



**COPELAND**

### The New Cool

## Sécurité et efficacité accrues de la réfrigération au CO<sub>2</sub> grâce au régulateur XC Pro Copeland



Avec ses compresseurs scroll révolutionnaires utilisant la technologie d'injection dynamique de vapeur (DVI), Copeland réinvente la réfrigération au CO<sub>2</sub>. L'association de la technologie DVI et du CO<sub>2</sub> en tant que fluide frigorigène naturel permet non seulement d'obtenir un rendement énergétique important et d'agir en faveur du développement durable, mais elle apporte également des avantages opérationnels tangibles. Grâce à l'architecture système simplifiée et gérée par un ensemble d'équipements électroniques avancés, les utilisateurs peuvent se concentrer sur leurs

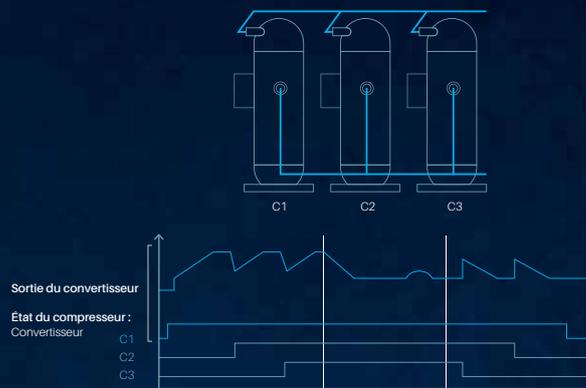
activités quotidiennes avec toute la sérénité et la fiabilité maximale apportées par le régulateur XC Pro.

Optimisé pour assurer un fonctionnement sans encombre, le régulateur XC Pro garantit que le système de réfrigération au CO<sub>2</sub> fonctionne toujours de manière sûre et économique par la surveillance en continu et l'ajustement permanent des paramètres opérationnels des composants du système. Le régulateur XC Pro est utilisé dans les solutions scroll au CO<sub>2</sub> Copeland pour les systèmes booster et les groupes de réfrigération.

## Difficultés opérationnelles majeures éliminées grâce au régulateur XC Pro

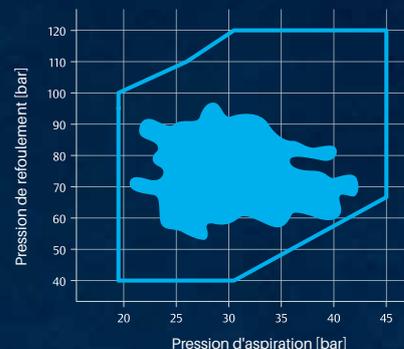
### Maîtrise des variations des besoins frigorifiques

Grâce à sa gestion dynamique des caractéristiques du compresseur, le régulateur XC Pro garantit un fonctionnement sûr, quelles que soient les puissances frigorifiques demandées et les conditions ambiantes. Il est capable d'agir de manière dynamique sur l'enveloppe, ce qui préserve l'intégrité à long terme du système. Les compresseurs peuvent ainsi être exploités sur l'ensemble de leur plage de fonctionnement sans limiter les performances du système.



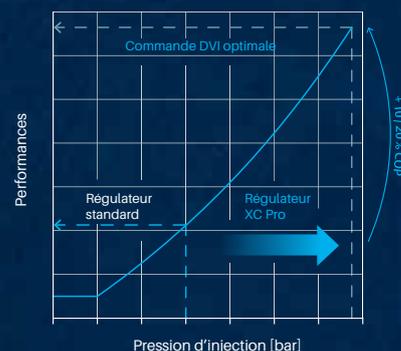
### Sécurité de fonctionnement garantie

Au sein de l'architecture système conçue pour assurer robustesse et fiabilité, le régulateur XC Pro garantit que les composants critiques fonctionnent toujours dans leurs plages de fonctionnement. Par exemple, le contrôle dynamique de la pression du réservoir liquide et le contrôle synchronisé des vannes de régulation contribuent grandement à la sécurité et à la fiabilité du fonctionnement. En cas de panne d'électricité, une batterie de secours et la possibilité de redémarrer en mode sécurisé permettent de remettre le système de réfrigération en marche rapidement et en toute sécurité.



### Rendement maximal assuré

En permettant d'exploiter le système à ses performances optimales, le régulateur XC Pro permet également une utilisation particulièrement efficace de l'énergie dans toutes les conditions ambiantes. Il tire parti du potentiel offert par l'architecture simplifiée du système, sans compression parallèle, et va au-delà grâce à l'option de récupération de chaleur, qui permet de fournir l'énergie nécessaire au chauffage commercial ou à l'eau chaude sanitaire.



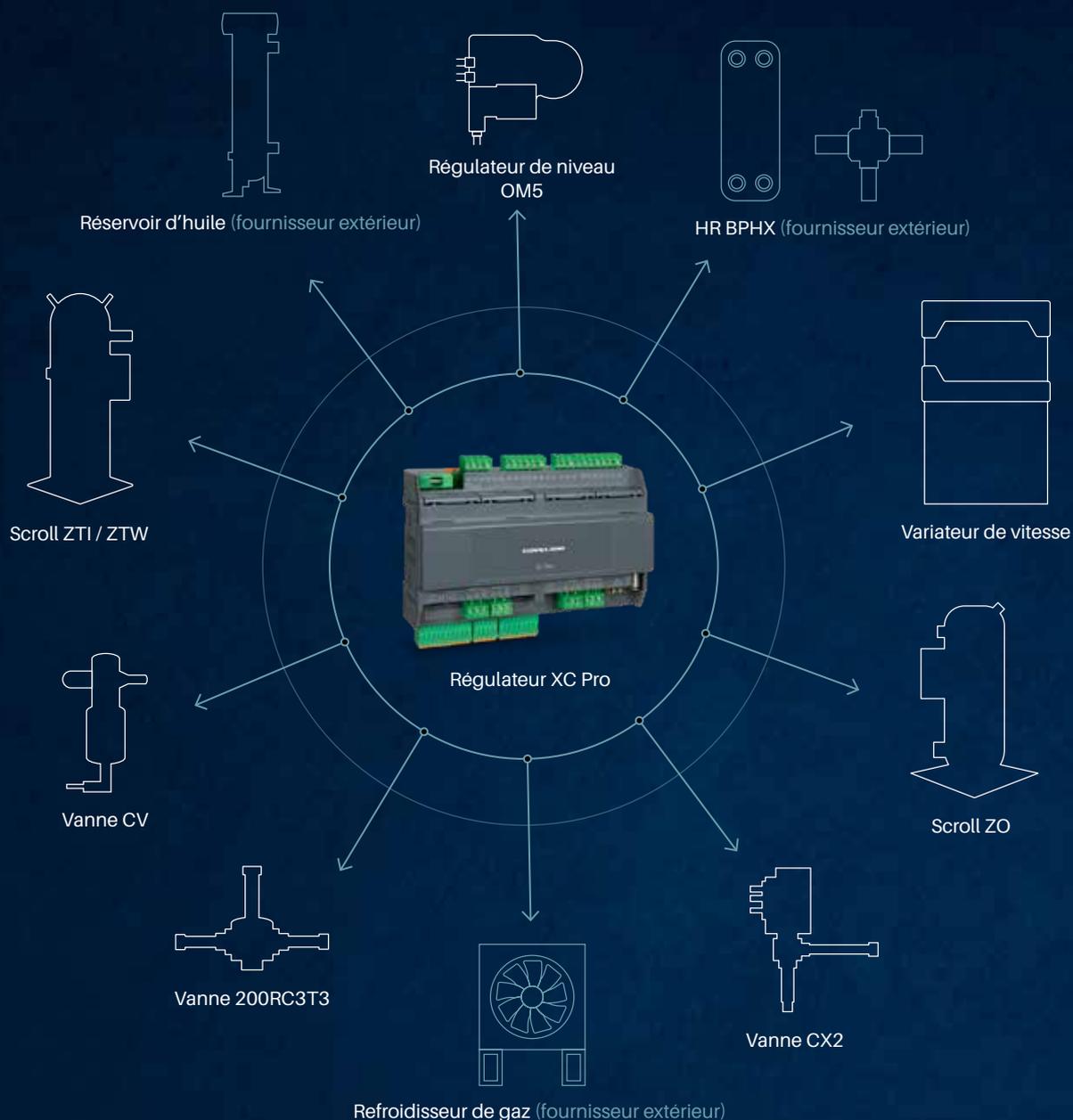
### Conditions d'utilisation grandement améliorées

Le régulateur XC Pro est accompagné d'une interface utilisateur intuitive. L'affichage d'informations claires et concises permet non seulement d'obtenir un aperçu rapide et facile à comprendre de l'état du groupe, mais facilite également les interventions de maintenance et de dépannage, ce qui simplifie le travail des installateurs et réduit les coûts pour les utilisateurs.



## Régulateur Copeland XC Pro

Pour une technologie scroll au CO<sub>2</sub> aux performances optimisées et un fonctionnement fiable du système



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [copeland.com/TheNewCool](https://www.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](mailto:mediterranean.sales@copeland.com) - Internet: [copeland.com/fr-fr](https://www.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.

©2023 Copeland LP. Tous droits réservés..