



R1



R2



R3

- ≡ Systemlösungen für Reinräume,
Personalschleusen und Reine Arbeitsplätze,
Laminarfloweinheiten, Zelte, Kabinen



R4



R5

≡ Systemlösungen im Bereich der Reinraumtechnik

Auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung und Know-how, und den daraus resultierenden Innovationen, entwickelt und produziert die laflow Reinraumtechnik GmbH + Co. KG Systeme rund um die Reinraumtechnik. Dazu zählen Flow-module, Reinraumzelle und -kabinen, Personenschleusen und Reinräume.

Unsere Geschäftspartner sind Unternehmen und Institutionen aus allen Branchen und Bereichen, in denen eine reine Arbeitsumgebung von Bedeutung ist:

- ≡ Halbleiterindustrie
- ≡ Optoelektronik
- ≡ Elektrotechnik
- ≡ Feinmechanik
- ≡ Medizin
- ≡ Chemie
- ≡ Biologie
- ≡ Mikrosystemtechnik
- ≡ Lebensmittel
- ≡ Pharma



R6



R7



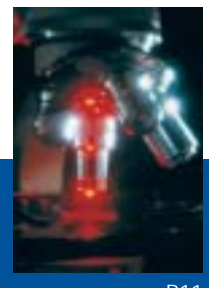
R8



R9

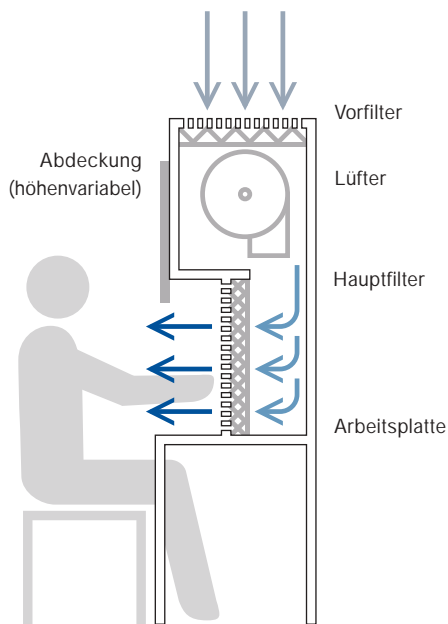


R10

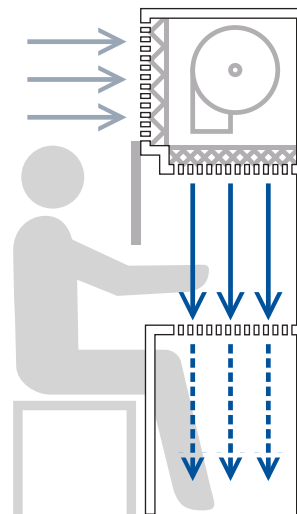


R11

Reine Arbeitsplätze:
horizontale Laminarströmung



Reine Arbeitsplätze:
vertikale Laminarströmung



≡ Funktionsweise

Die grundsätzliche Funktion von Flowmodulen, Zelten, Kabinen, Personalschleusen und Reinräumen erfolgt im Wesentlichen nach den gleichen Prinzipien:

Die Raumluft wird von einem flüsterleisen Lüfter über einen Vorfilter aus Faservlies angesaugt. Hierbei werden ca. 98% der in der Luft befindlichen Verunreinigungen abgeschieden.

Der über die Lüfterdrehzahl erzeugte Überdruck bewirkt eine gleichförmige Druckbeaufschlagung des Hochleistungsschwebstofffilters. Der Abscheidegrad des Hauptfilters aus Microglasfasern beträgt je nach Filterklasse bis zu 99,999995%.

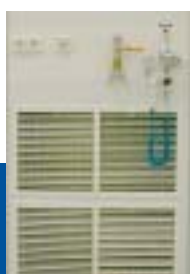
Je nach Anwendungsfall gibt es verschiedene Arten die Luft zu führen. Wie in der Zeichnung illustriert lässt sich die horizontale oder die vertikale laminare Strömung anwenden. Diese Art der Luftströmung wird vorwiegend für Reine Arbeitsplätze verwendet.



R12



R13



R14

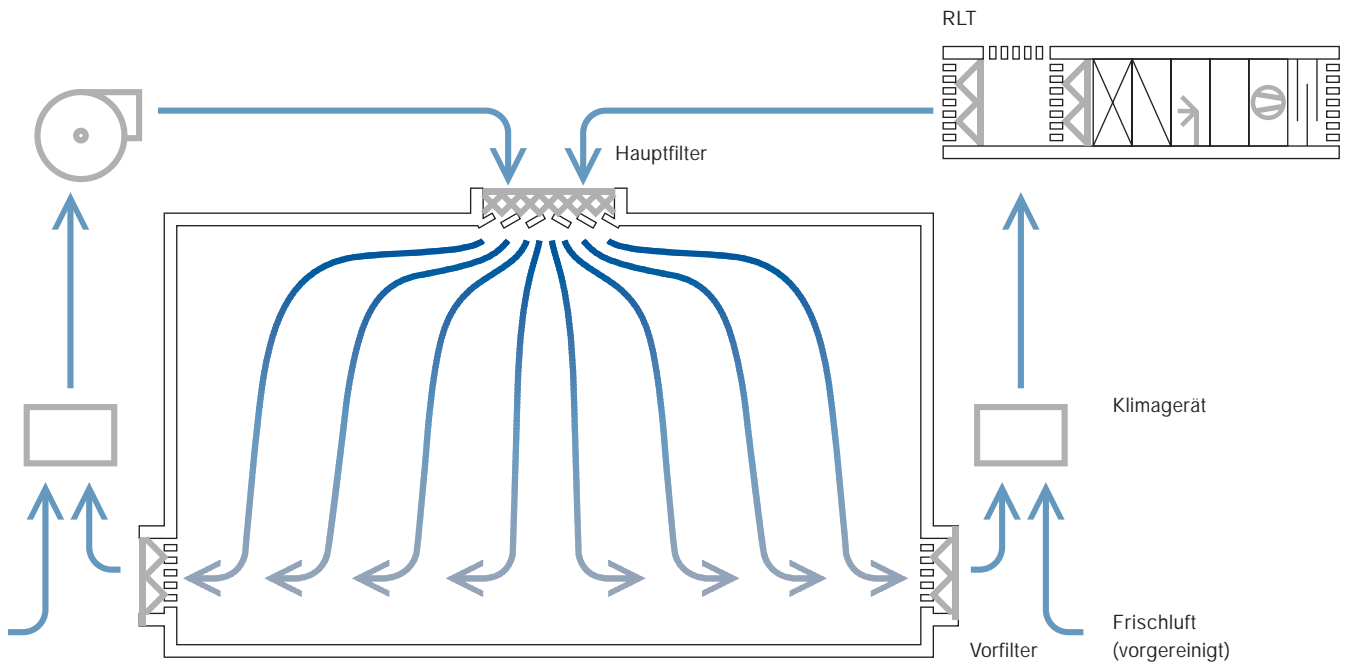


R15



R16

Reinräume:
turbulente Luftströmung



Wie an der Illustration des Reinraumes gezeigt, wird hier die turbulente Luftströmung realisiert. Bei reinen Arbeitsräumen kann in das System ein Klimagerät integriert werden, mit welchem die Reinluft temperiert und die Luftfeuchtigkeit den gewünschten Bedingungen angepasst werden kann. Die Zufuhr von Frischluft in das geschlossene Umluftsystem sorgt für ein angenehmes Raumklima.



R17



R18



R19



R20



R21



R22



R23

≡ Ausführungen

Unsere Produkte bekommen Sie in unterschiedlichen, aufgabenoptimierten Materialien:

- ≡ Stahlblech lackiert oder elektrisch ableitfähig pulverbeschichtet.
- ≡ Edelstahl mit metallblanker Oberfläche: gebürstet, mattiert, spiegelblank oder elektrochemisch poliert.
- ≡ Kunststoff aus Polypropylen (PP) in Kombination mit anderen Werkstoffen.
- ≡ Melaminharzbeschichtete Spanplatten, auch in elektrisch ableitfähiger Ausführung.

Unsere Produkte sind flexibel einsetzbar:

- ≡ mit Rollen zum Verschieben
- ≡ zum Abhängen von der Decke oder zur Wandmontage
- ≡ Sondermaße für Räume mit geringer Höhe
- ≡ als mobile Einheit für oft wechselnde Arbeitsorte
- ≡ als modulare Einheit zum leichten Auf- und Abbau

Die zur Auswahl stehenden Material- und Ausstattungskombinationen sind so verschieden wie die zu bewältigenden Aufgabenstellungen:

- ≡ Weich-PVC-Lamellenvorhänge,
- ≡ Acrylglasbox, beispielsweise als Materialschleuse
- ≡ Edelstahlverkleidungen
- ≡ Luftionisationseinrichtungen
- ≡ einfache Steuerung der Luftgeschwindigkeit
- ≡ vollautomatische Regelung der Luftgeschwindigkeit
- ≡ integrierte Messgeräte
- ≡ integrierte Arbeitsgeräte wie z.B. Ablaufbecken oder Werkstückhalter
- ≡ Beleuchtung in verschiedenen Ausführungen

Die Produktion neuer Geräte erfolgt unter Berücksichtigung modernster technischer Standards. Wir gewährleisten die Einhaltung der geforderten Reinheitsklasse und die Ausführung nach der Europäischen Norm ISO 14644-1.



R24



R25



R26



R27



R28

≡ Unser Produkt- und Leistungsspektrum – ein Überblick

Als einer der führenden Anbieter im Bereich der Reinraumtechnik entwickeln und produzieren wir kundenspezifische Systemlösungen für unterschiedlichste Einsatzzwecke:

- ≡ reine und bioreine Arbeitsplätze sowie Kabinen in Rastermodulen,
- ≡ Laminarflowmodule,
- ≡ Nasschemietische,
- ≡ Reinigungsanlagen und -geräte,
- ≡ Prozess- und Laboreinrichtungen,
- ≡ Aufbewahrungssysteme in Acryl und Edelstahl.

