

1. Définition de la série COMPO



On distingue 3 types de caissons : à section rectangulaire (M), à section carrée (U) et extra-plats (P).

Contrairement à la logique habituelle qui consiste à définir chaque élément qui compose une unité et à les acheter individuellement, nous disposons d'un ensemble étendu d'éléments standards en stock, et nous choisissons parmi ceux-ci pour définir l'unité qui répond au mieux à vos spécifications. Cette philosophie nous permet d'être rapide, précis, et d'obtenir un niveau de qualité/prix inégalable.

Série M

| Type | Section (mm) | m³/h max. Chauffage | m³/h max. Conditionnement |
|------|--------------|---------------------|---------------------------|
| M3 | 600x860 | 4500 | 3600 |
| M4 | 600x860 | 5000 | 3600 |
| M6 | 600x1400 | 8800 | 6400 |
| M8 | 600x1400 | 8800 | 6400 |

Série U

| Type | Section (mm) | m³/h max. Chauffage | m³/h max. Conditionnement |
|------|--------------|---------------------|---------------------------|
| U0 | 400x400 | 1200 | 900 |
| U1 | 500x500 | 1300 | 1000 |
| U2 | 500x500 | 2200 | 1600 |
| U3 | 600x600 | 3300 | 2400 |
| U4 | 860x860 | 6000 | 4400 |

Série P

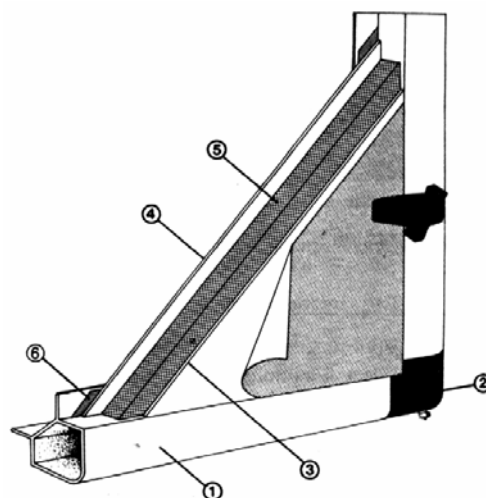
| Type | Section (mm) | m³/h max. Chauffage | m³/h max. Conditionnement |
|------|--------------|---------------------|---------------------------|
| P1 | 310x860 | 1600 | 1500 |
| P2 | 400x860 | 3100 | 2200 |

2. Construction des caissons :

Tous les caissons sont conçus selon le même principe.

La structure du caisson est en profilé d'aluminium extrudé et anodisé ①, articulée autour de modules injectés en polypropylène renforcé auto-extinguible (classe M1) ②.

Les panneaux sont à doubles parois de 0,8mm : l'extérieur est en acier prépeint ③ type polyester thermoréticulable siliconé (5µm primaire + 20µm de polyester), l'intérieur ④ en acier galvanisé (DIN 17162).



Cette combinaison permet l'exposition des panneaux aux intempéries, et forme un ensemble rigide.

L'isolation thermique ⑤ est réalisée par des panneaux en PSE de 15mm (densité 30 g/l), auto-extinguible (classe M1), conforme aux normes européennes sur l'environnement, insérés entre les tôles. ⑥ Joint d'isolation des portes d'accès.

Le coefficient d'isolation thermique K pour les conditions de travail du conditionnement d'air ($\Delta t = 15^\circ\text{C}$) est de $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Celle-ci assure une excellente isolation thermique et acoustique, ainsi qu'une meilleure rigidité de l'ensemble.

Toutes les portes d'accès aux ventilateurs et filtres sont équipées de poignées.

Les sections sont assemblées entre elles par un système spécial d'entretoise de serrage, fourni avec les caissons.

