



*L'efficacité énergétique*

CHAUFFAGE  
VENTILATION  
CLIMATISATION  
DÉSHUMIDIFICATION



CINÉMAS



# THERECO, PARTENAIRE HISTORIQUE DU CINÉMA

- **Leader sur le marché du Cinéma :**  
+ de 2 000 salles équipées par THERECO sur l'ensemble du territoire français et à l'international.
- **Des installations en neuf comme en rénovation.**
- **Développement d'une solution en partenariat avec EDF** au début des années 90 (développement des multiplexes) pour apporter confort thermique, qualité d'air et économies d'énergie dans des environnements où l'occupation est très variable.
- **Soutien historique de l'industrie cinématographique :**  
partenaire des rencontres professionnelles du Nord et du Sud, présence au congrès de Deauville et partenaire de la CST (Commission supérieure technique de l'image et du son).

À VOTRE SERVICE



# LES ENJEUX DES EXPLOITANTS DE CINÉMAS

- **CONFORT ET QUALITÉ D'AIR :**  
Assurer le bien-être du spectateur.
- **CONSOMMATION D'ÉNERGIE OPTIMISÉE,**  
quelle que soit la saison.
- **ACOUSTIQUE :**  
Garantir une acoustique irréprochable, donc un niveau sonore de nos produits aussi bas que possible.
- **PERFORMANCE :**  
Disposer d'équipements ultra performants utilisant les dernières technologies.
- **CONNECTIVITÉ :**  
Pilotage à distance des différents équipements du cinéma.

« Pour garantir une expérience client unique, à tous les niveaux »



## LES ENJEUX DE DEMAIN

Le constat : environ  $\frac{2}{3}$  des dépenses énergétiques d'une salle de cinéma correspondent à la partie Chauffage Ventilation Climatisation (étude 2022 du CNC).

« Comment réduire son impact écologique et rendre son cinéma sobre et vertueux ? »

**1. Opter pour la pompe à chaleur monobloc plug & play** qui est la meilleure solution sur le marché pour couvrir la partie CVC et réduire son impact écologique.

**2. Piloter facilement ses équipements** pour adapter leur fonctionnement : nous proposons une supervision pour gérer et maîtriser la consommation de vos solutions.

**3. Faire évoluer ses équipements :** Nous vous proposons des solutions dernière génération conformes aux réglementations et directives auxquelles nous sommes soumis : **ErP2021 / F-gas / CEE / DESP / Décret BACS.**

**4. S'appuyer sur l'expertise fabricant** pour l'entretien et l'utilisation de vos pompes à chaleur.

# NOTRE OFFRE

**Une gamme complète de pompes à chaleur AIR/AIR** pour chauffer, rafraîchir, renouveler l'air ambiant des salles de cinémas et des halls pour les rendre confortables.

Des solutions qui adaptent leur fonctionnement à l'occupation des salles.

*Une consommation au plus près des besoins de la salle = économies d'énergie.*

**LA PAC AIR/AIR :**  
La solution produit monobloc plug & play qui restitue + d'énergie qu'elle n'en consomme.

« La + efficace et la + performante pour les enjeux climatiques d'aujourd'hui et de demain »

## e-CINÉOLE LA GAMME RÉFÉRENCE DE THERECO

- Pompe à chaleur 4 volets air-air double flux réversible.
- Fluide R32 exclusivement.
- Gère le chauffage, le rafraîchissement et le renouvellement d'air.



Plage puissance calo : 10-160 kW<sup>(1)</sup>  
Plage puissance frigo : 10-174 kW<sup>(2)</sup>  
Plage débits d'air : 1500-40000 m<sup>3</sup>/h  
SCOP > 5  
SEER > 5

Une large gamme d'unités réversibles modulables, adaptables et évolutives, pour toutes les tailles de salles de cinémas.



# e-CINÉA

## LA PAC LA PLUS SILENCIEUSE DU MARCHÉ



OPTI-  
acoustik

Mêmes fonctions que la e-CINÉOLE, + :

- **Une isolation acoustique renforcée** des panneaux double peau sur l'ensemble de la machine : masses bitume viscoélastiques utilisées pour l'amortissement des vibrations et le renforcement d'affaiblissement acoustique.
- **Ventilateurs plug-fan ultra silencieux.**
- Une gamme qui atteint des performances acoustiques optimum : **7 db(A) de moins en moyenne par rapport à une PAC classique, type e-CINEOLE.**

Résultat : Zéro impact sonore dans les salles à proximité du local technique.

En cas d'installation extérieure : diminution sensible des nuisances sonores pour le voisinage.



Plage puissance calo : 10-160 kW<sup>(1)</sup>  
Plage puissance frigo : 10-174 kW<sup>(2)</sup>  
Plage débits d'air : 1500-40000 m<sup>3</sup>/h  
SCOP > 5  
SEER > 5

# e-CINERGY

## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE



OPTI-  
conso

Mêmes fonctions que la e-CINÉOLE, + :

La gamme de PAC au niveau d'efficacité énergétique maximal, grâce à l'intégration d'un échangeur rotatif pour **optimiser la récupération des calories** permettant de **diminuer la consommation** globale électrique du multiplexe.

Résultat : **-15% de consommation électrique** par rapport à une e-CINÉOLE.



Plage puissance calo : 16-168 kW<sup>(1)</sup> (roue + thermodynamique)  
Plage puissance frigo : 15-144 kW<sup>(2)</sup> (roue + thermodynamique)  
Plage débits d'air : 1500-20000 m<sup>3</sup>/h  
SCOP > 7  
SEER > 4

<sup>(1)</sup> Pour les conditions suivantes : 60% d'air neuf et T° extérieure 35°C/40% HR, T° d'air extrait de +27°C/47% HR.

<sup>(2)</sup> Pour les conditions suivantes : 60% d'air neuf et T° extérieure +7°C/87% HR, T° d'air extrait de +20°C/40% HR.



# SMART LA GAMME COMPLÉMENTAIRE POUR LES HALLS

Gamme de rooftops air-air simple flux pour gérer l'apport d'air neuf, le chauffage et la climatisation des halls de cinéma.

- Investissement moindre par rapport à une solution double flux.
- Simplicité d'installation et de fonctionnement.
- Adaptée pour le neuf et la rénovation.



## DES GAMMES ÉLIGIBLES AUX CEE

CEE (Certificats d'Économies d'Énergie) = Prime énergie qui permet de vous aider à financer vos travaux d'économie d'énergie.

Dans le cas d'un projet de rénovation uniquement :

- Nos pompes à chaleur AIR/AIR sont éligibles aux aides CEE.
- Possibilité de faire financer une partie de son projet.
- Nous vous accompagnons dans le montage des dossiers.



## DES GAMMES 100 % CONNECTÉES



- Solutions intelligentes qui permettent de **superviser et contrôler ses machines à distance**.
- **Gestion simple et rapide** pour la maintenance et les réglages principaux.
- Compatibles avec opérateurs TMS.
- Gestion optimale des coûts d'exploitation : **jusqu'à 30% d'économies**.

OPTI-  
config'

## DES SOLUTIONS ADAPTABLES ET MODULABLES

### UNE EXPERTISE UNIQUE SUR LE MARCHÉ.

Des solutions adaptées quelle que soit la typologie du bâti (performance énergétique, difficulté d'accès aux pièces techniques, exigüité de l'espace disponible, contraintes acoustiques fortes, etc.), Thereco est le seul opérateur qui propose des solutions **multi-blocs ou en pièces détachées**, pour parvenir à intégrer dans ces espaces, des machines qui vont répondre aux besoins exprimés.

# THERECO : À VOS CÔTÉS TOUT AU LONG DE LA DURÉE DE VIE DES PRODUITS

## **DURABILITÉ :**

Une durée de vie moyenne de 20 ans.

## **GARANTIE :**

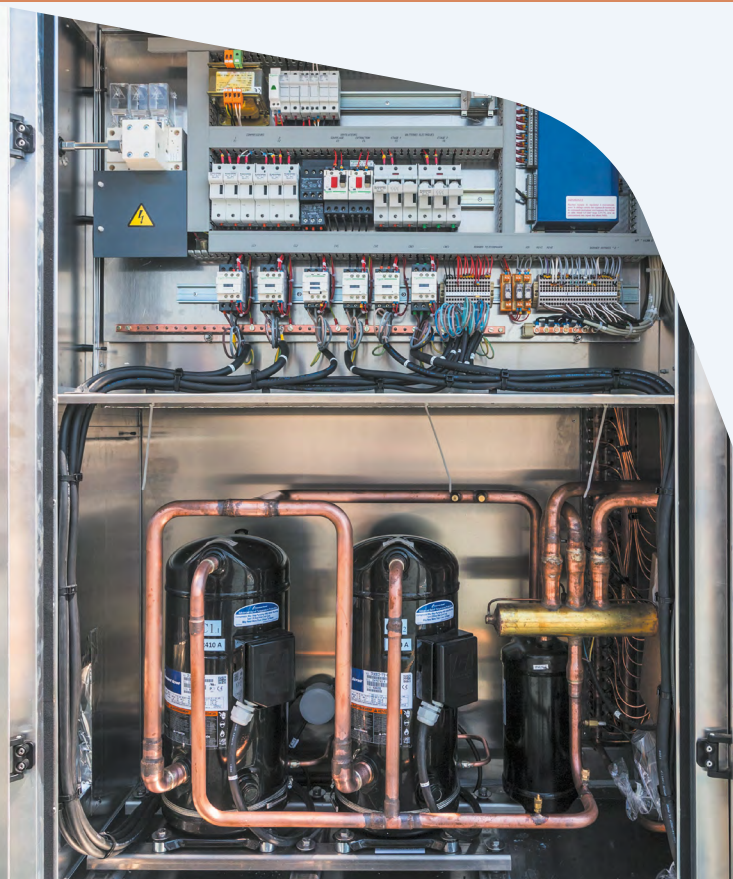
Garantie à vie de la carrosserie.  
Extension de garantie de 2, 3, 5 et 7 ans.

## **UNE EXPERTISE TECHNIQUE tout au long de la vie du produit :**

- Mise en service
- Hotline
- Interventions
- Dépannages
- Contrats d'entretien
- Pièces détachées
- Rétrofit
- Audits
- Formations



« Parce qu'en tant que fabricant, nous serons toujours mieux placés pour vous apporter l'expertise produit »



 **THERECO**  
**SERVICES**

**« Conseiller, régler, remplacer,  
ajuster nos produits  
tout au long de leur durée  
de vie. C'est la mission  
de THERECO Services ! »**



- Une entreprise industrielle française et indépendante, située en Bretagne (22)
- Créée en 1979
- 5 000 m<sup>2</sup> d'usine, de stockage et bureaux
- + de 6 000 réalisations sur l'ensemble du territoire français et à l'international

**BRETAGNE**<sup>BE</sup>

## NOS RÉFÉRENCES



et une multitude d'indépendants, dans le privé comme dans le public.



RD786 - ZAE DE KÉRANTOUR  
BP 48 - 22740 PLEUDANIEL

[thereco@therecoeuropa.com](mailto:thereco@therecoeuropa.com)

TÉL. 33 (0)2 96 20 17 33

[www.thereco.fr](http://www.thereco.fr)