

## LES ZONES CRITIQUES DE L'HÔPITAL

Dans les hôpitaux, les zones de soin, de laboratoire et blocs opératoires imposent les plus hautes exigences en matière d'hygiène et de normes d'air intérieur. Cela ne concerne pas seulement la pureté ou l'absence de particules de l'air : l'ensemble du système de gestion de l'air doit fonctionner au meilleur niveau. Un contrôle ciblé des pressions ambiantes en pression négative ou positive permet de séparer les différentes zones les unes des autres ou de leur environnement en termes de technologie de diffusion de l'air. En surveillant en permanence les paramètres, vous avez toujours une vue d'ensemble des conditions actuelles de vos salles.

La technologie de salle propre TROX répond en permanence aux normes de protection et de sécurité les plus élevées et se retrouve donc dans de nombreux domaines hautement sensibles. Nous sommes conscients de la nécessité de solutions complètes, ainsi que de l'interaction de divers facteurs relatifs à la pureté et à la sécurité. Par conséquent, nous développons toujours nos concepts et nos systèmes en tenant compte des éléments suivants :

### LE TRAITEMENT, LE TRANSPORT, LA FILTRATION ET L'ALIMENTATION EN AIR :

Une grande propreté de l'air et une qualité d'air intérieur pour un confort optimal

### GESTION DE L'AIR :

Protection des produits, des processus, des personnes et de l'environnement contre l'air contaminé.

### PROTECTION CONTRE LES INCENDIES :

Prévention de la propagation de l'air contaminé, du feu et de la fumée, ainsi que la sauvegarde des issues de secours sans fumée via les réseaux de gaine en cas d'incendie.

### EFFICACITÉ :

L'efficacité énergétique et économique est au cœur de notre réflexion et de la conception de nos solutions de climatisation et de ventilation.

## VOUS POUVEZ COMPTER SUR NOUS

### HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Innovations de chaque instant en matière de technologie de ventilation pour les zones critiques et hautement sensibles

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Notre département Recherche & Développement œuvre en permanence pour vos économies d'énergie !

### POURQUOI TROX

Bénéficiez de conseils personnalisés et adaptés à tous vos besoins !

## VOTRE ESPACE - NOS SOLUTIONS



### BLOC OPÉRAIRE

La priorité absolue dans les salles d'opération est la prévention des infections post-opératoires (IOP). La technologie de l'air intérieur apporte une aide considérable à cet égard.

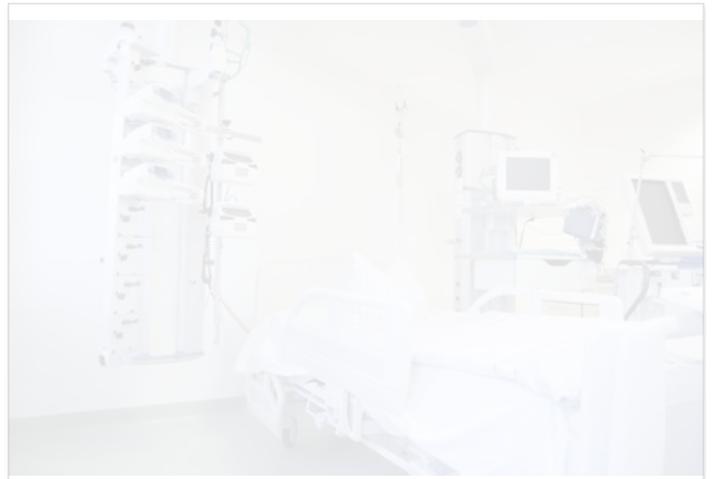
En raison du faible niveau nécessaire de germes, une unité de salle d'opération doit être classée dans la classe de salle 1a ou 1b selon la norme DIN 1946-4. La contamination de l'air intérieur par des bactéries, des virus et des spores doit être réduite au minimum. L'élimination des vapeurs d'anesthésie, des poussières et des substances odorantes joue également un rôle important.

Les aspects les plus divers sont donc au cœur de la technologie de l'air intérieur dans l'aile du bloc opératoire :

- Respect du bilan d'air positif (pression positive) afin d'empêcher la pénétration d'éventuelles contaminations provenant des salles adjacentes.
- Humidité relative maximale de la pièce inférieure à 50 % h.r.
- Débit d'air frais compris entre 800 et 1200 m<sup>3</sup>/h pour limiter le danger posé par les gaz anesthésiques
- Températures librement sélectionnables entre 18 et 24°C (éventuellement jusqu'à 27°C en chirurgie pédiatrique).

Afin de garantir ces points, les systèmes de climatisation intérieure doivent offrir au moins 2 étages de filtration qui aspirent, humidifient et déshumidifient, filtrent et tempèrent en permanence l'air intérieur en fonction des exigences.

Dans les salles d'opération classiques, les plafonds en tissu sont



### UNITÉ DE SOINS INTENSIFS/ISOLEMENT

Lorsqu'il s'agit de soigner des patients hautement infectieux ou de protéger des personnes souffrant d'immunosuppression sévère, les salles de soins et les unités de soins intensifs appartiennent également à la catégorie **des zones critiques**.

Par conséquent, les exigences en matière de contrôle des infections et d'hygiène augmentent également. Le système de ventilation et de climatisation contribue à la protection des patients et du personnel en nettoyant la pièce et l'air d'alimentation.

Ce qui est important dans les salles de soins critiques des patients des unités de soins intensifs comprend, entre autres, les éléments suivants :

- Une ventilation mécanique avec un air soufflé et/ou un air extrait filtré par des particules.
- L'utilisation de sas passifs ou actifs
- Le maintien de la pression statique en pression positive ou négative (aseptique/septique)

Si ces facteurs importants ont été pris en considération, le personnel est protégé de manière optimale du point de vue de la ventilation et de la climatisation et les conditions sont bonnes pour un processus de récupération idéal pour les patients.

Nous sommes là pour vous conseiller et vous accompagner dans la conception, l'équipement et la modernisation de vos locaux avec nos solutions innovantes et flexibles.

standard et assurent [déplacement d'air à faible turbulence](#). En termes de technologie de l'air, les blocs opératoires sont similaires aux salles blanches.

Laissez nos experts du secteur vous conseiller sur vos options individuelles.

► [Tout ce que vous devez savoir sur la technologie de l'air dans les salles propres](#) ►►

► [Pour en savoir plus sur la régulation de la pression ambiante](#) ►►



## LABORATOIRES

Le travail quotidien en laboratoire implique de travailler avec des substances dangereuses pour la santé ou dangereuses afin de produire ou de rechercher de nouveaux médicaments.

Cela nécessite des mesures spéciales pour protéger les employés, l'environnement et les produits. En outre, il faut créer un environnement de travail confortable avec une qualité d'air intérieure élevée et un climat agréable.

Le système de ventilation joue ici un rôle décisif en régulant à la fois l'apport d'air et l'élimination des contaminants.

Pour atteindre les objectifs de protection légaux, les facteurs suivants doivent être pris en compte dans le système de gestion de l'air :

- L'équilibrage des débits volumiques de l'air soufflé et extrait des locaux, ainsi que de l'air extrait technique.
- Dissipation des charges thermiques
- Régulation des pressions requises dans les locaux
- Réduction des particules en suspension dans l'air, le cas échéant

Si tous ces aspects sont respectés conformément aux exigences en vigueur, la protection des employés est également garantie.

Avec des solutions sur mesure, TROX développe de nouveaux systèmes dans tous les domaines liés aux installations de recherche et aux laboratoires. Profitez de notre vaste savoir-faire.

► [Solutions de ventilation pour votre laboratoire](#) ►►



## UNITÉS STÉRILES

Les processus de stérilisation exigent une attention et une hygiène particulières. Un nettoyage correct des instruments chirurgicaux a une influence directe sur le taux d'infection postopératoire et contribue donc, dans le cas idéal, à un rétablissement rapide du patient.

Dans ce domaine, les systèmes de ventilation et de climatisation doivent répondre aux exigences les plus élevées pour protéger les personnes et la technologie. Contrairement aux zones non nettoyées, il doit y avoir ici une pression positive.

Les points suivants sont déterminants pour le contrôle du débit volumique externe :

- Charges thermiques
- Humidité
- Exposition aux substances dangereuses
- Nombre de personnes

Nos solutions flexibles et sur mesure sont utilisées partout où les exigences les plus élevées sont posées à l'hygiène de l'air et aux conditions de l'air intérieur :

Vous aussi, vous pouvez trouver la solution adaptée. Contactez-nous !

► [En savoir plus sur la filtration de l'air dans les unités stériles](#) ►►

**AIDE À LA CONCEPTION POUR UNE VENTILATION ADAPTÉE À CHAQUE LOCAL**

	Mechanical ventilation	HEPA-air filtration	Temperature control	Humidity control	Room pressure control
Public areas					
Sensitive areas					
Critical areas					

 Due to Covid-19

Salle d'attente, salle de traitement, bloc opératoire ou laboratoire - un hôpital réunit sous un même toit les catégories de locaux les plus divers.

Mais quelles exigences en matière de qualité de l'air doivent être respectées dans chaque cas ?

Pour avoir un aperçu des différences entre les différentes zones, il suffit de se reporter au tableau ci-contre.

### AIDE À LA CONCEPTION DÉTAILLÉE

Enfin, notre tableau détaillé fournit aux lecteurs des informations de conception sur les paramètres de ventilation et de climatisation les plus importants pour les soins de santé.

### DES QUESTIONS ?



**NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS CONSEILLER.**

Qu'il s'agisse de construction neuve, de conception, d'optimisation, d'extension de système, de rénovation ou de maintenance, TROX est à vos côtés. Décrivez-nous vos besoins spécifiques ou consultez-nous sans engagement.

**TROX France**

Équipe commerciale

Téléphone : 01 56 70 54 54