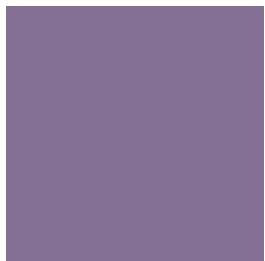
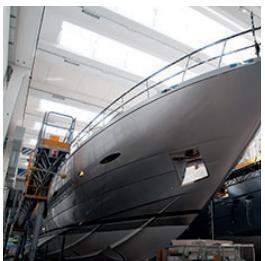
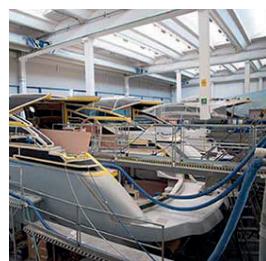
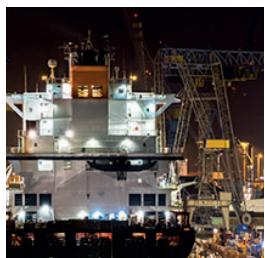
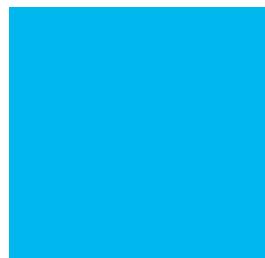




SOLUTIONS
ET MATERIELS
D'ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE



CHANTIERS NAVALS



www.ett-hvac.com

Ventilation | Extraction

Récupération d'énergie | Chauffage

ETT, spécialiste du traitement d'air

L'entreprise industrielle **Energie Transfert Thermique** est reconnue dans le monde maritime comme un acteur spécialiste de la conception et de la fabrication de systèmes de traitement d'air.

ETT a su se démarquer sur le marché de la construction marine grâce à **ses services** (conseil, optimisation, audits, formations, etc). ETT fait de la proximité avec ses clients un axe fort de stratégie d'entreprise.

A la pointe de la côte bretonne, l'usine est **certifiée ISO 9001** et **ISO 14001**, et possède une surface de 18000 m² dont 16000 m² consacrés à la production.

Avec plus de 300 collaborateurs, ETT est présente sur l'ensemble du territoire national avec ses 8 agences régionales et à l'international par un réseau d'agents et de distributeurs.

Avec son service de Recherche et de Développement, elle a basé sa croissance sur l'innovation et le respect de l'environnement.



1979

Création d'Energie Transfert Thermique

2001

Extension et nouvelle organisation : 8 000 m² de production, cellule R&D

2007

ETT reprise par ses dirigeants (LMBO)

Depuis 2015

Certification Eurovent de la gamme rooftop



2018

Certification AFAQ ISO 14001 - N° QUAL/2010/37694.2

Certification AFAQ ISO 9001 - N° QUAL/1994/2016e

2020

Evaluation RCS : Responsabilité Sociétale des Entreprises

ETT soutient l'évolution maritime



Les chantiers navals ont beaucoup évolué depuis l'Antiquité, avec une évolution importante à partir du XV siècle, puis lors de la révolution industrielle (mécanisation, soudure et construction de navires de plus en plus grands et lourds).

L'**industrie** de la construction et réparation **navale** se caractérise par des **savoir-faire et des technologies** qui dépassent souvent le créneau "naval", par l'adaptabilité des ressources humaines et une

remarquable capacité d'innovation.

Les chantiers français se sont spécialisés dans la construction des unités les plus complexes : paquebot, autres navires à passagers, navires de recherche et navires spécialisés.

Les chantiers français ont déjà intégré l'éco-conception.



ETT a basé sa croissance sur l'écoute du marché de construction naval, sur l'innovation technique et le respect de l'environnement.

Les solutions ETT sont personnalisées et adaptées au monde maritime pour les projets de rénovation ou de construction neuve. Elles s'inscrivent dans un contexte économique exigeant qui **privilégie le coût global** intégrant l'achat du matériel, les coûts de mise en œuvre, de mise en service et les coûts d'exploitation (consommation, entretien).

Avec **ETT SysCom**, ces solutions sont communicantes, et vous pouvez disposer d'un **outil de supervision** adapté aux exigences du marché maritime (myETTvision) qui permet de contrôler puis d'agir de façon simple et efficace **pour une gestion optimale des coûts d'exploitation**.

Traitements d'air LES points essentiels

Économiser l'énergie

La pompe à chaleur est une solution efficace, économique et écologique pour chauffer ou rafraîchir les ateliers. Elle utilise peu d'énergie pour un rendement optimal.

Confort acoustique

Parce que le respect de l'environnement sonore est indispensable pour les opérateurs, nous proposons des unités autonomes qui répondent spécifiquement à ces contraintes acoustiques.

LES POINTS IMPORTANTS

- Compresseur à vitesse variable
- Isolation acoustique
- Rafraîchissement par Free Cooling

Les "plus" ETT

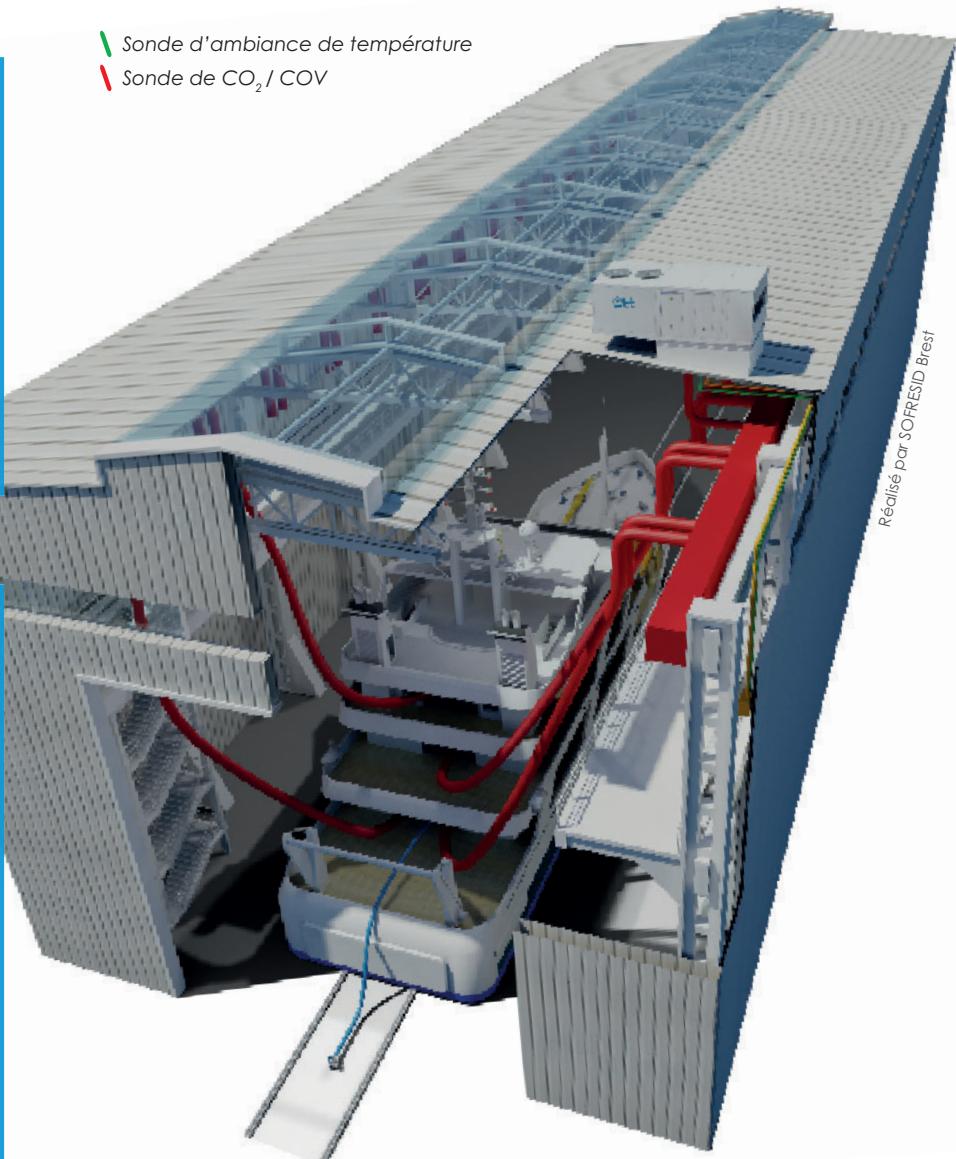
Le Sur-mesure

Adaptation des dimensions et des puissances (SRV : Système de Réfrigération Variable) en fonction des spécificités particulières du projet.

Système de communication possible via internet (myETTvision)

ETT, UN CONFORT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

Nous avons développé des unités dédiées aux applications d'ateliers ou de locaux à pollutions spécifiques qui nécessitent de conserver un niveau de confort et de travail optimal pour les opérateurs.



Installation

En extérieur sur toiture, ou au sol, en intérieur en local technique.

ETT Services

De la mise en œuvre à l'assistance d'exploitation.

Gestion automatique du taux d'air neuf hygiénique en fonction de l'occupation ou de la pollution du local.

ETT vous apporte une solution de gestion de température (et d'hygrométrie en option) quel que soit le taux d'occupation des ateliers.

Des solutions technologiques
en réponse aux contraintes
des différents types d'ateliers.



100%
aluminium
recyclable

ett
ISO 9001

ETT SysCom :
communication / régulation
Supervision

Garantit une **qualité** et une
précision de régulation d'air
optimum ainsi qu'une **efficacité**
énergétique dans vos ateliers.

ETT vous accompagne et



Avec son **service de Recherche et de Développement**, ETT appuie son savoir faire sur l'**innovation**, le **respect de l'environnement**, et l'**optimisation de la consommation énergétique**.

ETT apporte des solutions pertinentes au défi majeur que représente la réduction de la facture énergétique et se distingue par sa capacité à combiner des atouts d'efficacité thermique et d'économies d'exploitation.

ETT fabrique des produits intégrant des systèmes de récupération de chaleur qui, associés à des systèmes thermodynamiques, permettent d'atteindre des coefficients de performance supérieurs à 10.

Prendre soin de vos collaborateurs en allant au-delà des normes en vigueur, c'est une priorité pour ETT.

Le confort thermique est assuré par une régulation précise de la température et le confort acoustique est optimisé par le choix et le dimensionnement de composants de hautes technologies.

Grâce aux produits ETT, les performances énergétiques et la qualité de l'air de vos chantiers sont de première qualité.

La satisfaction client étant la valeur principale de notre entreprise, ETT a mis en place une organisation de proximité afin de vous permettre d'avoir **un interlocuteur unique** selon vos besoins et votre projet.

Notre objectif est de vous aider à :

- Obtenir une qualité d'air optimum
- Offrir la meilleure qualité acoustique possible
- Réduire la consommation d'énergie
- Respecter les contraintes environnementales





s'engage dans tous vos projets



Être client ETT, c'est être pris en charge de l'étude du projet à la maintenance, **c'est travailler avec un expert en solution de traitement d'air pour les chantiers navals.**

ETT s'engage sur le confort thermique et acoustique, mais également sur sa capacité à proposer des produits et des services tels que le système contrôle à distance **myETTvision** adapté aux exigences de l'exploitation des chantiers navals. Cet outil permet de réduire votre facture énergétique, grâce à un suivi de la consommation des machines.

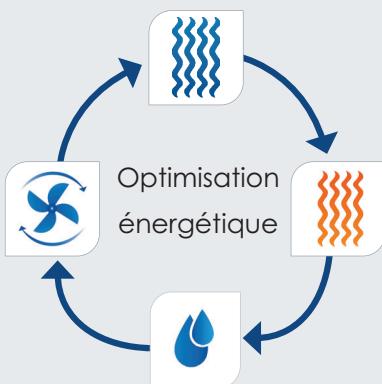


86% des sites en surconsommation le sont du fait de paramétrages non maîtrisés ou modifiés.

ETT vous accompagne de la conception de votre projet, à la mise en exploitation, et vous propose des contrats de services, des audits, des pièces détachées et des formations pour les utilisateurs.



4 technologies pour une solution gagnante



1 Rafraîchissement

Possibilité de rafraîchissement du bâtiment en été.

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 Déshumidification

Déshumidification par système thermodynamique.

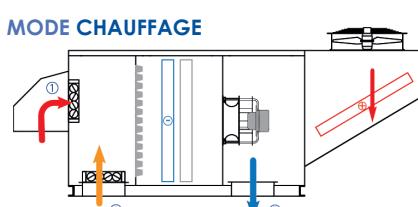
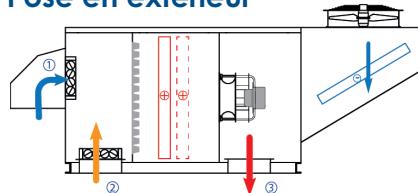
Des solutions technologiques en réponse aux contraintes des différents types d'ateliers.

Simple flux

ULTI+ R32

Pompe à chaleur simple flux.

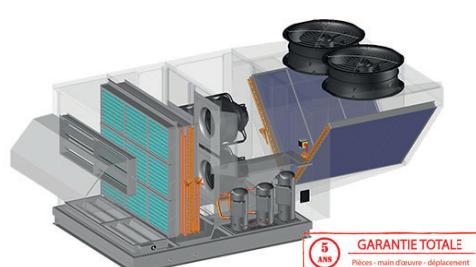
Pose en extérieur



MODE CLIMATISATION

Solution conçue pour le contrôle de la qualité d'air des ateliers et le maintien en température

- Optimisation des performances
- Rendement saisonnier
- Ajustement du débit facilité à la mise en service
- Filtre ISO Coarse 65% (G4) + ISO ePM1 50% (F7) sans fibre de verre
- Réduction de la vitesse du moteur à charge partielle et en zone neutre



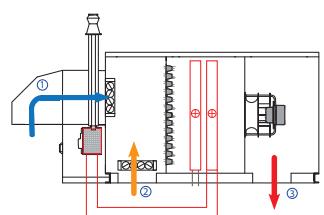
Simple flux +

CTA CH

CC+

Centrale de traitement d'air simple associée à une ou plusieurs chaudière(s) à

Pose en extérieur

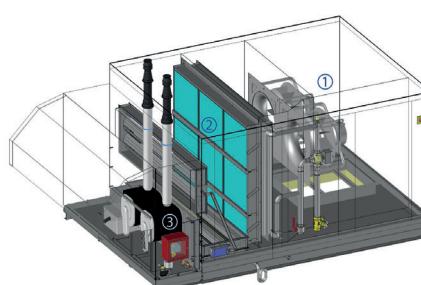


MODE CHAUFFAGE ET CHAUDIÈRE

1 AIR NEUF 2 REPRISE

Solution conçue pour apporter dans les ateliers

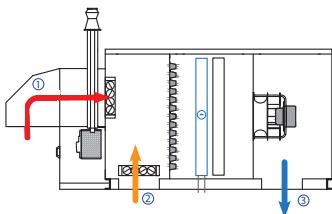
- Peut fonctionner en 100% air neuf ou en recirculation en phase d'inoccupation
- Machine standard jusqu'à 30 000 m³/h ou sur mesure jusqu'à 120 000 m³/h
- Rendement important du fait de l'intégration de chaudière à condensation





chaudière(s)

condensation.



MODE CLIMATISATION

3 SOUFFLAGE 4 REJET

la qualité d'air neuf requise

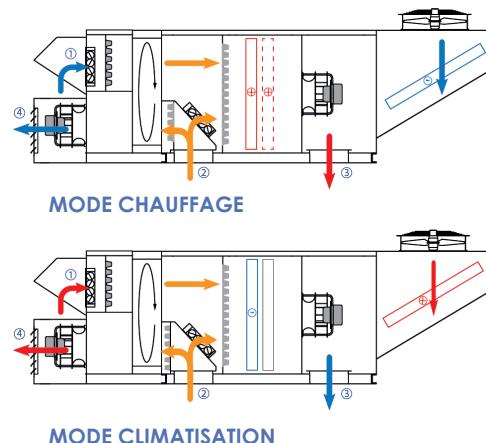
■ Possibilité d'intégration de batterie eau chaude complémentaire (avec récupération d'énergie) et/ou de batterie eau glacée

Double flux

ULTI+ R32 DX

Module d'extraction et de récupération.

Pose en extérieur ou en intérieur

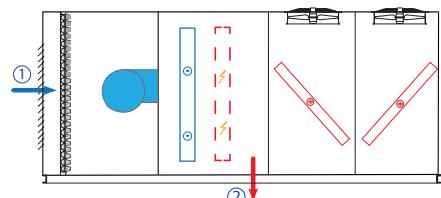


Machine sur remorque

ACU 485

Unité de **conditionneur d'air**.

Pose en remorque

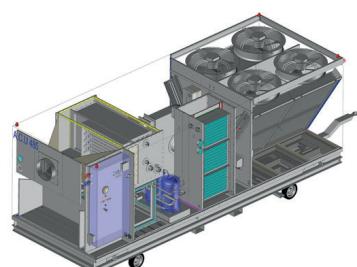
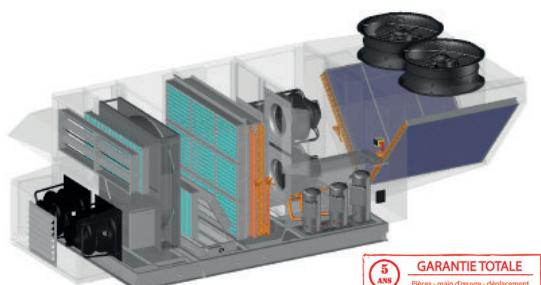


MODE CLIMATISATION

1 AIR NEUF 2 SOUFFLAGE

Solution mobile pour amener de l'air neuf sur un bateau en cours de construction

- Posée sur remorque mobile (en option)
- Raccordée au soufflage à des gaines flexibles (gaines proposées en option)
- Machine non réversible en standard avec appoint électrique, elle peut fonctionner en pompe à chaleur
- Ventilateur de soufflage haute pression pour combattre la perte de charge liée à la gaine haute pression
- Technologie dérivée du domaine aéroportuaire





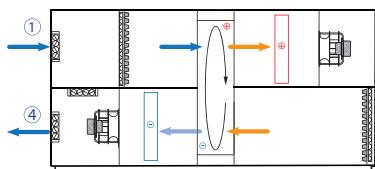
ATEX

EXTRACTEUR ATEX

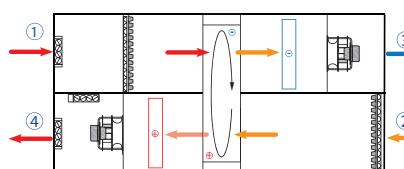
Extraction d'air
pollué explosif.



Pose en intérieur ou en extérieur



MODE CHAUFFAGE

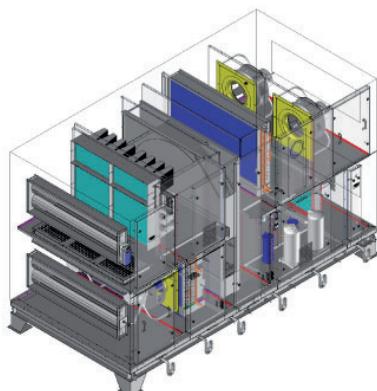


- 1 AIR NEUF
- 2 REPRISE
- 3 SOUFFLAGE
- 4 REJET

MODE CLIMATISATION

Solution de ventilation et climatisation pour une qualité de l'air optimale

- Fonctionne en pompe à chaleur réversible principalement en tout air neuf / tout air extrait avec contrôle de la température de soufflage
- Récupération d'énergie par la roue et complément par le système thermodynamique
- Dans certains cas un appont peut être nécessaire

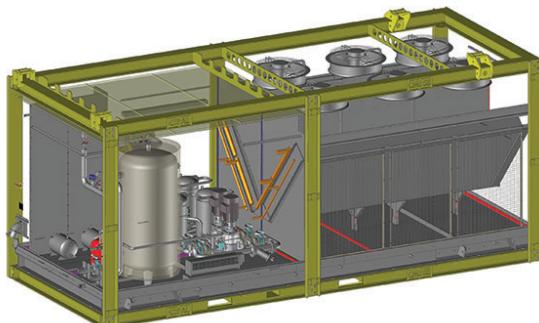


Unité hydraulique thermodynamique

GROUPE D'EAU GLACEE

Production d'eau glacée.

Pose en extérieur



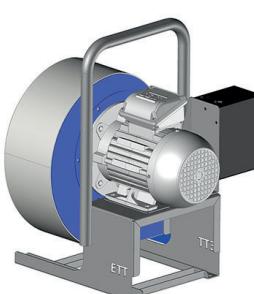
Accessoire de ventilation

VENTILATEUR PORTABLE

Ajout ou extraction d'air
sur les chantiers.

Pose en intérieur ou en extérieur

- Large gamme de débit
- Possibilité de modèles Atex



Des impératifs permanents

■ Économiser l'énergie

Pour l'exploitant la facture énergétique est l'un des plus gros postes de dépense.

■ Assurer le confort des usagers

Le bien-être des utilisateurs dépend des conditions internes.

■ Pérenniser les bâtiments

Réduire la condensation sur les parois et surfaces intérieures.

■ Faciliter l'entretien des machines

Réduire le temps de maintenance des machines

Les solutions ETT

■ Récupération des calories sur l'air extrait

■ Déshumidifier et chauffer l'air

■ Réguler l'hygrométrie

pour une meilleure qualité de l'air et l'optimisation de la durée de vie du bâtiment

■ Fabrication de machines adaptées

pour une meilleure prise en compte des contraintes d'intervention



ETT et l'ÉcoConception :

L'ÉcoCONCEPTION favorise la DÉCONSTRUCTION : la recyclabilité des unités ETT est de 98%.

• **Aluminium : un choix d'entreprise bon pour la planète !**

- L'aluminium se recycle à 100% et indéfiniment. Le recyclage assure plus de 30% des besoins en aluminium.

• **Processus de fabrication ETT de nature peu polluant :**

- Tri sélectif par matières premières, tous les déchets sont valorisés dont 80% sont recyclés.
- Pas de peinture sur les carrosseries, pas d'utilisation de solvant.
- Certification ISO 14001 (Système de Management Environnemental).

• **Déchets consommables, une gestion efficace :**

- Filtration : Les machines ETT intègrent des filtres à air « ÉcoConcept » (tri sélectif cadre - grille - média)



Référence : MARK-PLA_12-FR_D

ETT - Route de Brest - BP26
29830 Ploudalmézeau - France
Tél. : +33 (0)2 98 48 14 22
Fax : +33 (0)2 98 48 09 12
Export Contact : +33 (0)2 98 48 00 70
ETT Services : +33 (0)2 98 48 02 22

www.ett-hvac.com