

# multi CLEAN

clean air HYG

OP Hygieneauslass Typ HA  
OT гигиенический  
воздухораспределитель  
Тип HA



## Turbulente Mischlüftung

Ein Luftführungssystem, welches nach dem turbulenzarmen Induktionsprinzip arbeitet. Besonders für OP-Räume geeignet, bei denen aufgrund der Raumhöhe oder wegen einer Kuppeldecke ein anderes Decken-Zuluftsystem nicht eingesetzt werden kann. Desweiteren ist dieser Hygieneauslaß auch für den Einsatz in OP-Nebenräumen geeignet.

Die **Anforderungen** an die Normen und Standards (Fed.Std.209, VDI 2083, ÖNORM H 6020, DIN 1946 Blatt 4) werden erfüllt.

**Einsatzbereiche** für eine Reinraumklasse 1000 (lt.Fed.Std.209) und einer Raumklasse II (lt.ÖNORM H 6020).

## Турбулентная, смешанная подача воздуха

Система воздушного распределения, которая действует согласно принципу низко турбулентной индукции. Разработано для операционных кабинетов с неограниченной высотой комнаты или со специальной крышей, в которых не могут использоваться другие потолочные системы распределения воздуха. Гигиенический отсек может использоваться также и в прилегающих соседних комнатах.

Гигиенические отсеки для операционных кабинетов выполняют все требования в соответствии с нормами и стандартами (фед. Стандарт 209, VDI2083, ONORM H 6020, DIN 1946 ст. 4)

Широко применяется в стерильных кабинетах класса 1000 (фед. Стд 209) и операционных кабинетах класса II (Онорм H 6020)

clima  
a breath of tomorrow  
tech

### Weitere besondere Vorteile

- Aufgrund seiner Konstruktion ist eine stabile Luftführung gegeben. Die Sekundärkontamination ist gering
- Korrosionsfrei und desinfektionsmittelbeständig, alle Teile aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
- Der Hygieneauslass kann leicht gereinigt werden
- Durch die glatten Flächen und dem leicht auswechselbaren Luftauslaß kann eine einwandfreie Desinfektion vorgenommen werden
- Der Kanalanschluß ist wahlweise an der Ober- bzw. an der Rückseite möglich

### Aufgaben

Die vordringlichen Aufgaben der Raumlufttechnik in Operationsräumen sind:

- Abschirmung des Operationsfeldes und anderer steriler Nachbarbereiche gegen bakteriologische und gasförmige Verunreinigungen.
- Herstellung eines behaglichen Klimas für das OP-Team und den Patienten
- Sicherstellung der geforderten Luftströmung zwischen den Räumen
- Herausspülen und Abführen von Luftverunreinigungen sowohl aus dem kritischen Operationsgebiet als auch aus der gesamten Operationszone.

### Особые преимущества

- Благодаря его конструкции задается стабильное направление распределения воздуха. Вторичное загрязнение воздуха минимизировано.
- Устойчив к коррозии и дезинфицирующим средствам, так как все компоненты сделаны из нержавеющей стали.
- Гигиеничный отсек легко чистится (ровная поверхность).
- Можно достичь идеальной дезинфекции благодаря плоской поверхности внутри и снаружи, а также легко заменяемому воздушному отсеку.
- Соединительная рамка может быть установлена сверху или сзади, как потребуется.

### Приложение

В операционных основных задачами воздушной технологии помещения являются:

- Фильтрация операционной зоны и соседних стерильных зон от бактериологических и газообразных загрязнений.
- Создание комфортного климата для операционной группы и пациента.
- Обеспечение необходимой циркуляции воздуха между помещениями.
- Загрязнение воздуха будет предотвращено в критической операционной зоне и по всей операционной площади в

### Konstruktion

In dem geschweißten und gasdicht ausgeführten Edelstahlgehäuse sind sowohl der Aufnahmerahmen für die Schwebstofffilter, als auch die Meßanschlüsse für Filterdichtungsprüfung und Differenzdruckmessung integriert.

Es kommen nur hochwertige Schwebstofffilter der Klasse H 13 (DIN EN 1822-1) mit einem besonders niedrigem Druckverlust zum Einsatz.

Der gelochte Luftauslaß - ebenfalls aus Edelstahl - wird mit Schnellverschlüssen fixiert.

Montagematerial für eine Abhängöhe von max. 900 mm ist jeder Lieferung beigelegt.

### Zubehör

- Randabdeckung aus Edelstahl inkl. Winkelrahmen für Wandanbindung. (Ausführung wahlweise in links und rechts bzw. in 500 und 1.000 mm Länge möglich)
- Anschlußgarnitur für DEHS-Prüfung

### Дизайн

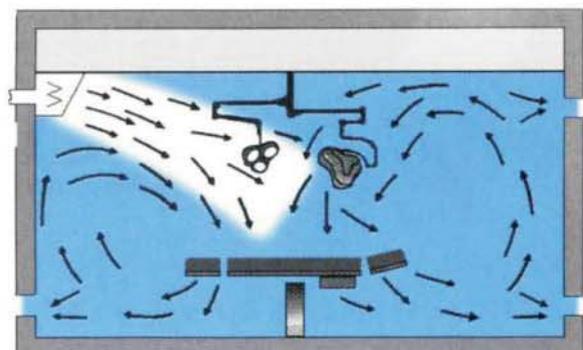
Корпус сделан из нержавеющей стали, с использованием воздушной сварки и сжатого газа.

Корпус HEPA фильтра и все необходимые крепления для проверки герметичности фильтра и изменения давления воздуха входят в стандартную поставку.

Высококачественные Фильтры класса H13 (DIN EN 1822-1) с очень низкой потерей давления - стандартное оборудование. Перфорированный отсек сделан из нержавеющей стали и закреплен петлями и крепежами. Фиксаторы на максимальную высоту 900 мм прилагаются к каждой поставке.

### Аксессуары

- Крышки боковых стенок, сделаны из нержавеющей стали, включая крепежные рамки (справа и слева, 500-1000 мм)
- Крепеж для DEHS теста.



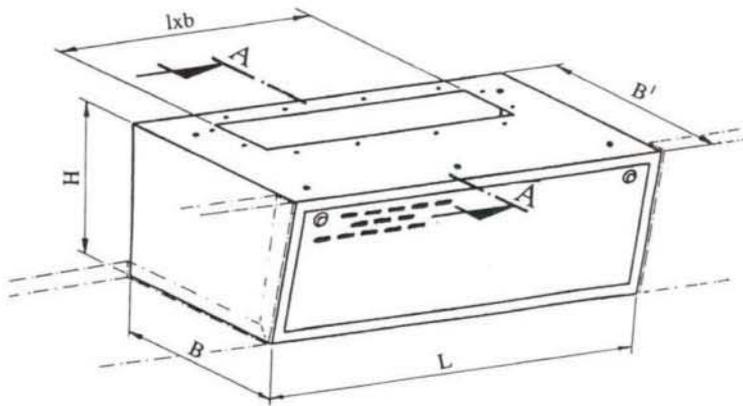
Technische Daten - Abmessungen / Технические параметры - размеры

Typ / Тип		5	11
Nennvolumenstrom / Объем воздушного потока	m <sup>3</sup> /h*	600	1200
Gehäuseabmessungen (L x H x B) Размеры корпуса (L x H x B)	mm	1080 x 410 x 720	2160 x 410 x 720
Maß / Размеры B <sup>1</sup>	mm	830	830
Maß / Размеры l x B	mm	800 x 200	800 x 200
Filtergröße / Размер фильтра	mm	610 x 305	610 x 305
Filterhöhe / Высота фильтра	mm	292	292
Gewicht / Вес	kg	55	110

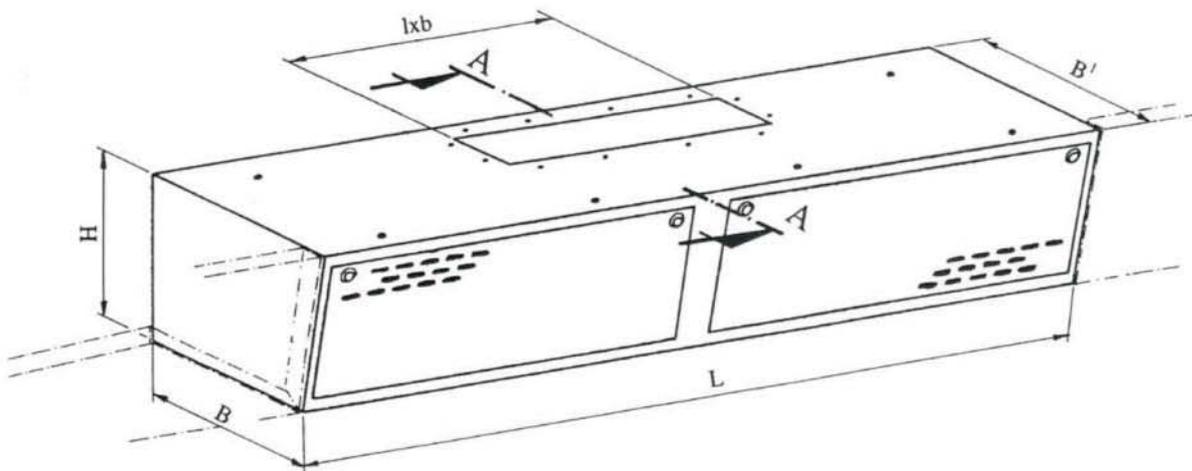
\*) bei Filter-Anfangsdruckverlust 150 Pa /  
Technische Daten für Randabdeckung auf Anfrage !

\*) Начальный перепад давления на фильтрах 150 Па  
Техническая параметры для крышек боковых стенок на заказ!

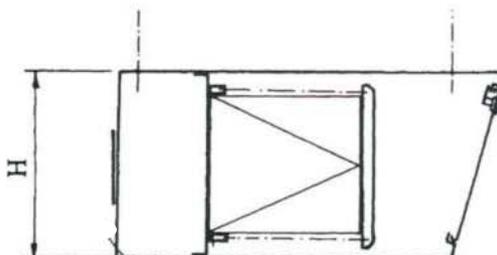
Typ HA-5 / Тип HA-5

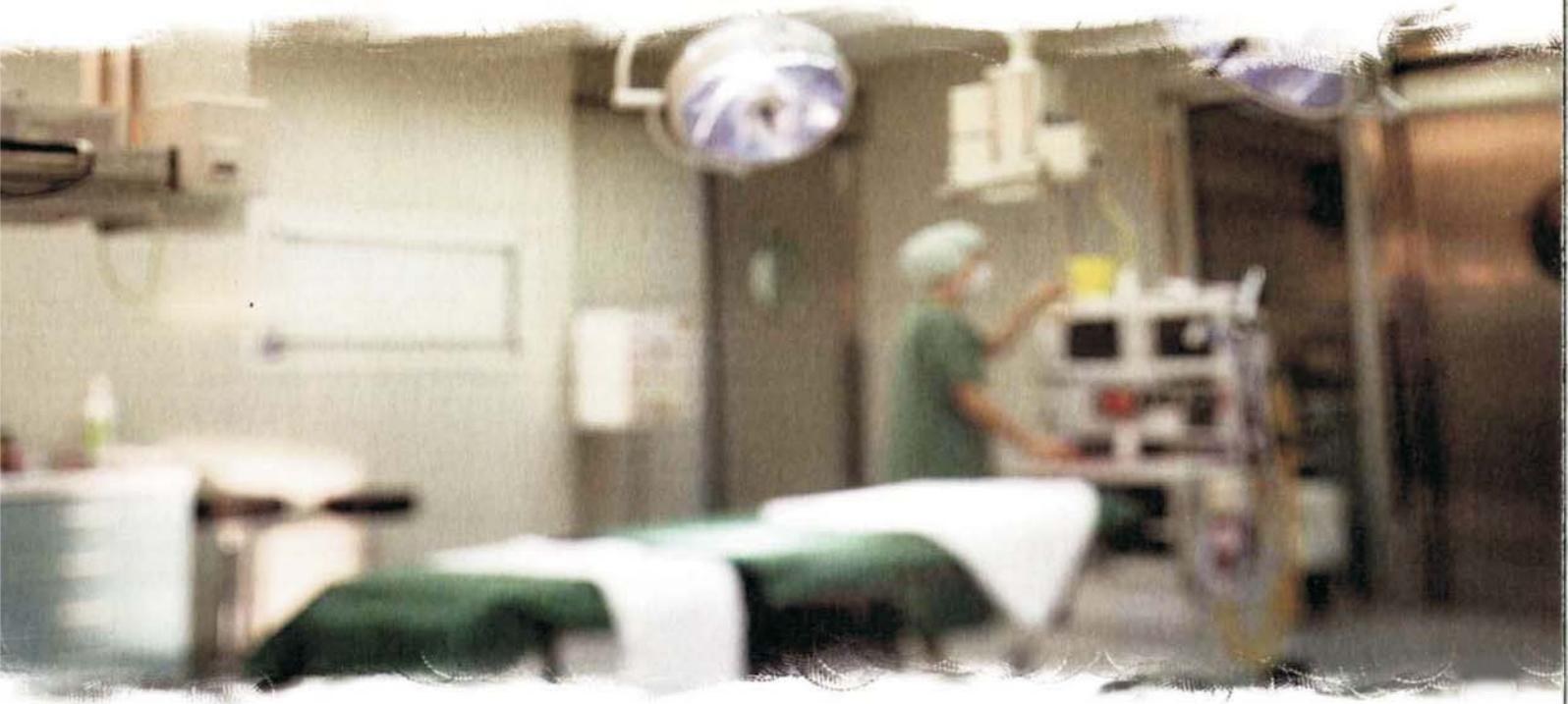


Typ HA-11 / Тип HA-11



Schnitt „AA“ / Секция „AA“





### Qualitätsmanagementsystem

Fachwissen, Erfahrung, technische Verantwortung und Kompetenz bilden die Grundlage für unser Qualitätsmanagementsystem. Die umfassenden Anforderungen nach ISO 9001 werden bei **clima tech** konsequent umgesetzt.

### Система качества

Знания, опыт, технические обязательства и компетенция – основа нашей работы. Clima Tech реализуются требования ISO 9001.

### Systeme und Anlagen

Planung, Montage, Inbetriebnahme und Service von Systemlösungen in Hygiene-, Klima- und Reinraumanlagen sind das Spezialgebiet der Ingenieure und Techniker von **clima tech**. Der Kundennutzen liegt auf der Hand.

Наша основная задача – инженерия, монтаж, запуск в работу и обслуживание систем кондиционирования. Техники и инженеры Clima Tech специализируются по чистым комнатам на гигиенических и промышленных объектах.

Für alle Belange zeichnet ein Partner verantwortlich, der durch Fachwissen und langjährige Erfahrung die Kompetenz und Praxis besitzt. Für Service- und Wartungsarbeiten an eigenen und fremdgefertigten Anlagen und Geräten steht unser Kundendienst bereit.

Ваш подрядчик несет ответственность за дизайн и работу всей системы. Мы предоставляем вам наши технические знания, компетенцию и богатый опыт. На все виды продуктов и работ распространяется гарантийное обслуживание.

ООО "Вентарт - Групп"  
эксклюзивный представитель  
на территории РФ.  
129626 г. Москва, ул. 3-я Мытищинская  
д.16 стр.2  
Тел./Факс: + 7 495 787 53 57  
E-mail: [info@ventart.ru](mailto:info@ventart.ru)  
[zakaz@ventart.ru](mailto:zakaz@ventart.ru)  
[www.ventart.ru](http://www.ventart.ru)

