

ETT

SOLUTIONS DE TRAITEMENT D'AIR POUR LES PISCINES & PRODUCTION DE CHALEUR DÉCARBONÉE

De la conception à la commercialisation, l'entreprise ETT (Énergie Transfert Thermique) maîtrise l'ensemble du process de fabrication permettant de proposer aux collectivités locales des solutions sur mesure et innovantes de traitement d'air de leur équipement aquatique. Leader sur le marché des systèmes de traitement d'air à récupération d'énergie et de pompes à chaleur à hautes performances énergétiques, ETT accompagne ses clients dans une démarche énergétique responsable depuis plus de 40 ans et affiche aujourd'hui en France plus de 800 références.



LE TRAITEMENT D'AIR DES PISCINES AU CŒUR DES ENJEUX DE FONCTIONNEMENT D'UNE PISCINE PUBLIQUE

Les piscines, environnements complexes et énergivores, sont soumises à un ensemble de règles techniques et à des contraintes d'optimisation d'énergie tout en respectant le confort des usagers. Plusieurs enjeux doivent également être surmontés par les propriétaires d'installations aquatiques :

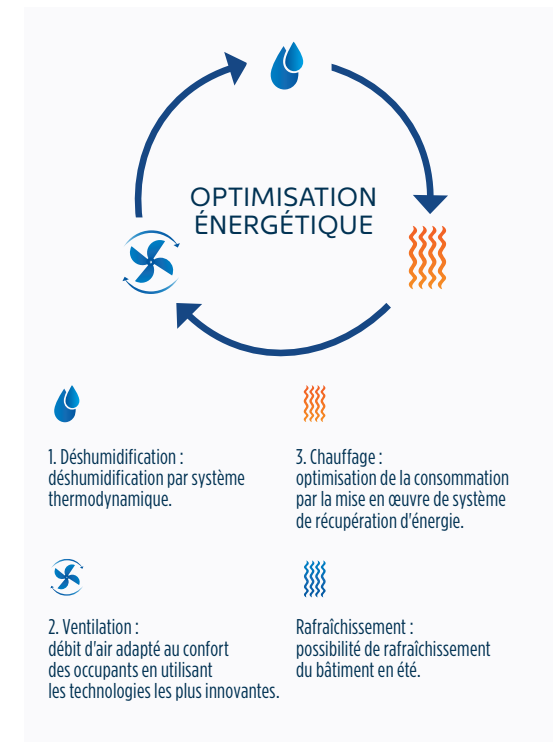
- pérenniser les bâtiments : pour garantir la pérennité des structures de l'établissement en évitant l'apparition de condensation sur les parois internes du bâtiment ;

- assurer le confort des usagers : le bien être des utilisateurs dépend des conditions internes à l'infrastructure. La qualité de l'air doit être une considération première pour tout propriétaire d'installation. Maintenir une température de 27 à 28°C et une hygrométrie de 60 à 70% d'humidité relative dans un local apporte un confort optimal aux usagers tout en luttant contre l'action de la chloramine ;
- économiser de l'énergie : pour l'exploitant, la facture énergétique est le poste de dépense le plus important. Les coûts énergétiques sont principalement liés au chauffage, au traitement et à la déshumidification de l'air. En transformant les calories de l'air, la pompe à chaleur est une solution efficace pouvant économiser jusqu'à 50% d'énergie.

LES SOLUTIONS ETT, AXÉES SUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

ETT s'efforce de répondre aux enjeux de l'optimisation énergétique autour de trois grandes technologies. Adaptée aux différents types de piscines et d'environnements à ambiance humide, les solutions ETT s'organisent autour de trois problématiques :

- récupérer des calories sur l'air ;
- déshumidifier l'air et chauffer l'air et l'eau du bassin ;
- réguler l'hygrométrie pour une meilleure qualité de l'air et pour optimiser la durée de vie du bâtiment.



Centre Aquatique Aquaval - Alice Milliat - Taverny (95)

UNE OFFRE ADAPTÉE AUX DIFFÉRENTS TYPES DE PISCINES ET ENVIRONNEMENTS À AMBIANCE HUMIDE

SYSTÈME DOUBLE FLUX POUR LES HALLS DE BASSINS À FAIBLES VOLUMES

Le système X-POOL+ est conçu pour la déshumidification et la récupération d'énergies dans des espaces aquatiques à occupations variables, dont les piscines privées, les piscines hôtelières, les balnéothérapies, les piscines médicales...

L'air est déshumidifié par l'action du système thermodynamique associé à un échangeur à plaques à haut rendement énergétique.

Ce principe de récupération d'énergie permet de réduire les besoins en chauffage et d'assurer le confort des occupations en toutes saisons.

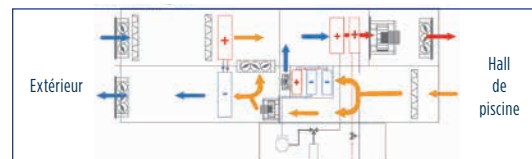




Stade nautique - Mennecey (91)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'AIRSWIM+

MODE DÉSHUMIDIFICATION + CHAUFFAGE AIR



MODE DÉSHUMIDIFICATION + CHAUFFAGE EAU



SYSTÈME DOUBLE FLUX THERMODYNAMIQUE - POUR LES HALLS DE BASSINS À GRANDS VOLUMES

ETT propose aujourd'hui deux gammes principales de déshumidificateur pour les projets de centres aquatiques et piscines publiques : AIRSWIM+ et NEROSWIM+.

Pour l'AIRSWIM+, l'action du cycle frigorifique de la pompe à chaleur permet de traiter 60 à 70% du besoin de déshumidification en occupation. La régulation ETT assure le dosage progressif de l'air neuf afin de maintenir les conditions intérieures en toutes saisons, dans les taux de fréquentations les plus élevés.

La pompe à chaleur fonctionne de manière constante et la régulation rejette les calories sur l'air ou sur l'eau en fonction des besoins.

Un récupérateur d'énergie à haut rendement est placé au rejet afin de préchauffer l'air neuf et limiter ainsi au maximum les consommations d'énergies primaires.

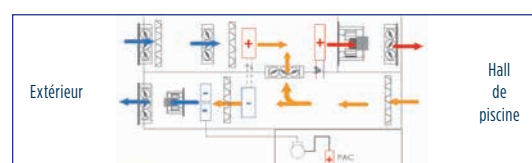
L'air neuf permet aussi la déconcentration du hall en chloramines.

Avec la NEROSWIM+, la déshumidification est assurée par l'air neuf, avec une haute récupération des calories entre le rejet et l'air neuf (système double flux). La pompe à chaleur associée à ce système permet de produire de l'eau chaude pour les besoins du bâtiment avec des performances énergétiques très élevées en toutes saisons.

Afin de faciliter au maximum les installations et la maintenance, tous les systèmes sont conçus, développés et fabriqués à Ploudalmézeau dans le Finistère, et sont livrés "prêts à fonctionner".

L'aluminium est un choix stratégique et environnemental, parfaitement adapté pour les ambiances humides et corrosives.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA NEROSWIM+



PRODUCTION D'EAU CHAUDE DÉCARBONÉE

LA TECHNOLOGIE NEROMAX+

La pompe à chaleur NEROMAX+ permet de chauffer les eaux de bassins ou les douches grâce au fluide frigorigène R290A (propane). Des performances élevées pour une empreinte carbone optimale. NEROMAX+ s'inscrit complètement en faveur de la décarbonation des piscines publiques.



CONTACT

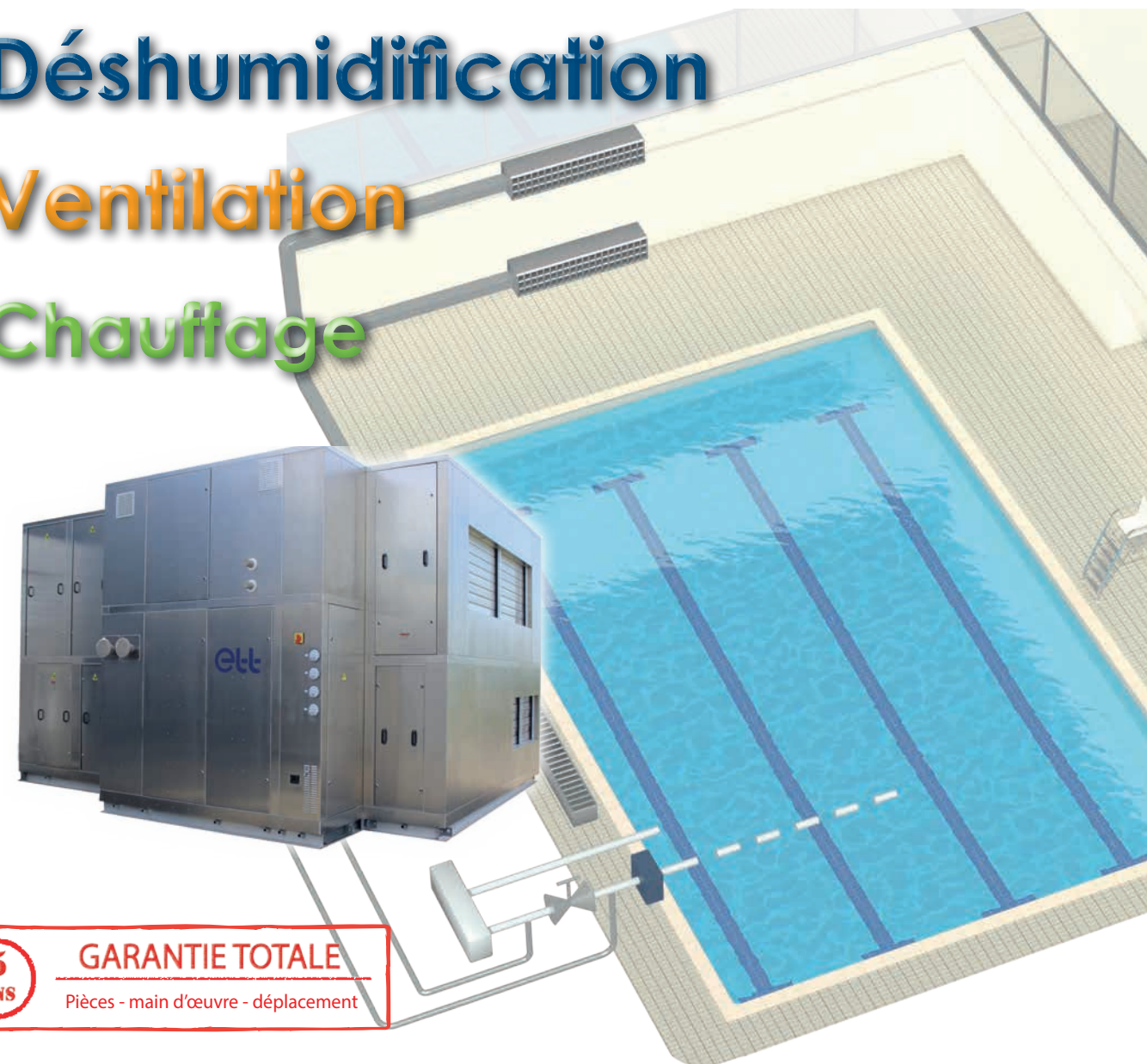
ETT - Énergie Transfert Thermique
www.ett-hvac.com

Fabrice BERTOT - Responsable développement - Marché Piscine
Tél. : 07 77 00 10 56 - fabrice.bertot@ett-hvac.com

ett *Un climat de différence*
Matériel d'environnement climatique

Garantie 20 ans
anti-corrosion
carrosserie - châssis

Déshumidification
Ventilation
Chauffage



5 ANS GARANTIE TOTALE
Pièces - main d'œuvre - déplacement

Piscines sportives
ludiques & médicales

Energie Transfert Thermique
Siège social : 56 route de Brest - BP26 - 29830 PLOUDALMEZEAU - France
Tél. + 33 (0)2 98 48 14 22 - Fax + 33 (0)2 98 48 09 12

www.ett-hvac.com