Communiqué de presse

Janvier 2016

LA VENTILATION À BASSE VITESSE ASSURE UN REFROIDISSEMENT TRÈS EFFICACE DES SERVEURS

La Ventilation à basse vitesse (LSV), nouveau concept de refroidissement des salles de serveurs extrêmement efficace, vient compléter la gamme Alfa Laval de solutions de refroidissement destinées aux centres de données.

Des millions de serveurs dans des centres de données à travers le monde génèrent d'énormes quantités de chaleur pendant le traitement des données. La technologie classique de refroidissement des serveurs implique des vitesses d'air élevées de 8 à 9 mètres par seconde. Le déplacement de l'air à cette vitesse exige beaucoup d'énergie et peut provoquer un effet Venturi, ce qui entraîne des variations de la pression d'air et peut conduire à une surchauffe des serveurs.

Alfa Laval a présenté un concept de refroidissement unique et breveté, la Ventilation à basse vitesse, qui fournit l'air à une vitesse considérablement réduite : 1,5 à 1,8 mètres par seconde. La réduction de la vitesse de l'air et la fourniture d'un débit d'air optimal éliminent l'effet Venturi, limitent les différences de pression et empêchent ainsi des problèmes tels que les « points chauds ». LSV étant une technologie de pression normale, les opérateurs des centres de données doivent seulement contrôler la disponibilité de l'air, pas la pression d'air, ce qui facilite grandement le maintien de conditions optimales dans la salle des serveurs.

La Ventilation à basse vitesse nécessitant d'importants volumes d'air, les refroidisseurs LSV sont plus gros que les refroidisseurs classiques. Les refroidisseurs d'air Alfa Laval Arctigo LSV sont spécialement équipés d'une grande zone transversale. Situés à l'extérieur de la salle des serveurs, ces refroidisseurs garantissent l'alimentation constante des serveurs en air suffisant à une température régulée, tout en consommant moins d'énergie que les solutions de refroidissement de serveurs classiques.

« *La Ventilation à basse vitesse est une technologie unique qui met au défi les solutions actuelles de refroidissement des salles de serveurs »,* affirme Mats Carselid, responsable commercial en charge du refroidissement des centres de données. *« Nous vivons à une époque où la vitesse constitue une obsession, il peut donc sembler absurde de pouvoir améliorer les performances en réduisant quelque chose. Notre nouveau concept montre toutefois que si vous réduisez la vitesse de l'air, vous pouvez éviter des problèmes que posent souvent les systèmes de refroidissement de serveurs classiques et en tirer de nombreux avantages, notamment une meilleure efficacité énergétique et une réduction des coûts énergétiques. Le simple fait que la technologie de Ventilation à basse vitesse permette le fonctionnement des salles de serveurs avec une pression d'air normale représente une véritable innovation. »*

La technologie LSV, qui fonctionne déjà avec succès dans des salles de serveurs aux Pays-Bas, est désormais disponible en Scandinavie.

LSV : principaux avantages

- **Indicateur d'efficacité énergétique le plus bas :** indicateur de 1,07 comparé à la moyenne du marché pour les centres de données au niveau international de 1,5.

- **Consommation d'énergie réduite** : « refroidissement plus pauvre », puisque les ventilateurs EC distribuent l'air aux serveurs à basse vitesse.
- **Entretien plus simple** : les refroidisseurs LSV se trouvent à l'extérieur de la salle des serveurs, ce qui rend l'accès plus pratique.
- **Coûts réduits :** les factures d'énergie liées au refroidissement sont réduites jusqu'à 30 % en fonction de la taille, du type et de l'emplacement du centre de données.

Les refroidisseurs LSV pour salles de serveurs viennent étoffer la gamme existante de produits Alfa Laval, notamment les échangeurs de chaleur à plaques et joints, les refroidisseurs de type sec et les refroidisseurs adiabatiques, qui peuvent être combinés dans des systèmes intégrés pour répondre aux besoins de refroidissement globaux d'un centre de données.

Informations de contact plus détaillées :

Audrey Mabru, Local Market Communication Manager
Alfa Laval France & North West Africa
+33 6 28 41 53 31
audrey.mabru@alfalaval.com

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : http://www.alfalaval.com/datacenter

À propos d'Alfa Laval
Alfa Laval, leader mondial, fournit des équipements spécialisés et des solutions globales d'ingénierie en s'appuyant sur ses propres technologies de gestion des fluides, de transfert thermique et de séparation.

Nos équipements, systèmes et services permettent à nos clients d'optimiser la performance de leur procédé. Jour après Jour. Nous sommes à leurs côtés pour réchauffer, réfrigérer, séparer et transférer des produits tels que le pétrole, l'eau, les produits chimiques, les boissons, les produits alimentaires, l'amidon et les produits pharmaceutiques.

Les produits Alfa Laval s'utilisent également dans les centrales énergétiques, à bord des navires, dans l'ingénierie mécanique, dans l'industrie minière et pour le traitement de l'eau, ainsi que pour des applications de climatisation et de réfrigération de confort.

Dans près de 100 pays notre organisation mondiale met à la disposition de nos clients un réseau de proximité à leur écoute.

www.alfalaval.com