



Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

## CLIMATISEUR MONOBLOC HORIZONTAL

Condensation à Eau

Ventilation Centrifuge

Version Froid Seul ou Réversible



Puissance Froid	1,5 à 20 kW
Puissance Calorifique	2 à 22 kW
Dimensions	De 950 x 510 x 355 (h) à 1520 x 900 x 550 (h)
Régulation	On / Off / Multivitesse
Compresseur	Hermétique
Echangeur	A Plaques Inox



Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

## CMHE de 1,5 à 20 kW

La gamme CMHE est idéale pour la climatisation et le chauffage d'espaces de type **bureau ou hôtellerie**.

L'unité peut être installée soit en faux plafond, soit dans un local technique, en utilisant une gaine ou en soufflant directement à travers une grille. L'utilisation de **ventilateurs centrifuges** garantit une pression disponible suffisante pour 5 à 7 m de gaine isolée selon la configuration et la section des gaines.

L'installation est simplifiée. L'unité, livrée avec ses flexibles de raccordement peut être directement connectée sur le réseau d'eau. Selon les contraintes d'installation, le soufflage peut être placé à la demande sur la **façade ou les côtés de l'unité**.

La régulation est assurée par une **télécommande filaire** assurant les fonctions marche/arrêt et définition de la température de consigne et du mode de vitesse.

Les composants sensibles sont fixés avec des plots anti vibratiles afin d'assurer le niveau sonore le plus bas possible.

Toute la gamme est disponible en froid seul ou en réversible.

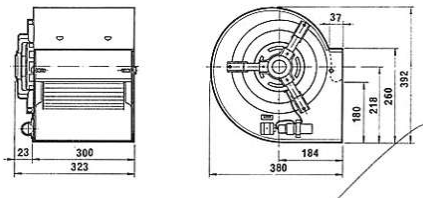
### CARROSSERIE

La carrosserie est en tôle d'aluminium, peinte en blanc RAL 9010 par poudre polyester cuite 20 minutes à 220°C.

Les faces internes des compartiments Traitement et Extraction sont revêtues d'un isolant polyéthylène M1 ou M0.

### VENTILATION

Le ventilateur de traitement est du type centrifuge à double ouïe d'aspiration et turbine à action, équilibré statiquement et dynamiquement.



### COMPRESSEUR

Le compresseur est de type hermétique à pistons ou rotatif selon les modèles. La conception du compresseur est telle que le moteur est entièrement refroidi par les gaz aspirés et autorise l'isolation acoustique du compresseur pour réduire le niveau

sonore sans risque de surchauffe du compresseur. La fiabilité du compresseur est assurée par une protection interne du moteur, des clapets de haute efficacité et un moteur ayant un fort couple de démarrage.

### ECHANGEUR / AIR

Ils sont construits en tubes cuivre étirés sans soudure et avec ailettes aluminium gaufrées prélaquées polyuréthane serties sur les tubes et plaques de garde en aluminium. Ces échangeurs sont éprouvés à 30 Bars.

### ECHANGEUR / EAU

L'échangeur est de type inox à plaques brasées cuivre. De ce fait très compacte, avec fonctionnement en simple passe à contre-courant, la surface d'échange est optimisée et nécessite, à puissance frigorifique égale, une quantité moindre de réfrigérant.

Les raccordements d'entrée et sortie sont effectués grâce à des raccords flexibles inox.

Il est possible d'utiliser plusieurs types d'eau : eau de ville, eau de boucle ou eau de forage. Dans tous les cas, l'échangeur doit recevoir une eau filtrée.



*Concepteur - Fabricant en Thermodynamique*

## **CIRCUIT ELECTRIQUE**

Les composants électriques (contacteurs, disjoncteurs, relais...) sont agréés CE et regroupés sur une platine ou un coffret électrique IP55. Les unités sont câblées conformément à la norme EN 60335.

d'un pressostat HP de fin de dégivrage, d'un détendeur thermostatique à égalisation externe fonctionnant en bidirectionnel, d'une vanne électromagnétique d'inversion de cycle, d'une bouteille anti-coup de liquide pour les modèles réversibles.

## **CIRCUIT FRIGORIFIQUE**

Réalisé en tube cuivre désoxydé, brasé sous ambiance d'azote avec test d'étanchéité sous 20 Bars pendant 10 heures suivi d'une déshydratation par le vide poussé à 300 microns et chargé en réfrigérant R407C. Il est équipé d'un filtre déshydrateur double flux, de prises manométriques HP et BP, d'un pressostat combiné HP/BP ainsi que

## **REGULATION, PROTECTION ET SECURITE**

L'unité est commandée par un sélecteur manuel à 3 positions : Marche automatique / Arrêt / Ventilation.

Un régulateur électronique ordonne le mode chauffage (pour les modèles réversibles) ou refroidissement en fonction de la température ambiante.

- Télécommande Filaire
- Vanne Pressostatique
- Plots antivibratiles internes
- Flexibles Hydrauliques Inox
- Modularité du sens de soufflage
- Batteries Electriques (option)
- Isolation Phonique Renforcée (option)