

VOTRE PARTENAIRE EN SOLUTIONS CVC

**BROCHURE
CORPORATE
2024**



A Carrier Company



CARRIER



Carrier est le premier fournisseur mondial de solutions pour des bâtiments sains, sûrs et durables, mais aussi de solutions pour la chaîne du froid, et dispose d'une main-d'œuvre internationale diversifiée. Dès le départ, nous avons été pionniers dans l'invention de nouvelles technologies et dans l'intégration à des secteurs totalement inédits. Aujourd'hui, nous restons à la pointe car nous continuons de placer nos clients au cœur de tous nos produits et services, et nous œuvrons rapidement pour dépasser leurs attentes. Grâce à notre culture de la performance, nous maximisons notre valeur pour nos actionnaires en augmentant les ventes et en réalisant des investissements stratégiques afin de renforcer notre position sur les marchés où nous sommes présents.



Création de solutions qui prennent soin des personnes et de la planète



L'innovation est inscrite dans notre ADN

Chez Carrier, nous avons une longue histoire de pionniers de l'industrie grâce à l'innovation. Nos marques d'envergure internationale sont l'héritage de nos fondateurs, qui ont inventé des technologies pour répondre à des besoins réels d'envergure internationale. Au fil des années, ils ont continué à innover, pour devenir les fers de lance de secteurs industriels entiers.

Un héritage de pointe

L'héritage de Carrier est fait d'innovations, à commencer par celles de nos fondateurs. Nous sommes des innovateurs par passion et des inventeurs par héritage. Nous sommes des pionniers en matière de nouvelles technologies et proposons nos solutions à de tout nouveaux secteurs qui ont changé le monde. Aujourd'hui en tant que chef de file, nous faisons progresser les industries que nous avons créées, afin de faire la différence dans la vie des utilisateurs.

CARRIER CVC EN EUROPE



CIAT UN FOURNISSEUR DE SYSTÈMES GLOBAUX

CIAT est une société du groupe Carrier Global Corporation, le premier fournisseur mondial de solutions pour des bâtiments sains, sûrs, durables et intelligents, mais aussi de solutions pour la chaîne du froid. Fort de plus de 90 années d'expérience, CIAT figure parmi les plus grands fournisseurs européens de solutions de chauffage, de ventilation, de climatisation et de traitement de l'air pour les secteurs tels que la santé, les bureaux, l'hôtellerie et les commerces. Reconnus pour notre capacité à créer des produits innovants, durables et performants, nous proposons une gamme complète d'équipements personnalisables et conçus pour fonctionner ensemble. Nos dernières innovations ont été spécialement conçues pour répondre aux exigences les plus strictes et pour vous fournir le meilleur de la technologie.



*disponible avec un contrat de service BluEdge



CIAT EXPERT EN SYSTÈMES CLIMATIQUES

En tant que pionnier dans le domaine des solutions CVC personnalisées, CIAT sait à quel point il est important d'améliorer le bien-être des occupants dans leurs espaces de vie ou au travail. Conscients des problématiques thermiques, énergétiques et de qualité de l'air auxquelles doivent aujourd'hui faire face tous les secteurs d'activité, nous avons développé des systèmes globaux basés sur une combinaison de produits efficace et adaptée.

DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES GLOBAUX SUR EAU POUR LE CHAUFFAGE, LE REFROIDISSEMENT ET LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Afin de se conformer efficacement aux réglementations thermiques et environnementales actuelles, CIAT conçoit des systèmes énergétiques sur boucle d'eau optimisés, composés d'unités de confort, de pompes à chaleur et de centrales de traitement d'air double flux. À la fois une ressource renouvelable et le meilleur fluide caloporteur, l'eau constitue non seulement une véritable alternative aux systèmes à détente directe, mais respecte également la réglementation F-Gaz en matière de confinement et de présence de fluides frigorigènes dans les bâtiments.

Smart CIATControl : LE SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE

Relié à l'ensemble des composants CVC (production frigorifique, unités de confort, unités de traitement d'air) et disposant d'un algorithme breveté qui peut être programmé en fonction de l'occupation du bâtiment et des conditions climatiques, Smart CIATControl adapte en temps réel l'efficacité du producteur thermodynamique selon les besoins des émetteurs.

Outre le basculement automatique du système en fonction des besoins de calcul, il propose les fonctionnalités suivantes :

- **Optimal Stop & Start** : fonction prédictive qui anticipe l'arrêt et le démarrage du système CVC.
- **Optimal Water®** : permet de contrôler la température du groupe d'eau glacée ou de la pompe à chaleur en fonction de la demande des émetteurs.



LES AVANTAGES DE LA BOUCLE D'EAU

- ⊕ **Efficacité** : équipement plus rentable et nécessitant moins d'entretien que les systèmes à détente directe.
- ⊕ **Confort** : modularité et précision du confort des occupants.
- ⊕ **Efficacité énergétique** : l'homogénéité et la stabilité thermique de l'eau réduisent le coût énergétique du transport des calories.
- ⊕ **Environnement** : aucun fluide frigorigène n'est nécessaire dans les locaux, et seule une petite quantité est présente dans la pompe à chaleur installée à l'extérieur des zones d'occupation du bâtiment.
- ⊕ **Facilité d'installation** : installation ne nécessitant pas la présence d'un spécialiste des fluides frigorigènes.
- ⊕ **Flexibilité** : les systèmes énergétiques sur boucle d'eau s'adaptent facilement aux configurations des bâtiments et aux évolutions des espaces au fil du temps.

Les optimisations offertes par Smart CIATControl permettent de réaliser des **économies d'énergie dans le bâtiment.**



ENGAGEMENT CIAT POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR : #CIAT4LIFE

La qualité de l'air intérieur est devenue un défi clé pour les propriétaires et gestionnaires de bâtiments. Notre environnement intérieur doit être préservé, protégé et fiable. Ensemble, nous partageons la même ambition : celle de préserver la santé et le bien-être des occupants. Nous appelons cette approche #CIAT4life.

#CIAT4life

LES 4 PILIERS FONDATEURS



La confiance

Au cœur de notre relation, pour vous garantir un résultat optimal et durable.



Le sur-mesure

Des solutions d'expert qui répondent aux besoins spécifiques de vos sites.



Le conseil

Pour vous accompagner efficacement à chaque étape, quel que soit votre projet.



La performance

Une technologie et une mise en œuvre efficaces et fiables qui ont fait leurs preuves.

L'IMPORTANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

80%

du temps, nous
sommes en intérieur
(lieu de travail, école,
domicile, transport) ¹



8 fois

plus de pollution en intérieur
qu'en extérieur ¹

20 milliards €

est le coût estimé de la
résolution des problèmes
liés à une mauvaise qualité
de l'air intérieur (migraines,
allergies, asthme...) ¹

40%

des bâtiments
rencontrent des
problèmes de qualité
de l'air intérieur ²

¹. Santé publique France

². Observatoire de la qualité de l'air intérieur



RESPECT DES NORMES ET DE L'ENVIRONNEMENT

CIAT adopte une approche exemplaire en termes de qualité dans le cadre du développement de systèmes durables et efficaces, qui respectent les normes actuelles et anticipent celles à venir. Nous faisons en sorte que les produits que nous développons soient conformes aux diverses directives et réglementations environnementales et, en tant qu'acteur majeur de notre secteur, nous participons également à leur mise en œuvre.

LA DIRECTIVE EUROPÉENNE SUR LES PRODUITS QUI CONSOMMENT DE L'ÉNERGIE (ERP - ENERGY- RELATED PRODUCTS)

La directive européenne 2009/125/CE ErP réglemente les conditions et les critères liés à l'écoconception des produits ayant un impact sur la consommation d'énergie pendant leur cycle de vie, de leur fabrication à leur utilisation puis à leur mise au rebut. Elle encourage les fabricants à concevoir des produits qui améliorent l'efficacité énergétique et ont un impact global limité sur l'environnement, en particulier en termes de ressources consommées tout au long de leur durée de vie. L'engagement de CIAT en matière de limitation de l'impact sur l'environnement est conforme aux objectifs européens définis dans le plan climat et énergie à l'horizon 2030.

40%
AMÉLIORATION
DE L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

ÉMISSIONS
DE GAZ À EFFET
DE SERRE
-55%

45%
PART D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES

RÉGLEMENTATION F-GAZ*

En 2014, le règlement a introduit des interdictions pour certains équipements utilisant des HFC et un programme de réduction progressive des HFC mis sur le marché européen.

En 2024, une révision du règlement actuel devrait être mise en œuvre dans le but d'accélérer la diminution des émissions de CO₂ et de réduire le potentiel de réchauffement planétaire afin d'atteindre une réduction de 95 % d'ici à 2030 et 0 émission d'ici 2050. La nouvelle révision des F-Gas devrait être votée en 2024 et entrer en vigueur en janvier 2025. En conséquence, de nouvelles interdictions seront mises en œuvre pour limiter le PRP avec un seuil de 150 pour les CML et les pompes à chaleur industrielles d'ici 2027, et de 750 pour les refroidisseurs de plus de 12 kW d'ici 2030. Ces nouvelles limites de PRP peuvent faire l'objet de

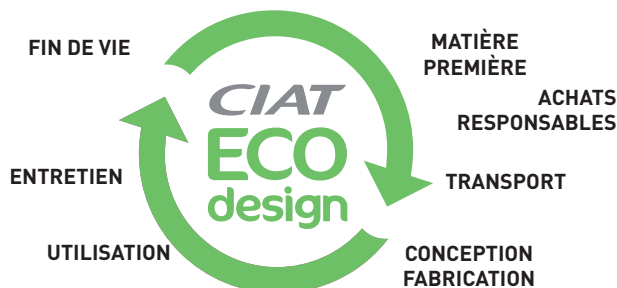
dérogations afin de se conformer aux codes de construction et aux exigences de sécurité européennes et nationales/locales. Il n'y a pas d'interdiction spécifique concernant les équipements de climatisation, les pompes à chaleur et les refroidisseurs pour l'entretien, la maintenance et les réparations sous certaines conditions (PRP < 2500, utilisation de réfrigérants récupérés et/ou recyclés, ...). CIAT prévoit déjà des réglementations plus strictes pour éliminer progressivement les réfrigérants à fort GWP.

ECODESIGN

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, nous respectons les certifications ISO 14001 et ISO 45001, et nous nous engageons à :

- Intégrer les aspects environnementaux le plus en amont possible dans la conception des produits ;
- Prendre en compte et mettre à disposition les résultats des Analyses de Cycles de Vie (ACV) des produits (système complet en mode chauffage, ventilation et refroidissement) ;
- Fournir les bilans environnementaux des équipements.

Cette démarche s'appuie sur un référentiel international, à savoir la norme ISO 14062 « Management environnemental - intégration des aspects environnementaux dans la conception et le développement de produits ».

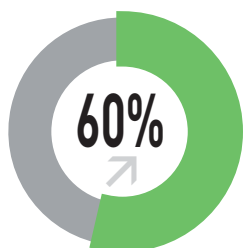


*Au moment de la publication du catalogue, la nouvelle révision F-Gas peut faire l'objet d'ajustements jusqu'à ce qu'elle soit définitivement votée par le Conseil de l'UE et le Parlement de l'UE et qu'elle soit mise en œuvre au niveau national.



L'ENGAGEMENT DE CIAT POUR UN MONDE DURABLE

EcoVadis est une plateforme collaborative qui permet aux grandes entreprises d'évaluer leur engagement en matière de responsabilité sociale. L'objectif de cette évaluation est d'encourager une collaboration professionnelle respectueuse de l'environnement avec nos partenaires, tous engagés sur les plans social, économique et éthique. CIAT, par le biais de Carrier Global Corporation, est fier d'avoir obtenu la médaille d'ARGENT 2022. Cette distinction nous permet de nous placer parmi les 25 % d'entreprises les mieux classées. Il s'agit d'une reconnaissance importante de nos valeurs et de notre engagement envers davantage de qualité et de responsabilité sociale.



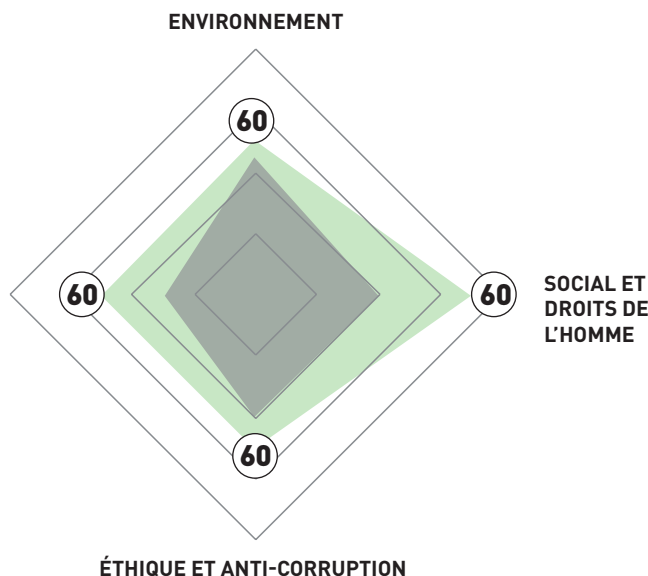
SCORE GLOBAL
MÉDAILLE D'ARGENT 2022

Le score global Ecovadis obtenu par Carrier Global Corporation pour ses mesures de développement durable correspond aux scores généraux du secteur et progresse à 60 %.

NOTRE OBJECTIF EST DE POURSUIVRE NOTRE PROGRESSION ET DE NOUS ENGAGER DANS DES ACTIONS ÉCOLOGIQUES, ÉTHIQUES ET SOCIALES.

PROGRESSION DE LA NOTATION EcoVadis de CARRIER GLOBAL CORPORATION

- Score de Carrier Global Corporation SA (Groupe)
- Toutes les entreprises notées par EcoVadis dans ce secteur



DÉCARBONATION DU CHAUFFAGE

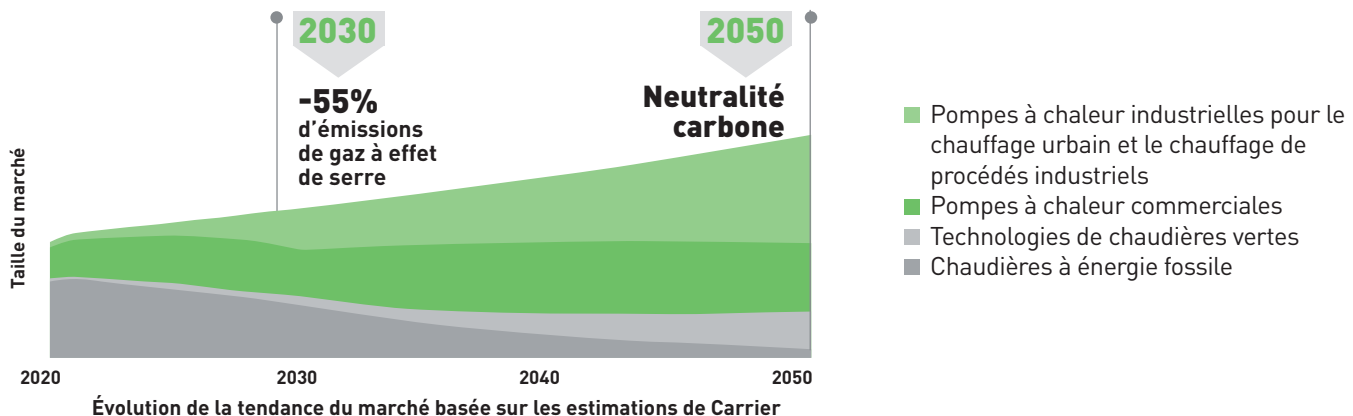
FIN DU CHAUFFAGE AUX COMBUSTIBLES FOSSILES EN EUROPE D'ICI 2050

Le chauffage est l'un des secteurs les plus énergivores en Europe : 64 % de l'énergie totale consommée au sein de l'UE est utilisée pour le chauffage des locaux et de l'eau chaude sanitaire*. Si l'Ecodesign et l'étiquetage énergétique doivent permettre d'atteindre un tiers de l'objectif de neutralité carbone de l'UE d'ici 2050, la Commission européenne doit également mettre le chauffage sur la bonne voie, en réduisant progressivement les chaudières à combustible fossile d'ici 2030.

*<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20190620-1>

ÉVOLUTION DE LA TENDANCE DU MARCHÉ

Afin de respecter l'objectif européen d'une réduction de 55% des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et une neutralité carbone d'ici 2050, l'industrie du chauffage en Europe devra effectuer une transition technologique majeure, en passant des chaudières à énergie fossile à des installations plus écologiques et respectueuses de l'environnement.



ÉNERGIE FOSSILE

En 2020*, plus de 60 % des bâtiments en Europe étaient encore chauffés par des chaudières à énergie fossile (gaz naturel ou fioul).

Outre leur empreinte carbone élevée, les technologies à base de combustibles fossiles devront faire face à une réglementation européenne et locale de plus en plus stricte, ainsi qu'à une incertitude quant à leurs prix et à leur disponibilité à l'avenir. Certains pays ont déjà interdit les chaudières à énergie fossile dans les bâtiments résidentiels et collectifs**. Ces technologies arrivent à leur fin et la transition doit commencer dès maintenant.

* IEA: <https://www.iea.org/articles/are-renewable-heating-options-cost-competitive-with-fossil-fuels-in-the-residential-sector>. Published on 1 December 2021.

** EHPA: https://www.ehpa.org/2023/04/17/ehpa_news/which-countries-are-ending-fossil-fuel-heaters/

CHAUDIÈRES VERTES

Les technologies de chaudières « vertes » sont amenées à remplacer une partie des chaudières à énergie fossile, mais elles devront surmonter plusieurs défis techniques durant les prochaines années :

Les **chaudières à hydrogène** sont encore en cours de développement et la construction de réseaux de distribution « prêts pour l'hydrogène » dans les villes prendra des décennies.

Les **chaudières à biomasse** pourraient être une solution à plus court terme, mais leur fonctionnement et leur entretien peuvent s'avérer complexes. Elles doivent être nettoyées chaque semaine et alimentées continuellement en granulés ou en copeaux. La suie doit également être enlevée et le combustible stocké.

DÉCARBONATION

CIAT
À VOS
CÔTÉS

TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE

POMPES À CHALEUR COMMERCIALES

Les pompes à chaleur sont l'un des appareils les plus efficaces sur le marché pour le chauffage des bâtiments. Les pompes à chaleur aérothermiques réversibles sont la bonne solution pour fournir un refroidissement et un chauffage durables dans les bâtiments. CIAT propose déjà une gamme complète de pompes à chaleur pour les applications commerciales jusqu'à 65 °C.



AQUACIAT^{CALEO}™ TD

Pompe à chaleur air/eau haute température pour le résidentiel collectif, l'hôtellerie et la santé.

Puissance calorifique de 25 à 103 kW
Eau chaude jusqu'à 65 °C.



AQUACIAT[™] ILD R-32

Pompe à chaleur réversible pour les bureaux, hôtels et établissements de santé de taille moyenne.

11 modèles disponibles pour une puissance calorifique et frigorifique de 40 à 150 kW.



AQUACIAT POWER[™] ILD R-32

Pompe à chaleur réversible pour les bureaux, hôtels et établissements de santé de grande taille.

19 modèles disponibles pour une puissance calorifique de 170 à 1050 kW et une puissance frigorifique de 160 à 1000 kW.

EXEMPLE AU ROYAUME-UNI, LES POMPES À CHALEUR CIAT SONT PRIMORDIALES POUR LE PROJET DE DÉCARBONATION DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES.

Un projet pionnier de décarbonation financé par le programme de décarbonation du secteur public du gouvernement britannique utilise des pompes à chaleur CIAT à haute performance :

Abbey Multi-Academy Trust (Abbey MAT), basé dans le Yorkshire, installe 38 pompes à chaleur aérothermiques AQUACIAT^{CALEO}™ TD dans cinq de ses écoles afin de réduire les émissions de carbone produites par le chauffage de plus de 9000 tonnes sur la durée de vie du programme, et d'économiser 84 000 £/an de coûts énergétiques.

« Les pompes à chaleur récupèrent la faible quantité d'énergie disponible dans l'environnement et l'amènent à une température utile, éliminant ainsi le besoin de recourir à des chaudières à gaz à fortes émissions carbone dans la plupart des bâtiments scolaires », indique David Ryder, responsable informatique et infrastructure au sein d'Abbey MAT. « Pour nos 5000 élèves, ce projet est une démonstration pratique et concrète de ce qui peut être fait pour lutter contre le changement climatique, en utilisant les dernières technologies pour réduire les coûts et protéger l'environnement, tout en conservant un environnement intérieur de haute qualité. »



Copyright : AbbeyMAT



UNE ENVERGURE MONDIALE POUR APPORTER LES MEILLEURES SOLUTIONS

Nos centres d'excellence et sites de production européens sont tous des sites d'envergure mondiale à part entière. Chaque centre est spécialisé dans un champ d'expertise donné, afin d'aider nos clients à relever les défis auxquels ils doivent faire face.



CULOZ CENTRE D'EXCELLENCE POUR LES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT DE L'AIR

Le centre de recherche et développement et le laboratoire comportent quatorze plateformes d'innovation, dotées d'outils de test et de mesure à la pointe de la technologie, et entièrement dédiées aux applications de traitement d'air.



MONTILLA CENTRE D'EXCELLENCE POUR LES SOLUTIONS ROOFTOPS ET MONOBLOCS

Nos équipes de Montilla, dans le sud de l'Espagne, ont une expertise approfondie dans le domaine des rooftops, climatisations monoblocs et unités de préconditionnement d'air (PCA) pour les avions et déshumidificateurs de piscines. Le centre abrite la plus importante usine de fabrication de solutions CVC d'Espagne, ainsi que le plus grand laboratoire d'Europe dédié aux PCA.



MONTLUEL CENTRE D'EXCELLENCE POUR LES TECHNOLOGIES DES GROUPES D'EAU GLACÉE ET DES POMPES À CHALEUR

Le site de Montluel, situé à proximité de Lyon (dans l'Ain - France), abrite le Centre d'Excellence européen de Carrier destiné aux groupes d'eau glacée et aux pompes à chaleur. Le centre de Recherche et Développement et le laboratoire s'appuient sur une expertise de niveau mondial.



VENCE CENTRE D'EXCELLENCE POUR L'IOT, LE NUMÉRIQUE ET LES RÉGULATIONS

L'élaboration de solutions dans les domaines de l'IoT, du numérique et de la régulation sur mesure pour les environnements CVC est au cœur des activités du Centre d'Excellence de Vence.



A

MONTLUEL

Groupes d'eau glacée
pour le tertiaire



B

CULOZ

Centrales de traitement
d'air, ventilo-convecteurs et
échangeurs thermiques



C

VENCE

Systèmes de régulation et
Connected Services



D

MONTILLA

Rooftops et groupes d'eau
glacée pour le petit tertiaire



CENTRE R&D ET LABORATOIRE



SITES DE PRODUCTION



SOLUTIONS DE SERVICE

LA PLATEFORME DE SERVICES BLUEEDGE® PROPOSE DES SOLUTIONS POUR LE CONFORT, LA QUALITÉ DE L'AIR ET L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

En tant qu'acteur majeur du secteur des systèmes CVC en Europe, notre objectif est de fournir un service de grande qualité et de développer des partenariats avec vous tout au long du cycle de vie de vos installations. Nous appréhendons vos besoins et leurs évolutions, et développons des services intelligents ainsi que des solutions énergétiques visant à optimiser les performances de tous les types d'applications, tout en vous permettant de réaliser des économies.

Conformément à notre politique d'amélioration de la qualité de vie, nous vous apportons tout le soutien dont vous avez besoin pour vous donner entière satisfaction et nous développons des partenariats forts avec nos clients : de l'analyse du projet à la mise en service de l'installation, pour leur assurer une satisfaction sur le long terme.

PRÉSENCE
DANS PLUS DE **50**
pays

PLUS DE **90**
années
D'EXPÉRIENCE

DISPONIBLE
24 h/24, 7 j/7

TOUT UN MONDE DE SERVICES

ENTRETIEN :

- Garanties et extensions
- Préventif et correctif
- Contrats de service

RÉGULATION ET SURVEILLANCE :

- Rapports, alertes et données en temps réel
- Surveillance et optimisation des performances
- Diagnostic et analyse d'expert

MODERNISATION :

- Installation mise à niveau
- Performances améliorées
- Projets clé en main

RÉPARATIONS :

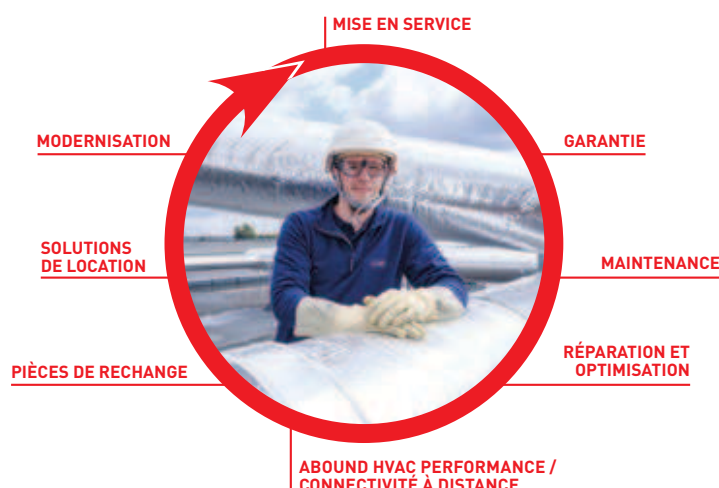
- Diagnostics efficaces
- Interventions rapides sur site
- Assistance technique

PIÈCES DE RECHANGE :

- Pièces universelles et autorisées par le fabricant
- Conseil et solutions en kit
- Site e-commerce dédié

OFFRES QAI :

- Surveillance de différents paramètres de qualité de l'air
- Réglages pour assurer un air intérieur sain





RÉPARATIONS

Les techniciens formés réparent vos systèmes avec expertise et efficacité. Dans toute la France, vous profitez d'un réseau d'experts pour obtenir une assistance efficace pour tous vos besoins commerciaux et d'application.

CHOISIR CIAT POUR VOS RÉPARATIONS, C'EST :

- Un diagnostic complet réalisé par nos experts afin d'analyser tous les points de votre machine et identifier la panne
- Un devis afin de vous assurer une remise en état
- Des réparations effectuées rapidement et en conformité avec toutes les spécifications initiales de votre machine
- Du conseil sur l'utilisation de la machine afin d'améliorer son fonctionnement, sa consommation et sa longévité
- Utilisation de pièces d'origine certifiées constructeur

Toutes les réparations sont garanties 1 an par CIAT.

NOS SOLUTIONS POUR LES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

AUDIT ET EXPERTISE TECHNIQUE

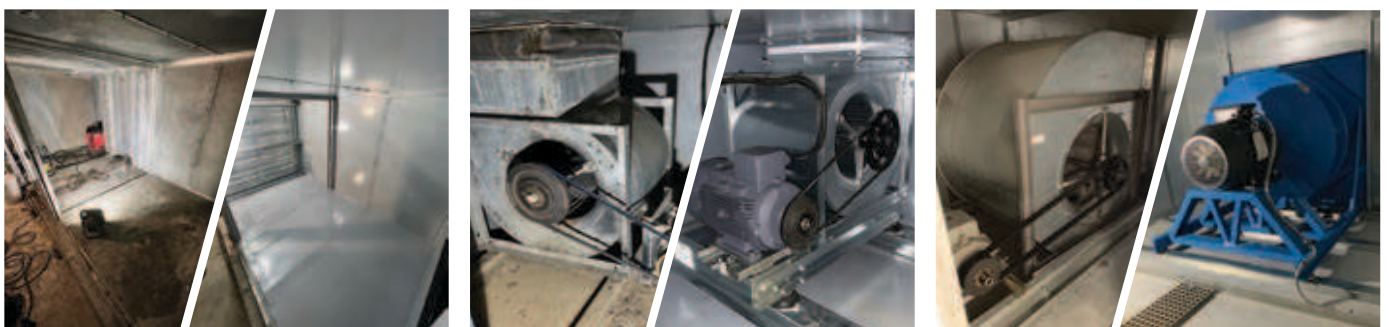
- Audits, inspections, tests protéiniques ou microbiologiques
- Rapports complets, illustrés et commentés

NETTOYAGE ET HYGIÉNISATION

- Traitement de l'air par ionisation ou UV
- Hygiénisation
- Nettoyage et décapage des batteries

RÉNOVATION ET MODERNISATION

- Rénovation des planchers par application de nouveau revêtement
- Réfection des structures porteuses, des parois et des toitures
- Remplacement des composants (régulation, batteries et ventilateurs)
- Modernisation des anciens ensembles de ventilation (moteur EC ou HEE, roue libre avec variation de vitesse intégrée)

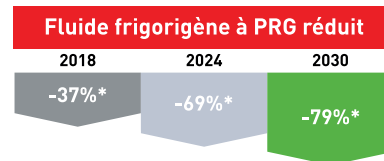




NOS SOLUTIONS DE DÉCARBONATION ET ÉNERGÉTIQUES

RÉDUISEZ VOTRE EMPREINTE CARBONE GRÂCE AU RÉTROFIT DE VOS MACHINES

Afin de respecter l'objectif européen de réduction de 55% des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et l'objectif européen de neutralité carbone d'ici 2050, BluEdge vous accompagne à travers des offres dédiées au retrofit de vos machines :



Remarque : Règlement F-Gaz de l'UE N° 517/2014.

* Par rapport à la valeur de référence 2015.

Retrofit réfrigérant des machines au R-134a vers le R-513A : maintien des performances et de la puissance de la machine en divisant par 2 le tonne équivalent CO₂.

Retrofit PIC6 : mise à niveau de la régulation/automate plus performante et plus récente. Prévention de l'obsolescence éventuelle des pièces.

Retrofit HP/BP flottante : amélioration des performances énergétiques de vos groupes froids avec la possibilité de réaliser une étude préalable. Offre éligible aux primes énergies CEE. Mise à niveau de la gestion de la ventilation pour un maintien de la puissance frigorifique jusqu'à 40°C extérieur.

Retrofit variation pompe hydraulique : mise en place de variateurs sur les pompes hydrauliques de vos groupes froids avec optimisation de la régulation pour une gestion plus efficace.

Kit adiabatique : mise en place de kits complets de gestion adiabatique de la condensation (Haute Pression) adaptés à vos machines. Amélioration de la performance énergétique de vos groupes froids à partir de 25°C extérieur.

Care Service : une gamme de solutions d'entretiens parafrigorifiques :

- **Nettoyage HP des condenseurs à air :** maintien des performances nominales des groupes froids.
- **Contrôle non destructif des échangeurs :** prévention du risque de casse d'un échangeur noyé.
- **Nettoyage des tubes échangeurs noyés :** maintien des performances nominales des groupes froids.
- **Rénovation des boîtes à eau des échangeurs :** prévention du risque de corrosion des boîtes à eau.



Nettoyage HP
des condenseurs à air



Contrôle non destructif
des échangeurs



Nettoyage des tubes
échangeurs noyés



Rénovation des boîtes à eau
des échangeurs




CONTRATS DE SERVICE

Comme pour tout équipement technique, il est important de faire suivre et entretenir son parc machines par un expert CIAT, garantissant ainsi la performance de vos équipements.

Parce que le service client est une priorité, CIAT vous propose une offre de contrats de maintenance fournissant une expertise adaptée à chaque budget et à chaque cas d'application tout en assurant une tranquillité d'esprit totale.

PRÉVENTIF

COUVERTURE COMPLÈTE

 CORE P2		 ENHANCE P2 P2+		 ELITE P3
Une solution économique pour les clients possédant un refroidisseur connecté et ayant besoin d'une assistance standard. Notre programme Core - P2 nous permet de répondre à vos besoins avec une présence aussi bien en ligne et que sur site.		Si vous souhaitez un entretien préventif complet combinant une présence sur site et un niveau élevé de connectivité à distance, choisissez notre programme Enhance - P2+. Nous maximisons la durée de vie, la disponibilité, la performance de votre équipement avec une assistance personnalisée pour chacun de vos matériels CVC et un contrat de conformité F-Gaz.		Notre programme Elite - P3 offre une tranquillité d'esprit absolue aux clients qui exigent le plus haut niveau de fiabilité, de disponibilité et de sécurité financière pour leurs équipements. La réparation ou le remplacement des pièces défectueuses éligibles à l'entretien est inclus dans ce programme et un plan complet d'urgence peut être mis en place au besoin.
ABOOND HVAC Performance ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓
Intervention sous délais préférentiels	✓	✓	✓	✓
Tests fonctionnement général de la machine et organes de sécurité	✓	✓	✓	✓
Optimisation régulation de la machine, relevé de fonctionnement et mise à jour logiciel	✓	✓	✓	✓
Vérification niveau d'huile (si possible)	✓	✓	✓	✓
Analyse d'huile	—	+	+	✓
Conformité F-Gaz	—	✓	✓	✓
Serrage connexions électriques, mesure électriques, mesure perte de charge et d'encrassement échangeur (sans démontage)	—	✓	✓	✓
Nettoyage filtre hydraulique interne à la machine	—	✓	✓	✓
Vérification taux de glycol et pompe hydraulique externe	—	✓	✓	✓
Astreinte téléphonique et déplacement 24h/7j	—	+	+	+
Diagnostic inclus	—	—	✓	✓
Main d'œuvre remplacement Pièces détachées	—	—	—	✓
Extension de garantie	—	✓	✓	✓
Visite réglementaire et DESP	—	+	+	+
Offre Care Service	✓	+	+	+

✓ INCLUS + SUPPLÉMENT — NON INCLUS

*Disponibilité en fonction du modèle de produit

ABOUND HVAC PERFORMANCE

Votre contrat de service BluEdge, enrichi d'Abound HVAC Performance, vous permettra de bénéficier d'une meilleure visibilité sur l'état de santé de vos équipements, de profiter de conseils d'experts, et d'optimiser la durée de vie de vos systèmes CVC.

Abound HVAC Performance fournit des informations utiles pour vos portefeuilles d'équipements, afin de réduire les coûts de fonctionnement, d'accroître l'efficacité de votre personnel, et d'augmenter la disponibilité des machines.

Nos niveaux de contrats de service BluEdge s'adaptent aux besoins de votre système CVC, assurant ainsi votre tranquillité d'esprit et vous offrant de meilleurs résultats.

Des solutions qui permettent à votre équipe de visualiser vos équipements, d'apporter des conseils et d'optimiser la durée de vie et les résultats de votre système CVC.



	CORE	ENHANCE	ELITE
Équipement connecté à notre portail	✓	✓	✓
Notifications d'alarme et d'alerte prioritaires	✓	✓	✓
Accès aux tableaux de bord du refroidisseur en temps réel sur le Web et sur mobile	—	✓	✓
Support à distance à la demande	+	✓	✓
Rapport de tendance mensuel sur le portail	+	✓	✓
Inspection annuelle à distance par un technicien (état)	—	✓	✓
Recommandations d'entretien proactif*	—	+	✓
Rapports sur les performances de l'équipement et la consommation d'énergie*	—	+	✓
Rapport d'analyse vibratoire**	—	+	✓

La formule Core de ABOUND HVAC Performance est incluse dans tous les niveaux de contrat de service.

*Disponibilité en fonction du modèle de produit

**Disponibilité à la demande



DESP

Depuis le 1er janvier 2021, suivant le CTP (cahier technique professionnel) du 23 Juillet 2020, tout propriétaire/exploitant d'un équipement soumis à la directive des équipements sous pression doit réaliser un suivi en service.

VOS OBLIGATIONS DEPUIS LE 01/01/2021 RÉDACTION ET VALIDATION DE VOS PLANS D'INSPECTION

OBJECTIF

La Directive Européenne "Équipements Sous Pression" (DESP) a pour but d'établir des exigences minimales de sécurité, communes à toute l'Europe, en ce qui concerne la mise sur le marché des équipements sous pression présentant un risque pour les biens et les personnes. La conformité à ces exigences se traduit par un marquage CE, autorisant une libre circulation du bien en Europe.

CHAMPS D'APPLICATION

Tous les équipements (récipients, tuyauteries, échangeurs, compresseurs thermiques, accessoires de sécurité, etc.) ayant une Pression de Service PS* > à 4 bars.

QUI EST CONCERNÉ ?

Les utilisateurs, les installateurs, les exploitants (= propriétaires d'Équipement Sous Pression) et les entreprises de maintenance des systèmes frigorifiques sous pression.

CATÉGORIES DE RISQUES

En fonction des caractéristiques d'intégration, c'est-à-dire volume ou DN et pression maximale admissible de l'ensemble (côté du circuit frigorifique), les équipements sous pression sont classés selon 4 catégories : I, II, III et IV. Selon la catégorie de risque pression de l'ESP, les visites périodiques devront être espacées de : 48 mois maximum pour les ESP de catégorie II et III selon l'arrêté du 20 novembre 2017 et 24 mois pour ESP de catégorie IV.

Attention, à partir du 19 août 2024, les modalités de mise en conformité d'un équipement vont évoluer et tout équipement non suivi en service devra subir une requalification réglementaire accompagnée d'un suivi en service renforcé :

1. Une régularisation réglementaire complète (VI, rédaction PI, IP, RQ)
2. Une inspection périodique annuelle pendant 3 ans
3. Une seconde requalification réglementaire de validation à échéance de ces 3 années, et une approbation du plan d'inspection.

Si les résultats de ces examens et travaux sont satisfaisants, l'équipement pourra de nouveau être suivi en standard et en fonction de sa catégorie de classement.

F-GAZ

Règlement européen F-Gaz n°517/2014 applicable depuis le 1^{er} janvier 2015 (réglementation en cours de révision pour horizon 2024).

VOS OBLIGATIONS

Limitation progressive de la mise sur le marché des HFC en fonction de leur Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP : indice pour comparer les émissions des différents gaz à effet de serre. Plus il est faible, mieux c'est). Les producteurs de gaz et importateurs de gaz et d'équipement disposeront de quotas de mise sur le marché, la quantité de ces quotas étant appelée à décroître fortement d'ici à 2030.

Modification des fréquences des tests d'étanchéité : la fréquence est déterminée en fonction de l'équivalence "tonnes de CO₂" liée au type de fluide utilisé.

Les équivalences des principaux fluides

Fluides	R134a	R404A	R410A	R407C	R32	R1234ze
PRP	1 430	3 920	2 100	1 800	675	7
5 t eq CO ₂	3,49 kg	1,27 kg	2,39 kg	2,81 kg	7,41 kg	714,28 kg
50 t eq CO ₂	34,96 kg	12,75 kg	23,95 kg	28,18 kg	74,18 kg	7 142,8 kg
500 t eq CO ₂	349,65 kg	127,52 kg	239,57 kg	281,84 kg	741,84 kg	71 428 kg



PIÈCES DÉTACHÉES

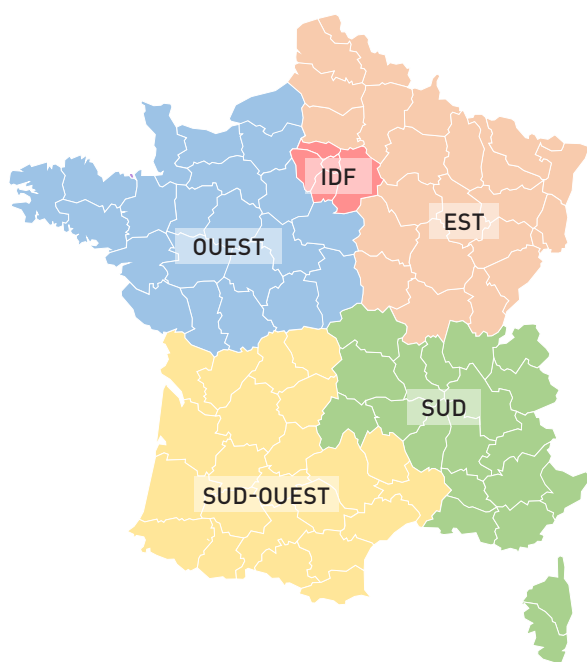
Une équipe expérimentée et à votre écoute vous accompagne tout au long du processus d'approvisionnement des pièces détachées : sélection des pièces, gestion des commandes et logistique jusqu'à réception.

Nous proposons une gamme exhaustive de pièces détachées, notamment des compresseurs, des pièces universelles et des composants. Notre expérience dans le domaine des achats vous assure les meilleurs tarifs et délais. Grâce à notre savoir-faire en termes de fabrication, nous vous conseillons sur la meilleure solution de services adaptée à vos besoins spécifiques.

+90.000
RÉFÉRENCES
GÉRÉES

[store-eu.
carrier.com](http://store-eu.carrier.com)

+12 000
ARTICLES
EN STOCK



- IDF**
devispdr-idf@carrier.com
- OUEST**
devispdr-ouest@carrier.com
- EST**
devispdr-est@carrier.com
- SUD-OUEST**
devispdr-sudouest@carrier.com
- SUD**
devispdr-sud@carrier.com
- ADMINISTRATION DES VENTES**
advparts@carrier.com
- COMMANDE WEB**
carrierpdr-web@carrier.com

Comment nous contacter ?

Pour tout renseignement, demande de devis
ou suivi de commande



0 826 203 502

Service 0,15 € / min
+ prix appel

www.store-eu.carrier.com

CARRIER RENTAL SYSTEMS, LA RÉPONSE IMMÉDIATE À VOS BESOINS

CARRIER RENTAL SYSTEMS EST **LA DIVISION CIAT** DÉDIÉE À LA LOCATION

Composée d'une équipe commerciale et technique, elle intervient sur tout le territoire français, au travers de ses entrepôts, en proposant une large gamme de produits à la location : des groupes froids aux pompes à chaleur, des centrales de traitement d'air aux climatiseurs, de l'étude à la réalisation.



ÉVÈNEMENTIEL

- Vous avez planifié un évènement ?
- Salons, défilés de mode, expositions, congrès, concerts, patinoires... ?
- Vous cherchez des solutions de location simples à installer et peu encombrantes ?



INDUSTRIE

- Une panne immobilise votre production ?
- Vous avez planifié l'arrêt de vos machines pour maintenance mais la production doit être maintenue ?
- Vous souhaitez remplacer une machine sans investissement lourd et aussi réparti dans le temps ?



TERTIAIRE

- Une panne provoque un inconfort, vous recherchez une solution immédiate ?
- Vous avez besoin de complément de puissance, pour une période donnée ?
- Vous avez besoin de puissance frigorifique pour secourir vos locaux informatiques ?

CARRIER RENTAL SYSTEMS MET À VOTRE DISPOSITION :

DES SOLUTIONS FIABLES

Les solutions de location doivent être déployées rapidement. Lorsque vous louez auprès de Carrier Rental Systems, vous recevez des équipements qui ont été spécialement conçus par nos experts pour une mise en place efficace sur votre site.

LE SAVOIR-FAIRE D'UN LEADER

Carrier Rental Systems apporte à ses clients une expertise et une qualité de haut niveau issues de son savoir-faire reconnu dans le secteur du froid et du chaud.

DES SOLUTIONS CLÉS EN MAIN

- Dès l'instant où nous recevons votre demande, nos équipes seront à votre service : de l'analyse de vos besoins jusqu'à la réalisation de votre projet, tout est prévu.
- Une astreinte technique et commerciale 24h/24 et 7 jours/7.
- Partout en France, nous vous apportons la meilleure réponse.

Comment nous contacter ?



0 800 595 010

Service & appel
gratuits

www.carrierrentalsystems.fr



SOLUTIONS POUR LA SANTÉ



RÉGULATION DE L'AÉROCONTAMINATION ET DES NIVEAUX D'ÉMISSION SONORE DANS LES ZONES À RISQUE

Dans les établissements de santé (hôpitaux, EPHAD, cliniques, cabinets médicaux, etc.), l'hygiène et la qualité de l'air constituent les exigences fondamentales pour le choix des installations de traitement d'air. Les différents acteurs du secteur de la santé se préoccupent du confort du public qu'ils accueillent et de l'efficacité énergétique de leurs installations.

La gamme de produits CIAT contribue activement à la réduction et à la maîtrise du risque d'infections nosocomiales, en particulier dans les zones à risques, par une régulation de l'aérocontamination et un haut niveau de filtration. Grâce aux capacités de filtration exceptionnelles des solutions Epure®, CIAT s'adapte à la diversité des environnements exigeants et va au-delà des normes d'hygiène en vigueur dans l'industrie (VDI 6022, DIN 1946, NFS 90 351, etc.).

Les solutions CIAT, tout en assurant le confort, l'hygiène et une meilleure qualité de l'air intérieur dans les zones d'hébergement ou d'accueil, optimisent la consommation d'énergie et permettent une approche environnementale durable, qui devient un sujet de préoccupation de plus en plus fort.

Grâce à la complémentarité de ses produits, CIAT répond rapidement aux besoins de ses clients concernant tous les types d'installations et leur fournit tous les services à même de garantir une réactivité fiable en phase avec les attentes du secteur de la santé.



Les solutions CIAT sont certifiées Eurovent.

**RÉGULATION
DE
L'AÉROCONTAMINATION**

**CONFORT
ET QUALITÉ
DE L'AIR INTÉRIEUR**

**HAUTE
EFFICACITÉ
ENVIRONNEMENTALE**

**RÉCUPÉRATION
DE CHALEUR**



CLIMACIAT AIRCLEAN™

Unité de traitement d'air adaptée aux caractéristiques spécifiques des environnements maîtrisés.

Certifications Eurovent
DIN 1946-4 / VDI 6022.



COADIS LINE™



Unité de confort à cassette avec effet Coanda pour un meilleur confort des occupants.



COMFORT LINE™

Unités de confort gainables présentant un excellent confort acoustique et des technologies pour la dépollution de l'air.



AQUACIAT^{POWER}™

Pompe à chaleur et groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement dotés de technologies de réduction du bruit et d'un module hydraulique intégré.



POWERCIAT™

Groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement doté de technologies de réduction du bruit.



PowerCTRL

Gestion du système de production conçue pour contrôler l'ensemble du système de production d'énergie thermique (chauffage et refroidissement).



SOLUTIONS POUR L'HÔTELLERIE



LE CONFORT, LE SILENCE ET LA DISCRÉTION POUR LA SATISFACTION DE VOS CLIENTS

Le secteur de l'hôtellerie est confronté à trois défis majeurs dans le domaine de la gestion de l'air : le confort thermique et acoustique, la qualité de l'air et une optimisation de l'efficacité énergétique. CIAT propose des solutions permettant de surmonter ces défis, mais aussi d'aller au-delà des futures exigences réglementaires.

CONFORT
THERMIQUE ET
ACOUSTIQUE

QUALITÉ
DE L'AIR
INTÉRIEUR

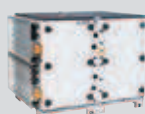
EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

RÉCUPÉRATION
DE CHALEUR

La gamme CIAT assure le confort thermique et acoustique demandé par les professionnels. Elle garantit le confort, en particulier la gestion de la température, et propose des solutions, notamment les diffuseurs à effet Coanda, capables de maintenir un débit d'air constant et silencieux. Notre gamme de produits permet aussi la gestion de la qualité de l'air intérieur appréciée des clients, grâce à des solutions de filtration de l'air dans les espaces de vie, un aspect critique dans les zones urbaines.

CIAT propose aux professionnels de l'hôtellerie des solutions de confort optimales pour leurs bâtiments, avec les avantages d'une consommation d'énergie optimisée. CIAT met en œuvre une démarche de développement permanent pour réduire vos coûts, notamment à travers le « free cooling » qui exploite l'air extérieur pour refroidir le circuit de climatisation hydraulique.

Enfin, les différents contrats de services CIAT apportent aux clients une sérénité dans la durée, grâce à une offre d'assistance complète : extensions de garantie, proximité d'équipes d'experts et supervision à distance avec Abound HVAC Performance, afin de garantir la régulation des installations et les avantages résultants sur le long terme.



FLOWAY®

Unité de traitement d'air compacte première de sa catégorie en matière de simplicité d'utilisation, d'écoconception et d'efficacité énergétique.



MAJOR LINE™

Unité de confort polyvalente et à haut rendement permettant d'améliorer le confort et d'offrir un très bas niveau sonore.



COMFORT LINE

Unité de confort à haute pression statique disponible, avec configurations de rejet d'air modulaires, installation flexible et excellent confort acoustique.



AQUACIAT™

Groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement avec compresseur scroll.



DYNACIAT™

Pompe à chaleur compacte avec compresseurs scroll à haute efficacité énergétique présentant un excellent confort acoustique.



OPERA™

Gamme d'aéroréfrigérants compatible avec la gamme Dynaciat pour des niveaux de performances globales élevés.



CLIMACIAT® AIRACCESS

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



SOLUTIONS POUR LES COMMERCES



MODULARITÉ TOTALE GRÂCE AU SYSTÈME « PLUG & PLAY » ET COÛTS D'EXPLOITATION OPTIMISÉS.

Le confort des clients est une priorité clé pour garantir un accueil idéal. CIAT propose des solutions de chauffage, ventilation et climatisation capables d'assurer un confort optimal, tout en réduisant au minimum les coûts d'exploitation et la consommation d'énergie.

CIAT propose également une gamme étendue de solutions personnalisables avec des options dédiées conçues spécialement pour les commerces. Grâce à une offre la plus flexible en termes de centrales de traitement d'air et en particulier avec les rooftops, les solutions CVC de CIAT peuvent s'adapter à toutes les configurations de centre commercial, à savoir petites, grandes, complexes et variables.

Dans les grands environnements aux multiples espaces, le système de régulation multi-zone de CIAT aide les centres commerciaux à gérer la température de chaque zone, tandis que les capteurs de CO₂ adaptent la température à la fréquentation.

Ces solutions, alliées à une régulation adaptée, peuvent aussi être prises en charge par la supervision à distance. Celle-ci apporte une plus grande sérénité, contribue à optimiser la solution complète et offre la meilleure approche pour exploiter au mieux les appareils à haut rendement.



SOLUTIONS PERSONNALISABLES

GESTION PAR ZONE – SUPERVISION À DISTANCE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



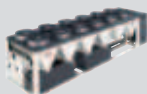
VECTIOS™

Rooftop. Solution de climatisation tout-en-un à configuration flexible, conçue à la fois pour offrir de hauts niveaux de qualité de l'air intérieur et un haut rendement. Versions au R-410A ou R-454B disponibles.



VECTIOS POWER™

Nouvelle génération d'appareils de climatisation rooftop monoblocs, conçue pour offrir des niveaux de qualité de l'air intérieur élevés et un haut rendement. Versions au R-410A ou R-454B disponibles.



AQUACIAT POWER™

Pompe à chaleur et groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement dotés de technologies de réduction du bruit et d'un module hydraulique intégré.



DYNACIAT POWER™

Groupe d'eau glacée à condensation par eau. Efficacité énergétique élevée. Compacité et confort acoustique. Compresseurs Scroll. Échangeurs à plaques brasées à haut rendement. Régulation électronique CIAT auto adaptative.



VEXTRA™

Aéroréfrigérant compact compatible avec Hydrociat pour une solution globale optimisée.



CLIMACIAT® AIRACCESS

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



ISPK

Pompe à chaleur réversible. Compresseur scroll en tandem et ventilateur à roue libre EC pour section interne et externe. Haute efficacité saisonnière. Flexibilité de configuration.



MELODY 2™

Cassette aux performances de refroidissement et de chauffage optimales, conçue pour une intégration parfaite dans les faux plafonds.



GTC CIAT BOSS/ BOSS MINI

Commande à distance, gestion de jusqu'à 300 unités (3500 variables) avec BOSS ou 50 unités (500 variables) avec BOSS MINI, gestion des alarmes, planificateur et gestion des événements, diagrammes et rapports.



ISPV

Pompe à chaleur air/air existe en deux versions : split ou monobloc. Grande flexibilité et performances optimisées.



SOLUTIONS POUR LE PETIT TERTIAIRE



DES SOLUTIONS COMPLÈTES ET SIMPLES

CIAT propose des solutions complètes et des services garantis pour la tranquillité d'esprit des gestionnaires de bâtiments.

L'alliance de la simplicité et du meilleur confort pour les occupants des bâtiments.



AQUACIAT

Pompe à chaleur compacte et silencieuse avec module hydraulique intégré.



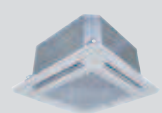
FLOWAY

Unité de traitement d'air compacte première de sa catégorie en matière de simplicité d'utilisation, d'écoconception et d'efficacité énergétique.



MAJOR LINE

Unité de confort polyvalente et à haut rendement permettant d'améliorer le confort et d'offrir un très bas niveau sonore.



MELODY2

Cassette aux performances de refroidissement et de chauffage optimales, conçue pour une intégration parfaite dans les faux plafonds.

SOLUTIONS POUR LES BUREAUX



CONFORT ET QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

La gamme CIAT respecte les différentes réglementations et certifications liées aux bâtiments.

L'offre complète garantit le confort thermique et acoustique, ainsi qu'une excellente qualité de l'air intérieur, pour une productivité améliorée.



AQUACIAT^{POWER}

Groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement avec compresseur scroll.



DYNACIAT^{POWER}™

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



CLIMACIAT[®] AIRACCESS

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



COADIS LINE

Unité de confort à cassette avec effet Coanda pour un meilleur confort des occupants.



COMFORT LINE

Unités de confort gainables présentant un excellent confort acoustique et des technologies pour la dépollution de l'air.



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.

DESIGN AIR CEILING

LA COMBINAISON INNOVANTE DE SOLUTIONS DE PLAFONDS TENDUS MODERNES ET D'UN SYSTÈME CVC EXTRÊMEMENT EFFICACE

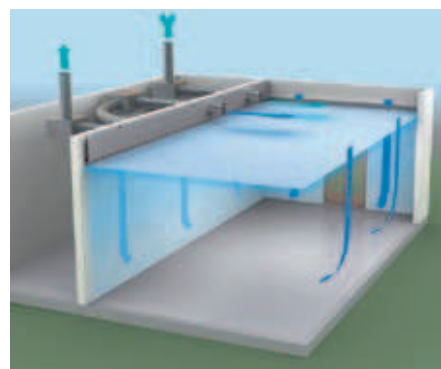
La solution innovante de plafonds CVC repose sur deux principes fondamentaux. Design Air Ceiling utilise le rayonnement et la convection. Un plafond composé d'une toile Biosourcée® est tendu et fixé, couvrant ainsi toute la pièce. Ce plafond agit comme un diffuseur de haute qualité. Combinée aux ventilo-convecteurs CIAT®, cette solution constitue l'alliance parfaite garantissant confort et qualité de l'air intérieur.

Cette solution consiste en l'installation d'un ventilo-convecteur gainable installé dans le plénum ou dans une pièce adjacente, qui envoie l'air froid ou chaud dans la partie supérieure du plafond tendu. Les ventilo-convecteurs CIAT® à haut rendement offrent une grande réactivité et d'excellentes capacités à gérer les changements rapides de charge.

L'air conditionné circule doucement le long des parois intérieures, évitant ainsi l'effet désagréable de paroi chaude ou froide.

Un écoulement de l'air par convection se met en place dans tout l'espace, à une vitesse si faible qu'il est quasi imperceptible.

La toile déploie en même temps sa puissance de rayonnement en devenant un immense diffuseur : le chaud ou le froid est diffusé sur toute sa surface en procurant un chauffage ou un refroidissement agréable et doux.



© Barrisol®



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Classe A+* en matière de qualité de l'air intérieur.

Renouvellement de l'air à haut rendement.

Désinfection de l'air intérieur grâce à une solution à rayons UV-C intégrée.

*Selon l'étiquetage français des produits de construction.



HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Conception de haute performance.

Durée de vie des équipements.

Conformité aux exigences Ecodesign.



ESTHÉTIQUE

Les composants techniques sont cachés dans le plénum.

100 % personnalisable avec des éclairages, des motifs imprimés, des formes et des textures.



CONFORT

Grand confort thermique et acoustique.

Classe A pour le refroidissement et le chauffage selon la norme ISO 7730.

Température constante et homogène.

Aucun courant d'air.



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Toiles Biosourcée® et structure aluminium, 100% recyclables.

Processus de construction écoresponsables et durables.

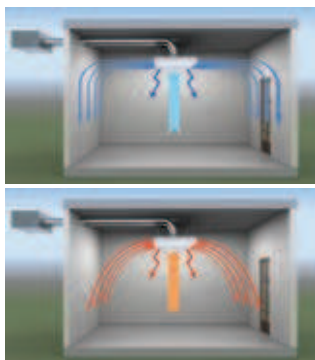
L'ÎLOT CVC UTILISE LES PRINCIPES DE DIFFUSION ET DE RAYONNEMENT POUR ALLIER CONFORT, ESTHÉTISME ET POLYVALENCE



© Barrisol®



© Barrisol®



© Barrisol®

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système utilise des modules suspendus au plafond, par lesquels l'air conditionné est diffusé dans la pièce. L'air peut être introduit dans les modules via un ventilo-convecteur dissimulé à proximité ou situé dans un plénum.

L'association de la convection et du rayonnement permet d'atteindre des puissances de chaud/froid élevées tout en garantissant une température homogène.

Contrairement aux diffuseurs classiques qui soufflent l'air traité à la même vitesse et selon le même angle, le système adapte automatiquement le flux diffusé en fonction de la température de l'air soufflé. Grâce au principe breveté de diffusion d'air adaptatif, l'occupant ne ressent aucun courant d'air.

**CONFORT &
BIEN-ÊTRE**

**QUALITÉ
DE L'AIR
INTÉRIEUR**

**HAUTE
EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**



CLIMACIAT® AIRCLEAN™

Unité de traitement d'air adaptée aux caractéristiques spécifiques des environnements maîtrisés.

Certifications Eurovent
DIN 1946-4 / VDI 6022.



FLOWAY®

Unité de traitement d'air compacte première de sa catégorie en matière de simplicité d'utilisation, d'écoconception et d'efficacité énergétique.



MAJOR LINE™

Unité de confort polyvalente et à haut rendement permettant d'améliorer le confort et d'offrir un très bas niveau sonore.



COMFORT LINE

Unité de confort à haute pression statique disponible, avec configurations de rejet d'air modulaires, installation flexible et excellent confort acoustique.



AQUACIAT™

Groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement avec compresseur scroll.



AQUACIAT POWER™

Pompe à chaleur et groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement dotés de technologies de réduction du bruit et d'un module hydraulique intégré.



SOLUTIONS POUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT



VALORISER LES POTENTIELS ÉNERGÉTIQUES POUR DIMINUER LES IMPACTS ÉCOLOGIQUES

Conscient de l'importance des enjeux de demain et des synergies dans les domaines de l'eau, des déchets et de l'énergie, CIAT se structure autour d'une activité Énergie et Environnement pour apporter de nouvelles approches.

OPTIMISER LA
VALORISATION DU
BIOGAZ

SOLUTIONS
PERSONNALISABLES

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

La prise de conscience de la fragilité de la planète est générale. La diminution des ressources et l'impact croissant de leurs utilisations sur l'environnement nous poussent à évoluer vers des pratiques plus vertueuses.

Les domaines de l'eau, des déchets et de l'énergie sont favorables à la conjugaison d'objectifs environnementaux et économiques. Énergies renouvelables, cogénération, biomasse, biogaz, valorisation, optimisation énergétique, déshumidification, récupération, décarbonation et qualité d'air sont autant de leviers qui trouvent des échos positifs dans ces domaines.

CIAT propose une offre complète dédiée au marché de l'énergie et de l'environnement et développant des systèmes énergétiques globaux sur eau pour le chauffage et le refroidissement. L'impact environnemental des équipements est optimisé dès leur conception dans nos usines et centres de recherche situés principalement en France.

Reconnus pour notre capacité à créer des produits innovants, durables et performants, nous proposons une gamme complète d'équipements personnalisables et conçus pour fonctionner ensemble. Nos dernières innovations ont été spécialement conçues pour répondre aux exigences les plus strictes et pour vous fournir le meilleur de la technologie.



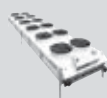
GROUPES D'EAU GLACÉE

Efficacité énergétique élevée. Confort acoustique. Facilité d'installation.



POMPES À CHALEUR

Efficacité énergétique élevée. Confort acoustique. Facilité d'installation.



AÉRORÉFRI- GÉRANTS

Performances, flexibilité, gain d'énergie, de temps et de bruit. Un grand choix d'options pour s'adapter à de nombreuses applications ou environnements.



ÉCHANGEURS À PLAQUES ET JOINTS ITEX

Échangeurs de chaleur liquide/liquide. Solution particulièrement adaptée pour les faibles écarts de température entre les deux fluides.



ÉCHANGEURS TUBULAIRES

Échangeurs liquide / vapeur / biogaz. Option séparateur pour Biogaz. Performances, fiabilité, robustesse.



CENTRALES TRAITEMENT D'AIR

Différentes gammes de CTA conçues pour répondre à tous types d'applications tout en intégrant les dernières solutions technologiques.



ROOFTOPS

Solution plug & cool idéale pour les applications de traitement d'air de moyens et grands volumes.



AÉRO- THERMES

La meilleure solution technico-économique pour le chauffage des grands volumes. Mise en régime ultra rapide des bâtiments. Excellente diffusion. Moteur HEE à faible consommation d'énergie.



UNITÉS DE CONFORT

Conçues pour le confort, la QAI et l'efficacité énergétique tout en assurant un niveau élevé d'esthétisme.



SOLUTIONS POUR LE NUCLÉAIRE



ASSURER LA SÉCURITÉ DES ÉQUIPEMENTS NUCLÉAIRES : L'EXPERTISE DE CIAT

L'industrie nucléaire étant un marché très exigeant, cette filière se doit d'assurer l'exploitation des installations en toute sécurité et en toutes circonstances.

Dans le cadre de la fourniture d'équipements dédié à cette industrie, il est donc primordial pour CIAT de s'assurer de la qualité de ses produits, de la conception à l'exploitation, pour que nos équipements soient fonctionnels en toutes circonstances (normales, exceptionnelles et accidentelles).

Les équipements CIAT sont donc qualifiés (analyse, modélisation, calculs, tests, essais...) avant leur fabrication et installation afin d'apporter cette garantie toute leur durée de vie.

Une complexité métier, de données, d'exécution et de suivi que CIAT est en mesure d'assurer sur sa gamme produit.

Pour vous apporter solutions adéquates, les experts du marché Nucléaire CIAT vous accompagnent dès la conception et tout au long de la réalisation de votre projet. Ils analysent votre cahier des charges et, grâce à leur expertise et aux logiciels spécifiques conçus par nos ingénieurs, vous proposent la solution optimale pour répondre à vos besoins.



**QUALITÉ DES
PRODUITS POUR UN
FONCTIONNEMENT
OPTIMAL**

**PRODUITS TESTÉS
EN CONDITIONS
RÉELLES**

**ÉQUIPES
SERVICES
HABILITÉS AUX
INSTALLATIONS
NUCLÉAIRES DE
BASE (NIB)**



POWERCIAT™

Groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement doté de technologies de réduction du bruit.



HYDROCIAT LW

Gamme à condensation par eau optimisée pour les applications à haute efficacité énergétique, garantissant des coûts de fonctionnement réduits au minimum.



CLIMACIAT® AIRTECH

Unité de traitement de l'air alliant efficacité et modularité pour répondre aux exigences techniques.



CLIMACIAT® AIRCLEAN™

Unité de traitement d'air adaptée aux caractéristiques spécifiques des environnements maîtrisés.
Certifications Eurovent
DIN 1946-4 / VDI 6022.



MAGISTER®

Large gamme de systèmes à eau glacée ou à détente directe. Design compact et esthétique. Économies d'énergie avec moteur EC et régulation auto-adaptative. Facilité d'installation.



SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE



EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET MAÎTRISE DES RISQUES ADAPTÉES AUX BESOINS DE L'INDUSTRIE

Les solutions CIAT assurent une efficacité élevée et une fiabilité sans failles pour les équipements industriels et les processus globaux.

Un avantage majeur réside dans la régulation des risques avec la certification ATEX du chauffage (aérothermes), de la ventilation, du traitement de l'air et des équipements de désenfumage.



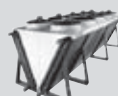
AQUACIAT^{POWER}™

Pompe à chaleur et groupe d'eau glacée à condensation par air à haut rendement dotés de technologies de réduction du bruit et d'un module hydraulique intégré.



HYDROCIAT LW

Gamme à condensation par eau optimisée pour les applications à haute efficacité énergétique, garantissant des coûts de fonctionnement réduits au minimum.



VEXTRA

Aéroréfrigérant compact compatible avec Hydrociat pour une solution globale optimisée.



CLIMACIAT AIRTECH

Unité de traitement de l'air alliant efficacité et modularité pour répondre aux exigences techniques.



VECTIOS™

Rooftop. Solution de climatisation tout-en-un à configuration flexible, conçue à la fois pour offrir de hauts niveaux de qualité de l'air intérieur et un haut rendement, pour une réduction de son coût total de possession pendant toute sa durée de vie. Versions au R-410A ou R-454B disponibles.



VECTIOS^{POWER}

Nouvelle génération d'appareils de climatisation rooftop monoblocs, conçue pour offrir des niveaux de qualité de l'air intérieur élevés et un haut rendement, ainsi que pour réduire le coût total de possession tout au long de sa vie. Versions au R-410A ou R-454B disponibles.



PowerCTRL

Gestion du système de production conçue pour contrôler l'ensemble du système de production d'énergie thermique (chauffage et refroidissement).



STOCKAGE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE

Coûts d'exploitation réduits et assistance sans interruption.



ITEX

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

HAUTE
EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

CONFORT
THERMIQUE ET
ACOUSTIQUE

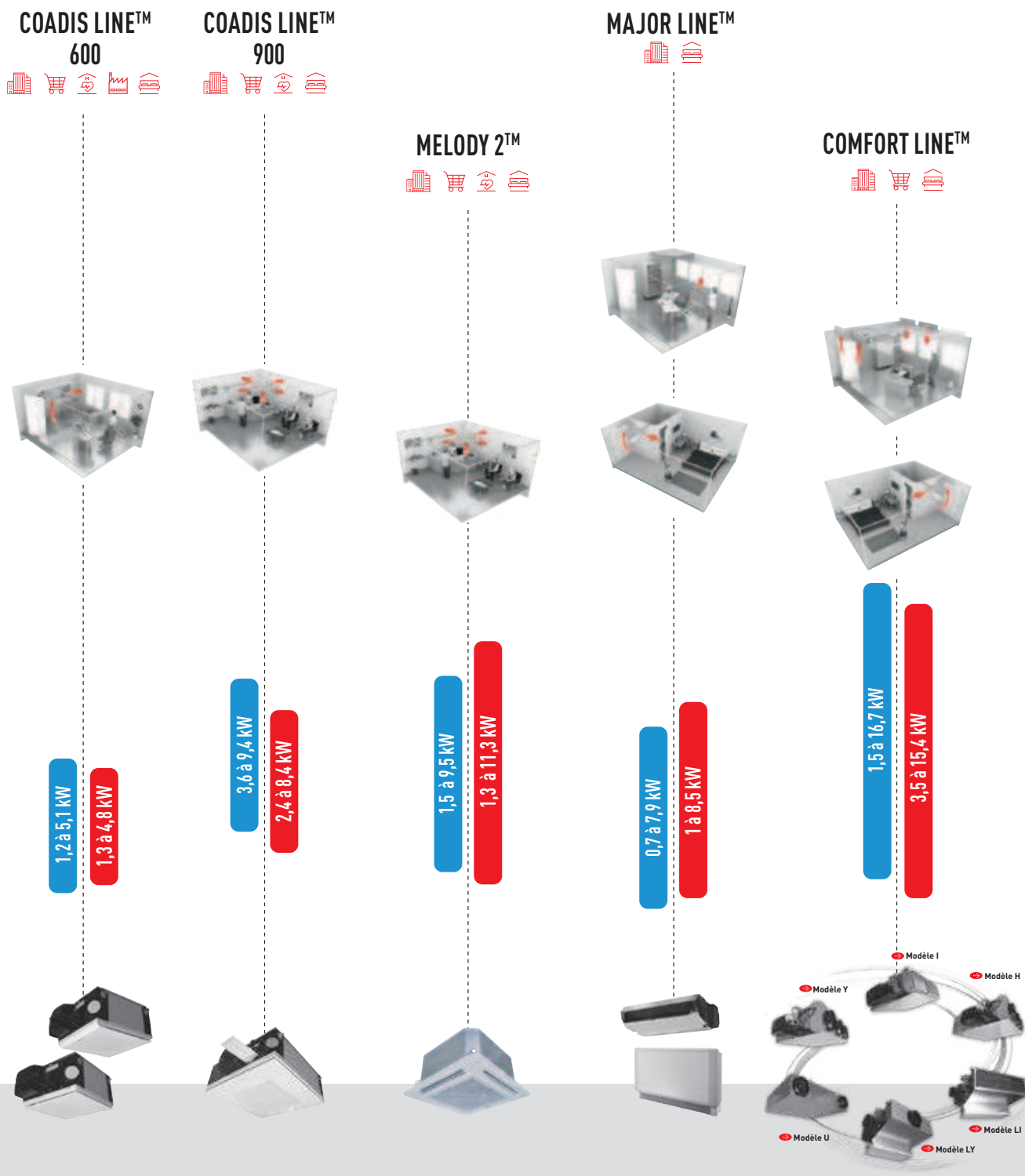
QUALITÉ
DE L'AIR
INTÉRIEUR

RESPECT
DE
L'ENVIRONNEMENT

RÉCUPÉRATION
DE CHALEUR ET
FREE COOLING



UNITÉS DE CONFORT



Refrroidissement Chauffage

Les performances indiquées correspondent aux conditions EUROVENT

RÉGULATION DES UNITÉS DE CONFORT

V6
Nouveau

Un design à moindre coût.
Thermostat électronique de gestion de l'air ou de l'eau.

Régulation électronique V6



V30

La performance individualisée à moindre coût.
Thermostat électronique de gestion de l'air ou de l'eau.

Régulation électronique V30



V300

Accès simplifié avec la fonction maître/esclave.
4 modes de fonctionnement : conformité RE 2020.
Évolution simple et rapide sur site.
Programmation horaire centralisée pour gestion multi-zone.
Concept et design CIAT.
Certification Eubac.

Régulation électronique V300



V3000 KNX

Conception et Design CIAT. Certification Eubac.

Régulation électronique V3000 KNX



GESTION DE L'AIR NEUF

Économies d'énergie et qualité d'air optimale dans les immeubles de bureaux.

Gestion de l'air neuf



SOLUTIONS DE TRAITEMENT D'AIR

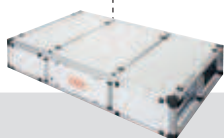
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

Nouveau DFU



CTA pour la ventilation avec échangeur de chaleur à haut rendement à flux croisé. Unité plug & play

550 à 3 200 m³/h

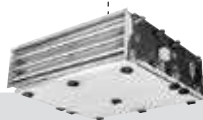


AIR COMPACT™



CTA ultra-fine, idéale pour les installations compactes. Disponible en configurations simple et double flux avec installation à l'horizontale en plafonnier ou au sol ou à la verticale.

jusqu'à 6 000 m³/h



FLOWAY®



Classe A+ pour toute la gamme. Récupérateur d'énergie à haut rendement. Groupe motoventilateur EC à entraînement direct de haute performance. Unité plug & play (régulation intégrée)

500 à 18 000 m³/h



Refroidissement



F = débit d'air en m³/h

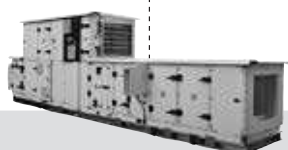


CLIMACIAT®



CTA pour toutes les applications.
Conçue pour répondre aux normes EN 13053 et EN 1886.
La solution performante pour le secteur des services, l'industrie et les applications de santé.

1000 à 30 000 m³/h



AIRTECH™



CTA conçue pour tous les types d'applications. Grâce à sa modularité exceptionnelle, ce système permet plusieurs configurations et installations, en intérieur comme en extérieur.

25 000 à 66 000 m³/h



AIRCLEAN™



CTA conçue pour les environnements maîtrisés.
Cette gamme intègre les dernières solutions technologiques en matière d'hygiène.

25 000 à 66 000 m³/h



SOLUTIONS DE TRAITEMENT D'AIR

AÉROTHERME

HELIOTHERME® 4000



La meilleure solution technico-économique pour le chauffage des grands volumes.

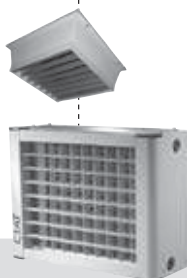
Mise en régime ultra-rapide des bâtiments.

Excellente diffusion grâce au diffuseur double déflexion à technologie brevetée ET+.

Nouvelle version de moteur HEE à faible consommation d'énergie.

Nouveau thermostat 3 vitesses pour moteur HEE.

1400 à 11 000 m³/h



ARMOIRES DE CLIMATISATION

EXPAIR™



Faible encombrement au sol.
Construction double paroi.
Régulation par automate.
Ventilateur du condenseur à vitesse variable.

5 à 27 kW

800 à 6 000 m³/h



MAGISTER®



Large gamme de systèmes à eau glacée ou à détente directe.
Design compact et esthétique.
Économies d'énergie avec moteur EC et régulation auto-adaptative.
Facilité d'installation.

10 à 116 kW

3000 à 27 500 m³/h



Refroidissement



F = débit d'air en m³/h



LES SOLUTIONS INNOVANTES DE PLAFONDS CVC, DESIGN AIR CEILING

Nouveau



- Performances thermiques et acoustiques pour plus de confort et de bien-être
- Haute qualité de l'air intérieur grâce à une circulation totale de l'air et un renouvellement complet du volume d'air à l'intérieur de la pièce
- Solution esthétique entièrement personnalisable : éclairage, motifs imprimés, formes, dimensions
- Haute efficacité énergétique grâce aux ventilo-convecteurs équipés de moteurs de ventilateurs HEE à vitesse variable
- Solution respectueuse de l'environnement

ROOFTOP AIR-AIR RÉVERSIBLE

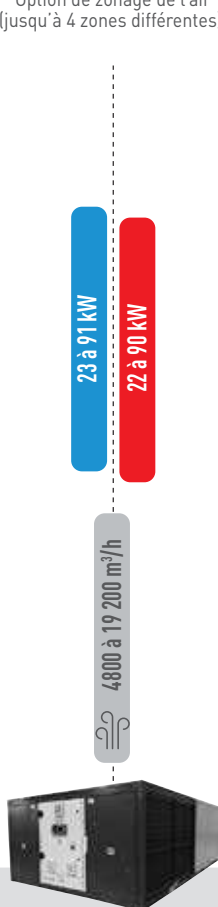
ROOFTOP

Nouveau

VECTIOS™ R-454B



Système « plug & play » intégré.
Prêt pour l'Ecodesign ErP 2021.
Efficacité saisonnière élevée et responsabilité environnementale.
Fiabilité et excellente qualité.
Fluide frigorigène R-454B.
Fluide frigorigène R-410A également disponible.
Dimensions et poids optimisés.
Récupération active et passive.
Option de zonage de l'air (jusqu'à 4 zones différentes).



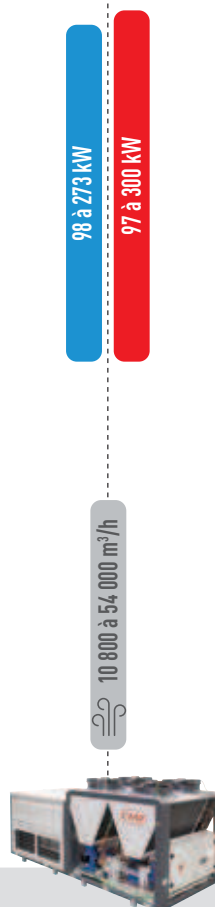
R-454B

R-410A

VECTIOS^{POWER}™ R-454B



Système « plug & play » intégré.
Large plage de puissance.
Prêt pour l'Ecodesign ErP 2021.
Efficacité saisonnière élevée et responsabilité environnementale.
Fiabilité et excellente qualité.
Fluide frigorigène R-454B.
Fluide frigorigène R-410A également disponible.
Hauts niveaux de qualité de l'air intérieur.
Extension du débit d'air.
Dimensions et poids optimisés.
Panneaux d'aluminium.
Récupération active et passive.
Nouvelles fonctionnalités.



R-454B

R-410A

Refroidissement

Chauffage

F = débit d'air en m³/h

RÉGULATION DU SYSTÈME ET SUPERVISION CIAT

BOSS / BOSS MINI SUPERVISION

Commande à distance, gestion de jusqu'à 300 unités (3500 variables) avec BOSS ou 50 unités (500 variables) avec BOSS MINI, gestion des alarmes, planificateur et gestion des événements, diagrammes et rapports. Schéma de l'installation avec emplacement des unités, gestion énergétique, analyse des risques et des points de contrôle critiques, remarques et WiFi intégré. Pour les rooftops (VECTIOS et VECTIOS^{POWER}), et les pompes à chaleur compactes (ISPV).



UNITÉS COMPACTES

Nouveau

ISPV



Pompes à chaleur
réversibles
Versions monobloc et split
Grande adaptabilité
Économies d'énergie
Qualité de l'air intérieur
Conçues pour être
installées à l'intérieur
Gamme étendue

4 000 à 21 000 m³/h



19 à 115 kW

19 à 120 kW



PETIT
TERTIAIRE



BUREAUX



ADMINISTRATION



COMMERCES



SANTÉ



INDUSTRIES



HÔTELLERIE

POMPES À CHALEUR ET GROUPES D'EAU GLACÉE

UNITÉS À CONDENSATION PAR AIR

EREBA ACCESS™ 17-21



Froid seul et réversible.
Module hydraulique
intégré.

16 à 21 kW

18 à 22 kW



EREBA ACCESS™ 26-40



Installation facile et
rapide.
Module hydraulique
disponible.
Compact, fiable et
efficace.

27 à 39 kW

29 à 39 kW



AQUACIAT^{CALEO}™ TD



Solution conçue pour
remplacer les chaudières
traditionnelles.
Haute température d'eau
chaude (+65 °C).
Fonctionnement hiver
(-20 °C).
Efficacité énergétique
élevée.
Compacité et confort
acoustique.
Unité sans condenseur.

26 à 101 kW



AQUACIAT™ LD / ILD R-32



Efficacité énergétique
élevée.
Confort acoustique.
Facilité d'installation.
Fluide frigorigène
R-32.

40 à 160 kW

40 à 150 kW



R-32

Refroidissement

Chauffage

RÉGULATION ET SURVEILLANCE

POWER'CONTROL

Gestion des systèmes d'usine. Système conçu pour gérer une installation complète de production d'énergie thermique (refroidissement et chauffage).



Optimisation énergétique pour les systèmes CVC

ABOOND HVAC PERFORMANCE

Pour suivre et surveiller les systèmes CVC et leurs performances, et prendre des mesures préventives et correctives à distance.

Solution de surveillance des équipements CIAT



Nouveau

TRUVU™ PLANT SEQUENCER

Solution de régulation, contrôle et optimisation pour piloter et superviser la production de chaud et froid de vos installations. Une solution clé en main avec un programme avancé, facilement mis en service par les techniciens Service CIAT.



Solution de contrôle pour les installations de refroidissement et de chauffage

AQUACIAT^{POWER}™ LD/ILD R-32



Efficacité énergétique élevée.
Confort acoustique.
Facilité d'installation.
Fluide frigorigène R-32.

DYNACIAT™ LGN



Efficacité énergétique élevée.
Compacité et confort acoustique.
Compresseurs Scroll.
Échangeurs à plaques brasées.
Régulation électronique auto-adaptative.
Unité sans condenseur.

23 à 175 kW



170 à 940 kW

160 à 1050 kW



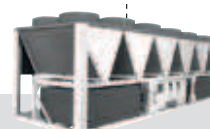
R-32

POWERCIAT™ LX



Compact et fiable.
2 niveaux d'efficacité.
Compresseurs à vis.
Condenseur tout aluminium micro-canaux.
Régulation électronique auto-adaptative.
Interface de commande à écran tactile.

277 à 1512 kW



PETIT TERTIAIRE

BUREAUX

ADMINISTRATION

COMMERCE

SANTÉ

INDUSTRIES

HÔTELLERIE

POMPES À CHALEUR ET GROUPES D'EAU GLACÉE

UNITÉS À CONDENSATION PAR EAU

DYNACIAT™ LG



Compacité et confort acoustique.
Efficacité énergétique élevée.
Compresseurs Scroll.
Échangeurs à plaques brasées à haut rendement.
Régulation électronique auto-adaptative.

25 à 190 kW

29 à 230 kW



DYNACIAT^{POWER}™ LG



Efficacité énergétique élevée.
Compacité et confort acoustique.
Compresseurs Scroll.
Échangeurs à plaques brasées à haut rendement.
Régulation électronique CIAT auto adaptative.

200 à 700 kW

230 à 800 kW



HYDROCIAT™ LW



Compact et fiable.
Versions standard et à haut rendement.
Compresseurs à vis.
Évaporateur multitubulaire noyé.
Régulation électronique auto-adaptative.
Interface de commande à écran tactile.

273 à 1756 kW

317 à 1989 kW



Refroidissement

Chauffage



AÉRORÉFRIGÉRANTS - CONDENSEURS

**SOLUTIONS
D'OPTIMISATION
ÉNERGÉTIQUE**

Gestion énergétique
optimisée.
Information en texte clair
multilingue.



AÉRORÉFRIGÉRANTS ET CONDENSEURS

OPERA™



jusqu'à 1100 kW

PLUS
Plus de performances
Plus de flexibilité
Plus d'intelligence

POUR

MOINS
Moins d'énergie
Moins de temps
Moins de bruit



VEXTRA™



jusqu'à 1900 kW

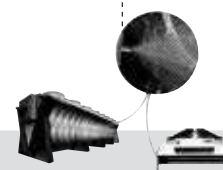
Compacité et confort
acoustique.
Jusqu'à 40 % de gain
de place au sol.



AEROFRESH™



Unité de refroidissement
adiabatique.
Alternative aux tours de
refroidissement.
Unités plus compactes.



PETIT
TERTIAIRE



BUREAUX



ADMINISTRATION



COMMERCES



SANTÉ



INDUSTRIES



HÔTELLERIE

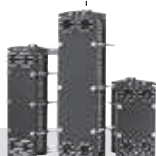


ÉCHANGEURS DE CHALEUR

ITEX



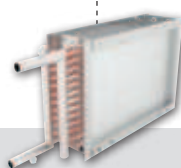
Échangeurs de chaleur liquide/liquide.
Capacité de transfert thermique élevée.
Solution particulièrement adaptée pour les faibles écarts de température entre les deux fluides.



SPN



Batteries air/liquide - air/vapeur.
Dimensions sur-mesure et nombreuses configurations et matériaux.



FF / VA / BIO



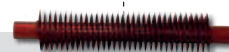
Echangeurs tubulaires liquide/vapeur/biogaz.
Performances, fiabilité et robustesse.



TA



Les tuyaux à ailettes permettent le chauffage en statique ou la mise hors gel de grands locaux : couloirs, ateliers, serres, aires de stockage, lofts... Robustesse, design intérieur et grand choix de couleurs.



 Refroidissement

 Chauffage


PETIT
TERTIAIRE


BUREAUX


ADMINISTRATION


COMMERCES


SANTÉ


INDUSTRIES


HÔTELLERIE





Consultez l'ensemble
de notre offre produits sur
notre catalogue en ligne

