

## RÉNOVATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE RÉVERSIBLE



### CONJUGUER MISE AUX NORMES RÉGLEMENTAIRES AVEC OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



#### ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Le Relais d'Alsace, Laval (53) - Restaurant

#### PROJET

Remplacer le système de chauffage réversible existant (trentaine d'années), fonctionnant avec un fluide devenu obsolète (R22), par un Roof-Top. Cette rénovation permet d'avoir une installation conforme à la réglementation, d'apporter plus de confort à la clientèle tout en réduisant la facture d'énergie.

#### CHALLENGE

Situé dans le centre-ville, ce restaurant jouxte un hôtel. D'où la nécessité d'installer un équipement particulièrement silencieux afin de ne pas déranger les clients de l'hôtel : les premières chambres se trouvant à moins de 10 m.



## BÉNÉFICES

### MAÎTRISE DES CONSOMMATIONS

variation de vitesse sur le débit d'air

### ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

réduction de 30 % sur la consommation avec l'intégration d'une pompe à chaleur

### CONFORT THERMIQUE

pour les clients du restaurant

### CONFORT PHONIQUE

niveau sonore très bas pour ne pas créer de nuisances pour l'hôtel situé juste à côté du restaurant

### FACILITÉ D'UTILISATION

régulation optimale de la température et suivi des consommations électriques via la télécommande utilisateur

### MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Roof-Top monobloc, tout en un

## SOLUTIONS TECHNIQUES

- Mise en place d'un Roof-Top avec un kit acoustique pour que la machine fasse le moins de bruit possible
- Raccordement au réseau de gaine du restaurant déjà existant
- Contrat de maintenance avec 2 visites par an - astreinte 24 h/24 à l'appel

## CHIFFRES CLÉS

- Surface de l'établissement **300 m<sup>2</sup>**
- COP (coefficient de performance) du Roof-Top : **4,3**
- Pompe à chaleur intégrée à la machine pour une meilleure performance énergétique **gain de 30 %**
- Niveau sonore : **49 dBA à 10 m** (avec un kit acoustique)