

# Raccords et Conduits Circulaires

## Gaine Perforée

CCP



### Généralité

La Gaine Métallique perforée est une solution alternative et unique à la diffusion d'air traditionnelle.

L'installation de Gaines Métalliques perforées permet à l'heure actuelle de faire de réelles économies d'énergies, sans dégradation du rendement incluant les performances suivantes :

- Homogénéité des températures.
- Contrôle de la vitesse d'air résiduelle dans l'espace souhaité.
- Aucun réseau de reprise donc moins de pertes de charges pour les ventilateurs, moindre coûts de maintenance, d'encombrements, pas de condensation et aucun calorifuge n'est nécessaire.
- Fort  $\Delta T$  et donc réduction des débits.
- Installation à débit variable & Optimisation de l'installation.
- Système de pulseurs volumétriques multifonctions avec :
- Perforation à débit variable important, sans perte de rendement.
- Détermination du niveau de confort désiré par réglage des vitesses d'air suivant une logique de fonctionnement.
- Mise à régime ultra-rapide ou possibilité de Free-cooling intensif.

La perforation sera dimensionnée spécifiquement afin de garantir une homogénéité de température de maxi  $1.0^{\circ}\text{C} \pm 0.5$  dans l'ensemble du local.

### Critères Techniques de Fabrication des Réseaux :

- Pour une rigidité optimum et limiter une éventuelle propagation acoustique dans le réseau, les conduits perforés seront en acier galvanisé d'épaisseur minimum de 8/10ème à 10/10ième selon les diamètres.

# Raccords et Conduits Circulaires

## Gaine Perforée

CCP

- Gaines métalliques galvanisées**
- Gaines métalliques inox brillant ou satiné AISI 304/316**
- Gaines aluminium**
- Gaines métalliques vernies couleur (toutes les couleurs de la palette RAL)**



Article famille : AEP

### Livraison & Assemblage des conduits :

- Afin d'obtenir un gain de temps significatif lors de l'installation et d'en assurer l'esthétique, les conduits sont fabriqués en longueurs de 1,0 ml ; livrées sur palettes sous film protecteur.
- Les diamètres des conduits sont déterminés suivants les résultats du logiciel de calcul dépendant du débit et de la pression.
- Les tronçons seront identifiés individuellement et repérés sur un plan de montage fourni.
- L'assemblage sera réalisé par simple montage mécanique (notice jointe).
- Les colliers d'assemblage et la boulonnnerie sont livrés avec les conduits.

### Les avantages en résumé

### Type d'emballage



Réduction des coûts d'entretien et de nettoyage, réduction des temps d'arrêt de la production.



Facilité de suivi des conditions techniques et sanitaires de l'équipement aéraulique.



Elimination presque totale de la présence de bactéries.



Possibilité de modulation du débit de l'équipement de 30% à 100% pour un plus grand confort



Distribution optimale de la chaleur, homogénéité des conditions ambiantes et rendement maximal de l'équipement.



Économie d'énergie, grâce à l'élimination de la stratification.

CCP

----

--

-

Produit

Conduit Circulaire  
Perforé

Diamètre (suivant résultat  
logiciel de calcul)  
Ø 0200 à Ø 1500mm

Traitement

0 : Neutre  
1 : Peint epoxy blanc RAL 9010  
2 : Autres couleurs RAL

Matière

G1 : Acier Galvanisé Z100  
G2 : Acier Galvanisé Z275  
A : Aluminium  
X : Acier Inox 304  
Y : Acier Inox 316