



## **SIRIUX** **CIRCULATEUR HAUT RENDEMENT A TECHNOLOGIE ECM**

### **RENDEMENT, FIABILITE, ERGONOMIE, POLYVALENCE**

Des performances énergétiques remarquables, la plus large plage d'application du marché, une ergonomie soignée dans les moindres détails : SIRIUX, le nouveau circulateur de génie climatique de Salmson cumule de multiples atouts.

Résolument innovant, il bénéficie d'une technologie moteur - la commutation électronique de vitesse - tout à fait récente dans le domaine des pompes à rotor noyé.

Grâce à lui, l'ensemble des professionnels disposent désormais, en toutes circonstances, d'un produit aux caractéristiques exceptionnelles.

*En réponse :*

- aux exigences justifiées des professionnels du génie climatique en matière de sécurité, de simplicité, de confort d'utilisation et de polyvalence de produits,
- à l'évolution vers des contraintes réglementaires de plus en plus fortes (RT 2000, 2005),
- aux enjeux écologiques actuels et à la nécessité de préserver notre environnement,

**SALMSON adapte la technologie ECM (electronically commuted motor) aux circulateurs à rotor noyé.**

**Ainsi les avantages des deux conceptions - confort d'utilisation et sécurité de fonctionnement pour l'une, excellent rendement électrique pour l'autre - sont maintenant disponibles dans un même appareil.**

→ Avec un rendement moteur considérablement amélioré, une puissance absorbée divisée par deux en particulier à charge partielle et l'adaptation en temps réel aux besoins thermiques de l'installation, **SIRIUX permet de réaliser jusqu'à 80 % d'économie d'énergie par rapport à une pompe à vitesse fixe.** Il procure ainsi un retour sur investissement rapide grâce à un coup d'exploitation global optimisé.

→ **SIRIUX est le seul circulateur à technologie ECM acceptant des fluides de - 10° C à + 110° C**, sans restrictions quant à la température ambiante. L'amplitude de sa plage d'utilisation lui permet de s'adapter aussi bien aux installations de chauffage que de climatisation et de réfrigération, dans les bâtiments comme pour les équipements industriels. Ainsi, SIRIUX rend le "haut rendement" disponible pour toutes les applications.

→ **En outre, SIRIUX bénéficie d'une ergonomie soigneusement étudiée.** Son confort d'emploi impeccable s'appuie sur :

● **une grande facilité d'installation**

- SIRIUX est plus compact et plus léger qu'un circulateur traditionnel ; son encombrement réduit permet d'installer plusieurs appareils côte à côte en occupant le moins de place possible,
- selon l'espace disponible, le module peut être installé en position verticale ou horizontale,
- les organes de câblage et de réglage, tous situés en face avant, sont très facilement accessibles.

● **une utilisation extrêmement simple**

- trois touches suffisent pour effectuer tous les réglages et pour accéder à un menu déroulant simple et intuitif,
- l'ensemble des informations nécessaires sont disponibles sur écran LCD (état de fonctionnement, vitesse de rotation, point de consigne, présence interface,...),
- l'affichage sur écran LCD s'adapte pour permettre une lecture à l'horizontale quelle que soit la position du module.

● **une réelle sécurité de fonctionnement**

- les données de réglage, non volatiles, sont conservées en cas de coupure d'alimentation,
- le module, déporté vers l'avant est protégé contre les infiltrations intempestives
- le corps revêtu par cataphorèse résiste parfaitement à la corrosion.

**LA TECHNOLOGIE "ECM"**

\* electronically commuted motor = moteur synchrone à commutation électronique

La commutation électronique est à la base des caractéristiques de rendement exceptionnelles de SIRIUX. Cette technologie utilise un moteur synchrone à aimants permanents.

Le champ tournant est généré par un courant piloté électroniquement : les bobinages statoriques sont excités alternativement pour obtenir la commutation des pôles magnétiques qui provoquera l'entraînement du rotor.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

7 modèles simples – 6 modèles doubles

Débit jusqu'à : 28 m<sup>3</sup>/h (42 m<sup>3</sup>/h avec 2 moteurs fonctionnant en parallèle)

HMT jusqu'à : 12 mCE

3 interfaces de communication

**Pour toute information complémentaire, contacter Véronique DREYFUS 06 72 75 40 27**