



Lokeren, septembre 2016

Rittal présente sa nouvelle unité de refroidissement modulaire LCU DX

Unité de refroidissement IT à faible encombrement et fiable pour racks de serveurs

La nouvelle unité de refroidissement IT LCU DX de Rittal (Liquid Cooling Unit Direct Expansion) est une unité de refroidissement modulaire et peu bruyante par liquide de refroidissement. Cette unité est disponible en 3 et 6,5 kW et est idéale pour les petites applications IT. La solution a été conçue pour montage dans des racks TS IT ou dans le Micro Data Center de Rittal. Elle est disponible en stock.

Grâce à la nouvelle unité de refroidissement IT LCU DX, Rittal offre une solution supplémentaire dans le segment des puissances inférieures à 10 kW pour le refroidissement des racks de serveur et de réseau TS IT. L'appareil jusqu'à présent disponible était prévu pour montage sur le toit, si bien que les excédents de chaleur étaient refoulés dans la salle. L'unité de refroidissement IT LCU DX est équipée, par contre, d'un condenseur monté à l'extérieur repoussant tant la chaleur que les nuisances sonores en dehors de la salle des serveurs. Grâce à cette solution, Rittal complète sa gamme de refroidissement IT pour faibles puissances. Les entreprises qui ont besoin de puissances de refroidissement accrues peuvent envisager la LCP DX de Rittal, qui offre une puissance de refroidissement de 12 kW, ou bien des unités de refroidissement LCP CW refroidies par eau d'une puissance de 30, voire même 50 kW par rack de serveur.

En parfaite adéquation avec la source de chaleur

La solution LCU DX consiste en une unité interne intégrant des ventilateurs EC à vitesse variable (moteurs à courant continu sans brosse) pour montage à l'intérieur du rack IT, ainsi qu'une unité de condensation extérieure intégrant un compresseur régulé par variateur de fréquence. L'unité interne s'installe latéralement dans un rack de serveurs TS IT de 800 mm de large ou au sein du Micro Data Center. L'unité de refroidissement supporte la circulation d'air classique "front to back" des composants de 19". L'air frais est pulsé à l'avant de l'appareil et est ensuite extrait vers l'arrière par les ventilateurs. L'air chaud transite ensuite par l'échangeur thermique, où il est à nouveau refroidi.

Du fait de l'usage d'un compresseur régulé par variateur de fréquence, l'unité de refroidissement maintient l'air du serveur à température constante, laquelle fluctue peu de ce

Communiqué de presse

Rittal Belgique



fait (env. deux degrés Kelvin). L'avantage : l'adaptation constante de la sortie de l'unité de refroidissement à la perte de chaleur dans le rack optimise la consommation d'énergie nécessaire pour le refroidissement. Le résultat : des coûts IT réduits. Le gestionnaire encode tout simplement, par un dispositif de commande dans le rack IT, la valeur de référence pour la température de l'admission d'air au serveur.

La nouvelle unité de refroidissement IT LCU DX est disponible dans les classes de puissance 3 et 6,5 kW, et chaque fois en variante redondante également. Cette solution, développée avec le plus haut niveau de fiabilité et de redondance, dispose de deux unités externes et d'une unité interne seulement. L'unité interne contient un échangeur thermique incluant deux circuits frigorifiques, une double alimentation électrique et deux systèmes de régulation séparés. Un commutateur de panne et de temps de fonctionnement automatique augmente la sécurité dans les environnements IT tournant en continu. Tout signalement de panne éventuel est envoyé vers le système de supervision Rittal CMC III.

RITTAL

Rittal, dont le siège social est sis à Herborn, Hessen (Allemagne), est un fournisseur de solutions faisant autorité à l'échelle mondiale dans le domaine des coffrets industriels, des systèmes de distribution d'énergie électrique, de la climatisation de système et de l'infrastructure informatique. Les solutions systémiques de Rittal sont appliquées dans pour ainsi dire tous les secteurs, mais principalement dans l'industrie automobile, la production énergétique, la construction de machines et d'installations, ainsi que dans le secteur de l'informatique et des télécoms. Avec près de 10 000 collaborateurs et 58 sociétés associées, Rittal confirme sa présence sur la scène mondiale.

L'assortiment étendu de Rittal comprend des solutions d'infrastructure pour les centres de données modulaires et énergétiquement efficaces dotés de concepts de sécurité innovants pour la protection physique des données et des systèmes. Les fournisseurs de logiciels de premier plan EPLAN et Cideon complètent la chaîne de production avec des solutions d'ingénierie interdisciplinaire. Rittal Automation Systems propose pour sa part des solutions d'automatisation pour la construction de coffrets.

Fondée en 1961, Rittal constitue la plus grande entreprise au sein du Groupe Friedhelm Loh, dirigé par les propriétaires. Le Groupe Friedhelm Loh opère à l'échelle mondiale à partir de 18 sites de production et 78 sociétés associées. Le groupe d'entreprises compte plus de 11 500 collaborateurs et a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires d'environ 2,2 milliards d'euros. En 2015, l'entreprise familiale a été désignée pour la septième fois comme "top employeur" en Allemagne. Pour plus d'informations, surfez sur www.rittal.com et www.friedhelm-loh-group.com.

Communiqué de presse

Rittal Belgique



Pour tout complément d'information, veuillez-vous adresser à
Rittal nv/sa - dép. Marketing
Andra De Vos
Tél. : 09-353 91 11
E-mail : marketing@rittal.be