

## DIF-OT



	DIF-OT
Classe selon ISO14644-1:2016	ISO5 operational
Perte de charge initiale	100 Pa
Perte de charge finale conseillée	250 Pa
Structure	Acier inoxydable AISI304 peint blanc RAL9010
Diffusion	Vitesse différentielle
Suggéré pour classe	A (ECC-GMP-Annexe 1)

Le système de filtration DIF-OT permet une diffusion contrôlée de l'air traité par des filtres absolus d'efficacité H14 au-dessus du champ opératoire et constitue la solution la plus adéquate pour contenir la biocontamination.

Ce résultat est assuré par un système sophistiqué de diffusion d'air, basé sur la différenciation du flux unidirectionnel avec des zones concentriques à vitesse contrôlée.

Le système à vitesses différentielles permet également de réduire le débit d'air soufflé (et donc les consommations d'énergie) et garantit un temps rapide de décontamination particulière de l'environnement (Recovery Time). Ces résultats sont obtenus sans utiliser de barrières physiques ou de couteaux d'air latéraux pour le confinement du flux, ce qui facilite l'installation du plafond et l'utilisation des équipements électromédicaux.

Afin d'obtenir une distribution de l'air optimale à l'intérieur de la salle, il est primordial de bien dimensionner et de bien positionner les grilles de reprise.

### AVANTAGES

- Moins de 5 UFC/m<sup>3</sup> (Unités Formant Colonies).
- Système efficace d'élimination des contaminants grâce au profil de vitesse différentielle.
- Confort pour l'équipe chirurgicale.
- Résistance aux agents de stérilisation couramment utilisés.
- Ne nécessite pas de rideaux latéraux, ce qui permet la manipulation d'équipements dans la salle.
- Flexibilité maximale pour le positionnement de lampes et éléments muraux.

### MATÉRIAU ET FINITIONS

- Structure en acier inoxydable AISI304 peint blanc RAL9010
- Filtres modèle AB-RLS-LV (Reverse liquid seal), eff. H14 selon EN1822:2019, cadre en aluminium anodisé, voile de répartition du flux.

### APPLICATION

- Salles opératoires à asepsie élevée telles que : greffes, chirurgie cardiaque, orthopédie, neurochirurgie, ophtalmie, salles hybrides en Classe ISO5 Operational selon la norme ISO14644-1:2016.

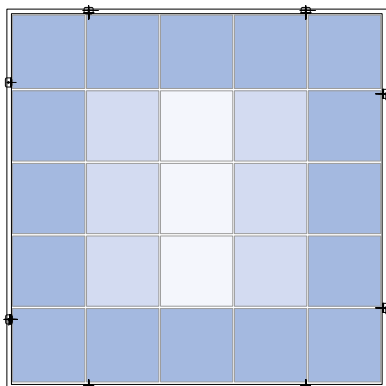
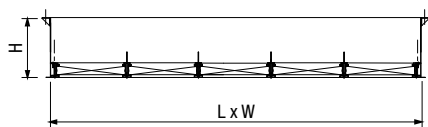
### VERSIONS

Structure en acier inoxydable AISI316L  
Version avec recyclage dans l'environnement.

### SERVICES SUR DEMANDE

- Vérification anti-sismique
- Assistance à l'installation
- Tests de validation
  - Vérification de l'intégrité du système de filtration
  - Vérification de la classe de propreté
  - Vérification du degré de protection

## DIF-OT



## DIMENSIONS

## DIF-OT

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q <sub>nom</sub>		
	L	W	H	[m³/h]	[l/s]	[ft³/min]
5 / 435	2400	2400	420	4800	1333	2825
6 / 435	2800	2400	420	5900	1638	3473
7 / 435	3200	2400	420	6900	1917	4061



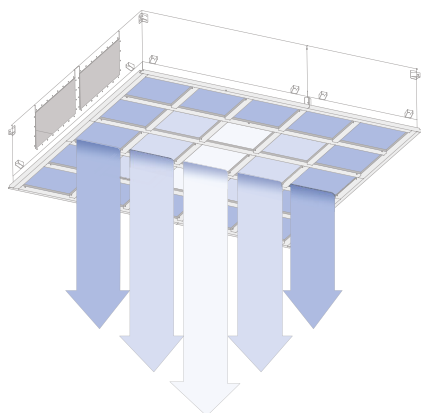
## DIF-OT en ISO5

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q <sub>nom</sub>		
	L	W	H	[m³/h]	[l/s]	[ft³/min]
5 / 555	3000	3000	420	7900	2194	4650
6 / 555	3500	3000	420	9600	2667	5650
5 / 610	3200	3200	420	9600	2667	5650



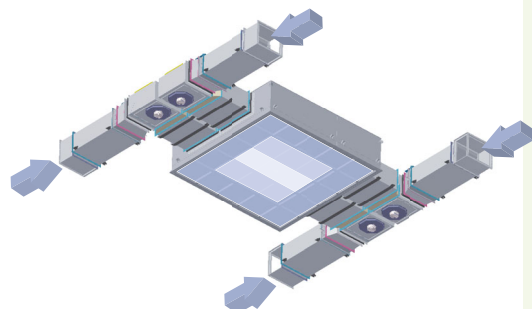
## DIF-OT pour salles HYBRIDES

Code	Dimensions [mm]			Débit d'air Q <sub>nom</sub>		
	L	W	H	[m³/h]	[l/s]	[ft³/min]
7 / 555	4000	3000	420	11250	3125	6621
7 / 610	4400	3200	420	13600	3778	8005



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Fonctionnement à auto-équilibrage mécanique, avec 3 vitesses différentielles décroissantes en partant du centre du plafond.ok
- Adapté pour les salles opératoires présentant une concentration d'Unités Formant Colonies inférieure à 10 UFC/m<sup>3</sup> en conditions de fonctionnement.
- Système efficace d'élimination des contaminants grâce à l'action combinée du profil de vitesse différentielle et des points de l'air situés aux quatre coins de la pièce.
- Garantie de confort ambiant pour l'équipe chirurgicale.
- Validation fonctionnelle : vérification du degré de protection ISO5 Opérationnel conformément à ISO14644-1:2016
- Validation opérationnelle : vérification du degré de protection 2 à 5 selon la norme SWKI VA 105-01:2015-08.
- Niveau de bruit conforme à la norme UNI11425:2011.
- La construction du plafond est en acier inoxydable AISI304, avec une finition de surface lisse en poudre de polyester, couleur standard blanc RAL9010.
  - Bonne résistance aux agents désinfectants tels que les acides et les bases à 10% et à l'alcool éthylique.
- Système conçu pour une utilisation en toute sécurité sans rideaux périphériques.
- Flexibilité maximale pour le positionnement des éléments muraux.



## PLAFOND AVEC RECYCLAGE

Le débit d'air soufflé à l'intérieur d'une salle opératoire comprend en partie de l'air extérieur et en plus grande partie de l'air recyclé provenant de la salle.

Vu les débits d'air relativement élevés qui sont requis pour abattre la charge polluante de ces environnements, le fait de pouvoir recycler un grand pourcentage du débit total de soufflage permet une économie d'énergie considérable, surtout dans les zones géographiques présen-

tant des températures extérieures de projet extrêmes, tout en garantissant une qualité absolue de l'air traité. Au niveau de l'installation, le système couramment utilisé prévoit une unité centralisée pour le traitement de l'air extérieur, desservant une ou plusieurs zones, et, pour chaque salle opératoire, une unité dédiée au traitement de l'air de recyclage.