



Adapt to change

CHAUFFAGE
CLIMATISATION
VENTILATION
DÉSHUMIDIFICATION



BÂTIMENTS PUBLICS

PERFORMANCE | CONFORT | SUR-MESURE

ROOFTOP AIR-AIR 4 VOILETS
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR THERMODYNAMIQUES

Société indépendante implantée en Bretagne, THERECO conçoit, fabrique et commercialise des appareils thermodynamiques de chauffage, climatisation et déshumidification à haute efficacité énergétique depuis 1979.

SAVOIR-FAIRE

Incontournable dans le secteur tertiaire, THERECO met à votre service son savoir-faire sur vos chantiers partout dans le monde, en neuf comme en rénovation.

Chaque réalisation peut engendrer des contraintes qui nécessitent une évolutivité du produit. Nous proposons une grande flexibilité et un large choix de configurations. **Monobloc, multi-blocs ou en pièces** à remonter sur site par nos équipes, **nous nous adaptons à vos contraintes.**

ENGAGEMENTS

Aujourd'hui plus que jamais nos équipes s'engagent au quotidien pour l'optimisation de l'impact environnemental.

- Faire évoluer nos produits pour répondre aux évolutions réglementaires des bâtiments et des labels.
- S'assurer de leur conformité par rapport aux différentes normes et directives applicables.
- Développer des produits permettant d'obtenir à la fois un grand confort thermique, une meilleure qualité de l'air et une approche responsable de l'environnement.



Nous avons placé trois critères fondamentaux au cœur de notre stratégie de développement.

1. Réduction de la consommation d'énergie pour obtenir une faible facture d'électricité.
2. L'optimisation dimensionnelle pour s'adapter à toutes les contraintes des cahiers des charges.
3. L'amélioration de l'acoustique pour respecter les environnements les plus exigeants.



ÉCOUTE

- Définition des besoins clients
- Conception du produit
- Suivi de l'installation

BIEN-ÊTRE

Le confort des utilisateurs est notre priorité. Pour THERECO, les satisfaire c'est permettre une parfaite maîtrise des températures et des taux d'humidité.

MÉTIERS

COMMERCE

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

ÉTUDES ET CONCEPTION

ACHAT

PRODUCTION

SERVICE APRÈS VENTE

PRINCIPAUX ENJEUX DE VOS STRUCTURES



QUALITÉ D'AIR

Les bâtiments publics recherchent des solutions pour maîtriser la température et le taux d'hygrométrie de leurs structures. Ceci, afin de profiter de conditions optimum pour leurs salariés et les visiteurs qu'ils reçoivent. Ils ont également besoin d'un apport d'air neuf suffisant pour renouveler l'air ambiant.



DES SOLUTIONS PROPRES

Avec d'une part les nouvelles réglementations environnementales qui entrent en vigueur et d'autre part la situation préoccupante de notre planète, les collectivités privilégient dorénavant des solutions énergétiques propres et peu polluantes.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

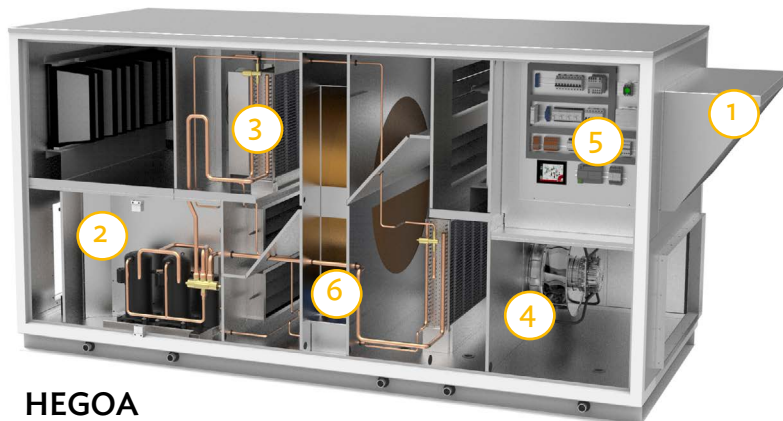
Ces lieux ont de nouvelles exigences en matière de performance, il leur faut des produits peu énergivores et plus performants. Ils sont à la recherche de composants haut de gamme permettant de fournir un haut rendement. Plus l'efficacité des équipements est élevée, plus les coûts d'exploitation diminuent, une vraie aubaine pour les collectivités.



CONNECTIVITÉ

La pérennité de vos bâtiments est assurée par un service de supervision qui permet de piloter vos machines à distance. Cela assure une facilité d'exploitation : suivis, diagnostics et interventions simplifiés.

LES ATOUTS DES MACHINES THERECO



HEGOA

- 1 **Carrosserie tout aluminium** apportant une **excellente tenue à la corrosion**.
- 2 **Compartment technique isolé** pour **protéger les composants** du flux d'air et **faciliter la maintenance**.
- 3 **Traitements spécifiques époxy** appliqués sur les **batteries** pour s'adapter aux environnements humides.
- 4 **Ventilateurs de type «plug fan»** avec un **moteur de type «EC»** qui permet une souplesse en termes de configuration.
- 5 **Échangeur rotatif (HEGOA)** ou **récupérateur statique caloduc (BORA)**.
- 6 **Système de régulation plug & play** avec **interface web**.
(en option)

NOS SOLUTIONS PRODUITS

- Diminution de la consommation d'énergie
- Robustesse et fiabilité
- Économies d'exploitation
- Souplesse d'utilisation et accessibilité
- Amélioration de l'hygiène de l'air et de l'acoustique
- Respect du confort, de la santé et de la sécurité



SILENCIEUX

SUR MESURE

ÉCONOMES EN ÉNERGIE



ADAPTABILITÉ

THERECO vous accompagne sur tous vos projets que ce soit en neuf ou en rénovation :

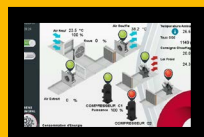
- **Projet neuf** : nous nous adaptons aux contraintes techniques de votre projet et vous proposons une solution sur-mesure.
- **Projet de rénovation** : nous vous proposons une solution répondant aux exigences de vos installations déjà en place.

GARANTIES

THERECO garantit fiabilité et longévité de ses produits en assurant leur suivi quotidien. Profitez d'équipements garantis pièces et main d'oeuvre pendant 1 an, 3 ans ou 5 ans pour vous assurer tranquillité d'esprit et fonctionnement optimal de vos machines.

CONNECTIVITÉ

- **E-Therecom** : Superviseur dédié machine permettant le suivi et la communication à distance de vos machines. Il permet notamment le paramétrage des consignes, l'accès au synoptique de fonctionnement, l'historique et la hiérarchisation des alarmes etc.
- **e.Therauto Control** : Contrôle à distance de votre machine depuis votre ordinateur.

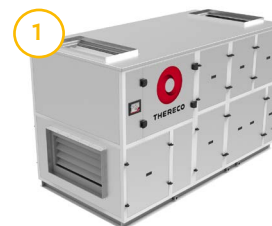


MODULARITÉ

La force de THERECO est de proposer des produits complètement modulables : monobloc, multiblocs ou encore en pièces détachées, nos équipes techniques répondent à tous vos besoins.

Des particularités techniques ? Nos machines peuvent être adaptées à vos besoins en termes de consommation électrique, énergétique, frigorifique etc. pour répondre précisément aux exigences de vos bâtiments

- 1 La gamme **BORA** conçue pour le **traitement de l'air neuf** associe système thermodynamique et récupérateur statique caloduc.
- 2 La gamme **ADRIATIC**, conçue pour gérer à la fois **l'air neuf et l'ambiance** est équipée de **4 volets** lui permettant d'**adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire en fonction du taux d'occupation** (modulation 0% à 100%).
- 3 La gamme **HEGOA**, unité la plus polyvalente traite elle aussi **l'air neuf et l'ambiance** mais dispose d'un **échangeur rotatif** pour optimiser la récupération d'énergie.



Les solutions Thereco s'inscrivent dans le cadre de la transition énergétique et participent à la réduction de l'empreinte carbone grâce au choix des matériaux, aux modes de conception et de fabrication mais aussi à l'efficacité énergétique des produits.

UNE GAMME VERS

QU'EST-CE QUE LA
DIRECTIVE ECODESIGN 2009/125/EC ?



La Directive Ecodesign établit un cadre pour la fixation d'exigences communautaires en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, afin de garantir la libre circulation de ces produits sur le marché intérieur. Elle fixe les exigences que les produits liés à l'énergie couverts par des mesures d'exécution doivent remplir pour être mis sur le marché et/ou mis en service.

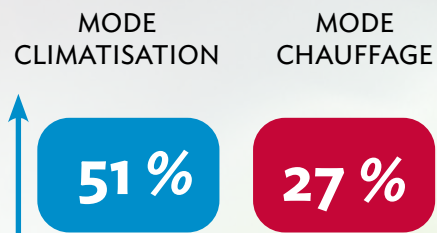
L'Union européenne vise pour 2050 une économie bas carbone avec une réduction de - 80 à 95 % des émissions de gaz à effet de serre.

L'engagement de THERECO est de faire évoluer ses produits suivant les réglementations des bâtiments et des labels, s'assurer de leur conformité par rapport aux normes et directives applicables, développer des produits permettant d'assurer le confort thermique avec une approche responsable vis à vis des enjeux environnementaux.



UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE MACHINES AU FLUIDE R32, QUI ALLIE PERFORMANCE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.

THERECO a développé les gammes e-ADRIATIC, e-BORA et e-HEGOA utilisant le fluide R-32. Avec le R32, l'efficacité énergétique saisonnière augmente de 51% en mode climatisation et de 27% en mode chauffage. La consommation annuelle d'énergie diminue d'environ 20%.



TOURNÉE L'AVENIR



LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, C'EST QUOI ?

Un dispositif au bénéfice des ménages et des entreprises pour la transition énergétique et la croissance verte. Les émetteurs d'énergie les plus importants du pays ont une obligation de réaliser des économies d'énergie sous la forme de CEE. Ainsi, les consommateurs d'énergie se voient proposer des aides incitatives pour réaliser des travaux et faire des économies d'énergie.

• NOS ROOFTOPS 4 VOLETS SONT ÉLIGIBLES

Depuis janvier 2022, une nouvelle fiche technique n° BAT-TH-158 rend les pompes à chaleur air/air réversibles éligibles au dispositif des certificats d'économie d'énergie. Nos rooftops rentrent dans ce dispositif grâce à leur performance énergétique.

• LES CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

Pour bénéficier des aides gouvernementales, nos rooftops doivent être installés en extérieur d'un bâtiment existant et respecter des performances saisonnières en chauffage et climatisation définies par la fiche d'opération BAT-TH-158.

• MISE EN SITUATION

Une bibliothèque municipale située à Paris d'une superficie de 1 500 m² veut installer un rooftop, alors elle bénéficiera de **+ de 3 500€ d'aides** pour son installation.

• UN PROJET ? UNE QUESTION ?

Si vous travaillez sur un projet de rénovation pour lequel vous remplissez les critères d'éligibilité CEE, votre conseiller commercial sera ravi de vous mettre en relation avec le cabinet partenaire de Thereco qui vous accompagnera dans le montage du dossier.

e-BORA BORA



Fiche produit à télécharger sur le site internet



Centrale de traitement air-air double flux associant un récupérateur statique de type **caloduc** avec un système thermodynamique comportant un ou plusieurs circuits frigorifiques réversibles.

PRINCIPE

La centrale de traitement d'air thermodynamique BORA est spécialement conçue pour **traiter de l'air neuf hygiénique à une température dite « neutre », en consommant le moins d'énergie électrique possible**. L'échangeur statique caloduc effectue un premier transfert de chaleur de l'air extrait vers l'air neuf sans consommation d'énergie.

L'ensemble ainsi formé permet d'atteindre en fonctionnement normal, une efficacité pouvant être supérieure à 10, c'est à dire que **l'énergie consommée peut être 10 fois moins importante que l'énergie transférée**.

FONCTIONS

- Traitement de l'air neuf
- Chauffage et rafraîchissement de l'air (possible)
- Free-cooling



APPLICATIONS

- Musées
- Administrations
- Écoles
- Bibliothèques
- Lycées
- Salles polyvalentes
- Universités



AVANTAGES

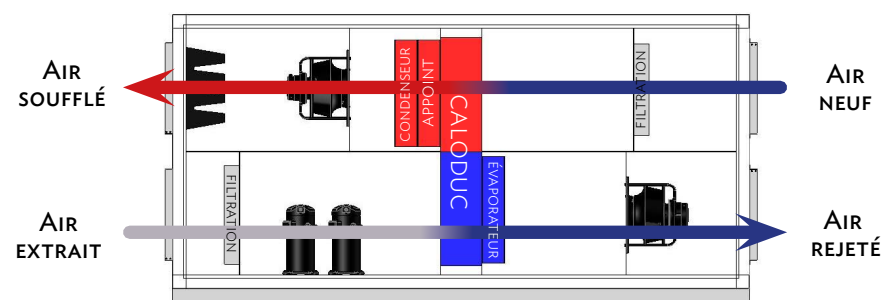
- 1 CARROSSERIE ALUMINIUM**
Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.
Double paroi 25 mm ou 50 mm
- 2 COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ**
Compartiment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.
- 3 VENTILATEUR**
L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur de type "EC" permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de ventilateurs centrifuges avec moteurs asynchrones utilisés classiquement.
- 4 BATTERIES**
Des batteries à détente directe à haut rendement en tubes cuivre et ailettes aluminium avec revêtement anticorrosion époxy.
- 5 COMPRESSEUR**
L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.
- 6 CALODUC**
L'utilisation d'un caloduc en mode chauffage permet de diminuer la puissance consommée des compresseurs améliorant la performance de la machine et diminuant également le bilan global de consommation énergétique du bâtiment.
- 7 FILTRATION**
Filtres EUROVENT à haute efficacité de type G4 (Iso Coarse 70%) + F7 (Iso ePM 1 55%) au soufflage et G4 sur air extrait.
- 8 FLUIDE FRIGORIGÈNE**
Utilisation du fluide frigorigène R410A. (CTA disponible au R32 sur demande)
- 9 INTELLIGENCE MACHINE**
 - Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
 - Comptage énergétique des consommations (option).
 - **ETC** : logiciel permettant une duplication de l'afficheur tactile sur un autre écran afin de visualiser les états de fonctionnement, modifier des paramètres à distance, consulter d'éventuels dysfonctionnements.

GRANDE MODULARITÉ

Machine totalement modulable : grâce à son caloduc, BORA dispose d'une très grande liberté de conception.

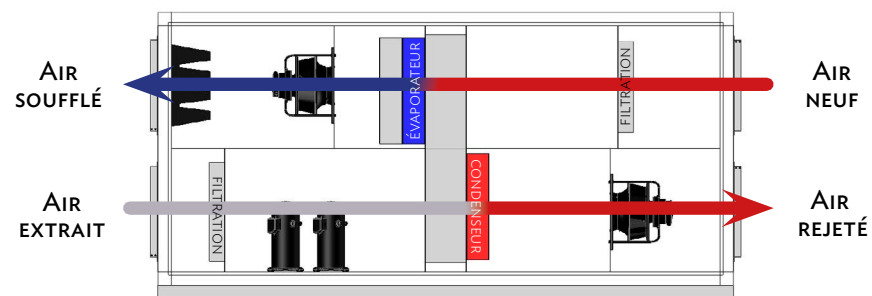
MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE CHAUD



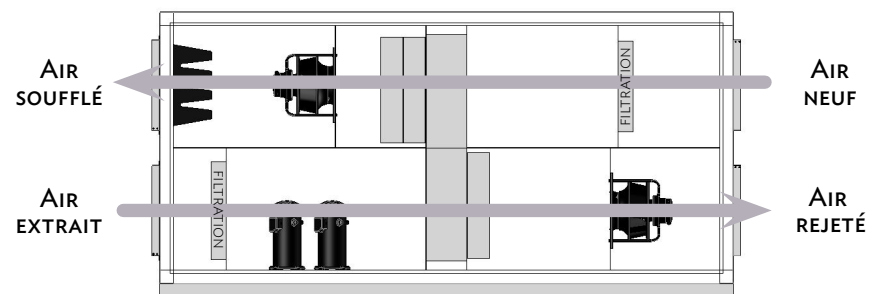
L'échangeur statique caloduc effectue un premier transfert de chaleur de l'air extrait vers l'air neuf, sans consommation d'énergie. La pompe à chaleur en refroidissant l'air extrait par son évaporateur, assure un second transfert de la chaleur prélevée, restituée à l'air neuf par son condenseur. Contrairement aux autres pompes à chaleur air-air, plus l'air extérieur est froid, plus l'efficacité de la BORA est grande. Un appoint peut être rajouté en utilisant une batterie eau chaude ou une batterie électrique.

MODE FROID



Le caloduc de part son différentiel de température est neutralisé. Le système frigorifique assure le rafraîchissement de l'air neuf soufflé. La chaleur prélevée à l'évaporateur (en bleu) est évacuée par l'air extrait au passage du condenseur (en rouge).

MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING / NIGHT-COOLING)



Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf. Compresseurs à l'arrêt. Ce mode de fonctionnement est idéal en mi-saison permettant de réaliser d'importantes économies d'énergie.



e-ADRIATIC ADRIATIC



Fiche produit à télécharger sur le site internet



La pompe à chaleur air-air double flux ADRIATIC, équipée de 4 volets est optimisée pour les fonctions de chauffage, ventilation et climatisation de locaux qui nécessitent un renouvellement d'air variable en fonction du taux d'occupation.

PRINCIPE

Cette gamme a été développée afin d'adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire permettant d'assurer une économie d'exploitation optimale d'une part et d'autre part d'assurer un équilibrage des débits d'air neuf et d'air extrait évitant la mise en surpression et dépression des locaux.

La gamme ADRIATIC est particulièrement destinée à la ventilation d'établissements comme les écoles, musées, mairies, salles polyvalentes, salles de spectacles, théâtres...

FONCTIONS

- Chauffage de l'air
- Rafratchissement de l'air
- Free-Cooling
- Traitement air neuf en fonction de l'occupation
- Caisson de mélange 4 volets sur l'air



APPLICATIONS

- Musées
- Écoles
- Mairies
- Théâtres
- Conservatoires
- Stades sportifs
- Salle des fêtes
- Bibliothèques



AVANTAGES

1

CARROSSERIE ALUMINIUM

Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.

Double paroi 25 mm ou 50 mm

2

COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ

Compartment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.

3

VENTILATEUR

L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur de type "EC" permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de ventilateurs centrifuges avec moteurs asynchrones utilisés classiquement

4

COMPRESSEUR

L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.

5

BATTERIES

Batteries sur l'air, ailettes traitées epoxy.

6

AUTOMATE PROGRAMMABLE

- Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
- Comptage énergétique des consommations.
- **E-Therecom** : Superviseur dédié machine permettant le suivi et la communication à distance de vos machines. Il permet notamment le paramétrage des consignes, l'accès au synoptique de fonctionnement, l'historique et la hiérarchisation des alarmes etc.

7

FILTRATION

Filtres EUROVENT à haute efficacité de type G4 (Iso Coarse 70%) sur l'air traité (F7 en option).

8

TRAITEMENT ACOUSTIQUE

Traitement acoustique optimal pour réduire au maximum le niveau sonore à la source des ventilateurs et respecter les environnements les plus exigeants.

9

FLUIDE FRIGORIGÈNE

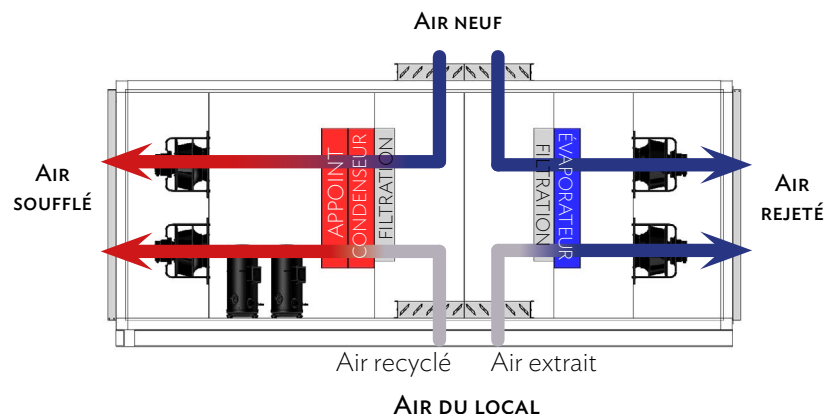
Utilisation du fluide frigorigène R32.
(rooftop disponible également au R410A)

INSTALLATION

L'ADRIATIC est une machine qui est installée à l'intérieur dans un local technique ou à l'extérieur en toiture ou au sol.

MODES DE FONCTIONNEMENT

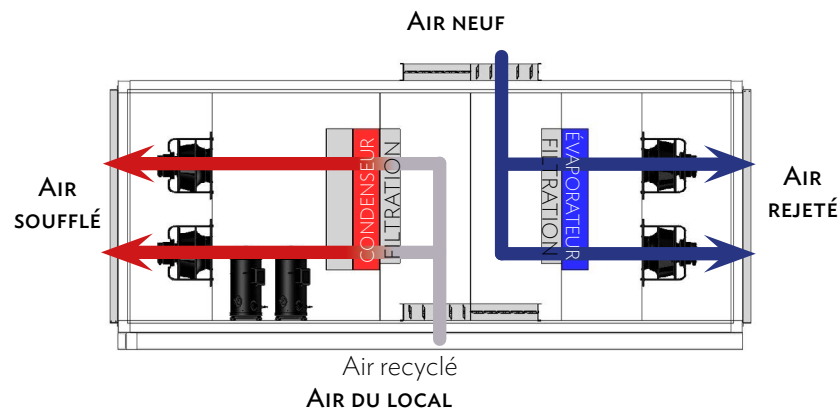
MODE CHAUFFAGE



La chaleur est prélevée au mélange air extrait - air extérieur. Cette chaleur est restituée au condenseur qui réchauffe le mélange air neuf et air recyclé. Lors de basses températures, un dégivrage est assuré automatiquement. La récupération de la chaleur de l'air extrait augmente sensiblement le coefficient de performance de la pompe à chaleur et réduit le nombre de dégivrages nécessaires. L'air neuf est réduit au minimum hygiénique.

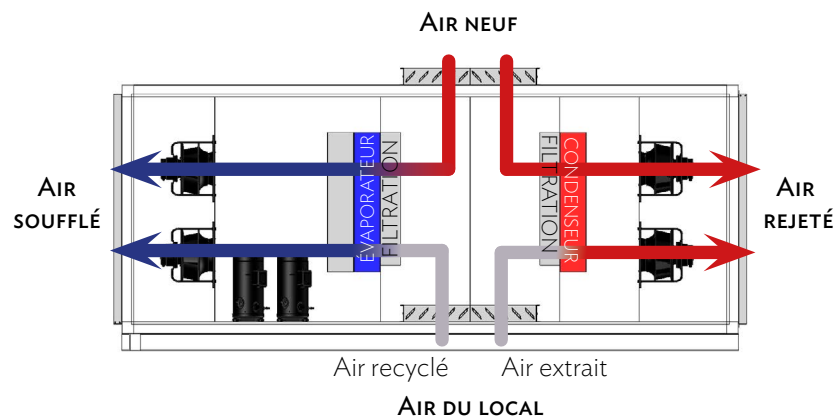
Un appoint de chauffage peut être fait par batterie à eau chaude ou par batterie électrique à plusieurs étages ou modulante. Ce chauffage complémentaire permet également de compenser le dégivrage.

MODE CHAUFFAGE (HORS OCCUPATION)



Le fonctionnement s'effectue en recyclage total de l'air des locaux, sans apport d'air neuf. Le système prélève alors uniquement la chaleur de l'air extérieur.

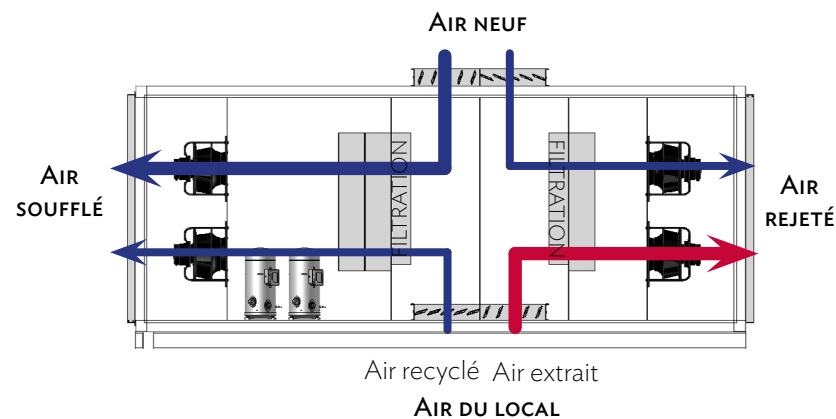
MODE CLIMATISATION



Le système frigorifique à deux compresseurs permettant deux étages de puissance assure le soufflage du mélange air neuf - air extrait recyclé, refroidi selon les besoins. La chaleur prélevée à l'évaporateur (en bleu) est évacuée par le mélange air extérieur - air extrait au passage du condenseur (en rouge).

Si l'air extérieur est plus chaud que l'air extrait, nous sommes au minimum d'air neuf. L'utilisation de l'air extrait plus froid que l'air extérieur augmente le rendement énergétique.

MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING)



Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf frais en proportion variable du mini jusqu'à 100%. Compresseurs à l'arrêt. D'importantes économies d'énergie électrique sont réalisées dans ce mode de fonctionnement en particulier pour les locaux à forts dégagements calorifiques internes.

e-HEGOA HEGOA



Fiche produit à télécharger sur le site internet



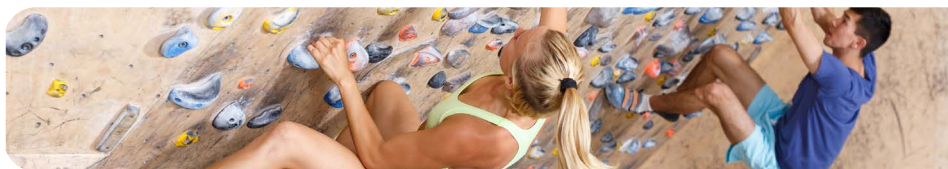
Centrale de traitement air-air double flux **4 volets** associant un **échangeur rotatif** à haut rendement avec un système thermodynamique comportant un ou plusieurs circuits frigorifiques réversibles.

PRINCIPE

La centrale de traitement d'air thermodynamique HEGOA est spécialement conçue pour réaliser le **chauffage et la climatisation de locaux nécessitant un renouvellement d'air en proportion variable**. En hiver, l'échangeur rotatif effectue un premier transfert de chaleur de l'air extrait vers l'air neuf avec une consommation d'énergie négligeable. Les circuits frigorifiques de la pompe à chaleur permettent de réaliser un transfert complémentaire de chaleur sur l'air neuf avec un excellent coefficient de performance quelle que soit la température extérieure. En été, la CTA HEGOA assure d'une part les besoins en climatisation grâce à un pré-refroidissement gratuit réalisé par la roue et la réversibilité des circuits frigorifiques et d'autre part la modulation d'air neuf en fonction des besoins.

FONCTIONS

- Traitement de l'air neuf
- Chauffage de l'air
- Climatisation de l'air
- Chauffage hors occupation
- Free-cooling



APPLICATIONS

- Salles des fêtes
- Mairies
- Stades sportifs
- Amphithéâtres
- Théâtres
- Lycées
- Universités



AVANTAGES

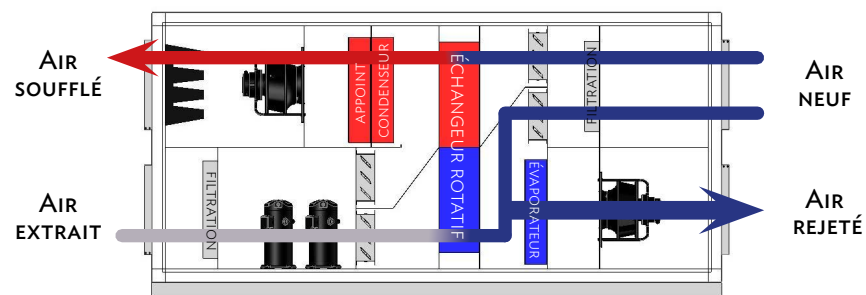
- 1 CARROSSERIE ALUMINIUM**
Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.
Double paroi 25 mm ou 50 mm
- 2 COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ**
Compartiment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.
- 3 VENTILATEUR**
L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur de type "EC" permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de ventilateurs centrifuges avec moteurs asynchrones utilisés classiquement.
- 4 BATTERIES**
Des batteries à détente directe à haut rendement en tubes cuivre et ailettes aluminium avec revêtement anticorrosion époxy.
- 5 COMPRESSEUR**
L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.
- 6 ÉCHANGEUR ROTATIF**
L'échangeur rotatif est sélectionné pour un rendement minimal de 70% permettant un équilibre : récupération statique et thermodynamique. Tous les échangeurs sont sélectionnés pour un rendement optimal et traités avec un revêtement époxy garantissant leur longévité.
- 7 FILTRATION**
Filtres EUROVENT à haute efficacité de type G4 (Iso Coarse 70%) + F7 (Iso ePM 1 55%) au soufflage et G4 sur air extrait.
- 8 FLUIDE FRIGORIGÈNE**
Utilisation du fluide frigorigène R410A. (CTA disponible au R32 sur demande)
- 9 INTELLIGENCE MACHINE**
 - **ETC** : logiciel permettant une duplication de l'afficheur tactile sur un autre écran afin de visualiser les états de fonctionnement, modifier des paramètres à distance, consulter d'éventuels dysfonctionnements.
 - **E-Therecom** : Superviseur dédié machine permettant le suivi et la communication à distance de vos machines. Il permet notamment le paramétrage des consignes, l'accès au synoptique de fonctionnement, l'historique et la hiérarchisation des alarmes etc.

MODULARITÉ

Machine modulable : livraison mono-bloc, multiblocs ou en kits.

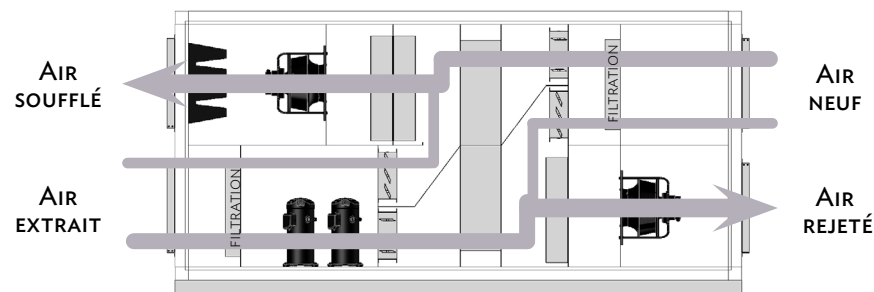
MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE CHAUFFAGE



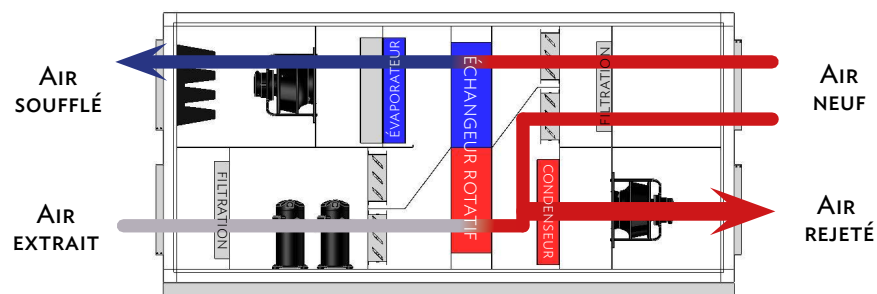
Lors des besoins d'air neuf hygiénique, un préchauffage est effectué en récupérant les calories de l'air extrait grâce à l'échangeur rotatif pour être transférées sur l'air traité. Puis, maintien de la température ambiante en hiver par le cycle chaud (thermodynamique) avec possibilité en option d'un appoint de chauffage par batterie à eau chaude. La batterie électrique est utilisée pour le mode dégivrage afin de garantir un maintien de température. Un appoint peut être rajouté en utilisant une batterie eau chaude. (option)

MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING / NIGHT-COOLING)



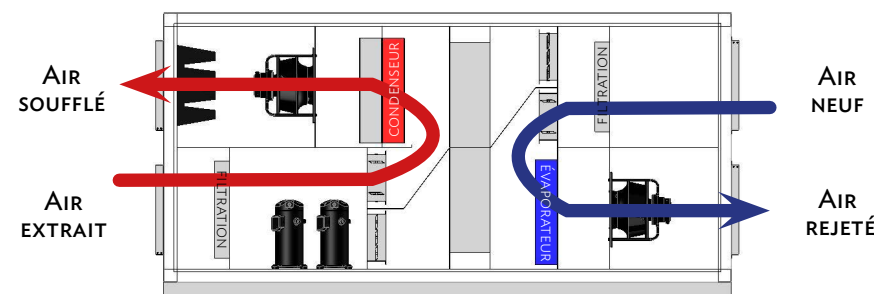
Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf frais en proportion variable du mini jusqu'à 100%. Compresseurs à l'arrêt. Ce mode de fonctionnement permet de réaliser d'importantes économies d'énergie électriques.

MODE CLIMATISATION



Lors des besoins d'air neuf hygiénique, un pré-refroidissement est effectué en récupérant une partie des calories de l'air neuf grâce à l'échangeur rotatif pour être transférées sur l'air traité. Le système frigorifique assure le soufflage du mélange air neuf - air extrait recyclé, refroidi selon les besoins. La chaleur prélevée à l'évaporateur (en bleu) est évacuée par le mélange air extérieur - air extrait au passage du condenseur (en rouge).

MODE CHAUFFAGE HORS OCCUPATION



Le fonctionnement s'effectue en recyclage total de l'air des locaux, sans apport d'air neuf. Le système prélève alors uniquement la chaleur de l'air extérieur.

QUEL PRODUIT CHOISIR ?

 e-BORA
BORA







 e-ADRIATIC
ADRIATIC



 e-HEGOA
HEGOA



PRODUIT	e-BORA/ BORA	e-ADRIATIC/ ADRIATIC	e-HEGOA / HEGOA
MISSIONS	Traitement de l'air neuf Chauffage et rafraîchissement possible	Modulation d'air neuf Chauffage Ventilation Climatisation	Traitement de l'air neuf Chauffage Ventilation Climatisation
ATOUS	Double flux + récupérateur statique caloduc	Double flux, 4 volets 	Double flux, 4 volets + échangeur rotatif
MODULARITÉ*			
DÉBIT D'AIR SOUFLÉ	2 700 m ³ /h à 39 500 m ³ /h	1 800 m ³ /h à 40 000 m ³ /h	2 500 m ³ /h à 40 000 m ³ /h
COP	> 10 ⁽¹⁾	> 3,4 ⁽²⁾	> 7 ⁽³⁾
RENDEMENT ÉCHANGEUR ROTATIF OU CALODUC	Caloduc (efficacité 45%)	-	Échangeur rotatif (efficacité 70%)
COSTIÈRES	THERECO propose pour toutes ses machines, des costières sur mesure aux dimensions de votre choix. La costière est l'interface entre la machine et la toiture. Nos costières à cadre réglable permettent d'assurer l'étanchéité du bâtiment et de mettre la machine à niveau.		

*Nos machines sont livrables en monobloc, multiblocs ou en pièces détachées pour s'adapter à vos contraintes logistiques.

(1) (3) Valeurs indiquées pour le débit d'air neuf nominal à +7°C 85% HR, air extrait nominal 20°C 40% HR et une température sortie condenseur de 20°C (+ ou - 0,5°C) fonctionnement à mi-puissance. (1) Coefficient de performance ne tenant compte que des puissances des compresseurs et du caloduc. (2) Conditions suivant NF EN 14511. Chauffage à 60 % d'air neuf et T° extérieur +7°C / 87 % HR, T° d'air extrait de +20°C / 40 % HR. (3) Coefficient de performance ne tenant compte que des puissances des compresseurs et de l'échangeur rotatif.

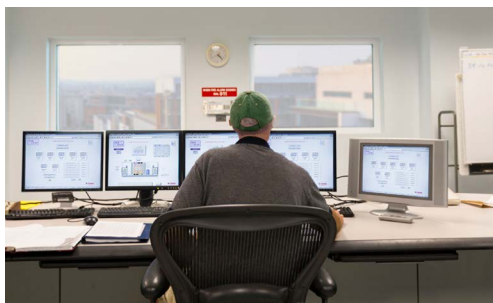


Toutes nos fiches produits sont téléchargeables sur le site internet www.thereco-europe.com

SERVICE APRÈS-VENTE

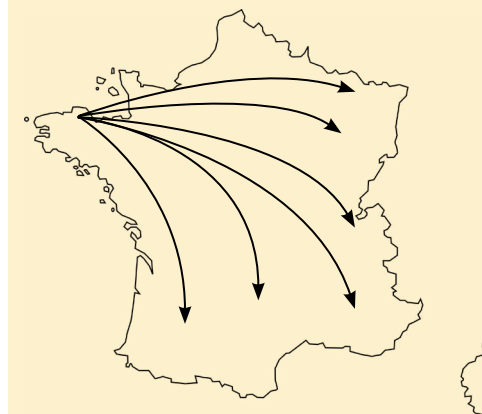
L'offre de services THERECO est une offre sur-mesure. Elle répond à toutes vos attentes en matière de suivi du matériel.

THERECO met son expérience à votre service pour mener à bien, sous votre contrôle, les opérations prédictives, préventives et curatives.



DES TECHNICIENS QUALIFIÉS

Nos techniciens sont experts dans leur domaine et connaissent parfaitement tous les produits THERECO. Chaque jour, ils se déplacent dans toute la France pour vous assurer un service de qualité : mise en service, interventions, dépannages, entretien, audit.



DÉMARCHE PRÉVENTIVE

Offrir un bon service après-vente c'est avant tout anticiper !

La réalisation d'audits sur vos produits nous permet de faire un diagnostic rapide, d'anticiper d'éventuels dysfonctionnements et de mettre en conformité les produits avec les évolutions réglementaires régulières.

Notre hotline est à votre écoute du lundi au vendredi pour répondre à vos questions.

DÉMARCHE CURATIVE

Suivant la nature des dysfonctionnements constatés, la démarche en amont peut être suivie d'une intervention sur site soit, par des metteurs au point usine, soit par des stations techniques agréées, présents dans toute la France.

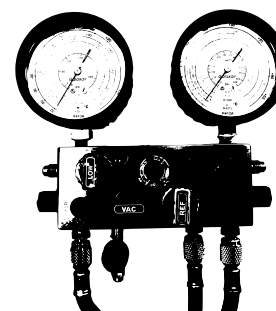
Une seule ambition : intervenir au plus tôt afin d'établir un diagnostic et si c'est possible, remettre en fonctionnement votre installation dans les meilleurs délais.

REMONTAGE SUR SITE

Au-delà des prestations habituelles d'un service après-vente classique, nous vous proposons également un service de remontage de produits sur site. Si vous avez des contraintes de passage ou d'espace, nous pouvons vous livrer nos produits en sous-ensembles ou en pièces, et les équipes THERECO se chargeront de les remonter et d'assurer la mise en service de vos équipements.

” Nous avons travaillé en collaboration étroite avec Thereco depuis plusieurs années pour développer un procédé innovant de séchage basse température d'algues marines. Nous sommes très satisfaits des résultats obtenus. Dans un souci d'amélioration continue, nous restons en contact permanent avec les équipes SAV pour affiner les réglages, perfectionner le process, et améliorer ainsi la qualité de **”**

CONTACTEZ LE SAV AU **02.96.20.17.33**



G. Allainmat, Directeur d'exploitation
Symbiomer

RÉFÉRENCES

Grâce à notre expertise et notre savoir-faire, nous avons su répondre à l'ensemble des besoins de nos clients.

AUVERGNE RHÔNE ALPES

- Salle des fêtes : HEGOA - St Martin du Mont (01)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Chavannes sur Reyssouze (01)
- École de cirque : HEGOA - Bourg en Bresse (01)
- CNCS : - Moulins (03)
- Salle polyvalente : ADRIATIC (x3) - Meyras (07)
- Groupe scolaire Mamiers : ADRIATIC - Aurillac (15)
- Théâtre : ADRIATIC - Montélimar (26)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Chuzelles (38)
- Salle polyvalente : ADRIATIC (x2) - La Mure (38)
- Salle amphithéâtre : ADRIATIC - Vaujany (38)
- Salle socio-culturelle : ADRIATIC - Sanssac l'Eglise (43)
- Lycée Lafayette : ADRIATIC - Clermont Ferrand (63)
- Salle polyvalente : ADRIATIC (x2) - Caluire (69)
- Médiathèque : ADRIATIC - Chaponost (69)
- Musée des tissus : ADRIATIC - Lyon (69)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Bozel (73)
- École des Arts : ADRIATIC - Annecy (74)
- Salle Immersion : ADRIATIC - Chamonix (74)
- Mairie : HEGOA - Chavanod (74)

BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

- Musée Chateau : ADRIATIC - Créancey (21)
- Conservatoire : ADRIATIC - Montbéliard (25)
- Salle polyvalente : HEGOA - Chaux de Crotenay (39)
- Espace culturel : ADRIATIC - Macon (71)

BRETAGNE

- Salle polyvalente Georges Brassens : ADRIATIC - Lézardrieux (22)
- Musée : BORA - St Brieuc (22)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Le Petit Fougeray (35)
- Lycée St Joseph : ADRIATIC - Lorient (56)
- Salle multifonctions : ADRIATIC - Priziac (56)

CENTRE VAL DE LOIRE

- Salle de spectacle : ADRIATIC - Anet (28)
- Hôtel de ville : ADRIATIC - Chartres (28)
- Salle Omnisport : ADRIATIC (x2) - Fresnay l'évêque (28)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Tauxigny (37)

GRAND EST

- Salle de spectacle Beauséjour : ADRIATIC - Tinquieux (51)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Chateauvillain (52)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Maxéville (54)
- Musée de Flin : ADRIATIC - Menil-Flin (54)
- Hôtel de ville : ADRIATIC - Mulhouse (68)

HAUTS DE FRANCE

- Salle de spectacle : ADRIATIC - Saint Quentin (02)
- Centre culturel : ADRIATIC (x2) - Mouvaux (59)
- Théâtre : ADRIATIC - Béthune (62)
- Théâtre : ADRIATIC - St Omer (62)
- Stade municipal DOJO : ADRIATIC - Saint Didier (80)

ILE DE FRANCE

- Musée Cognacq Jay : ADRIATIC (x2) - Paris (75)
- Salle d'escalade : ADRIATIC - Paris (75)
- Salle Marius Magnin : ADRIATIC - Paris (75)
- Stade Roland Garros : HEGOA (x8) - Paris (75)
- Théâtre Lycée Jean de Passy : ADRIATIC - Paris (75)
- Amphithéâtre Maison de la Tunisie : HEGOA - Paris (75)
- Théâtre Mogador : ADRIATIC - Paris (75)
- Pavillon Dauphine : HEGOA (x5) - Paris (75)
- Auditorium Ambassade de Chine : ADRIATIC - Paris (75)
- Conservatoire Paris XII^{ème} : ADRIATIC - Paris (75)
- Buvette Assemblée Nationale : BORA - Paris (75)

ILS NOUS ONT
FAIT CONFIANCE

- Conservatoire Paris XIII^{ème} : ADRIATIC - Paris (75)
- Ministère de la santé : BORA (x5) - Paris (75)
- École nationale des Chartes : BORA - Paris (75)
- Université du Dauphiné : ADRIATIC - Paris (75)
- Salle du royaume : ADRIATIC - Moissy Cramayel (77)
- Théâtre : ADRIATIC (x2) + HEGOA - Montereau Fault Yonne (77)
- Salle de spectacle : ADRIATIC - Montévrain (77)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Ablis (78)
- Conservatoire : ADRIATIC (x2) - Chatou (78)
- Théâtre Eurydice : ADRIATIC - Plaisir (78)
- IUT : ADRIATIC (x2) - Evry (91)
- Salle polyvalente : ADRIATIC (x2) - Juvisy sur Orge (91)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Palaiseau (91)
- Conservatoire : ADRIATIC - Palaiseau (91)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Nanterre (92)
- Université : ADRIATIC - Nanterre (92)
- Bibliothèque : BORA (x2) - Sceaux (92)
- Espace Toffoli : ADRIATIC - Charenton (94)
- Complexe culturel : ADRIATIC - Garges Les Gonesse (95)
- Centre culturel du forum : ADRIATIC - St Gratien (95)
- Auditorium : ADRIATIC - Coudimanche (95)
- Salle de spectacle et bibliothèque : ADRIATIC (x2) - St Witz (95)

NORMANDIE

- Amphithéâtre Université : ADRIATIC (x2) - Caen (14)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Mézidon Canon (14)
- Maison des jeunes : ADRIATIC - Honfleur (14)
- Pôle culturel Beaumont : ADRIATIC - Beaumont-Hague (50)
- Salle polyvalente Jean Monnet : HEGOA - Tinchebray (61)

NOUVELLE AQUITAINE

- Mairie : ADRIATIC - St Denis d'Oléron (17)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - St Georges des Co-teaux (17)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Vergeroux (17)
- Auditorium : ADRIATIC (x3) - Bordeaux (33)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Cézac (33)
- Maison des habitants : ADRIATIC - Mérignac (33)
- CNRS Amphithéâtre : ADRIATIC - Pessac (33)
- Salle Le Royal : ADRIATIC - Pessac (33)
- Lycée Frédéric Esteve : BORA - Mont de Marsan (40)
- Arènes : ADRIATIC (x2) - Pontonx (40)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Magaye (64)
- Espace culturel : ADRIATIC (x2) - St Pée sur Nivelles (64)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Louzy (79)
- Salle des péages : ADRIATIC - Prin-Deyrancon (79)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Availles en Chatellerault (86)
- Salle multi-activités : ADRIATIC - Chabournay (86)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Coulombiers (86)
- Marché au cadran Les Hérolles : ADRIATIC - Coulonges (86)

OCCITANIE

- Salle polyvalente : ADRIATIC - Seilh (11)
- Maison du patrimoine : ADRIATIC - St Gilles (30)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Bordes de Rivière (31)
- Centre nautique Vauchère : ADRIATIC - Colomiers (31)
- Centre culturel : ADRIATIC - Cugnaux (31)
- Salle de spectacle : ADRIATIC - Frouzins (31)

- Salle polyvalente : ADRIATIC - Mauzac (31)
- Médiathèque : ADRIATIC (x2) - St Gaudens (31)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - St Jean l'Herm (31)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - St Lys (31)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Pavie (32)
- Maison commune : BORA - Grabels (34)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Lattes (34)
- Conservatoire : ADRIATIC - Sète (34)
- Salle des péages : ADRIATIC - Prin-Deyrancon (79)
- Collège : ADRIATIC (x2) - Millas (66)
- Communauté de communes : ADRIATIC - Saix (81)
- Maison des Arts et Loisirs : ADRIATIC - Bressols (82)

PAYS DE LA LOIRE

- Salle des fêtes : ADRIATIC - Carquefou (44)
- Musée FRAC : ADRIATIC - Nantes (44)
- Lycée Jean Monnet : HEGOA - Vertou (44)
- Salle André Voisin : ADRIATIC - Frenay sur Sarthe (72)
- Musée de Tessée : BORA - Le Mans (72)
- Pôle culturel : ADRIATIC - Aizenay (85)

PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

- Bibliothèque : ADRIATIC - Menton (06)
- Musée du sport : ADRIATIC - Nice (06)
- Fac de lettres : BORA (x2) - Aix en provence (13)
- Collège Jean Giono : ADRIATIC - Marseille (13)
- École de musique : ADRIATIC - Martigues (13)
- Salle sportive : ADRIATIC - Cogolin (83)
- Salle d'exposition : ADRIATIC - Draguignan (83)
- Musée troupes marines : ADRIATIC (x4) - Fréjus (83)
- Zénith Omega : ADRIATIC - La Seyne sur Mer (83)
- DOJO : ADRIATIC - St Raphaël (83)
- Salle Soldani : ADRIATIC - Taradeau (83)
- Groupe scolaire Carbonel : ADRIATIC - Vidauban (83)
- Parc Spirou : ADRIATIC (x3) - Avignon (84)
- Salle polyvalente : ADRIATIC - Cavaillon (84)
- Salle des fêtes : ADRIATIC - Sorgues (84)

Grâce à notre approche **SUR MESURE**, nous avons des références sur d'autres gammes que nous proposons sur demande. Thereco s'adapte à toutes vos exigences.

- Conservatoire : HYDROPAC + AEROPAC (x2) - Soissons (02)
- Lycée Charlotte Grawitz : PTET - Marseille (13)
- Salle de spectacle : GTIT - Anet (28)
- Hôtel de ville : PTIOT (x2) - Chartres (28)
- Préfecture : PTIT - Toulouse (31)
- Crèche Borderouge : PTIT - Toulouse (31)
- Lycée Saint Exupéry : PTIOT (x2) - Parentis (40)
- Salle Multi-activités : JORAN - Contrisson (55)
- Galerie ancien Palais de justice : SMART - Bayonne (64)
- Salle de spectacle : PTIT - St Palais (64)
- Halles Brahaudan : VRR - Tarbes (65)
- Mémorial : AEROPAC - Rivesaltes (66)
- Mairie : JORAN - Chavanod (74)
- Hôtel de ville : BREVA - Cran Gevrier (74)
- École de Paris : ARUNA - Paris (75)
- Théâtre : JORAN - Montereau Fault Yonne (77)
- Amphithéâtre Safran : BERING - Chateaufort (78)
- Pôle social : PTET - Draguignan (83)
- IUT : VRR (x4) + SMART - Evry (91)
- Conservatoire : JORAN - Palaiseau (91)
- Musée : NIRTA (x3) - Boulogne Billancourt (92)
- Théâtre les Gémeaux : JAVA - Sceaux (92)
- Université animalerie : DH - Villeteuse (93)
- Salle des fêtes Marcel Pagnol : VRC - Villiers Le Bel (95)

Tous types de bâtiments publics sont chauffés, climatisés, ventilés et optimisés en termes de consommation énergétique par THERECO depuis plus de 40 ans.

THERECO EST PRÉSENT À L'INTERNATIONAL

Suivez notre actualité sur les réseaux sociaux



Adapt to change

SIÈGE SOCIAL THERECO
RD 786 - ZAE de Kérantour - BP 48
22740 PLEUDANIEL

Tél. : 33 (0)2 96 20 17 33
thereco@therecoeuropa.com

www.therecoeuropa.com