

La branche Climate Technologies d'Emerson présentera ses solutions Copeland pour le commerce au salon EuroShop 2023

AIX-LA-CHAPELLE, ALLEMAGNE et BELLUNO, Italie, 17 février 2023 – La branche Climate Technologies d'Emerson présentera au salon EuroShop 2023, son offre complète de solutions intégrées de réfrigération, de chauffage et de refroidissement pour les commerces, comprenant entre autres des compresseurs, des systèmes électroniques et des vannes. En mettant clairement l'accent sur les fluides frigorigènes naturels, la transformation numérique et l'IoT, ce portefeuille axé sur le marché aide les clients à réduire leur empreinte écologique et à répondre aux exigences réglementaires tout en contribuant à garantir la sécurité alimentaire.

Les technologies Copeland au service d'une réfrigération durable dans le secteur de la vente au détail de denrées alimentaires et de la restauration

Les solutions de réfrigération commerciale s'adaptent aux différentes tailles de magasins et incluent des solutions durables pour les installations frigorifiques centralisées, décentralisées ou à vitrines réfrigérées intégrées.

Réfrigération commerciale au CO₂

Le CO₂ peut désormais être utilisé facilement et devient rentable quel que soit le climat. Avec sa technologie scroll au CO₂ innovante intégrée dans une solution pour les systèmes booster transcritiques et dans des groupes de réfrigération, la gamme Copeland convient aux systèmes centralisés et décentralisés dans différentes tailles de magasins allant de 600 à 2 500 m².

- Groupes de réfrigération au CO₂ Copeland pour les systèmes de réfrigération décentralisés

Les nouveaux groupes de réfrigération au CO₂ Copeland pour les applications de petite et moyenne taille se caractérisent par une conception modulaire, avec un refroidisseur de gaz amovible et une électronique intelligente dotée de paramètres préconfigurés pour une mise en service « plug-and-play » rapide. Permettant différents modes d'installation, la conception modulaire constitue le choix idéal pour les environnements urbains et les commerçants qui souhaitent augmenter la capacité de réfrigération de leurs magasins alors que l'espace est limité.

- Solution de compresseur scroll au CO₂ Copeland pour les systèmes de réfrigération centralisés

Le compresseur scroll au CO₂ Copeland pour les systèmes booster répond aux besoins des applications à moyenne et basse température, de refroidissement et de chauffage pour des magasins de 600 à 2 500 m². Grâce à la technologie d'injection dynamique de vapeur (DVI) et au concept électronique intelligent intégré à la solution scroll au CO₂, la complexité et le coût du système booster sont considérablement réduits, quelle que soit la zone climatique.

- Régulateurs électroniques

En plus de ses technologies de compresseurs, Emerson présentera également une large gamme de contrôleurs électroniques visant à optimiser les centrales de compresseurs, les unités et les vitrines. Tous ces contrôleurs sont intégrés dans un environnement intelligent, le système Dixell XeCO₂ : une solution complète pour le commerce de détail, qui permet d'optimiser la gestion efficace des installations de CO₂. Le système XeCO₂ comprend une large gamme de régulateurs à haut rendement connectés et surveillés sur une seule plateforme.

Réfrigération commerciale au propane

Afin d'offrir aux clients le meilleur choix possible de fluides frigorigènes et de répondre ainsi à leurs besoins, Emerson présentera également sa solution scroll horizontale Copeland R290 pour les vitrines intégrées équipées d'un circuit unique et utilisant le fluide frigorigène naturel R290, avec une charge de fluide allant jusqu'à 500 g.

La charge de fluide de 500 g permet de créer des armoires à portes ouvertes et fermées pouvant atteindre 3,75 mètres avec un seul circuit, ce qui simplifie la conception des armoires. La solution Copeland R290 est dotée d'un compresseur scroll horizontal permettant une installation compacte en haut ou en bas de l'armoire. Équipé d'un moteur haute performance à aimant permanent sans balais (BPM) et à vitesse variable ainsi que de régulateurs paramétriques, cette solution permet une gestion idéale de l'armoire avec un contrôle précis de la température. Un élément important qui permet non seulement d'optimiser la qualité des denrées alimentaires, mais aussi de réaliser des économies d'énergie significatives pouvant atteindre 19 % par rapport aux solutions scroll à vitesse fixe pour les applications à circuits multiples.

Réfrigération commerciale aux A2L pour le secteur de la restauration

Les solutions Copeland d'Emerson pour les fluides frigorigènes A2L complètent l'offre de réfrigération durable destinée aux commerces alimentaires et à la restauration. Au salon EuroShop, Emerson présentera un groupe de réfrigération Copeland ZX équipé de régulateurs électroniques. Ce groupe sera disponible pour les applications à moyenne et basse température, pour la modulation de capacité standard et digitale.

Des solutions CVC pour le chauffage et la climatisation à faible émission de carbone des commerces

Destinée à des applications de confort dans les commerces, la nouvelle génération de compresseurs scroll Copeland R290 d'Emerson offre aux commerçants une alternative durable et efficace pour la climatisation et le chauffage de leurs magasins. L'intégration de ces compresseurs, de l'électronique et des contrôles dans une solution optimisée pour les unités réversibles et les pompes à chaleur permet aux commerçants de mieux se conformer à la réglementation sur les gaz fluorés, tout en garantissant une efficacité énergétique optimale tout au long de l'année.

Connectivité et solutions d'entreprise basées sur le cloud

Les données provenant de capteurs, d'appareils de terrain et de systèmes de commande sont de plus en plus utilisées pour créer des services connectés et des applications à valeur ajoutée basées sur le cloud. Au salon EuroShop, Emerson présentera ses solutions basées sur le cloud pour la gestion des données dans le secteur de la vente au détail de denrées alimentaires, permettant ainsi de créer des écosystèmes entiers pour l'analyse des données dans les entreprises de vente au détail de moyenne et de grande taille, mais aussi dans le domaine de la restauration pour les petits commerces.

À l'occasion du salon EuroShop, qui se tiendra du 26 février au 2 mars à Düsseldorf, venez découvrir nos solutions intégrées pour les commerces de détail sur le stand Emerson E56, hall 16.



Stand Emerson E56, hall 16, au salon EuroShop 2023 à Düsseldorf

###

À propos d'Emerson

Emerson (NYSE : EMR) est une société internationale de technologie et de logiciels, qui propose des solutions innovantes aux industries les essentielles au monde. Grâce à son portefeuille de produits d'automatisation de pointe, dont sa participation majoritaire dans AspenTech, Emerson aide les fabricants de produits hybrides, de procédés et discrets à optimiser leurs opérations, à protéger le personnel, à réduire les émissions et à atteindre leurs objectifs de développement durable. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [Emerson.com](https://www.emerson.com).

La branche Climate Technologies d'Emerson a plus de 100 ans d'expérience dans les technologies et solutions de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération. Emerson a annoncé en octobre 2022 un accord pour vendre une participation majoritaire dans Climate Technologies à Blackstone.

###