

u n i v e r s a l p e r f o r m a n c e



OPERA

→ Aéroréfrigérants et condenseurs



OPERA
la puissance discrète





OPERA est une gamme complète et évoluée d'aéroréfrigérants et de condenseurs à air. Elle vous assure **plus** de satisfaction et de **moindres** dépenses grâce à l'expertise reconnue de CIAT dans les domaines thermique, aéraulique et électronique.



OPERA

PLUS de potentiel

P O

PLUS DE PERFORMANCE

OPERA est équipé des meilleurs ventilateurs du marché et d'un faisceau d'échange à haut rendement garantissant une efficacité durable. Le système de refroidissement par brumisation Aérofresh augmente encore la performance.

PLUS DE FLEXIBILITE

Pour s'adapter facilement à toutes les situations et répondre au plus juste à vos besoins, le logiciel de sélection thermique CIAT optimise votre appareil et ses options. Le large choix de ventilateurs multiplie les possibilités.

PLUS D'INTELLIGENCE

La carte électronique Aéroconnect a été développée pour communiquer avec le groupe de froid CIAT et réguler efficacement votre installation. Elle intègre la fonction FREE-COOLING.



HAUTE EFFICACITE ENERGETIQUE



DEVELOPPEMENT DURABLE



ECO CONCEPTION

U R

M O I N S
de dépenses

MOINS D'ENERGIE

Un dimensionnement précis est la clé pour optimiser vos projets. Les thermiciens de CIAT vous aideront à trouver la meilleure configuration pour minorer vos coûts d'exploitation.

MOINS DE TEMPS

Gagner du temps est la préoccupation de tous. Des options adaptées à votre marché ont donc été étudiées pour sécuriser vos équipements et aller plus vite, en maintenance comme en exploitation.

MOINS DE BRUIT

OPERA s'adapte harmonieusement aux contraintes de voisinage. Une régulation étudiée fait baisser le niveau sonore. En maîtrisant l'environnement vous offrez la tranquillité.

afin que l'élégance s'invite naturellement
dans vos choix industriels



OPERA, la gamme

EFFICACITE ENERGETIQUE

Le choix de groupes moto-ventilateurs équipés de moteurs à haut rendement et de pales profilées conduit à un gain moyen direct de 15 % sur votre facture énergétique.

GAIN DE 15%



DESIGN



HAUTE TECHNOLOGIE

Les faisceaux ailetés à fort rendement et les groupes moto-ventilateurs de haute technologie permettent de dissiper de fortes puissances tout en minimisant la consommation.

PUISSANCE



DISCRETION



de référence

QUALITE & FIABILITÉ

- Carrosserie acier galvanisé avec peinture polyester double face
- Collecteurs cuivre
- Raccordements hydrauliques par brides tournantes Inox
- Système anti-cisaillement des tubes faisceau
- Echangeur à faible charge de fluide

ECO-CONCEPTION

OPERA a été conçu en tenant compte de son impact environnemental pour l'ensemble de son cycle de vie. Le taux de recyclabilité est supérieur à 90%.

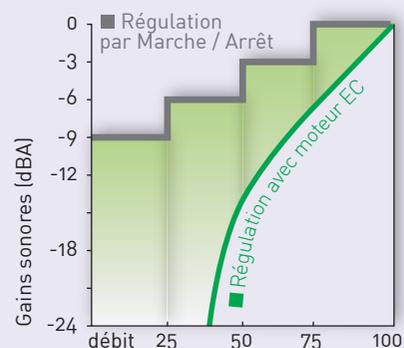
CONFORT ACOUSTIQUE

La discrétion acoustique est obtenue en combinant différents diamètres d'hélices aux vitesses de rotation. Les viroles profilées et les hélices bi-matériaux aérodynamiques y contribuent également.

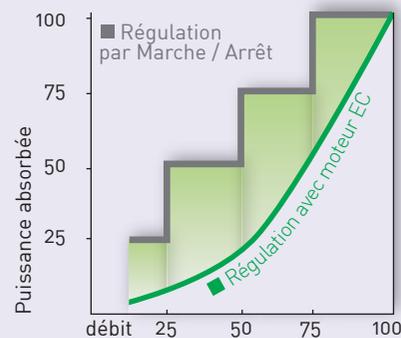
MOTEURS EC

En option, la nouvelle génération de moteurs EC permet une régulation progressive de 0 à 100 % par variation de vitesse et amène un gain énergétique et sonore important.

Effets sur le niveau sonore



Gains énergétiques



GAMME

UNE GAMME DE CHOIX

La gamme OPERA est adaptée à la plupart de vos applications, pour les fonctions «aéroréfrigérant» ou «condenseur à air».

Sa modularité et les options disponibles vous permettent de choisir entre des configurations à très bas niveau sonore et d'autres privilégiant la forte puissance.

OPERA est appelé à devenir une pièce maîtresse des offres systèmes de CIAT et également une référence dans son domaine.

REFROIDISSEMENT DE GROUPE ELECTROGENE

- Vase d'expansion
- 2 circuits de refroidissement
- Tirage forcé pour fluides à haute température

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- CODAP, calculs selon ASME, ATEX
- Revêtement anticorrosion
- Pieds surélevés

**LA GAMME OPERA
DISPOSE DES
OPTIONS ADAPTÉES
À CHACUNE DE VOS
APPLICATIONS**

FREE COOLING AVEC GROUPE DE FROID

- Gestion par carte électronique AEROCONNECT

RAFRAICHISSEMENT DES ESPACES DE VIE

- Communication avec groupe de froid CIAT par régulation (gains énergétiques)
- Système de brumisation Aérofresh



De 1 à 14 ventilateurs.
3 longueurs de caisson pour optimiser la puissance et la consommation électrique.
Puissance jusqu'à 1100 kW.
Plusieurs diamètres d'hélices.
Plusieurs vitesses de rotation, de 300 à 900 tr/min

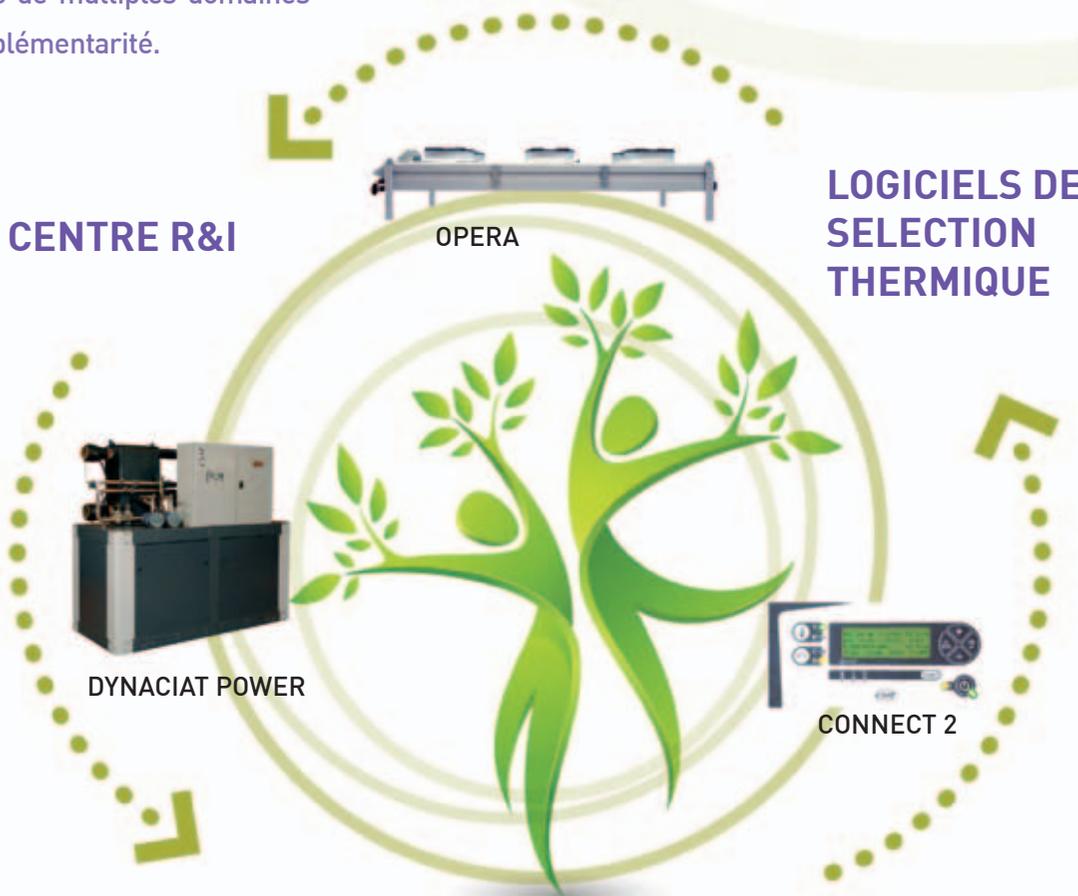


CIAT imagine l'écosystème énergétique

Une machine n'est véritablement efficace que si elle est totalement intégrée à tous les éléments qui interagissent avec son environnement. L'ensemble constitue alors un écosystème à la fois stable et capable de s'adapter aux changements. Un écosystème riche suppose une grande diversité de choix et de possibilités agissant dans de multiples domaines en toute complémentarité.

Les ingénieurs et techniciens CIAT experts dans les domaines de la thermique, de l'acoustique, de l'aérodynamique et de l'électronique collaborent avec de nombreux centres de recherche et intègrent en permanence les évolutions de notre environnement.

CIAT a ainsi la capacité de combiner une exceptionnelle offre produit à des systèmes communicants afin d'offrir des ensembles cohérents à très haute performance énergétique.



CENTRE R&I

OPERA

**LOGICIELS DE
SELECTION
THERMIQUE**

DYNACIAT POWER

CONNECT 2

CONSEILS / SAV / FORMATION

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Siège social

Avenue Jean Falconnier - B.P. 14
01350 - Culoz - France
Tel. : +33(0)4 79 42 42 42
Fax : +33(0)4 79 42 42 10
info@ciat.fr - www.ciat.com



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001