



## Produit

### CASSETTES PLAFONNIÈRES

## Référence

### FCA

## Caractéristiques techniques



Moteur AC



1 batterie avec 4 connexions hydrauliques

|                             |                                     | Taille FCA |       | 121  | 221  | 521  | 831  |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------|------|------|------|------|
| Débits d'air                |                                     | GV         | m³/h  | 520  | 710  | 810  | 950  |
|                             |                                     | MV         | m³/h  | 370  | 500  | 680  | 800  |
|                             |                                     | PV         | m³/h  | 260  | 350  | 450  | 530  |
| Puissance froid (batt.3R)   | Eau 7/12° C<br>Air 27° C<br>50 % HR | GV         | kW    | 3.23 | 3.92 | 4.25 | 6.04 |
|                             |                                     | MV         | kW    | 2.72 | 3.28 | 3.92 | 5.54 |
|                             |                                     | PV         | kW    | 2.26 | 2.72 | 3.15 | 4.48 |
| Débit d'eau froide 7/12°C   |                                     | GV         | L/h   | 556  | 674  | 731  | 1039 |
| Perte de charge 7/12°C      |                                     | GV         | KPa   | 8.3  | 12.3 | 14.5 | 18.2 |
| Puissance chaud (batt.1R)   | Eau 70/60° C<br>Air 20° C           | GV         | kW    | 4.59 | 5.64 | 6.16 | 6.84 |
|                             |                                     | MV         | kW    | 3.74 | 4.57 | 5.55 | 6.17 |
|                             |                                     | PV         | kW    | 3.02 | 3.68 | 4.32 | 4.81 |
|                             | Eau 50/40° C<br>Air 20° C           | GV         | kW    | 2.55 | 3.13 | 3.42 | 3.80 |
|                             |                                     | MV         | kW    | 2.11 | 2.58 | 3.11 | 3.50 |
|                             |                                     | PV         | kW    | 1.72 | 2.10 | 2.47 | 2.73 |
| Débit d'eau chaude 70/60° C |                                     | GV         | L/h   | 395  | 485  | 530  | 588  |
| Perte de charge 70/60° C    |                                     | GV         | KPa   | 12.2 | 18.5 | 22.1 | 15.5 |
| Puissance électrique        |                                     | GV         | W     | 150  | 88   | 88   | 88   |
| Niveau sonore à 2 m         |                                     | MV         | dB(A) | 17   | 24   | 32   | 36   |
| Poids                       |                                     |            | kg    | 18   | 18   | 18   | 19   |

## Descriptif

Les cassettes plafonnères FCA sont des unités terminales de conditionnement d'air non autonomes. Alimentées par une production d'eau chaude ou d'eau glacée, elles assurent par une ventilation réglable et silencieuse, le chauffage ou le rafraîchissement des volumes intérieurs. Pour une grande facilité de mise en place, d'utilisation et d'entretien, chaque détail a été méticuleusement étudié.

- 4 modèles pour faux plafond :
  - de 4.57 à 13.87 kW chaud (eau 70/60°C)
  - de 2.15 à 7.30 kW froid (eau 7/12°C)
- Moto-ventilateur radial silencieux
- Entretien aisé

### Équipement :

- Grille de soufflage et reprise blanc cassé RAL 9002, pour dalle 600 x 600 mm
- Filtre sur prise d'air, facilement accessible, avec média filtrant NAN polypropylène à haute efficacité. Cadre avec armature métallique.
- Structure en tôle galvanisée, et panneaux de recouvrement, ABS, avec grille d'aspiration centrale et 4 ailettes de soufflage latérales réglables manuellement
- Batterie cuivre ailette alu raccordement Ø 1/2 F
- Purgeur d'air et vidange manuels,
- Bac de récupération des condensats
- Pompe de relevage des condensats avec clapet anti-retour évitant les mises en marche et arrêts fréquents.
- Groupe moto-ventilateur 3 vitesses, 230V-1Ph-50Hz directement couplé au ventilateur radial

## Mise en place

Les cassettes FCA sont conçues pour s'intégrer parfaitement dans les modules de 600 x 600 mm des faux-plafonds  
Prévoir une surface capable de supporter le poids de l'appareil.

Tout faux plafond doit permettre l'accès à l'avant et au bas de l'appareil à des fins d'inspection de la batterie, des pièces de régulation et de la partie électrique.  
Du côté du raccordement hydraulique, prévoir un espace d'au moins 200 mm pour le montage des tuyaux et des vannes.  
Sur les 3 autres côtés, prévoir un espace d'au moins 100 mm pour l'inspection/l'entretien.  
De préférence, placer l'appareil en position centrale dans le local.



## Raccordements

### Raccordement hydraulique :

Les cassettes FCA 4 tubes sont équipées d'1 batterie avec 4 connexions hydrauliques (2 entrées + 2 sorties).

Les tuyauteries froides, y compris les vannes éventuelles, doivent être isolées pour éviter le suintement des condensats et les déperditions thermiques.  
Les tuyauteries chaudes, y compris les vannes éventuelles, doivent être isolées pour éviter d'éventuelles brûlures ainsi que les déperditions thermiques.

### Raccordement électrique :

Il doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneurs, etc...). Alimentation électrique à prévoir : 230 V mono Ph + N : pour tous les modèles.  
Un sectionneur doit être installé à proximité de l'appareil, pour pouvoir couper l'alimentation électrique avant toute opération de maintenance ou d'entretien.

## Accessoires

Les cassettes plafonnères FCA disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

|                               |           |  |       |
|-------------------------------|-----------|--|-------|
| Thermostat de commande mural  | CR23/CR25 | Bac de récup. condensats auxiliaire évac. Ø 20 | BC63  |
| Relais commande pour 4 app.   | CRI       | Kit vanne 2 voies                              | VL622 |
| Télécommande infrarouge       | TEL62     | Kit vanne 3 voies                              | VL632 |
| Sonde limite basse eau chaude | TM        | Montage kit vanne 2/3 voies                    | MV3   |