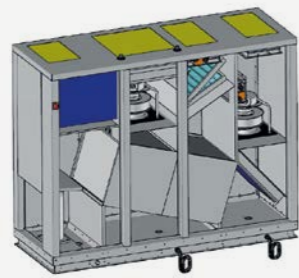


ETT

SOLUTIONS DE TRAITEMENT D'AIR POUR LES PISCINES



De la conception à la commercialisation, l'entreprise énergie Transfert Thermique (ETT) maîtrise l'ensemble du processus 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 en pompes à chaleur à hautes performances énergétiques, ETT accompagne ses clients dans une démarche énergétique responsable depuis plus de 30 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 :

- récupération 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.

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

SYSTÈME DOUBLE FLUX POUR LES HALLS DE BASSINS À FAIBLES VOLUMES

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.



1. Déshumidification :
déshumidification par système thermodynamique.



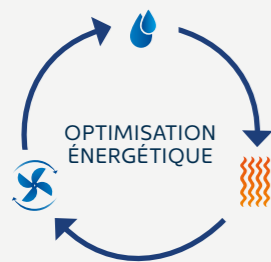
2. Ventilation :
débit d'air adapté au confort des occupants en utilisant les technologies les plus innovantes.



3. Chauffage :
optimisation de la consommation par la mise en œuvre de système de récupération d'énergie.

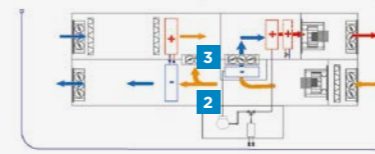


4. Rafraîchissement :
possibilité de rafraîchissement du bâtiment en été.

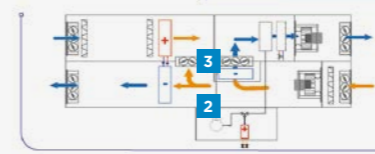


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'AIRSWIM+

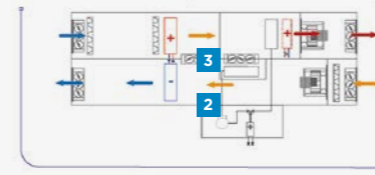
MODE CHAUFFAGE AIR



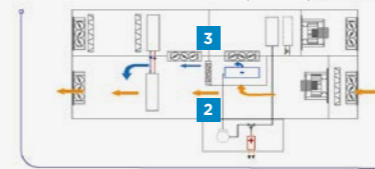
MODE CHAUFFAGE EAU



MODE TOUT AIR NEUF



MODE ÉTÉ/BAIES OUVERTES (OPTION)



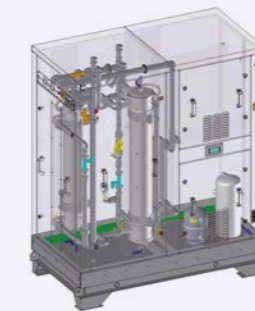
1 Air neuf 2 Reprise 3 Soufflage 4 Rejet

SYSTÈME DOUBLE FLUX THERMODYNAMIQUE POUR LES HALLS DE BASSIN À GRANDS VOLUMES LA TECHNOLOGIE AIRSWIM+

Conçu pour la déshumidification et la récupération d'énergies dans des espaces aquatiques à occupations variables dont les piscines publiques, les centres aquatiques et les piscines multi bassins. L'action du cycle frigorifique de la pompe à chaleur permet de traiter 60 à 70% du besoin de déshumidification en inoccupation. 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 fonctionnera de manière constante et la régulation rejettera les calories sur l'air ou sur l'eau en fonction des besoins. Un récupérateur d'énergie à haut rendement sera placé au rejet afin de préchauffer l'air neuf, et ainsi limiter au maximum les consommations d'énergies primaires. Aussi, l'air neuf permettra la déconcentration du hall en chloramines. 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.



Stade nautique - Mennecey (91)



Aqua system : solutions de traitement eau-eau

AQUA SYSTEM : SOLUTIONS DE TRAITEMENT EAU-EAU

LA TECHNOLOGIE AQUACOOL

Récupérer l'énergie sur les eaux usées pour réchauffer l'eau de ville. L'Aquacool associe un système de récupération passif à un système thermodynamique, ce qui permet des économies d'énergie sur le chauffage des bassins.

CONTACT

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

Fabrice Bertot
Tél. : 07 77 00 10 56
fabrice.bertot@ett-hvac.com

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