



COPELAND
Engineered for Sustainability

The New Cool

Riduzione del costo totale di proprietà (TCO) nella refrigerazione commerciale

La tecnologia scroll Copeland a CO₂ riduce il TCO, indipendentemente dalle condizioni climatiche.



- 1) Unità di refrigerazione scroll Copeland a CO₂ con DVI e controllo intelligente per garantire affidabilità, efficienza e flessibilità nelle architetture di refrigerazione decentralizzate.
- 2) Una nuova generazione di compressori a CO₂ transcritici, dotati di iniezione dinamica del vapore (DVI) e gestiti da un controller di sistema intelligente, costituisce il cuore di un sistema di refrigerazione a CO₂ efficiente e affidabile.
- 3) Risparmio di spazio nei punti vendita al dettaglio: la tecnologia DVI e i compressori scroll compatti riducono l'ingombro del sistema booster scroll a CO₂ Copeland, eliminando il compressore in parallelo, i relativi componenti e le tubazioni.

Alta efficienza e ottimizzazione dei costi applicati: due fattori mai tanto richiesti quanto oggi nella vendita al dettaglio di prodotti alimentari. In un ambiente altamente competitivo, questi due elementi risultano fondamentali per il successo economico. L'utilizzo della soluzione scroll Copeland transcritica a CO₂ consente ai rivenditori di ridurre notevolmente il TCO di un sistema di refrigerazione a CO₂ indipendentemente dal fatto che si utilizzino sistemi booster o unità di refrigerazione.

Perché? L'innovativa soluzione scroll Copeland abbina componenti di alta qualità, tecnologia di iniezione dinamica del vapore (DVI) e un comando intelligente in un pacchetto unico al mondo, semplificando la complessità dei sistemi di refrigerazione a CO₂: la tecnologia DVI consente di eliminare la compressione parallela e i relativi componenti, mantenendo un'alta efficienza e dei bassi costi di manutenzione, indipendentemente dalle condizioni climatiche.

10 motivi per cui The New Cool contribuisce a ridurre il TCO dei rivenditori

Costi di investimento



Ingombro minimo

Permette di guadagnare spazio prezioso per la vendita al dettaglio: La tecnologia DVI e la compattezza dei compressori scroll riducono l'ingombro di un sistema di refrigerazione a CO₂. Dotare i compressori di velocità variabile riduce gli spostamenti e migliora ulteriormente questo effetto. Ciò rende The New Cool adatto anche ai piccoli negozi nelle aree urbane.



Peso ridotto

Grazie alla tecnologia DVI, l'architettura semplificata del sistema fa a meno della compressione parallela. Questo, insieme ai compressori scroll compatti, si traduce in un peso ridotto e in dimensioni più piccole, abbassando i costi di trasporto.



Rumorosità limitata

Non è necessario un costoso isolamento acustico aggiuntivo, poiché i compressori scroll a CO₂ a basse vibrazioni riducono significativamente il livello di rumore e quindi non disturbano le attività quotidiane o i vicini.



Facilità di installazione

Grazie a un minor numero di componenti preconfigurati e al comando avanzato, l'installazione della soluzione scroll Copeland a CO₂ è meno impegnativa.

Costi di esercizio



Risparmio energetico

La tecnologia DVI offre il vantaggio della compressione parallela iniettando direttamente il flash gas nel compressore scroll. Ciò consente di aumentare l'efficienza energetica e di comprimere il gas CO₂ in modo molto efficiente dal punto di vista dei costi. Inoltre, i compressori dedicati a velocità variabile con motori specifici a magneti permanenti senza spazzole (BPM) ad alta efficienza contribuiscono a ridurre al minimo il consumo energetico, adeguando continuamente la capacità di raffreddamento alla reale necessità.



Affidabilità costante

I componenti perfettamente abbinati e pre-testati, comandati tramite un'elettronica avanzata, garantiscono la massima affidabilità operativa. A ciò si aggiungono elevate pressioni a impianto fermo per allungare i tempi di reazione in caso di interruzione dell'alimentazione e per evitare il deterioramento degli alimenti anche in tale eventualità.



Massima efficienza stagionale

Il controller intelligente scroll XC Pro Copeland a CO₂ assicura la massima efficienza stagionale in tutte le condizioni climatiche grazie al monitoraggio continuo e alla regolazione dei parametri dei componenti di sistema.

Costi di assistenza e manutenzione



Manutenzione preventiva

L'elettronica intelligente rileva gli scostamenti dai parametri operativi chiave, adotta le necessarie contromisure e indica la necessità di manutenzione prima che si verifichino problemi.



Basse vibrazioni

Grazie alla riduzione delle vibrazioni rispetto ai compressori a pistoni, i compressori scroll a CO₂ diminuiscono il rischio di rottura delle tubazioni e i relativi costi di assistenza.



Maggiore facilità di manutenzione

L'architettura semplificata del sistema, completata dal controller XC Pro e da un'interfaccia intuitiva, facilita le attività di manutenzione e la risoluzione dei problemi, riducendo gli sforzi e i costi. Inoltre, visto che non è necessario controllare le perdite, i costi di assistenza e manutenzione risultano ulteriormente ridotti.

Per ulteriori informazioni, visitare copeland.com/TheNewCool

Copeland Italy S.R.L.
Via Ramazzotti, 26, IT-21047 Saronno (VA)
Tel: +39 02 96 17 81 - Fax: +39 02 96 17 88 88 - Email: italy.sales@copeland.com - Internet: copeland.com/it-it

Il logo Copeland è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Copeland LP o di una delle sue filiali. Copeland Europe GmbH non si assume alcuna responsabilità per errori relativi alle potenze, dimensioni, selezioni di prodotti, soluzioni elaborate ecc., indicate nella presente documentazione né per eventuali errori di stampa. I prodotti, le specifiche, le configurazioni e i dati tecnici contenuti nel presente documento sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni non sono vincolanti.

©2024 Copeland LP. Tutti i diritti riservati.