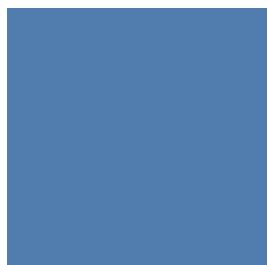
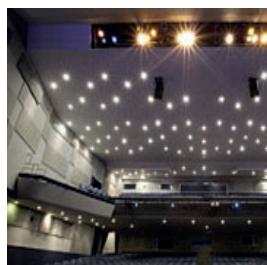
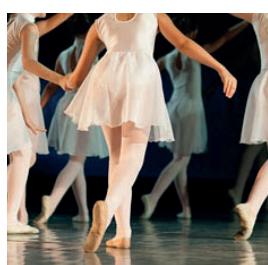
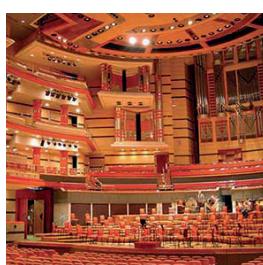
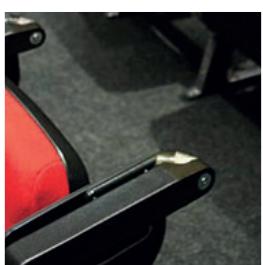
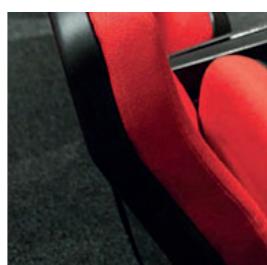
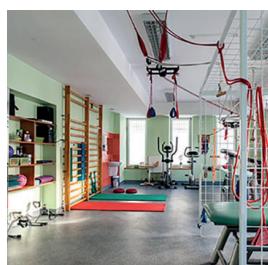
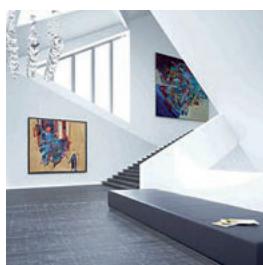
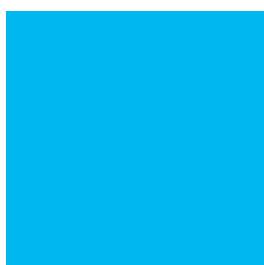
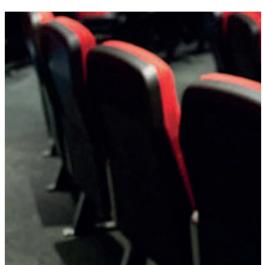
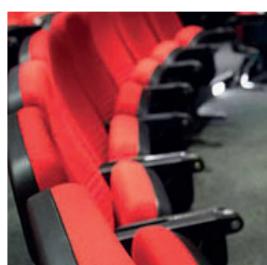
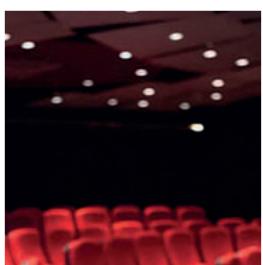




SOLUTIONS  
ET MATÉRIEL  
D'ENVIRONNEMENT  
CLIMATIQUE



# SALLES DE SPECTACLE



[www.ett-hvac.com](http://www.ett-hvac.com)

# Traitement d'air LES points essentiels

## Économiser l'énergie

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

## Confort acoustique

Parce que le respect de l'environnement sonore est indispensable dans les salles de spectacles, 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

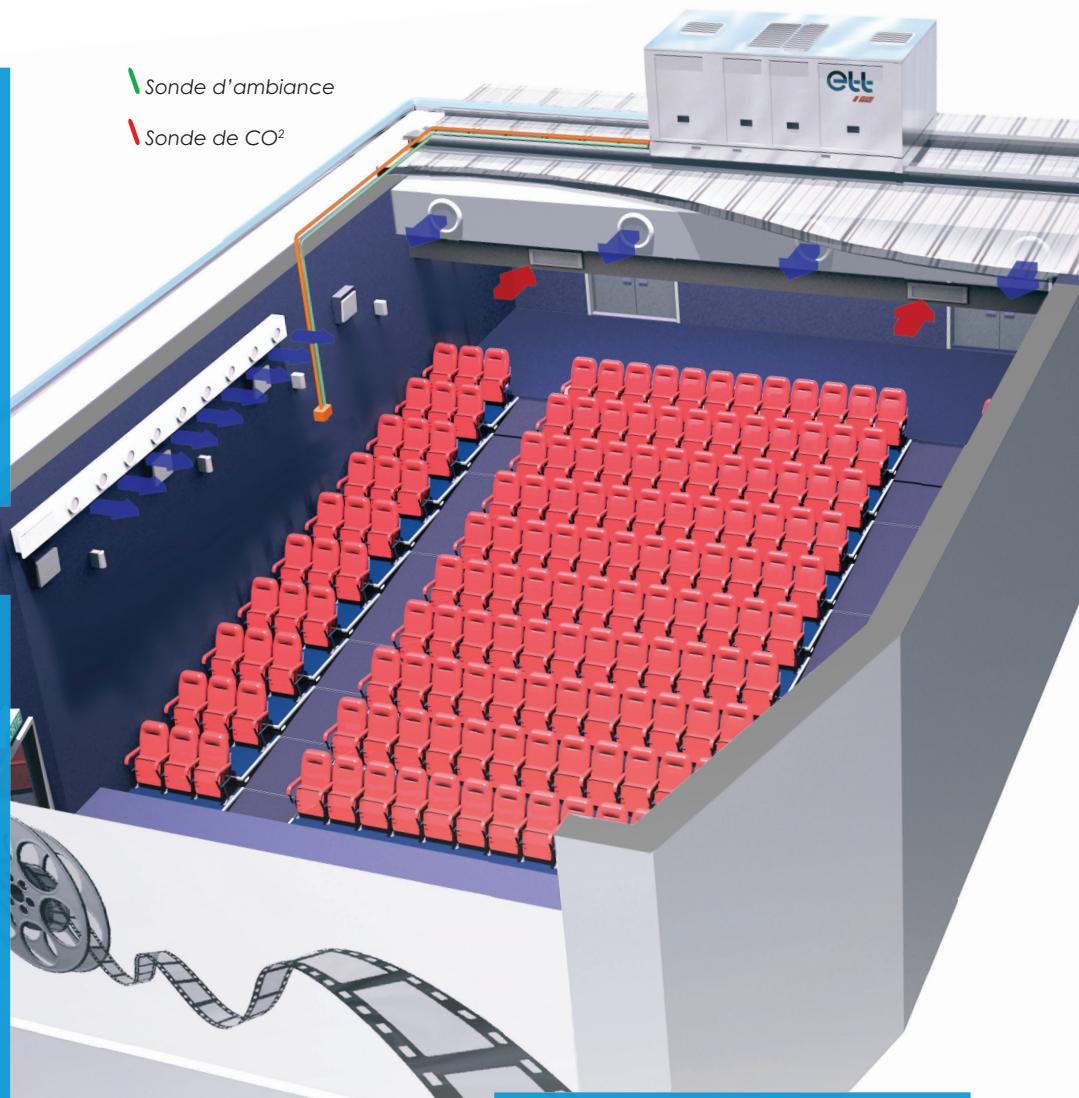
## Les "plus" ETT

### 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 de salles à occupation variable qui nécessitent de conserver un niveau de confort optimal pour les spectateurs.



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

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

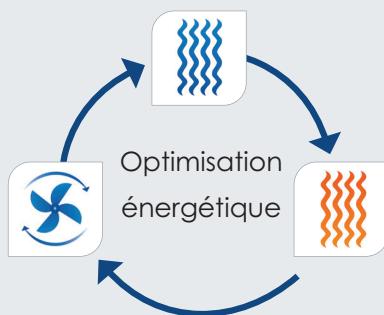
### Installation

En extérieur sur toiture, en intérieur en local technique.

### ETT Services

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

## 3 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.

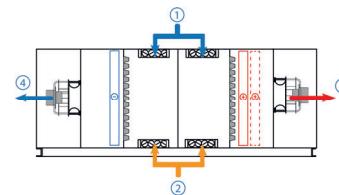
Des solutions technologiques, en réponse aux contraintes des différents types de salles recevant du public

### Double flux - Récupération thermodynamique

#### ULTI+ R32 RE

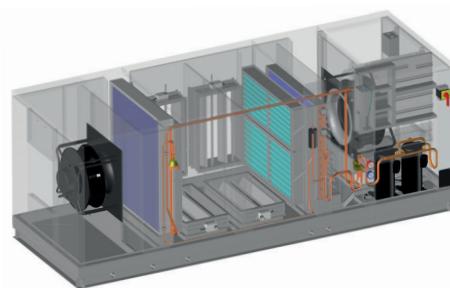
Pompe à chaleur avec système de récupération thermodynamique.

**Pose en extérieur ou en intérieur**



#### Solution spécialement conçue pour les locaux à occupations variables

- Ajustement du débit facilité à la mise en service.
- Ventilateur roue-libre haute performance.
- Filtre G4 + F7 sans fibre de verre.
- Réduction de la vitesse du moteur à charge partielle et en zone neutre.



**GARANTIE TOTALE**

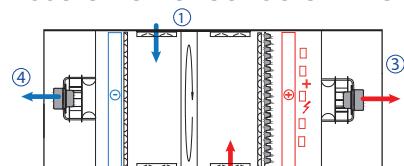
Pièces - main d'œuvre - déplacement

#### PAC RE DX

Pompe à chaleur

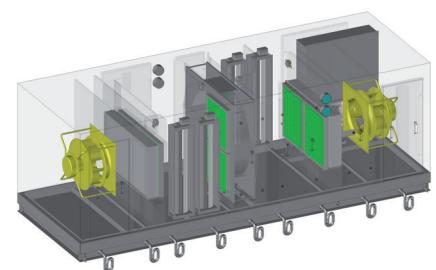
avec roue de récupération et récupération thermodynamique.

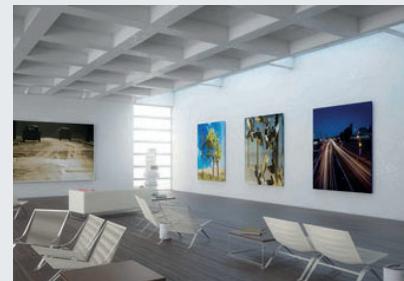
**Pose en extérieur ou en intérieur**



#### Solution spécifique aux applications loisirs et spectacles

- Modulation d'air neuf sans modification de pression dans le local traité.
- Roue de récupération avec rendement de 70 % mini.
- Modulation d'air neuf de 0 % à 100 %.
- Adaptation des dimensions et des puissances en fonction des spécificités du projet.

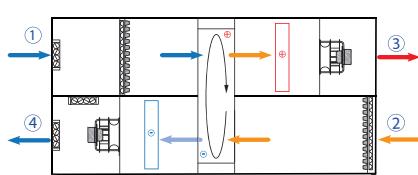




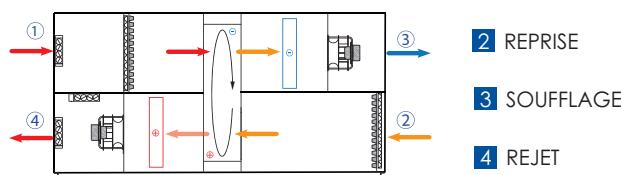
## Double flux - Tout air neuf

### PACARE HPE+

Pompe à chaleur  
**double flux avec module de récupération à roue.**  
**Pose en intérieur ou en extérieur**



#### MODE CHAUFFAGE

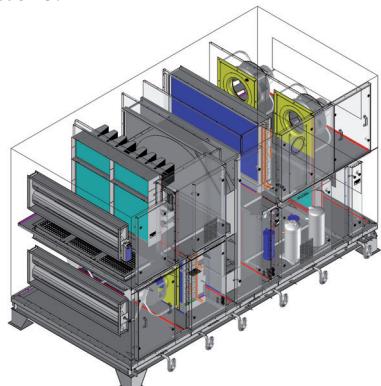


#### MODE CLIMATISATION

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

### 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 appoint peut être nécessaire.



## ETT SysCom

### AFFICHEUR ETT CONTROL BOX

Coffret permettant de piloter une machine ou un ensemble de machines via une communication MODBUS série RS485 avec l'automate principal.

Dans le cas d'un site équipé de plusieurs machines, l'afficheur sera relié à la première machine et les machines seront reliées entre elles via un bus de communication MODBUS série (RS485).

Il intègre un afficheur tactile ETT CONTROL BOX.



## GTC ETT

La Gestion Technique Centralisée ETT intègre une unité centrale avec un écran couleur de 17", un clavier et une imprimante couleur.

Elle permet une gestion d'ensemble et la communication automatique de paramètres à chaque unité, permettant une optimisation du fonctionnement pour le meilleur confort et le contrôle des dépenses énergétiques.





## ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE

### Des impératifs permanents

#### ■ Économies d'énergie

Le coût de l'énergie est un poste important pour l'exploitant d'une salle de spectacle.

#### ■ Bien-être des spectateurs

Les spectateurs doivent être placés dans des conditions idéales de confort thermique et acoustique, tout en respirant un air sain.

### Les solutions ETT

#### ■ Réduire la facture énergétique

#### ■ Atténuation des nuisances sonores

#### ■ Gestion du renouvellement d'air neuf et haut niveau de filtration

pour une meilleure qualité d'air

## ETT, un climat de différence

De la conception à la commercialisation, notre maîtrise du process de fabrication nous permet de vous proposer des solutions sur mesure et innovantes.

Leader sur le marché des systèmes de traitement d'air à récupération d'énergie et en pompes à chaleur à hautes performances énergétiques, nous accompagnons nos clients dans une démarche énergétique responsable depuis plus de 30 ans.



## La satisfaction client au cœur de la démarche ETT

- **Etude personnalisée**
- **Innovation permanente**
- **Enceinte climatique**
- **Considération environnementale**

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.

Au-delà d'une parfaite expertise des systèmes de climatisation, ETT appuie sa démarche sur les compétences de ses **bureaux d'études**, de ses **experts conseils** et de **son réseau ETT Services**.



## ETT et l'ÉcoConception :

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

- **Énergie** : ETT, innovateur dans les solutions de Transfert Thermique.
- **Aluminium** : L'aluminium se recycle à 100 % et indéfiniment.
- **Processus de fabrication ETT de nature peu polluant** : tri sélectif par métier, tous les déchets sont recyclés, pas de peinture, pas d'utilisation de solvant.
- **Déchets, une gestion efficace** : Les machines ETT intègrent des filtres à air "ÉcoConcept" (tri sélectif cadre - grille - média).

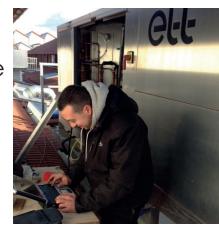


## ETT Services

► Disponible et réactive, l'équipe de **support technique ETT** est présente sur l'ensemble du **territoire Français** et à l'**international** pour vous apporter son expertise et des solutions adaptées.

### Pour optimiser vos coûts énergétiques

► **Contrat de service ETT** pour une plus grande longévité à vos matériels de climatisation, ventilation et chauffage.



► **Mise à niveau** de votre parc machine (optimisation énergétique, réfection de circuit frigorifique, rétrofit compresseurs, outils de communication).

► **Audit régulier** pour maintenir un haut niveau de performance énergétique et ainsi réduire vos coûts d'exploitation.

### Pour former vos équipes à une utilisation optimum de vos machines

► Formation conduite et entretien des machines.

► Formation approfondie à l'exploitation des machines.

► Formation sur mesure.

## Garantie

Les systèmes de traitement d'air ETT sont contractuellement **garantis un an** en France et à l'international.

**En France métropolitaine, la garantie couvre les pièces, la main d'œuvre et le déplacement.**

Garantie 20 ans  
anti-corrosion  
carrosserie - châssis

## Pièces détachées

Le catalogue des pièces détachées ETT est disponible en téléchargement sur [www.ett-hvac.com](http://www.ett-hvac.com)

## Conformité

Chaque machine est contrôlée et testée en usine avant livraison et fait l'objet d'un certificat de contrôle.

L'organisation Qualité de la société ETT est certifiée **ISO 9001** et fait l'objet du Certificat AFAQ n° 1994/2016f.



De plus, chaque machine est délivrée avec un **certificat de conformité aux normes CE**.

## ETT Régulation et communication

La régulation et le contrôle des machines ETT sont gérés par les systèmes de communication **ETT SysCom**.

ETT SysCom vous garantit une **qualité** et une **précision de régulation d'air optimum** ainsi qu'une **efficacité énergétique** dans vos bâtiments.

Toutes les machines ETT sont reliées à un système de communication ETT SysCom qui permet une gestion simple de la machine : **Communication locale ou à distance**.

Vous pouvez optez pour une **gestion** de vos consommations :

► **par CCAD** : Système de communication locale pour une seule machine.



► **par PCO Terminal** :

Système de communication locale pour plusieurs machines.

► **par Afficheur ETT Contro Box** :

Système de communication locale déporté.

► **par myETTvision** : Système de contrôle à distance (avec code d'accès et mot de passe).