



Adapt to change

CHAUFFAGE
CLIMATISATION
VENTILATION
DÉSHUMIDIFICATION



HOTELS & RESTAURANTS
PERFORMANCE | CONFORT | SUR-MESURE

ROOFTOPS AIR-AIR 2 VOLETS ET 4 VOLETS
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 ÉTABLISSEMENTS



CONFORT ET QUALITÉ D'AIR

Les établissements recevant du public (ERP) doivent trouver des solutions de ventilation pour renouveler l'air. Afin d'assurer un confort thermique aux utilisateurs de ces lieux, il est primordial de maintenir une température stable et de contrôler le taux d'hygrométrie pour que l'air ambiant soit respirable.



FIABILITÉ

Les exploitants, mainteneurs et gérants d'hôtels et restaurants recherchent des solutions fiables qui ne nécessiteront pas d'interventions trop régulières. Ils veulent des machines avec des composants de qualité qui assureront une utilisation pérenne dans le temps.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

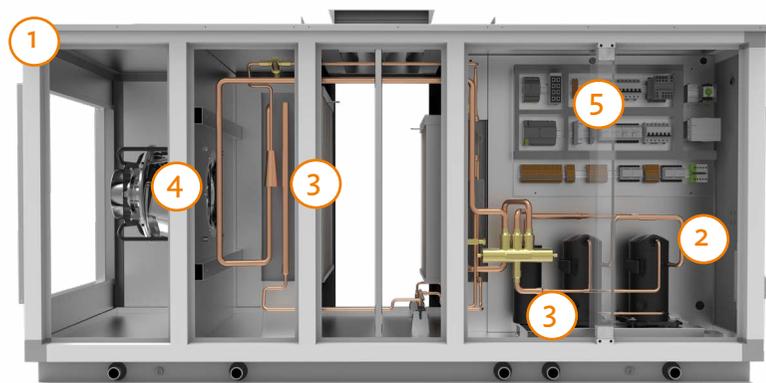
Le coût énergétique est un facteur déterminant dans le budget global des ERP qui ont des taux d'occupation élevés. Il leur faut donc des solutions qui permettent de réduire les coûts d'exploitation et de maintenance. Ces lieux ont également de nouvelles exigences en matière de performance, ils veulent des produits qui respectent les directives Ecodesign et qui privilégient l'utilisation du fluide R32, plus performant et plus propre.



CONNECTIVITÉ

A l'ère des produits connectés, ces établissements attendent de pouvoir contrôler la température et le planning de fonctionnement de leurs pompes à chaleur à distance grâce à une plateforme ou par écrans interposés afin de résoudre les éventuels problèmes rencontrés plus facilement.

LES ATOUTS DES MACHINES THERECO



ADRIATIC

- 1 **Carrosserie tout aluminium** apportant une **excellente tenue à la corrosion**.
- 2 **Compartiment technique isolé** pour **protéger les composants** du flux d'air et **faciliter la maintenance**.
- 3 **Batteries, caloducs** (gamme BORA) **et compresseurs** à haut rendement énergétique.
- 4 **Ventilateurs de type «plug fan»** avec un **moteur de type «EC»** qui permet une souplesse en termes de configuration. **Ventilateurs hélicoïdes** à haute performance (gamme SMART)
- 5 **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.

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.
- **Therecom FIRST** : Afficheur local déporté simplifié jusqu'à 8 machines
- **Therecom TOUCH** : Afficheur local déporté tactile



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.

NORME EN 1886

Le rooftop SMART a été conçu pour se rapprocher des valeurs optimales de la norme EN 1886 conférant ainsi gage de qualité et de performance énergétique.

- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE L'ENVELOPPE
- FUIITE DE DÉRIVATION DES FILTRES
- TRANSMITTANCE THERMIQUE DES PARIROIS
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE
- ISOLATION ACOUSTIQUE
- FACTEUR DE PONT THERMIQUE

Le seul rooftop du marché classifié EN 1886.

- 1 La gamme **BORA** conçue pour le **traitement de l'air neuf** associe système thermodynamique et récupérateur statique caloduc.
- 2 La gamme **SMART** conçue pour le **traitement d'air neuf et d'ambiance** est équipée de **2 volets** et associe thermodynamique et unité de récupération d'énergie.
- 3 La gamme **ADRIATIC**, unité la plus polyvalente qui gère à la fois **l'air neuf et l'ambiance**. Grâce à ses **4 volets**, elle peut **adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire en fonction du taux d'occupation (modulation 0% à 100%)** et peut couvrir de grands volumes.



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 TOURNÉE L'AVENIR

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.

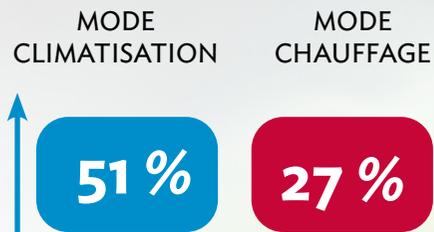
L'Union européenne vise pour 2050 une économie bas carbone avec une réduction de - 80 à 95 % des émissions de gaz à effet de serre.

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 la gamme e-SMART, e-BORA et e-ADRIATIC 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%.



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

Un hôtel situé à Bordeaux d'une superficie de 2000 m² veut installer des rooftops, alors il 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

- Hôtels (chambres)
- Restaurants



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

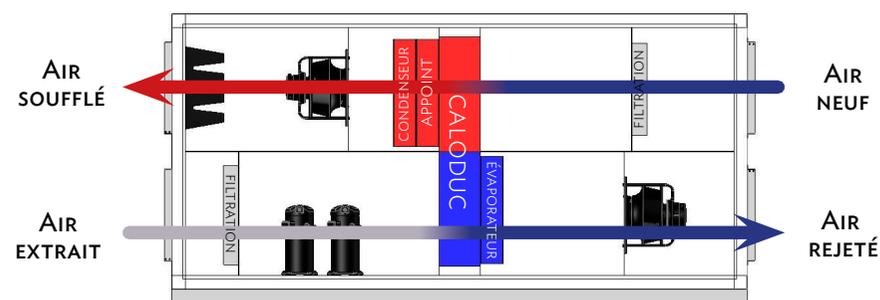
- Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
- Comptage énergétique des consommations (option).
- ETC : logiciel permettant une duplication de l'afficheur tactile sur un autre écran afin de visualiser les états de fonctionnement, modifier des paramètres à distance, consulter d'éventuels dysfonctionnements.

GRANDE MODULARITÉ

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

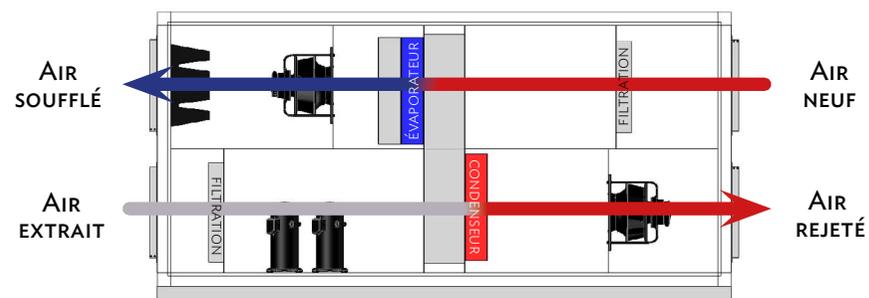
MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE CHAUD



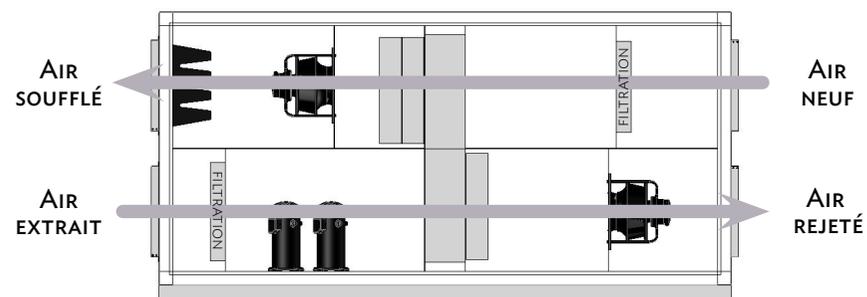
L'échangeur statique caloduc effectue un premier transfert de chaleur de l'air extrait vers l'air neuf, sans consommation d'énergie. La pompe à chaleur en refroidissant l'air extrait par son évaporateur, assure un second transfert de la chaleur prélevée, restituée à l'air neuf par son condenseur. Contrairement 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-SMART SMART



Fiche produit à télécharger sur le site internet



Rooftop air-air simple flux 2 volets avec **unité de récupération d'énergie** associé au système thermodynamique qui peut fonctionner en pompe à chaleur réversible ou froid seul.

Plusieurs options de la gamme SMART sont également disponibles :

- SMART D : Rooftop réversible simple flux avec déshumidification
- SMART E : Rooftop réversible double flux avec ventilateur d'extraction
- SMART R : Rooftop réversible double flux avec récupérateur rotatif

PRINCIPE

Le rooftop SMART est spécialement conçu pour **gérer l'apport d'air neuf, le chauffage et la climatisation** des hôtels et restaurants qui nécessitent un renouvellement d'air variable en fonction du taux d'occupation. Grâce à un mélange d'air neuf et d'air repris, la SMART maintient une température stable quelle que ce soit la saison grâce au système thermodynamique avec possibilité d'ajouter un appoint électrique ou eau chaude en option.

FONCTIONS*

- Chauffage
- Climatisation
- Economiseur (free-cooling/night-cooling)
- Tout recyclage chauffage
- Tout recyclage climatisation
- Tout air neuf chauffage
- Tout air neuf climatisation



APPLICATIONS

- Hôtels
- Restaurants



*Les modes de fonctionnements varient en fonction des options choisies.

AVANTAGES

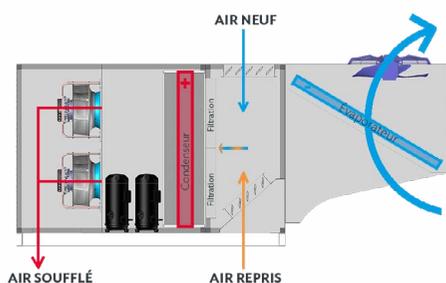
- 1 CARROSSERIE ALUMINIUM ^{EN 1886}**
Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.
Double paroi 50 mm
Le seul rooftop classifié EN 1886
- 2 COMPARTIMENT 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 "plugfan" 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 ou INVERTER 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 thermodynamiques intérieures imbriquées (variation débit puissance).
Batteries thermodynamiques extérieures compartimentées
- 6 INTELLIGENCE MACHINE**
 - Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
 - Comptage énergétique des consommations (option).
 - **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**
Étage de filtration ISO Grossier 70% 96mm selon la norme ISO 16890 à grande surface filtrante avec une faible perte de charges. Le filtre est constitué d'un cadre green écologique et d'un média robuste et résistant à l'humidité. Possibilité d'une filtration M5 (Iso ePM10 75%) ou F7 96mm (Iso ePM 155%) + M5 48mm en option.
- 8 FLUIDE FRIGORIGÈNE**
Utilisation du fluide frigorigène R32.
(rooftop disponible également au R410A)
- 9 DÉTECTEUR DE FUITE**
Permet de mettre la machine en arrêt de sécurité en cas de fuite de fluide R32 et de réduire le nombre de visites périodiques.

INSTALLATION

La SMART est une machine qui est installée à l'extérieur en toiture ou au sol.

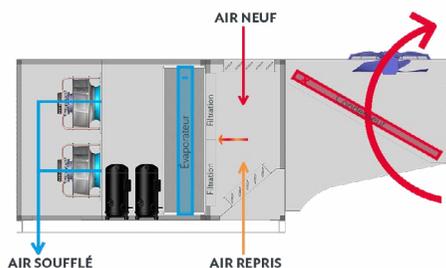
MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE CHAUFFAGE (POMPE À CHALEUR)



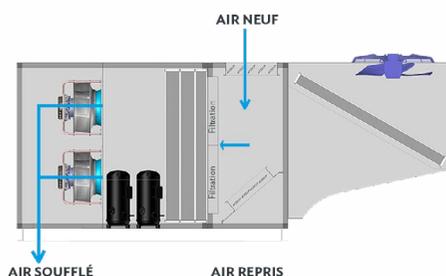
Maintien de la température ambiante en hiver par le cycle chaud (thermodynamique) avec possibilité d'ajouter un appoint ou un préchauffage (électrique/eau chaude) en option. Mélange air neuf et air repris selon la demande de la sonde CO₂ (air neuf hygiénique). La chaleur est prélevée à l'air extérieur passant sur l'évaporateur et est restituée au condenseur qui réchauffe le mélange air neuf (selon la demande de la sonde CO₂) et air repris. Fonctionnement en tout recyclage avec ou sans thermodynamique, en inoccupation ou si la sonde CO₂ ne demande pas l'ouverture du volet d'air neuf.

MODE CLIMATISATION



Maintien de la température ambiante en été par le cycle froid (thermodynamique). Mélange d'air neuf et air extrait selon la demande de la sonde CO₂ (air neuf hygiénique). La chaleur de l'air traité prélevée par l'évaporateur est évacuée par le passage de l'air extérieur au travers du condenseur. Fonctionnement en tout recyclage avec ou sans thermodynamique, en inoccupation ou si la sonde CO₂ ne demande pas l'ouverture du volet d'air neuf.

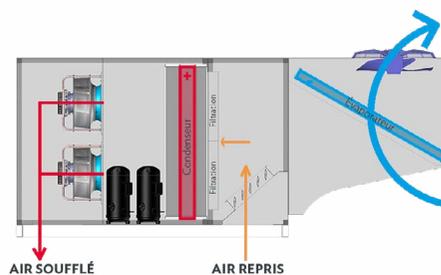
MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING / NIGHT-COOLING)



Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf frais le jour et la nuit.
FREE-COOLING : Rafraîchissement ou maintien de l'ambiance en mi-saison par l'air neuf extérieur (circuit thermodynamique à l'arrêt).
NIGHT-COOLING : la nuit en mi-saison, on évacue la chaleur emmagasinée dans le bâtiment pendant la journée, et on charge le bâtiment en air frais extérieur avec le ventilateur de soufflage afin de limiter les besoins de rafraîchissement pendant la journée (circuit thermodynamique à l'arrêt).

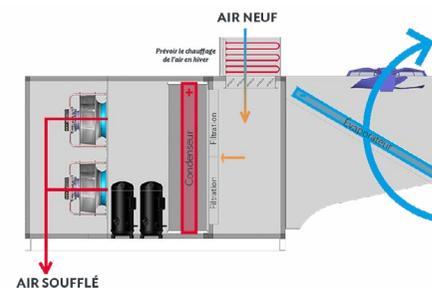
Dans le cas du free-cooling ou night-cooling, le local à traiter est mis en surpression. Possibilité de limiter la quantité d'air neuf ou de sélectionner l'option dépressurisation (ventelles de dépressurisation sur la machine).

MODE TOUT RECYCLAGE CHAUFFAGE (HORS ERP)



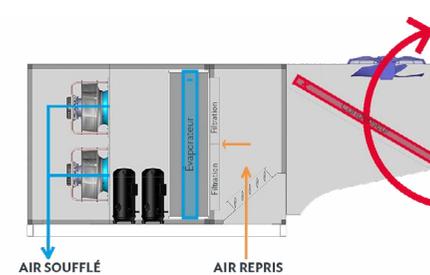
Maintien de la température ambiante en hiver par le cycle chaud (thermodynamique) avec ou sans la possibilité d'ajouter un appoint électrique ou eau chaude en option. La chaleur est prélevée à l'air extérieur passant sur l'évaporateur et est restituée au condenseur qui réchauffe l'air repris. Fonctionnement hors ERP (établissement recevant du public). Pas de registre d'air neuf.

MODE TOUT AIR NEUF CHAUFFAGE HIVER



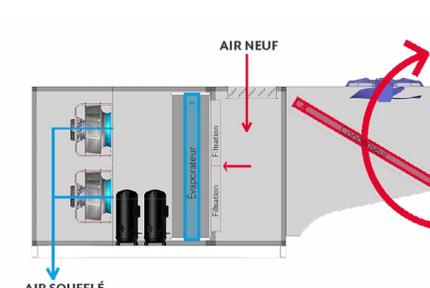
Maintien de la température ambiante en hiver par le cycle chaud (thermodynamique) avec préchauffage de l'air neuf. La chaleur est prélevée de l'air extérieur. Cette chaleur est restituée au condenseur. L'air neuf est préchauffé avant de passer sur le condenseur. Fonctionnement pour des applications où il faut compenser l'air extrait (qui ne passe pas par la machine) par de l'air neuf. Exemple : cuisine de chaîne de restaurant. Pas de registre d'air repris.

MODE TOUT RECYCLAGE CLIMATISATION (HORS ERP)



Maintien de la température ambiante en été par le cycle froid (thermodynamique). La chaleur prélevée à l'air passant sur l'évaporateur est évacuée par le passage de l'air extérieur au travers du condenseur. Fonctionnement hors ERP (établissement recevant du public). Pas de volet d'air neuf.

MODE TOUT AIR NEUF RAFRAÎCHISSEMENT ÉTÉ



Maintien de la température ambiante en été par le cycle froid (thermodynamique). La chaleur de l'air traité prélevée par l'évaporateur est évacuée par le passage de l'air extérieur au travers du condenseur. L'évaporateur rafraîchit l'air neuf avant de le souffler dans le local traité. Fonctionnement pour des applications où il faut compenser l'air extrait (qui ne passe pas par la machine) par de l'air neuf. Pas de registre d'air repris.

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 restaurants ou les hôtels.

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

- Hôtels (lobby, espaces communs)
- Restaurants



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

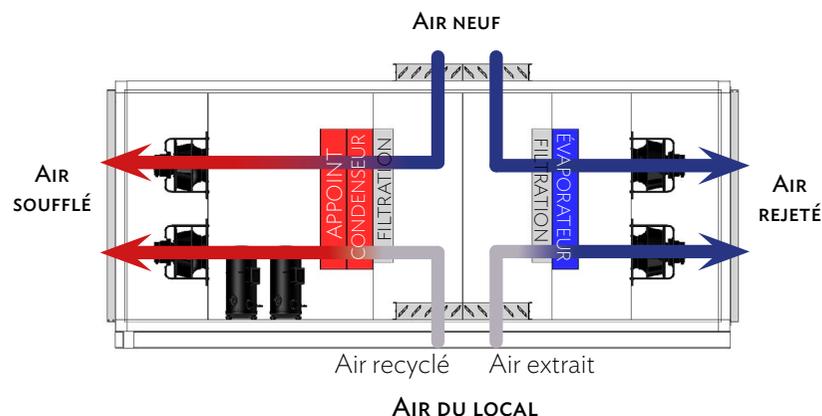
Utilisation du fluide frigorigène R32.
(rooftop disponible également au R410A)

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

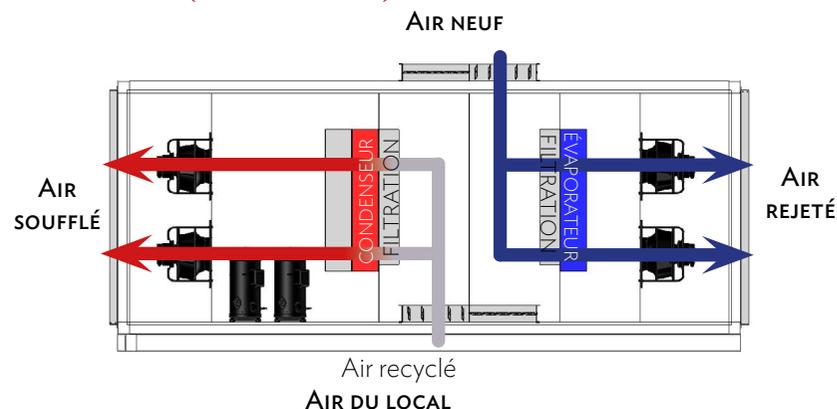
MODE CHAUFFAGE



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.

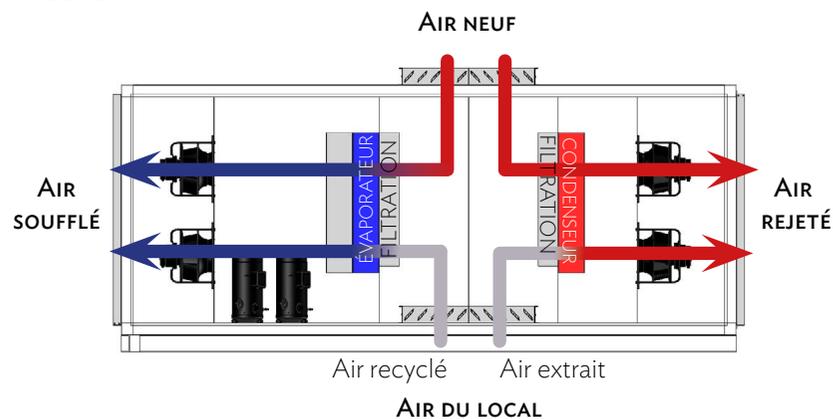
Un appoint de chauffage peut être fait par batterie à eau chaude ou par batterie électrique à plusieurs étages ou modulante. Ce chauffage complémentaire permet également de compenser le dégivrage.

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.

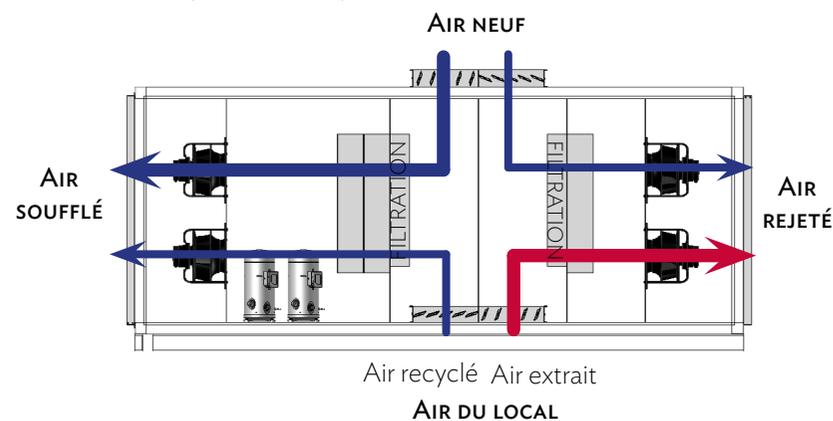
MODE CLIMATISATION



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.

QUEL PRODUIT CHOISIR ?



PRODUIT	e-BORA/ BORA	e-SMART/ SMART	e-ADRIATIC/ ADRIATIC
MISSIONS	Apport d'air neuf Chauffage et rafraîchissement de l'air neuf	Apport d'air neuf Chauffage Climatisation	Modulation d'air neuf Chauffage Ventilation Climatisation
ATOUTS	Double flux + récupérateur statique caloduc (efficacité 45%)	Simple flux, 2 volets (double flux pour les gammes SMART-E et SMART-R)	Double flux, 4 volets
MODULARITÉ*	⊕ ⊕ ⊕ ⊕	⊕	⊕ ⊕ ⊕ ⊕
DÉBIT D'AIR SOUFLÉ	2 700 m ³ /h à 39 500 m ³ /h	6 000 m ³ /h à 39 000 m ³ /h	1 800 m ³ /h à 40 000 m ³ /h
COP	> 10 ⁽¹⁾	> 3,5 ⁽²⁾	> 3,4 ⁽³⁾
INSTALLATION	Installation intérieure ou extérieure (R410A ou R32 sur demande)	Installation extérieure (R410A ou R32)	Installation intérieure ou extérieure (R410A ou R32)

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) 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. Coefficient de performance ne tenant compte que des puissances des compresseurs et du caloduc.

(2) Conditions suivant NF EN 14511. Mode Chauffage : 7°C BS / 6°C BH - 20°C BS / 15°C BH (3) 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



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.



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.

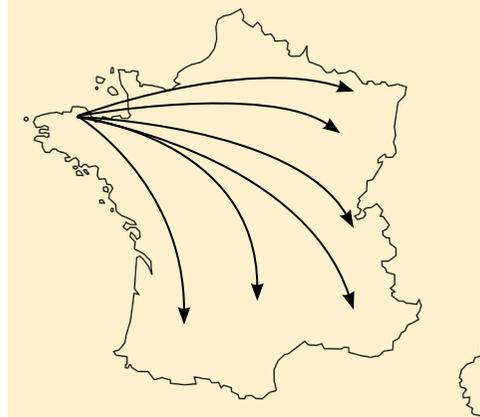


REMONTAGE SUR SITE

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.

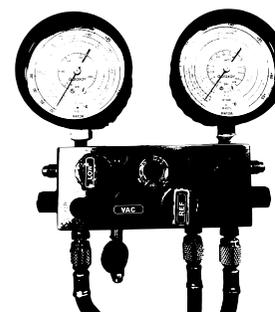
DES TECHNICIENS QUALIFIÉS

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.



" 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 nos produits finis. "

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

- Novotel : **BORA** (x2) - Clermont Ferrand (63)
- Grand Hôtel des Terreaux : **SMART** - Lyon (69)
- Quick : **SMART** - Villeurbanne (69)
- Restaurant les Papilles : **ADRIATIC** - Annemasse (74)
- Hôtel du Mont Blanc : **BORA** - Chamonix (74)

BRETAGNE

- Restaurant Rome : **ADRIATIC** - Trébeurden (22)
- Restaurant Thalassa : **ADRIATIC** - St Malo (35)
- Cantine municipale : **ADRIATIC** - Meslan (56)
- Restaurant Conseil général du Morbihan : **BORA** - Vannes (56)
- Brasserie Club : **ADRIATIC** - Gourin (56)

CENTRE VAL DE LOIRE

- Novotel : **BORA** - Orléans (45)

GRAND EST

- Cafétéria Moët et Chandon : **ADRIATIC** - Épernay (51)
- Restaurant La Bourse : **ADRIATIC** - Chalons en Champagne (51)
- Quick : **SMART** - Cormontreuil (51)
- Le Sherlock : **ADRIATIC** - Verdun (55)
- Quick : **SMART** - Mulhouse (68)

HAUTS DE FRANCE

- Le Sherlock : **ADRIATIC** - Lille (59)
- Hôtel du Domaine de Chantilly : **ADRIATIC** (x2) - Vineuil St Firmin (60)
- Hôtel Atria : **BORA** - Arras (62)

ILE DE FRANCE

- Hôtel Georges V : **BORA** - Paris (75)
- Hôtel La Bruyère : **ADRIATIC** - Paris (75)
- Hôtel résidence : **BORA** - Torcy (77)
- Novotel : **ADRIATIC** - Ury (77)
- Résidence : **BORA** - Serris (77)
- Novotel : **ADRIATIC** - Collegien (77)
- Mercure Hôtel : **BORA** (x2) - Fontainebleau (77)
- Restaurant d'entreprise EDF : **ADRIATIC** - Melun (77)
- Hôtel Chateau de Villiers : **ADRIATIC** - Villiers le Mahieu (78)
- Restaurant Cristal : **ADRIATIC** - Gennevilliers (92)
- Hôtel de Neuilly : **BORA** - Neuilly (92)
- Novotel : **BORA** - Bagnolet (93)
- Hôtel Balladins : **BORA** - Le Bourget (93)
- Restaurant Mamie Cocotte : **SMART** - Stains (93)
- Restaurant Randstad : **ADRIATIC** - La Plaine St Denis (93)
- Quick : **SMART** - Rosny sous Bois (93)
- Métropolis : **ADRIATIC** - Rungis (94)
- Etap Hôtel : **BORA** - St Maurice (94)

ILS NOUS ONT
FAIT CONFIANCE

NORMANDIE

- Restaurant Hôtel Casino : **ADRIATIC** - Forge des Eaux (76)

NOUVELLE AQUITAINE

- Club méditerranée : **ADRIATIC** - Pompadour (19)
- Maison du Paysan : **BORA** - Bordeaux (33)
- Restaurant Beaux Arts : **BORA** - Bordeaux (33)
- Restaurant Hallo Boca : **ADRIATIC** - Bordeaux (33)
- Restaurant CEI Futuroscope : **ADRIATIC** - Poitiers (86)

PAYS DE LA LOIRE

- Hôtel La Ferrière : **ADRIATIC** - Erbray (44)
- Brasserie LAB : **ADRIATIC** - Nantes (44)

INTERNATIONAL

- Hôtel Villa S. Paolo : **ADRIATIC** - San Gimignano (Italie)
- Hôtel Poggio Al Vento : **ADRIATIC** - Asciano (Italie)
- Pizzeria : **ADRIATIC** - Sommacampagna (Italie)

De nombreux hôtels et restaurants sont chauffés, climatisés, ventilés et optimisés en termes de consommation énergétique depuis plus de 20 ans.

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

- Etap'Hôtel : **JAVA** - Cannes (06)
- Hôtel Ibis : **PTIT** - Cannes (06)
- Hôtel Kyriad : **PTET** - Cannes (06)
- Hôtel de la Fontaine : **PTI** - Nice (06)
- Hôtel Sita Buffa : **PTI** - Nice (06)
- Hôtel Petit Nice : **PTIT** - Marseille (13)
- Restaurant centre commercial : **PTE** - Marseille (13)
- Carré Rosengart : **HEGOA** - St Brieuc (22)
- La Criée : **BERING** - Erquy (22)
- Hôtel Ibis Aéroport : **GTET** - Toulouse (31)
- Hôtel Ibis Centre : **GTE** - Toulouse (31)
- Brasserie de Casassus : **JAVA** - Auch (32)
- Hôtel Ibis : **JAVA** - Amboise (37)
- Mercure Gare : **GTET** - Nantes (44)
- Restaurant Vapiano : **PCEA/PCEAR** - Nancy (54)
- Hôtel Ibis : **PTET** - Nevers (58)
- Hôtel Ibis Herbet : **GTE** - Clermont Ferrand (63)
- CCI : **PTIOT** - Strasbourg (67)
- Hôtel restaurant Ville de Lyon : **DP** - Rouffach (68)
- Hôtel Ibis : **GTE** - Autun (71)
- Mac Donald's : **JAVA** - Annecy Le Vieux (74)
- Hôtel Cusset Opéra : **GTIT** - Paris (75)
- Hôtel Bleu Marine : **PTIT** - Paris (75)
- Duplex : **GTIT** - Paris (75)
- Restaurant Taillevent : **GTCO** - Paris (75)
- Hôtel Ibis Cambronne : **BREVA** - Paris (75)
- Restaurant Benoit : **DRY** - Paris (75)
- Hôtel communauté San Senart : **GTET** - Lieusaint (77)
- Hôtel Holiday Inn : **JAVA/JORAN** - Noisy Le Grand (77)
- Hôtel Château de Villiers : **PTE** - Villiers le Mahieu (78)
- Restaurant Les Templiers : **JAVA** - Elancourt (78)
- Hôtel Campanile : **PTE** - Fréjus (83)
- Hôtel Beauvallon : **PTET** - Grimaud (83)
- Résidence Hôtel Pierre et Vacances : **PTET** - Courbevoie (92)
- Hôtel Median : **PTET** - Chatillon (92)
- Hôtel Logis de France : **GTET** - Fontenay aux Roses (92)
- Novotel : **PTE** - Aulnay sous Bois (93)
- Hôtel Gênes : **GTIT** - Gênes (Italie)
- Hôtel industriel des Galants : **BREVA** - Meyrin (Suisse)

MODULARITÉ

SUR
MESURE

ADAPTABILITÉ



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