



CENTAURE®

Récupérateur d'énergie statique air/air pour applications industrielles

TYPES DE BÂTIMENTS

■ Bâtiments industriels



Agro-alimentaire



Imprimerie



Chimie



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Récupération d'énergie et CTA > Centrales de récupération d'énergie pour application spécifique
- > Industrie

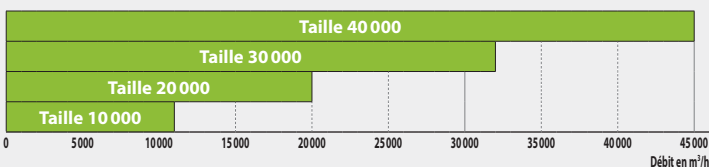
APPLICATION

■ Préchauffage air ambiant

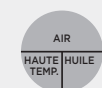
INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Valorisation des chaleurs fatales issues de processus industriels pour réduire les puissances de CTA et de chauffage installées dans d'autres zones du bâtiment industriel.
- Large choix de combinaisons de produit permettant de répondre à tous les besoins d'installation.
- Solution bénéficiant d'un temps de retour sur investissement réduits.
- Facilité d'intégration : compacité et raccordement simplifié.
- Maintenance réduite.
- Régulation embarquée avancée (en option).

GAMME



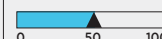
CRITÈRES DE CHOIX



Type de rejet thermique compatible avec l'échangeur de chaleur



Niveau de température de l'effluent en °C
*version spécifique résistant à 400 °C disponible sur consultation



Efficacité thermique de l'échangeur en %

2 / 3 ANS

Temps de retour sur investissement

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le récupérateur d'énergie Centaure® est une unité monobloc double flux intégrant un échangeur de chaleur renforcé à plaques permettant de valoriser les calories récupérés sur les rejets d'air liés à différents process industriels.
- La chaleur récupérée peut être utilisée dans le but de réchauffer l'ambiance d'un local industriel ou bien pour améliorer la réalisation d'un autre procédé.
- Ce système dispose de sa propre régulation de température (en option) et se combine avec des ventilateurs ou CTA d'insufflation et d'extraction.

Vous avez un projet?

Consultez notre prescripteur industriel local au :

0 820 313 053 Service 0,32 € / appel + prix appel

SERVICES OUTILS



Identification des solutions de récupération



Construction de l'offre technique et commerciale



Mise en service Formation produit et régulation



SAV Pièces détachées



Outils disponibles : fiche technique, documentation commerciale

SYSTÈMES COMBINÉS



CENTAURE® STANDARD NON RÉGULÉ + **EXTRACTEUR OMÉGA T** + **COMPENSATION NON RÉGULÉE : CTA MODULYS® TA 5.0** → Ambiances spécifiques (hautes températures, pression, etc...)



CENTAURE® INOX RÉGULÉ + **EXTRACTEUR OMÉGA IN** + **COMPENSATION NON RÉGULÉE : CTA MODULYS PLAY** → Ambiance corrosive

DÉSIGNATION

Centaure®
 Nom du produit
 Ø : version époxy
 I : version inox

G
 G : asservissement à gauche dans le sens de l'air neuf
 D : asservissement à droite dans le sens de l'air neuf

HH
 Positionnement air neuf/air repris

BP
 Ø : sans by-pass
 BP : avec by-pass

REG
 Ø : sans régulation
 REG : avec régulation

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Échangeur :**
 - Échangeur à flux croisés avec ailettes en aluminium avec peinture époxy et corps en acier avec traitement peinture époxy.
 - Supports échangeur en acier avec traitement peinture époxy.
 - Efficacité moyenne de 50 % en fonction des conditions d'utilisation.
 - Certifié Eurovent sous la marque Récupérateur.
 - Construction pour température = - 30 °C à 200 °C.
- **Structure :**
 - Montant en aluminium anodisé.
 - Pièces de jonction structure en aluminium avec peinture époxy.
 - Panneaux extérieurs et intérieurs en acier pré-laqué.
 - Isolation laine de roche 50 mm.

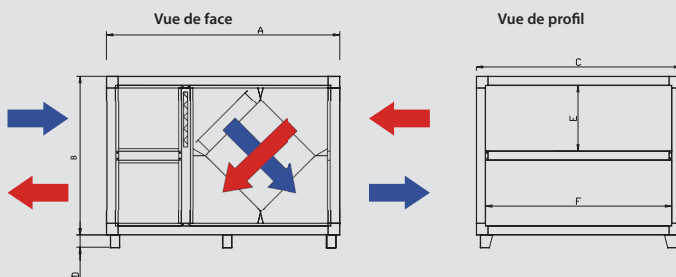
- **Filtration :**
 - Filtres G4 (air neuf).
- **Efficacité de l'échangeur variable (sur version avec régulation):**
 - Une gestion automatique de la restitution d'énergie récupérée est réalisée grâce à un système prenant en compte la température de consigne et les différentes températures mesurées dans l'environnement de l'échangeur. Ce système gère ainsi le pourcentage de débit d'air neuf traversant l'échangeur, le restant de l'air passant par le by-pass. Enfin, un mode free-cooling est proposé afin de by-passer l'échangeur durant la période estivale permettant de rafraîchir le local.
- **Protection contre le givre (sur version avec régulation):**
 - Une protection contre le givre de l'échangeur est réalisée si la température mesurée sur l'échangeur est critique par une ouverture du by-pass en dessous d'une température (par défaut réglée à - 10 °C).
 - Pour tous les besoins en inox, veuillez contacter votre commercial.

TEXTE DE PRESCRIPTION

• Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement, réservation et poids**
 - Version époxy



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
10 000	1 486	1 014	1 250	100	402	1 110	200
20 000	1 804	1 226	1 580	100	508	1 440	325
30 000	2 230	1 508	1 730	100	649	1 590	450
40 000	2 230	1 508	2 120	100	649	1 980	560

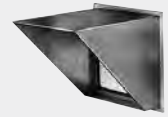
- **Régulation**
 - À venir courant 2017 :
 - Pilotage jusqu'à 10 unités.
 - Calcul des économies réalisées.
 - Pilotage d'une batterie externe de préchauffage et de post-chauffage.

Famille	Fonction
Gestion de la température de soufflage par le by-pass proportionnel	Gestion du pourcentage de débit d'air neuf traversant l'échangeur et du débit d'air neuf passant par le by-pass.
Gestion de la protection de l'échangeur	En cas de début de givre, l'échangeur est by-passé jusqu'à ce que la température sur l'échangeur revienne à la température correcte. Cette action est prioritaire, quelque soit la température de consigne.
Gestion du free cooling	Un mode free-cooling est proposé afin de by-passer l'échangeur durant la période estivale permettant de rafraîchir le local.
Gestion des alertes	Échangeur encrassé. Un retour d'information via contact sec permettra d'informer des dysfonctionnements. Ce retour d'informations est récupérable sur GTC (Modbus).
Communication	GTCi cable en Modbus RTU - RS 485 (accessoire optionnel à commander).

ACCESSOIRES

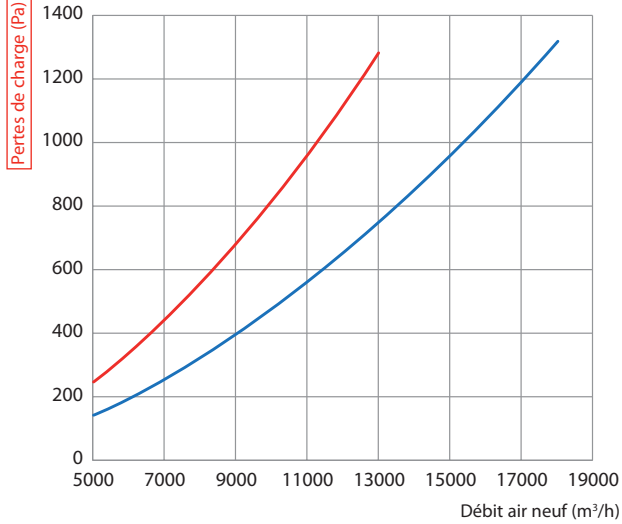
- **Filtres de recharge G4**
Filtre de protection de l'échangeur. Tarif voir p. 1219.
- **Module de raccordement GTC**

- **Visière pare pluie**
Se monte à l'aspiration d'air neuf, dans le cas d'une aspiration non gainée. Équipée d'un grillage antivolatile. Tarif voir p. 1219.

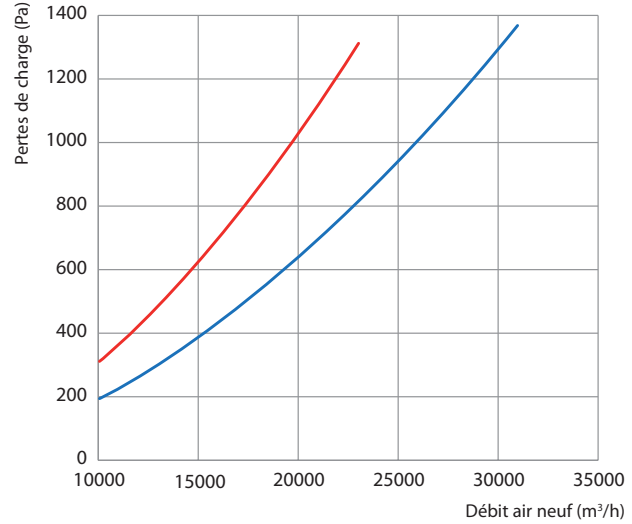


COURBES DE SÉLECTION

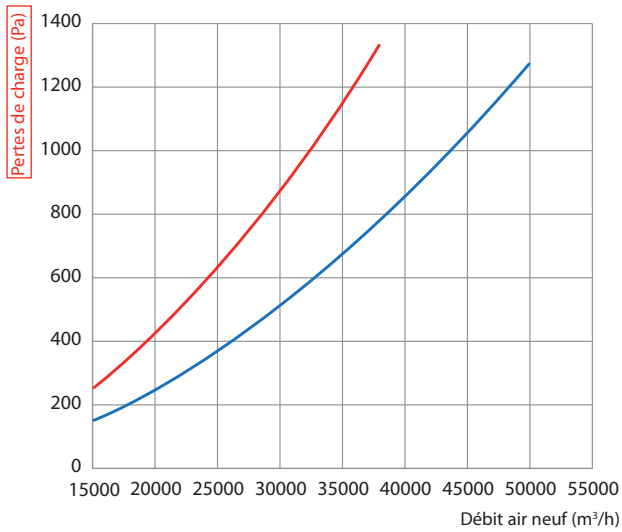
• Taille 10 000



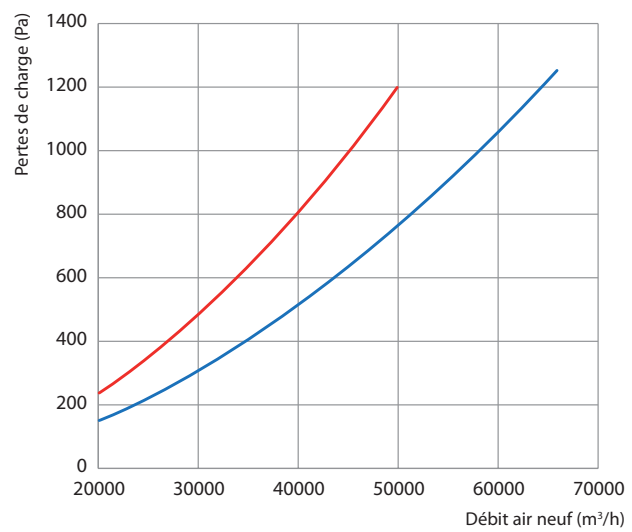
• Taille 20 000



• Taille 30 000



• Taille 40 000



— Avec by-pass — Sans by-pass Conditions données : air neuf à - 11 °C et 20 °C en air extrait sans filtre.

• **Efficacité en fonction du débit**

