

## HÔTELLERIE RESTAURATION

### Hôtel Nota Bene - Montceau-Les-Mines (71)

HÔTEL★★

43 chambres en R+2 + Restaurant 120 couverts

Type de construction : Rénovation

Chauffage

Climatisation

Gestion centralisée



#### LE DEFI > RÉNOVATION ET MISE EN CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION DRV R22 → R410A

L'hôtel Nota Bene était chauffé et climatisé par un système DRV au R22. Celui-ci était installé depuis plus de dix ans et présentait des problèmes de fonctionnement et de surconsommation. Le propriétaire, soucieux avant tout du confort de ses clients, a décidé de rénover son installation de chauffage et climatisation, en adoptant une solution écologique, économique, fiable et garantie. Il ne souhaitait pas engager de lourds travaux qui auraient nécessité l'immobilisation des chambres et une perte d'exploitation importante. Il cherchait donc un système permettant de réutiliser les tuyauteries frigorifiques ainsi que les BUS de communication.

#### TECHNOLOGIES INSTALLÉES

DRV **CITY MULTI** Réversible 



Unités murales **PKFY-P VBM-E** (chambres, accueil et salles de restaurants)

Commande centralisée **GB-50** + Connexion PC

#### LES CONTRAINTES THERMIQUES ET CLIMATIQUES

Puissance de Chauffage : 70 kW (Surface traitée 1000 m<sup>2</sup>)

Conditions Hiver : Extérieur -11°C / Intérieur +20°C

Puissance de Climatisation : 65 kW (Surface traitée 1000 m<sup>2</sup>)

Conditions Été : Extérieur +32°C / Intérieur 27°C



## FICHE TECHNIQUE

### Groupes DRV

- 1 x PUHY-RP200YJM-A (22.4 kW)
- 1 x PUHY-RP250YJM-A (28 kW)
- 1 x PUHY-RP300YJM-A (33.5 kW)

### Unités intérieures

- 16 x Unités murales compactes PKFY-P15VBM-E
- 17 x Unités murales compactes PKFY-P20VBM-E
- 4 x Unités murales compactes PKFY-P25VBM-E
- 5 x Unités murales compactes PKFY-P32VKM-E

### Commandes individuelles

- 39 x PAC-SE51CRA-J

### Commande centralisée

- 1 x GB50-A + Pack licence

## LES INTERVENANTS

### Maître d'ouvrage

Hôtel Nota Bene (71)

### Installateur

THEVENET Fils (71)

## LES SOLUTIONS MITSUBISHI ELECTRIC

- **Chauffage et Climatisation** par des groupes DRV CITY MULTI réversibles Replace multi, spécialement conçus pour la mise en conformité des installations DRV au R22, associés à des unités intérieures murales compactes pour traiter l'ensemble des chambres et l'accueil.
- **Les salles de restaurant** sont chauffées et climatisées par des unités murales plus puissantes (4,5 kW) tout en conservant un design compact, blanc pur, discret et très facile à entretenir.
- **Gestion centralisée** de toute l'installation par une commande centralisée sans écran GB50-AJ reliée à un PC de supervision par un simple cordon RJ45. Toutes les unités peuvent être visualisées, commandées et programmées depuis cet ordinateur de bureau.



### Les + pour l'utilisateur

- La durée des travaux est passée de 12 à 5 semaines grâce à la conservation des liaisons frigorifiques et du Bus de communication. Aucune intervention dans les couloirs et environ 2h par chambre pour remplacer l'unité intérieure.
- La gestion centralisée de toutes les unités de chauffage climatisation depuis un simple PC à l'accueil ou en local réserve.
- Le COP est passé de **3,26 à 4,39** soit un gain de 35%
- L'EER est passé de **2,65 à 3,94** soit un gain de 49%



### Les + pour l'installateur

- La fonction de charge en fluide automatique est très pratique lorsqu'il est difficile de connaître exactement les longueurs de tubes installés à l'origine.
- Le groupe Replace Multi peut s'installer sur une installation DRV au R22 quelle que soit sa marque d'origine.



**MITSUBISHI ELECTRIC**

25 Boulevard des Bouvets  
92741 Nanterre Cedex  
Service prescription  
prescription@mitsubishielectric.fr  
DC104 - Novembre 2010

**0810 407 410**