

INSTALLATION D'UNE SOLUTION DE CLIMATISATION HYBRIDE



RÉALISER DES ÉCONOMIES GRÂCE À LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Groupe Royer, Cholet (49)
Négoce de la chaussure

PROJET

Remplacement du système de chauffage existant (chaudière gaz) par un système de climatisation réversible, grâce à une solution hybride.

CHALLENGE

Mettre en place une solution innovante et performante générant une consommation faible et des économies d'énergie.



BÉNÉFICES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Système de climatisation réversible permettant des économies grâce à la récupération d'énergie en chaud et en froid (coefficient de performance supérieur à 6).

Jusqu'à 30% d'économies d'énergie supplémentaires grâce à la technologie d'adaptation de la puissance et de l'orientation du flux d'air sur les points chauds ou froids.

ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

Fluide frigorigène confiné entre le groupe extérieur et le boîtier échangeur hybride.

Utilisation limitée du fluide pour répondre aux exigences de la F-Gas, notamment dans les établissements recevant du public (ERP).

ERGONOMIE

Solution à faible encombrement nécessitant moins de groupes extérieurs qu'en détente directe classique.

Télécommande murale tactile avec possibilité de gestion à distance grâce à un smartphone.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE ET À FAIBLE COÛT

Unités intérieures alimentées par un circuit d'eau claire.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Deux groupes de production extérieurs
- Quatre boîtiers échangeurs hybrides
- 33 unités intérieures de type cassette 4 voies encastrées, équipées de la technologie façade 3D I See Sensor
- Supervision à écran tactile pour la gestion individuelle des unités intérieures
- Télécommandes filaires au sein des salles et des bureaux
- Contrat de maintenance en chauffage, ventilation et climatisation (CVC)

CHIFFRES CLÉS

- Puissance froid : **112 kW**
- Puissance chaud : **126 kW**
- Température de consigne à **21 °C en hiver** et **25 °C en été**
- Volume traité : **2 400 m³**
- Dimensions des unités intérieures : **60 x 60 cm** ou **90 x 90 cm**