



# CENTRALES DE CLIMATISATION

## UTILISATION

La centrale de traitement d'air verticale est un équipement CVC conçu et fabriqué pour réguler la température, l'hygrométrie, et le renouvellement d'air, d'un bâtiment, d'un bateau ou d'un local technique. Les centrales sont divisées en trois compartiments spécifiques : section air / section réfrigérée / section électrique.

Paumier fabrique des centrales sur-mesure répondant aux spécificités requises par nos clients.

## RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES (\*)

Réfrigérant	Tous types H(C)FC
Capacités de refroidissement	5 à 80 kW
Evaporation/Condensation	Air / Air
Filtration	G4
Volume d'air	500 à 10 000 m³/h
Moteur de ventilateur	400VAC/3ph/50Hz

## OSSATURE / PANNEAUX

Un revêtement aluminium résistant, un panneau double paroi avec isolation thermique et acoustique (25mm), constituent l'ossature de nos centrales. L'installation et l'accès d'entretien s'effectuent à l'aide de charnières et poignées.

La centrale peut être reliée à un réseau de gaines en cas de nécessité.

## EVAPORATEUR

Les batteries sont fabriquées avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium (espace de 2,5 mm). Elles sont disponibles en option avec un large choix de matériaux (ailettes en cuivre...), de géométries et de dimensions. Un revêtement spécifique (Blygold/Hérésite) peut être appliqué sur les résistances pour augmenter la durée de vie de l'équipement.

## VENTILATEURS

Les centrales sont équipées de ventilateurs centrifuges à accouplement direct. Les ventilateurs sont constitués de pièces en acier galvanisé et disposent d'un axe et de roulements à billes pour éviter tous types spécifiques de lubrifiant. Degré de protection IP54 pour les moteurs, avec en option, la possibilité de réguler la vitesse de ventilation à l'aide d'un variateur de fréquence.

## SECTION REFRIGEREE

Un compartiment spécifique de la centrale est dédié à la production de froid. Ce compartiment est équipé d'un compresseur, de toute l'instrumentation et accessoires nécessaires à la production de froid (pressostats, manomètres, filtres déshydrateurs, voyants, ...)



## REGULATION

Le compartiment électrique est chargé d'alimenter la centrale et de réguler sa puissance. Les moteurs et l'appareillage sont reliés à l'armoire électrique afin d'éviter une interface au moment du montage sur site. En option, la centrale de climatisation peut être gérée par un automate, à l'aide d'un écran tactile pour permettre la surveillance et le réglage des paramètres.

## OPTIONS (\*)

Chauffage	Chauffage électrique, résistance électrique
Ossature/Panneaux	Acier inoxydable 316L
Moteur spécial	60Hz, 440V, 230V,... Variateur de fréquence
Niveau de filtration (2nd)	F7
Evaporateur et condenseur	Ailettes en cuivre, cadre inox 316L
Revêtement	Traitement à l'Hérésite et Blygold
Instrumentation	Capteur de pression différentiel,...
Régulation	Automate Siemens , IHM
Accessoires	Clapet manuel, Servo-moteur, Séparateur de gouttelettes

(\*)Veuillez confirmer vos besoins et vos solutions alternatives auprès du service ingénierie Paumier.

## Solutions Froid et Génie Climatique