



Normes et certifications

EUROVENT, AHRI, HTA Lucerne, TÜV sud

Applications

Traitement de l'air (chauffage/climatisation),
Récupération de chaleur, de -30°C à +100 °C

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

Logiciel de calcul certifié disponible aux clients avec fichiers .dll

TRIANON ECHANGEUR

26 D Rue Henri Simon - 78000 VERSAILLES
Tel. 01 30 83 92 30 - Fax. 01 30 83 92 39

Récupérateurs Rotatifs

Récupération de chaleur sur air extrait

Jusqu'à 90% d'efficacité - Jusqu'à 44 000 m³/h

Les récupérateurs de chaleur rotatifs permettent de transférer de la chaleur (sensible & latente) entre deux flux d'air chaud et froid avec un rendement pouvant atteindre jusqu'à 90%.

L'élément principal de cet échangeur est le rotor composé de feuilles d'aluminium enroulées alternativement lisses et gaufrées. Ce rotor accumule de la chaleur au contact de l'air extrait chaud et le restitue lentement au flux d'air neuf froid par mouvement rotatif.

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

- ✓ **Haute efficacité jusqu'à 90%**
- ✓ **Faibles pertes de charge**
- ✓ **Matériaux adaptés aux environnements agressifs**
- ✓ **Entretien facile et maintenance minimale**
- ✓ **Vitesse d'entraînement constante ou variable**
- ✓ **Position verticale ou horizontale**
- ✓ **Secteur de purge**

Caractéristiques techniques et fabrication

Fabrication

- Taille de rotor : de Ø500 à Ø2400 mm
- Rotor en Aluminium : 4 écartements des ailettes possibles 1,4 à 2,6 mm possible
- Cadre en Acier Galvanisé
- Secteur de purge
- Cadres pour montage en gaine ou centrale de traitement d'air

Matériaux

- **Rotor** : Aluminium, Aluminium + Epoxy, Aluminium Hygroscopique, Protection Marine
- **Cadre** : Acier Galvanisé (avec option Epoxy), Aluminium, Acier Inox

Options

- Protection anticorrosion (Epoxy-Traitement Marine)
- Traitement Sorption
- Aluminium renforcé (pour pressions différentielles élevées)
- Variateur de vitesse
- Cadres avec ou sans panneaux de fermeture
- Roues sectorisées : pour montage sur site

- **Tertiaire - CVC**
- **Industrie**
- **Piscines**
- **Habitat (VMC doubles Flux)**

