

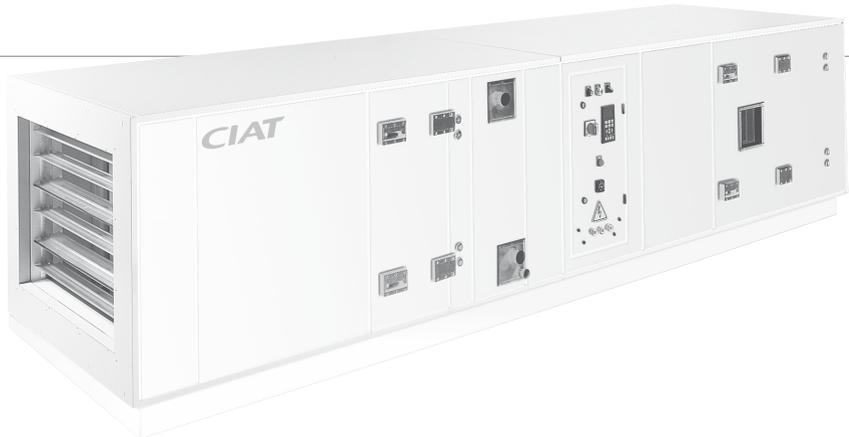


Airclean

*L'ultra-propreté
à ses références*

Airclean Santé

*La Santé
à ses spécialistes*



Débit d'air : 1 000 à 60 000 m³/h



Caractéristiques	Classe	
	Taille 25 à 75	Taille 100 à 600
Résistance mécanique	D1	D2
Étanchéité à l'air	L1	L1
Fuite de dérivation du filtre	F9	F9
Transmittance thermique	T2	T2
Pontage thermique	TB2	TB2



DESCRIPTION

Conception, adaptation et options entièrement conformes aux recommandations "Hygiène" de la norme EN 13053 relative au traitement de l'air des salles à empoussièremement contrôlé.

Grande qualité des solutions et matériaux employés.

Conception intérieure entièrement lisse, toutes fonctions, nettoyables et décontaminables efficacement.

APPLICATIONS

AIRCLEAN

Salles blanches, laboratoires, microélectronique, automobile, plasturgie.

AIRCLEAN SANTE

Secteur hospitalier, industrie pharmaceutique

AIRCLEAN, LA RÉFÉRENCE DE L'ULTRA-PROPRETÉ

Un équipement haute exigence

- Ventilateur à roue libre à pales profilées haut rendement
- Contrôle du débit d'air par variateur de fréquence intégré avec afficheur paramétreur (option)
- Montages filtres adaptés au niveau de filtration prévu, permettant d'assurer la meilleure performance du plan filtrant
- Matériaux et revêtements permettant d'assurer la résistance chimique, la propreté bactériologique et la nettooyabilité nécessaires à la maîtrise de la contamination
- Conception du panneautage et des accessoires permettant de répondre aux exigences de performances les plus pointues (étanchéité, acoustique, thermique...)

Les performances nouvelles normes

Conception adaptée aux plus fortes exigences des process ultra-propres de nouvelle génération

- Filtration particulaire d'efficacité maximum
- Etanchéité renforcée adaptée aux pressions requises
- Décontamination facilitée
- Maîtrise totale de la qualité, de la conception à la fabrication

Une conception AIRCLEAN

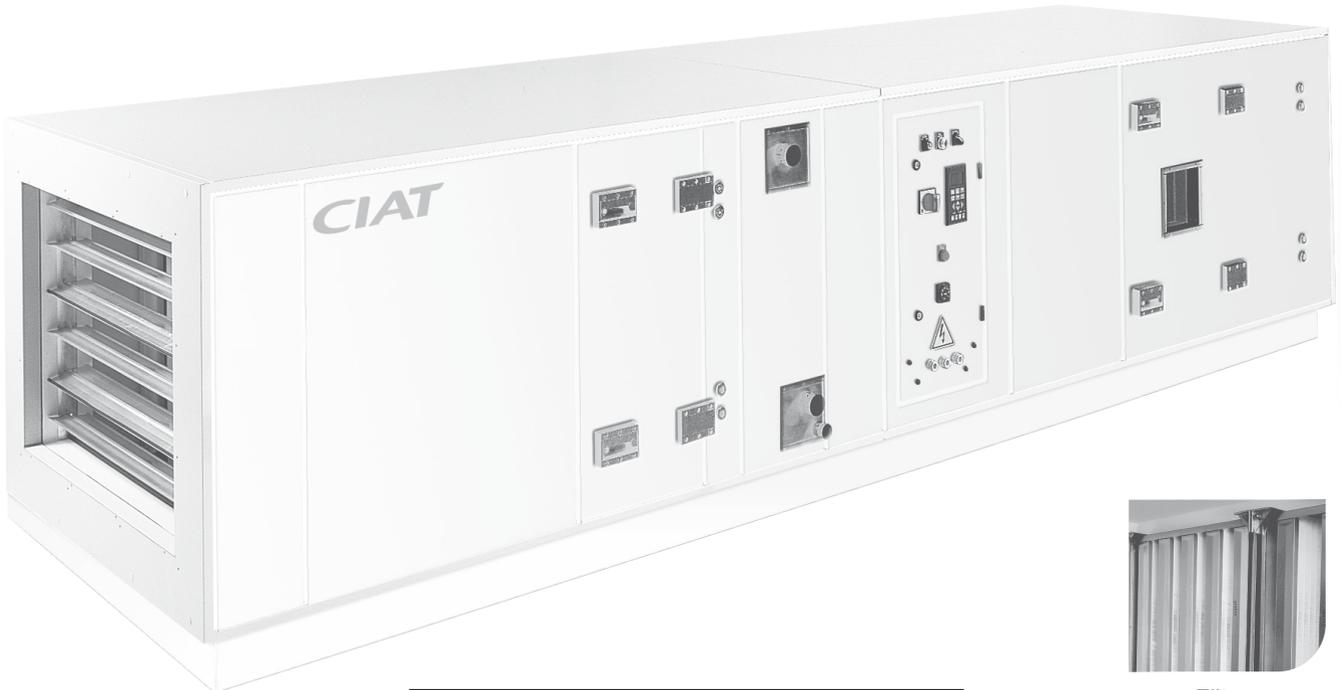
- Intérieur et extérieur sans aspérité, parfaitement lisse
- Caisson peint en blanc RAL 9010 intérieur et extérieur
- Isolation laine minérale à fibres longues, épaisseur 50 mm
- Utilisation d'acier inoxydable 304L ou 316L pour le panneautage, les différents composants intérieurs et les accessoires (option)
- Possibilité de revêtements et aciers spécifiques à chaque fonction
- Fond en inox, plat ou incliné (option)

Une conception AIRCLEAN SANTE

- Intérieur parfaitement lisse.
- Caisson peint en RAL 7035 intérieur et extérieur.
- Isolation minérale à fibres longues, épaisseur 50 mm.
- Bac de récupération des condensats hygiène 4 pentes.
- Fond en inox, plat ou incliné (option).

L'exigence dans les moindres détails

- Charnières à axes déportés et poignées avec loquets, en matière composite : excellente tenue à la corrosion, solidité éprouvée, facilité de manœuvre, bonne tenue à la température de -40 à +80 °C.
- Le montage des axes de fermeture a été développé pour garantir l'étanchéité et les performances thermiques du caisson
- Chassis périphérique hors d'eau.
- Profil de porte en double épaulement et joint EPDM, à profil spécifiquement développé, permettant le maintien d'une étanchéité optimale.
- Hublot carré grande section, construction double paroi avec étanchéité extérieure et intérieure centrale + intérieur du panneautage, assurée par un soufflet monobloc.



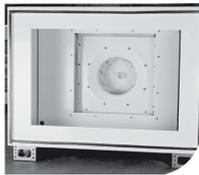
Normes Européennes
Conception en respect de la norme EN 13053



Filtres



Moto-ventilateur



Poignée étanche
conception CIAT



Hublot

- Portes placées en aval du ventilateur à ouverture vers l'intérieur
- Registres à volets en opposition, étanchéité « classe 3 » selon la norme EN 1751 de série (classe 4 disponible en option)
- Ventilateurs à roue libre de technologie adaptée au point de fonctionnement et au niveau de performance acoustique souhaitée
- Intégration de la régulation du débit d'air permettant de garantir la maîtrise de non contamination (option)
- Montages ventilateurs adaptés aux performances et permettant une efficacité aéraulique optimum (taille et qualité de la manchette de raccordement, plots antivibratiles spécifiquement dimensionnés, adaptation des tailles de turbine à chaque caisson en respect strict des règles aérauliques, ...)
- Bac de récupération des condensats en acier inoxydable
- Baffles acoustiques avec revêtement spécifique empêchant toute contamination du flux d'air par relargage de particules
- Exigence poussée en termes de filtration terminale :
 - Double barrière d'étanchéité assurant le niveau de filtration globale de l'ensemble du plan filtrant
 - Panneau de sol du plan filtrant indépendant, pour s'affranchir de toute déformation du joint d'étanchéité

AIRCLEAN, L'EXIGENCE EXTRÊME

Silence respecté

- L'obtention d'un niveau global optimisé passe par la meilleure sélection du ventilateur, principale source sonore d'une centrale de traitement d'air.
- La conception même du panneautage permet la meilleure absorption du bruit : les tôles sont désolidarisées et possèdent deux épaisseurs différentes (fréquences propres différentes).
- La détermination de chaque plot antivibratile permet de réduire « à la source » les phénomènes vibratoires et sonores.
- Optimisation de la géométrie des pièges à sons pour obtenir les atténuations nécessaires à la performance acoustique globale de la centrale.

Air nettoyé

- Le haut niveau d'efficacité de filtration est assuré grâce à des montages adaptés aux différentes classes de filtration (cadres baquets pour filtration HEPA à partir de H10).
- Intégration possible de filtres nouvelle génération, avec médias en polypropylène, exempts de fibres de verre et permettant un recyclage total.
- Maîtrise et intégration de concepts innovants de filtration moléculaire et biologique, qui permettent de traiter la problématique de contamination spécifique des COV (Composés Organiques Volatiles), bactéries, virus, molécules organiques, voire certaines molécules minérales.
- Pour les filtres, respect des pertes de pression maximum admissible préconisées par la norme EN 13053.
- Intégration de systèmes de lavage d'air de grand débits, fonctionnant avec des qualités d'eau allant de l'eau brute à désionisée ou ultrapure.

Décontamination facilitée

- La centrale AIRCLEAN a été développée en respect des exigences en matière d'hygiène de la norme EN 13053 :
 - Accessibilité, position et taille des portes et trappes de visite.
 - Montage du panneautage lisse pour faciliter le nettoyage.
 - Atténuateurs acoustiques sans relargage de particules en cours d'entretien et en fonctionnement.
 - Hublots de regards (de grande section, permettant une bonne visibilité) et éclairage dans chaque section visitable.
 - Etanchéité à l'air et fuite de dérivation des filtres conformes aux meilleures classifications de la norme EN 1886.

Hygrométrie contrôlée

VAPEUR

- Production de vapeur autonome
- Technologie à électrodes ou à résistances, adaptée à la qualité d'eau d'alimentation.
- Intégration de rampes adaptées en qualité et en taille à la vapeur produite.

Pour plus d'informations sur cette gamme, veuillez nous consulter.

- Bac et séparateur de sécurité réalisé en acier inoxydable.
- Intégration de rampes inox adaptées aux réseaux de vapeur à production centralisée.

ADIABATIQUE

- A pulvérisation ou à ruissellement.
- Caisson et séparateur inox de série.
- Rampe de lavage du bac.
- Possibilité d'intégration de traitement d'eau par UV.

Environnements maîtrisés

Prise en compte des normes régissant le traitement de l'air en environnements maîtrisés, par exemple :

- NF S 90-351 : établissements de santé - Salles propres et environnements maîtrisés apparentés – Exigences relatives pour la maîtrise de la contamination aéroportée.
- NF EN ISO 14644 : salles propres et environnements maîtrisés apparentés, particulièrement les parties concernant la classification de la propreté de l'air, les spécifications de conception et de mise en fonctionnement.
- Les BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) de l'industrie pharmaceutique.

Prise en compte dans la conception générale et dans les préconisations d'agencements des différentes fonctions, des procédures de nettoyage et de décontamination utilisées.

Modularité illimitée

- Tous niveaux de filtration jusqu'à H14 + filtration moléculaire sur absorbants spécifiques.
- Chauffage (alimentation en eau chaude, eau surchauffée, vapeur ou électrique), refroidissement (eau glacée, détente directe).
- Nombre de rangs, circuitage, pas d'ailettes et revêtements des batteries adaptés aux critères thermiques, hydrauliques et d'environnement.
- Séparateurs de gouttes de technologie et de qualité adaptés aux conditions de fonctionnement.
- Ventilateurs déclinés dans toutes les tailles de diamètre 180 à 1000, types « à volute » ou « à roue libre » (optimisés pour le point de fonctionnement considéré). Toutes positions de soufflage possibles.
- Revêtements spécifiques modulables sur chaque section d'une même centrale.
- Modularité totale de chaque fonction pour compositions et encombrements optimisés.

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Siège social

700 Avenue Jean Falconnier - B.P. 14
01350 - Culoz - France
Tel. : +33(0)4 79 42 42 42
Fax : +33(0)4 79 42 42 10
www.ciat.com



CIAT Service

Assistance technique : 0 892 05 93 93 (0,34 € / mn)
Pièces de rechange : 0 826 96 95 94 (0,15 € / mn)
pdrfrance@ciat.utc.com - PDRGarantie@ciat.fr

