



# BUREAUX

SOLUTIONS DE  
TRAITEMENT D'AIR, CLIMATISATION, CHAUFFAGE

CONFORT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE.

EXCELLENTE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ.





# OPTIMISER LE BIEN-ÊTRE DES COLLABORATEURS

Les normes de construction évoluent en permanence pour mieux satisfaire les besoins de bien-être des individus dans leurs espaces de vie ou de travail. Toujours plus exigeantes, elles visent le confort des occupants, la préservation de leur capital santé, la réduction des consommations d'énergie et la réduction des impacts environnementaux.

CIAT s'engage durablement pour proposer des solutions qui valorisent les espaces de vie de vos clients. Ses solutions assurent la plus forte exigence de confort et de qualité d'air créant un environnement intérieur et des conditions de travail optimum pour les occupants.

## L'EXPERTISE CIAT

### PLUS DE CONFORT

Adaptées à chaque application, les solutions CIAT assurent plus efficacement le bien-être des occupants, notamment grâce à la diffusion Coanda, leur facilité d'intégration, et leur très basse consommation énergétique.

CIAT est reconnue pour la qualité de ses produits, leur confort acoustique et thermique et l'efficacité de ses systèmes de gestion de la qualité d'air intérieure, assurant ainsi le confort et la productivité des occupants du bâtiment.

### PLUS DE SIMPLICITÉ

Les solutions CIAT facilitent l'installation et l'intégration des produits et permettent un gain de temps. Elles s'inscrivent durablement dans la vie du bâtiment, par l'intermédiaire de notre gestion centralisée intelligente du bâtiment.

### PLUS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

En constante recherche d'optimisation énergétique, CIAT propose des solutions globales à faible empreinte carbone qui vont au-delà des économies d'énergie par produit, et de la notion de kWh consommés.

L'intelligence du système global nous permet de vous accompagner pour vos projets à fortes exigences énergétiques et faibles consommations.

Une gamme complète d'équipements optimisés pour fonctionner ensemble sont disponibles : groupes d'eau glacée et pompes à chaleur à fort coefficient de performance, centrales de traitement d'air double flux à récupération de chaleur, unités de confort Haute Efficacité Énergétique (HEE) et gestion centralisée du bâtiment.





## CIAT, EXPERT DU CONFORT ET DE LA QAI DANS LES BUREAUX

### POUR LE CONFORT DES OCCUPANTS

### OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



#### CLIMACIAT AIRACCESS

Centrale de traitement d'air accessible et efficace, tout en restant simple à installer et à utiliser.



#### COADIS LINE

Cassette à effet Coanda pour un meilleur confort des occupants. Filtration Epure haute efficacité sur les particules fines PM<sub>2.5</sub> qualité d'air intérieur optimale.



#### COMFORT LINE

Unités de confort gainables présentant un excellent confort acoustique. Filtration Epure haute efficacité sur les particules fines PM<sub>2.5</sub> pour une qualité d'air intérieur optimale.



#### EPURE DYNAMICS®

Fonction intelligente de dépollution particulaire de l'air du système HYSYS® pour une meilleure qualité de l'air intérieur, notamment par le biais de l'épuration des particules fines conformément aux recommandations de l'OMS.



#### AQUACIAT AQUACIATPOWER

Groupe d'eau glacée et pompe à chaleur à condensation par air. Compresseur Scroll haute efficacité et faible niveau sonore.



#### DYNACIATPOWER

Groupe d'eau glacée à condensation par eau présentant des performances énergétiques élevées avec un encombrement au sol optimal.



#### ITEX

Échangeur à plaques et joints doté d'une capacité élevée de transfert thermique.



#### SMART CIATCONTROL

Système de gestion de l'énergie permettant la centralisation des informations, la gestion à distance des équipements, le basculement automatique et une meilleure optimisation énergétique.



## EXCELLENTE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

CIAT est engagée dans la recherche et le développement de solutions innovantes visant à améliorer la qualité d'air intérieur, un enjeu de santé majeur qui doit être pris en compte lors de la conception des bâtiments. En intégrant à ses équipements des systèmes d'épuration dynamiques, des capteurs particuliers, ainsi que des filtres à haute efficacité, **CIAT permet de contrôler et traiter la concentration en CO<sub>2</sub> et en particules fines dans l'air**, afin d'obtenir une qualité d'air intérieur au plus près des seuils recommandés par l'Organisation Mondiale de la Santé.

### PERFORMANCES COGNITIVES AMÉLIORÉES & LONGÉVITÉ AUGMENTÉE

De nombreuses études ont démontré que les occupants qui bénéficient d'un air intérieur de bonne qualité voient leurs performances cognitives améliorées (meilleure concentration, efficacité augmentée) et leur santé préservée\*.

**Les occupants seraient moins sujets aux absences, maladies, fatigues chroniques** et verraient même leur longévité augmentée par rapport à un milieu pollué, offrant ainsi un bilan socio-économique de meilleure qualité.

\*Selon l'étude Guidebook REHVA - Indoor Climate and productivity in Offices : lors que les polluants sont réduits de moitié, on constate -10% d'arrêts maladies courte durée dans les bureaux et +1.5% de performance au travail.





## CIAT BUREAUX, AU COEUR DE VOS DÉFIS

---



### SIMPLICITÉ

- Système Plug and Play
- Installation et mise en service rapides
- Intégration facile dans la gestion du système du bâtiment



### CONFORT DES OCCUPANTS

- Confort thermique
- Confort acoustique
- Qualité d'air intérieur



### OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

- Économies d'énergie
- Réduction des coûts d'installation, de mise en service et d'entretien

### À VOS CÔTÉS DÈS LA CONCEPTION

CIAT s'engage durablement à vos côtés: du cahier des charges jusqu'à l'installation des équipements, les experts CIAT analysent vos besoins pour vous apporter la meilleure solution possible.

Le bureau d'études intégré, le centre de recherche et de développement ultramoderne et les installations industrielles de pointe, à partir desquelles nous gérons l'ensemble du processus de production, nous permettent de nous adapter à vos besoins spécifiques.



CAHIER DES CHARGES



SOLUTIONS



OUTIL INDUSTRIEL



INSTALLATION



SERVICE



# LE R-32, SOLUTION DURABLE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

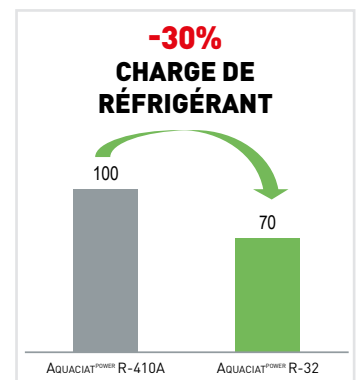
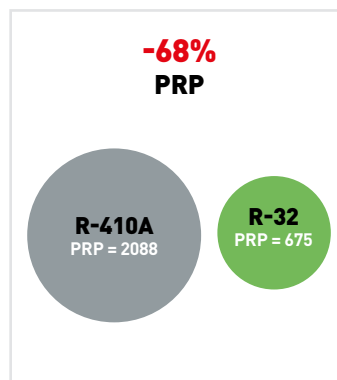
## CHOISIR LE R-32 C'EST RÉDUIRE SON EMPREINTE CARBONE

Réduction du PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) du réfrigérant :

- Moindre impact sur environnement
- Anticipation de la réduction progressive des HFC

Réduction de la charge de réfrigérant grâce :

- Aux propriétés thermodynamiques du R-32
- À la sélection optimisée des composants pour le R-32

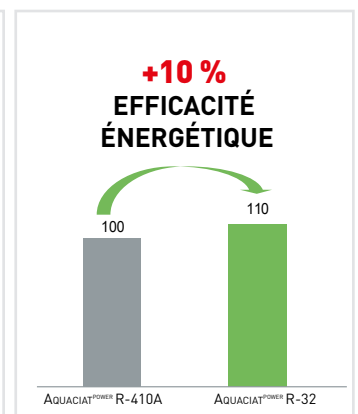
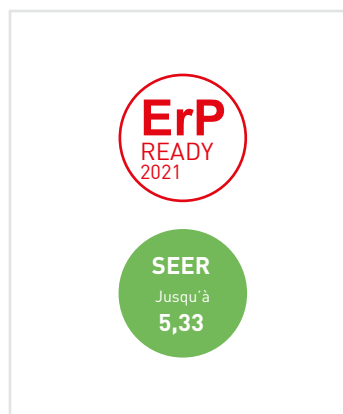


**77 % D'ÉQUIVALENT CO<sub>2</sub> EN MOINS QUE LE R-410A**

## CHOISIR LE R-32 C'EST OPTER POUR UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ACCRUE JUSQU'À 10%

Les refroidisseurs AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32 dépassent les exigences de SEER d'Ecodesign 2021 grâce à :

- L'optimisation de l'ensemble des composants pour le réfrigérant R-32 (compresseurs scroll multiples et échangeurs à plaques brasées asymétriques).
- Une fonction de surveillance intelligente de l'énergie.



## CHOISIR LE R-32 C'EST AUSSI :



### UTILISATION AISÉE

LE R-32 EST UNE SOLUTION ÉPROUVÉE ET FIABLE, DISPONIBLE CHEZ TOUS LES DISTRIBUTEURS DE RÉFRIGÉRANT.



### EN TOUTE SÉCURITÉ

INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE FACILES\*.

*\* Des exigences de sécurité spécifiques peuvent s'appliquer au transport, à l'exploitation et à l'entretien des équipements.*



## AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32 : PARFAITEMENT ADAPTÉ AUX ESPACES DE TRAVAIL

Les nouvelles gammes **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>** vous offrent des solutions à haute efficacité énergétique, que ce soit en version froid seul ou pompe à chaleur réversible.

Désormais disponibles avec le fluide frigorigène R-32, elles permettent une réduction de leur empreinte carbone pouvant atteindre 77 % tout en préservant leur confort acoustique et leur simplicité d'installation.

Au-delà de leur engagement envers la durabilité environnementale, les gammes **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>** répondent aussi parfaitement aux besoins spécifiques des espaces de travail :



### CONFORT DES OCCUPANTS

GRÂCE À NOS DIVERSES CONFIGURATIONS, PLUSIEURS NIVEAUX ACOUSTIQUES SONT DISPONIBLES POUR UN CONFORT MAXIMUM DES OCCUPANTS.



### INTÉGRATION FACILE

POUR VOUS FAIRE GAGNER DU TEMPS, NOUS GARANTISSONS LA FACILITÉ D'INSTALLATION ET L'INTÉGRATION DANS LE SYSTÈME DE GESTION DU BÂTIMENT.



### SYSTÈME PLUG AND PLAY

SOLUTION FLEXIBLE TOUT-EN UN. PLUSIEURS OPTIONS DISPONIBLES

- MODULE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ AVEC OU SANS BALLON TAMPON
- LARGE CHOIX DE POMPES
- LARGE SÉLECTION DE RACCORDS HYDRAULIQUES POUR S'ADAPTER À LA CONFIGURATION DU SITE.



### ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

SOLUTIONS ÉCOÉNERGÉTIQUES PERMETTANT DE RÉALISER DES ÉCONOMIES SUBSTANTIELLES SANS COMPROMETTRE LE CONFORT DE VOS CLIENTS NI VOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL.



### SOLUTION SYSTÈME GLOBALE

NOUS PROPOSONS UNE GAMME COMPLÈTE D'ÉQUIPEMENTS CONÇUS POUR FONCTIONNER ENSEMBLE POUR LES MEILLEURS RÉSULTATS POSSIBLES OFFRANT UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET UN CONFORT OPTIMISÉS POUR VOS CLIENTS.



# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32 : VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME



## AQUACIAT



R-32

- 12 modèles
- **Module hydraulique** sur toute la gamme avec ou sans ballon tampon
- **2 niveaux acoustiques** (très bas niveau sonore et ultra bas niveau sonore) + mode nuit



### GROUPE D'EAU GLACÉE

VERSION FROID SEUL LD

40kW

Option ventilateurs à vitesse variable moteur **EC**

Option très bas niveau sonore (ventilateurs petite vitesse + variateur)

Option toutes saisons (ventilateurs moteur AC + variateur)

Compresseurs scroll à vitesse fixe, ventilateurs moteurs **AC** vitesse fixe faible niveau sonore



### POMPE À CHALEUR

VERSION RÉVERSIBLE ILD

160kW

## AQUACIAT<sup>POWER</sup>



R-32

- 19 modèles
- **Module hydraulique** sur toute la gamme avec ou sans ballon tampon
- **3 niveaux acoustiques** (Bas niveau sonore, très bas niveau sonore, ultra bas niveau sonore) + mode nuit



### GROUPE D'EAU GLACÉE

VERSION FROID SEUL LD

170kW

400kW

940kW

Option ventilateurs à vitesse variable moteur **EC** (↗ Performances saisonnières)

Option ventilateurs **vitesse variable moteur AC + variateur** (↗ Performances saisonnières)

Option haute performance / haute température : ventilateurs grande vitesse (↗ Performances pleines charges et plage de fonctionnement)

Compresseurs scroll à vitesse fixe, ventilateurs **AC** vitesse fixe faible niveau sonore

Compresseurs scroll à vitesse fixe, ventilateurs à vitesse variable moteur **AC** + variateur faible niveau sonore



### POMPE À CHALEUR

VERSION RÉVERSIBLE ILD

170kW

530kW

Option ventilateurs à vitesse variable moteur **EC** (↗ Performances saisonnières)

Option ventilateurs **vitesse variable moteur AC + variateur** (↗ Performances saisonnières)

Option haute performance / haute température : ventilateurs grande vitesse (↗ Performances pleines charges et plage de fonctionnement)

Compresseurs scroll à vitesse fixe, ventilateurs **AC** vitesse fixe faible niveau sonore





## CIAT À VOTRE SERVICE

Chez CIAT, notre objectif est de développer des partenariats avec vous et de fournir des services de haute qualité sur tout le cycle de vie de votre système CVC. Nous cernons vos besoins en constante évolution, et élaborons des services intelligents et des solutions énergétiques qui optimisent la performance énergétique et favorisent les économies.

Nous vous apportons tout le soutien nécessaire pour tirer le meilleur parti de votre solution :

- entretien préventif et correctif ;
- inspection sur site par des experts facilement accessibles ;
- commande de pièces détachées en ligne ;
- hotline dédiée à l'assistance technique hors site.

Nous proposons aussi une gamme complète de services intelligents tels que :

- surveillance avancée et système de gestion d'installation ;
- modernisation des équipements et des installations.

PRÉSENCE  
DANS PLUS DE **50**  
pays

plus de  
**80**  
années  
D'EXPÉRIENCE



[www.ciat.fr](http://www.ciat.fr)  
A Carrier Company