



*Adapt to change*

CHAUFFAGE  
CLIMATISATION  
VENTILATION  
DÉSHUMIDIFICATION



# CINÉMAS

PERFORMANCE | CONFORT | SUR-MESURE



POMPES À CHALEUR DOUBLE FLUX 4 VOILETS  
AVEC OU SANS RÉCUPÉRATEUR ROTATIF

Société indépendante implantée en Bretagne, THERECO conçoit, fabrique et commercialise des appareils de chauffage, climatisation et déshumidification à haute efficacité énergétique depuis 1979.

## SAVOIR-FAIRE

Incontournable dans le secteur tertiaire, THERECO met à votre service son savoir-faire sur vos chantiers partout dans le monde, en neuf comme en rénovation.

Chaque réalisation peut engendrer des contraintes qui nécessitent une évolutivité du produit. Nous proposons une grande flexibilité et un large choix de configurations. **Monobloc, multi-blocs ou en pièces** à remonter sur site par nos équipes, **nous nous adaptons à vos contraintes.**

## ENGAGEMENTS

Aujourd'hui plus que jamais nos équipes s'engagent au quotidien pour l'optimisation de l'impact environnemental.

- Faire évoluer nos produits pour répondre aux évolutions réglementaires des bâtiments et des labels.
- S'assurer de leur conformité par rapport aux différentes normes et directives applicables.
- Développer des produits permettant d'obtenir à la fois un grand confort thermique, une meilleure qualité de l'air et une approche responsable de l'environnement.



Nous avons placé trois critères fondamentaux au cœur de notre stratégie de développement.

1. Réduction de la consommation d'énergie pour obtenir une faible facture d'électricité.
2. L'optimisation dimensionnelle pour s'adapter à toutes les contraintes des cahiers des charges.
3. L'amélioration de l'acoustique pour respecter les environnements les plus exigeants.



## ÉCOUTE

- Définition des besoins clients
- Conception du produit
- Suivi de l'installation

## BIEN-ÊTRE

Le confort des utilisateurs est notre priorité. Pour THERECO, les satisfaire c'est permettre une parfaite maîtrise des températures et des taux d'humidité.

## MÉTIERS

COMMERCE

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

ÉTUDES ET CONCEPTION

ACHAT

PRODUCTION

SERVICE APRÈS VENTE

# PRINCIPAUX ENJEUX DE VOS SALLES DE CINÉMAS



## CONFORT ET QUALITÉ D'AIR

Les cinémas doivent trouver des solutions de ventilation pour renouveler l'air de leurs salles. Afin d'assurer un confort thermique aux utilisateurs, il est primordial de maintenir une température stable et de contrôler le taux d'hygrométrie pour que l'air ambiant soit respirable.



## CONNECTIVITÉ

A l'ère des produits connectés, ces établissements attendent de pouvoir contrôler la température, le planning de fonctionnement de leurs pompes à chaleur mais aussi de pouvoir les gérer à distance grâce à une plateforme ou par écrans interposés afin de résoudre les éventuels problèmes rencontrés plus facilement.



## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le coût énergétique est un facteur déterminant dans le budget global des cinémas qui ont des taux d'occupation élevés. Il leur faut donc des solutions qui permettent de réduire les coûts d'exploitation et de maintenance. Ces lieux ont également de nouvelles exigences en matière de performance, ils veulent des produits qui respectent les directives Ecodesign et qui privilégient l'utilisation du fluide R32, plus performant et plus propre.



## ACOUSTIQUE

Les salles de cinéma sont des lieux isolés du bruit extérieur, ils recherchent donc des solutions acoustiques correspondant à leurs besoins. Les pompes à chaleur installées doivent être silencieuses.



- 1 **Carrosserie tout aluminium** apportant une **tenue à la corrosion**.
- 2 **Compartiment technique isolé pour protéger les composants du flux d'air**.
- 3 **Traitements spécifiques époxy** appliqués sur les **ventilateurs et batteries** pour s'adapter aux environnements humides.
- 4 **Système de régulation plug & play avec interface web** (en option)

# NOS SOLUTIONS PRODUITS

## LES POMPES À CHALEUR THERECO

- Diminution de la consommation d'énergie
- Robustesse et fiabilité
- Économies d'exploitation
- Souplesse d'utilisation et accessibilité
- Amélioration de l'hygiène de l'air et de l'acoustique
- Respect du confort, de la santé et de la sécurité

 **SILENCIEUSES**

 **SUR MESURE**

 **ÉCONOMES EN ÉNERGIE**



### ADAPTABILITÉ

THERECO vous accompagne sur tous vos projets que ce soit en neuf ou en rénovation :

- **Projet neuf** : nous nous adaptons aux contraintes techniques de votre projet et vous proposons une solution sur-mesure.
- **Projet de rénovation** : nous vous proposons une solution répondant aux exigences de vos installations déjà en place.

### GARANTIES

THERECO garantit fiabilité et longévité de ses produits en assurant leur suivi quotidien. Profitez d'équipements garantis pièces et main d'oeuvre pendant 1 an, 3 ans ou 5 ans pour vous assurer tranquillité d'esprit et fonctionnement optimal de vos machines.

### CONCEPTION SUR MESURE

La force de THERECO est de proposer des produits complètement modulables : monobloc, multiblocs ou encore en pièces détachées, nos équipes techniques répondent à tous vos besoins.

### GAMME DÉDIÉE AU CINÉMA

- **ÉTENDUE** : gamme étendue et innovante de 800 à 28 000 m<sup>3</sup>/h pour répondre aux besoins de toutes les tailles de salles.
- **ÉCONOMIQUE** : un bilan énergétique des produits à la baisse permettant de réduire les coûts d'installation et d'exploitation.
- **SILENCIEUSE** : gamme plus silencieuse pour un confort acoustique optimal des salles et de l'environnement produit.
- **PERFORMANTE** : l'association du système thermodynamique et d'un échangeur rotatif fait de la gamme, une des moins énergivores du marché.

## POMPE À CHALEUR AIR-AIR

Nos pompes à chaleur CINÉOLE, CINÉA et CINERGY sont spécifiquement conçues pour le cinéma. Elles sont performantes grâce à la technologie **THERMODYNAMIQUE** associée à un **ÉCHANGEUR ROTATIF** dans certains cas ce qui leur permet d'atteindre un **HAUT RENDEMENT** et une **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** optimale.



**Les solutions Thereco participent à la réduction de l'empreinte carbone** grâce au choix des matériaux, aux modes de conception et de fabrication mais aussi à l'efficacité énergétique des produits.

# CINÉVISION

## 4 SOLUTIONS POUR VOS PRODUITS CONNECTÉS

### 1 CINÉVISION Superviseur dédié cinéma

**CINÉVISION** est un superviseur spécialement étudié pour la gestion des pompes à chaleur THERECO de notre gamme produits cinéma.

Il vous permet de centraliser et traiter toutes les informations de bon fonctionnement de tous les équipements raccordés à ce dernier.

La **CINÉVISION** offre un contrôle simple et efficace de nos machines et permet une gestion optimale des coûts d'exploitation.

#### AVANTAGES

1. Liaison internet via baie de brassage
2. 9 équipements et 3 sondes
3. Gestion puissance dégivrage maxi
4. Gestion des temps de relance par salle
5. Synoptiques, courbes
6. Gestion horaires multiples, historiques des alarmes et acquittement
7. Option passerelle TIC pour délestage
8. Option 4G

### 2 E-THERECOM Superviseur dédié machine

**E-THERECOM** est un superviseur pour contrôler votre machine à distance.

Il vous permet de gérer et modifier le fonctionnement de tous les équipements raccordés à ce dernier.



#### AVANTAGES

1. Outils SAV avec accès client
2. Liaison par accès internet via routeur 3G installé dans une des machines du site
3. Accès sécurisé avec identifiant et mot de passe personnel (principe site web)
4. Paramétrages consignes
5. Synoptique de fonctionnement
6. Courbes détaillées
7. Historiques et hiérarchisation des alarmes

### 3 SUPERVISION ÉVO Superviseur cinéma évolutif

**SUPERVISION ÉVO** est un superviseur évolué de CINÉVISION avec plus de fonctionnalités et de possibilités que celui-ci.

Il vous permet de gagner jusqu'à 30 % sur votre facture énergétique grâce à sa gestion optimisée.

#### AVANTAGES

1. Grand nombre de salles possibles
2. Imprimante, liaison internet, multi protocole
3. Gestion des dégivrages, gestion des temps de relance, délestages.
4. Gestion de nombreux équipements complémentaires (split systèmes, RAC, convecteurs, éclairages...)

**- 30 % SUR  
VOTRE FACTURE  
ÉNERGÉTIQUE**

### 4 PASSERELLES Connexion superviseur externe

Les **PASSERELLES** vous permettent de continuer à utiliser votre superviseur non THERECO déjà en place et contrôler vos machines à distance.



# UNE GAMME VERS TOURNÉE L'AVENIR

QU'EST-CE QUE LA  
DIRECTIVE ECODESIGN 2009/125/EC ?



La Directive Ecodesign établit un cadre pour la fixation d'exigences communautaires en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, afin de garantir la libre circulation de ces produits sur le marché intérieur. Elle fixe les exigences que les produits liés à l'énergie couverts par des mesures d'exécution doivent remplir pour être mis sur le marché et/ou mis en service.

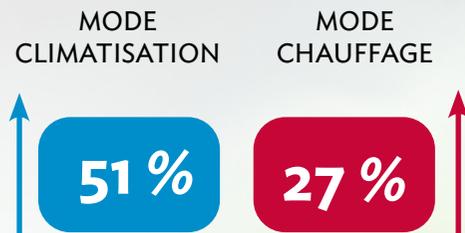
L'Union européenne vise pour 2050 une économie bas carbone avec une réduction de - 80 à 95 % des émissions de gaz à effet de serre.

L'engagement de THERECO est de faire évoluer ses produits suivant les réglementations des bâtiments et des labels, s'assurer de leur conformité par rapport aux normes et directives applicables, développer des produits permettant d'assurer le confort thermique avec une approche responsable vis à vis des enjeux environnementaux.



**UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE MACHINES AU FLUIDE R32, QUI ALLIE PERFORMANCE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.**

THERECO a développé la gamme E-CINEMA utilisant le fluide R-32. Son empreinte environnementale est nettement inférieure à celle du R410A. Avec le R32, l'efficacité énergétique saisonnière augmente de 51% en mode climatisation et de 27% en mode chauffage. La consommation annuelle d'énergie diminue d'environ 20%.



LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, C'EST QUOI ?

Un dispositif au bénéfice des ménages et des entreprises pour la transition énergétique et la croissance verte. Les émetteurs d'énergie les plus importants du pays ont une obligation de réaliser des économies d'énergie sous la forme de CEE. Ainsi, les consommateurs d'énergie se voient proposer des aides incitatives pour réaliser des travaux et faire des économies d'énergie.

## NOS ROOFTOPS 4 VOLETS SONT ÉLIGIBLES

Depuis janvier 2022, une nouvelle fiche technique n° BAT-TH-158 rend les pompes à chaleur air/air réversibles éligibles au dispositif des certificats d'économie d'énergie. Nos rooftops rentrent dans ce dispositif grâce à leur performance énergétique.

## LES CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

Pour bénéficier des aides gouvernementales, nos rooftops doivent être installés en extérieur d'un bâtiment existant et respecter des performances saisonnières en chauffage et climatisation définies par la fiche d'opération BAT-TH-158.

## MISE EN SITUATION

Un cinéma situé à Nantes d'une superficie de 2 300 m<sup>2</sup> veut installer des rooftops 4 volets en extérieur, alors il bénéficiera de **+ de 4 000€ d'aides** pour son installation.

## UN PROJET ? UNE QUESTION ?

Si vous travaillez sur un projet de rénovation pour lequel vous remplissez les critères d'éligibilité CEE, votre conseiller commercial sera ravi de vous mettre en relation avec le cabinet partenaire de Thereco qui vous accompagnera dans le montage du dossier.

# e-CINÉOLE CINÉOLE



La pompe à chaleur CINÉOLE air-air double flux réversible équipée de **4 volets** est particulièrement destinée au **chauffage et à la climatisation des salles de cinéma** qui nécessitent un renouvellement d'air variable en fonction du taux d'occupation.

## PRINCIPE

Cette gamme a été développée afin d'adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire permettant d'assurer d'une part une économie d'exploitation optimale et d'autre part un équilibre des débits d'air neuf et d'air extrait évitant la mise en surpression et dépression des salles de projection.

**La gamme CINÉOLE s'adapte à toutes les tailles de salles en alliant efficacité énergétique et compacité.**

## FONCTIONS

- Chauffage de l'air
- Rafraîchissement de l'air
- Free-Cooling



- La plus compacte et légère du marché



# AVANTAGES

1

## CARROSSERIE ALUMINIUM

Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.

**Double paroi 25 mm ou 50 mm**

2

## COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ

Compartiment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.

3

## VENTILATEUR

L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur à commutation électronique permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de moteurs.

4

## FILTRATION

Filtration de type G4, M5 ou F7 sur demande.

5

## COMPRESSEUR

L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.

6

## FLUIDE FRIGORIGÈNE

Utilisation du fluide frigorigène R410A ou R32.

7

## AUTOMATE PROGRAMMABLE

- Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
- Afficheur tactile
- Utilisation de l'automate CINÉVISION permettant d'avoir une gestion optimisée : superviseur web intégré jusqu'à 12 salles + 12 auxiliaires. Connexion au réseau local ou via routeur 3/4G. Gestion à distance des alarmes, de l'historique de fonctionnement, de la gestion des dégivrages etc.

8

## INSTALLATION

Nos machines peuvent être installées en extérieur au sol ou sur un toit mais aussi en intérieur dans un local technique.

## MODULARITÉ

Machine modulable : livraison monobloc, multiblocs ou en kits.

# e-CINÉA CINÉA



La pompe à chaleur CINÉA air-air double flux réversible équipée de 4 volets est particulièrement destinée au chauffage et à la climatisation des salles de cinéma. Elle est **conçue pour que le niveau sonore soit le plus faible possible.**

## PRINCIPE

Cette gamme a été développée afin d'adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire permettant d'assurer d'une part une économie d'exploitation optimale et d'autre part un équilibrage des débits d'air neuf et d'air extrait évitant la mise en surpression et dépression des salles de projection.

La gamme CINÉA est conçue pour que le niveau sonore, à la source des ventilateurs et rayonné par la carrosserie, soit le plus faible possible faisant de ce produit le plus silencieux du marché.

## FONCTIONS

- Chauffage de l'air
- Rafratchissement de l'air
- Free-Cooling



- La plus silencieuse du marché



# AVANTAGES

- 1 CARROSSERIE ALUMINIUM**  
Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.  
**Double paroi 25 mm ou 50 mm**
- 2 COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ**  
Compartiment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.
- 3 VENTILATEUR**  
L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur à commutation électronique permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de moteurs.
- 4 FILTRATION**  
Filtration de type G4, M5 ou F7 sur demande.
- 5 COMPRESSEUR**  
L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.
- 6 FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
Utilisation du fluide frigorigène R410A ou R32.
- 7 AUTOMATE PROGRAMMABLE**
  - Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
  - Afficheur tactile
  - Utilisation de l'automate CINÉVISION permettant d'avoir une gestion optimisée : superviseur web intégré jusqu'à 12 salles + 12 auxiliaires. Connexion au réseau local ou via routeur 3/4G. Gestion à distance des alarmes, de l'historique de fonctionnement, de la gestion des dégivrages etc.
- 8 INSTALLATION**  
Nos machines peuvent être installées en extérieur au sol ou sur un toit mais aussi en intérieur dans un local technique.

## MODULARITÉ

Machine modulable : livraison monobloc, multiblocs ou en kits.

# e-CINERGY CINERGY



La pompe à chaleur CINERGY air-air double flux réversible équipée de 4 volets est particulièrement destinée au chauffage et à la climatisation des salles de cinéma. **Avec son échangeur rotatif, cela en fait une machine performante et peu énergivore.**



## PRINCIPE

Cette gamme a été développée afin d'adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire permettant une économie d'exploitation optimale d'une part et d'autre part d'assurer un équilibrage des débits d'air neuf et d'air extrait évitant la mise en surpression et dépression des salles de projection. **La gamme CINERGY associe un échangeur rotatif et un système thermodynamique ce qui en fait le produit le moins énergivore du marché. C'est un atout majeur quand la consommation du poste CVC représente plus de 30 % de la consommation totale d'un cinéma.**

## FONCTIONS

- Chauffage de l'air
- Rafraîchissement de l'air
- Free-Cooling



- La moins énergivore du marché



# AVANTAGES

- 1 CARROSSERIE ALUMINIUM**  
Structure entièrement en aluminium (châssis et carrosserie) conférant une tenue à la corrosion particulièrement efficace et un gain de poids sensible (-30%) par rapport à une structure acier équivalente.  
**Double paroi 25 mm ou 50 mm**
- 2 COMPARTIMENT TECHNIQUE ISOLÉ**  
Compartiment technique séparé de la veine d'air permettant le réglage et la maintenance de l'unité même en fonctionnement.
- 3 VENTILATEUR**  
L'utilisation de ventilateurs de type "plug fan" avec un moteur à commutation électronique permet une souplesse en termes de configuration (entrée/sortie d'air), un réglage aisé pour un ajustement aux pertes de charge du réseau et une consommation plus faible en comparaison de moteurs.
- 4 FILTRATION**  
Filtration de type G4, M5 ou F7 sur demande.
- 5 COMPRESSEUR**  
L'utilisation de la technologie SCROLL avec ou sans variation de puissance offre un rendement énergétique optimal. Cette génération de compresseur offre également compacité et légèreté permettant d'optimiser la taille des unités.
- 6 RÉCUPÉRATEUR ROTATIF ET BATTERIES D'ÉCHANGE**  
Le récupérateur rotatif est sélectionné pour un rendement minimal de 70% permettant un équilibre : récupération statique et thermodynamique.  
Tous les échangeurs "roue + batterie" sont sélectionnés pour un rendement optimal et traités avec un revêtement époxy garantissant leur longévité.
- 7 FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
Utilisation du fluide frigorigène R410A ou R32.
- 8 AUTOMATE PROGRAMMABLE**
  - Automate souple et convivial grâce à une communication locale ou à distance.
  - Afficheur tactile
  - Utilisation de l'automate CINÉVISION permettant d'avoir une gestion optimisée : superviseur web intégré jusqu'à 12 salles + 12 auxiliaires. Connexion au réseau local ou via routeur 3/4G. Gestion à distance des alarmes, de l'historique de fonctionnement, de la gestion des dégivrages etc.
- 9 INSTALLATION**  
Nos machines peuvent être installées en extérieur au sol ou sur un toit mais aussi en intérieur dans un local technique.

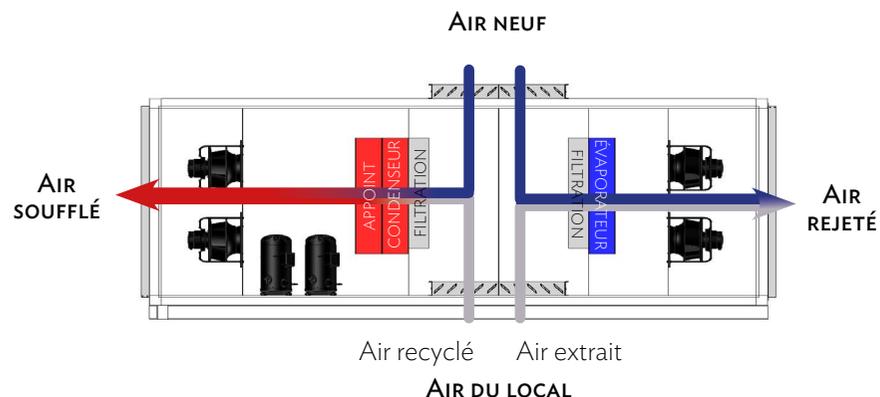
## MODULARITÉ

Machine modulable : livraison monobloc, multiblocs ou en kits.

# MODES DE FONCTIONNEMENT

## CINÉOLE & CINÉA

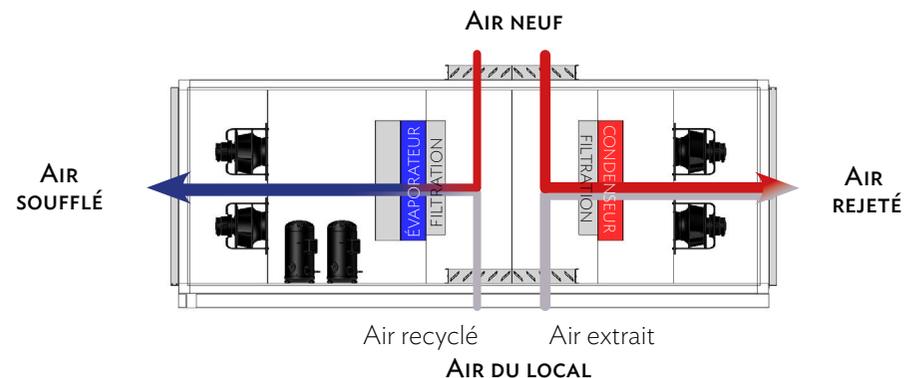
### MODE CHAUFFAGE



La chaleur est prélevée au mélange air extrait - air extérieur. Cette chaleur est restituée au condenseur qui réchauffe le mélange air neuf et air recyclé. Lors de basses températures, un dégivrage est assuré automatiquement. La récupération de la chaleur de l'air extrait augmente sensiblement le coefficient de performance de la pompe à chaleur et réduit le nombre de dégivrages nécessaires. L'air neuf réduit au minimum hygiénique.

Un appoint de chauffage peut être fait par batterie à eau chaude ou par batterie électrique à plusieurs étages ou modulante. Ce chauffage complémentaire permet également de compenser le dégivrage.

### MODE CLIMATISATION

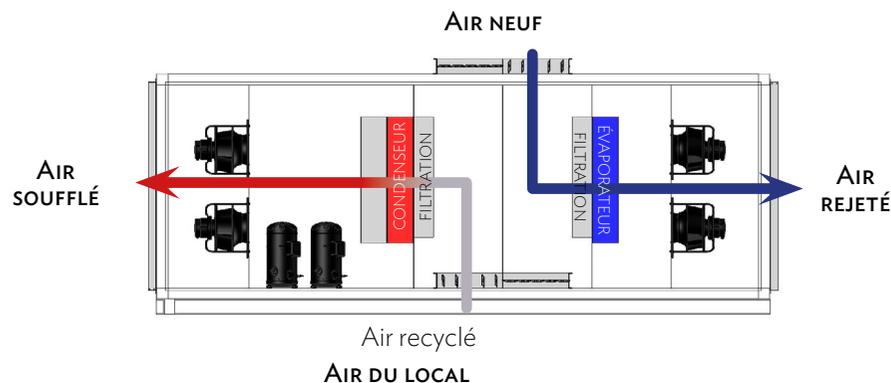


Le système frigorifique à deux compresseurs permettant deux étages de puissance assure le soufflage du mélange air neuf - air extrait recyclé, refroidi selon les besoins. La chaleur prélevée à l'évaporateur (en bleu) est évacuée par le mélange air extérieur - air extrait au passage du condenseur (en rouge).

Si l'air extérieur est plus chaud que l'air extrait, nous sommes au minimum d'air neuf.

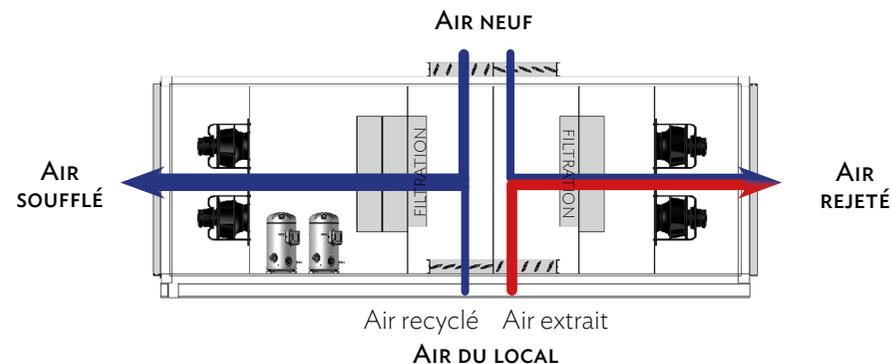
L'utilisation de l'air extrait plus froid que l'air extérieur augmente le rendement énergétique.

### MODE CHAUFFAGE (HORS OCCUPATION)



Le fonctionnement s'effectue en recyclage total de l'air des locaux, sans apport d'air neuf. Le système prélève alors uniquement la chaleur de l'air extérieur.

### MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING)



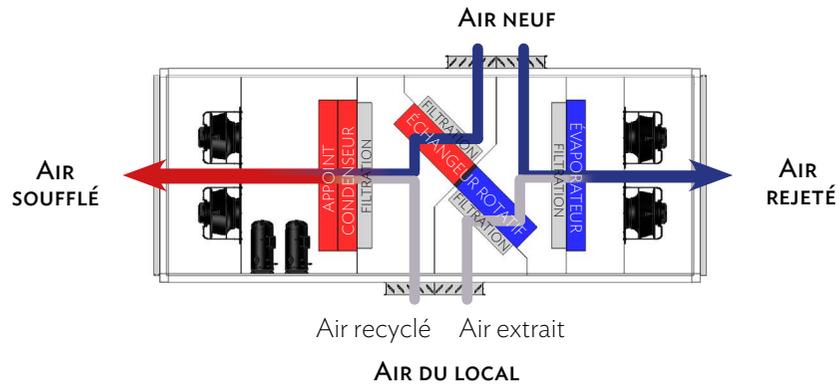
Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf frais en proportion variable du mini jusqu'à 100%. Compresseurs à l'arrêt.

D'importantes économies d'énergie électriques sont réalisées dans ce mode de fonctionnement en particulier pour les locaux à forts dégagements calorifiques internes.

# MODES DE FONCTIONNEMENT

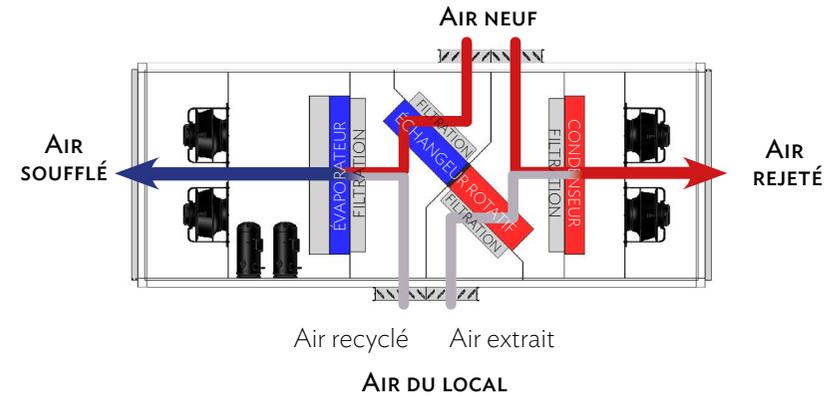
## CINERGY

### MODE CHAUFFAGE



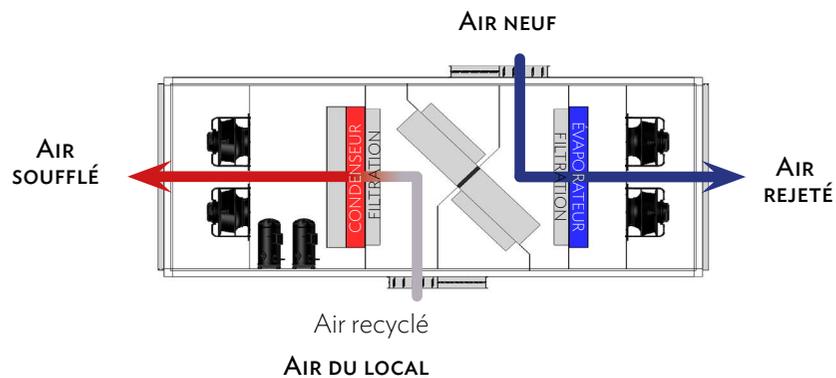
Lors des besoins d'air neuf hygiénique, un préchauffage est effectué en récupérant les calories de l'air extrait grâce à l'échangeur rotatif pour être transférées sur l'air traité. Puis, maintien de la température ambiante en hiver par le cycle chaud (thermodynamique) avec possibilité en option d'un appoint de chauffage par batterie à eau chaude.

### MODE CLIMATISATION



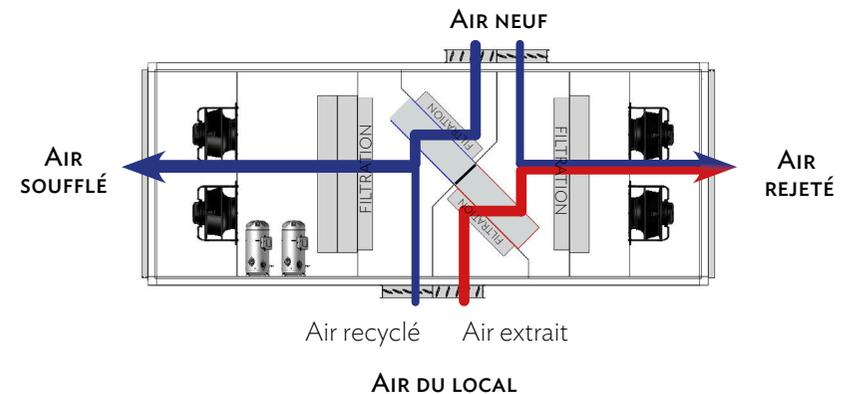
Lors des besoins d'air neuf hygiénique, un pré-refroidissement est effectué en récupérant une partie des calories de l'air neuf grâce à l'échangeur rotatif pour être transférées sur l'air traité. Le système frigorifique assure le soufflage du mélange air neuf - air extrait recyclé, refroidi selon les besoins. La chaleur prélevée à l'évaporateur (en bleu) est évacuée par le mélange air extérieur - air extrait au passage du condenseur (en rouge).

### MODE CHAUFFAGE (HORS OCCUPATION)



Le fonctionnement s'effectue en recyclage total de l'air des locaux, sans apport d'air neuf. Le système prélève alors uniquement la chaleur de l'air extérieur.

### MODE ÉCONOMISEUR (FREE-COOLING)



Rafraîchissement gratuit par apport d'air neuf frais en proportion variable du mini jusqu'à 100%. Compresseurs à l'arrêt. Ce mode de fonctionnement permet de réaliser d'importantes économies d'énergie électriques.

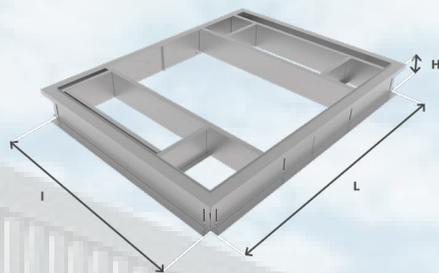
# COSTIÈRES

THERECO propose pour toutes ses machines des costières sur mesure aux dimensions de votre choix.

La costière est l'interface entre la machine et la toiture, elle sert à assurer l'étanchéité du bâtiment et à mettre la machine de niveau. Elle est isolée latéralement et par le dessous pour la costière ventilée.

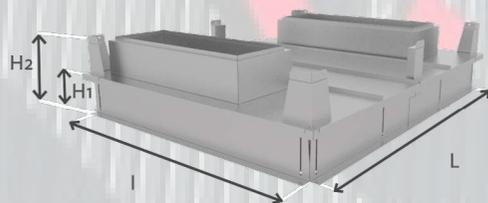
## COSTIÈRE RÉGLABLE DE RACCORDEMENT

Réglage pour la mise à niveau.  
Raccordement pour la gaine de soufflage et de reprise directement sous la costière.  
Différentes tailles disponibles en fonction des machines.



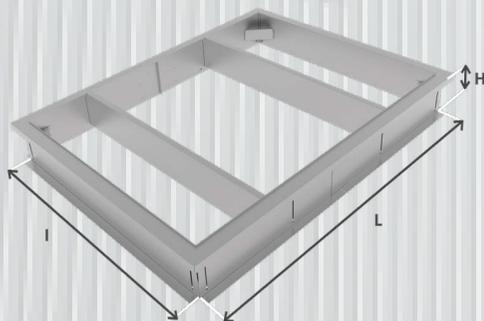
## COSTIÈRE RÉGLABLE VENTILÉE DE RACCORDEMENT

Réglage pour la mise à niveau.  
Ventilée par la veine d'air de 20cm entre le dessous de la machine et la costière. Raccordement pour la gaine de soufflage et de reprise directement sous la costière.



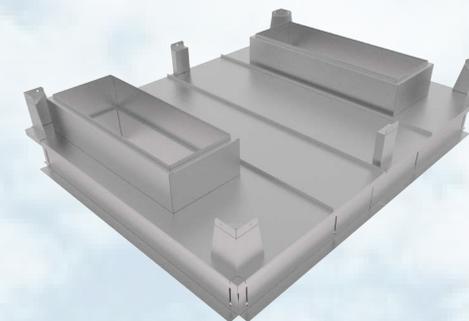
## COSTIÈRE CADRE RÉGLABLE

Réglage de mise à niveau.



## COSTIÈRE PENTE FIXE

Dans le cas d'une pente de toit supérieure à 5%, sur demande, nous pouvons réaliser des costières de raccordement et/ou ventilées avec une pente fixe. Lors du devis, il sera nécessaire de préciser le sens de la pente du toit et le pourcentage.



## COSTIÈRE D'ADAPTATION

Il existe des costières pour des bâtiments existants que l'on appelle costières d'adaptation. Nous pouvons réaliser une costière d'adaptation sur le chevêtre existant dans les cas suivants :

1. Le chevêtre était prévu pour une autre costière
2. Le surpoids ne permet pas de conserver la costière existante
3. La costière existante reste en place (remplacement d'une machine)

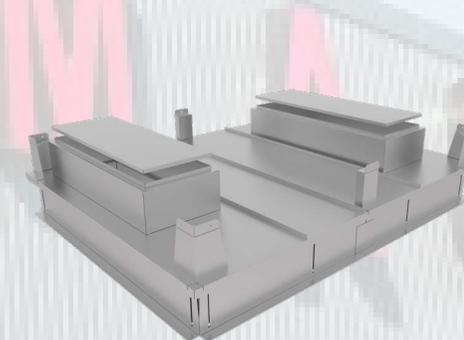
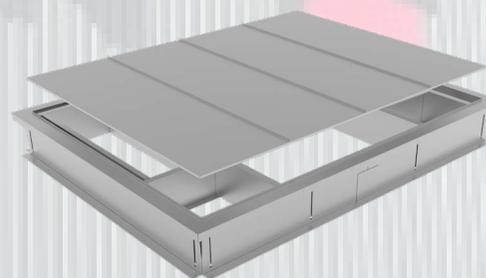
D'autres cas de costières sur mesure sont possibles sur demande.

Nous proposons les différents types de costières :

- Costière d'adaptation réglable (ou pente fixe) sur chevêtre
- Costière d'adaptation réglable (ou pente fixe) ventilée sur chevêtre
- Costière d'adaptation sur costière existante
- Costière d'adaptation ventilée sur costière existante

## OBTURATEUR POUR COSTIÈRES

Lorsque la costière est livrée et posée plusieurs jours avant la réception de la machine, l'obturateur vient se fixer sur la costière en place afin d'assurer l'étanchéité du bâtiment.



# SERVICE APRÈS-VENTE

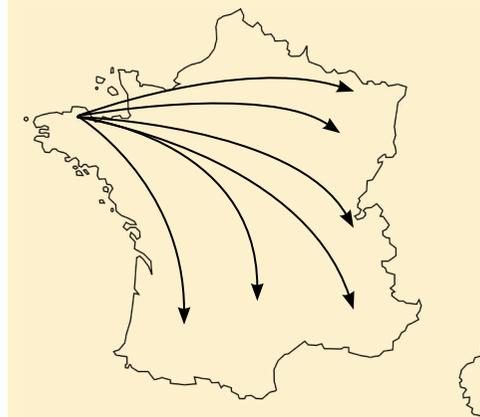
L'offre de services THERECO est une offre sur-mesure. Elle répond à toutes vos attentes en matière de suivi du matériel.

THERECO met son expérience à votre service pour mener à bien, sous votre contrôle, les opérations prédictives, préventives et curatives.



## DES TECHNICIENS QUALIFIÉS

Nos techniciens sont experts dans leur domaine et connaissent parfaitement tous les produits THERECO. Chaque jour, ils se déplacent dans toute la France pour vous assurer un service de qualité : mise en service, interventions, dépannages, entretien, audit.



### DÉMARCHE PRÉVENTIVE

**Offrir un bon service après-vente c'est avant tout anticiper !**

La réalisation d'audits sur vos produits nous permet de faire un diagnostic rapide, d'anticiper d'éventuels dysfonctionnements et de mettre en conformité les produits avec les évolutions réglementaires régulières.

**Notre hotline est à votre écoute du lundi au vendredi pour répondre à vos questions.**

### DÉMARCHE CURATIVE

Suivant la nature des dysfonctionnements constatés, la démarche en amont peut être suivie d'une intervention sur site soit, par des metteurs au point usine, soit par des stations techniques agréées, présents dans toute la France.

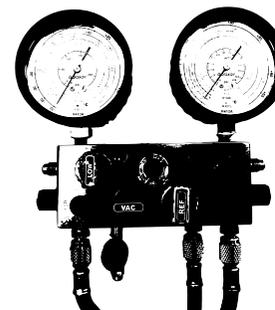
**Une seule ambition : intervenir au plus tôt afin d'établir un diagnostic et si c'est possible, remettre en fonctionnement votre installation dans les meilleurs délais.**

### REMONTAGE SUR SITE

Au-delà des prestations habituelles d'un service après-vente classique, nous vous proposons également un service de remontage de produits sur site. Si vous avez des contraintes de passage ou d'espace, nous pouvons vous livrer nos produits en sous-ensembles ou en pièces, et les équipes THERECO se chargeront de les remonter et d'assurer la mise en service de vos équipements.

**”** Nous avons travaillé en collaboration étroite avec Thereco depuis plusieurs années pour développer un procédé innovant de séchage basse température d'algues marines. Nous sommes très satisfaits des résultats obtenus. Dans un souci d'amélioration continue, nous restons en contact permanent avec les équipes SAV pour affiner les réglages, perfectionner le process, et améliorer ainsi la qualité de **”**

CONTACTEZ LE SAV AU **02.96.20.17.33**



G. Allainmat, Directeur d'exploitation  
Symbiomer

# RÉFÉRENCES

Grâce à notre expertise, notre savoir-faire et surtout notre approche sur-mesure, nous avons su répondre à l'ensemble des besoins de nos clients.

## AUVERGNE RHÔNE ALPES

- Cinéma Cinéode - Villars les Dombes (01)
- Capciné - Moulins (03)
- Cinéma Cinevox - Ydes (15)
- Cinéma Pathé - Valence (26)
- Cinéma Megaroyal - Bourgoin Jallieu (38)
- Cinéma Parc des Ecrins - Bourg d'Oisans (38)
- Cinéma municipal Le Cap - Voreppe (38)
- Cinéma Camion Rouge - St Etienne (42)
- Ciné Dôme - Aubières (63)
- Cinéma Terreaux - Lyon (69)
- Cinéma URFAO - Rillieux (69)
- Cinéma Paradisio - St Martin en Haut (69)
- Cinéma Le Foyer - St Symphorien sur Coise (69)
- UGC Lyon Confluent - Lyon (69)
- Cinéma Les Toiles du lac - Aix-les-Bains (73)
- Cinéma Le coeur d'or - Bourg St Maurice (73)
- Cinéma La maison de Val - Val d'Isères (73)
- Cinéma Studio 6 - Annemasse (74)
- Ciné Château - Bonneville (74)
- Cinétoiles - Cluses (74)
- Cinéma Le Parnal - Thorens Glières (74)

## BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

- Cinéma Cap Vert - Quétigny (21)
- Cinéma Le Sélect - Chatillon sur Seine (21)
- Cinéma Mégarama - Ecole Valentin (25)
- Cinéma Mégarama - Lons le Saunier (39)
- Cinéma Mazarin - Nevers (58)
- Cinéma Mégarama - Chalon sur Saône (71)
- Cinéma Le Majestic Palace - Digoïn (71)
- Cinéma L'empire - Paray le Monial (71)
- Cinéma Marivaux - Macon (71)
- Cinéma Cinécran - Sens (89)
- Cinéma Le Prisme - Migennes (89)

## BRETAGNE

- Cinéma Les Baladins - Perros Guirec (22)
- Cinéma Le Douron - Plestin les Grèves (22)
- Cinéland - Trégueux (22)
- Cinéma Les Studios - Landivisiau (29)
- Cinéma Le Rohan - Landerneau (29)
- Cinéma Les Studios - Brest (29)
- Cinéma Celtic - Concarneau (29)
- Cinéma Le Foyer - Acigné (35)

## CENTRE VAL DE LOIRE

- Cinéma Les enfants du paradis - Chartres (28)
- Cinéma Cinéloire - Tours (37)
- Cap Cinéma - Blois (41)
- Cinéma Sologne - Romorantin (41)
- Cinéma Pathé - Orléans (45)
- Salle IMAX - Saran (45)

## GRAND EST

- Cinéma Métropolis - Charleville Mézières (08)
- Cinéma Gaumont - Thillois (51)
- Cinéma Operaims - Reims (51)
- Cinéma Confluences - Bar le Duc (55)
- Kinopolis - Metz (57)
- Cinéma Cinésar - Sarrebourg (57)
- Cinéma Pathé - Brumath (67)
- Cinéma Rex - Benfeld (67)
- UGC Ciné Cité - Strasbourg (67)
- Cinéma Le Florival - Guebviller (68)
- Ciné Croisière - Cernay (68)
- Cinéma Grand Ester - Limoges (87)

ILS NOUS ONT  
FAIT CONFIANCE

## HAUTS DE FRANCE

- Cinéma Les Écrans - Tourcoing (59)
- Cinéma Majestic - Douai (59)
- Cinéma Le Pont des Arts - Marcq en Baroeul (59)
- Cinéma Ociné - Maubeuge (59)
- Cinéma Ociné - Dunkerque (59)
- Mégarama - Denain (59)
- Cinéma Le Majestic - Compiègne (60)
- Cinéma Majestic - Jaux (60)
- Cinéma Gaumont - Montataire (60)
- Cinéma Paradisio - Noyon (60)
- Cinéma Gaumont - Coquelles (62)
- Cinéma L'Étoile - Béthune (62)

## ILE DE FRANCE

- UGC Bastille - Paris (75)
- Cinéma MK2 La Villette - Paris (75)
- Cinéma Gaumont Montparnasse - Paris (75)
- Cinéma Gaumont Opéra - Paris (75)
- Cinéma Les Lilas - Paris (75)
- Cinéma Unesco - Paris (75)
- Ciné Kinépolis - Servon (77)
- Cinéma Hémisphère Theater - Coulommiers (77)
- Cinéma Gaumont Disney - Marne la Vallée (77)
- Cinéma Concorde - Mitry Mory (77)
- Cinéma Confluence - Varennes sur Seine (77)
- Cinéma Paradis - Fontainebleau (77)
- Cinéma Carré Senart - Lieusaint (77)
- Cinéma UGC - Plaisir (78)
- Cinéma My Ciné - Claye Souilly (78)

- Cinéma Les Cinoches - Ris Orangis (91)
- Cinéma Le Cyrano - Montgeron (91)
- Cinéma Pathé - Massy (91)
- Cinéma Ariel - Rueil Malmaison (92)
- Cinéma Le Select - Antony (92)
- Cinéma Mégarama - Villeneuve La Garenne (92)
- Cinelive Aéroville - Tremblay en France (93)
- Mégarama - Arceuil (94)
- Cinéma UGC - Créteil (94)
- Cinéma Le Luxy - Ivry sur Seine
- Cinéma Pathé Belle Epine - Thiais (94)
- Cinéma Royal Palace - Nogent sur Marne (94)
- Cinéma Pincevent - Chennevières (94)

## NORMANDIE

- Cinéma Pathé - Caen (14)
- Cinéma Le Palace - Les Andelys (27)
- Cinéma Le Long Court - Coutances (50)
- Cinéma Les Arts - Montivilliers (76)
- Cinéma Les Arches Lumière - Yvetot (76)
- Cinéma Kinopolis - Rouen (76)
- Cinéma Omnia - Rouen (76)

## NOUVELLE AQUITAINE

- Cinéscop Mégarama - Garat (16)
- Cinéma Atlantic Ciné - Saintes (17)
- Cinéma Apollo - Rochefort (17)
- Cinéma Eden - St Jean d'Angely (17)
- Cinéma Lux Louis Deluc - Le Buisson de Cadouin (24)
- Cinévillage - St André de Cubzac (33)
- Cinéma Grand Écran - Arcachon (33)
- Cinéma Mégarama - Bordeaux (33)
- Cinéma Grand Écran - Langon (33)
- Cinéma Grand Écran - Ste Eulalie (33)
- Cinéma municipal - Villeneuve de Marsan (40)

- Cinéma Ilot République - Mont de Marsan (40)
- Cinéma Le Grand Club - Dax (40)
- Cinéma CGR - Agen (47)
- Cinéma Le Pixel - Orthez (64)
- Cinéma Familia - Thouars (79)
- Cinéma Loft - Châtellerauld (86)
- Cinéma Arevi - St Yrieix la Perche (87)
- Cinéma Grand Ester - Limoges (87)

## OCCITANIE

- Cinéma Max Linder - St Girons (09)
- Multiplexe - Rodez (12)
- Cinéplanet - Alès (30)
- Cinéma Kinopolis - Nîmes (30)
- Cinéma Gaumont - Labège (31)
- Cinéma Le Régent - St Gaudens (31)
- Cinéma L'Entract' - Grenade (31)
- Cinéma Pathé Wilson - Toulouse (31)
- Cinéma Ciné 32 - Auch (32)
- Cinéma Mégarama - St Gely du Fesc (34)

## PAYS DE LA LOIRE

- Cinéville - St Nazaire (44)
- Cinéma Pathé Atlantis - St Herblain (44)
- Complexe cinématographique - Ancenis (44)
- Cinéma Gen'heric - Héric (44)
- Ciné Pôle Sud - Basse Goulaine (44)
- Cinéma CGR Arcades Rougé - Cholet (49)
- Multiplexe Le Grand Palace - Saumur (49)
- Cinéma Confluences - Sablé sur Sarthe (72)
- Cinéville - La Roche sur Yon (85)
- Cinémarine - St Gilles Croix de Vie (85)

## PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

- Cinéma CGR - Manosque (04)
- Cinéma L'Autre Cité - Stenay (05)
- Cinéma Cap Ciné - Cagnes sur Mer (06)
- Cinéma La Strada - Mouans Sartoux (06)
- Cinéma Mégarama - Nice (06)
- Cinéma Le Majestic Palace - Martigues (13)
- Cinéma Pathé - Les Pennes Mirabeau (13)
- Cinéma Art Plexe - Marseille (13)
- Cinéma Casino - St Cyr sur Mer (83)
- Cinéma Pathé - La Vallette du Var (83)
- Cinéma Le Florian - Vaisin La Romaine (84)

## OUTRE-MER

- Multiplexe Ciné Cambaie - La Réunion
- Cinéma Le Plaza - La Réunion
- Multiplexe Cinextrem - La Réunion

## INTERNATIONAL

- Cinéma Imagix - Mons (Belgique)
- Cinéma Pathé Cinépoint - Charleroi (Belgique)
- Cinéma Guimbi - Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)
- Multisala - Bari (Italie)
- Ciné Village - Vitorchiano (Italie)
- Multiplexe Super 8 - Fermo (Italie)
- Mégarama - Casablanca (Maroc)
- Mégarama - Rabat (Maroc)
- Mégarama - Tanger (Maroc)
- Cinéma Pathé - Dakar (Sénégal)

Plus de 2 000 salles de cinéma chauffées, climatisées et optimisées en termes de consommation énergétique depuis plus de 20 ans.

# THERECO EST PRÉSENT À L'INTERNATIONAL



**SIÈGE SOCIAL THERECO**  
**RD 786 - ZAE de Kérantour - BP 48**  
**22740 PLEUDANIEL**

Tél. : 33 (0)2 96 20 17 33  
thereco@therecoeuropa.com

[www.therecoeuropa.com](http://www.therecoeuropa.com)