ausgabe der Lüfterdrehzahl (Tacho-Signal) / <i>Output of fan speed (speed signal)</i>	
Vorfilter ePM1,0 50 % / <i>Pre-filter ePM1,0 50 %</i>	Feinstaubfilter gemäß ISO 16890 / <i>Fine dust filter according to ISO 16890</i>	
	Empfohlen bei starker Staub- und Partikelbelastung / <i>recommended for high dust and particle contamination</i>	
	Nachrüstbar / <i>Retrofittable</i>	
	Gesamthöhe FFM mit Vorfilter 306 mm / <i>Height of FFM with pre-filter 306 mm</i>	
	Luftabströmgeschwindigkeit und Volumenstrom reduzieren sich um ca. 10-15 % / <i>Air outflow velocity and volume flow reduce by 10-15 %</i>	
Filter / <i>Filters</i>	HEPA H14	
	ULPA U16 ¹⁾	
	ULPA U16 - PTFE	

¹⁾ Hier reduzieren sich auch Luftabströmgeschwindigkeit und Volumenstrom. Information auf Anfrage. /
This also reduces the air outflow velocity and volume flow. Information on request.

[Jetzt unverbindliche
Anfrage stellen](http://bit.ly/2vFfwFQ)

oder <http://bit.ly/2vFfwFQ>

[Now inquiry without
any engagement](http://bit.ly/2J0b66R)

or <http://bit.ly/2J0b66R>

Weitere Datenblätter sowie Informationen zu COLANDIS und unserer Produktpalette finden Sie auf unserer Homepage.

More data sheets and information on COLANDIS and our product range you will find on our homepage.

Alle technischen Daten sind sorgfältig erstellt. Fehler und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. © COLANDIS GmbH
All technical data are carefully created. Errors and omissions excepted. Product illustrations are exemplary and may differ from the original. We reserve the right for changes which serve the technical progress. © COLANDIS GmbH