

## fan-filter unit

## bc-ffu

**Beschreibung**

Mit der fan-filter-unit Typ bc-ffu für den Objektschutz können individuelle, anwenderspezifische reine Arbeitsplätze und –Bereiche eingerichtet werden. Es ist geeignet zur Montage in verschiedenen Reinraumdecken, Sondergestellen und Maschineneinhausungen.

**Eigenschaften**

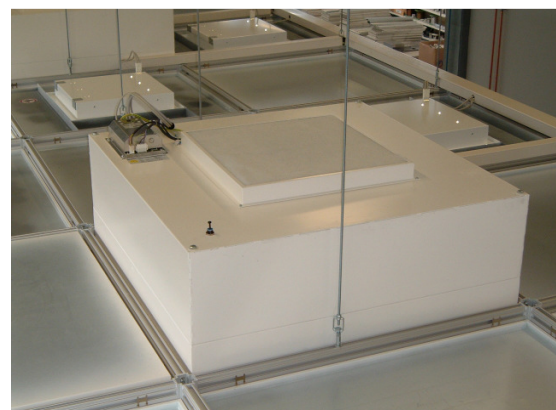
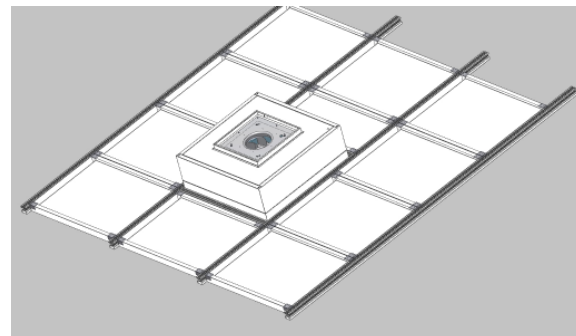
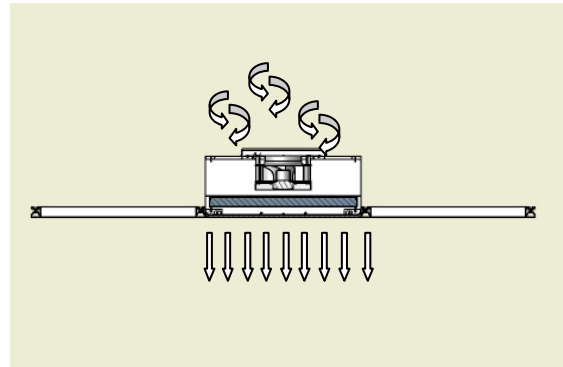
Die Abscheidung der Partikel erfolgt zunächst über einen leicht austauschbaren Vorfilter (optional) und anschließend über einen Hochleistungsschwefstofffilter Klasse H14, Abscheidegrad 99,995%, nach EN 1822.

In der Standardausführung erfolgt der Luftaustritt über eine Lochblechblende aus beschichtetem Stahlblech.

Ausgestattet mit Ventilatoreinheiten mit freilaufendem Lüfterrad mit modernem EC-Motor. Die Gebläse haben einen höheren Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Gebläsen. Der Energieverbrauch wird dadurch deutlich reduziert. Die Luftgeschwindigkeit kann bei steigenden Filterwiderständen mit Hilfe einer PC-Steuerung, einem Potentiometer, eines 0..10 V Signals sowie einer LON-Bus Anbindung stufenlos justiert werden.

Das Gehäuse ist aus Stahlblech Epoxy/ Polyester beschichtet RAL 9010 oder aus Edelstahl V2A.

Kundenspezifische Sonderabmessungen sind jederzeit möglich!



## Optionen

- Aufsatz mit Luftkühler, Kühlleistung 1,5 kW (Baugröße bc-ffu12-12) für trockene Kühlung mit Pumpenkaltwasser 15°C/18°C
- CG-Verteiler (Laminator) Polyester weiß oder Edeltahlgewebe
- Drallplatte für turbulente Mischlüftung (reduzierter Volumenstrom)
- Höchste Reinheitsklassen erreichbar
- Einbau einer Beleuchtung in Verbindung mit einem weißen Laminator oder einem Lichtraster
- Gehäuse aus V2A Edelstahl 1.4301, Oberfläche natur oder gebürstet
- Sonderabmessungen
- andere RAL Farben



ffu mit CG-Verteiler und Beleuchtung



## Weitere Vorteile

- Erzielt durch die Schwebstofffilter und die Ventilatoreinheiten einen sehr hohen Reinigungseffekt
- Die ffu`s können auch nachträglich leicht in eine Reinraumdecke eingebaut werden
- Durch den zusätzlichen Einbau von ffu`s kann eine Erhöhung der Reinraumklasse erzielt werden
- Die Filter lassen sich reinraumseitig, ohne Demontage des Moduls, wechseln



Drallplatte für turbulente Mischlüftung



Lichtraster aus Kunststoff oder Aluminium eloxiert



## Technische Daten

Gerätetyp	Geräteabmessungen [mm]			Innerer Arbeitsbereich [mm]			Gewicht [kg]
	Breite/B	Tiefe/T	Höhe/H	Breite/b	Tiefe/t	Höhe/h	
bc-ffu-06-06	533	533	505	513	513	n. Wahl	35
bc-ffu-06-12	533	1133	505	513	1113	n. Wahl	49
bc-ffu-09-09	833	833	505	813	813	n. Wahl	59
bc-ffu-09-12	833	1133	505	813	1113	n. Wahl	69
bc-ffu-12-12	1133	1133	505	1113	1113	n. Wahl	78

Gerätetyp	Hauptfilterabmessung [mm]			Beleuchtung (optional)		Luftstrom m <sup>3</sup> /h	Elektrischer Anschluss V / Hz / Ph	Leistung max Watt	Strom max A
	Breite	Länge	Höhe	Anz.	Watt				
bc-ffu-06-06	475	475	72	-	-	460	230 / 50 / 1	501	3,0
bc-ffu-06-12	475	1075	72	2	30	890	230 / 50 / 1	431	2,6
bc-ffu-09-09	762	762	72	2	18	1040	230 / 50 / 1	431	2,6
bc-ffu-09-12	775	1075	72	2	30	1430	230 / 50 / 1	431	2,6
bc-ffu-12-12	1075	1075	72	2	30	1960	230 / 50 / 1	431	2,6

