



EXPERT EN QUALITÉ  
D'AIR HYGIÈNE





## Plus de 30 ans de savoir-faire dans le domaine du Traitement de l'air

*Fiabilité et performance*

**ATA** a démontré depuis 1987 son savoir-faire et sa maîtrise de la conception et de l'innovation dans les domaines du traitement de l'air en milieux hospitaliers et industriels.

**ATA** dispose de produits "hygiène" fiables, développés par un bureau d'études justifiant d'une expérience de plus de 30 ans. Nous proposons aussi un grand nombre de services à nos partenaires: Audit, formation et contrat d'entretien, afin de suivre au plus près l'évolution des marchés.

### SECTEURS D'ACTIVITE

Milieux hospitaliers



Laboratoires



Aérospatial



Fabrication de composants micro-électronique



### QUALITE

Le Système de management et d'organisation est certifié Qualité ISO 9001 version 2015

Ainsi, les produits **ATA** portent tous un marquage **CE**

Nous nous assurons que chaque produit:

- soit contrôlé en atelier avant d'être expédié,
- soit élaboré avec des composants rigoureusement sélectionnés suivant des critères de haute qualité, de performance et de grande diffusion,
- puisse bénéficier d'une mise en service effectuée sur site par un technicien formé à nos produits et respectant nos protocoles,
- porte un numéro de série individuel, permettant une parfaite traçabilité du produit pendant sa durée de vie.

### INTERNATIONAL

Bénéficiant d'une solide réputation dans les hôpitaux et cliniques de France, **ATA** réalise aussi près de 40% de son Chiffre d'Affaires à l'export dans plus de 30 pays en s'appuyant sur un large réseau de distributeurs.

## LA GAMME CLINICAIR

Les Armoires Hygiène de Traitement d’Air & Climatisation **CLINICAIR®** sont des dispositifs conçus et développés pour traiter et garantir, avec précision et continuité, les conditions de qualité d’air en termes de classe d’empoussièrément, classe bactériologique, température, hygrométrie, pression dans une enceinte dans laquelle la maîtrise de la contamination est l’enjeu majeur. Nos armoires **CLINICAIR®** sont verticales, avec une faible emprise au sol.

Notre offre comprend 3 gammes soit plus de 100 modèles fonctionnant en recyclage partiel ou tout air neuf. Raccordements des gaines possible dessus, dessous, façade, arrière, côté, avec ou sans pièges à sons intégrés.

Elles sont conçues pour respecter les exigences des normes EN 13053 et EN 1886 et ont été testées par les organismes Cetiat et TÜV.

### CLINICAIR 1B

6

Présentation	6
Principe de fonctionnement	6
Performances & Atouts	6
Description détaillée	7



### CLINICAIR 3

8

Présentation	8
Applications	9
Description détaillée	10
Principe de fonctionnement	16



### CLINICAIR 4

10

Présentation	12
Applications	13
Description détaillée	14
Principe de fonctionnement	16



Atouts de la gamme CLN	17
Caractéristiques techniques	18
Plafonds laminaires ATA	20
Quelques références CLN	22





The logo for CLINICAIR features a stylized 'C' composed of multiple concentric, slightly offset lines in shades of blue and red, creating a sense of motion and depth.

# CLINICAIR<sup>®</sup>

LA GAMME





Le **CLINICAIR® 1b** est une solution "plug & play". Il répond aux cahiers des charges les plus exigeants requérant une implantation au sein du bloc opératoire.

Particulièrement performant pour lutter contre les infections nosocomiales, l'efficacité du **CLINICAIR® 1b** est obtenue grâce aux actions combinées du système de **décontamination bactériologique Bioxigen®** et de la **filtration HEPA** (H14 selon la norme EN 1822, capacité filtrante de 99,995% sur les particules jusqu'à 0,3 microns MPPS). Elles permettent d'obtenir une cinétique de décontamination particulière et bactériologique très rapide.

Le système de monitoring PCO5 permet un contrôle permanent des paramètres de fonctionnement et notamment une gestion fine de la température.

Réputé pour sa qualité d'assemblage et son niveau de performance, le **CLINICAIR® 1b** est la solution parfaite pour lutter contre les maladies nosocomiales au sein des salles d'opération.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Version avec plénum



Version avec plafond à diffusion laminaire

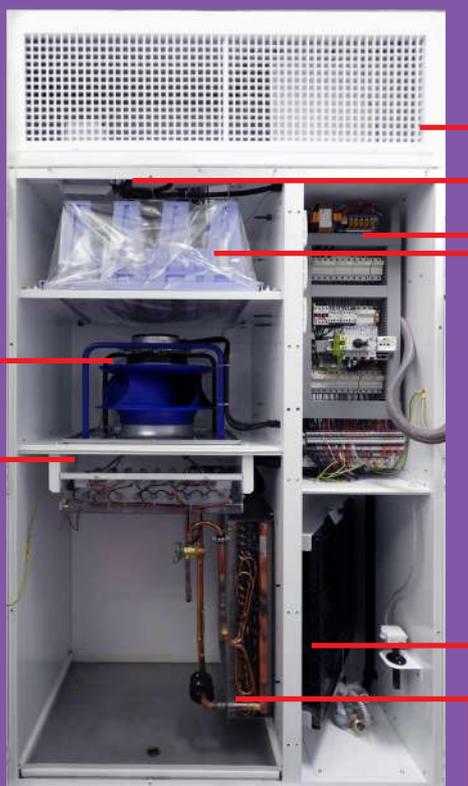


## PERFORMANCES & ATOUTS

- Débit d'air : 1000 à 2500m<sup>3</sup>/h
- Plenum au soufflage.
- Filtration : G4 + F7 à la reprise, F9 ou H14 au soufflage.
- Système de décontamination bactériologique Bioxigen® offrant une action bactéricide, fongicide sur les particules vivantes.
- Gestion du CLINICAIR par automate PCO5 intégrée dans le tableau électrique

- Surveillance par microprocesseur haute performance.
- Remarquable atténuation phonique.
- Dimensions réduites : 1200mm x 700mm x 1950mm (2400mm avec plenum) /500 kg.
- Peut être totalement intégré dans le mur (possibilité d'air neuf par le haut).
- Accès frontal pour la maintenance.

Pour plus de détails voir: [Caractéristiques Techniques p.18](#)



## PLÉNUM DE SOUFFLAGE (OPTION)

## SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION BIOXIGEN

Système de décontamination bactériologique Bioxigen® offrant une action bactéricide, fongicide et virucide sur les particules vivantes.

## COFFRET ÉLECTRIQUE ET RÉGULATION

- Alimentation électrique triphasée: 400V N+T 50Hz.
- Le coffret électrique comprend :
  - Contacteurs et protections thermiques pour les organes de puissance.
  - Module de régulation et de contrôle par microprocesseur avec affichage LCD.
- Régulation par automate PCO5 avec programmation «économies d'énergie ».

## FILTRATION SOUFFLAGE

Filtration H14 avec plénum, F9 sans plénum (par filtre polypropylène à faible perte de charge)

## PRÉFILTRATION D'AIR

- Préfiltration intégrée.
- Deux étages de type G4 + F7 (par filtre polypropylène à faible perte de charge).
- Filtres positionnés avant batterie froide.

## CHASSIS ET CARROSSERIE

- Structure métallique étanche auto porteuse.
- Intérieur hygiène peint en blanc (RAL 9010).
- Panneaux démontables « double peau » en acier 15/10 ème peint blanc (RAL 9010) avec laine de verre à haute densité (40 kg/m<sup>3</sup>) réalisant l'isolation thermique et phonique.
- Panneaux d'habillage RAL 9010 sur les 4 côtés.
- Connexion air neuf carré de 230x230 mm sur le dessus, l'arrière ou le côté.
- Pieds réglables en hauteur.

## BATTERIE CHAUDE

- Version 1: Batterie de réchauffage électrique 3 étages. (9 kW)
- Version 2: Batterie de réchauffage avec eau chaude (9 kW)

## VENTILATION

- Ventilateur à courant continu type "EC-FAN" avec commutateur électronique

## BATTERIE FROIDE

- Détente directe: 15 kW
- Eau glacée: 12 kW
- Tubes cuivre et ailettes en aluminium.
- Écartements des ailettes de 2,5 mm.
- Alimentation de la batterie à circuits multiples de type « venturi ».
- Bac de condensats fixe, en acier inoxydable 316L.
- Evacuation des condensats raccordée jusqu'à l'extérieur

## SONDE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Contrôle de l'encrassement des filtres par sonde de pression différentielle.
- Sondes incorporées

## PGD TOUCH / X (OPTION)

- Interface à écran tactile (4,3" ou 7")
- Contrôle et affichage de plusieurs paramètres : T°C, Hr, Pression.
- Accès sécurisé à la maintenance et aux paramètres
- Téléchargement des graphiques et des fichiers CSV (option)
- Dérogation de consigne +/-3°C

## OPTIONS

- Téléassistance.
- Panneaux intérieurs en acier inoxydable 316 L.
- Ventilateur d'air neuf
- Plafond à flux laminaire.



La gamme **CLINICAIR® 3** permet de répondre aux exigences les plus importantes des milieux hyper aseptiques et offre une plage de débit de 1000 à 20.000 m<sup>3</sup>/h et des pressions disponibles allant jusqu'à 1500Pa (voir [Caractéristiques Techniques](#)).

Les modèles sont disponibles avec batteries eau glacée ou détente directe pour le froid et batteries eau chaude ou électrique pour le chaud.

La gamme de **CLINICAIR® 3** offre des solutions innovantes dédiées au traitement d'air et à la climatisation des blocs opératoires et autres zones à risque au sein de l'hôpital. Elle répond à des normes particulièrement exigeantes: NFS 90-351 avril 2013 et EN 1886 et a été testée par les organismes CETIAT et TÜV.

Ce concept & cette gamme permet une implantation au plus près de la zone à traiter et offre des économies importantes de **coûts de construction, coûts d'installation, coûts d'exploitation, coûts de maintenance**.

Il en résulte un dispositif compact, autonome, prêt à être raccorder, intégrant tous les composants



## APPLICATIONS



Bloc hyper aseptique. Intervention angiographique



Service de stérilisation



Ilot technique pour le traitement de la salle de réveil

Au sein des Cliniques MCO privées, Hôpitaux privés et Hôpitaux publics, l'armoire CLINICAIR® équipe 100% des services classés "zone à risques":

- blocs opératoires,
- salles d'opération Risque 4/3/2,
- services de réanimation,
- services d'hémodialyse,
- unités de soins intensifs en cardiologie,
- salles d'induction,
- salles IRM,
- salles de coronarographie,
- tomographie,
- angiographie,
- salles d'endoscopie,
- laser ophtalmologique,
- salles d'accouchement,
- salles de soins post interventionnel,
- productions cytotoxiques,
- laboratoires de thérapie cellulaire,
- stérilisations hospitalières,
- salles hybrides ISO5,
- chambres de brûlés,
- chambres de post greffe,
- chambres de transplantations d'organes

L'armoire CLINICAIR® est présente également au sein des industries suivantes:

- microélectronique,
- agro-alimentaire,
- pharmaceutique,
- aérospatiale,
- consommables médicaux,
- laboratoires de sécurité P2/ P3 /P4,
- animalerie,
- cosmétique

TESTE PAR:



rapport MB564 du  
12/9/2013



rapport 2080449  
du 29/1/2001



1

- Châssis monobloc, réalisé en profilés d'aluminium de 40 mm assemblés avec joints en nylon incombustible.
- Panneaux « double peau » en acier 15/10ème – 8/10ème avec laine de verre à haute densité (40 kg/m<sup>3</sup>) réalisant l'isolation thermique et phonique.
- Système de fermeture des panneaux par système autobloquant haute compression.
- Panneaux insonorisés d'habillage RAL 9010 satiné sur 3 ou 4 côtés avec mousse d'isolation phonique.
- Bac condensats amovible pour nettoyage, réalisé en acier inoxydable AISI 316L avec siphon rigide démontable.
- Fond d'armoire en acier inoxydable AISI 316L avec forme en pointe de diamant.
- Pieds réglables en hauteur (diamètre 40mm / hauteur 50 mm).

## 2 BATTERIE

- Batterie froide :

- Tubes cuivre et ailettes en aluminium, écartements des ailettes de 2,5 mm
- Alimentation de la batterie à circuits multiples de type « venturi » .
- Onduleurs modulants à 2 ou 3 voies (version eau), 1 ou 2 étages On-Off.
- Récupérateur de gouttelettes de condensats en acier inoxydable AISI 316L évitant tout entraînement d'eau.
- Bac à condensats démontable, en acier inoxydable AISI 316L.
- Evacuation des condensats raccordée jusqu'à l'extérieur des armoires en diamètre 1".

- Batterie chaude :

- Tubes cuivre et ailettes en aluminium, écartements des ailettes de 4mm
- Alimentation de la batterie à circuits multiples de type « venturi » .
- Onduleurs modulants à 2 ou 3 voies (version eau), 1 ou 2 étages On-Off.



### 3 VENTILATION

- Variateur de vitesse pour maintien d'un débit d'air constant en fonction de l'encrassement des filtres.
- Motoventilateur roue libre à réaction simple à faible consommation énergétique (IE4).
- Type de ventilateur : EC ou AC (roue libre)

### 4 FILTRATION SOUFLAGE

- Filtration F9 / H13 / H14

### 5 COFFRET ÉLECTRIQUE ET RÉGULATION

- Alimentation électrique triphasée:  
400V N+T 50Hz.
- Le coffret électrique comprend :
  - Contacteurs et protections thermiques pour les organes de puissance.
  - Module de régulation et de contrôle par microprocesseur avec affichage.  
LCD de type PGD (Carel) ou autres sur demande.
  - 3,4 ou 5 sondes suivant les modèles (recyclage ou tout air neuf) et le type de régulation. PCO5 sur Clinicair 3

### 6 SONDE DE PRESSION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Contrôle de l'encrassement des préfiltres par 1 ou 2 sondes
- Pressostat d'alarme manque débit d'air.
- Bouchon de pression différentielle

### 7 HUMIDIFICATEUR

- Production de vapeur proportionnelle sur le principe de l'effet joule par électrodes immergées.
- Contrôle électronique garantissant en particulier:
  - Un fonctionnement performant.
  - Un contrôle proportionnel de la vapeur d'eau.
  - Une déconcentration automatique du cylindre de production de vapeur.
- Rampe de vapeur en acier inox.

### 8 PRÉFILTRATION D'AIR

- Préfiltration intégrée.
- Un ou deux étages (sur demande) de type G4 + F5 à F9
- Filtres positionnés avant les batteries.

### 9 PGD TOUCH / X (OPTION)

- Interface à écran tactile (4,3" ou 7"), contrôle et affichage de plusieurs paramètres : T°C, Hr, Pression
- Accès sécurisé à la maintenance et aux paramètres, téléchargement des graphiques et des fichiers CSV (option),
- Dérogation de consigne +/-3°C

#### OPTIONS

- Téléassistance
- Batterie de préchauffage (eau chaude ou électrique)
- Registres reprise et soufflage d'air manuels ou motorisés.
- Pompe de relevage de condensats.
- Détection de présence d'eau.
- Filtres en polypropylène à faible perte de charge.
- Du fait des pressions disponibles élevées, la maîtrise du niveau sonore impose souvent de prévoir des pièges à son à la reprise et au soufflage (sur demande).



Le **CLINICAIR® 4** est une armoire hygiène compacte, prête à être raccordée, intégrant tous les composants nécessaires au traitement de l'air, et au contrôle de température et d'hygrométrie.

Elle peut être implantée soit dans un local technique soit à l'extérieur du bâtiment, permettant ainsi une économie substantielle sur les coûts d'implantation, de fonctionnement et de maintenance.

La gamme de **CLINICAIR® 4** offre des solutions innovantes dédiées au traitement d'air et à la climatisation des blocs opératoires et autres zones à risque au sein de l'hôpital en respect des exigences de la norme NFS 90-351 avril 2013, EN 1886 et a été testée par les organismes Cetiat et TÜV.

Reconnu pour sa qualité d'assemblage et son niveau de performance, le **CLINICAIR® 4** est une solution nouvelle pour lutter contre les infections nosocomiales dans les blocs opératoires.





Hopital Robert Debre (75) - Centre de greffe de moelle osseuse



Au sein des Cliniques MCO privées, Hôpitaux privés et Hôpitaux publics, l'armoire CLINICAIR® équipe 100% des services classés "zone à risques":

- blocs opératoires,
- salles d'opération Risque 4/3/2,
- services de réanimation,
- services d'hémodialyse,
- unités de soins intensifs en cardiologie,
- salles d'induction,
- salles IRM,
- salles de coronarographie,
- tomographie,
- angiographie,
- salles d'endoscopie,
- laser ophtalmologique,
- salles d'accouchement,
- salles de soins post interventionnel,
- productions cytotoxiques,
- laboratoires de thérapie cellulaire,
- stérilisations hospitalières,
- salles hybrides ISO5,
- chambres de brûlés,
- chambres de post greffe,
- chambres de transplantations d'organes



L'armoire CLINICAIR® répond également aux besoins des industries suivantes:

- électronique,
- agro-alimentaire,
- pharmaceutique,
- aérospatiale,
- consommables médicaux

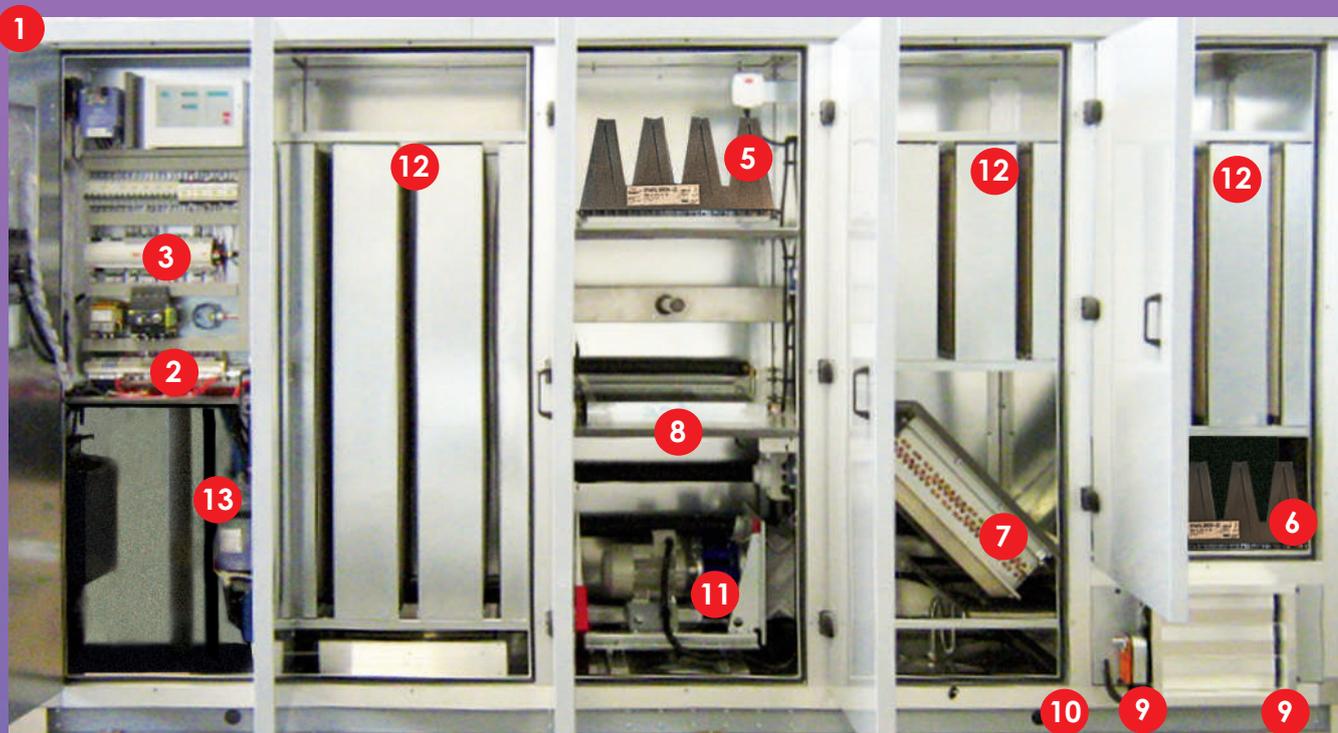
TESTE PAR:



rapport MB564 du  
12/9/2013



rapport 2080449  
du 29/1/2001



## 1 CHASSIS ET CARROSSERIE

- Châssis monobloc, réalisé en profilés d'aluminium de 70 mm assemblés avec joints en aluminium.
- Panneaux « double peau » en acier 15/10ème avec laine de verre à haute densité (40 kg/m<sup>3</sup>) réalisant l'isolation thermique et phonique.
- Système de fermeture des panneaux par système autobloquant haute compression.

## 2 SONDES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLES

- Contrôle de l'encrassement des préfiltres par 1 ou 2 sondes.
- Pressostat d'alarme manque débit d'air.

2

## 3 COFFRET ÉLECTRIQUE ET RÉGULATION

- Alimentation électrique triphasée : 400V N+T 50Hz  
Le coffret électrique comprend :
  - Contacteurs et protections thermiques pour les organes de puissance.
  - Module de régulation et de contrôle par microprocesseur avec affichage LCD de type PGD (Carel) ou autres sur demande.
  - 3, 4 ou 5 sondes selon les modèles (recyclage ou tout air neuf) et le type de régulation.
- Ventilation du compartiment technique.

### OPTIONS

- Téléassistance
- Batterie de préchauffage (eau chaude ou électrique) en option
- Détecteur de présence d'eau

#### 4 FILTRATION AU SOUFFLAGE

- Filtration F9/H13/H14

#### 5 PRÉFILTRATION D'AIR

- Préfiltration intégrée au CLINICAIR® 4.
- Un ou deux étages (sur demande) de type G4 + F5 (ou F7).
- Filtres positionnés avant batterie froide et chaude.

#### 6 BATTERIE FROIDE

- Tubes cuivre et ailettes en aluminium, écartement des ailettes de 2,5 mm.
- Alimentation de la batterie à circuits multiples de type « venturi ».
- Vanne 3 voies modulante proportionnelle en montage standard ou vannes 2 voies sur demande (version eau glacée).
- Récupérateur de gouttelettes de condensats en acier inoxydable AISI 316L évitant tout entraînement d'eau.
- Bac de condensats démontable, en acier inoxydable AISI 316L.
- Evacuation des condensats raccordée jusqu'à l'extérieur des armoires en diamètre 1".
- Pompe de relevage des condensats intégrée (en option).

#### 7 BATTERIE CHAUDE

- Tubes cuivre et ailettes en aluminium, écartement des ailettes de 4 mm.
- Alimentation de la batterie à circuits multiples de type « venturi ».
- Vanne 3 voies modulante proportionnelle en montage standard ou vanne 2 voies sur demande.
- Batterie de réchauffage électrique à la place ou en plus de la batterie eau chaude (sur demande).

#### 8 RACCORDEMENT EAU GLACÉE ET EAU CHAUDE (EN DESSOUS)

- Raccordements aux batteries par raccords mâles.
- Raccordements par le dessous.

#### 9 REGISTRE AVEC SERVO MOTEUR

- Registres reprise, soufflage d'air et air neuf motorisés intégrés.

#### 10 VENTILATION

- Variateur de vitesse pour maintien d'un débit d'air constant en fonction de l'encrassement des filtres.
- Motoventilateur roue libre à réaction simple à faible consommation énergétique (IE4).

#### 11 PIÈGES À SON

- Du fait des pressions disponibles élevées, la maîtrise du niveau sonore impose de prévoir des pièges à son à la reprise et au soufflage. Pression sonore résultant à 1.5 mètres de la reprise et du soufflage: 40 dB (A) +/- 3dB (A).

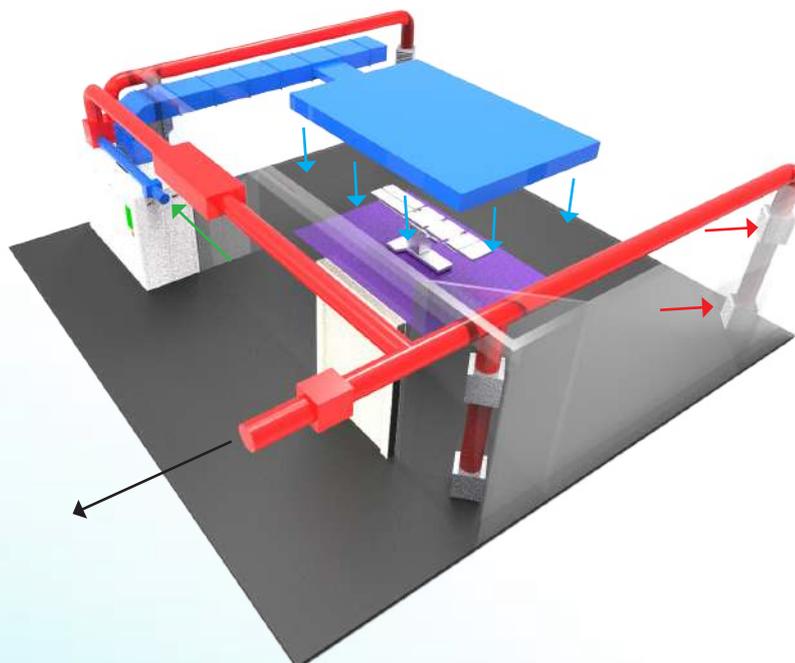
#### 12 HUMIDIFICATEUR

- Production de vapeur proportionnelle sur le principe de l'effet joule par électrodes immergées.
- Contrôle électronique garantissant en particulier:
  - un fonctionnement performant,
  - un contrôle proportionnel de la vapeur d'eau,
  - une déconcentration automatique du cylindre de production de vapeur.
- Rampe de vapeur en acier inox.
- Chauffage du compartiment technique en hiver pour éviter tout risque de gel.



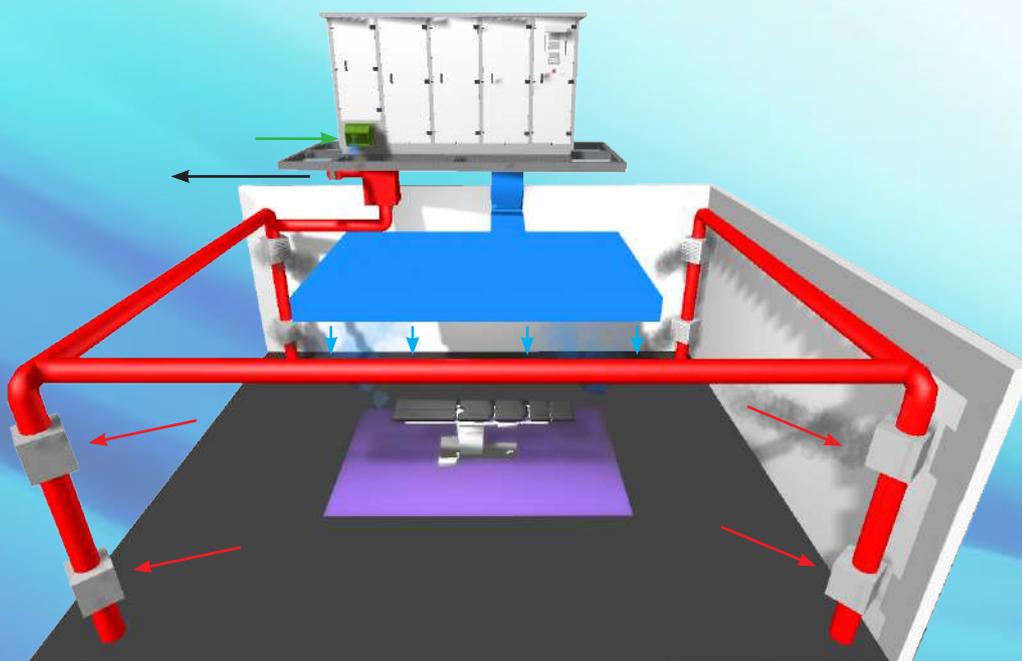
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT CLINICAIR® 3

- Soufflage d'air
- Reprise d'air
- Air neuf
- Extraction



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT CLINICAIR® 4

- Soufflage d'air
- Reprise d'air
- Air neuf
- Extraction



## SELECTION DES MEILLEURS EQUIPEMENTS POUR OPTIMISER LES CONSOMMATIONS ENERGETIQUES



- Motoventilateur roue libre à réaction simple à faible consommation énergétique (IE4).
- Filtre en polypropylène à très faible perte de charge (sur CLINICAIR® 1b et en option sur CLINICAIR®3 et CLINICAIR®4).
- Régulation de température et hygrométrie par bandes mortes.
- Dimensionnement optimisé des batteries et du châssis pour réduire la vitesse de passage de l'air.

## COÛTS DE CONSTRUCTION ET D'INSTALLATION REDUITS



- Réduction jusqu'à 75% de la taille des locaux techniques par rapport aux besoins d'une CTA de caractéristiques équivalentes.
- Diminution des réseaux aérauliques obtenus par une implantation au plus près de la zone.
- Produit « Plug & Play ».
- Permet un phasage des travaux au sein du bâtiment
- S'adapte aux contraintes spécifiques de votre bâtiment. (ex: la hauteur des châssis de la gamme CLINICAIR® 3 permet un passage via porte standard).

## HYGIENE ET SECURITE



- Maîtrise de la contamination croisée grâce à la carrosserie double peau à remarquable étanchéité (ex: CLINICAIR® 3 est classé L1 en pression négative et L2 en pression positive selon la norme EN 1886).
- Emploi acier inoxydable AISI 316L et formes spéciales en pointes de diamant des parties planes pour éviter les secteurs de stagnation potentielle d'eau.
- Socles support permettant une remontée du sol en plinthe.
- Batteries sélectionnées pour éviter tout entrainement de particules d'eau.

## CONFORT DES UTILISATEURS



- Remarquable contrôle du niveau sonore ( ex: double panneauage avec double atténuation de -31 dBA et -21 dBA pour la gamme CLINICAIR® 3 permettant une installation au coeur des zones les plus sensibles au bruit).
- Accès simple aux consignes de fonctionnement.
- Suivi de l'encrassement des filtres par manomètres extérieurs.

## MAINTENANCE AISEE



- Accès simple, en façade, par panneaux individuels, permettant une maintenance préventive ou curative rapide.
- Solution « GTCiable ».
- Télé-assistance et contrat de maintenance ATA permettant un prolongement de la garantie jusqu'à 20 ans.
- Medic@cloud: La plateforme multimédia qui fédère et environne les conditions de sécurité sanitaires du bloc opératoire

## DIMINUTION DU MANQUE À GAGNER EN PERIODE TRAVAUX



- Durée des travaux réduite au maximum.
- Autorise des confinements de zones très localisés.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CLINICAIR

GAMME CLN1B	
Modèle	CLN X/W 1B
Débit max	2500 m3/h
Débit confortable (1)	2350 m3/h
Fluide réfrigérant	R410A / EG
Ventilateur	EC
Pression disponible	100-600 Pa
Puissance froide (2)	13/10 kW
Puissance chaude (3)	9 kW
Humidificateur	Non
Dimensions (LxlxH)	1200 x 700 x 1950 mm
Poids (kg)	500

GAMME CLN4			
Modèle	X/W 03	X/W 06	X/W 08
Débit max (m3/h)	3000	6000	8000
Débit confortable (1) (m3/h)	2400	5200	6750
Fluide Réfrigérant	R410A / R32 / EG		
Ventilateur	EC/AC		
Pression disponible	800 Pa		
Puissance froide (kW) (2)	13/10	27,5/21,5	36/27,5
Puissance chaude (kW) (3)	13,9	30,1	39,1
Humidificateur (kg/h)	1,5-8	1,5-15	1,5-45
Longueur ( mm)	4020	4090	1320
Largeur (mm)	875	1250	1500
Hauteur (mm)	2210	2210	2210
Poids (kg)	950	1250	1750

(1) Débit d'air pour vitesse de passage batterie froide à 2.5m/s

(2) Puissance calculée pour 75% de recyclage et 25% d'air neuf. Conditions air recyclé 21°C/50%, conditions air neuf 35°C/40%, soufflage à 13°C. affichage de la puissance totale et la puissance sensible (Ptot/Psens)

(3) Delta de température de 17°C

Caractéristiques techniques des modèles CLN3X 15 BD / CLN3W 15BD / CLN3W 20BD sur demande.

CLN 3 X 2 B D

D - La configuration de reprise/soufflage d'air  
 D - Soufflage et reprise d'air par le dessus  
 S - Soufflage dessus et reprise d'air par le dessous  
 Une reprise en façade par grille est également possible (demande spéciale).

B - Le type de ventilateur:  
 B - Ventilateur roue libre horizontale  
 R - Ventilateur roue libre verticale

2 - Indice de débit  
 2 pour 2000 m3/h max  
 3 pour 3000 m3/h max, etc.

X - Le mode de refroidissement  
 X - Détente Directe  
 W - Eau glacée

CLN 3 - Clinicair 3  
 CLN 4 - Clinicair 4

## GAMME CLN3 X/W

Modèle	02BD	03BD	04BD	06BD	08BD	12BD	15BD	02S RD	02 RD	03 RD	04 RD	06 RD	02 RS	03 RS	04 RS
<b>Débit max (m<sup>3</sup>/h)</b>	2000	3000	4000	6000	8000	12000	12000	1500	2000	3000	4000	6000	2000	3000	4000
<b>Débit confortable (1) (m<sup>3</sup>/h)</b>	2000	2850	3450	5600	7100	9400	11600	1500	2050	3350	4200	5950	2050	3300	4200
<b>Fluide Réfrigérant</b>	R410A / R32 / EG							R410A / R32 / EG					R410A / R32 / EG		
<b>Ventilateur</b>	EC/AC							EC/AC					EC/AC		
<b>Pression disponible</b>	600 Pa							600 Pa					500 Pa		
<b>Puissance froide (kW) (2)</b>	11/8	15/11,5	18/14	30/23	37,5/29	50/38,5	61,5/47,5	8/6	11/8,5	18/13,5	22/17	31,5/24,5	11/8,5	17,5/13,5	22/17
<b>Puissance chaude (kW) (3)</b>	11.6	16.5	20	32.4	41.4	54.4	67.2	8.7	11.9	19.4	24.3	34.4	11.9	19.1	24.3
<b>Humidificateur (kg/h)</b>	1,5-8			1,5-15			1,5-45		1,5-8			1,5-15		1,5-8	
<b>Longueur (mm)</b>	1750	2031	2230	2760	3250	3420	3820	1035	1600	1880	2230	2830	1210	1490	1840
<b>Largeur (mm)</b>	880	880	880	1090	1090	1340	1340	800	800	800	800	800	800	800	800
<b>Hauteur (mm)</b>	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	2285	2285	2285	2285	2605	2445	2445	2445
<b>Poids (kg)</b>	750	800	850	1220	1340	1500	1680	500	630	750	930	1100	580	600	830

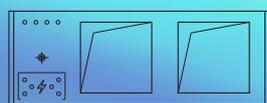
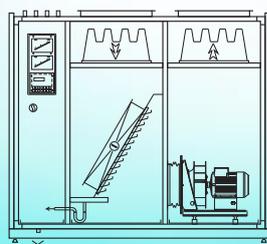
(1) Débit d'air pour vitesse de passage batterie froide à 2.5m/s

(2) Puissance calculée pour 75% de recyclage et 25% d'air neuf. Conditions air recyclé 21°C/50%, conditions air neuf 35°C/40%, soufflage à 13°C. affichage de la puissance totale et la puissance sensible (Ptot/Psens)

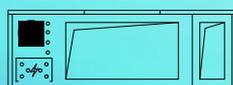
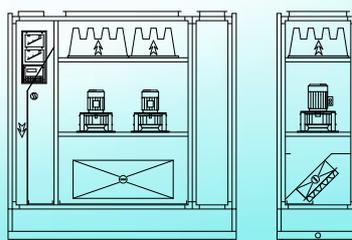
(3) Delta de température de 17°C

## PLANS DE PRINCIPE DES MODELES CLINICAIR 3

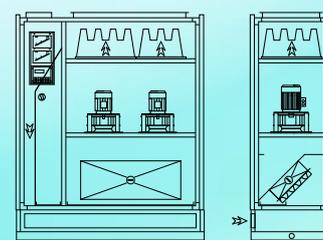
CLN3 TYPE BD



CLN3 TYPE RD



CLN3 TYPE RS



# PLAFONDS LAMINAIRES

La gamme des **plafonds à flux laminaire** assure une protection efficace contre le risque de contamination possible durant les actes invasifs et causé par les particules inertes et vivantes en suspension dans l'air.

Les plafonds sont disponibles dans des **formes carrées et rectangulaires** afin de s'adapter à la configuration de chaque salle et de répondre aux besoins spécifiques du praticien en créant une zone propre autour du patient, du personnel médical et des instruments.

Nos plafonds sont principalement **utilisés avec nos armoires CLINICAIR®**, mais peuvent aussi s'adapter à tous autres types de produits de marque différente.

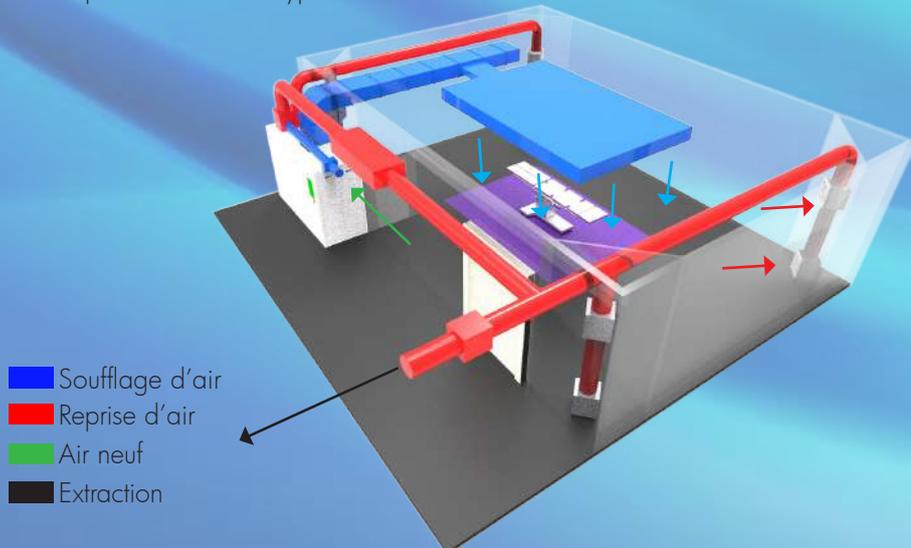
Les plafonds sont dédiés aux blocs opératoires dans le but d'atteindre une classe d'empoussièrement ISO 5 ainsi qu'à l'industrie pharmaceutique (en conformité avec l'EN ISO 14644-1). Ils permettent de **lutter contre les contaminations croisées et les maladies nosocomiales**.

Disponibles dans différentes tailles, nos plafonds soufflants à flux laminaire s'adaptent à tous types de salles, en conformité avec la norme NFS 90351.



## ATOUS

- Disponibles sous différentes formes et répondant aux standards européens NFS 90-351-DIN 1946.
- Installation et remplacement des filtres aisés.
- Système de fixation simple.
- Compatible avec tous types d'unité de traitement d'air.



exemple: CLINICAIR® 3  
avec Plafond Laminaire

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PLAFONDS

## Gamme NFS - 90351

L x l mm	Débit d'air m <sup>3</sup> /h @ 0.25 m/s	Surface de filtration	Hauteur			Hauteur			Nbr de filtres *
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1263x1310	1350	1,49 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	2
1263x1960	1675	1,86 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	4
1263x2269	2000	2,23 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	4
1959x1959	2680	2,98 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	6
1959x2525	3690	4,1 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	6
2200x3000	3680	4,09 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	8
2421x3179	4690	5,21 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	8
2612x2569	5020	5,58 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	10
3000x3179	6700	7,44 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	10
3000x4000	8040	8,93 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	10
3600x3600	8040	8,93 m <sup>2</sup>	■	■	■	X	X	X	14

X Filtre horizontal intégré au Plafond, diffusion d'air par grille métal ou toile tendue

\* Filtre d'épaisseur 70 mm pour 350mm de hauteur et plus – perte de charge initiale 100 Pa @ 0.25m/s

■ Diffusion d'air par toile tendue, filtration périphérique

- Structure métallique en feuille d'acier 15/10 électro zinguée avec peinture époxy RAL 9010 ou tout inox (AISI 304L ou AISI 316L).
- Diffusion d'air par grille ou double couche de toile (en option).
- Raccordement latéral des gaines.
- Filtration HEPA H14
- Jupe latérale anti-induction (hauteur 100 mm) avec finition peinture époxy blanche (jupe transparente en option).
- Passage central pour scialytique.
- Prise DOP.
- Lampes à led avec modèle à double couche

## QUELQUES REFERENCES CLINICAIRES

### PAYS DE LA LOIRE

- \*CITE SANITAIRE NAZAIRIENNE (44)  
18 UNITES
- \*CLINIQUE DU PRE LE MANS (72)  
14 UNITES
- \*CH D'OLONNE SUR MER (85)  
12 UNITES

### POITOU - CHARENTE

- \*CHU DE POITIERS (86)  
24 UNITES
- \*CH GIRAC A ANGOULEME (16)  
7 UNITES
- \*POLYCLINIQUE SAINT GEORGES DE DIDONNE (17)  
8 UNITES

### AQUITAINE

- \*POLYCLINIQUE JEAN VILLAR (33)  
12 UNITES
- \*CLINIQUE ST MARTIN A PESSAC (33)  
12 UNITES
- \*CH D'ARCACHON (33)  
11 UNITES
- \*CLINIQUE MARZET DE PAU (64)  
12 UNITES

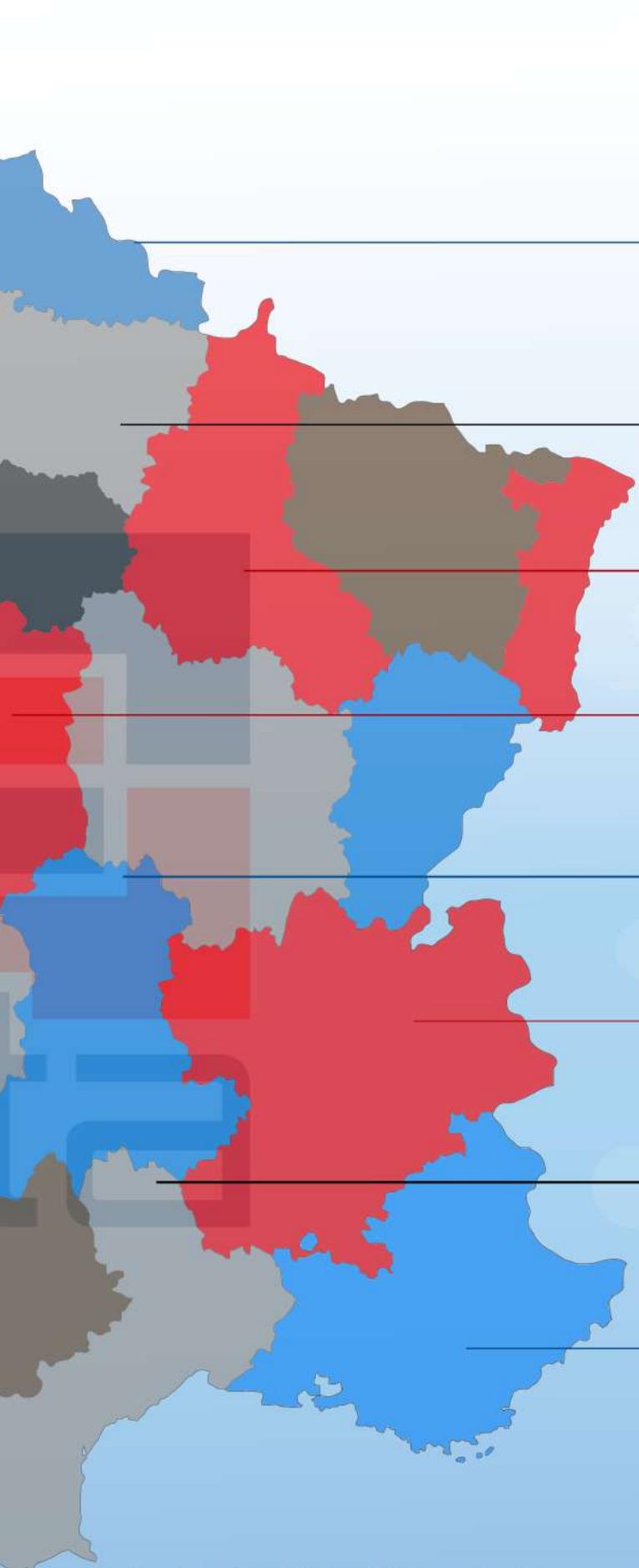
### MIDI-PYRENEES

- \*CLINIQUE DES CEDRES A TOULOUSE (31)  
11 UNITES
- \*CLINIQUE ST JEAN LANGUEDOC (31)  
8 UNITES
- \*CANCEROPOLE DE TOULOUSE (31)  
35 UNITES

### ILE DE FRANCE

- \*HOPITAL ST ANTOINE PARIS (APHP) (75)  
9 UNITES
- \*HOPITAL PRIVE DES PEUPLIERS (GDS) (75)  
13 UNITES
- \*HOPITAL ROBERT DEBRE A PARIS (APHP) (75)  
10 UNITES
- \*HPOP DE TRAPPES (78)  
17 UNITES

- \*CLINIQUE DU VAL D'OR A ST CLOUD (92)  
12 UNITES
- \*HOPITAL FOCH A SURESNES (92)  
5 UNITES
- \*HPEP AULNAY (93)  
15 UNITES
- \*HOPITAL STE CAMILLE A BRY SUR MARNE (94)  
6 UNITES



## NORD

\*CH DE ROUBAIX (59)  
21 UNITES

\*CLINIQUE DE L'ARTOIS A BETHUNE (62)  
8 UNITES

## PICARDIE

\*INSTITUT OPHTALMOLOGIQUE PRIVE D'AMIENS (80)  
11 UNITES

## CHAMPAGNE- ARDENNE

\*CLINIQUE ST ANDRE A REIMS (COURLANCY) (51)  
20 UNITES

## CENTRE

\*CH ORLEANS - SITE LA SOURCE ET LA MADELEINE(45)  
3 UNITES

## AUVERGNE

\* CH DE CLERMONT FERRAND (63)  
7 UNITES

## RHONE-ALPES

\*CLINIQUE D'ALEMBERT GRENOBLE (GHM) (38)  
21 UNITES

## LANGUEDOC-ROUSSILLON

\*CLINIQUE MONTREAL DE CARCASSONNE (11)  
9 UNITES

\*CH DE CARCASSONNE (11)  
12 UNITES

## PACA

\*CLINIQUE OXFORD / FRAGONNARD A CANNES (06)  
19 UNITES

\* CH LA TIMONE A MARSEILLE (13)  
19 UNITES

\*CLINIQUE DE LA ESPERANCE A HYERES (83)  
8 UNITES

\*CLINIQUE LES LAURIERS A FREJUS( 83)  
14 UNITES

\*CLINIQUE DE PROVENCE A ORANGE (84)  
5 UNITES

\*CENTRE HOSPITALIER RENE DUBOIS PONTOISE (95)  
5 UNITES

\*HOPITAL PRIVE D'ANTONY (92)  
11 UNITES

\*STERIANCE A CLICHY (92)  
4 UNITES

\*HOPITAL BICETRE AU KREMLIN BICETRE (94)  
5 UNITES

\*HOPITAL DE BEAUMONT SUR OISE (95)  
11 UNITES

## POLYNESIE FRANCAISE

\*CH DE PAPEETE (98)  
12 UNITES

# L'ENGAGEMENT ATA

L'obtention d'une qualité d'air appropriée nécessite de prendre soigneusement en compte les spécificités de la zone à risque considérée et notamment les objectifs à atteindre en terme de classe d'empoussièrement particulaire et de classe de propreté bactériologique pour définir avec soin les paramètres suivants :

- technique de diffusion d'air,
- efficacité de la filtration,
- débits et conditions (température et hygrométrie) de l'air soufflé,
- débits d'air neuf, d'air repris et d'air extrait,
- niveau sonore pour que les utilisateurs puissent exercer dans les meilleures conditions de confort.

Si différentes approches peuvent cohabiter quant au choix de l'installation de traitement d'air à mettre en œuvre, seul un matériel performant et de « qualité hygiène » permettra d'agir efficacement dans l'éradication des micro-organismes vivants (bactéries, virus, moisissures, levures...) qui utilisent les particules inertes de l'air pour se déplacer et ainsi développer le risque nosocomial.

ATA est l'expert en qualité d'air hygiène auprès de qui vous pourrez trouver :

- une recommandation objective sur la solution à mettre en œuvre,
- un engagement sans faille sur la sélection d'un matériel performant de « qualité hygiène »,
- une assistance à la mise en service du matériel exercée par des techniciens formés,
- une formation technique sur l'emploi du matériel (ATA est centre de formation agréé),
- une télé-assistance pour vous permettre une exploitation sans souci et un contrat de maintenance approprié à votre installation pour vous permettre de bénéficier d'une garantie.

## Distributeur

Adresse

## Fabricant:

ATA  
16 rue Jules Verne  
44700 Orvault FRANCE  
T: +33 (0) 2 40 92 03 00  
F: +33 (0) 2 40 92 08 22  
contact@ata-medical.com

Edition:Aout 2021

