



RITTAL Blue e+ une toute nouvelle génération de climatiseurs pour armoires électriques

« Un bond en avant en terme de rendement » c'est simplement ce que propose Rittal avec sa toute nouvelle génération de climatiseurs pour armoires électriques Blue e+. En plus de fournir une efficacité énergétique beaucoup plus élevée que celle proposée par les solutions de refroidissement existantes, ces unités se distinguent également par leur flexibilité, leur sécurité et leur facilité d'utilisation et de montage. Rittal, avec cette innovation, s'affirme une fois de plus comme le leader technologique dans les systèmes de climatisation de l'habillage électrique industriel.

Selon les estimations, il y a environ 2 millions de climatiseurs d'armoires électriques en Europe, pour une consommation estimée de 2 gigawatts (moyenne de 1 kW par unité) ce qui représente environ 4 millions de tonnes d'émissions de CO₂ par an. Le but de Rittal, est de réduire cette consommation afin d'apporter sa contribution à la protection du climat et à la raréfaction de l'énergie.

Des économies d'énergie jusqu'à 75% prouvées par les tests

Pour accroître de façon significative l'efficacité énergétique de sa nouvelle génération de climatiseurs Blue e+, Rittal a mis en œuvre un procédé hybride innovant breveté qui permet de réaliser jusqu'à 75% d'économies d'énergie par rapport à un climatiseur classique. Ces unités associent à un circuit frigorifique classique par compression un caloduc qui assure un refroidissement passif. Le circuit frigorifique classique et son compresseur fonctionnent uniquement lorsque le refroidissement passif n'est plus suffisant.

Ce système hybride a une influence notable sur les importants gains d'efficacité énergétique réalisés. Plus la température ambiante sera basse par rapport à la température de consigne définie à l'intérieur de l'armoire électrique, plus l'efficacité énergétique du climatiseur sera importante. Un climatiseur Blue e+ peut ainsi être jusqu'à 6 fois plus efficace qu'un climatiseur classique à une charge partielle de 15% fonctionnant totalement avec le caloduc. A 65% de charge, les 2 systèmes fonctionnent simultanément en mode hybride, ce qui représente un rendement 4 fois supérieur à celui d'un climatiseur classique.

Le rendement énergétique du climatiseur Blue e+ fonctionnant uniquement avec son circuit frigorifique classique est également très élevé grâce à des moteurs à courant continu équipant à la fois les ventilateurs et le compresseur. La technologie Inverter, qui régule, au niveau de leur tension, la vitesse du compresseur et des ventilateurs, permet de fournir une puissance frigorifique toujours parfaitement optimisée et adaptée aux besoins.

Capacité multi-tensions compatible avec tous les réseaux

En complément de cette innovation, une attention particulière a été accordée à d'autres aspects du rendement. Dans cet esprit, les climatiseurs peuvent ainsi être utilisés, grâce à leur possibilité de branchement multi-tensions, dans le monde entier, sans devoir se soucier de la tension disponible. Les tensions d'entrée compatibles sont comprises entre 110V monophasés et 480V triphasés aux fréquences de 50 ou 60Hz. La référence du climatiseur reste la même, que la machine soit vendue en Europe ou exportée vers le Japon ou les États-Unis. Ceci entraîne une réduction considérable du nombre de références de l'appareil, une grande simplification lors de la passation de commande et des coûts logistiques inférieurs notamment pour les pièces détachées.



Une fiabilité supérieure des processus de production

L'inverter du climatiseur Blue e+ produit un refroidissement parfaitement régulé en fonction des besoins ce qui permet d'obtenir une température quasiment stable, sans amplitude de température, à l'intérieur de l'armoire électrique et donc de prolonger la durée de vie des composants installés à l'intérieur de l'armoire électrique et d'encore plus fiabiliser les processus de production. Grâce à Rittal, les constantes fluctuations de température existant dans les armoires électriques générées par des climatiseurs classiques à deux points de mesure (températures de déclenchement et d'arrêt de la production de froid) appartiennent maintenant au passé.

Les climatiseurs Blue e+ couvrent une gamme de puissance frigorifique jusqu'à 6000 watts (auparavant jusqu'à 4000 Watts) et peuvent être utilisés à des températures comprises entre -30°C et + 60°C.

Une manipulation facile pour une maintenance plus rapide

L'écran TFT en face avant fournit toutes les informations pertinentes en un coup d'œil. Après avoir choisi ou installé la langue souhaitée, les messages de défauts apparaissent en toute lettre. Les interfaces de communication standard assurent une intégration facile dans les systèmes de contrôle d'une usine de production. De plus, une variété de protocoles tels que le bus CAN ou le Modbus TCP permettent le transfert de données en temps réel via l'interface CAN ou Ethernet. L'interface NFC (Near Field Contact) permet de réaliser un paramétrage de plusieurs climatiseurs par l'intermédiaire d'un simple appareil mobile compatible NFC.

A propos de Rittal :

Rittal est le leader mondial des solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information. L'offre produits, constituée de plusieurs milliers de références standard, englobe l'habillage électrique, la distribution de courant, la climatisation, les infrastructures IT et les logiciels & services. Les systèmes conçus par RITTAL se retrouvent aussi bien dans l'industrie, l'IT et les télécommunications.

Le champ d'expertise de Rittal, avec l'aide de ses sociétés-sœurs Eplan, qui commercialise des logiciels de solutions d'ingénierie interdisciplinaires, et Kiesling, qui invente des concepts d'automatisation des TGBT, couvre pratiquement l'ensemble de la chaîne génératrice de valeur ajoutée.

Créé en 1961, Rittal GmbH & Co. KG, dont le siège est basé à Herborn en Allemagne, dispose dans le monde de 11 sites de production à la pointe de la technologie. Un vaste réseau international constitué de 58 filiales permet à la société d'assurer à ses clients un service irréprochable. Rittal est la principale entité du groupe allemand Friedhelm Loh, dont l'effectif dans le monde atteint 11500 personnes et qui a réalisé en 2014 un chiffre d'affaire de 2.2 milliards d'euros.

Relations Presse

Rittal SA Pierre-André STADLER
Agence OAC Bruno CORRIC

Tél. 01 49 83 60 00 www.rittal.fr
Tél. 01 34 60 58 00 www.oac-com.com