



**weisstechnik**<sup>®</sup>  
a schunk company

mediclean<sup>®</sup>

Systemes d'air pur  
pour blocs opératoires

[www.weiss-technik.com](http://www.weiss-technik.com)

# Pour de l'air pur dans le bloc opératoire, misez sur la sécurité!

**Vous souhaitez alimenter votre bloc opératoire en air pur de manière optimale afin de le protéger de toute intrusion de particules et de fumée chirurgicale? Nous vous assistons dans cette tâche.**



## Des systèmes d'air pur pour une sécurité optimale.

Les systèmes suspendus d'alimentation de bloc opératoire en air pur doivent correspondre aux exigences les plus strictes afin de protéger les patients et le personnel de manière idéale. Ils doivent par ailleurs être également économiques. C'est pourquoi nous vous proposons des systèmes d'alimentation en air pur taillés sur mesure dotés d'une technologie de courant de refoulement de l'air (TAV) peu turbulente. Ces systèmes sont conformes à toutes les normes nationales et internationales applicables en la matière, comme les normes DIN 1946 T4, HTM 03-01 et SNIP.

## Technologie de courant de refoulement de l'air à faibles turbulences.

Nos systèmes suspendus d'alimentation de bloc opératoire en air pur établissent une zone de protection pauvre en particules qui protège le champ opératoire, les tables de Mayo et le personnel opératoire de l'environnement. Cela permet de réduire la charge bactérienne dans la zone sensible de 90 %\*. Dans le même temps, nos systèmes protègent le personnel opératoire de la fumée chirurgicale.

\*Résultat de l'étude « Reduction of Airborne Bacterial Burden in the OR by Installation of Unidirectional Displacement Airflow (UDF) Systems ».

# L'union parfaite de l'innovation et de l'expérience.

**Systèmes d'air pur pour blocs opératoires.**

## Polyvalents et taillés sur mesure.

L'éventail de nos services comprend des systèmes suspendus d'alimentation de bloc opératoire en air pur sous forme de systèmes suspendus de circulation d'air (ULA) et de systèmes suspendus de filtrage (FFA). Au besoin, ces systèmes peuvent être étendus grâce à des options novatrices comme le système de séparation d'air, le système de surveillance continue des particules et un système d'aspiration des vapeurs chirurgicales.



## Innovant et éprouvé.

Nous sommes un partenaire expérimenté capable de vous proposer une technologie d'alimentation en air pur novatrice, fiable et efficace pour les blocs opératoires. Nos systèmes sont utilisés de par le monde entier dans plus de 9 000 blocs opératoires. Nos solutions au fonctionnement sûr sont à la pointe de la technologie et répondent à toutes les exigences légales applicables.



## Un fournisseur unique.

Nous vous proposons des services exhaustifs, des premiers plans à l'installation en passant par la mise en service. Par ailleurs, nous sommes la seule entreprise au monde à offrir des systèmes d'alimentation en air pur pour blocs opératoires, des dispositifs de climatisation et un service clientèle parfaitement harmonisés les uns aux autres.



## Des solutions système d'alimentation en air pur pour votre bloc opératoire.

Les systèmes d'alimentation en air pur de weisstechnik vous permettront de mettre en application vos objectifs en matière d'hygiène de manière optimale et rentable.

La qualité de l'air pur au sein des blocs opératoires est un important facteur de réussite de n'importe quelle opération chirurgicale. En outre, il est essentiel de protéger les patients et le personnel opérant contre les fumées chirurgicales. Nos systèmes d'alimentation en air pur sont adaptés aux conditions d'installation, aux exigences hygiéniques et aux secteurs d'utilisation chirurgicaux les plus variés.

### Système suspendu de circulation d'air pour bloc opératoire ULA

Les systèmes suspendus de circulation d'air sont intégrés entièrement au faux plafond et sont également adaptés à la rénovation d'installations existantes.

### Système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire FFA

Les systèmes suspendus de filtrage d'air sont souvent la meilleure solution lorsque les climatiseurs sont installés dans une salle adjacente.

Système ULA

Système FFA

Système UWM

Options

### Module mural de recirculation d'air UWM

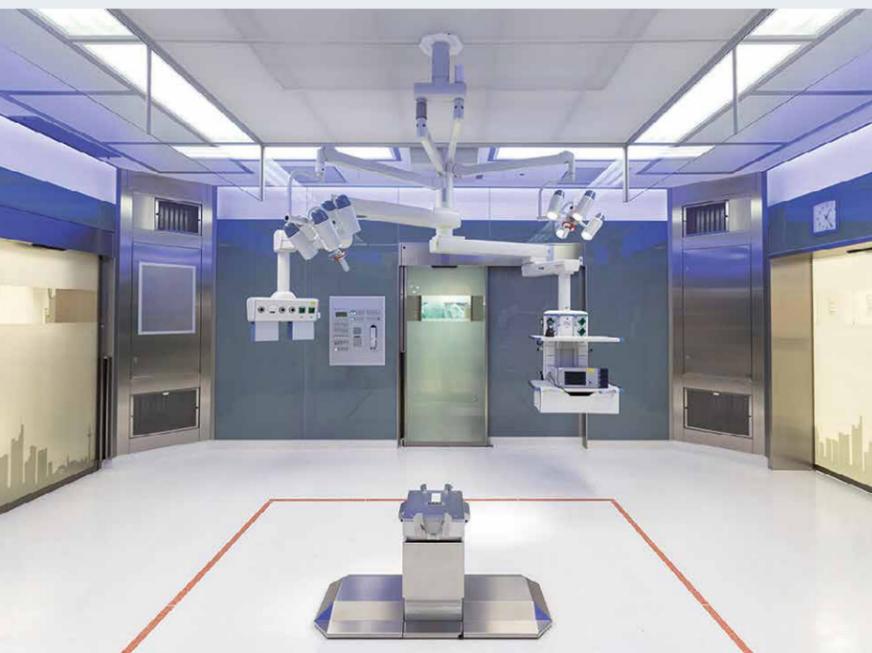
Les modules muraux de recirculation d'air sont prévus pour être utilisés dans des blocs opératoires manquant d'espace pour des modules de recirculation installés sur le plafond.

### Options nombreuses

Les nombreuses options élargissent encore l'éventail des produits offerts en matière de prévention des infections, de sécurité sur le lieu de travail, d'hygiène et de confort.

# Système suspendu de circulation d'air pour bloc opératoire ULA

Protégez vos clients ainsi que le personnel opérant de manière fiable en intégrant le système intégral dans un faux plafond.



## Mode de fonctionnement

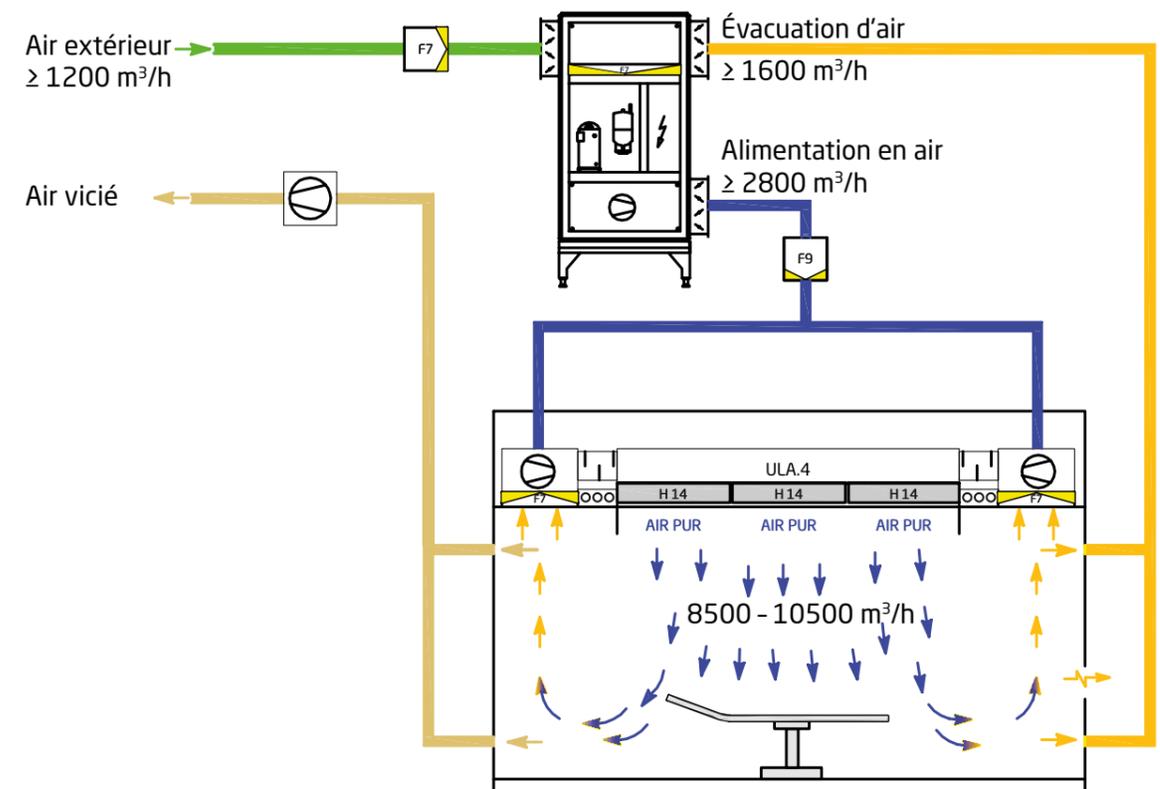
Le système suspendu de recirculation d'air faible en turbulences optimisé est composé par un dispositif de sortie d'air, d'un filtre HEPA plat, d'une structure sous pression avec amortisseur de bruit ainsi que de modules de recirculation d'air. Afin de garantir le plus haut degré de sécurité pour une efficacité optimale, l'ULA mélange de l'air ambiant et de l'air aspiré dans le module de recirculation d'air. L'air ambiant est aspiré par le module de recirculation d'air et mélangé avec l'air aspiré par le climatiseur. L'air mélangé est acheminé jusqu'à la structure sous pression, qui se trouve au-dessus du filtre.

## Zone protégée

La zone protégée est créée par un courant de refoulement de l'air peu turbulent (TAV). Elle englobe l'ensemble du secteur aseptisé de l'intervention chirurgicale. Cela inclut les tables des matériaux et instruments ainsi que les personnes portant des vêtements stériles. De cette manière, le patient, l'équipe opérante, le matériel et les instruments sont protégés de manière optimale des germes portés par les particules et l'air ambiant. Les limites de la zone protégée sont démarquées sur le sol.

## Représentation d'un système ULA

### Système compact de climat hygiénique medclean



## Avantages:

- Consommation optimale d'énergie
- Réduction des sections de canal partant du climatiseur
- Possibilité d'ajuster la quantité d'air indépendamment du climatiseur et du système de canaux
- Mélange d'air ambiant et d'air aspiré à l'intérieur du module de recirculation, c'est-à-dire à l'extérieur de la structure de plafond, ergo aucune différence de température
- Pour l'assainissement d'installations existantes

# Système suspendu de circulation d'air pour bloc opératoire ULA

Grâce au système de cadre variable en aluminium, vous pouvez adapter de manière optimale le plafond d'intervention à vos conditions.

## Dimensions et agencement

Les limites de la zone protégée sont définies par l'exploitant et l'hygiéniste et dépendent tant des exigences fonctionnelles que du besoin d'alimentation du bloc opératoire. L'expérience nous enseigne qu'une zone protégée d'au moins 3 x 3 mètres est recommandée.

## Spécifications

Dispositif de sortie d'air : tissu en polyester (flux différentiel ou unique)  
 Filtre à particules : H14 (conformément à DIN EN 1822)  
 Structure sous pression : Aluminium ou acier inoxydable anodisé  
 Module de recirculation d'air : Aluminium anodisé (Aspiration avec microtissu d'acier et filtre F7 (selon la norme DIN EN ISO 16890))

Type	Longueur A	Largeur B	Quantité d'air pur DIN 1946 T4 <sup>1</sup>	Part d'air recyclé	Poids <sup>3</sup>	Quantité d'air pur HTM 03-01 <sup>2</sup>	Part d'air recyclé	Poids <sup>4</sup>
	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kg	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kg
26/26	2575	2575	5800	3800	700	9000	5200	740
29/26	2879	2575	6500	4300	720	10200	6100	760
29/29	2879	2879	7200	4700	770	11400	6400	810
32/26	3185	2575	7100	4600	770	11200	6200	810
32/29	3185	2879	8000	5200	790	12600	7400	830
32/32	3185	3185	8800	5700	830	13900	7900	870
35/26	3489	2575	7800	5000	810	12300	6900	850
35/29	3489	2879	8800	5700	840	13800	7800	880
35/32	3489	3185	9700	6300	850	15200	9000	890
35/35	3489	3559	10800	6400	900	17000	9000	940

<sup>1</sup>Pour un débit d'écoulement de 0,24 m/s.

<sup>2</sup>Pour un débit d'écoulement de 0,38 m/s.

<sup>3</sup>Pour une structure sous pression d'une hauteur de 550 m et un module de recirculation d'air d'une hauteur de 550 m.

<sup>4</sup>Pour une structure sous pression d'une hauteur de 550 m, un module de recirculation d'air d'une hauteur de 690 m.

Autres dimensions sur demande.

Les dimensions 32/32, 35/32 et 35/35 sont à 4 composantes, toutes les autres dimensions sont à 2 composantes.

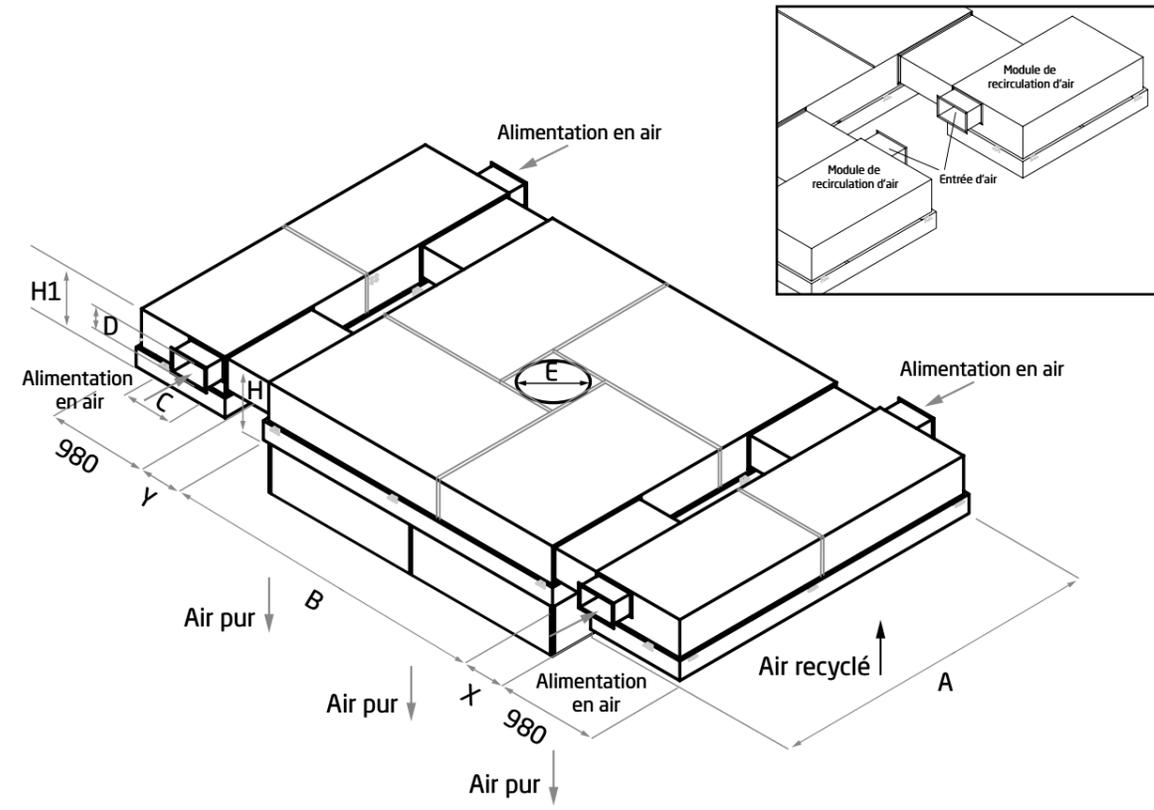
Sous réserve de modifications techniques.

## Code type (ex.)

ULA.4 32/32/5/6

- 6 = Hauteur du module de recirculation (690 mm)
- 5 = Hauteur de la structure sous pression (550 mm)
- 32 = Longueur du panneau de plafond d'air pur du côté du module de recirculation d'air (3185 mm)
- 32 = Largeur du panneau de plafond d'air pur (3185 mm)
- 4 = Numéro de version
- ULA = Désignation de type pour les systèmes suspendus de recirculation d'air en bloc opératoire

## Composition d'un système suspendu de recirculation d'air pour bloc opératoire ULA



## Toutes les dimensions :

Hauteur de la structure sous pression (H)	Hauteur du module de recirculation (H1)	Entrée	Largeur d'entrée (C)	Hauteur d'entrée (D)	Exécution de l'éclairage (E)
mm	mm	Anzahl	mm	mm	mm
480	480	4	350	200	578
550	550	4	350	200 (250 <sup>1</sup> )	578
550	690	4	350 (390 <sup>1</sup> )	270 (320 <sup>1</sup> )	578

X/Y = 350 mm pour système à 2 rangées/460 mm pour système à 3 rangées lampes LED  
 X/Y = 300 mm pour système à 2 lampes/416 mm pour système à 3 lampes, éclairage T5

<sup>1</sup>Pour ULA.4 35/35

Sous réserve de modifications techniques.

# Système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire FFA

La solution d'air pur intelligente lorsque le climatiseur se trouve dans la pièce adjacente.



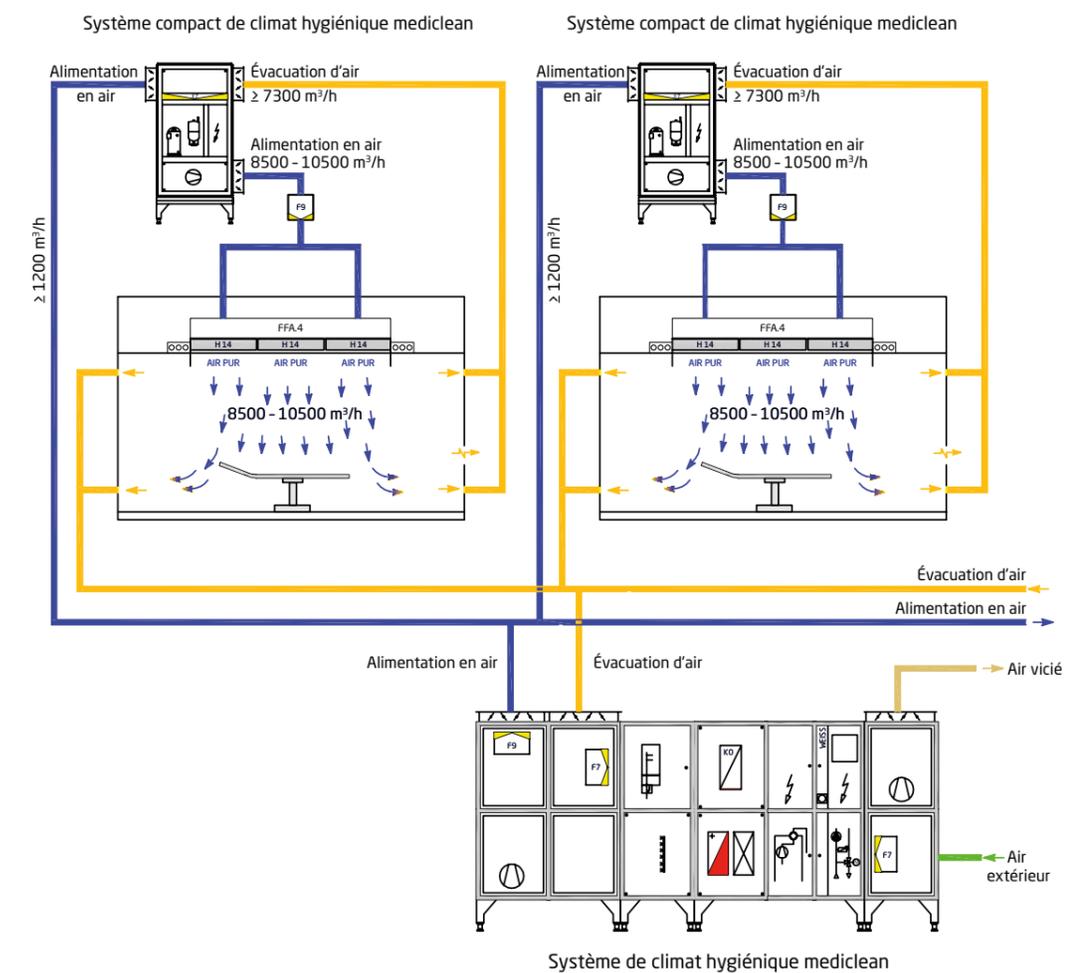
## Mode de fonctionnement

Le système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire est alimenté à 100 % avec de l'air provenant du climatiseur. Ce dispositif est alimenté via le système de canaux au niveau de la structure sous pression se trouvant au-dessus du filtre. À partir de là, l'air filtré est acheminé jusqu'au bloc opératoire et au local où le système doit créer une zone protégée.

## Zone protégée

La zone protégée est créée par un courant de refoulement de l'air à faibles turbulences (TAV). Elle englobe l'ensemble du secteur aseptisé de l'intervention chirurgicale. Cela inclut les tables des matériaux et instruments ainsi que les personnes portant des vêtements stériles. De cette manière, le patient, l'équipe opérante, le matériel et les instruments sont protégés de manière optimale des germes portés par les particules et l'air ambiant. Les limites de la zone protégée sont démarquées sur le sol.

## Représentation d'un système FFA en cas de blocs opératoires multiples



## Avantages :

- Mélange de l'air aspiré et de l'air recyclé directement dans le climatiseur
- Grande accessibilité des tubulures pour la libération et la mesure de l'aérosol de test
- Approprié en cas de faibles hauteurs de plafond intermédiaire

# Système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire FFA

Grâce à la grande modularité du système, des ajustements personnalisés aux conditions de construction spécifiques peuvent être effectués à tout moment.

Type	Longueur A	Largeur B	Quantité d'air pur DIN 1946 T4 <sup>1</sup>	Largeur d'entrée C <sup>3</sup> (450 mm <sup>4</sup> )	Largeur d'entrée C <sup>3</sup> (300 mm <sup>4</sup> )	Quantité d'air pur HTM 03-01 <sup>2</sup>	Largeur d'entrée C <sup>3</sup> (450 mm <sup>4</sup> )	Largeur d'entrée C <sup>3</sup> (550 mm <sup>6</sup> )
	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	mm	mm
14/14	1355	1355	1600	800	2x800	2500	2x700	2x500
14/18	1355	1659	2000	1000	2x1000	3100	2x800	2x600
14/20	1355	1965	2300	1100	2x1100	3600	2x1000	2x700
14/24	1355	2269	2700	1300	2x1300	4200	2x1100	2x800
14/26	1355	2575	3100	1500	2x1500	4800	2x1200	2x900
18/18	1659	1659	2400	1200	2x1200	3800	2x1000	2x700
18/20	1659	1965	2900	1400	2x1400	4400	2x1200	2x800
18/24	1659	2269	3300	1600	2x1600	5100	2x1300	2x900
18/26	1659	2575	3700	1800	2x1800	5800	2x1500	2x1100
18/29	1659	2879	4200	2000	2x2000	6500	2x1600	2x1100
20/20	1965	1965	3400	1600	2x1600	5300	2x1300	2x900
20/24	1965	2269	3900	1900	2x1900	6100	2x1500	2x1000
20/26	1965	2575	4400	2100	2x2100	6900	2x1700	2x1100
20/29	1965	2879	4900	2400	2x2400	7700	2x1900	2x1300
20/32	1965	3185	5500	2700	2x2700	8500	2x2100	2x1400
24/24	2269	2269	4500	2100	2x2100	7000	2x1700	2x1200
24/26	2269	2575	5100	2400	2x2400	8000	2x2000	2x1400
24/29	2269	2879	5700	2700	2x2700	8900	2x2200	2x1500
24/32	2269	3185	6300	2900	2x2900	9900	2x2400	2x1700
24/35	2269	3489	6900	2x1600	3x2100	10800	3x1800	3x1200
26/26	2575	2575	5800	2x1400	3x1900	9000	3x1600	3x1000
26/29	2575	2879	6500	2x1600	3x2100	10200	3x1700	3x1100
26/32	2575	3185	7100	2x1800	3x2300	11200	3x1900	3x1200
26/35	2575	3489	7800	2x1900	3x2400	12300	3x2000	3x1300
29/29	2879	2879	7200	2x1800	3x2300	11400	3x1900	3x1200
29/32	2879	3185	8000	2x1900	3x2600	12600	3x2100	3x1400
29/35	2879	3489	8700	2x2100	4x2100	13800	4x1700	4x1100
32/32	3185	3185	8800	2x2100	4x2200	13900	4x1700	4x1100
32/35	3185	3489	9700	2x2400	4x2400	15200	4x1900	4x1300
35/35	3489	3559	10800	2x2700	4x2700	17000	4x2100	4x1500

<sup>1</sup>Pour un débit d'écoulement de 0,24 m/s.

<sup>2</sup>Pour un débit d'écoulement de 0,38 m/s.

<sup>3</sup>Sans volet de dosage, largeur d'entrée sur demande pour le volet de dosage.

<sup>4</sup>Pour une structure sous pression d'une hauteur de 450 mm.

<sup>5</sup>Pour une structure sous pression d'une hauteur de 300 mm.

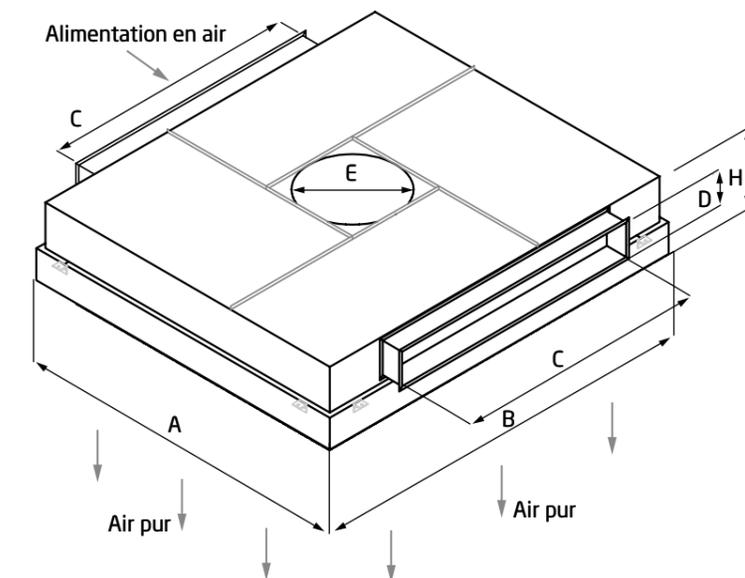
<sup>6</sup>Pour une structure sous pression d'une hauteur de 550 mm.

2 parties à partir des dimensions 20/20, 4 parties à partir des dimensions 32/32.

Autres dimensions sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

## Composition d'un système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire FFA



### Dimensions et agencement

Les limites de la zone protégée sont définies par l'exploitant et l'hygiéniste et dépendent tant des exigences fonctionnelles que du besoin d'alimentation du bloc opératoire. L'expérience nous enseigne qu'une zone protégée d'au moins 3x3 mètres est recommandée.

### Toutes les dimensions :

Hauteur de la structure sous pression (H)	Hauteur d'entrée (D)	Exécution de l'éclairage (E)
mm	mm	mm
300	80	578
450	200	578
550	300	578

### Spécifications

Dispositif de sortie d'air :  
tissu en polyester (flux différentiel ou unique)  
Filtre à particules :  
H14 (conformément à DIN EN 1822)  
Structure sous pression :  
Aluminium ou acier inoxydable anodisé

### Code type (ex.) FFA.4 26/26/4

- 4 = Hauteur de la structure sous pression (450 mm)
- 26 = Longueur du panneau de plafond d'air pur (2575 mm)
- 26 = Largeur du panneau de plafond d'air pur (2575 mm)
- 4 = Numéro de version
- FFA = Désignation de type pour les systèmes suspendus de filtrage d'air

Sous réserve de modifications techniques.

# Système FFA avec module mural de recirculation d'air UWM

L'alternative idéale lorsque l'espace se fait étroit au niveau du faux plafond.

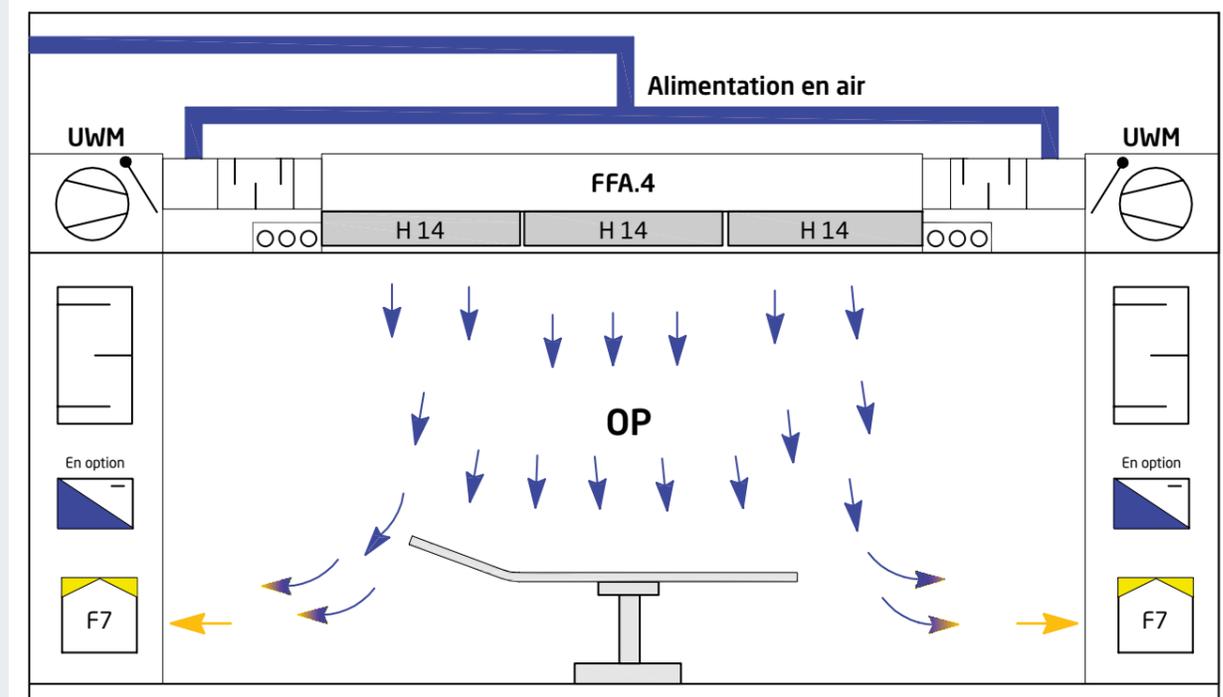


## Mode de fonctionnement

Le module mural de recirculation d'air peut, au choix, être installé devant le mur, faire partie intégrante d'une cloison légère ou se trouver dans une pièce adjacente. L'air recyclé est aspiré directement en dehors du bloc opératoire, filtré, passé dans un amortisseur de bruit et refroidi en option en

passant par le séparateur de peluches pour rentrer directement dans le module mural de recirculation d'air. Ensuite, l'air recyclé du ventilateur est acheminé avec l'air aspiré provenant du climatiseur jusqu'à la structure sous pression se trouvant au-dessus du filtre du système.

## Représentation d'un système FFA combiné à un système UWM



## Avantages :

- Le niveau sonore est réduit en cas d'installation dans une pièce adjacente
- Les travaux de maintenance et d'entretien peuvent être effectués en dehors du bloc opératoire.
- Le séparateur de peluches est très accessible et conçu pour un nettoyage automatisé
- Possibilité d'utiliser un refroidisseur sec en option

# Module mural de recirculation d'air UWM

**Vous avez le choix: il peut être utilisé en combinaison avec un système suspendu de filtrage d'air pour bloc opératoire FFA ou seul.**



## Spécifications

Boîtier:  
Module de ventilateur:

Module d'amortissement du bruit/  
de refroidissement:

Refroidisseur sec:

Module d'aspiration d'air recyclé/  
de filtre:

## Matériel

Acier inoxydable avec tissu en fibre de verre à l'intérieur  
Deux ventilateurs avec un moteur à entraînement (double rotation)  
avec clapet de retour et module d'amortissement du bruit / de refroidissement

Hauteur variable en fonction de la hauteur libre

En option: Matériau des tubes/lamelles/cadres: Cu/Al/V2A

Micro-tissu d'acier inoxydable lavable au lave-vaisselle (séparateur de peluches),  
filtre de la classe 7 selon la norme DIN EN ISO 16890

## Dimensions extérieures

Module intégral	Module d'aspiration d'air recyclé / de filtre	Module d'amortissement du bruit / de refroidissement	Module de ventilateur	Plinthe	Poids du module complet
LxHxP mm	LxHxP mm	LxHxP mm	LxHxP mm	LxHxP mm	kg
1100x3450x450	1100x1300x450	1100x1580x450	1100x500x450	1100x70x450	env. 280

<sup>1</sup>Hauteur du module d'amortissement du bruit variable (en fonction de la hauteur disponible).

Versions spéciales sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

## Ventilateur

Débit d'air recyclé <sup>1</sup>	Consommation électrique	Puissance absorbée	Raccordement au réseau
m <sup>3</sup> /h	A	kW	VAC/Hz
1100-3000	4,1-5,2	0,7-0,91	230/50

<sup>1</sup>Débites d'air recyclé plus importants sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

## Refroidisseur sec

Débit d'air recyclé <sup>1</sup>	Puissance frigorifique, sensible	Fluide	Température du fluide écoulement/ retour	Poids
m <sup>3</sup> /h	kW		°C	kg
3000	3,3	Eau	14/16	env. 15
Température d'entrée d'air	Humidité relative d'entrée d'air	Température de sortie d'air	Humidité relative de sortie d'air	
°C	%	°C	%	
23	57	19,8	70	
Quantité d'eau froide	Perte de pression d'air	Perte de pression fluide	Raccordements à l'eau froide	
m <sup>3</sup> /h	Pa	kPa	Pouces	
1,4	50,3	8,4	1	

<sup>1</sup>Débites d'air recyclé plus importants sur demande.

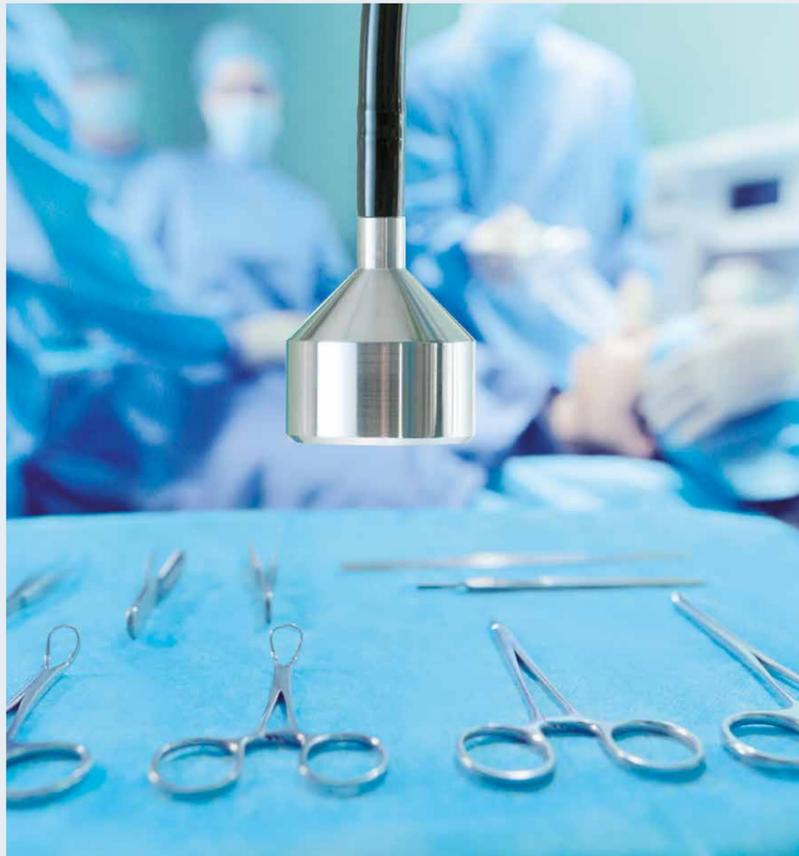
Sous réserve de modifications techniques.

# Surveillance continue des particules

Misez sur le tout premier système au monde permettant de surveiller en temps réel les particules portées par l'air et la charge bactérienne à l'intérieur du bloc opératoire.



Découvrez notre système CPM en direct dans notre showroom!  
<https://www.youtube.com/watch?v=9T5NkfdzIMA>



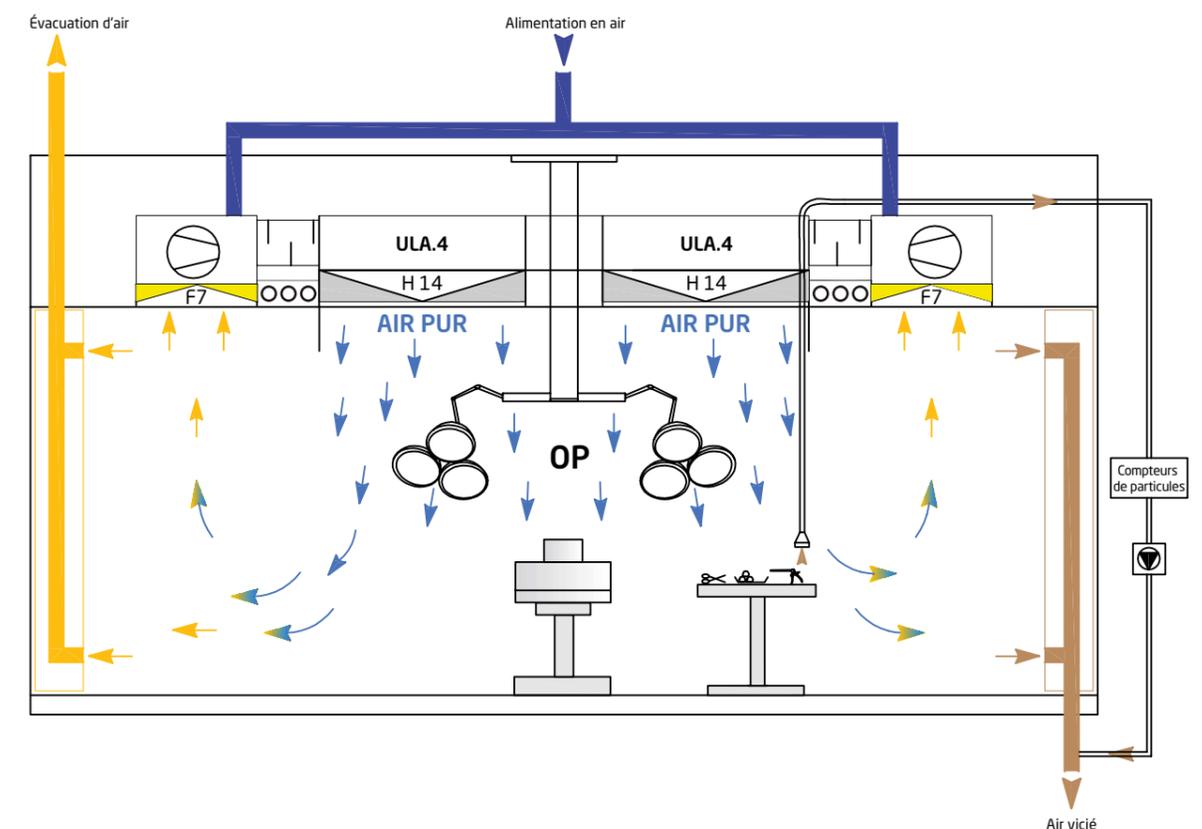
## Domaine d'utilisation

Le système CPM répond aux exigences croissantes du bloc opératoire d'aujourd'hui et permet de mieux protéger les patients contre les particules portées par l'air et la charge bactérienne. Le contrôle de la qualité de l'air apporte une contribution importante à la lutte contre les infections nosocomiales dues au matériel opératoire contaminé. Le système contribue ainsi au contrôle qualité et permet en outre de documenter avec exactitude la qualité de l'air pur.

## Mode de fonctionnement

Une pompe à vide permet d'aspirer l'air directement via un tube dans la zone à protéger au-dessus du matériel opératoire / de la table de Mayo. L'air passe alors par un compteur de particules qui mesure la qualité de l'air en continu. Lorsque, par exemple, la pollution de l'air augmente en raison de mouvements importants du personnel opérant, l'alimentation en air pur augmente pour toute la durée de la période de pollution accrue, le tout automatiquement. Un écran ou un voyant lumineux permet de visualiser à tout moment l'état actuel de la qualité de l'air.

## Représentation d'une surveillance continue des particules: système CPM en combinaison avec un système ULA



## Avantages:

- Prévention des infections grâce à une surveillance permanente de la qualité de l'air
- Affichage par voyant lumineux / écran pour visualiser la qualité actuelle de l'air
- Sensibilisation du personnel opérant et renforcement de la chaîne stérile
- Alimentation en air pur en fonction des besoins
- Possibilité de gérer la qualité à l'aide de la documentation produite pour chaque opération

# Aspiration des fumées chirurgicales SSV

De la sorte, il est possible de protéger l'équipe opérante de manière fiable contre la fumée nocive et d'offrir une excellente vue d'ensemble à tout moment.



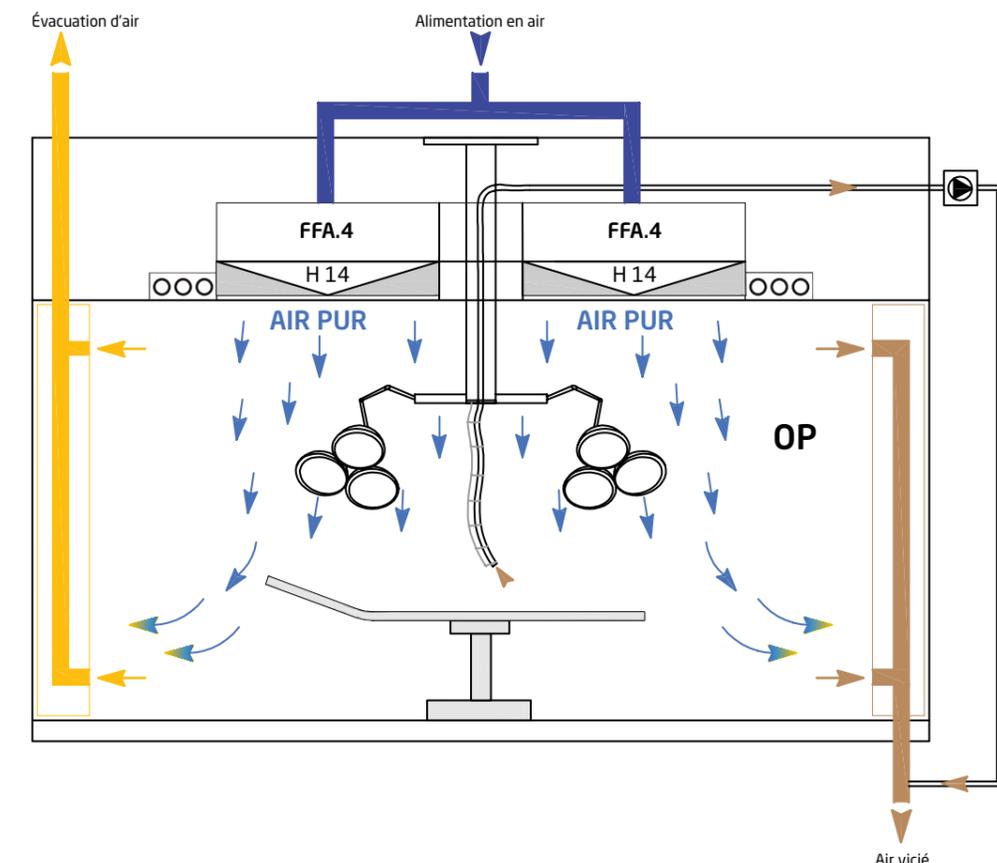
## Domaine d'utilisation

La chirurgie moderne fait de plus en plus appel à des instruments à haute fréquence, à fréquence radio, à laser et à ultra-sons qui provoquent la production de fumée chirurgicale. Les gaz nocifs qui s'échappent de ces opérations ainsi que les aérosols montent vers le plafond et sont inhalés par le personnel opérant. En effet, les masques et les dispositifs aspirateurs mobiles se sont révélés bien peu pratiques dans cette situation. Le système d'aspiration de la fumée chirurgicale aspire la fumée là où elle est produite : directement sur la plaie. Le tube aspirant peut en effet être placé par le chirurgien lui-même de manière à garantir un effet d'aspiration optimale et une vue dégagée.

## Mode de fonctionnement

L'air aspiré est acheminé vers le haut via un tube et raccordé directement à l'air vicié par une pompe à vide ou un ventilateur. Cela réduit sensiblement le nombre de particules de fumée et les mauvaises odeurs. En outre, le système rend obsolète l'obligation de remplacement régulièrement le filtre liée à l'utilisation des appareils mobiles. Placer la pompe ou le ventilateur en dehors du bloc opératoire permet d'éviter de polluer l'air. En plus d'un système de plafond aspirateur novateur, le nouvel appareil d'aspiration des fumées chirurgicales offre également la meilleure efficacité et, partant, la meilleure sécurité au travail ainsi que des conditions de travail plus agréables pour le personnel opérant. En option, l'aspiration peut même être couplée à l'instrument chirurgical et être activée et désactivée automatiquement.

## Représentation d'un système SSV combiné à un système UWM



## Avantages :

- Protection idéale contre les fumées chirurgicales, les aérosols, les nanoparticules et les autres matières nocives pour la santé
- Vue dégagée grâce à l'aspiration directe et le travail indépendant de la machine sans personnel supplémentaire requis
- Sans odeur désagréable grâce au raccordement à l'air vicié (aucun air recyclé)
- Aucun développement d'odeur, car la pompe se trouve à l'extérieur du bloc opératoire
- Facile à maintenir, aucun changement de filtre n'est nécessaire

## Stabilisateur de flux en verre GSS

Repoussez les limites de la zone protégée au sein du bloc opérateur.



### Mode de fonctionnement

Le stabilisateur de flux installé fixement se compose d'un verre de sécurité feuilleté de la meilleure qualité. Il augmente la zone protégée couverte en empêchant le rétrécissement du courant d'air laminaire au niveau de la sortie d'air. Cela permet d'empêcher toute entrée d'air chargé en particules et en germes dans le secteur de la vitre en verre depuis l'extérieur de la zone protégée.

Plus la vitre est longue, plus la zone protégée est grande. Lors de la planification de l'installation, il est impératif de s'assurer qu'il n'y a aucun risque de collision avec les instruments médicaux, p. ex. les unités d'alimentation au plafond.

## Système de rideau d'air ACS

L'alternative innovante pour l'agrandissement d'un espace protégé.

### Domaine d'utilisation

Le système de séparation d'air est un stabilisateur de courant d'air novateur particulièrement adapté aux blocs opératoires pour lesquels la présence de nombreux outils médico-techniques (comme des lampes opératoires, des systèmes d'angiographie mobiles ou des unités d'alimentation à partir du plafond) a pour conséquence l'augmentation du risque de collision en cas de stabilisateur de courant fixe en verre.



### Mode de fonctionnement

Sur le système de séparation d'air, la stabilisation du courant d'air se fait par l'air plutôt qu'à travers une vitre. L'acheminement de l'air se fait grâce au profil de cadre ainsi que grâce à des rails à buses qui sont intégrés au profil de cadre. La quantité d'air peut donc être réglée en toute facilité.



# Système d'évacuation d'air OPAS pour bloc opératoire

Pour l'évacuation de l'air à évacuer du bloc opératoire.



## Domaine d'utilisation

Le système d'évacuation d'air OPAS pour bloc opératoire peut être obtenu en version murale ou en version d'angle. Il est recommandé d'utiliser un système d'évacuation de l'air symétrique à partir de tous les coins de la pièce. L'armoire d'évacuation de l'air est visible soit à partir du mur/coin, soit sur une cloison légère. Une porte de révision avec des verrous à pènes permet d'obtenir un accès facile et un nettoyage simple de l'installation. Les ouvertures d'évacuation d'air se trouvant à proximité du sol et du plafond peuvent être dotées en option d'un séparateur de peluches FA avec réglage des quantités.

Type	Avant (mm)	Longueur des côtés (mm)	Quantité d'évacuation max. (m³/h)
<b>VERSION D'ANGLE</b>			
Avec séparateurs de peluches intégrés sur le dessus/dessous sans réglage des quantités			
OPAS-E 500	env. 700	500	1500
OPAS-E 700	env. 1000	700	3000
Avec séparateurs de peluches intégrés sur le dessus/dessous avec réglage des quantités			
OPAS-E-ME 500	env. 700	500	1000
OPAS-E-ME 700	env. 1000	700	2500
<b>VERSION MURALE</b>			
Avec séparateurs de peluches intégrés sur le dessus/dessous sans réglage des quantités			
OPAS-W 500/250	500	250	1500
OPAS-W 700/350	700	350	3000
Avec séparateurs de peluches intégrés sur le dessus/dessous avec réglage des quantités			
OPAS-W-ME 500/250	500	250	1000
OPAS-W-ME 700/350	700	350	2500

Autres dimensions sur demande.

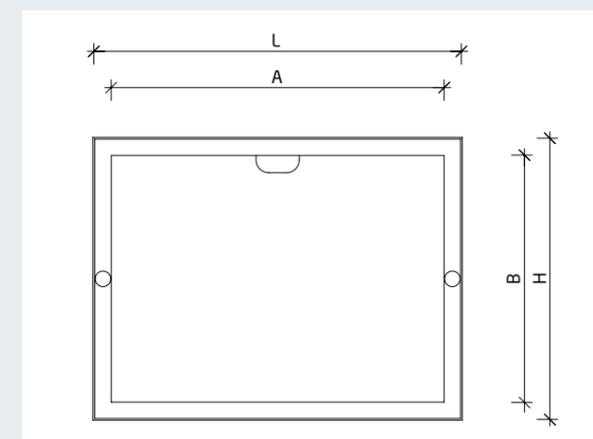
Sous réserve de modifications techniques.

# Séparateur de peluches FA

Dégage le système de canaux de toute forme de peluche.

## Mode de fonctionnement

Le séparateur de peluche peut être obtenu avec ou sans réglage des quantités, et il a été conçu pour être intégré aux ouvertures d'évacuation de l'air à l'intérieur d'un bloc opératoire. Il garantit que le système de canaux et les autres composants du système soient dépourvus de peluches. Les séparateurs de peluches consistent en un étroit grillage en acier inoxydable qui est fixé dans un cadre VZA résistant à la corrosion, autoporteur et stable. Régler la quantité d'air à l'aide de lamelles passant en sens contraire ou à l'aide de registres à glissières, l'air à évacuer est régulé. Le séparateur de peluches peut être démonté très facilement sans requérir d'outil spécial et convient à un nettoyage à la machine.



Dimensions				Version de base	Avec réglage des quantités inversé		Avec registre à glissières	
Dimensions des grilles		Dimensions disponibles		Débit d'évacuation d'air	Débit d'évacuation d'air	Profondeur d'installation de canal min.	Débit d'évacuation d'air	Profondeur d'installation de canal min.
L mm	H mm	A mm	B mm	m³/h	m³/h	mm	m³/h	mm
355	250	310	210	470	350	200	315	200
455	250	410	210	640	470	200	410	200
555	250	510	210	810	590	200	520	200
455	350	410	310	990	700	250	610	250
555	350	510	310	1240	870	250	760	250
655	350	610	310	1500	1040	250	910	250

Autres dimensions sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

## Éclairage LED de l'environnement

Pour un éclairage optimal de la zone du bloc opératoire.



### Spécifications

L'éclairage LED de l'environnement est agencé directement sur tout le pourtour du plafonnier pour salle d'opération (FFA/ULA) et intégré au système de cadre en aluminium. Les LED peu éblouissantes ont une température de couleur de 4000 K, sont d'un blanc neutre, RA > 90 et corres-

pondent à la classe de protection 1 ainsi qu'au type de protection IP65. Les grilles réfléchissantes peuvent pivoter à +/- 30°. Le couvercle de lampe se compose d'une vitre de sécurité et est résistant aux désinfectants et aux rayons UV.

Lampes	Version courte	Version longue
	Dimensions extérieures L x L x H*	
	mm	mm
2 rangées	1250x460x90	1550x460x90
3 rangées	1250x350x90	1550x350x90

\*Longueur x largeur x hauteur.  
Sous réserve de modifications techniques.

## Panneau de chauffage à infrarouge IF

L'alternative novatrice au chauffage mural traditionnel.



### Mode de fonctionnement

Les panneaux de chauffage à infrarouge garantissent qu'en cas de charges thermiques manquantes, une différence de température de  $\geq 0,5$  K est créée entre la température de l'air aspiré et la température de l'air évacué. Le chauffage de plafond novateur crée des rayons de chaleur agréables dotés d'un temps de réaction court qui applique directe-

ment la chaleur au corps solides. Ceci permet de contourner le chauffage de l'air et d'éviter les turbulences de poussière. Les panneaux chauffants infrarouges sont faciles à installer ou à rénover et ont des surfaces lisses, faciles à nettoyer et à désinfecter.

Panneau de chauffage à infrarouge IF		Panneau de chauffage à infrarouge IF High Power		
Type	Performance de chauffage W	Type	Performance de chauffage W	Dimensions extérieures L x L x H* sans cadre d'intégration mm
IF 60/60	550	IFHP 60/60	650	593 x 593 x 36
IF 120/60	1100	IFHP 120/60	1300	1193 x 593 x 36
IF 120/30	550			1193 x 293 x 36

\*Longueur x largeur x hauteur.  
Sous réserve de modifications techniques.

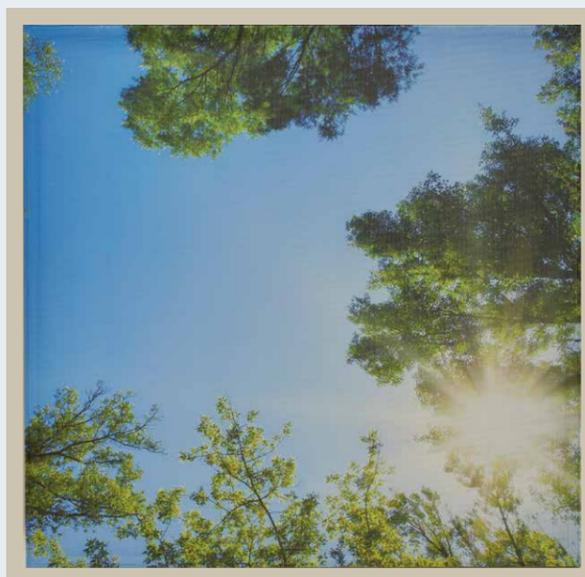
# Complétez votre système d'alimentation en air pur d'options supplémentaires.

Notre large gamme de services divers et variés répondra à tous vos besoins.



## Pont d'alimentation en fluides MVB

Des raccordements spécifiques au client, comme les raccordements à fort ou faible courant, les gaz médicaux, diverses technologies de communication et de gestion des données peuvent être effectués sur le système d'alimentation médical. Grâce à l'utilisation d'un pont d'alimentation en fluide, il y a toujours un tablier aérien à disposition qui permet d'empêcher l'introduction de particules et de bactéries portées par l'air dans la zone du tablier aérien. Outre la version carrée standard, il existe également une version en U, une version en L et une version en I. Il est possible d'étendre le système à tout moment.



## Sortie de tissu avec design optique

Les tissus de plafond à imprimé stylisé mettent superbement en valeur l'atmosphère du bloc opératoire, qui est le plus souvent stérile. Par ailleurs ces décorations aident à mettre le patient à l'aise, notamment dans le cadre d'opérations sur la moelle épinière ou en cas d'anesthésie locale. Le client a l'embarras du choix en matière de motifs.

## Système compact de climat hygiénique mediclean

Les appareils compacts de climatisation hygiénique mediclean sont particulièrement peu gourmands en espace et sont idéaux pour être intégrés à des bâtiments existants. C'est pourquoi ils peuvent très facilement être placés dans une centrale de climatisation ou une pièce adjacente pour s'intégrer à des appareils compacts unimodulaires ou multimodulaires en fonction des besoins. L'ensemble de la technologie de régulation est déjà intégré, il n'est généralement pas nécessaire d'ajouter une nouvelle armoire de commande à l'installation existante.



## Système de régulation intelli.4®

Le système de régulation intelli.4® éprouvé est utilisé dans tous les climatiseurs weisstechnik. La commande dotée d'une structure ouverte présente une conception modulaire, c'est pourquoi elle est adaptée à toutes les générations actuelles et à venir. intelli.4® peut être raccordé de manière flexible à un réseau et dispose de diverses interfaces, entre autres pour accéder au système de contrôle du bâtiment. Le système peut être étendu à tout moment avec une liberté presque absolue sans grands efforts.



## La qualité de notre service après-vente fait notre réputation!



### Nos prestations - une quantité de bons arguments :

**Ligne d'assistance téléphonique  
24h/24, 7 jours sur 7**

- Réseau de services global
- Vaste offre de services de maintenance préventive
- Fourniture sécurisée des pièces de rechange
- Une équipe spéciale peut être appelée à tout moment
- Élimination dans les règles de l'art de vos anciens appareils et production de pièces justificatives

Un spécialiste de weisstechnik est toujours proche de vous.

## Vous souhaitez en savoir plus?

**Découvrez-en plus sur nos systèmes d'alimentation en air pur pour bloc opératoire.**

### Études de cas

Nous nous ferons une joie de vous présenter une série d'études de cas sur le sujet.

### Articles spécialisés

Nous vous proposons des informations approfondies et professionnelles dans nos articles spécialisés.

### Présentations

Assistez à nos présentations dans le cadre d'événements divers et variés.

# La passion de l'innovation.

**Nous bâtissons des partenariats pour accompagner les entreprises dans la recherche, le développement, la production et l'assurance qualité. Avec 22 sociétés réparties sur 15 pays et 40 sites.**

weisstechnik

Test it. Heat it. Cool it.



## Simulation de l'environnement

Premier choix chez les ingénieurs et les chercheurs parmi les installations de simulation de l'environnement innovantes et sûres. Nos systèmes d'essais permettent de simuler en temps réel toutes les influences sur la terre ou, par exemple, dans l'espace. Quel que soit le type de test (essais thermiques, climatiques, corrosion, poussière ou essais combinés). Avec une reproductibilité et une précision très élevées.



## Technique thermique

Des ingénieurs et des concepteurs expérimentés développent, planifient et produisent des équipements thermiques de haute qualité et fiables pour une large gamme d'utilisations. Des étuves de chauffage et de séchage aux installations à micro-ondes aux fours industriels.



## Techniques climatiques, déshumidification, salles blanches

En tant que fournisseur leader pour les salles blanches, les techniques climatiques et la déshumidification, nous cherchons toujours des conditions climatiques optimales pour les personnes et les machines. Dans les processus de fabrication industrielle, les hôpitaux, les tentes opératoires mobiles ou dans le domaine de la technologie de l'information et des télécommunications. De la planification de projet à la mise en œuvre.



## Systèmes de purification de l'air et de confinement

Des décennies de savoir-faire et d'expérience garantissent des solutions de purification de l'air et de confinement sophistiquées. Notre gamme de produits complète et innovante inclut par exemple des systèmes barrières, des installations à flux laminaire, des bancs d'essai de sécurité, des isolateurs et des systèmes d'écluse.

## Weiss Klimatechnik GmbH

Greizer Straße 41-49

35447 Reiskirchen/Allemagne

T +49 6408 84-0

mediclean@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com



Management System  
ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9108624460



MIX  
Papier aus verantwortungsvollen Quellen  
FSC® C001704

KT-MC-OP-01.1F/Dig/11 2018

