

## Description technique

**Applicable pour: module de mise en place, modèle de table, modèle réglable en hauteur et modèle mobile**

**Explication du système** **Place de travail en salle blanche (ISO 5), modèle Silent-Premium avec commande à écran tactile intégré VarioClean Flow-Touch screen avec diverses possibilités de programmations manuelles faciles et un design top.**

Tous les systèmes de la série VCF peuvent être fabriqués individuellement selon les exigences du client. En conséquence, nous ne sommes pas liés à des dimensions fixes et à des limites d'expansion. Cette série modulaire offre à l'opérateur les avantages clés suivants sans frais supplémentaires :

### Particularités

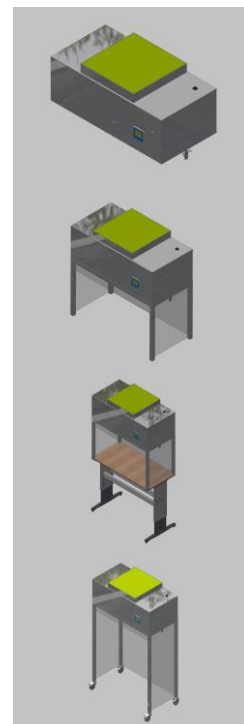
- Les dimensions des nouveaux systèmes peuvent être conçues de manière flexible et adaptées aux besoins individuels des clients.
- Le type de module de ventilation VCF\_PM a été complètement redéveloppé. Le module se compose d'une construction en aluminium, dans laquelle le ventilateur de haute performance est monté sur des amortisseurs de vibrations.

### Technique

- Réduction de bruit / affichage en 3 langues D / F / E (économie d'énergie)
- Surveillance du débit (affichage numérique)
- Indicateur de la pollution du filtre
- Aucune interférence de flux d'air par l'opérateur.
- Fonctionnement silencieux 43 dB(A) à 0,20m/s (avec le ventilateur le plus silencieux actuellement sur le marché)
- Dimensions individuelles
- Disponible avec LED haute performance à luminosité contrôlée sur demande.

### Avantages supplémentaires

- Jusqu'à 10 postes de travail supplémentaires (SLAVE) peuvent être exploités en série avec un (système PILOT), réduisant ainsi massivement les coûts d'investissement.
- Lors de l'utilisation des systèmes VarioClean Flow, une grande quantité d'air est mise en circulation et donc débarrasse également les virus et bactéries en suspension dans l'air. Cela améliore considérablement la qualité de l'air dans les environs.



Il n'y a pas de limites à vos souhaits individuels. N'hésitez pas de nous contacter! Une planification et une conception optimales garantissent des années futures de bonne qualité.

## Flux laminaire Silent-Premium

### Utilisation conforme

Le flux laminaire Silent-Premium est idéal pour délimiter les zones de travail conformément aux exigences de la salle blanche. L'unité est utilisée pour filtrer les particules ou les germes de l'air ambiant et garantit ainsi une atmosphère de salle blanche. Grâce au concept de système modulaire, l'appareil peut être utilisé de manière flexible.

### Classe de pureté

L'unité à flux laminaire fonctionne sur le principe du flux à déplacement laminaire avec un flux d'air vertical. Il répond aux exigences de la classe de propreté 5 selon DIN ISO 14644-1, cela correspond à la classe de propreté 100 selon US-FED-STD 209e.

### Préfiltre

L'air ambiant est préfiltré à l'aide d'un préfiltre facilement échangeable de la classe de filtre G4. Le préfiltre est conçu pour des débits volumineux et une longue durée de vie du filtre.

#### Filtre principal

Les particules sont séparées à l'aide d'un filtre à particules hautes performances de classe H14. Le degré de séparation de ce filtre est de 99,995% selon la norme EN 1822. La conception de l'appareil facile à entretenir permet de remplacer le filtre directement sur le site d'installation.

#### Ventilateur

Le flux d'air est généré par des modules de ventilation haute performance avec un moteur à économie d'énergie. Les roues sont statiquement et dynamiquement équilibrées. Les boîtiers de modules compacts sont en tôle d'aluminium. Fonctionnement silencieux 43 dB(A) à 0,20m/s.

#### Commande avec contrôle automatique de la vitesse

Les vitesses d'air souhaitées peuvent être réglées manuellement par un écran multifonction avec affichage en texte clair.

Avec le contrôle automatique de la vitesse, la vitesse de l'air est automatiquement maintenue constante même avec l'augmentation de la résistance du filtre (augmentation de la contamination du filtre). À cet effet, la vitesse de l'air à la sortie du filtre est mesurée en permanence avec une sonde de débit précise et la vitesse du moteur est ajustée en conséquence.

D'autres fonctions utiles telles que par ex. fonction de minuterie pour tout changement jour / nuit pour économie de l'énergie, changer la langue en 3 langues, etc. sont intégrées dans la commande.

#### Cadre

Le cadre du flux laminaire est construit en aluminium.

#### Dimensions

	Largeurs [mm]	Profondeurs [mm]	Hauteurs [mm]	Hauteur disponible de place de travail [mm]
Module de mise en place	900/1200/1500/1800	600/900	500	
Modèle de table	900/1200/1500/1800	600/900	1205	720
Modèle réglable en hauteur	900/1200/1500/1800	600/900	1205 + Tischhöhe (variabel von 750mm bis 1205mm)	720
Modèle mobile	900/1200/1500/1800	600/900	2075	1440

Dimensions spéciales également possibles moyennant un supplément

#### FAITS CRUCIAUX

##### Pour l'utilisateur

- Commande électronique / type écran tactile type InerTec ITron. Vitesse d'écoulement individuel / réduction de nuit / min. affichage en 3 langues D / F / E
- Surveillance du débit (affichage numérique)
- Affichage de la contamination du filtre avec graphique à barre visualisé 0 - 100%
- 2 niveaux de filtres, augmente la durée de vie du filtre principal
- Aucune interférence de l'opérateur par le flux d'air
- Modèle de fonctionnement silencieux (43 dBA bei 0.25m)
- Construction statique extrêmement stable grâce aux panneaux de revêtement de support.
- Toutes les pièces de revêtements sont encastrées dans le châssis, garantissant ainsi un nettoyage optimal en salle blanche. La place technique est complètement étanche.
- Raccordement électrique intégré avec interrupteur marche-arrêt pour un câblage enfichable facile.



**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)