



L'efficacité énergétique

CHAUFFAGE
VENTILATION
CLIMATISATION
DÉSHUMIDIFICATION



TERTIAIRE

THERECO, LA RÉFÉRENCE DU TRAITEMENT DE L'AIR DANS LE TERTIAIRE

- + de 1600 sites équipés*
- Des installations en neuf comme en rénovation.
- Avec des solutions techniques permettant de traiter avec la même efficacité tous types de bâtiments tertiaires :
 - Immeubles de bureaux
 - Bâtiments administratifs
 - Salles de spectacle
 - Bâtiments culturels

À VOTRE SERVICE



LES ENJEUX DES BAILLEURS ET PROMOTEURS DE BÂTIMENTS TERTIAIRES

- **Assurer le confort** des occupants avec une **qualité d'air** intérieur et un **confort thermique optimum**,
- ...tout **en réduisant les coûts d'exploitation** des bâtiments pour assurer la maîtrise du budget énergie dans le temps,
- ...avec des solutions à faible **impact environnemental**.

« Un confort maximal
pour un impact
environnemental minimal »

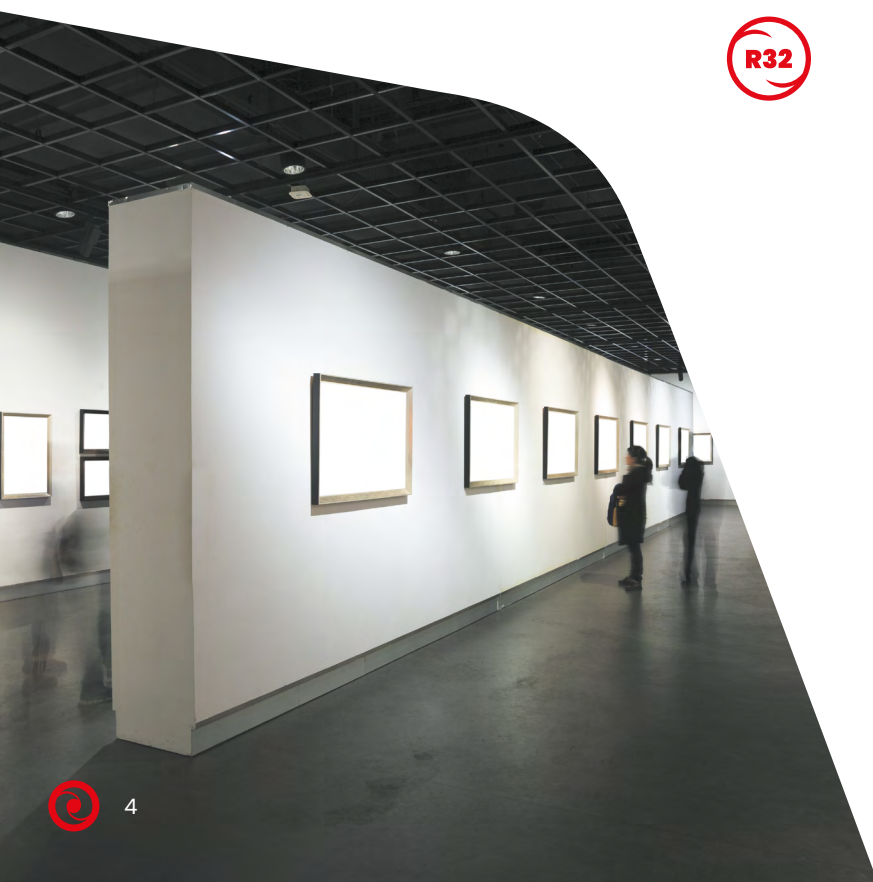


LES ENJEUX DE DEMAIN

- 1. Opter pour des solutions performantes et respectueuses de l'environnement.**
Décret tertiaire : dans le cadre de la rénovation, objectif de réduction des consommations énergétiques de 60% d'ici à 2050 pour tous les bâtiments tertiaires de + de 1000m².
- 2. Piloter facilement et simplement ses équipements grâce à une gestion technique du bâtiment (GTB).**
Décret BACS : La GTB peut apporter 15% à 30% d'économie d'exploitation.
- 3. Faire évoluer ses équipements en fonction des réglementations.**
F-gas : utiliser des fluides + green et + performants.
Nécessité d'une installation toujours optimum pour être en conformité avec les évolutions réglementaires : DESP/RE 2020/Directive Ecodesign.
- 4. S'appuyer sur l'expertise fabricant pour avoir une installation performante et durable.**

LES SOLUTIONS THERECO : HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- **La thermodynamique « exclusivement » :**
1kW consommé = 3kW ou plus de chaleur restituée (Chauffage).
Association PAC + échangeurs = 5kW de chaleur restituée.
- **Association sur systèmes double flux de la thermodynamique à différents types d'échangeurs :**
(échangeurs à roue, plaques ou caloduc)
= rendement maximal et consommation minimale.
- Toutes nos gammes sont disponibles avec des **fluides frigorigènes à faible impact environnemental.**





« Des solutions
spécialement conçues pour
les grands espaces »

LA SOLUTION AIR/ AIR DANS LES BÂTI- MENTS TERTIAIRES : EFFICACITÉ ET ÉCO- NOMIE

- **Rendement énergétique élevé** : pas de fluide intermédiaire, comme l'eau.
- **Simplicité d'utilisation** : un seul système de contrôle, commandes simples et intuitives = produit plug and play (tout intégré).
- **Installation simplifiée** : un gain de place (pas de circuit hydraulique). Une solution monobloc et autonome avec sa régulation intégrée.
- **Maintenance facilitée** : zéro risque de fuite par rapport à une solution air/eau. Pas de circuit hydraulique.
- **Maîtrise du budget** : budget global équivalent à une solution air/eau.

NOTRE OFFRE

4 gammes haute performance
2 gammes pour le traitement d'air neuf
hygiénique uniquement et 2 gammes
pour le traitement complet du bâtiment
(air neuf hygiénique et confort
thermique).

*La solution technique qui restitue
+ d'énergie qu'elle n'en consomme.*

« La + efficace et la + performante
pour les enjeux climatiques
d'aujourd'hui et de demain »

JORAN LA CTA THERMODYNAMIQUE DES GRANDS ESPACES

- Traiter l'air neuf hygiénique à une température dite « neutre » en consommant **le moins d'énergie électrique possible**.
- Son échangeur rotatif a une **efficacité de transfert de + de 70 %**, complétée par une récupération d'énergie par la thermodynamique.
- Récupération d'énergie toute l'année et mode free-cooling (compresseurs à l'arrêt) dès que les conditions le permettent.
- Idéale pour la gestion de grands volumes d'air nécessitant une récupération de chaleur efficace : sièges sociaux, bâtiments administratifs.

TRAITER L'AIR NEUF



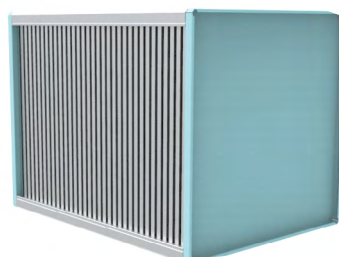
Débit d'air nominal : 2 700–20 500 m³/h
Puissance calorifique : 10–180 kW - Efficacité globale (roue + thermodynamique) > 20⁽¹⁾
Puissance frigorifique : 14–205 kW - Efficacité globale (roue + thermodynamique) > 7⁽²⁾



BURAN

LA CTA THERMODYNAMIQUE À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Traiter l'air neuf hygiénique à une température dite « neutre » en consommant le moins d'énergie électrique possible.
- **Efficacité énergétique maximale** grâce à son échangeur à plaques (rendement de 75%).
- L'échangeur fonctionne sans fluide frigorigène = **empreinte carbone réduite**.
- Étanchéité parfaite des flux d'air.
- Monobloc.
- **Produit plug and play.**



Débit d'air nominal : 2700-20 000 m³/h
Puissance calorifique : 30-425 kW - *Efficacité totale* >15⁽¹⁾
Puissance frigorifique : 15-260 kW - *Efficacité globale* >5⁽²⁾

⁽¹⁾ Pour des conditions en intérieur de 20°C, 40% HR et extérieur de -7°C, 90% HR.

⁽²⁾ Pour des conditions en intérieur de 26°C, 50% HR et extérieur de 35°C, 40% HR.



e-HEGOA

LA CTA THERMO-DYNAMIQUE

LA PLUS COMPLÈTE

- **Traite tous les besoins d'un bâtiment :** traitement d'air neuf, chauffage, climatisation.
- Échangeur rotatif qui améliore la performance de la machine et **réduit les coûts d'exploitation** avec un rendement de 80 %.
- Idéale pour la gestion de grands volumes d'air nécessitant une récupération de chaleur efficace : sièges sociaux, bâtiments administratifs, open spaces.

TRAITER L'AIR NEUF & LE CONFORT THERMIQUE



Débit d'air nominal : 2500-22500 m³/h
Puissance calorifique : 15-240 kW - Efficacité globale > 9⁽¹⁾
Puissance frigorifique : 18-325 kW - Efficacité globale > 4⁽²⁾
SCOP : jusqu'à 6,8
SEER : jusqu'à 4,6

⁽¹⁾ Pour des conditions en intérieur de 20°C, 40%HR et extérieur de 7°C, 85%HR.

⁽²⁾ Pour des conditions en intérieur de 26°C, 50%HR et extérieur de 35°C, 40%HR.





e-ADRIATIC

LA SOLUTION 4 VOILETS DE RÉFÉRENCE POUR LES ERP*

- Gère le chauffage, le rafraîchissement et le renouvellement d'air.
- Adaptation du débit d'air neuf au strict nécessaire = économies d'exploitation.
- Idéale pour la gestion de bâtiments avec des taux d'occupation très variables : musées, salles polyvalentes, salles de spectacle, théâtres, écoles.



Débit d'air nominal : 1500-40000 m³/h

Puissance calorifique : 11-185 kW - Performance saisonnière chauffage 125-155⁽³⁾

Puissance frigorifique : 10-202 kW - Performance saisonnière été 170-200⁽⁴⁾

SCOP : jusqu'à 5,8

SEER : jusqu'à 5,6

⁽³⁾ Pour des conditions en intérieur de 20°C, 40% HR et extérieur de 7°C, 87% HR.

⁽⁴⁾ Pour des conditions en intérieur de 27°C, 47% HR et extérieur de 35°C, 40% HR.

*Établissement recevant du public.

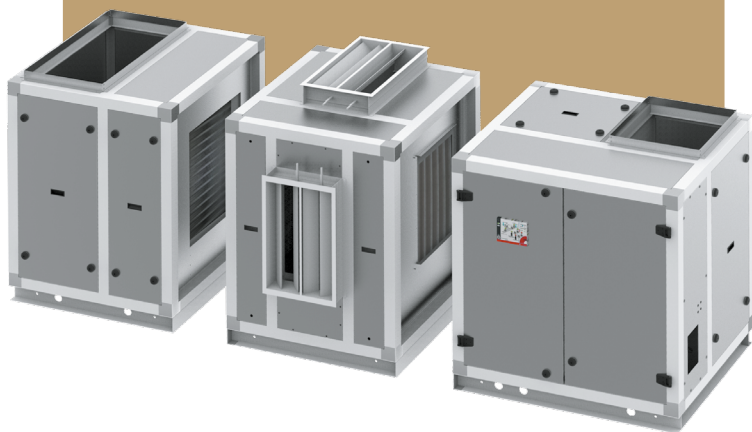
OPTI-
config

DES SOLUTIONS ADAPTABLES, MODULABLES ET ÉVOLUTIVES

UNE EXPERTISE HISTORIQUE
SUR LE MARCHÉ : DES SOLUTIONS
ADAPTÉES QUELLE QUE SOIT
LA TYPOLOGIE DU BÂTI.

- Performance énergétique
- Difficulté d'accès aux pièces techniques et exigüité de l'espace disponible
- Conceptions verticales ou horizontales
- Multiples configurations des réseaux aérauliques (extraction-soufflage de l'air)

THERECO propose des solutions **multi-blocs** ou en **pièces détachées**, pour parvenir à intégrer dans chaque espace des machines qui vont permettre de répondre aux cahiers des charges.



DES GAMMES 100 % CONNECTÉES



- Solutions intelligentes pour **superviser et contrôler ses machines à distance**.
- **Gestion simple et rapide** pour la maintenance et les réglages principaux.
- Gestion optimale des coûts d'exploitation : **jusqu'à 30 % d'économies**.



DES GAMMES ÉLIGIBLES AUX CEE

CEE (Certificats d'Économies d'Énergie)
= Prime énergie qui permet de vous aider à financer vos travaux d'économie d'énergie.

Dans le cas d'un projet de rénovation uniquement :

- Nos pompes à chaleur AIR/AIR sont éligibles aux aides CEE.
- Possibilité de faire financer une partie de son projet.
- Nous vous accompagnons dans le montage des dossiers.

THERECO : À VOS CÔTÉS TOUT AU LONG DE LA DURÉE DE VIE DES PRODUITS

DURABILITÉ :

Une durée de vie moyenne de 20 ans.

GARANTIE :

Garantie à vie de la carrosserie.
Extension de garantie de 2, 3, 5 et 7 ans.

UNE EXPERTISE TECHNIQUE tout au long de la vie du produit :

- Pièces détachées
- Audits
- Dépannages, etc.

**Une équipe technique à vos côtés
quels que soient vos besoins.**



« Parce qu'en tant que fabricant, nous serons toujours mieux placés pour vous apporter l'expertise produit »



 **THERECO**
SERVICES

**« Conseiller, régler, remplacer,
ajuster nos produits
tout au long de leur durée
de vie. C'est la mission
de THERECO Services ! »**



- Une entreprise industrielle française et indépendante, située en Bretagne (22)
- Créée en 1979
- 5 000 m² d'usine, de stockage et bureaux
- + de 6 000 réalisations sur l'ensemble du territoire français et à l'international

BRETAGNE^{BE}

NOS RÉFÉRENCES



RD786 - ZAE DE KÉRANTOUR
BP 48 - 22740 PLEUDANIEL

thereco@therecoeuropa.com

TÉL. 33 (0)2 96 20 17 33

www.thereco-europe.com