



Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

CLIMATISEUR MONOBLOC HORIZONTAL

Condensation à Air

Double Ventilation Centrifuge

Puissance Frigorifique de 3 à 20 kW





Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

CMHA de 3 à 20 kW

Les appareils sont composés de deux compartiments :

- Un compartiment de traitement composé d'une prise d'air neuf gainable, d'une batterie à détente directe et d'un motoventilateur.
- Un compartiment d'extraction composé d'une batterie à détente directe et d'un ventilateur centrifuge à transmission par courroie.

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 épaisseur 10 mm.

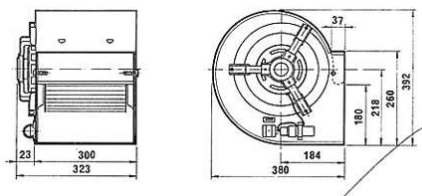
FILTRATION

La prise d'air du compartiment Traitement est équipée d'un filtre à cadre métallique avec média filtrant plissé CFKW G4, en fibre de polyester.

VENTILATION

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

Le ventilateur d'extraction est du type centrifuge, basse pression à double ouïe d'aspiration et équipé d'une turbine à aubes inclinées vers l'avant.



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.

ECHANGEURS

A détente directe, 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.

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.



Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

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 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.

REGULATION, PROTECTION ET SECURITE

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

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

Ce régulateur assure également la protection anti-court cycle du compresseur.

Le dégivrage est régulé par un programmeur qui en fonction de la température d'évaporation en mode chauffage génère des cycles réglables 48;32;16 minutes pour une durée maximum de 10 min. Cette durée permet d'optimiser le dégivrage. Elle est calculée en fonction d'une sonde qui est placée à la sortie de la batterie d'Extraction.

Un pressostat de fin de dégivrage réenclenche la ventilation si la pression du circuit augmente en fin de dégivrage.

Un sectionneur de proximité est installé sur chaque unité.

LIMITES D'APPLICATION

CLIMATISATION	
Température maxi entrée d'air extérieur	32°C
CHAUFFAGE	
Température maxi de condensation	55°C
Température mini entrée d'air extérieur	-3°C



Concepteur - Fabricant en Thermodynamique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	CMHA 09	CMHA 14	CMHA 18	CMHA 24	CMHA 36	CMHA 40	CMHA 64	CMHA 80
Puissance Frigorifique (kW) (1)	3	4	4,5	7	8,5	10	16	20
Puissance Calorifique (kW) (2)	4	5	5	9	10	12	18	22
Débit d'air traité (m3/h)	650	700	700	900	900	1200	1500	3000
Débit d'air extérieur (m3/h)	1000	1200	1200	1500	1500	2000	2500	5000
Dimensions (L x l x H)	950x1020x355	950x1020x355	1120 x 1260 x 500	1500x1500x550	1520x1800x600	1520x1800x600	1520x1800x600	2786X2125x692
Batterie Electrique (option) (kW)	2	2	3	5	5	7	10	12
Poids (kg)	130	150	150	200	220	230	240	290

(1) Air Ext : 32°C – Air Int : 27°C – 47% HR

(2) Air Ext : 6°C – Air Int : 19°C – 47% HR

Options

- Volet de dosage manuel
- Volet de dosage motorisé
- Registre anti-gel
- Boitier de commande à distance
- Batteries Cuivre/Cuivre
- Casquettes pare-pluie
- Résistances Electriques
- Carrosserie Inox