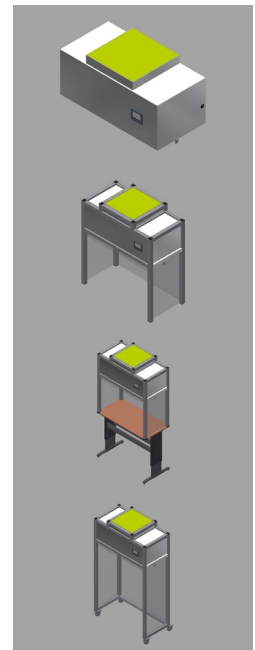


## Technische Beschreibung

### Gilt für: Aufbaumodul, Tischmodell und Bodenmodell

System-Erklärung zu	<p><b>Reinraum Arbeitsplatz (ISO 5), <u>Modell Silent-Touch</u> mit integrierten VarioClean Flow-Regelung mit vielfältiger einfach zu handhabender Programmiermöglichkeit</b></p> <p>Sämtliche Anlagen aus der Typenreihe VCF können <u>individuell nach Kundenwunsch gefertigt</u> werden. Dadurch sind wir an keine festen Abmessungen gebunden. Aus dieser modularen Baureihe ergeben sich für den Anwender folgende markante Vorteile:</p>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die neuen Systeme sind von den Abmessungen her flexibel gestaltbar und können an die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst werden</li> <li>Das Lüftungsmodul ist von Grund auf neu entwickelt. Das Modul besteht aus einer Alukonstruktion, worin das Hochleistungsgebläse auf Schwingungsdämpfer aufgebaut ist.</li> </ul>
Technik	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit, Sollwert und gesamte Bedienung per Touch-Screen (DE / FR / EN)</u></li> <li>Alarme: Überwachung Lüfter, Sensor und Filtersättigung</li> <li>Passwortschutz für Sollwerteingabe</li> <li>Inkl. Minuterie zur Automatischen Nachtabsenkung (Reduktionsbetrieb) Energieeinsparung</li> <li>Keine Beeinträchtigung der Bedienerperson durch Luftstrom</li> <li>Flüsterleiser Betrieb 48 dB(A) bei 0,20m/s (mit z.Z. leisestem Ventilators auf dem Markt)</li> <li>Auf Wunsch mit helligkeitsgeregelter Hochleistungs LED und vielen weiteren Optionen lieferbar (siehe Optionen)</li> </ul>
Zusatz-Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit dem Einsatz der VarioClean Flow Anlagen wird eine grosse Luftmenge umgewälzt und dadurch auch von Luftgetragenen Viren und Bakterien gereinigt. Somit wird die Luftqualität im umgebenden Raum massiv verbessert.</li> </ul>



Ihren individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt. Nehmen Sie Rücksprache mit uns! Optimale Planung und Auslegung garantiert jahrelange, erfolgreiche Qualität.

### Laminarflow Silent-Touch

#### Einsatzzweck

Die Laminar Flow Silent-Premium eignet sich optimal um Arbeitsbereiche reinraumgerecht abzugrenzen. Die Einheit wird eingesetzt, um Partikel oder Keime aus der Umgebungsluft herauszufiltern und garantiert somit eine Reinraumatmosphäre. Durch die modulare System-Konzeption ist das Gerät flexibel einsetzbar.

#### Reinheitsklasse

Die Laminar Flow Unit arbeitet nach dem Prinzip der laminaren Verdrängungsströmung mit vertikalem Luftstrom. Sie erfüllt die Bedingungen der Reinheitsklasse 5 nach DIN ISO 14644-1, dies entspricht der Reinheitsklasse 100 nach US-FED-STD 209e.

#### Vorfilter

Die Vorfilterung der Umgebungsluft erfolgt über einen leicht auswechselbaren Vorfilter der Filterklasse G4. Der Vorfilter ist ausgelegt für große Volumenströme und lange Filterstandzeiten.

#### Feinfilter

Die Abscheidung der Partikel erfolgt über einen Hochleistungs-Schwebstoff-Filter der Klasse H14. Der Abscheidegrad dieses Filters beträgt 99,995 % nach EN 1822. Durch die wartungsfreundliche Gerätekonzepktion ist ein einfaches und kostengünstiges Auswechseln des Filters direkt am Aufstellort möglich.

## Gebälse

Der Luftstrom wird über Hochleistungs-Ventilator-Module mit energiesparendem Motor erzeugt. Die Laufräder sind statisch und dynamisch fein ausgewuchtet. Die kompakten Modul-Gehäuse sind aus Aluminium-Blech gefertigt. Flüsterleiser Betrieb 48 dB(A) bei 0,20m/s.

## Steuerung mit automatischer Geschwindigkeitsregelung

Über ein Multifunktionsdisplay mit Klartextanzeige können manuell die gewünschten Luftgeschwindigkeiten eingestellt.

Mit der automatischen Geschwindigkeitsregelung wird die Luftgeschwindigkeit auch bei steigenden Filterwiderständen (zunehmende Filter-Verschmutzung) automatisch konstant gehalten. Dazu wird mit einer präzisen Strömungssonde permanent die Luftgeschwindigkeit am Filteraustritt gemessen und die Motordrehzahl entsprechend nachgeregelt.

In die Steuerung integriert sind weitere nützliche Funktionen wie Tag-/Nachtschaltungen zur Energieeinsparung und Filtersättigungsanzeige.

## Konstruktion

Das Aufbau-/Aufhängemodul besteht aus einem pulverlackierten Aluminiumgehäuse. Das Tisch- und Bodenmodell ist aus eloxierten Aluminium-Profilen, DIBOND Flächenelementen und Polyamid-Scheiben gefertigt.

## Abmessungen

	Breiten [mm]	Tiefen [mm]	Höhen [mm]	Verfügbare Arbeitsraumhöhen [mm]
Aufbaumodul	900/1200/1500/1800	600/900	545	
Tischmodell	900/1200/1500/1800	600/900	1285	750
Tischmodell höhenverstellbar	900/1200/1500/1800	600/900	1285 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	740
Bodenmodell	900/1200/1500/1800	600/900	2285	1750

Alle Abmessungen können innerhalb der obigen Grenzwerte (Breite zw. 900mm und 1800mm und Tiefe zw. 600mm und 900mm) auf Ihre Kundenwünsche angepasst werden.

## Optionen

Alle Optionen finden Sie in unserer Optionsübersicht und auf unserer Webseite. Bestellen Sie anhand des Bestellschlüssels oder lassen Sie sich von uns beraten.



**INERTEC AG**  
Switzerland

**Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, sollten Sie noch Fragen haben**  
Ihr InerTec AG-Team

+41 32 618 00 11

[www.inertec.ch](http://www.inertec.ch)

[info@inertec.ch](mailto:info@inertec.ch)