



CLIMACIAT™

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR SUR MESURE



CLIMACIAT
airaccess



CLIMACIAT
airtech



CLIMACIAT
airclean





CIAT

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT D'AIR
CRÉE LA GAMME DE RÉFÉRENCE

CLIMACIAT



UN LEADER EUROPEEN

Groupe industriel d'envergure, CIAT conçoit, fabrique et commercialise des solutions pour les secteurs d'activité résidentiel et tertiaire, de la santé et de l'industrie. Son action repose sur l'optimisation de la consommation énergétique, l'amélioration de la qualité de l'air et le confort intérieur des bâtiments.

Acteur majeur du chauffage par pompes à chaleur, rafraîchissement et traitement d'air, CIAT invente des solutions plus propres, plus économes, plus sûres. La protection de l'environnement constitue également un engagement fort du groupe et un axe majeur de sa stratégie de développement.

UN ACCOMPAGNEMENT TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

CIAT s'engage durablement à vos côtés : du cahier des charges à l'installation des équipements, les experts analysent vos besoins pour vous apporter la meilleure réponse possible. Les bureaux d'études et le centre de recherche et essais intégrés, ainsi que l'outil industriel de pointe maîtrisant l'ensemble du processus de fabrication, permettent de s'adapter à vos besoins.



PURE
PERFORMANCE



CLIMACIAT
airaccess

PURE
MODULARITÉ



CLIMACIAT
airtech

PURE
PROPRETÉ



CLIMACIAT
airclean

UNE GAMME ENTièrement MODULABLE

Conçue pour répondre à la diversité de vos demandes, la gamme de centrales de traitement d'air (CTA) CLIMACIAT est le fruit de 10 années de travail en termes de recherche et de tests de haute précision. Référence en la matière, CLIMACIAT est la synthèse du savoir-faire des équipes d'experts et d'équipements industriels de pointe, permettant de fabriquer une gamme répondant à la fois aux besoins actuels et aux défis de demain.



Grâce à la maîtrise de l'ensemble du processus de réalisation (design, conception, production), CIAT peut aujourd'hui proposer une offre complète et un accompagnement sur-mesure avec toujours une même volonté : optimiser la qualité d'air intérieur, le confort et la performance énergétique.

CIAT CONCENTRE SON INNOVATION SUR LES GRANDS ENJEUX ACTUELS ET À VENIR

TROIS DOMAINES
CLÉS AU COEUR DE
L'EXPERTISE CIAT



CULOZ RESEARCH & DESIGN CENTER

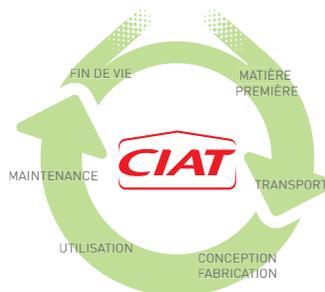
UN LABORATOIRE
UNIQUE
EN EUROPE

Le laboratoire de recherche et d'essais de Culoz est l'un des plus grands centres d'innovation CVC (chauffage, ventilation, climatisation) en Europe. Les ingénieurs y reproduisent les conditions climatiques au plus près de la réalité, dans les salles de test étalonnées. En prenant en compte les éléments extérieurs, tels que les phénomènes liés aux matériaux, les experts valident la performance des équipements et optimisent le confort de l'occupant. Des essais sont réalisés sur l'humidité, l'étanchéité, l'isolation des panneaux ou le flux d'air sur des récupérateurs de chaleur, et permettent d'atteindre un niveau de qualité d'air intérieur optimal.

Citons ainsi le système Epure Dynamics® (brevet déposé par CIAT) qui contrôle le taux de concentration des particules fines et qui active, si besoin, une opération de dépollution des ambiances intérieures. Le développement des gammes CIAT mise sur le long terme et répond, dès aujourd'hui, aux besoins futurs.



CONCEPTION ENVIRONNEMENTALE DES RÉSULTATS AU-DELÀ DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES DE DEMAIN



CIAT veille à diminuer l'impact écologique des équipements tout au long de leur cycle de vie, de leur création jusqu'à leur déconstruction finale. Afin de valider cette forte exigence environnementale, CIAT est engagé dans les certifications ISO 14001 et OHSAS 18001.

Cette volonté exige :

- D'agir le plus en amont possible dans la conception des produits ;
- De prendre en compte et mettre à disposition les résultats des Analyses de Cycles de Vie (ACV) des produits (système complet en chauffage, ventilation et rafraîchissement) ;
- De fournir les bilans environnementaux des équipements.

Cette démarche standardisée bénéficie d'un référentiel international, l'ISO 14062 (Management environnemental - intégration des aspects environnementaux dans la conception et le développement de produits).

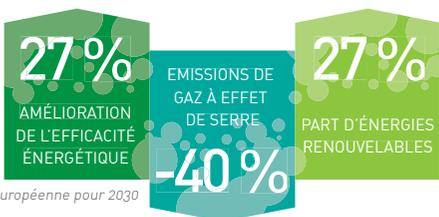
L'INNOVATION CIAT

ECO DESIGN

La Directive européenne 2009/125/CE ErP (Energy related Products) régit les contraintes liées à l'ecodesign des produits ayant un impact sur la consommation d'énergie pendant leur cycle de vie. Elle vise à améliorer l'efficacité énergétique des produits et à réduire leur impact global sur l'environnement, et en particulier les ressources consommées tout au long de leur durée de vie.

Depuis le 1^{er} janvier 2016, le règlement 1253/2014 imposé par cette directive fixe de nouvelles exigences en termes d'efficacité énergétique sur les unités intégrant des filtres, récupérateurs d'énergie, ventilateurs et moteurs (dont les CTA). Elles seront renforcées au 1^{er} janvier 2018.

Parmi les actions menées : des vitesses d'air sur batterie inférieures à 2,5 m/s ; l'amélioration de l'efficacité des filtres en extraction simple et double flux ; la sélection de filtres et ventilateurs aux rendements optimisés...



Objectifs de l'Union Européenne pour 2030

L'EXCELLENCE INDUSTRIELLE

L'expertise et la fabrication française marquent de leur empreinte la qualité CIAT à travers le monde. Pour assurer un développement optimal de la gamme CLIMACIAT, le groupe CIAT témoigne de son engagement en termes de qualité et d'efficacité en déployant des moyens de production ultra-modernes.

Les compétences et l'expertise des équipes peuvent ainsi s'appuyer sur un outil puissant, 100 % intégré, pour une procédure industrielle entièrement maîtrisée. L'objectif étant de réaliser des centrales sur-mesure, durables et performantes.

Ligne de fabrication : usinage de tôlerie



Chaîne automatique de peinture poudre



Robot de dépose de joints bi-composants



Parce que chaque métier, chaque bâtiment a ses propres contraintes, ses propres besoins, CIAT propose, avec CLIMACIAT, une gamme complète. Chaque centrale est unique, spécialement conçue et développée avec toute l'expertise CIAT pour répondre à vos attentes et aux cahiers des charges les plus exigeants.

CLIMACIAT

**EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE
OPTIMISÉE**

De la conception à la fabrication, l'objectif des équipes est de proposer des CTA sur-mesure, à haut niveau de performance. Un large choix de récupérateurs de chaleur pour optimiser la consommation thermique des bâtiments, ainsi que des filtres avec un dimensionnement limitant la perte de charge, assurent des consommations électriques aussi faibles que possible.

**INSTALLATION
FACILITÉE**

Une fois la CTA livrée, il est essentiel que son installation soit simple et rapide. Une opération fluide et efficace, c'est du temps et de l'énergie gagnés pour tous. Un pack est donc proposé, sur une partie de la gamme, pour préparer en amont cette étape en usine et permettre d'optimiser l'intervention sur site.



CLIMACIAT
airaccess

PURE
PERFORMANCE



CLIMACIAT
airtech

PURE
MODULARITÉ



CLIMACIAT
airclean

PURE
PROPRETÉ

**RÉGULATION
INTÉGRÉE**

Innovation majeure pour CLIMACIAT, la régulation est un nouveau composant modulable désormais disponible sur l'ensemble de la gamme. Cette fonction, complètement intégrée à la centrale [coffret, câblage, sondes...], peut être sélectionnée en toute simplicité à partir du logiciel et des outils proposés.

LA GAMME



UN
CONCENTRÉ
DE SAVOIR-FAIRE
POUR OBTENIR
L'ESSENTIEL



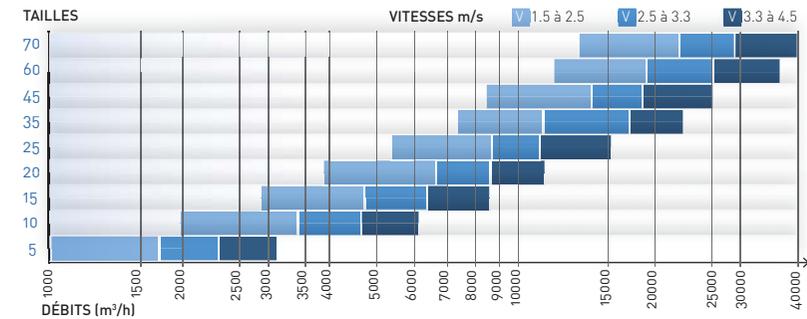
ALLIER
EFFICACITÉ
ET MODULARITÉ
POUR RÉPONDRE AUX
EXIGENCES TECHNIQUES



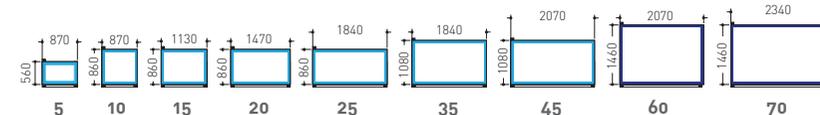
LA RÉPONSE
ADAPTÉE
AUX CARACTÉRISTIQUES
SPÉCIFIQUES DES
MILIEUX CONTRÔLÉS

Avec une gamme couvrant toutes les applications, CLIMACIAT représente une réponse optimale et personnalisée quel que soit le volume d'air à traiter ou le niveau d'hygiène recherché.

**TABLEAU
DE SÉLECTION**



**SECTIONS
CTA (mm)**



DÉCOUVREZ LE FILM DE PRÉSENTATION DE LA GAMME CLIMACIAT
www.ciat.fr



À projet unique, centrale unique. Avec CLIMACIAT Airtech, CIAT apporte une réponse parfaitement adaptée à chaque environnement. Bureau, administration, industrie..., les exemples d'application sont nombreux. Avec toujours la même volonté de confort, efficacité énergétique et qualité d'air intérieur maîtrisée.

Grâce à une modularité totale, CIAT conçoit et fabrique la centrale de traitement d'air qui répondra, élément par élément, à votre cahier des charges. Les équipes commerciales vous conseillent pour une réalisation sur-mesure en fonction des caractéristiques de votre projet : secteur d'activité, exigences techniques et environnementales...

CIAT dispose d'une gamme étendue de fonctions et d'options pour répondre aux différents critères d'utilisation : carrosserie haute performance avec double paroi et isolation 50 mm, peinture extérieure polyester, faible pont thermique, porte sur huisserie à larges poignées de manœuvres, systèmes de régulation adaptable, etc.

La polyvalence de la gamme CLIMACIAT et les nouvelles mises à disposition de régulation intégrée permettent de véritablement « choisir » la qualité d'air intérieur qui est nécessaire.



INDUSTRIE



BUREAU



ADMINISTRATION



COMMERCE



HÔTELLERIE



LOGEMENT COLLECTIF



Montage des actionneurs (en option)



Registre de classe 1, 3, 4 et solution ATEX



Sondes de régulation montées (en option)



Coffret de régulation intégré (en option)



Montage variateurs et équipement électrique (en option)



Filtres G1 à H14 avec montages adaptés aux différentes configurations et efficacités



Portes sur huisserie avec rupture de pont thermique et joints coulés pour une parfaite étanchéité. Accès aisé pour la maintenance



Large choix de ventilateurs avec solutions volutes roue libre, moteur AC, EC



Récupération d'énergie pour toutes les applications et niveaux de performance (protection anti-corrosion, transfert d'enthalpie...)



Traverses de paroi étanches et sans pont thermique avec batteries d'échange fabriquées dans nos usines



Manutention et mise en place simplifiées

CLIMACIAT airclean

LA SOLUTION CTA POUR DES AMBIANCES CONTRÔLÉES



Les milieux de la « salle propre » (espace médical, pharmaceutique, micro-électronique...), ont des niveaux d'exigences particulièrement élevés. C'est pourquoi CIAT a développé, en collaboration avec les experts de ce secteur, un produit qui prend en compte les points essentiels et spécifiques : décontamination, étanchéité, filtration absolue, maintenance facilitée et minimisée...

Conçue pour la propreté (intérieur parfaitement lisse, portes sans poignées intérieures, sans seuils et avec joints coulés résistants et remplaçables...), chaque centrale de traitement d'air sera élaborée sur-mesure pour s'imbriquer comme un élément indissociable de la salle blanche et procurer la qualité d'air attendue.



Carrosserie haute performance avec faible pont thermique. Différents revêtements et matériaux possibles (inox, peinture...)



Bac de condensats multipente en inox, totalement accessible pour décontamination



Solutions de protection et peinture sur tous les composants de la fonction ventilation



Montages filtres inox ou peints avec cadres universels, cadres absolus ou platines monoblocs absolus



Piège à son avec protection baffle par tissu anti-défilage (inox ou peinture en option)



SANTÉ



INDUSTRIE



CLIMACIAT airaccess

LA CTA QUI RÉPOND AUX BESOINS FONDAMENTAUX

Conçue pour assurer un haut niveau de performance dans le respect total des exigences normatives et réglementaires, cette solution s'adapte aux besoins des bâtiments tertiaires « multi-usages ». Avec CLIMACIAT Airaccess, CIAT a développé une gamme accessible, efficace et simple d'installation et d'utilisation.



BUREAU



Filtration de G1 à H13



ADMINISTRATION



Carrosserie fonctionnelle et performante avec portes à joints coulés



Récupérateurs d'énergie rotatifs ou à plaques toutes options



HÔTELLERIE



Ventilateurs hautes performances AC, EC



Différents types de séparateurs de gouttelettes (aluminium, inox, polypropylène) sur glissière pour dégagement latéral





CIAT

UN SPÉCIALISTE À VOTRE SERVICE

Chez CIAT, notre volonté est de vous offrir une qualité de service de haut niveau. Dès l'installation de votre équipement, nous entretenons avec vous un véritable partenariat. En réponse à vos besoins, CIAT s'engage en vous proposant :

DES EXPERTS PROCHES DE VOUS

Nos équipes de techniciens qualifiés et réactifs sont à votre disposition pour mettre en place les actions nécessaires et assurer un fonctionnement optimal des équipements.

Notre philosophie : le service approprié au bon moment, pour une utilisation durable des équipements installés et un confort constant pour les occupants des bâtiments.

UN SUPPORT TECHNIQUE EFFICACE

Grâce à notre expertise et notre expérience dans les domaines de la maintenance et du service technique, CIAT propose une large palette de prestations, du diagnostic jusqu'à l'audit énergétique.

Ingénieurs et techniciens sur le terrain travaillent main dans la main pour répondre à vos attentes en termes d'économies d'énergie.

DES INNOVATIONS À FORTE VALEUR AJOUTÉE

CIAT innove en permanence pour vous accompagner avec de nouveaux services adaptés. Les installations et matériels sont suivis en continu, pour aider les utilisateurs à optimiser les consommations en énergie. Nous vous guidons dans tous vos projets. Notre priorité, 24h/24 et 7j/7 : vous permettre de vous concentrer sur votre business pendant que CIAT vous fournit le meilleur niveau de service possible.

CIATM2M

Grâce à CIATM2M, vous pouvez suivre et contrôler le bon fonctionnement de votre installation à distance. Ce service améliore le taux de disponibilité de vos équipements, optimise leur utilisation et vous apporte le soutien technique de nos experts en temps réel.



PRÉSENT
DANS
PLUS
DE **50**
pays

PLUS DE
80
ans
D'EXPÉRIENCE

DISPONIBLE
24/7



www.ciat.fr

Les informations et spécifications figurant dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif et ne constituent pas un avis professionnel, juridique, ou autre.

CLIMACIAT - mai 2016. © CIAT 2016. Tous droits réservés. CIAT se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations et spécifications contenues dans ce document à tout moment et sans préavis.

© photos: p. 2 © Wavebreak Media Micro & Westenó / Fotolia © Gérard Cottet / © 3D Vision Nyvalis / © Marco Heyda, Creabea p. 5 © 3D Vision Nyvalis p. 6-11 © Gérard Cottet p. 12 © Marco Heyda, Creabea - Réf. : CLIMACIAT notice commerciale - N16.14A