



#### Normes et certifications

AHRI, HTA Lucerne, TÜV sud

#### Applications

Traitements de l'air (chauffage/climatisation),  
Récupération de chaleur sur fumées, de -30°C  
à +500 °C

Laboratoire interne (2 tunnels) dédié aux essais de performance, étanchéité et tenue mécanique à la pression différentielle.

## Echangeurs à plaques Air/Air

### Récupération de chaleur sur air ou fumées

*Courants croisés & Contre-courant*

**Les échangeurs de chaleur à plaques** permettent de transférer de la chaleur entre deux flux d'air chaud et froid au travers des plaques et avec un rendement pouvant atteindre jusqu'à 90%.

L'usage de cet équipement permet d'améliorer considérablement l'efficacité énergétique des installations de traitement de l'air.

- ✓ **Haute efficacité jusqu'à 90%**
- ✓ **Etanchéité entre les flux d'air**
- ✓ **Faibles pertes de charge**
- ✓ **Pressions différentielles élevées jusqu'à 4500 Pa**
- ✓ **Faibles coûts d'installation et de fonctionnement**
- ✓ **Adaptation facile à tout type d'installation jusqu'à 100 000 m³/h**
- ✓ **Matériaux adaptés à des environnements agressifs**
- ✓ **Absence de pièces en mouvement**
- ✓ **Entretien facile et maintenance minimale**
- ✓ **Action efficace contre le bruit**

#### Caractéristiques techniques et fabrication

##### Fabrication

- Taille 02 à 24  
(200x200 mm à 2400 x 2400 mm)
- Assemblage mécanique des plaques avec joint d'étanchéité
- Ecartement des plaques : de 2.5 à 15 mm
- Cadres pour montage en gaine ou centrale de traitement d'air

##### Matériaux

- **Plaques :** Aluminium, Aluminium + Epoxy, Inox AISI 316Ti, PP
- **Cadre :** Acier Galvanisé (avec option Epoxy), Aluminium, Acier Inox

#### Options

- Protection anticorrosion (Epoxy)
- Etanchéité renforcée (jusqu'à 0.04% à 400 Pa)
- By-pass avec ou sans registres
- Cornières spécifiques pour montage facile (glissière)
- Cadre spécial pour montage en gaine
- Plaque renforcées (pour ΔP jusqu'à 4500 Pa)
- Cadres renforcés
- Joints spéciaux sans silicone, haute T°C ...

- **Tertiaire - CVC**
- **Industrie**
- **Hopitaux**
- **Piscines**
- **Cabines de peinture**
- **Habitat (VMC doubles Flux)**

