



➔ **Traitement d'air et climatisation en milieu hospitalier**

Une offre globale
pour un résultat optimal



S A N T É



CIAT, 1^{er} fabricant français, leader européen en traitement d'air et climatisation.

Des moyens industriels puissants

CIAT, entreprise française créée en 1934, est aujourd'hui implantée dans le monde entier. Spécialisée à l'origine dans les échanges thermiques, elle s'est très vite orientée vers le traitement d'air puis la réfrigération et la climatisation.

Le Groupe CIAT, c'est désormais 11 usines dans le monde, regroupées sur 9 sites industriels dont un vaste complexe technique et industriel autour du Siège Social de Culoz situé en région Rhône-Alpes.



Un rayonnement international

CIAT est aujourd'hui un des acteurs majeurs européens de l'industrie du traitement de l'air et de la climatisation.

Grâce à un important réseau de filiales et distributeurs, l'entreprise est présente sur les cinq continents, dans plus de 70 pays.

Cette implantation mondiale traduit la volonté stratégique de CIAT d'être au plus près de ses marchés. Plus de 50% du chiffre d'affaires CIAT est réalisé à l'international.

Aujourd'hui plus de 10 millions de produits et équipements CIAT sont installés dans le monde.



Le confort universel CIAT.

La vocation de CIAT et de ses 2200 collaborateurs est d'offrir le Confort Universel aux femmes et aux hommes utilisateurs de ses produits, c'est-à-dire les meilleures conditions de vie ou de travail, en fonction des besoins et des spécificités de chacun ; ceci non seulement dans le respect rigoureux des réglementations mais aussi dans un esprit de développement durable.

CIAT intervient également au sein de nombreux process industriels avec des gammes de produits spécifiques en traitement d'air, réfrigération et échanges thermiques (ultra propreté, refroidissement, ventilation, récupération d'énergie...) .

Le centre Recherche & Innovation CIAT : parmi les plus importants en Europe



Performance énergétique : produire plus, consommer moins

Au sein d'un des plus importants centres R&I européens de la profession, les équipes de chercheurs, ingénieurs et techniciens, à l'aide de puissants outils, développent les concepts et les systèmes de demain. Leurs missions : la caractérisation et l'optimisation des performances des matériels CIAT ainsi que la recherche fondamentale et expérimentale en frigorigère, thermique, aérodynamique et acoustique.

En relation avec les organismes officiels internationaux, le centre R & I CIAT participe à différents programmes de certification parmi lesquels Eurovent, dont les produits de l'entreprise reçoivent le label.

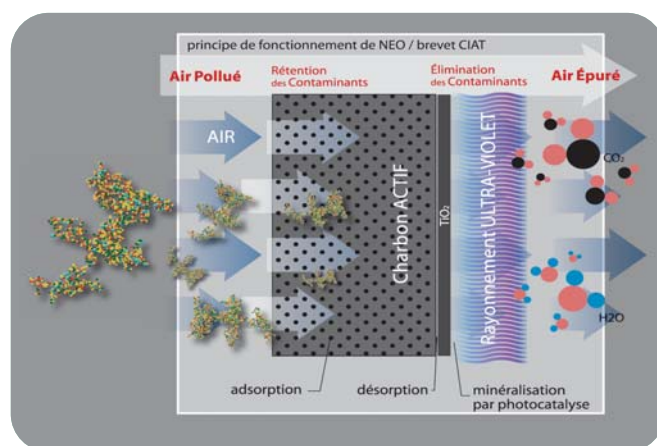


LQAI : laboratoire de la qualité des ambiances intérieures

Depuis sa création, CIAT accorde au confort et à la qualité de l'air diffusé par ses produits, une préoccupation de tous les instants.

Le LQAI, à l'aide de modélisations et d'expérimentations permet d'apporter des réponses de plus en plus fines en matière de confort ressenti par les occupants d'un espace climatisé. La filtration moléculaire figure également en bonne place dans les phénomènes étudiés.

Innovation : NEO, l'avenir est à la pureté absolue



Les équipes Recherche et Développement CIAT ont mis au point un système révolutionnaire d'épuration organique breveté très performant. Ce principe est basé sur l'association d'un filtre à charbon actif fixant les contaminants qui sont ensuite détruits par photocatalyse. Pour apporter une solution efficace aux pollutions microbiologiques NEO s'intègre dans des équipements sophistiqués de traitement d'air comme les centrales Climaciat.

→ PLATEAUX TECHNIQUES

Maîtrise de la contamination : la technologie au service de l'hygiène

AIRCLEAN SANTE : la référence ultra propreté dédiée aux zones à risques 2, 3 & 4

En intégrant très en amont les problématiques des métiers de la santé, qualité d'air et hygiène parfaite, CIAT a conçu et fabrique Airclean comme la centrale de traitement d'air de référence. De l'usine de production jusqu'au produit installé sur site, Airclean répond aux plus fortes exigences de l'ensemble des normes françaises et européennes NFS 90351, EN 13053 et EN 1886. Adaptation en fonction de l'environnement, filtration particulaire, décontamination facilitée, étanchéité renforcée, tout a été pensé afin de garantir l'ultra-propreté.

AIRTECH : la solution complémentaire

Les centrales de traitement d'air Airtech ont été conçues dans l'esprit des recommandations de la norme EN 13053 et des meilleures classifications de la norme EN 1886 : transmittance et pontage thermique, résistance mécanique et étanchéité à l'air de l'enveloppe, fuite de dérivation des filtres.

Une gamme de débit d'air étendue et un choix exhaustif des fonctions de traitement d'air permettent à Airtech de répondre efficacement à toutes les exigences de vos cahiers de charges.

CLEANBLOC : la réponse complète

Recycleur vertical de précision. Un produit adapté aux établissements disposant de locaux techniques réduits et à la réhabilitation de locaux existants : compacité mais aussi intelligence grâce à une régulation parfaitement développée pour le process opératoire.

POWERCIAT, AQUACIAT 2 : groupes de froid à air

Grâce à leurs qualités thermodynamiques et aux fluides écologiques utilisés, ces groupes de froid et pompes à chaleur offrent des performances énergétiques exceptionnelles : EER jusqu'à 3,20, COP de 3,30, mais aussi une efficacité énergétique maximale en réduction de puissance grâce à une régulation ultra optimisée. Leur conception « tout en un » (équipements hydraulique, électrique et régulation) associée à un montage « low noise » complètent les nombreux avantages de ces appareils.

HYDROCIAT, DYNACIAT : groupes de froid à eau ou split system

Ces groupes sont une solution très performante sur le plan énergétique grâce au captage sur nappe phréatique ou à son association avec des aérocondenseurs. Installés en local technique, leur fonctionnement est très silencieux. Ils utilisent le fluide frigorigène écologique et performant R134A.

→ HÉBERGEMENT ET BUREAUX

Hygiène et confort : la réponse à toutes les exigences hospitalières

MEDICAL COMFORT : le confort absolu pour vos patients

Coadis Comfort est une unité de climatisation et de chauffage à effet Coanda qui s'installe en faux plafond dans le couloir d'entrée des chambres, loin du patient. L'absence de reprise d'air vicié dans le faux plafond, associé à la présence d'un filtre haute efficacité en font un allié idéal pour l'hygiène. Enfin l'accès aux filtres, au groupe moto ventilateur, au bac de sécurité et à la batterie, se fait à la fois par la grille de diffusion et la grille de reprise autorisant une désinfection totale.

COADIS 2 : la climatisation des zones administratives.

La cassette Coadis s'adapte parfaitement à la modularité des locaux d'accueil ou de bureaux. Pour optimiser le confort, la cassette Coadis utilise des buses de diffusion à effet Coanda. Ses caractéristiques de conception (bac sec, filtre, prise d'air neuf...) lui permettent d'assurer de bonnes conditions hygiéniques.

RÉGULATION : la précision du confort, la convivialité en plus

Dans son offre globale, CIAT propose une large gamme de système de régulation pour piloter ses appareils. Tout est possible, du plus simple au plus sophistiqué : choix de température, sélection automatique ou manuelle, programmation temporelle pour une meilleure gestion des énergies, gestion mono zone ou système centralisé. Les terminaux et télécommandes de régulation ont été conçus pour une utilisation conviviale et intuitive.

CIAT Santé, une offre globale

→ PÔLE ÉNERGIE Pompes à chaleur et groupes de froid : la très haute efficacité énergétique

VEXTRA : nouvelle génération d'aéroréfrigérants et aérocondenseurs

Vextra est le complément idéal des groupes de froid à eau. Sa conception en V permet un gain de place au sol jusqu'à 40% et minimise le niveau sonore de fonctionnement. Il ne nécessite aucun entretien. C'est l'équipement décisif pour pratiquer le free cooling en saison intermédiaire, en évitant de faire fonctionner les compresseurs.

CRISTOPIA : stockage de froid

Cet équipement est basé sur le stockage de froid. Il répond parfaitement aux objectifs des établissements hospitaliers en permettant de réduire la puissance installée des groupes de froid, de réduire leur consommation d'énergie électrique, et d'offrir une capacité de secours en cas de besoins exceptionnels.

CIAT SANTÉ : tous les besoins hospitaliers sont sous contrôle.



Maitrise de la contamination aéroportée en plateaux techniques

Dans la lutte contre les maladies nosocomiales et la transmission aéroportée des contaminants, la qualité de la centrale de traitement d'air est fondamentale. Cet équipement permet aussi d'atteindre le taux de renouvellement d'air et les niveaux de températures nécessaires dans le process chirurgical, et fixés par la réglementation.

Conscient du rôle stratégique joué par ses produits, CIAT met en œuvre des matériaux et technologies spécifiques pour la fabrication des centrales. La gamme proposée permet d'apporter les réponses optimisées pour chaque niveau de zones à risques dans les établissements de santé.

Le respect
des normes
les plus exigeantes.

NF 90 351 - ISO 14 698
ISO 14 644 - BPF



Hygiène et confort en hébergement et bureaux

Hygiène parfaite : les unités de climatisations CIAT garantissent une filtration parfaite de l'air traité et empêchent la formation de biofilm et la prolifération des bactéries. Ce système autorise également un nettoyage intégral.

Confort optimal : le chauffage ou le rafraîchissement sont assurés dans le plus grand silence, sans appareil visible. L'air ambiant est homogène grâce à l'effet Coanda qui supprime les courants d'air.

Respect de la norme ISO 7730



Économies d'énergie et développement durable pour la production de chaud et de froid



En parallèle des investissements et des coûts d'installation, aujourd'hui pour les maîtres d'ouvrages et dans des systèmes de procédures BEH (Baux Emphytéotiques Hospitaliers), la maîtrise de l'exploitation est très importante.

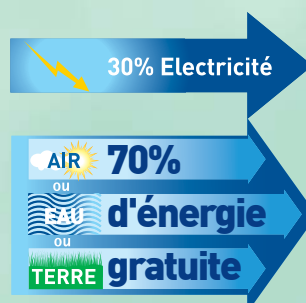
Avec les groupes de froid et pompes à chaleur CIAT fonctionnant sur énergies renouvelables, couplés éventuellement à du stockage d'énergie, les bilans d'exploitation sont très favorables.

Développement durable, haute qualité environnementale (HQE), déconstructivité, écobilans des matériels, toutes ses notions sont prises en compte dans la démarche CIAT Santé.

Ciat Santé une offre globale, un interlocuteur unique

Les appareils et les équipements sont développés spécifiquement pour les besoins de la Santé par CIAT. Centrales de traitement d'air, groupes de production de chaud et de froid et encore unités de diffusion constituent une gamme homogène de qualité.

CIAT Santé, c'est aussi l'assurance d'un interlocuteur unique pour une définition de matériels en parfaite adéquation avec vos besoins.



100%
Production
de chaud
et de froid





CIAT SANTÉ : 1^{er} fournisseur du marché santé français

Notre offre globale en traitement d'air et climatisation a été choisie par de nombreux établissements du secteur santé dans toutes les régions en France et à l'étranger. CHR, CHU, CH, CH spécialisés psychiatrie, hopitaux locaux, cliniques, maisons de retraite, résidences pour personnes âgées, établissements courte durée, établissements de soins de suite et de réadaptation ou encore établissements de longue durée utilisent les solutions CIAT.

Les références CIAT Santé sont nombreuses, que ce soit en traitement d'air pour les plateaux de techniques médicales comme les blocs opératoires, l'anesthésie-réanimation, les stérilisations centralisées, les laboratoires, la néphrologie urologie, la radiothérapie, l'imagerie et la cardiologie, en climatisation des zones d'hébergement, d'accueil ou de bureaux ou encore en pôle énergie.

Quelques unes des références CIAT Santé :

Hôpital Croix Rousse, HCL : centre de biologie, maternité, réanimation

CHU Grenoble, La Tronche : pavillon couple enfant

Hôpital de Strasbourg : salles d'opération, annexes blocs opératoires, chambres de réanimation, néphrologie, médecine nucléaire, soins intensifs, hébergement et locaux annexes

Hôpital Tenon Paris : bâtiment de recherche

Hôpital Cochin Paris : plateau technique Achar

Hôpital René Dubos Pontoise : pôle mères et enfants

Hôpital Meaux : pôle mères et enfants

Hôpital Américain Neuilly sur Seine : restructuration

Hôpital Dax : urgences et blocs opératoires

CHU Grenoble, Michalon : stérilisation centrale

Clinique des 3 frontières, Mulhouse

Clinique d'Istres

Hôpital Lyon Sud, HCL : NUH

CH de GRASSE : remplacement production existante

Hôpital pôle Est, HCL : neuro cardio, HPGO

Polyclinique COURLANCY Reims : urgences

CHR Robert DEBRE REIMS : traumatologie, salles d'opération, neurochirurgie, endocrinologie, URIP, scanner, salles informatique, laboratoires

Hôpital Léon Bayonne : maternité

Hôpital Layne Mont de Marsan : urgences

Hôpital E. Herriot, HCL Lyon : nombreux pavillons

Hôpital Saint Louis La Rochelle : maternité

Hôpital Rochefort : gériatrie et scanner

Hôpital de Girac Angoulême : plateaux techniques

CH Sallanches : centre de dialyse

Et encore :

Laboratoires Meyrieux Lyon, CH Orange, Hôpital de Colmar, CH de Grasse, CH de Draguignan, Hôpital de Saint Tropez, Clinique de l'ill Schiltigheim, CH Ajaccio, Hôpital de Cuba, Hôpital Daraya à Damas, Hôpital Debrecen en Hongrie, Clinique Essalem à Sousse en Tunisie, CHU IBN Sina Annaba en Algérie, Hôpital Sklifosovski de Moscou, Hôpital Pando Ferrer en Espagne...



Avenue Jean Falconnier - BP14 - 01350 Culoz - France
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42 - Fax: +33 (0)4 79 42 42 14
info@ciat.com - www.ciat.com