



MEDICLEAN®

Die neue Abluft-Kombination für den modernen OP

Flusenabscheider mit Mengeneinstellung - Typ OPFA.4



Weiss Klimatechnik GmbH
Klima aus Leidenschaft



Die neue Abluft-Kombination von Weiss - Typ OPFA.4

Warum sind Flusenabscheider so wichtig?

Die in den meisten Krankenhäusern eingesetzte OP-Wäsche unterliegt aufgrund der häufigen mechanischen Beanspruchung während der Reinigung einem erheblichen Verschleiß.

Die dabei entstehenden Flusen werden bei der Benutzung der Wäsche abgetragen und über die Kanäle der Klimaanlage abgesaugt.

- Dabei können nicht nur hygienische Querkontaminationen entstehen, sondern es kommt auch zur Verschmutzung von Kanälen und wichtigen Anlagenkomponenten.
- Die Folgen der Verschmutzung dieser Einbauteile, wie Wärmetauscher, Volumenstromregler, Temperatur- und Feuchtfühler, sind vielfältig.
- So verschlechtert sich z. B. nicht nur der Wirkungsgrad des Wärmetauschers durch die Verschmutzung, sondern es steigen auch aufgrund der größeren Druckdifferenz die Energiekosten zur Förderung der Luft.
- Eine Verschmutzung der Thermostate führt dazu, dass die angezeigte Temperatur zu niedrig ist und die Anlage deshalb „überheizt“.

Abgesehen davon verursacht die Reinigung der Kanäle durch ein qualifiziertes Reinigungsunternehmen zusätzliche Kosten.

Die Forderungen der DIN 1946 T4

Die neue DIN 1946 T4 vom Dezember 2008 fordert, dass Luftdurchlässe für OPs folgende Merkmale aufweisen müssen:

- **Glatt, abriebfest und korrosionsbeständig**
- **Wirksame Reinigung und Desinfektion im Wischverfahren**
- **Leicht ausbaubar**
- **Poröse, offenporige Auskleidungen im Luftstrom sind unzulässig.**
- **Abluftdurchlässe mit Flusen abscheidenden feinmaschigen Sieben (Maschenweite < 0,8 mm)**
- **Ohne technische Hilfsmittel zu entnehmen und maschinell zu reinigen**

Der neue Flusenabscheider von Weiss Klimatechnik

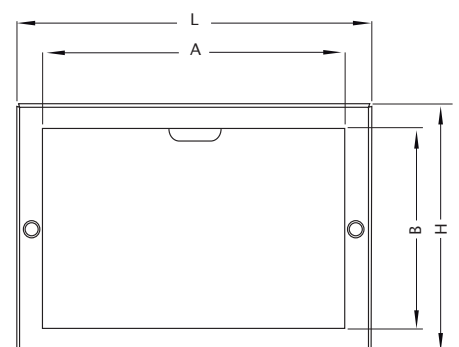
Der neue Flusenabscheider wurde speziell für die Anwendung im OP entwickelt. Er besteht aus einem ebenen, engmaschigen Edelstahl-Drahtgewebe, das in einem stabilen, selbst tragenden VA-Rahmen sicher befestigt ist.

Ein Aufnahmerahmen, der an der Wand befestigt wird, sorgt für den sicheren Halt. Der Flusenabscheider wird senkrecht von vorn in den Aufnahmerahmen eingesetzt und kann zur Reinigung ebenfalls nach vorn entnommen werden.

Mit Hilfe von Rändelschrauben erfolgt die sichere Abdichtung gegen den Aufnahmerahmen. Ein zusätzliches Hilfswerkzeug ist nicht erforderlich.

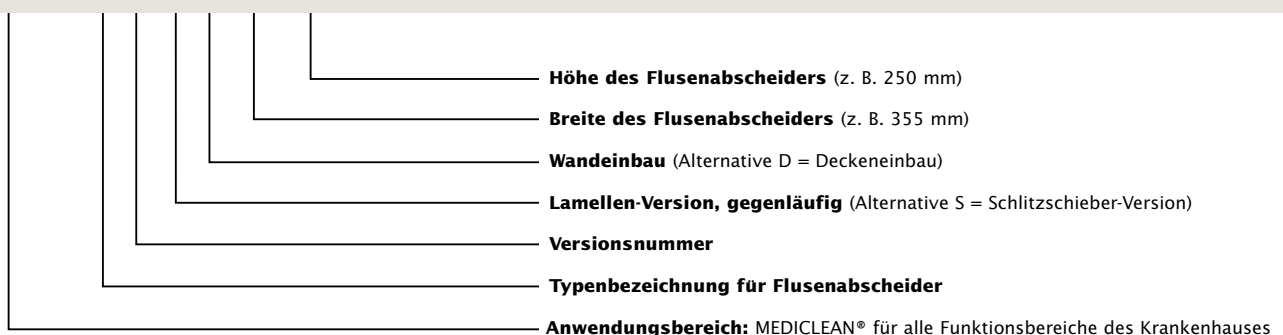
Der neue Flusenabscheider kann in jedem beliebigen Maß je nach Anforderungen kundenspezifisch gefertigt werden.

Der Aufnahmerahmen kann entsprechend den lokalen Gegebenheiten im OP auf verschiedene Arten befestigt werden: Flächenbündig mit der Wand, mit Klebeband oder Silikon auf die Wand aufgeklebt oder auf die Wand aufgeschraubt.

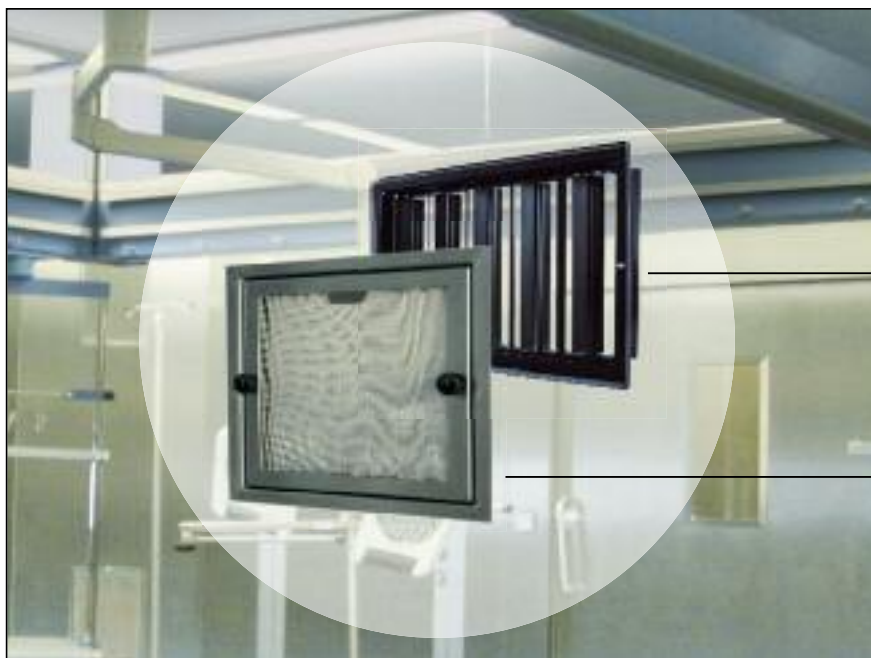


Erläuterung des Typenschlüssels am Beispiel

MEDICLEAN® FA.4 - L W 35 / 25



Die Kombination: Flusenabscheider mit Mengeneinstellung



Mengeneinstellung

Abbildung mit gegenläufigen Lamellen.
Präzise Einstellung der Abluftmengen.

Flusenabscheider mit Aufnahmerahmen

Erfüllt alle Anforderungen der neuen
DIN 1946 T4

Die neue Abluft-Kombination

Unsere neue Abluft-Kombination besteht aus einem Flusenabscheider und einer Abluftmengeneinstellung. Die Abluftmengeneinstellung kann durch einen

- Flusenabscheider in Kombination mit gegenläufigen Lamellen oder einen
- Flusenabscheider mit Schlitzschieber vorgenommen werden.

Die gegenläufigen Lamellen und die Schlitzschieber sind sehr einfach durch Abdrehen der inneren Rändelmuttern auszubauen.

Die Reinigung ist schnell, wirksam und bequem ohne zusätzliches Werkzeug durchführbar.

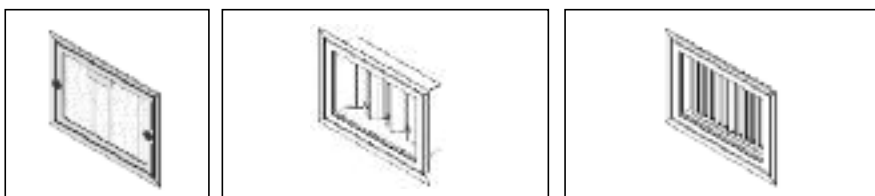
Aufgrund der neuen verschärften Abnahmeverfahren (Turbulenzgrad oder Schutzgradmessung) sind einstellbare Abluftführungen sinnvoll und notwendig.

Die neue Abluft-Kombination ist – bei entsprechendem Kanalsystem – in jedem OP problemlos nachrüstbar.

Mit der neuen Abluft-Kombination minimieren Sie ungünstige Raumeinflüsse und gewinnen mehr Sicherheit für die Hygieneabnahmen.

■ Mit der neuen Abluft-Kombination FA.4 erfüllen Sie die Forderungen für Luftdurchlässe der neuen DIN 1946 T4.

■ Ihr Vorteil: Mehr Sicherheit bei der Hygiene-Abnahme Ihres OPs



Gittergröße		Lichte Abmessungen		Flusenabscheider	Flusenabscheider mit gegenläufiger Mengeneinstellung		Flusenabscheider mit Schlitzschieber	
L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Abluftvolumenstrom ¹⁾ m³/h	Abluftvolumenstrom ¹⁾ m³/h	min. Kanaleinbautiefe (mm)	Abluftvolumenstrom ¹⁾ m³/h	min. Kanaleinbautiefe (mm)
355	250	310	210	470	350	200	315	180
455	250	410	210	640	470	200	410	180
555	250	510	210	810	590	200	520	180
455	350	410	310	990	700	250	610	210
555	350	510	310	1240	870	250	760	210
655	350	610	310	1500	1040	250	910	210

¹⁾ Angabe bei empfohlener Abluftgeschwindigkeit von ca. 2,5 m/s / 13 Pa Druckverlust

Kompetenz-Sofort-Auskunft

Wir beraten Sie gern zu folgenden Themen:

- Abluft-Kombination FA.4
- Komplettlösungen für Operationsäle
- Weiss ULA- und FFA- Reinluftdecken
- Umluftwandmodule
- Anlagen-Konzepte
- Medienbrücken
- Datenfernübertragung
- Montage, Service und Wartung



*Abluft-Kombination von Weiss.
Eingebaut im neu entwickelten umlaufenden
Absaugring (Deckenversion)*



*Die neue Abluft-Kombination von Weiss.
Integriert in die OP-Wand (Wandversion)*

Weiss Klimatechnik GmbH Geräte- und Anlagenbau

Greizer Straße 41-49
D-35447 Reiskirchen-Lindenstruth

Telefon: +49 (6408) 84 71
Telefax: +49 (6408) 84 87 20

mediclean@wkt.com
www.wkt.com