

multi CLEAN

clean air MAX

OP Zuluft-Laminar-Flow Decke mit
Ablufteinheit Typ OPLF

Ламинарный потолок с возможностью
удаления вытяжного воздуха. Тип OPLF



Laminar-Flow Verdrängungsströmung mit integrierter Ablufteinheit

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.

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 100 (lt.Fed.Std.209) und eine Raumklasse I (lt.ÖNORM H 6020).

Ламинарный потолок с возможностью удаления вытяжного воздуха

Система для операционных с особыми требованиями по гигиене и низкому количеству микробов. Стабильный ламинарный воздушный поток защищает ОТ зону и обеспечивает продолжительную циркуляцию воздуха в зоне операционного стола.

Свежий воздух смешивается вытяжным воздухом и кондиционируется в отдельной вентиляционной установке. Вытяжной воздух всасывается из ОТ через решетки.

Потолок ОТ отвечает всем требованиям согласно нормам и стандартам (Федер. стандарт 209, VDI2083, ÖNORM H 6020, DIN1946 sheet 4).

Область применения для чистых комнат класса 100 (Fed. Std. 209) и ОТ класс комнат I (ÖNORM H 6020).

clima
a breath of tomorrow
tech

Weitere besondere Vorteile

- niedrigste Keimkonzentrationen am OP-Tisch verringern das potentielle Infektionsrisiko
- größtmögliche Schutzzone, die nicht nur den OP-Tisch, sondern auch die benachbarte Instrumentenablage einschließt

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
- Herauspülen und Abführen von Luftverunreinigungen sowohl aus dem kritischen Operationsgebiet als auch aus der gesamten Operationszone.

Особые преимущества

- Очень низкая концентрация микробов на операционном столе снижает риск инфекционного заражения.
- Широкая зона защиты, не только для операционных столов, но и для приборных панелей.

Примечание

- Основные направления воздушных технологий работы в операционных:
- Защита операционных и соседних стерильных помещений от бактериологических и газообразных загрязнений
 - Формирование оптимальных климатических условий для персонала и пациентов
 - Гарантия присутствия требуемого потока воздуха между помещениями
 - Загрязнение воздуха устраняется из зоны операционных помещений.

Konstruktion

Als zentrales Zuluftgehäuse ist eine Druckkammer aus Edelstahlblech ausgeführt. Die Innenoberflächen sind glatt und desinfektionsmittelbeständig. Auslaßausführung aus Polyestergerewebe.

Inklusive S-Filter der Klasse H 13 (DIN 1822-1) und Filterspannelementen zu deren Fixierung. Ein Meßstutzen für die Differenzdruckmessung ist integriert. Eine Durchführung für das OP-Leuchtenstativ ist standardmäßig mittig angeordnet. Zur Verstärkung der laminaren Strömung ist um das Reinzonefeld eine umlaufende Plexiglasschürze angeordnet.

Die Ablufteinheit ist ebenfalls aus Edelstahl geschweißt und mehrteilig ausgeführt. Die an der Unterseite angebrachten Abluftgitter sind abnehmbar und verhindern durch den Einsatz eines engmaschigen Edelstahl-Drahtgewebes die Verschmutzung von Kanal und Anlage. Montagematerial für eine Abhängehöhe von max. 900 mm ist jeder Lieferung beigelegt.

Zubehör

- Anschlußgarnitur für DEHS-Prüfung
- umlaufender Anschlußwinkel
- Differenzdrucküberwachung mit Analoganzeige und optischer Leuchte

Дизайн

Основное место распределения воздуха – это герметичный короб давления, выполненный из нержавеющей стали. Поверхность гладкая и стойкая к дезинфицирующим средствам. Рама, прикрепленная полиэфирной сеткой выполнена как выход.

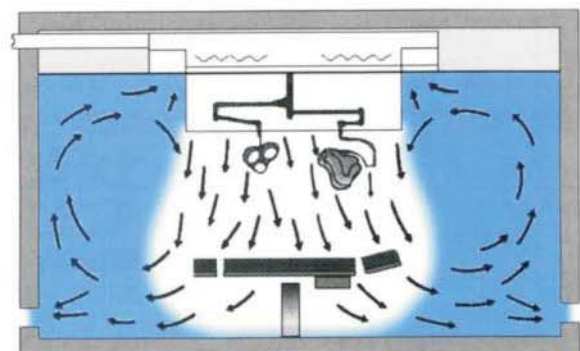
HEPA фильтр класса H 13 согласно DIN1822-1 встроены и закрепляются с помощью крепежных элементов. Оборудование для измерения разницы давления в комплекте.

Возможно боковое соединение к дренажной системе. Для ОТ ламп обеспечивается центральный проход. Во избежание загрязнения и стабилизации ламинарного потока зона распределения воздуха окружена пластинами из органического стекла. Агрегат вытяжного воздуха герметичен, выполнен из нержавеющей стали. Съемные нижние решетки вытяжного воздуха сделаны как отделители ворса(пуха), выполненные из нержавеющей стали и защищающие всю систему от загрязнения.

Установочные/закрепляющие компоненты на макс. длину 900мм вкладываются в каждую поставку.

Аксессуары

- крепеж для DEHS-тест
- соединительная рама
- различные манометры с аналогичным дисплеем и оптическим светом.

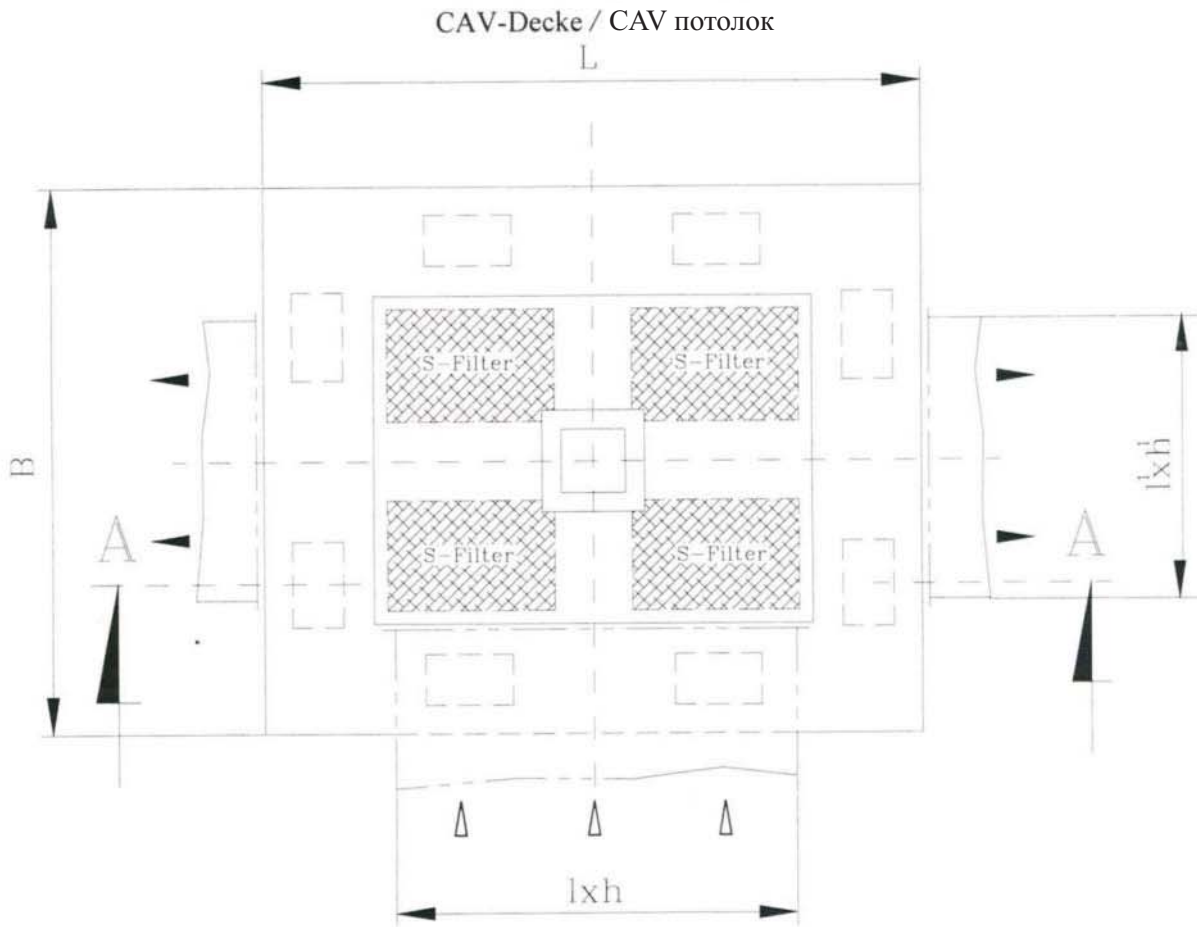


Technische Daten - Abmessungen / Технические данные - размеры

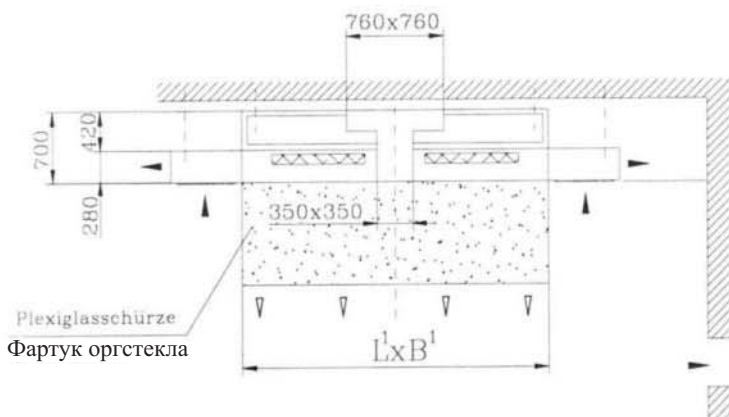
Deckengröße	Nennluftvolumenstrom	Abmessungen B x L	Abluftvolumenstrom	Reinzonefeld B ¹ x L ¹	Filtergröße	Filteranzahl	Gewicht	Anfangsdruckverlust
Тип потолка	Объем воздуха	Размеры B x L	Объем вытяжного воздуха	Чистая Зона B ¹ x L ¹	Размер фильтра	Кол-во фильтров	Вес	Начальное падение давления
	m ³ /h*	mm	m ³ /h	mm	mm		kg	Pa
OPLF 3,0x3,6	6000	3000 x 3600	4000	1800 x 2400	610 x 915	4	530	250
OPLF 3,0x4,2	7400	3000 x 4200	5000	1800 x 3000	610 x 1220	4	600	230
OPLF 3,6x3,6	7900	3600 x 3600	5300	2400 x 2400	915 x 915	4	620	220
OPLF 3,6x4,2	10000	3600 x 4200	6700	2400 x 3000	915 x 1220	4	720	210

*) Nennluftvolumenstrom bezogen auf eine Luftgeschwindigkeit über die Luftauslaßfläche (von 0,38 m/s)
Einsatzgrenzen von 0,30 m/s bis 0,45 m/s

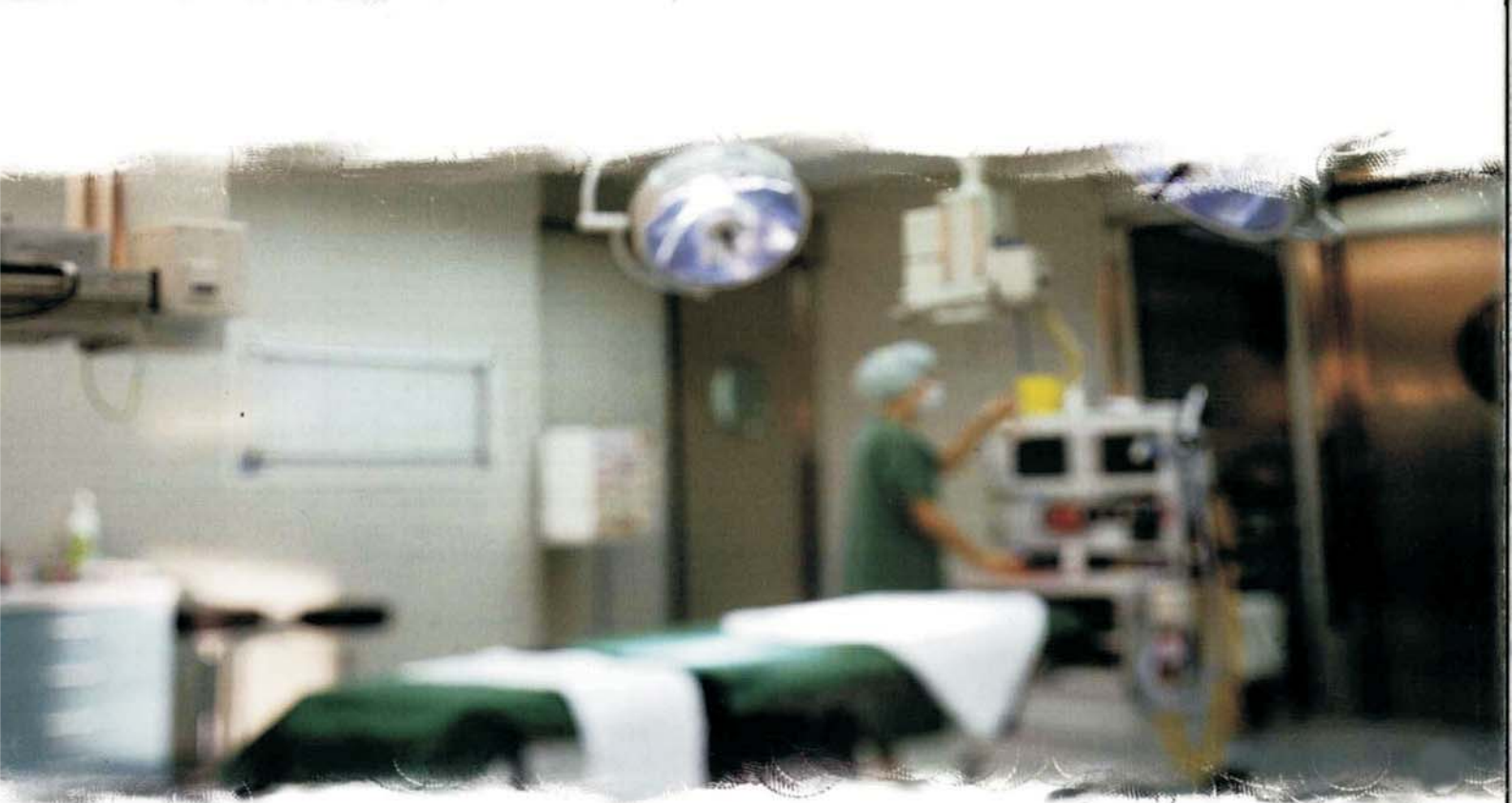
*) Рекомендуемый объем воздуха основанный на скорости (0,38м/с) при выходе из воздухораспределителя.
Возможный диапазон скорости воздуха на выходе min 0,30м/с max 0,45м/с



Schnitt „AA“ / Секция „AA“



Deckengröße	Anschlußmaße des Zuluftkanales l x h	Anschlußmaße der Abluftkanäle l ¹ x h ¹
Размер потолка	Размер приточного канала l x h	Размер вытяжного канала l ¹ x h ¹
	mm	mm
OPLF 3,0x3,6	2280 x 370	1700 x 200 (x2)
OPLF 3,0x4,2	2810 x 370	2100 x 200 (x2)
OPLF 3,6x3,6	2280 x 370	2300 x 200 (x2)
OPLF 3,6x4,2	2810 x 370	2800 x 200 (x2)



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. Требования ISO 9001 реализуются Clima Tech.

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 гигиеническим, промышленным объектам в чистых комнатах. Выгода клиента очевидна.

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
zakaz@ventart.ru
www.ventart.ru

