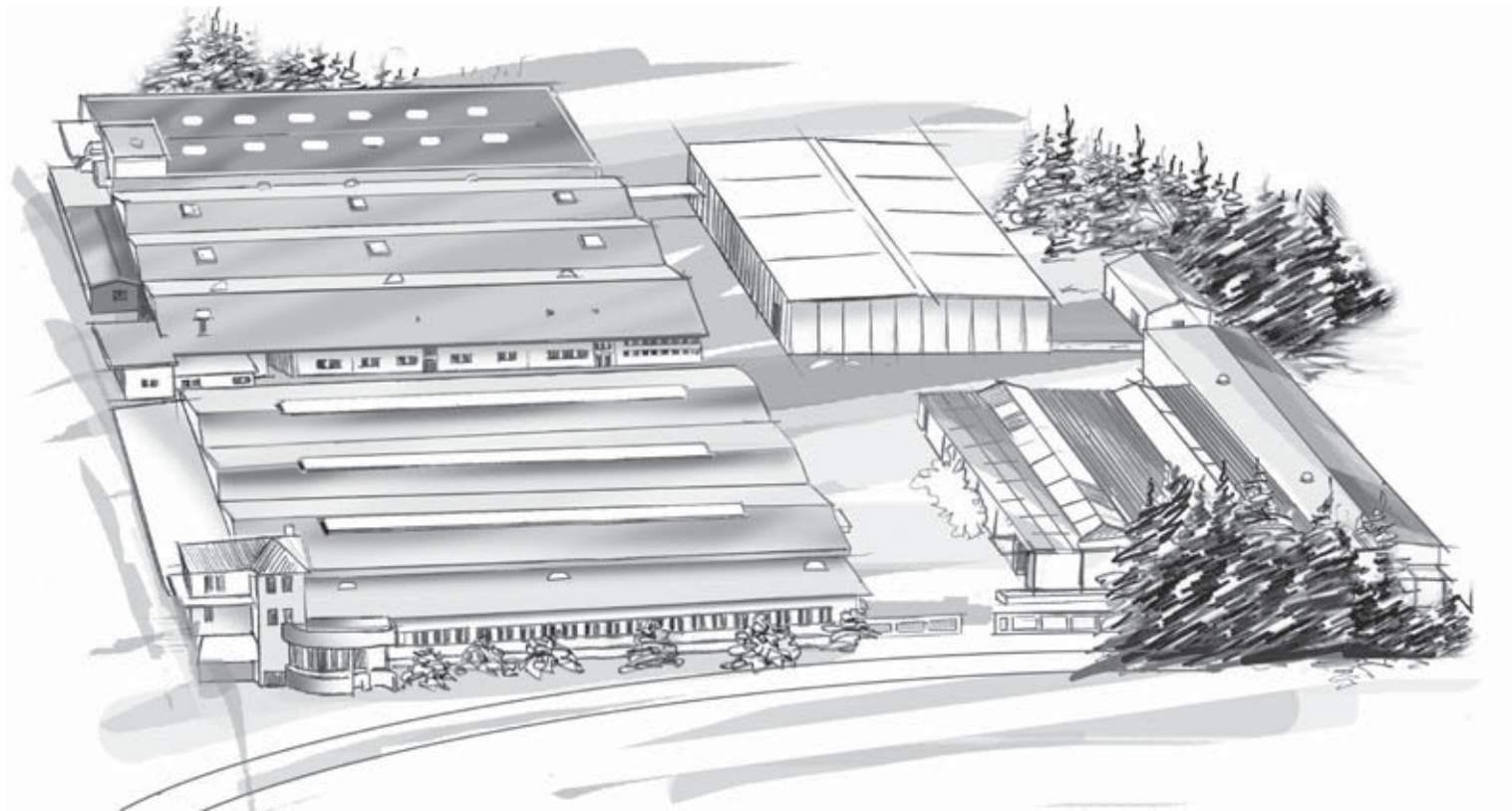




www.rox-online.de

Vorsprung durch Kompetenz



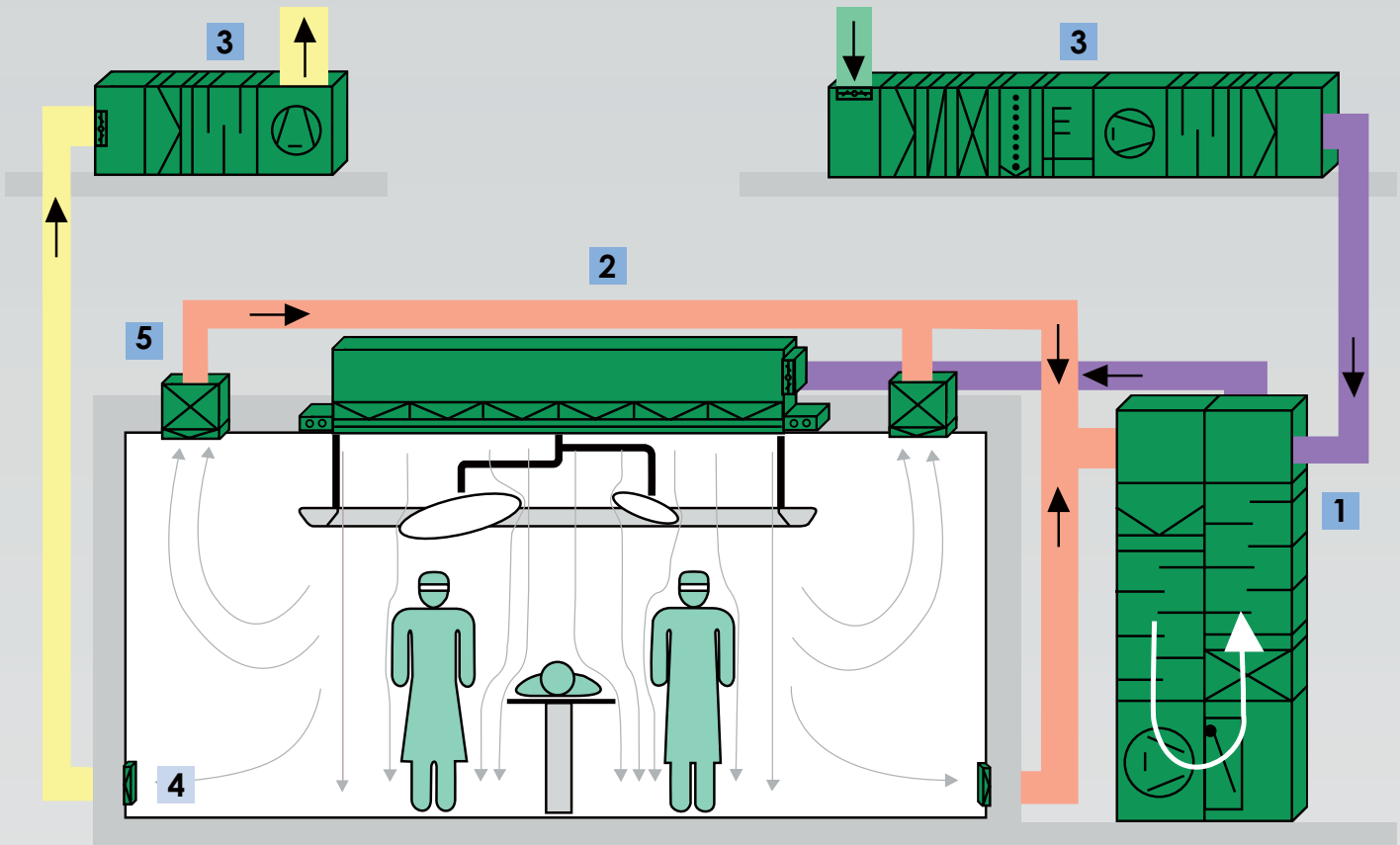
ROX Hygienelösungen

www.rox-online.de



RLT-Anlage für OP-Klimatisierung

ROX bietet Komplettlösungen für den Betrieb in medizinischen Einrichtungen und Krankenhäusern. Alle Geräte und Komponenten erfüllen die hygienischen Anforderungen, sowohl nach der Norm DIN 1946-4 als auch nach der Richtlinie VDI 6022.



- 1** ROX HYD-Kompaktgerät oder Umluftkühlgerät
(bei Außenluftversorgung über das Klimazentralgerät)
- 2** ROX OP-Decke
- 3** ROX HYD-Klimazentralgeräte für Außenluftversorgung (auf Anfrage)
- 4** ROX RAC Flusenabscheider
- 5** ROX RAC-D Deckeneinlass mit Flusenabscheider



Inhalt



Hygiene-Kompaktgeräte,
Systemvergleich,
Qualitätsmerkmale,
Optionen

4 – 13

ROX Zuluftdecken für
OP-Klimatisierung,
Pathologie und Anatomie

14 – 23

ROX Deckenlufteinlass

24 – 25

ROX Flusenabscheider
Typ RAC

26 – 27

hx-Diagramm

28

Für die Realisierung individueller Lösungen stehen Ihnen bei der Firma Rox-Klimatechnik GmbH ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Klimatechnikern zur Verfügung.

Wir beraten Sie gerne und helfen Ihnen das optimalste und effizienteste Konzept zu entwickeln.

Höchste Fertigungskompetenzen und das erfahrene Team des Kundendienstes runden das Leistungsspektrum ab.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

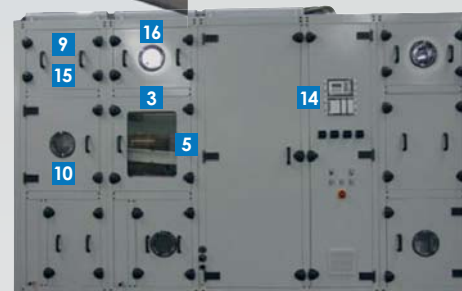


Hygiene-Kompaktgeräte



Diese Abbildungen zeigen ein Beispiel für Geräteaufbau und Luftführung. Wir bieten flexible Lösungen für die verschiedensten Anforderungen!

- | | |
|--------------------|---|
| 1 KVS-Verrohrung | 9 Elektro-Erhitzer |
| 2 KVS-Kühler | 10 Zuluftventilator in redundanter Ausführung |
| 3 KVS-Erhitzer | 11 Abluftventilator in redundanter Ausführung |
| 4 Kälteanlage | 12 Frequenzumformer in redundanter Ausführung |
| 5 Direktverdampfer | 13 Schalt- und Regelschrank |
| 6 Kondensator | 14 DDC- Modul |
| 7 Dampfbefeuchter | 15 Kompaktfilter F5 |
| 8 PWW-Verrohrung | 16 Kompaktfilter F7 |



Gerätebeschreibung

Das ROX Klimakompaktgerät für Zu- und Abluft bietet die Möglichkeit große Leistung auf kleinstem Raum unterzubringen. Durch die integrierte, frei programmierbare DDC-Regelung wird die Anpassung an die jeweiligen Betriebssituationen gewährleistet. Das Gerät wird in mehreren Baugrößen und Varianten (siehe Seite 6 – 8) geliefert und bietet zahlreiche Systemvorteile:

Kompakte Einheit

Alle Komponenten zur Luftkonditionierung, Kälte- und MSR-Technik sind integriert, wodurch eine klare Schnittstelle des Geräts zur Peripherie ermöglicht wird. Das Gerät wird vor Auslieferung im Werk probebefahren. Danach wird das Gerät lediglich zum Transport unter Beachtung der Größe der Einbringöffnung geteilt. Die Montage- und Inbetriebnahmezeit vor Ort wird somit minimiert.

Hohe Betriebssicherheit

Die Funktionsteile wie Verdichter, Pumpen, Regelventile und Dampferzeuger befinden sich im Gerät außerhalb des Zuluftstroms. Das Kältesystem besteht aus ein oder zwei Kältekreisläufen mit geräuscharmen Verdichtern. Als Ventilatoren kommen zwei Radialventilatoren in Freiradausführung mit

lastabhängiger Regelung durch je einen Frequenzumformer zum Einsatz. Das Gerät kann zu Wartungs- und Reparaturzwecken aufgrund der geschraubten Konstruktion partiell zerlegt werden.

Hygieneausführung

Die volle Fläche der Bedienseite hat Revisionstüren oder Paneele mit eingelassenen Dichtungen. Vollkommen glatte Geräteinnenseiten ohne Aufkantungen am Boden zur Bedienseite erlauben die einfache Reinigung und Desinfektion des Geräts. Der Boden des Geräts ist in Edelstahl (V2A) ausgeführt. Gehäusebauart, Konstruktion und Anordnung der Einbauelemente erfüllen die Anforderungen nach DIN 1946-4 für RLT-Anlagen in Krankenhäusern sowie die der VDI 6022.

Wärmerückgewinnung

Im Gerät integriert ist eine komplett verrohrte und isolierte Wärmerückgewinnung in Kreislaufverbundausführung bestehend aus Cu-Al-Wärmetauschern inklusive der dazugehörigen Komponenten wie Pumpe, Ventil, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil.

Das Gerät wird im Krankenhaus-Anwendungsfall ideal ergänzt durch die ROX OP-Zuluftdecke und die OP-Mischluftdecke.

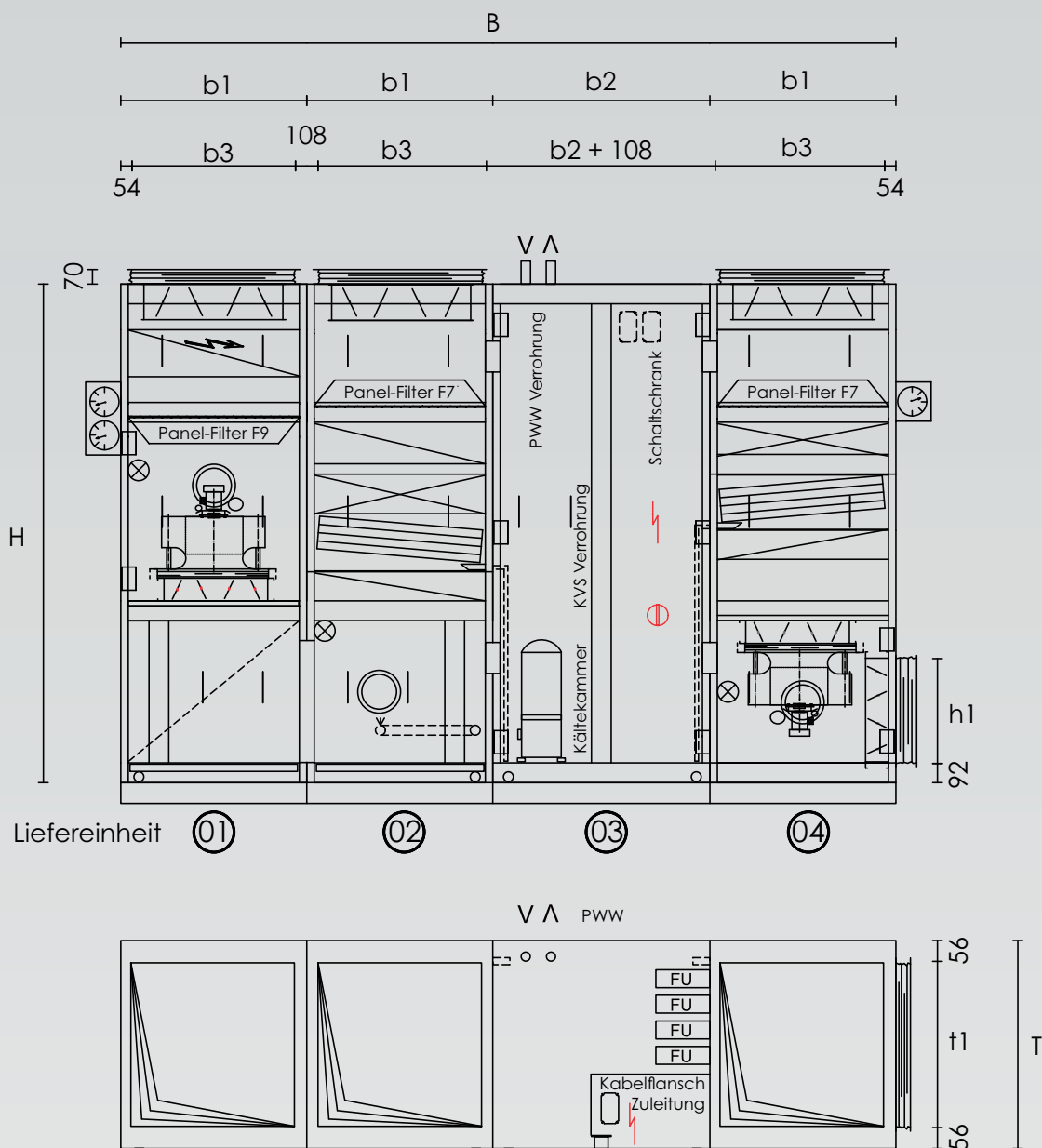
Technische Daten Hygiene-Kompaktgerät

Baugröße		1	2	3	4
Nennvolumenstrom	m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000
Höhe x Breite x Tiefe	mm	siehe Seite 6-8	siehe Seite 6-8	siehe Seite 6-8	siehe Seite 6-8
Gesamtgewicht	kg	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Elektrische Anschlußleistung	kVA	20	35	46	68
Zuluftventilator					
Volumenstrom	m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000
Externer Druckverlust	Pa	800	800	800	800
Motornennleistung	kW	2,2	5,5	5,5	7,5
Motornennstrom			10,3	10,3	15,2
Abluftventilator					
Volumenstrom	m³/h	2.700	4.500	6.750	9.000
Externer Druckverlust	Pa	500	500	500	500
Motornennleistung	kW	1,1	3,0	4,0	5,5
Motornennstrom		2,4	6,1	7,8	11,4
Filter					
Filterklasse Außenluft			F5/F7	F5/F7	F5/F7
Filterklasse Zuluft			F7/F9	F7/F9	F7/F9
Filterklasse Abluft			F5	F5	F5
Wärmerückgewinnung					
Lufteintritt Außenluft	°C	- 10	- 10	- 10	- 10
Luftaustritt Zuluft	°C	- 14,5	- 14,5	- 14,5	- 14,5
Lufteintritt Abluft	°C/% r.F.	25/40	25/40	25/40	25/40
Verdampfer					
Lufteintritt	°C/% r.F.	32/40	32/40	32/40	32/40
Luftaustritt	°C/% r.F.	16/95	16/95	16/95	16/95
Kühlleistung	kW	19	32	48	64
Erhitzer					
Lufteintritt	°C	10	10	10	10
Luftaustritt	°C	25	25	25	25
Heizleistung	kW	15,2	25,2	37,9	50,5
Wassertemperatur	°C	70/50	70/50	70/50	70/50
Wassermenge	m³/h	0,66	1,1	1,66	2,21
Kältemaschine					
Kälteleistung	kW	19	32	48	64
Kältemittel		R407C	R407C	R407C	R407C
Kondensator					
Lufteintritt	°C	26	26	26	26
Luftaustritt	°C	56	56	56	56
Befeuchter					
Lufteintritt	g/kg	1	1	1	1
Luftaustritt	g/kg	7	7	7	7
Befeuchtungsleistung	kg/h	7	13	17	30
Elektrische Leistung	kW	6	9,8	12,8	22,5

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Geräteaufbau Version I

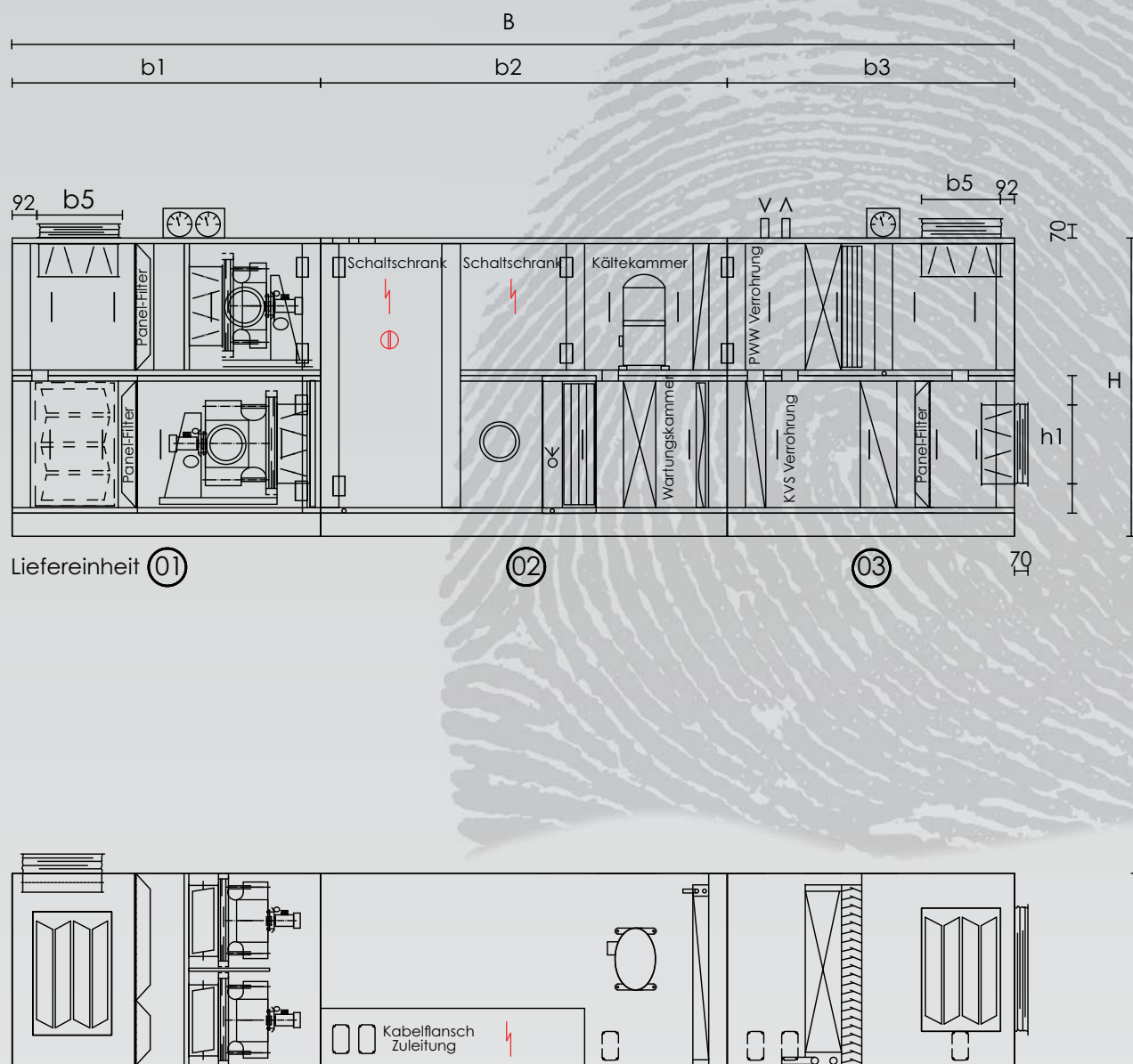


Abmessungen Version I		1	2	3	4
Nennvolumenstrom	m ³ /h	3.000	5.000	7.500	10.000
Höhe H	mm	2.400	2.400	2.400	2.500
Breite B	mm	3591	4.020	4.020	4.500
Tiefe T	mm	1.041	1.041	1.346	1.550
b1	mm	752	895	895	1.055
b2	mm	1.335	1.335	1.335	1.335
b3	mm	644	787	787	947
h1	mm	505	505	505	505
t1	mm	929	929	1.234	1.438

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Geräteaufbau Version II



Abmessungen Version II		1	2	3	4
Nennvolumenstrom	m ³ /h	3.000	5.000	7.500	10.000
Höhe H	mm	1.620	2.260	2.260	2.260
Breite B	mm	3.735	3.735	3.735	3.835
Tiefe T	mm	1.041	1.041	1.346	1.550
b1	mm	1.335	1.335	1.335	1.335
b2	mm	2.400	2.400	2.400	2.500
b3	mm	1.490	1.490	1.390	1.390
h1	mm	752	895	895	1.055
t1	mm	929	929	1.234	1.438

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

The drawing shows a container layout with the following details:

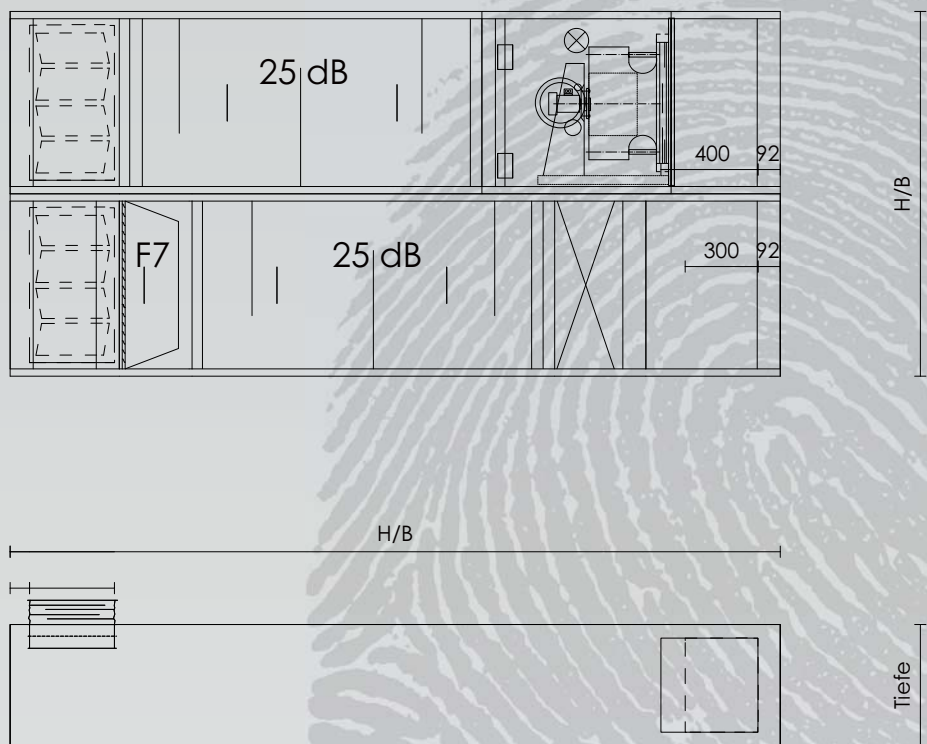
- Top View:**
 - Overall dimensions: B (width) and H (height).
 - Internal width segments: $b1$ and $b2$.
 - Internal height segments: $h1$, $h2$, $h4$, $h5$, and $h6$.
 - Labels: "Vapac", "Maschinenstell", "FU", "F6", "F7", "F9".
 - Dimensions: 553, 110, 70, 36, 120.
 - Orientation: "FO" (Front Outside) with an arrow pointing left.
- Side View:**
 - Overall dimensions: T (thickness) and $t1$ (inner thickness).
 - Dimensions: 340, 36, 6.
 - Orientation: "AU" (Above Under) with an arrow pointing left.
- Other Labels:**
 - "Klappenisolierung baueits" (Flap insulation on the outside).
 - Numbered circles 01, 02, 03, 04.

Abmessungen Version III		1	2	3	4
Nennvolumenstrom	m³/h	3.000	5.000	7.500	10.000
Höhe H	mm	2.376	2.805	2.805	3.285
Breite B	mm	5.000	5.000	5.200	5.400
Tiefe T	mm	1.041	1.041	1.200	1.550
b1	mm	1.750	1.750	1.750	1.055
b2	mm	2.010	2.010	2.060	2.060
b3	mm	1.490	1.490	1.390	1.390
b4	mm	410	410	410	340
h1	mm	410	410	510	510
t1	mm	929	929	1.088	1.438

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Hygiene-Umluftgerät

Zur Versorgung der OP-Decke mit dem Umluftanteil. Optional mit Kühler.

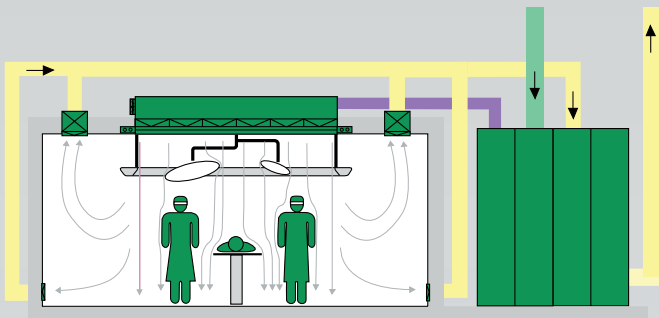


Baugröße Umluftgerät		1	2	3	4
Nennvolumenstrom	m³/h	1.700	3.400	5.100	6.800
Höhe/Länge	mm	3.000	3.000	3.000	3.000
Breite/Höhe	mm	1.432	1.432	2.068	2.785
Tiefe	mm	500	716	716	716
Gesamtgewicht	kg	500	650	850	1.000
Elektrische Anschlussleistung	kVA	1,1	2,2	3,0	4,0
Ventilator					
Volumenstrom	m³/h	1.700	3.400	5.100	6.800
Externer Druckverlust	Pa	600	600	600	600
Motornennleistung	kW	1,1	2,2	3,0	4,0
Motornennstrom		2,56	4,55	6,10	7,8
Filter					
Filterklasse Zuluft		F7/F9	F7/F9	F7/F9	F7/F9
Kühler					
Luft Eintritt	°C/% r.F.	28/40	28/40	28/40	28/40
Luft Austritt	°C/% r.F.	18/73	18/73	18/73	18/73
Kühlleistung	kW	5,5	11	17	23

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Systemvergleich



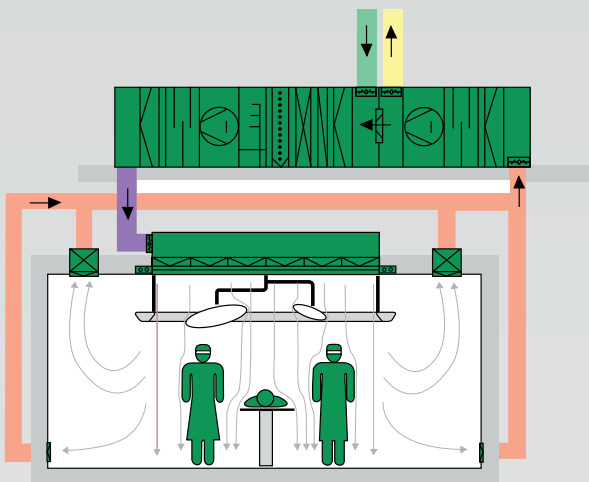
Komplette Luftversorgung mit ROX HYD-Kompaktgerät in der Technikzentrale, bzw. Vor oder Nebenraum.

Vorteile

- Alle klimatechnischen Funktionen sowie Kälteerzeugung und Regelung in einem Gerät möglich.
- Niedriger Energiebedarf für die Luftförderung.
- Niedriger Energiebedarf für die Luftkonditionierung.
- Geringer Platzbedarf für Geräte und Lüftungskanäle.

Nachteile

- Unter Umständen Geräuschprobleme durch Gerät nahe am OP.



Zentral

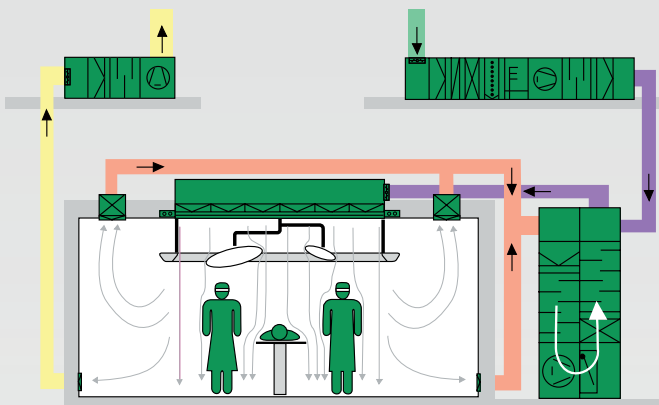
Komplette Luftversorgung mit ROX HYD-Klimagerät in der Technikzentrale.

Vorteile

- Alle klimatechnischen Funktionen in einem Gerät möglich.
- Niedriger Energiebedarf für die Luftkonditionierung.

Nachteile

- Durch Umluft wird das Gerät als auch die Lüftungskanäle relativ groß.
- Hoher Energiebedarf für Luftförderung.



Dezentral

Außenluftversorgung mit ROX HYD-Klimagerät in der Technikzentrale, Umluftversorgung und Mischung mit ROX HYD-LC-Klimaschrank im Vor- bzw. Nebenraum.

Vorteile

- Niedriger Energiebedarf für die Luftförderung.
- Niedriger Energieverbrauch für die Luftkonditionierung.
- Geringer Platzbedarf für Geräte und Lüftungskanäle.

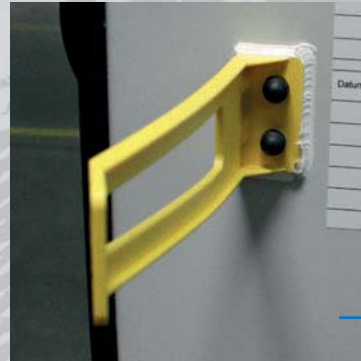
Nachteile

- Funktionen in mehrere Geräte verteilt.
- Unter Umständen Geräuschprobleme durch Umluftgerät nahe am OP.

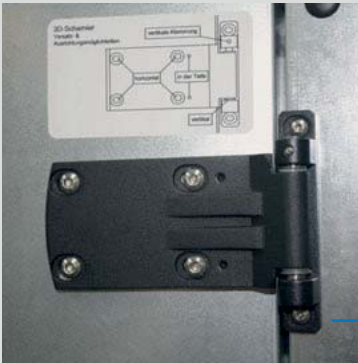
Qualitätsmerkmale



Wandstärken von 50 mm sorgen für hohe Isolierwerte bei Schall und Temperaturen. Vorreiberverschlüsse sind auf der Außenseite montiert.



Fangvorrichtung bei druckseitigen Türen erhöhen die Sicherheit (VDI 6022-Zulassung).



Revisionstüren erreichen eine hohe, dauerhafte Dichtigkeit durch nachjustierbare 3-D-Scharniere.



Die spezielle HYD-Konstruktion ergibt eine vollkommen glatte Innenfläche des Gehäuses.



Die geschlossenzellige dauerelastische Türdichtung ist auswechselbar. Durch außen montierte Vorreiberverschlüsse ist die Tür innen vollkommen glatt (VDI 6022-Zulassung).



Leuchtstofflampe (IP65) zur besseren Reinigungsmöglichkeit auf Abstand montiert (VDI 6022-Zulassung).



Schaugläser aus Makrolon bzw. Polycarbonat erlauben die Inspektion des Geräteinneren und erfüllen die Hygiene-Vorschriften (VDI 6022-Zulassung).



Dämmstutzen verbessern die Hygiene und sorgen für Schall- und Wärmedämmung der Kanalanschlüsse (VDI 6022-Zulassung).

ROX

www.rox-online.de

Qualitätsmerkmale



Hygienegerechte geräteinterne Verkabelung.



Die Bedien- und Anzeigenelemente sind bedienfreundlich in die Gerätetür eingebaut.



Die Schalt- und Regelanlage ist vom Luftstrom getrennt in die Gerätefront eingelassen.



Die Kälteanlage ist im Maschinenraum vom Luftstrom getrennt untergebracht. Optional kann die Kälteanlage als Wärmepumpe für den Heizbetrieb genutzt werden.



Leicht zugängliche Wasserinstallation für KVS- und PWW-Regelgruppen. Hygienische, luftdichte Rohrdurchführungen durch die Gerätewand.



Elektrische Dampferzeuger im Maschinenteil installiert.



Feldgeräte für die Regelung funktionsfertig im Gerät installiert.



Die Regelgruppen sind vom Luftstrom getrennt im Gerätegehäuse integriert.

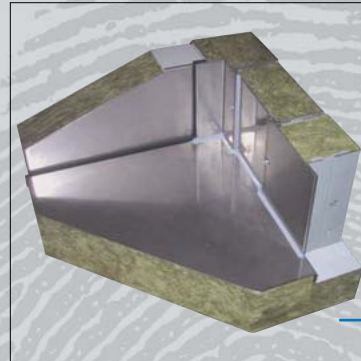


www.rox-online.de

Qualitätsmerkmale



Ventilatoren und Frequenzumrichter in redundanter Ausführung erhöhen die Betriebssicherheit.



Thermische Trennung der Innen- und Außenschale.



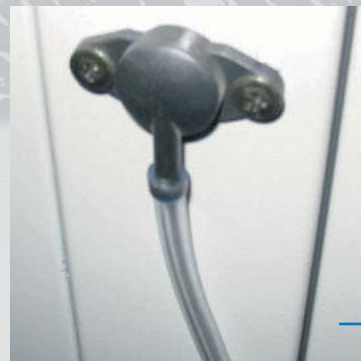
Elektroheizsysteme bringen Unabhängigkeit vom Heizwassersystem, bzw. schaffen Redundanz zum Heizwassersystem.



Volumenstrom-Regler in der Abluft bei erhöhter Außenluftmenge zur Kondensator-Kühlung.



Großflächen-Sichtscheiben aus Isolierglas möglich.



Druckmessanschluss (VDI 6022-Zulassung).



Optische Filter-Anzeige.



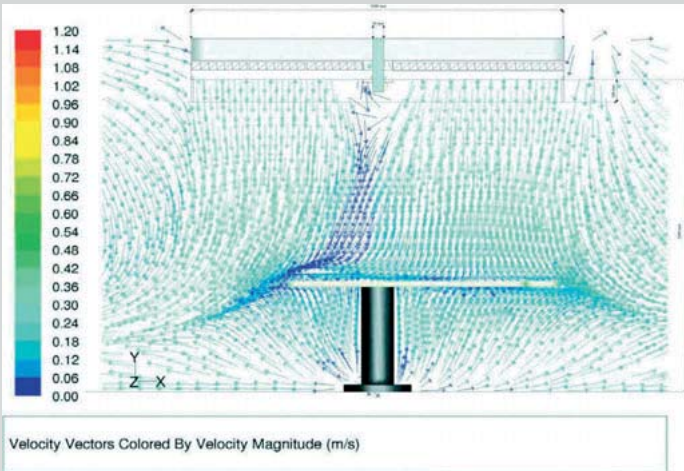
Schutztür Ventilator.

ROX

www.rox-online.de

ROX Zuluftdecke für OP-Klimatisierung

Großflächen-Filterdecke für OP-Räume, Typ LCH



Turbulenzarme Verdrängungsströmung.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCH

Die bewährte Lösung, zur Erfüllung der DIN-Forderungen für OP-Räume der Raumklasse Ia und Ib. Die aufbereitete Zuluft wird über großflächige Schwebstofffilter mit geringem Druckverlust und patentierte Laminarisatoren geführt und bildet im Schutzbereich eine stabile, laminare Verdrängungsströmung. Ein breites Abmessungsspektrum in flacher und superflacher Ausführung sowie mehrere Material- und Zubehörvarianten bilden die solide Grundlage für jede Planung. Aber auch für „schwierige Fälle“ stellen Sonderlösungen kein Problem dar.

Vorteile

- Niedrige Keimzahl im Operationsbereich.
- Keine Sekundärkontamination durch patentierten Laminarisor.
- Niedrige Luftgeschwindigkeiten und hohe thermische Behaglichkeit im Aufenthaltsbereich.
- Völlig glatte Innenflächen, für höchste hygienische Anforderungen gemäß DIN 1946-4 und VDI 6022.
- Einfache Montage durch selbsttragendes Gehäuse.
- Sonderausführungen lieferbar.
- Luftleitschürzen, Medienbrücken und umlaufender Beleuchtungsring als Systemzubehör lieferbar (siehe folgende Seiten).
- Systemlösungen für OP-Leuchte und Medienbrücken aller gängigen Fabrikate möglich.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume, Typ LCS



ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCS.

ROX Zuluftdecke für OP-Räume Typ LCS

Die preiswerte Lösung, für kleinere Luftmengen. Kompakte Schwebstofffilterzellen an den Lufteintrittsstutzen.

Funktionsmerkmale

Die ROX Zuluftdecke für OP-Räume, Typ LCS und LCH, ist ein Zuluftsystem mit stabiler laminarer Verdrängungsströmung für alle Typen von Operationsräumen. Sie zeichnet sich durch besonders niedrige Keimzahlen im Operationsbereich und niedrige Schadgaskonzentrationen im Arbeitsbereich des Operationsteams aus und gewährleistet eine hohe thermische Behaglichkeit. Die Zuluftdecke erfüllt Forderungen, die bereits im Bereich Reinraumtechnik gestellt werden. Aus medizinischer Sicht ist die niedrige, überwiegend laminare Luftgeschwindigkeit am Patienten hervorzuheben. Dadurch ist die Auskühlung des Patienten niedriger als bei Mischluftsystemen. Das Deckensystem ist desinfektionsmittelbeständig und besteht aus einem großen Auslassfeld, bestückt mit patentierten Laminarisatoren. Diese bestehen aus Aluminiumrahmen mit strömungsoptimierten Spezialprofilen mit minimierter Rahmenbreite, bespannt mit einem reißfesten, monofilen Polyester-Gewebe.

ROX Zuluftdecke für OP-Klimatisierung



Grundbeleuchtung IP65.



Aktive Durchführung des Lampenstativs.



Lampenschacht mit geteilter Wartungsplatte.



Filtereinbau mit Dichtsitzprüfung bei Typ LCS.

Die Laminarisierungswirkung schließt eine Sekundär-Luftkontamination praktisch aus. Die Stativdurchführung ist strömungsgünstig konstruiert, damit keine Nachlaufgebiete oder Ablenkungen der Strömung eintreten. Gleichzeitig können Einbautoleranzen von Decke und Stativ ausgeglichen werden. Die Schwebstoff-Filtereinheiten in stabilen Einbauahmen mit Anpressvorrichtung, Prüfrille für Dichtsitzprüfung und Messstutzen sind gut zugänglich, leicht zu montieren und ohne Spezialwerkzeug zu wechseln. Die Wartungsarbeiten können ohne Eingriff in die Raumdecke innerhalb der Zuluftdecke durchgeführt werden.

Der Anschluss an das Kanalsystem erfolgt über Anschlussstutzen. Wahlweise können handverstellbare oder durch Stellantriebe zu betätigende luftdichte Absperklappen enthalten sein.

Zuluftkasten und Deckengehäuse sind aus verzinktem Stahlblech mit desinfektionsmittelbeständiger Lackierung oder aus Edelstahl, min. Werkstoff Nr. 1.4301 hergestellt.

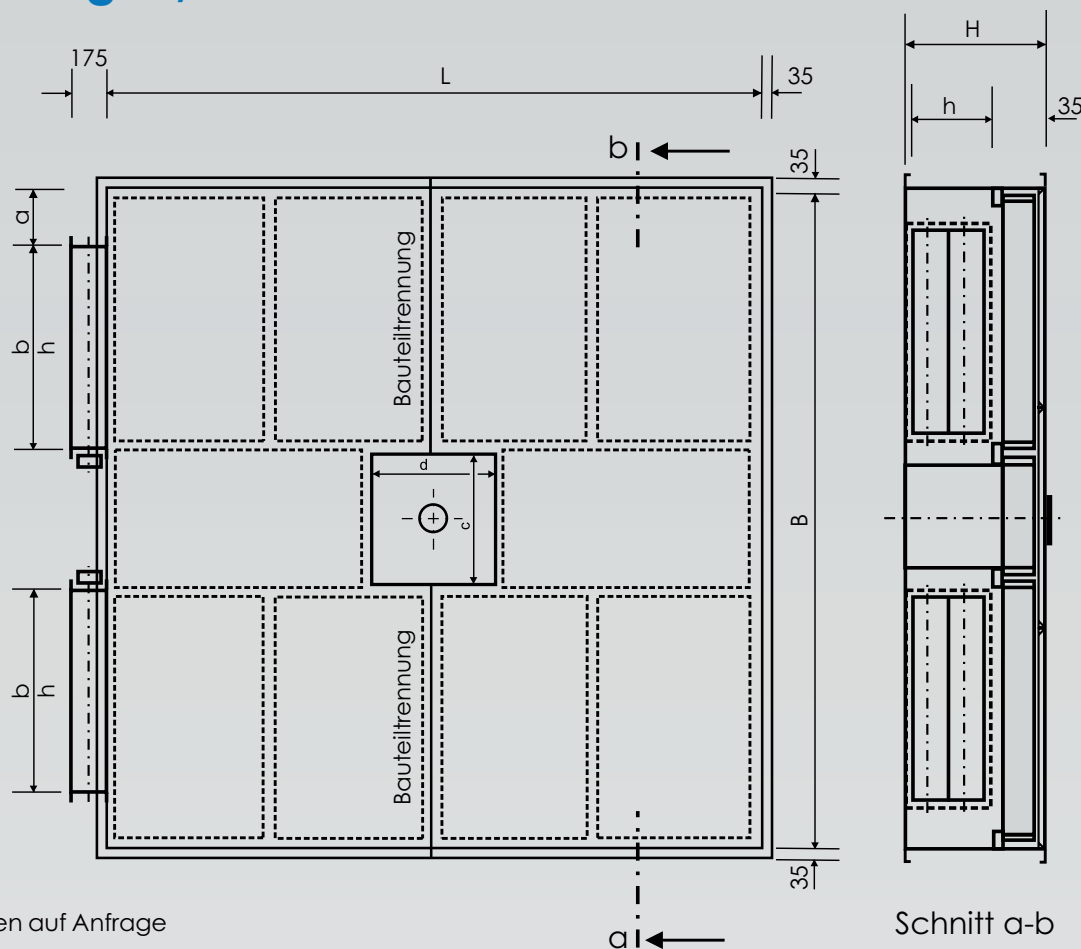
Die Zuluftdecke, Typ LCS, erfüllt auch bei hohen thermischen Lasten die Forderung nach hoher Keimarmut im Operationsgebiet.

Die hervorragende zeitliche Partikelreduktion-Charakteristik des Laminar-Flow-Systems schützt den Patienten vor Luftkeimen ungleich besser als OP-Zuluftsysteme mit turbulenter Mischströmung. Da bei OP-Räumen mit mehreren geschlos-

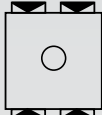
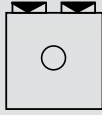
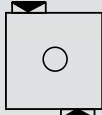
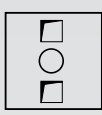
senen Türen oder bei einer geöffneten Tür die sogenannte Schutzzückhaltung den Partikeleintrag aus angrenzenden Räumen nicht verhindern kann, bietet alleine die OP-Zuluftdecke mit laminarer Verdrängungsströmung Schutz. Sie ermöglicht eine niedrige Kontamination im Arbeitsfeld. Ein weiterer Vorteil im Vergleich mit Mischluftdecken besteht darin, dass die Keimsedimentation in der laminaren Strömung um ein Vielfaches niedriger ist. Die Zuluftdecke, Typ LCS, stellt somit einen optimalen Schutz für den Patienten vor Infektionen dar.

Vorteile

- Niedrige Keimzahl im Operationsbereich und im Zuluftstrom.
- Geringe Keimsedimentation.
- Niedrige Luftgeschwindigkeiten im Aufenthaltsbereich.
- Niedrige Schadgaskonzentration auch im Anästhesie-Arbeitsbereich.
- Gute Abschirmung des Operationsbereiches bei Störungen durch Öffnen von Türen.
- Mindestanforderungen nach DIN 1946-4 werden weit übertroffen.
- Kontaminationsdichte Abschottung der OP-Leuchten-Halterung.
- Geringer Desinfektions- und Wartungsaufwand.



Schnitt a-b

Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampen- schacht c (mm) d (mm)	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
									
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
3232	L 3200 B 3200 G 520	auf Anfrage	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 7380 dp 100	V 8480 dp 115	V 9220 dp 125
3228	L 3200 B 2800 G 460	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 6450 dp 100	V 7420 dp 115	V 8060 dp 125
3226	L 3200 B 2600 G 430	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 5990 dp 100	V 6880 dp 115	V 7480 dp 125
3224	L 3200 B 2400 G 400	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 5520 dp 100	V 5350 dp 115	V 6900 dp 125
3220	L 3200 B 2000 G 330	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 4600 dp 100	V 5290 dp 115	V 5760 dp 125
3218	L 3200 B 1800 G 300	auf Anfrage	H 415 h 175 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 520 h 340 b 1250	H 415 h 834 b 710	V 4140 dp 100	V 4760 dp 115	V 5180 dp 125

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

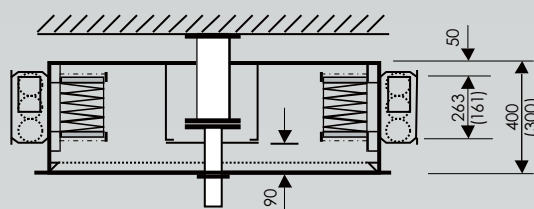
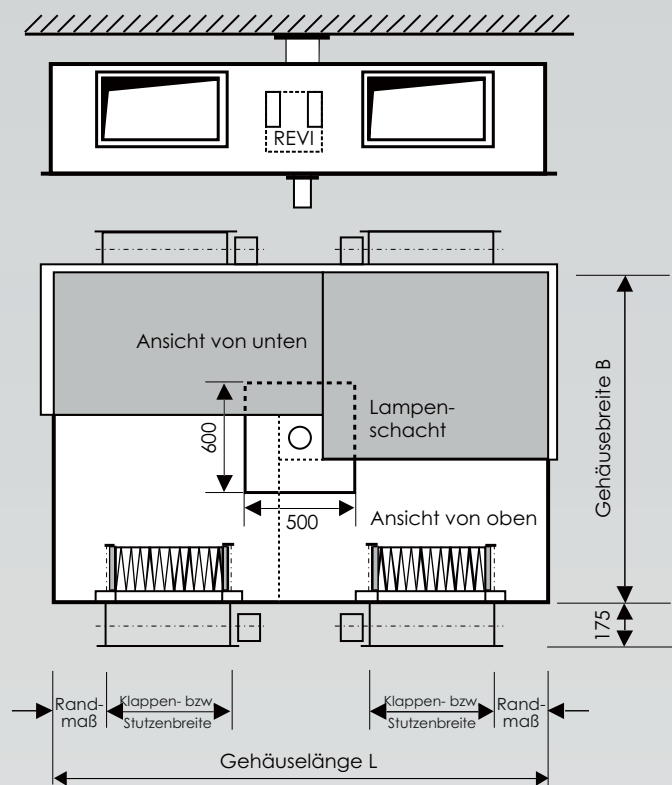
Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampenschacht c (mm) d (mm)	Figuur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
2828	L 2800 B 2800 G 360	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 5640 dp 100	V 6490 dp 115	V 7050 dp 125
2826	L 2800 B 2600 G 340	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 5240 dp 100	V 6020 dp 115	V 6550 dp 125
2824	L 2800 B 2400 G 310	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 4830 dp 100	V 5560 dp 115	V 6040 dp 125
2820	L 2800 B 2000 G 260	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 4030 dp 100	V 4630 dp 115	V 5040 dp 125
2818	L 2800 B 1800 G 240	auf Anfrage	H 415 h 175 b 900	H 520 h 340 b 900	H 520 h 340 b 900	H 415 h 504 b 710	V 3620 dp 100	V 4170 dp 115	V 4530 dp 125

Baugröße	L Länge (mm) B Breite (mm) G Gewicht (kg)	Lampenschacht c (mm) d (mm)	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	w Luftgeschwindigkeit (m/s) V Volumenstrom (m³/h) dp Druckabfall sauber (Pa)		
							w 0,20	w 0,23	w 0,25
2424	L 2400 B 2400 G 280	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 4140 dp 100	V 4760 dp 115	V 5180 dp 125
2422	L 2400 B 2200 G 260	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3800 dp 100	V 4370 dp 115	V 4750 dp 125
2420	L 2400 B 2000 G 240	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3456 dp 100	V 3970 dp 115	V 4320 dp 125
2418	L 2400 B 1800 G 210	auf Anfrage	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 175 b 700	H 415 h 504 b 710	V 3100 dp 100	V 3570 dp 115	V 3880 dp 125

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Abmessungen/Technische Daten LCS



Gehäusematerial:

- Stahlblech verzinkt mit desinfektionsmittelbeständigem 2K-Lack
- Edelstahl 1.4301

Filterrahmenmaterial:

- Rahmen MDF-Faserverbundwerkstoff
- Rahmen Aluminium

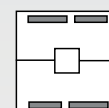
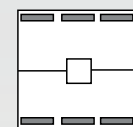
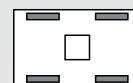
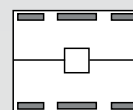
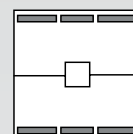
Kanalanschlüsse:

- Stützen
- luftdichte Jalousienklappen ohne Antrieb
- luftdichte Jalousienklappen mit Antrieb

Abmessungen/Filteranordnungen

Bauhöhe 400

30304	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	3000	geteilt	380	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 2 x 762/305				4860/154	6480/205	8100/256
	Filter 4 x 915/305				Stützen 2 x 720/263		
30244	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	2400	geteilt	320	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 610/305				3888/151	5184/201	6480/251
	Filter 2 x 915/305				Stützen 4 x 568/263		
30184	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	1800	einteilig	270	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 762/305				2916/157	3888/210	4860/262
	Filter 2 x 915/305				Stützen 4 x 720/263		
28284	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2800	2800	geteilt	345	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 6 x 762/305				4234/152	5645/203	7056/254
	Filter 2 x 915/305				Stützen 4 x 720/263		
24244	L (mm)	B (mm)	Ausführung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	2400	geteilt	295	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 762/305				3110/152	4147/202	5184/253
	Filter 2 x 915/305				Stützen 4 x 720/263		



Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Ausführungsoptionen

Bauhöhe 400

24184	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2400	1800	einteilig	235	2333/159	3110/212	3888/265
	Filter 4 x 9610/305				Stützen 4 x 568/263		



24144	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2400	1200	einteilig	190	1814/161	2419/215	3024/269
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		

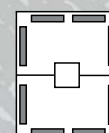


24124	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2400	1400	einteilig	170	1555/140	2074/186	2592/233
	Filter 2 x 915/305				Stützen 2 x 873/263		



Bauhöhe 300

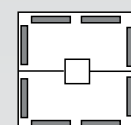
30243	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	2400	geteilt	330	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 762/203				3888/153	5184/204	6480/255
	Filter 4 x 915/203				Stützen 4 x 873/161		



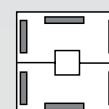
30183	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	3000	1800	geteilt	280	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 762/203				2916/158	3888/210	4860/262
	Filter 2 x 915/203				Stützen 2 x 720/161		



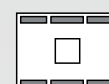
28283	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2800	2800	geteilt	360	4234/152	5645/203	7056/253
	Filter 8 x 915/203				Stützen 8 x 873/161		



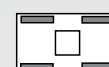
24243	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	2400	geteilt	305	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 762/203				3110/158	4147/210	5184/263
	Filter 2 x 915/203				Stützen 2 x 720/161		



24183	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
	2400	1800	einteilig	240	0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	Filter 4 x 610/203				2333/157	3111/209	3888/261
	Filter 2 x 762/203				Stützen 2 x 720/161		



24143	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2400	1400	einteilig	195	1814/157	2419/210	3024/262
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		



24123	L (mm)	B (mm)	Ausfüh- rung	Gewicht (kg)	Volumenstrom (m³/h) Druckabfall (Pa)		
					0,15 m/s	0,20 m/s	0,25 m/s
	2400	1200	einteilig	175	1555/136	2074/182	2592/227
	Filter 4 x 762/203				Stützen 4 x 720/161		



Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

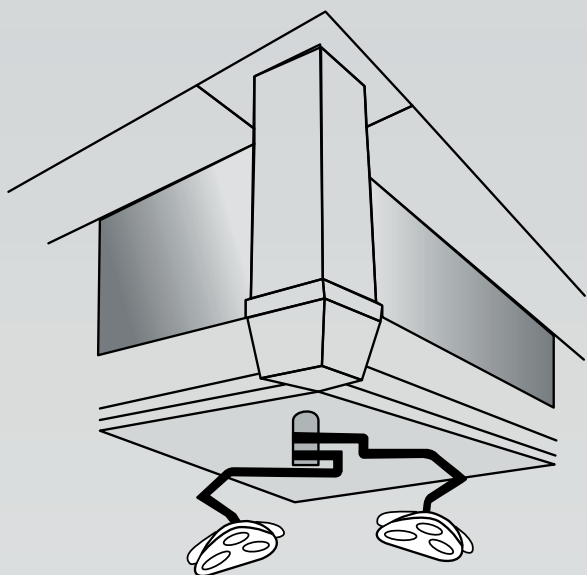
Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Luftheitschürze

Luftheitschürzen können den Laminar-Flow stabilisieren, den Keimeintrag vermindern und die Schutzzone vergrößern. Sie sind besonders wirkungsvoll, wenn das aktive Luftauslassfeld bis dicht an die Scheibe reicht und die Unterkante bis auf Kopfhöhe des OP-Teams heruntergezogen wird. Luftheitschürzen müssen mechanisch stabil sein, beständig

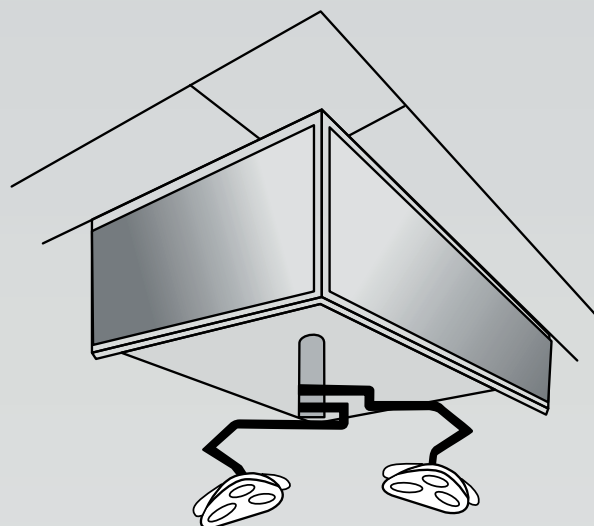
gegen Desinfektionsmittel, kratz- und scheuerfest sein. Vorzugsweise wird daher als Material Verbund-Sicherheits-Glas (VSG) verwendet.

ROX bietet für jeden Einsatzzweck die passende Variante.



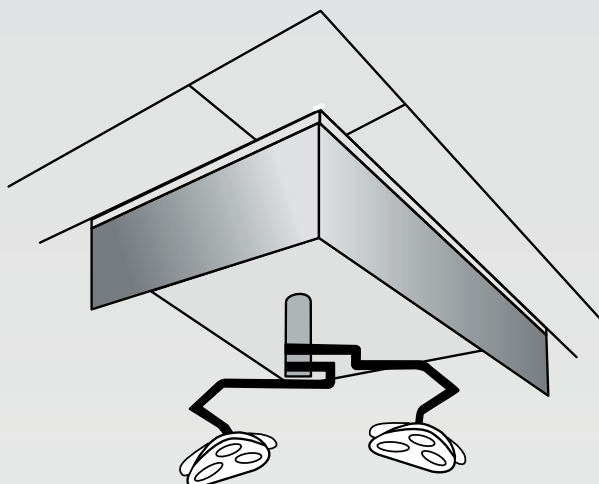
LS-VB

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, Abstützung auf Medienbrücke, Aufnahmeprofile oben und unten, senkrechte Fugen dauerhaft versiegelt.



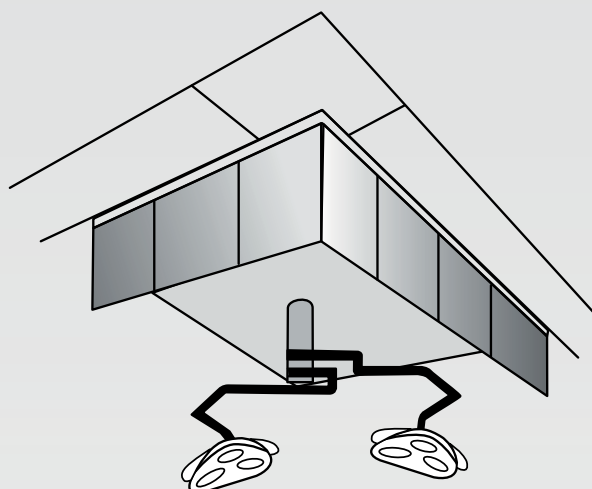
LS-VR

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, frei hängend, allseitig in Alu-Profilkonstruktion gefasst.



LS-VF

Luftheitschürze aus 8 mm Verbund-Sicherheits-Glas, freihängende Montage mit oberem Sicherheits-Klemmprofil, senkrechte Fugen dauerhaft versiegelt.



LS-PF

Luftheitschürze als transparenter Streifenvorhang aus 1 mm PVC-Folie mit eingeschweißter Bleikordel, frei hängende Montage mittels oberem Vollkederprofil.

MTG

Medienbrücke MB – Optimale Medienversorgung in Verbindung mit Laminar-Flow-OP-Lüftungsdecken

Vorteile der MTG-Medienbrücke Typ MB

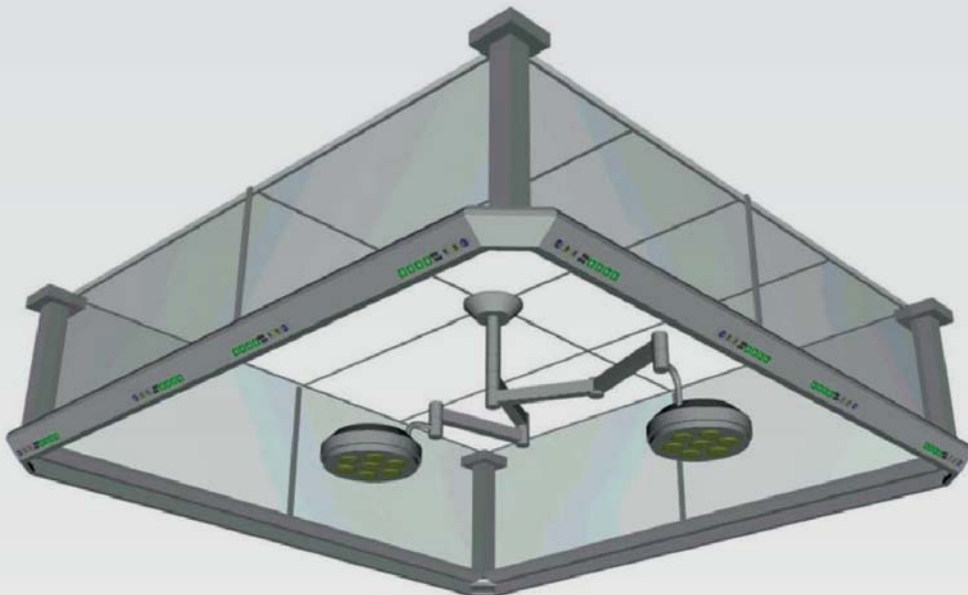
- Übersichtliche Platzierung der Entnahmestellen an Vor- und Rückseite (für Not- und Basisversorgung).
- Fugenlose glatte Oberfläche (Hygiene).
- Optimierte Durchgangshöhe bei niedriger Positionierung der Versorgungseinheiten.
- Hohe Stabilität (massives Tragprofil).
- Servicefreundlich und nachrüstbar.
- Präzise Laufwagenführung (auch bei exzentrischer Belastung der Geräteträger) im einteiligen Aluminium-Tragprofil.
- Keine störende Laufwagenschiene unter der Medienbrücke.

Anwendungsbereich

Die Medienbrücke dient der Versorgung medizinischer Geräte mit elektrischer Energie und medizinischen Gasen. Sie enthält ferner Beleuchtungseinrichtungen, Kommunikationssysteme und darüber hinaus Tragsysteme für eine platzsparende und anwendungsfreundliche Unterbringung der in der Intensivpflege zum Einsatz kommenden Geräte.

OP

Besonders beim Einbau von Laminar-Flow-Lüftungsdecken ist die Medienbrücke optimal zur Aufnahme der Anschlüsse für die medizinischen Gase, der Elektroversorgung und der Kommunikationsanschlüsse geeignet. Die Medienbrücken werden dabei an drei oder vier Seiten des OP-Feldes angebracht und nehmen die umlaufende Luftleitschürze aus Verbund-Sicherheits-Glas auf.



Die Medienbrücke ist ein fabrikationsmäßig hergestelltes Gerät der Klasse IIb gemäß Medizinproduktgesetz. Sie ist nach EN 60601-1, EN 793 und EN 737 hergestellt und trägt bei Auslieferung das CE-Zeichen.

CE 0499

ROX Zuluftdecke Typ LC-PA

ROX Zuluftdecke für Pathologie und Anatomie Typ LC-PA



Beschreibung

Die ROX Zuluftdecke Typ LC-PA erzeugt über dem Seziertisch eine stabile laminare Verdrängungsströmung gemäß DIN 1946-4. Sie gewährleistet für das Pathologen-Team optimalen Arbeitsschutz und hohe thermische Behaglichkeit bei Obduktion und Autopsie. Ein hoher Partikelreduktionsfaktor, eine niedrige Schadgaskonzentration und die Einhaltung der zulässigen MAK-Werte werden sichergestellt.

Merkmale und Vorteile

- Stabile laminare Verdrängungsströmung mit gleichmäßiger Zulufttemperatur und Luftgeschwindigkeit.
- Hohe thermische Behaglichkeit.
- Einhaltung der zulässigen MAK-Werte.
- Einfache Montage durch selbsttragendes Gehäuse.
- Integration der Arbeitsplatzbeleuchtung.

Technische Daten

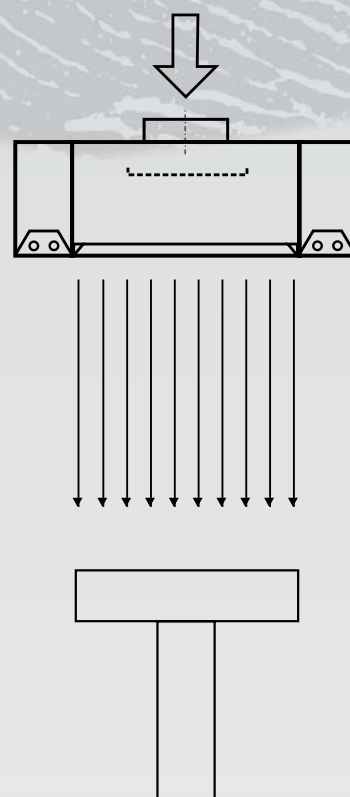
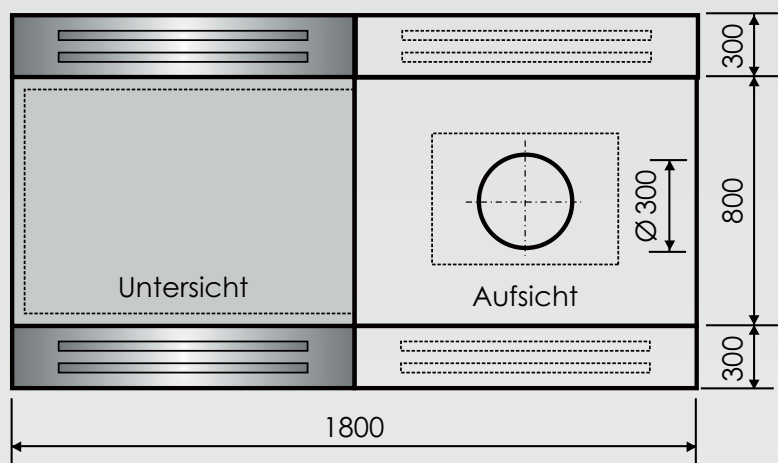
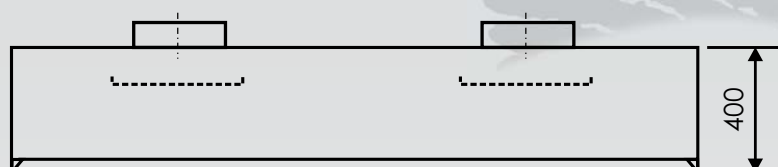
- | | |
|--|------------------------|
| ■ Zuluftvolumenstrom: | 1040 m ³ /h |
| ■ Mittlere Luftaustrittsgeschwindigkeit: | 0,2 m/s |
| ■ Luftwiderstand: | 25 Pa |
| ■ Kontaminationsgrad nach DIN 1946-4: | > 0,1 |
| ■ Untertemperatur $t_R - t_{ZU}$ | < 3 K |

Aufbau

- Selbsttragende Zuluftkammer aus verzinktem Stahlblech mit desinfektionsmittelbeständiger Zweikomponentenlackierung für deckenbündigen Einbau.
- wahlweise oben oder seitlich angeordnete Kanalanschlusstutzen.
- Prallplattendiffusor zur Vergleichmäßigung der Zuströmung bei oberem Zuluft einlass.
- Laminarisor, nach Europa Patent 0.355.517, aus monofilamentem Polyestergewebe auf strömungsoptimierten Aluminiumprofilen.
- An beiden Längsseiten der Zuluftkammer angeordnete Einbauleuchten mit Glasabdeckplatte, einschließlich verlustarmen Vorschaltgeräten, auf Abzweigdose verkabelt.

Sonderausführungen/Zubehör

- Zuluftkammer in Edelstahl.
- Teilverkleidung.
- Sichtbare Gehäuseausführung für freihängende Montage.
- Luftdichte Absperklappen nach DIN 1946-4.
- Integrierte Beleuchtung oberhalb des Laminarisors.



Andere Abmessungen auf Anfrage

ROX Deckenlufteinlass

ROX Deckenlufteinlass Typ RAC-D mit Flusenabscheider



mehr unter:
www.rox-online.de
schauen Sie doch mal rein!

Beschreibung

Der Deckenlufteinlass mit Flusenabscheider Typ RAC-D wurde speziell für den Einsatz in Räumen mit hohen hygienischen Anforderungen im Krankenhaus-Bereich entwickelt und entspricht somit den Anforderungen der DIN 1946-4 und der VDI 6022. Flusenabscheider dienen zur Abscheidung der Luftverunreinigungen, die durch den Abrieb der OP-Textilien entstehen, und werden in Abluft- und Überströmungsöffnungen eingesetzt. Sie schützen Luftkanäle und Anlagen-Komponenten und ermöglichen einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der raumluftechnischen Anlagen.

Ausführung

Der Flusenabscheidereinsatz besteht aus mechanisch stabilem Feinlochblech aus Edelstahl, Einbaurahmen und Deckenaufлагewinkel aus Edelstahl mit Schliff (Korn 180). Das Gehäuse wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt, wahlweise mit desinfektionsmittelbeständiger 2K-Innenlackierung. Der Luftanschluss kann mit innenliegenden Regulier- oder luftdichten Absperrklappen ausgerüstet werden.

Durch die Kombination des ROX Deckenlufteinlasses Typ RAC-D mit dem ROX Flusenabscheider Typ RAC für Wand-einbau lässt sich eine einheitliche Optik in Wand- und Deckenbereich erreichen.

Ausschreibungstext

Deckenlufteinlass für Abluft aus OP-Sektionen mit integriertem Flusenabscheider, bestehend aus:

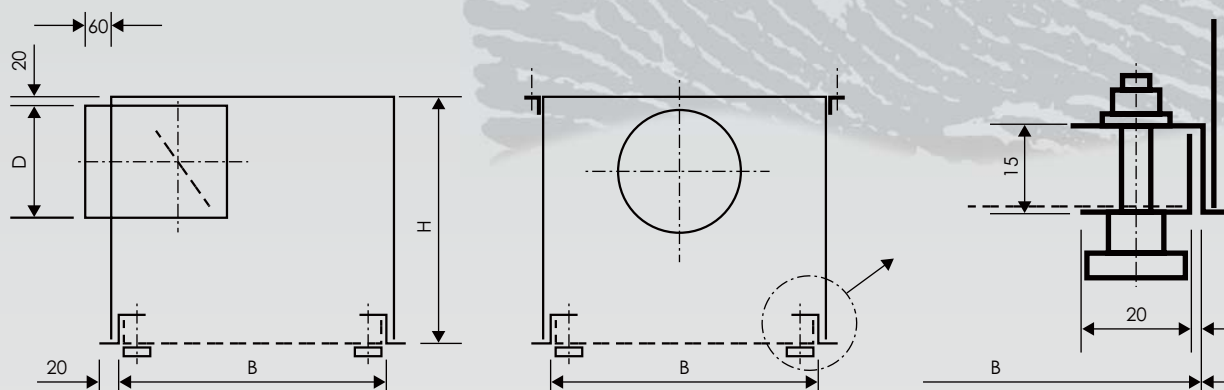
- dem Einbaugehäuse mit rundem Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech,
- dem Flusenabscheider-Einsatz aus Edelstahl-Feinlochblech $\varnothing 1,0$ mm, mit Einbaurahmen aus geschliffenem Edelstahlblech Korn 180 und
- dem Deckenaufлагewinkel aus geschliffenem Edelstahlblech Korn 180.

Zubehör/Sonderausführungen (optional)

- Desinfektionsmittelbeständige 2K-Innenlackierung.
- Einbaugehäuse in Edelstahl-Ausführung.
- Innenliegende Regulierklappe mit Raster-Verstellvorrichtung.
- Innenliegende, luftdichte Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb.
- Innenliegende, luftdichte Absperrklappe mit Handbetätigung.

Luftmenge: _____ m³/h
 Druckverlust: _____ Pa
 Breite/Tiefe/Höhe: _____ mm
 Anschlussdurchmesser: _____ mm
 Fabrikat: ROX
 Typ: RAC-D

Maßbild



Technische Daten

Bau- größe	Abmessungen			Nenn-Luftmenge V in m ³ /h/Schalleistungspegel L _{WA} in dB(A) bei					
	B in mm	H in mm	D in mm	$\Delta p = 19$ Pa w = 1,0 m/s	$\Delta p = 29$ Pa w = 1,3 m/s	$\Delta p = 42$ Pa w = 1,6 m/s	$\Delta p = 58$ Pa w = 1,9 m/s	$\Delta p = 77$ Pa w = 2,2 m/s	$\Delta p = 99$ Pa w = 2,5 m/s
1	350	300	180	324 a. A.	421 a. A.	518 a. A.	616 a. A.	713 a. A.	810 a. A.
2	400	300	180	441 a. A.	573 a. A.	706 a. A.	838 a. A.	970 a. A.	1103 a. A.
3	450	300	200	576 a. A.	749 a. A.	922 a. A.	1094 a. A.	1267 a. A.	1440 a. A.
4	500	350	200	729 a. A.	948 a. A.	1166 a. A.	1385 a. A.	1604 a. A.	1823 a. A.
5	550	350	224	900 a. A.	1170 a. A.	1440 a. A.	1710 a. A.	1980 a. A.	2250 a. A.
6	600	400	224	1089 a. A.	1416 a. A.	1742 a. A.	2069 a. A.	2396 a. A.	2723 a. A.
7	650	400	250	1296 a. A.	1685 a. A.	2074 a. A.	2462 a. A.	2851 a. A.	3240 a. A.

V = Nenn-Luftmenge in m³/h

L_{WA} = Schalleistungspegel in dB(A) auf Anfrage

Δp = Druckverlust in Pa

w = Durchtrittsgeschwindigkeit in m/s

Schalleistungsangaben und Druckverlust beinhalten keine Drossel- und Absperrreinrichtungen.



Andere Abmessungen auf Anfrage

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

ROX Flusenabscheider Typ RAC

Beschreibung

Der Flusenabscheider Typ RAC wurde speziell für den Einsatz in Räumen mit hohen hygienischen Anforderungen im Krankenhaus-Bereich entwickelt und entspricht somit den Anforderungen der DIN 1946 Teil 4.

Flusenabscheider dienen zur Abscheidung der Luftverunreinigungen, die durch Abrieb der OP-Textilien entstehen und werden in Abluft- und Überströmungsöffnungen eingesetzt.

Sie schützen die Luftkanäle und Anlagen-Komponenten vor Flusenablagerungen und ermöglichen einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der raumluftechnischen Anlage.

Zur Integration in unterschiedliche Wandschalen stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

Ausführung E: für flächenbündigen Einbau

Ausführung A: als Aufbaulösung

Ausschreibungstext

Deckenlufteinlass

Flusenabscheider für Abluft und Überströmung aus OP-Räumen zum Ein- bzw. Aufbau an die Abluftkanäle, bestehend aus:

- dem Edelstahl-Einbaurahmen zur Aufnahme des Flusenabscheiders und zum späteren Anschluss der bauseitigen Wandverkleidung/Fliesen
- Edelstahl-Feinlochblech Ø 1,0 mm.
- einem stabilen Edelstahlrahmen, in dem das Feinlochblech fest eingespannt ist.
- unverlierbare Rändelschrauben zur einfachen Montage des Flusenabscheiders auf dem Einbaurahmen.
- Ausführung aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301 (V₂A), sichtbare Oberflächen sind geschliffen (Korn 180).
- Zur Reinigung und Desinfektion ist der Flusenabscheider ohne Werkzeug leicht aus dem Aufnahmerahmen zu entfernen.

Luftmenge: _____ m³/h

Breite/Höhe: _____ mm

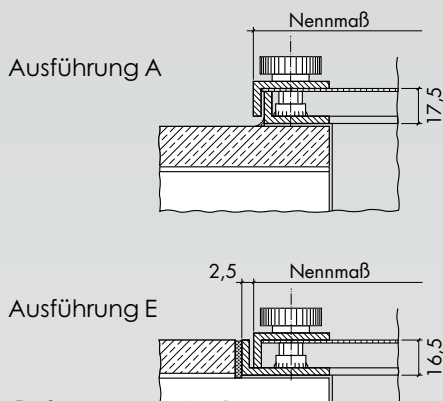
Ausführung: E/A

Fabrikat: ROX

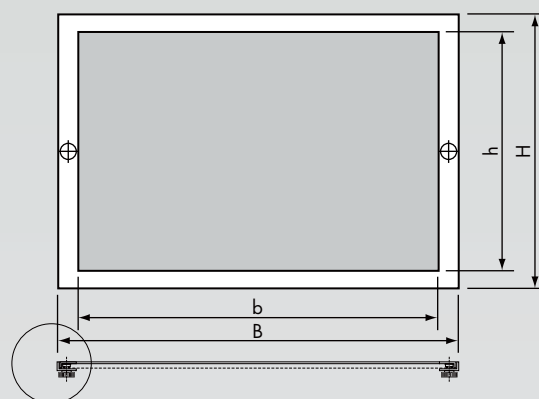
Ausführung: RAC

Baugröße: _____

Maßbild



Ausführung:
E bzw. A



Technische Daten

Baugröße	Nennmaß		Lichtmaß		Nenn-Luftmenge V in m ³ /h/Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A) bei											
	B in mm	H in mm	B in mm	H in mm	Δp = 19 Pa w = 1,0 m/s	Δp = 29 Pa w = 1,3 m/s	Δp = 42 Pa w = 1,6 m/s	Δp = 58 Pa w = 1,9 m/s	Δp = 77 Pa w = 2,2 m/s	Δp = 99 Pa w = 2,5 m/s	Δp = 19 Pa w = 1,0 m/s	Δp = 29 Pa w = 1,3 m/s	Δp = 42 Pa w = 1,6 m/s	Δp = 58 Pa w = 1,9 m/s	Δp = 77 Pa w = 2,2 m/s	Δp = 99 Pa w = 2,5 m/s
1	325	125	275	75	74	1,0	97	9,5	119	16,5	141	22,5	163	27,5	186	31,5
2	225	225	175	175	110	3,0	143	11,5	176	18,5	209	24,5	243	29,5	276	33,5
3	425	125	375	75	101	2,0	132	20,5	162	17,5	192	23,5	223	28,5	253	32,5
4	325	225	275	175	173	5,0	225	13,5	277	20,5	329	26,5	381	31,5	433	35,5
5	425	225	375	175	236	6,0	307	14,5	378	21,5	449	27,5	520	32,5	591	36,5
6	525	225	475	175	299	7,0	389	15,5	479	22,5	569	28,5	658	33,5	748	37,5
7	425	325	375	275	371	8,0	483	16,5	594	23,5	705	29,5	817	34,5	928	38,5
8	625	225	575	175	362	8,0	471	16,5	580	23,5	688	29,5	797	34,5	906	38,5
9	525	325	475	275	470	9,0	611	17,5	752	24,5	893	30,5	1035	35,5	1176	39,5
10	825	225	775	175	488	9,0	635	17,5	781	24,5	928	30,5	1074	35,5	1221	39,5
11	625	325	575	275	569	10,0	740	18,5	911	25,5	1082	31,5	1252	36,5	1423	40,5
12	625	425	575	375	776	11,0	1009	19,5	1242	26,5	1475	32,5	1708	37,5	1941	41,5
13	825	325	775	275	767	11,0	997	19,5	1228	26,5	1458	32,5	1688	37,5	1918	41,5
14	825	425	775	375	1046	13,0	1360	21,5	1674	28,5	1988	34,5	2302	39,5	2616	43,5

L_{WA} = Schallleistungspegel in dB(A)

Δp = Druckverlust in Pa

w = Durchtrittsgeschwindigkeit

Diese technischen Daten sind Beispiele. Fragen Sie uns für Ihren individuellen Fall an.

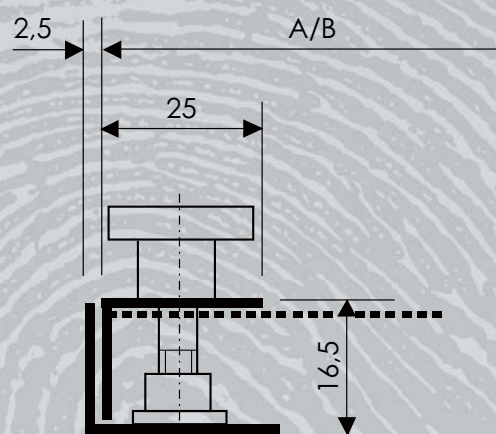
Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.



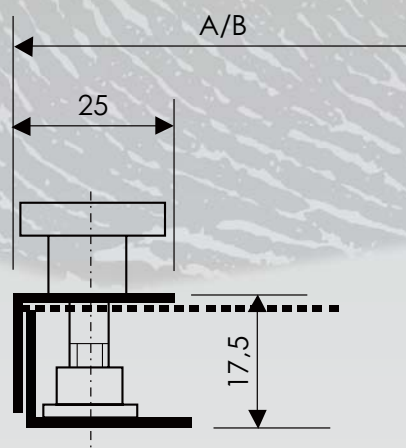
Andere Abmessungen auf Anfrage

Ausführungsvarianten RAC

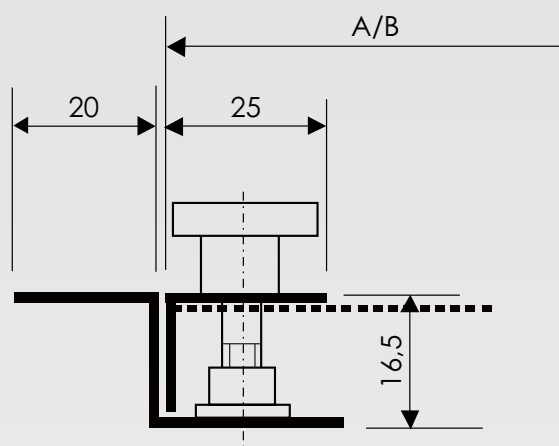
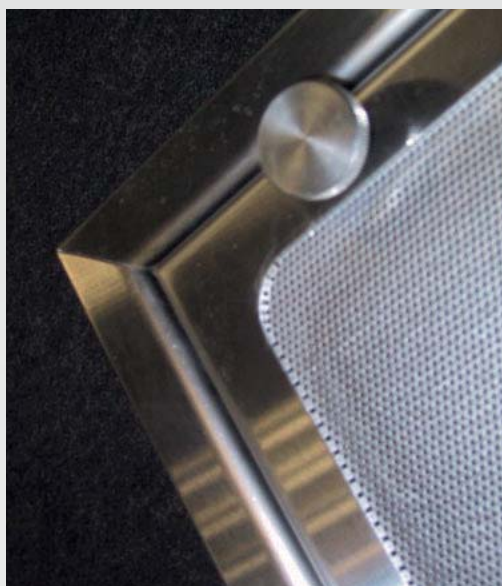
Ausführung
RAC-E



Ausführung
RAC-A



Ausführung
RAC-Z



hx-Diagramm

