



*L'efficacité énergétique*

CHAUFFAGE  
VENTILATION  
CLIMATISATION  
DÉSHUMIDIFICATION



**PISCINES  
& ESPACES  
AQUATIQUES**

# THERECO, RÉFÉRENT DU TRAITEMENT DE L'AIR DES PISCINES

- + de 850 piscines et espaces aquatiques équipés.
- Des installations en neuf comme en rénovation.
- Tous types d'espaces aquatiques, toutes superficies :
  - Piscines publiques & privées
  - Centres aquatiques et ludiques
  - Thalassothérapie & Balnéothérapie
  - Bassins thérapeutiques
  - Piscines médicales

À VOTRE SERVICE



# LES ENJEUX DES EXPLOITANTS DE PISCINES

- **LA MAÎTRISE DU BUDGET ÉNERGIE DE L'INSTALLATION :**  
en moyenne, 60% du budget est consacré au chauffage et à la déshumidification.
- **LA CONSERVATION DU BÂTI :**  
le taux d'humidité doit être parfaitement maîtrisé pour assurer un état optimal et durable du bâti et des infrastructures.
- **LE CONFORT ET L'HYGIÈNE :**  
assurer le confort, le bien-être et la santé de chaque utilisateur, tout au long de l'année est primordial.
- **LA MAINTENANCE :**  
profiter d'une maintenance simple et fiable pour tous ses équipements pour gagner en sérénité.

« Un confort maximal pour un impact environnemental minimal »



## LES ENJEUX DE DEMAIN

1. **Opter pour des solutions de déshumidification performantes et respectueuses de l'environnement.**

Décret tertiaire : réduction de 60% des consommations énergétiques d'ici à 2050.

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.

4. **S'appuyer sur l'expertise fabricant pour avoir une installation performante et durable.**



# NOTRE OFFRE

Une offre complète de déshumidificateurs d'air thermodynamiques, pour :

- Déshumidifier et renouveler l'air ambiant des espaces bassins
- Chauffer et rafraîchir l'air ambiant des espaces bassins
- Pré-chauffer l'eau des bassins
- Chauffer les locaux annexes (vestiaires, halls).

*La thermodynamique est la solution technique qui restitue plus d'énergie qu'elle n'en consomme.*

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

## EXCLUSIVEMENT DES SOLUTIONS À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

• **Un circuit thermodynamique avec un fluide "green"** ayant un GWP faible : nous utilisons le R513A.

Ses avantages :

- Potentiel de réchauffement : 631
- Pas d'impact sur la couche d'ozone
- Non inflammable
- Bonnes propriétés de déshumidification

• **Échangeurs : à plaques ou caloduc.**

Ils permettent de récupérer des calories sur l'air extrait avec un rendement de 50 à 75%. On diminue ainsi la puissance absorbée du circuit thermodynamique pour baisser la facture énergétique.

• **Économies d'exploitation :** l'automate intégré permet un contrôle et une gestion simple et optimisée des machines.



# THERECO, EXPERT DES MILIEUX AMBIANTS AGRESSIFS

**Nous équipons tous bassins d'eaux traitées au chlore et au sel**

Nous utilisons exclusivement des **matériaux et composants de qualité premium**, résistants à l'humidité et garantissant la durabilité des équipements.

• **Échangeur sur l'eau en titane ou inox** suivant la typologie des piscines et des traitements.

• **Carrosserie 100% aluminium AG3** (légèreté) recyclé (à 80%) et recyclable. Garantie à vie. Tenue à la corrosion particulièrement efficace. Aluminium AG4 en environnement salin.

• **De série sur toutes nos machines**, un traitement epoxy pour les ventilateurs et batteries qui offre une bonne protection contre l'humidité.

Pour les environnements + exigeants, d'autres types de traitements sur les batteries sont disponibles: Blygold+/Hérésite/Sekaphen/Cataphorese.

• **Compartment technique isolé du flux d'air** pour une protection optimale des composants de la machine et une fiabilité de maintenance de l'équipement.



# NOS SOLUTIONS

## 3 gammes de déshumidificateurs à haute performance

grâce à l'association d'un système thermodynamique et de récupération d'énergie.

### **CELTIC** LA RÉFÉRENCE EN DÉSHUMIDIFICATION SIMPLE FLUX

- Déshumidification, chauffage ou rafraîchissement de l'air.
- Transfert des calories du cycle thermodynamique vers l'eau de bassin et d'autres équipements via boucle d'eau.
- Solution adaptée pour les bassins à faible occupation & faible apport d'air neuf : bassins thérapeutiques, espaces bien-être.



Débit d'air efficace : 1500-7500 m<sup>3</sup>/h\*  
Puissance de déshumidification : 8-50 kg/h\*

\*Pour des conditions de reprise d'air à 28°C, 70% HR et eau à 28°C.



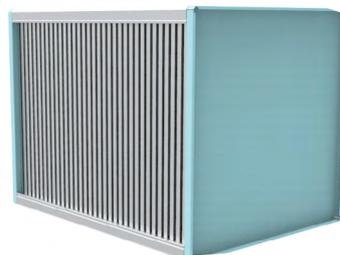
# AUSTRAL

## UNE GAMME COMPACTE À HAUTE PERFORMANCE

## NOS SOLUTIONS DOUBLE FLUX

- **Efficacité énergétique maximale** grâce à l'association de la thermodynamique et d'un échangeur à plaques.
- Pas de fluide frigorigène dans l'échangeur donc **empreinte carbone réduite**.
- **Étanchéité parfaite des flux d'air**.
- **Emprise au sol faible**, idéale pour des locaux techniques exigus.
- Raccordements aérauliques sur le dessus.
- Solution adaptée pour des bassins à faible occupation : balnéo, espaces bien-être, piscine médicale, petites piscines.

Débit d'air efficace : 1100-7000 m<sup>3</sup>/h\*  
Puissance de déshumidification : 5-30 kg/h\*



\*Pour des conditions de reprise d'air à 28°C, 70 % HR et eau à 28°C.



# ARCTIC

## LA SOLUTION MODULABLE PAR EXCELLENCE , IDÉALE EN RÉNOVATION

- **Peu énergivore grâce à l'association de la thermodynamique et d'un échangeur caloduc.**
- **Grandes capacités de déshumidification.**
- **Nombreuses configurations possibles, Modularité +++.**
- **Solution adaptée pour des bassins à moyenne/grande surface et forte occupation : piscines olympiques, centres aquatiques, piscines municipales.**



Débit d'air efficace : 2000-31000 m<sup>3</sup>/h\*  
Puissance de déshumidification : 10-35 kg/h\*



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**.



# 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 :

- Mise en service
- Hotline
- Interventions
- Dépannages
- Contrats d'entretien
- Pièces détachées
- Rétrofit
- Audits
- Formations



« 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 !** »



# QUELQUES RÉFÉRENCES



## PISCINE MÉDICALE

- Hyères (83)
- Solution fournie : **CELTIC**
- Bassin thérapeutique
- Configuration verticale / monobloc
- Installateur : HÉLIO FROID



## SPA HÔTEL LE ROI ARTHUR

- Ploërmel (56)
- Solution fournie : **AUSTRAL**
  - 600 m<sup>2</sup> de spa
  - Espace bassin piscine
  - Installateur :  
DALKIA FROID SOLUTIONS



## PISCINE MUNICIPALE

- Lomme (59)
- Solution fournie : **ARTIC**
- Spécificités techniques :  
Livraison en 19 parties
- Centre-ville
- 2 bassins de natation de 25 m  
et 1 bassin d'apprentissage de 15 m
- Installateur : ÉNERGIE SOLUTIONS



- Une entreprise industrielle française et indépendante, située en Bretagne (22)
- Créée en 1979
- 5 000 m<sup>2</sup> d'usine, de stockage et bureaux
- + de 6 000 réalisations sur l'ensemble du territoire français et à l'international

**BRETAGNE** <sup>BE</sup>

## NOS PARTENAIRES INSTALLATEURS



RD786 - ZAE DE KÉRANTOUR  
BP 48 - 22740 PLEUDANIEL

thereco@therecoeuropa.com

TÉL. 33 (0)2 96 20 17 33

[www.thereco-europe.com](http://www.thereco-europe.com)