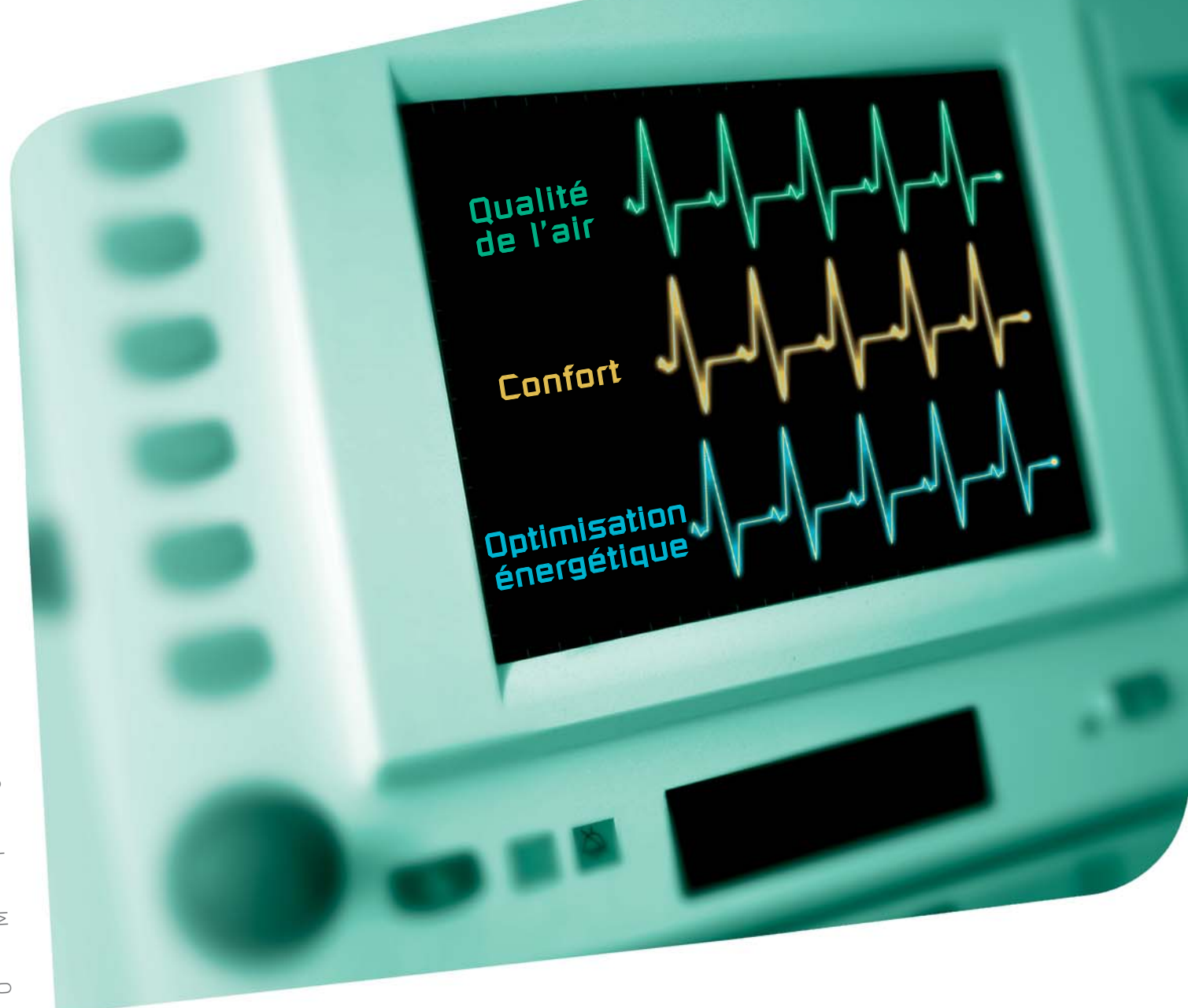


T
R
O
F
M
O
C
L
S
R
E
V
I
U



Qualité
de l'air

Confort

Optimisation
énergétique

→ HAUTE EFFICACITÉ ENVIRONNEMENTALE EN MILIEU MÉDICAL



Nos solutions expertes
battent au rythme
de votre satisfaction



S A N T É

Hygiène, confort, environnement :

Pour les plus exigeants, CIAT conçoit des solutions globales



Une conception hors normes

Au-delà de son expérience de 75 ans en génie climatique, CIAT construit son expertise sur l'écoute permanente de ses clients. Au service du milieu médical, CIAT met son savoir-faire, ses capacités d'innovation dans la conception et la fabrication de systèmes qui repoussent les limites de l'hygiène comme du confort. Avec de véritables ruptures technologiques, CIAT Santé se place au côté des hôpitaux, des cliniques et des maisons de retraite pour leurs apporter des solutions optimales.

Haute Qualité Environnementale

Face aux besoins d'hygiène et de confort, CIAT Santé propose des solutions globales à faible impact CO₂ qui vont plus loin que la simple notion de kW/h consommés et d'économies d'énergie.

Groupe CIAT, leader européen en solutions de confort et d'économies d'énergie

Un groupe industriel français d'envergure mondiale

N°1 français du traitement d'air, de la climatisation et des pompes à chaleur, le Groupe CIAT est un acteur majeur sur le marché européen. À partir de 9 sites de production dans le monde dont un vaste complexe français implanté en région Rhône-Alpes, relayés par des réseaux commerciaux exclusifs, 2300 collaborateurs proposent l'excellence technologique d'une large gamme d'équipements, de conseils experts et de services.



Un leader en solutions durables

L'ambition de notre Groupe : faire sans cesse progresser les technologies de l'échange thermique en développant des solutions durables. Dans ce but, CIAT s'engage dans la certification ISO 14001 pour réduire les impacts énergétiques et environnementaux de nos process industriels et de nos produits tout au long de leur cycle de vie.



Le Centre Recherche et Innovation CIAT au service des applications santé

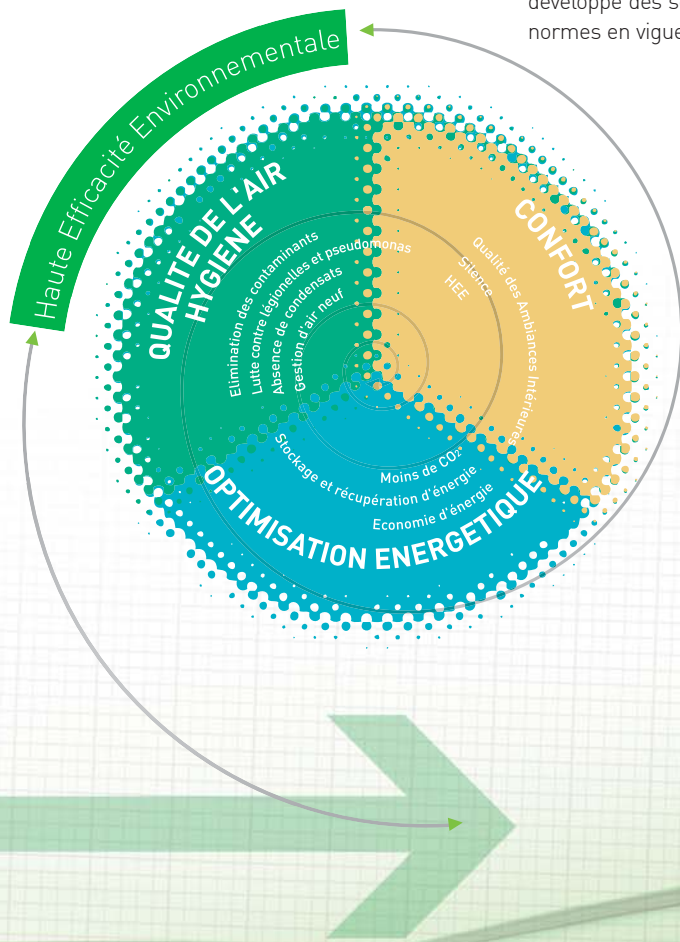
Le Groupe CIAT a créé l'un des plus grands centres européens de recherche et d'innovation. 5000m² de laboratoires hébergent 50 chercheurs permanents pour imaginer l'avenir. Tous travaillent en synergie sur trois axes essentiels : la Qualité des Ambiances Intérieures (QAI), le confort et enfin l'énergie & l'environnement. Épuration, récupération des calories, très hautes performances énergétiques, stockage d'énergie... Désormais reconnu pour son expertise, le Centre Recherche et Innovation CIAT œuvre aux côtés de nombreux organismes normatifs et de contrôle (CEA, INES, CETIAT, CSTB, CETIM...).



CIAT MEDICAL SYSTEM

Toute l'expertise CIAT Santé à votre service

Afin d'inscrire les bâtiments de santé dans une démarche HQE, CIAT développe des solutions haute efficacité environnementale qui vont au-delà des normes en vigueur. Ces solutions reposent sur trois fondamentaux :



Qualité de l'air & Hygiène

La connaissance des polluants microbiologiques, particulaires et chimiques de l'air est fondamentale pour garantir une hygiène maximum.

Nos solutions satisfont les normes d'hygiène (EN 13779, EN 15251, NFS 90 351, ISO 14644, ISO 14698...). Avec des innovations comme NEO Bio ou la fonction EPURE, CIAT va plus loin vers l'élimination des pollutions et des contaminations.



Confort

CIAT est reconnu pour la qualité des ambiances intérieures créées. Issue de la gamme Coadis, véritable référence européenne, l'unité de confort Coadis Medical garantit le plus haut niveau de performances suivant la norme ISO 7730.



Optimisation énergétique

La performance énergétique n'est pas une fin en soi, mais alliée à la maîtrise du confort, de la qualité d'air et à l'intelligence de conception, c'est une source importante d'économies.

En combinant les produits les plus performants et innovants, CIAT Medical System offre la meilleure signature énergétique et anticipe les exigences des futures Réglementations Thermiques 2010, 2020.



CIAT Santé

Des experts proches de vous qui visent la réussite de votre projet

A vos côtés dès la conception

Pour être sûrs de vous apporter les bonnes solutions, nos Experts Santé, présents dans votre région, vous accompagnent dès la conception et tout au long de votre projet. Ils analysent votre cahier des charges, et grâce à leur savoir-faire et aux logiciels métiers développés par nos ingénieurs, apportent les réponses optimales à vos exigences.

Une exclusivité CIAT Santé : la Cellule Comfort

Au sein de notre Centre Recherche et Innovation, la cellule Comfort, en complément des modélisations informatiques, représente une véritable base d'essais en conditions réelles. En fonction des matériels choisis et des options retenues, nous pouvons réaliser une simulation à échelle 1 selon la norme ISO 7730 et ainsi garantir le confort des chambres ou des bureaux de consultation par exemple.



Les services CIAT, une confiance qui dure

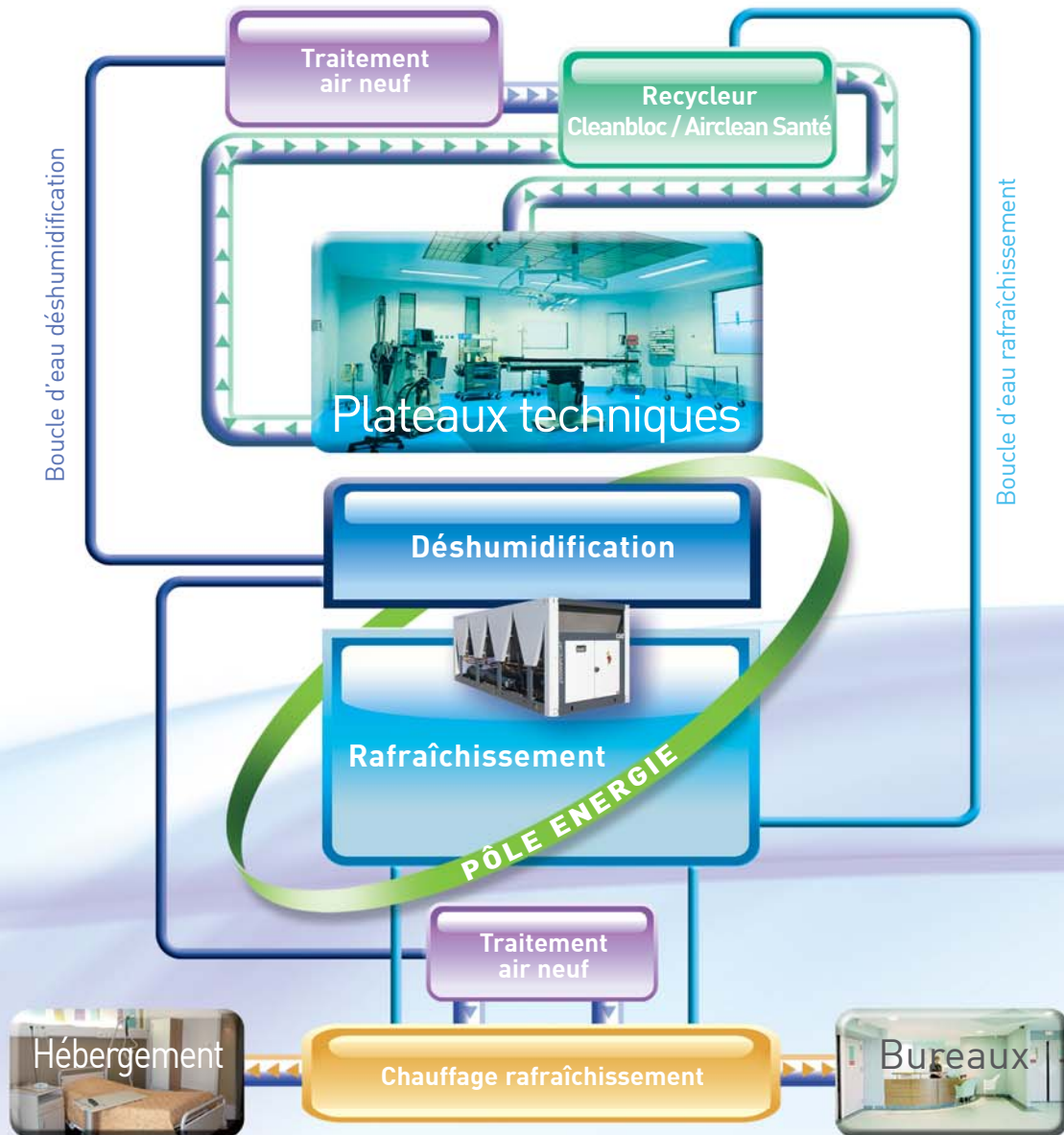
Les équipements CIAT doivent vous offrir le meilleur compromis performance énergétique, hygiène et confort en permanence et pour longtemps. C'est dans cet objectif que nous avons développé une gamme de contrats de services : maintenance préventive, curative et contrat en GER.

CIAT MEDICAL SYSTEM

L'eau au service de l'air

Totalement neutre pour l'environnement, possédant des qualités exceptionnelles d'échanges et de transports thermiques, l'eau est la solution qui s'impose naturellement.

CIAT Medical System, la meilleure réponse HQE pour l'équipement des bâtiments de santé, utilise l'eau, fluide caloporteur idéal. C'est pour vous la garantie de solutions plus sûres, plus économiques, plus hygiéniques.



Hygiène et Confort

- Lutter efficacement contre les maladies nosocomiales aéroportées
- Eradiquer les légionelles et pseudomonas dans l'eau
- Maîtrise des contaminations aéroportées biologiques
- Haute qualité des ambiances intérieures par réduction de la pollution particulaire comme les PM 2.5
- Hygiène renforcée par la suppression des condensats
- Niveau de confort maximum selon la norme ISO 7730

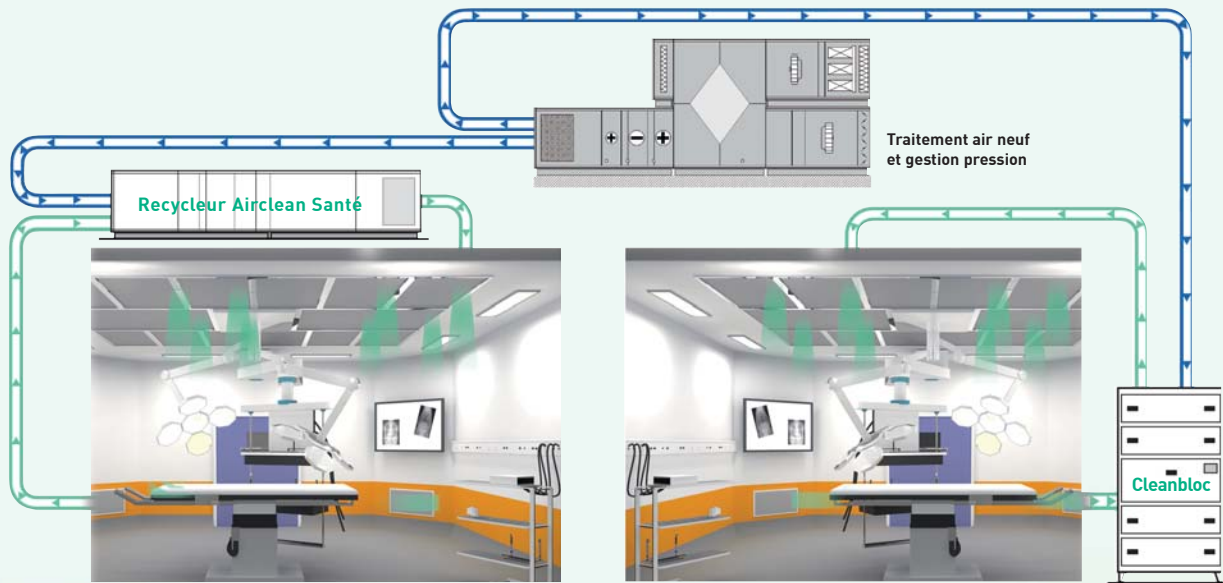
Optimisation Énergétique

- Conformité aux réglementations thermiques européennes
- Réduction des consommations de 50% avec priorité régime d'eau rafraîchissement, gestion de l'air neuf et Free Chilling
- Réduction de la puissance froid installée par stockage d'énergie
- Haute efficacité environnementale du système : réduction des émissions de CO₂

Hygiène

PLATEAUX TECHNIQUES

La performance au service de l'hygiène



La référence ultra-propreté zones à risques

AIRCLEAN SANTÉ

Avec AIRCLEAN SANTÉ, CIAT a conçu une véritable référence en matière de centrale de traitement d'air. AIRCLEAN SANTE rassemble les solutions aux problématiques spécifiques du milieu médical :

- Bac hygiène évitant l'accroche du biofilm
- Conforme aux normes européennes (NFS 90 351, DIN 1946, VDI 2167, HTM 2025, GOST R 52539...) et salles blanches
- Chaîne de filtration sécurisée
- Décontamination facilitée



L'ultra-propreté facile à installer

CLEANBLOC

La référence ultra-propreté pour locaux techniques exigus ou en rénovation. CIAT a adapté les performances d'AIRCLEAN SANTÉ dans une armoire compacte et verticale. CLEANBLOC est une solution complète avec sa régulation intégrée laissant aux utilisateurs la possibilité de régler leur plage de confort.



L'ultra-propreté ambulante

CLEANBLOC MOBILE

Avec ce premier épurateur mobile, la pureté absolue peut être créée à tout moment, dans n'importe quel espace. Idéal pour équiper instantanément une salle d'opération à moindre coût, CLEANBLOC MOBILE assure les conditions de filtration en conformité avec les normes en vigueur.



L'élimination des contaminations de l'air

NEO Bio

Le système NEO Bio de CIAT épure l'air des biocontaminants et de certaines pollutions moléculaires.

Cette technologie révolutionnaire absorbe les polluants grâce à un filtre à charbon actif puis les détruit par photocatalyse. Qualifié avec les meilleurs spécialistes en aérosolisation microbologique, ce système élimine 98,8 % des bactéries sur un passage. NEO BIO peut être embarqué sur CLEANBLOC MOBILE.



Optimisation énergétique

PÔLE ÉNERGIE

Les solutions CIAT pour des économies mesurables



Déshumidification Rafraîchissement

Deux régimes d'eau
pour consommer moins

Les équipements spécifiques des groupes de production d'eau glacée CIAT vous permettent d'utiliser majoritairement un régime d'eau 13°/19°C pour le rafraîchissement. La limitation du régime 6°/12°C, plus exigeant, aux besoins de déshumidification seuls, associés à l'efficacité des groupes CIAT abaissent de 15 à 30 % vos consommations énergétiques.



+ Free Chilling

Utiliser la nature
pour rafraîchir les bâtiments

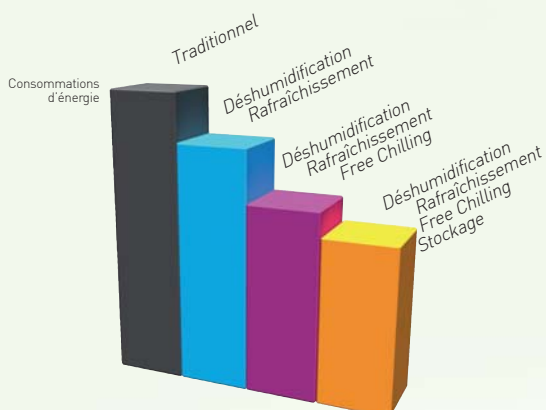
L'association d'aéroréfrigérants CIAT à leurs groupes d'eau glacée permet de profiter des températures extérieures modérées – la nuit ou en mi-saison – pour assurer le rafraîchissement intérieur sans déclencher les compresseurs du groupe : une source importante d'économies d'énergie et une durée de vie allongée de l'équipement.



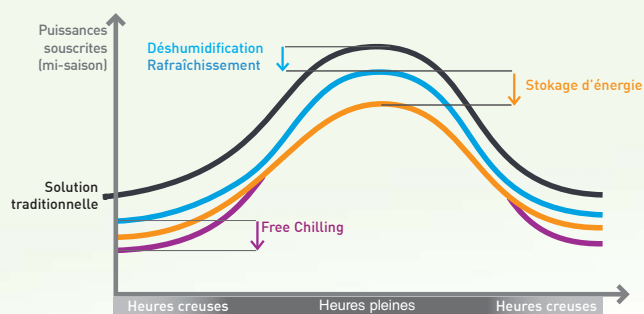
+ Stockage d'énergie

Une exclusivité CIAT
pour diminuer la puissance
installée et souscrite

CRISTOPIA de CIAT, premier système de ce type, produit et stocke le froid la nuit, lorsque le coût de l'énergie est bas, pour le restituer en journée lorsque la demande est forte. Vous diminuez ainsi la puissance installée des groupes d'eau glacée, et donc leur impact CO₂. Vos consommations d'énergie sont lissées et votre facture énergétique abaissée.



Réduire
votre facture
énergétique avec
les solutions CIAT



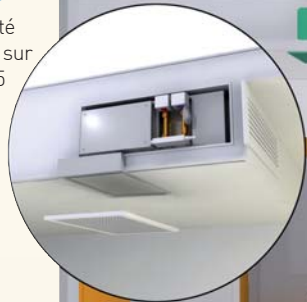
Confort

HÉBERGEMENT, BUREAUX & CONSULTATIONS

Confort et hygiène pour le bien-être de tous



Efficacité
médicale sur
PM 2.5



Veine d'air protégée,
filtration facilement
accessible : la très haute
efficacité Coadis Medical
Comfort

Confort et hygiène haute efficacité

COADIS MEDICAL COMFORT

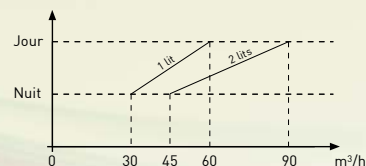
- Fonction EPURE :
 - Abaissement des particules PM 2.5 et 10
 - Circuit d'air sans contact dans le faux-plafond
 - Balayage complet et homogène de la pièce : effet Coanda
- Pas de condensats
- Grand silence de fonctionnement
- Jusqu'à moins 80 % de consommation d'énergie grâce à la technologie HEE
- Maintenance minimale



Le pilote de la performance

Régulation V3000

- Surveillance de l'hygiène et du confort, V3000 contrôle et empêche la condensation
- Optimisation du débit d'air neuf introduit en fonction du mode jour/nuit et de l'occupation pour éviter de consommer inutilement
- Technologie HEE à vitesse variable pour un meilleur confort acoustique et abaisser les consommations



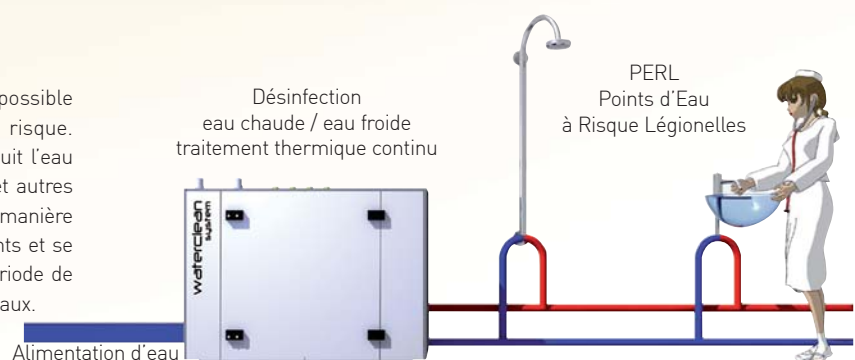
Luttez efficacement contre
légionelles et pseudomonas

WATERCLEAN SYSTEM

L'eau du réseau est une source possible d'infections pour certains patients à risque. **Waterclean system** est un système qui produit l'eau chaude et froide sanitaire exempte de légionelles, pseudomonas et autres organismes pathogènes. Ce système CIAT éradique en continu et de manière définitive la bactérie arrivant par l'alimentation en eau des bâtiments et se développant naturellement dans les réseaux de distribution. En période de crise, un mode curatif permet également un traitement sur les réseaux.

Désinfection
eau chaude / eau froide
traitement thermique continu

PERL
Points d'Eau
à Risque Légionelles



Partout dans le monde, des experts à votre écoute.

Toujours plus proches de vous, où que vous soyez, CIAT Santé ce sont des spécialistes dans chaque région, chaque pays.

9 filiales en Europe, 4 en Asie et plus de 30 distributeurs dans le monde pour une présence dans plus de 70 pays. Vos projets n'ont pas de frontières ? Nos solutions n'ont pas de limites.

Pour eux, CIAT Santé a conçu une solution globale :

Centre Hospitalier de Douai
NHE de Clermont-Ferrand
Stérilisation centrale de l'Hôpital d'Amiens
CHU Le Bocage à Dijon
Centre Hospitalier de Valenciennes
Maternité du Centre Hospitalier de la Croix-Rousse à Lyon
Medipôle de Bourgoin-Jallieu :
Clinique Saint Vincent de Paul
Centre Hospitalier Pierre Oudot
Hôpital psychiatrique de Vion
INSERM et Pharmacie à l'HEGP Paris
Hôpital de Sarreguemines
CHI de Vesoul
Institut Pasteur à Paris
Hôpital Necker à Paris
Hôpital Lariboisière à Paris
Centre Hospitalier Sainte Musse à Toulon
Extension de l'Hôpital d'Avignon
Traumato Center à l'Hôpital Nord de Marseille
Hôpital Conception à Marseille
Pôle Port Royal-Périnatalité Cochin à Paris
Hôpital Saint Joseph à Paris
Hôpital de Lagny-sur-Marne
CHU de Reims

Laboratoires de microbiologie au CHU de Strasbourg
Hôpital d'Annemasse
Clinique Catalane à Perpignan
Pôle énergie au CH de Dôle
CHU de Besançon – Besançon
Hôpital de Dax
Hôpital Sainte Anne de Mont-de-Marsan – Landes
CHIC Centre Hospitalier inter-communal de Castres – Mazamet
Hôpital de Lorient
Hôpital d'Alès
Hôpital de Bayonne
Churchill Hospital – New cancer centre – Oxford – Angleterre
Hospital privado da Boa Hora – Matosinhos – Porto – Portugal
Hospital de Hellin – Espagne
Hospital Post Acuzie – Rome – Italie
Brugmann Hospital – Belgique
CHU de Gand (UZ Gent) – Belgique
Clinique Sainte Elisabeth – Belgique
Spitalul Clinic de urgenta Floreasca, Bucarest – Roumanie
Hôpital La Meynard – Fort de France – Martinique
CHU de Pointe-à-Pitre – Guadeloupe
Hôpital Universitaire Genève – Suisse
Clinique des Grangettes Genève – Suisse



S A N T É

BP 14 - 01350 CULOZ FRANCE
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42
info@ciat.fr - www.ciat.com