

multi CLEAN

чистый воздушный поток

Zuluftauslass-System für OP-Räume

In den kritischen Bereichen der Operationsräume, der Intensivpflege und der Patientenisolation muss die Einbringung von kontaminierter Luft ausgeschlossen werden, um den Patienten zu schützen. Ebenso ist eine behagliche Arbeitsatmosphäre für das Behandlungsteam zur Sicherstellung der Leistungsbereitschaft erforderlich.

Unser Beitrag hierzu umfasst komplette Systeme und Komponenten die den Anforderungen der Normen und Standards entsprechen (DIN 1946 Blatt 4, ÖNORM H 6020, Fed.Std.209, VDI 2083).

Вентиляционные системы для операционных

В критических зонах операционных, особенно для интенсивного ухода и изоляции пациентов, потребление загрязненного воздуха должно избегаться для защиты пациента. А также, должны осуществляться благоприятные рабочие условия для медицинского персонала, чтобы обеспечить оптимальную эффективность.

Для достижения этой цели, мы поставляем полные системы для гигиенических компонентов, придерживаясь всех норм и стандартов.
(DIN 1946 страница 4, ONORM H 6020, Fed.Std209, VDI 2083)

- OP Zuluft-Stützstrahldecke - clean air JET – OPS
- OP Zuluft-Laminar-Flow-Decke - clean air LAM – OPL
- OP Zuluft-Laminar-Flow-Decke - clean air FLOW – CAV
- OP Zuluft-Laminar-Flow-Decke mit Ablufteinheit - clean air MAX – OPLF
- OP Hygieneauslass - clean air HYG – HA
- OP Abluft-Flusenabscheider - clean air EXH – OPFA

Alle Komponenten sind aus Edelstahl gefertigt, leicht reinigbar und desinfektionsmittelbeständig.

- OT потолок приточного воздуха с выходами поддерживающего потока чистого воздуха JET-OPS
- OT ламинарный потолок приточного воздуха LAM – OPL
- OT ламинарный потолок приточного воздуха FLOW – CAV
- OT ламинарный потолок приточного воздуха с вытяжной установкой MAX – OPLF
- OT гигиенические воздухораспределители HYG – HA
- OT вытяжной разделитель от ворса EXH – OPFA

Все компоненты выполнены из нержавеющей стали, легкие в чистке и стойкие к дезинфицирующим средствам.

clima
a breath of tomorrow
tech



clean air LAM - OPL

чистый воздух LAM - OPL





clean air MAX - OPLF

чистый воздух MAX - OPLF

ОТ потолок приточного воздуха с выходами поддерживающего потока -
чистый воздух JET – OPS

Потолок с поддержанием потока воздуха обеспечивает стабильное, низкотурбулентное и несквозное перемещение воздушных потоков. Стабильная работа поддерживающих потоков распространяется на большие территории, преимущественно с нисходящим движением приточного

воздуха, безопасность операционных столов, приборных панелей и персонала обеспечена.

Область применения для чистых комнат класса 1000 (Федер. Стандарт 209) и для ОТ комнат класса II (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

ОТ ламинарный потолок приточного воздуха –
чистый воздух LAM – OPL

Вентиляционная система OPL обеспечивает стабильное, низкотурбулентное распределение воздушных потоков (ламинарный поток) в зоне операционных столов. Используя такую систему предотвращается загрязнение с комнатным воздухом.

Вариант – восьмигранный дизайн. В сравнении с обычным потолком, минимизированный объем приточного воздуха.

Область применения для чистых комнат класса 100 (Федер. Стандарт 209) и для ОТ комнат класса I (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

ОТ ламинарный потолок приточного воздуха –
чистый воздух FLOW – CAV

Система гарантирует обширную зону действия и высокие требования по отсутствию микробов.

Область применения для чистых комнат класса 100 (Федер. Стандарт 209) и для ОТ комнат класса I (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

ОТ ламинарный потолок приточного воздуха с вытяжной установкой –
чистый воздух MAX – OPLF

Система для операционных с высокими особыми требованиями по гигиене и отсутствию микробов. Стабильный ламинарный поток воздуха защищает зону ОТ посредством нижнего потока воздуха вокруг ОТ стола, пациентов и врачей. Свежий воздух будет смешан с ОТ возвратным воздухом и будет подвержен

обработке в агрегате кондиционирования воздуха. Возвратный воздух изымается из ОТ посредством вытяжных решеток.

Область применения для чистых комнат класса 100 (Федер. Стандарт 209) и для ОТ комнат класса I (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

Турбулентный смешанный воздух –
чистый воздух HYG – HA

Система распределения воздуха, которая работает по принципу низкотурбулентной индукции. Смоделировано для ОТ комнат с низким ограничением высоты комнат или особой крышей, где никакая другая система распределения воздуха не может быть использована.

Гигиенический выход может также быть использован для ОТ прилегающих комнат.

Область применения для чистых комнат класса 1000 (Федер. Стандарт 209) и для ОТ комнат класса II (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

ОТ вытяжной разделитель от ворса –
чистый воздух EXH – OPFA

Ввиду использования ОТ полотна и ткани образуется ворс. Это критично с точки зрения гигиены для ОТ комнат и системам кондиционирования воздуха. Ввиду использования ворсистых решеток со съемной сеткой из нержавеющей стали,

попадание ворса в приточный также как и в вытяжной воздух будет невозможно.



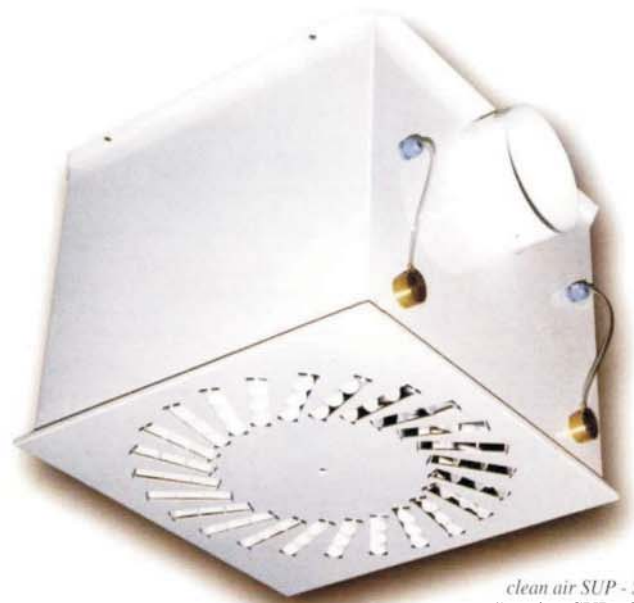
Zuluftauslass-Systeme

Die Sicherstellung gleichbleibender Produktions- und Qualitätsbedingungen sowie der Produktschutz vor schädigenden Umwelteinflüssen fordert besondere Maßnahmen im Reinraumbereich.

Das Leistungsspektrum umfasst komplette Systemlösungen und Komponenten, die den Anforderungen der Normen und Standards entsprechen (DIN 1946 Blatt 4, ÖNORM H6020, Fed.Std. 209, VDI 2083).

- Schwebstofffilter-Decken- und Wandauslässe - clean air SUP – SFD/SFW**
Diese Systeme dienen zur Einbringung partikel- bzw. keimfreier Luft in Reinräume und Hygienebereiche. Je nach Bedürfnissen kann zwischen verschiedenen Ausführungen und Auslass-Systemen gewählt werden.
Einsatzbereiche für Reinraumklasse 1000 (Fed.St.209) und Raumklasse II (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4.
- Reinraum-Filterdecken - clean air CON – LFD**
Bei einer vollflächigen Filterbelegung wird eine turbulenzarme Verdrängungsströmung erzeugt. Mit der Filterdecke können durch die Modulbauweise beliebige Raumgrößen ausgestattet werden.
Einsatzbereiche für Reinraumklasse 100 (Fed.St.209) sowie Anforderungen nach VDI 2083.
- Reinraum Filtersysteme in fahrbarer Sonderausführung**

Alle Komponenten sind in RAL 9010 beschichtet, leicht reinigbar und desinfektionsmittelbeständig.



clean air SUP - SFD
чистый воздух SUP - SFD

Системы приточной вентиляции

Требуются специальные условия в зоне чистых комнат для обеспечения качества продукции, также как и защиты продукции от загрязнений окружающей среды. Спектр нашей продукции – это укомплектованные системы и компоненты для чистых комнат, соответствующий нормам и стандартам (DIN 1946 ст. 4, ONORM H 6020, Федер. Стандарт 209, VDI 2083).

- Потолочные и настенные диффузоры с HEPA фильтрами – чистый воздух SUP – SFD/SFW.**
Эта система смоделирована для свободного и низкомикробного распределения воздуха в чистые комнаты и гигиенические зоны. Ввиду области применения нами могут быть предложены различные версии конечных насадок.
Область применения для чистых комнат класса 1000 (Федер. Стандарт 209) и для OT комнат класса II (ONORM H 6020), также как и требования согласно DIN 1946, ст. 4.

- Фильтрующий потолок в чистых комнатах – чистый воздух CON-LFD.**
Потолок с HEPA фильтром – модульная система может быть приспособлена к индивидуальным размерам комнат. При дизайне полного размера комнаты обеспечивается стабильное низкотурбулентное и несквозное распределение потока воздуха.
Область применения для чистых комнат класса 100 (Федер. Стандарт 209) и требования согласно VDI 2083

- Мобильные очистительные фильтрующие системы под заказ.**

Все компоненты покрашены в RAL 9010, легкие в чистке и стойкие к дезинфицирующим средствам.



Turbulenzarme
Verdrängungsströmung mit
Strömungsstabilisierung -
clean air JET - OPS

Die Stützstrahldecke erzeugt eine stabile, turbulenzarme und zugfreie Verdrängungsströmung. Durch die stabilisierenden Stützstrahlen wird ein besonders großer Wirkungsbereich mit abwärts gerichteter

Zuluft beaufschlagt, der OP-Tisch, OP-Team und Instrumentenablage sicher einschließt. **Einsatzbereiche für Reinraumklasse 1000 (Fed.St.209) und Raumklasse II (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4**

Turbulenzarme, homogene
Verdrängungsströmung -
clean air LAM - OPL

Mit dem Zuluftsystem OPL wird eine stabile, turbulenzarme Verdrängungsströmung ("Laminar Flow") im Bereich des OP-Tisches erzeugt. Hierdurch werden Luftverunreinigungen durch Kontamination mit Umgebungsluft vermieden. Eine Variante stellt die Ausführung in Achteckform dar.

Diese ermöglicht den Einsatz mit einem geringeren Luftmengenanteil als bei konventionellen OPL-Decken erforderlich. **Einsatzbereiche für Reinraumklasse 100 (Fed.St.209) und Raumklasse I (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4**

Turbulenzarme, laminare
Verdrängungsströmung -
clean air FLOW - CAV

Ein großflächiges Deckensystem, geeignet für OP-Räume mit sehr hohen Anforderungen an die Keimarmut, die jede beliebige OP-Tischpositionierung ermöglicht.

Einsatzbereiche für Reinraumklasse 100 (Fed.St.209) und Raumklasse I (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4

Laminar-Flow Verdrängungsströmung
mit integrierter Ablufteinheit -
clean air MAX - OPLF

Eine Systemlösung für OP-Räume mit besonders hohen Anforderungen an Hygiene und Keimarmut. Die stabile „Laminar-Flow“-Strömung schirmt das OP-Feld von seiner Umgebung ab und sorgt für eine kontinuierliche Umspülung des OP-Tisches, des Teams und des Patienten.

Ein Teil der Raumluft wird über das Abluft-Deckenfeld dem Raum entnommen und über eine externe Anlage wieder aufbereitet. **Einsatzbereiche für Reinraumklasse 100 (Fed.St.209) und Raumklasse I (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4**

Turbulente Mischlüftung -
clean air HYG - HA

Ein Luftführungssystem, welches nach dem turbulenzarmen Induktionsprinzip arbeitet. Dieser Hygieneauslass ist 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. **Einsatzbereiche für Reinraumklasse 1000 (Fed.St.209) und Raumklasse II (ÖNORM H 6020), sowie Anforderungen nach DIN 1946, Blatt 4**

Abluft-Flusenabscheider -
clean air EXH - OPFA

Die durch Kleidung und Wäsche verursachte Flusenbildung ist in OP-Räumen und den angeschlossenen Klimaanlagen hygienisch bedenklich.

Durch den Einsatz von Flusengitter mit abnehmbarem Edelstahlsieb wird die Einbringung von Flusen in die Ab- bzw. Zuluft verhindert.



clean air JET - OPS
Чистый воздух JET - OPS



Qualitätsmanagementsystem

Fachwissen, Erfahrung, technische Verantwortung und Kompetenz bilden die Grundlage für unser Qualitätsmanagementsystem. Die umfassenden Anforderungen nach ISO 9001 werden bei uns 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. Für alle Belange zeichnet

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.

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
zakaz@ventart.ru
www.ventart.ru

