



COPELAND
Engineered for Sustainability

The New Cool

La technologie qui réduit le coût total de possession (TCO) en réfrigération commerciale

La technologie scroll au CO₂ Copeland réduit le coût total de possession, quel que soit le type de climat.



- 1) Groupes de réfrigération scroll Copeland au CO₂ avec DVI et régulateurs intelligents au service de la fiabilité, de l'efficacité et de la flexibilité des architectures de réfrigération décentralisées.
- 2) Ce sont des compresseurs au CO₂ transcritique de nouvelle génération, équipés de l'injection dynamique de vapeur (DVI) et gérés par un régulateur intelligent, qui sont au cœur d'un système de réfrigération au CO₂ fiable et performant.
- 3) Gain de place au profit de l'espace de vente : La technologie DVI et les compresseurs scroll CO₂ Copeland compacts réduisent l'encombrement d'un système booster traditionnel, en éliminant le besoin de compression parallèle, ainsi que les composants et les tuyauteries associés.

Rendement énergétique élevé et coûts de mise en œuvre optimisés : ces deux facteurs n'ont jamais eu autant de poids qu'aujourd'hui dans le commerce de détail alimentaire. Dans un environnement concurrentiel difficile, ils sont la clé du succès économique. Grâce à la solution scroll au CO₂ transcritique Copeland, les utilisateurs peuvent réduire de manière significative le coût total de possession d'un système de réfrigération au CO₂, qu'il s'agisse d'installer des centrales booster ou des groupes de réfrigération.

La solution scroll innovante Copeland associe des composants de haute qualité à la technologie d'injection dynamique de vapeur (DVI) et à une électronique intelligente dans un ensemble intégré unique au monde. Les systèmes de réfrigération au CO₂ sont ainsi moins complexes : la technologie DVI l'équivalent d'une compression parallèle en supprimant ses composants coûteux associés, tout en conservant un rendement élevé et des coûts de maintenance faibles, et ce quel que soit le type de climat.

10 raisons pour lesquelles New Cool aide les utilisateurs de la GMS à réduire leur coût total de possession

Coûts d'investissement



Encombrement minimum

The New Cool libère de la surface de vente. En effet, le système de réfrigération au CO₂ voit son encombrement réduit grâce à la technologie DVI et au gabarit compact des compresseurs scroll, mais aussi par l'emploi de compresseurs à vitesse variable, dont les cylindrées sont plus faibles. C'est pour cela que The New Cool est adapté y compris pour les petites boutiques et magasins en zones urbaines.



Faible poids

Grâce à la technologie DVI, l'architecture simplifiée du système s'affranchit de la compression parallèle. En association avec les compresseurs scroll compacts, cela permet de réduire le poids et l'encombrement, et par conséquent de diminuer les coûts de transport.



Faible niveau de bruit

Il n'est plus nécessaire de prévoir une isolation acoustique supplémentaire et coûteuse, car les compresseurs scroll au CO₂ à faibles vibrations réduisent considérablement le niveau de bruit et ne gênent donc pas les activités quotidiennes ou le voisinage.



Installation aisée

Grâce à un nombre réduit de composants préconfigurés et à un concept de contrôle avancé, l'installation de la solution scroll au CO₂ Copeland s'en trouve simplifiée.

Coûts d'exploitation



Économies d'énergie

La technologie DVI intègre les avantages de la compression parallèle en injectant directement la vapeur du réservoir dans le compresseur scroll. On obtient ainsi un meilleur rendement énergétique en comprimant le gaz CO₂ d'une manière très efficace. De plus, les compresseurs dédiés à vitesse variable équipés de moteurs à aimant permanent (BPM) à haut rendement contribuent à réduire à un minimum la consommation d'énergie en adaptant en permanence la puissance frigorifique à la demande réelle.



Fiabilité constante

Des composants soigneusement sélectionnés et pré-testés, contrôlés par des systèmes électroniques avancés, sont le gage d'une fiabilité opérationnelle maximale. À cela s'ajoutent des pressions d'arrêt élevées qui permettent d'allonger le temps de maintien de CO₂ en cas de coupure de courant et d'éviter ainsi la perte du fluide et des denrées.



Rendement saisonnier plus élevé

Le régulateur intelligent XC Pro Copeland pour les scrolls au CO₂ garantit le meilleur rendement saisonnier dans toutes les conditions climatiques grâce à une surveillance en continu et à l'ajustement permanent des paramètres des composants du système.

Coûts d'entretien et de maintenance



Maintenance prédictive

L'électronique intelligente détecte les dérives au niveau des paramètres de fonctionnement importants, prend des contre-mesures et signale les besoins de maintenance avant que les problèmes ne surviennent.



Faibles vibrations

Grâce à leurs vibrations réduites par rapport aux compresseurs à piston, les compresseurs scroll au CO₂ diminuent le risque de rupture des tuyauteries et les coûts d'intervention associés.



Entretien facilité

L'architecture simplifiée du système, complétée par l'interface conviviale du régulateur XC Pro, facilite les interventions de maintenance et de dépannage, gage de mise en œuvre simplifiée et de coûts réduits. De même, il y a moins besoin de vérifier la présence de fuites, ce qui réduit encore les coûts d'entretien et de maintenance.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur copeland.com/TheNewCool

Copeland France SARL - 8, Allée du Moulin Berger, FR-69134 Ecully Cédex, Technoparc - CS 90220
Tel. +33 4 78 66 85 70 - Fax +33 4 78 66 85 71 - mediterranean.sales@copeland.com - Internet: copeland.com/fr-fr

Le logo Copeland est une marque commerciale et une marque de service de Copeland LP ou de l'une de ses filiales. Copeland Europe GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans les caractéristiques techniques, dimensions, etc. indiquées, ainsi qu'en case d'erreurs typographiques. Les produits, spécifications, conceptions et caractéristiques techniques figurant dans le présent document sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable. Illustrations non contractuelles.

©2024 Copeland LP. Tous droits réservés.