

COPELAND CO₂ TRANSKRITISCHE
VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

Weniger Zeit und Aufwand: Alles, worum sich Installateure nicht mehr kümmern müssen.



Copeland CO₂ Scroll-Verflüssigungssätze - für einen signifikant geringeren Inbetriebnahme- und Wartungsaufwand

Durch die Übertragung der innovativen Copeland CO₂ Scroll-Technologie auf Verflüssigungssätze können deren zahlreichen Vorteile auch in dezentralisierten Architekturen in kleinen und mittelgroßen Shop-Formaten genutzt werden. Dank ihrer modularen Designs mit einem trennbaren Gaskühler in Verbindung mit kompakten Abmessungen und niedrigen Geräuschemissionen genießen die Installateure maximale Flexibilität bei der Aufstellung vor Ort. Mit diesen voll ausgestatteten Anlagen und vorkonfigurierten Systemparametern reduziert sich die Inbetriebnahme auf einen einfachen Plug-and-Play-Vorgang. Die im Werk gefertigten und geprüften Verflüssigungssätze gewährleisten hohe Produktqualität und einen zuverlässigen Betrieb.

Im laufenden Betrieb, kommen weitere Vorteile für Installateure zum Tragen. Die hochentwickelte Elektronik sorgt für maximale Zuverlässigkeit bei allen Kühllasten und Umgebungsbedingungen, die entsprechenden Steuerungseinstellungen lassen sich über eine informative Statusanzeige vornehmen. Die fortschrittliche Steuerung zeigt möglichen Wartungsbedarf an und gibt beim Erkennen von Risiken rechtzeitig Warnungen aus, wodurch eine rasche Analyse und Fehlersuche möglich werden. Wartungsarbeiten werden zudem durch die hervorragende Zugänglichkeit der Steuerungselektronik und der Komponenten erleichtert, ebenso wie durch, den Einbau der Schalttafel auf Hüfthöhe und den besonders leichten Verdichter. Die Verflüssigungssätze sind voll kompatibel mit dem XWEB Supervisor-System zur Fernüberwachung



und Fernsteuerung der Anlage. Darüber hinaus sind sie für die Integration in bereits bestehende Gebäudeverwaltungssysteme vorbereitet.

In Kombination helfen alle diese Features den Installateuren, die nachhaltigen CO₂ Scroll-Verflüssigungssätze zu verbauen und zu warten – einfacher, rascher und reibungsloser als je zuvor.

COPELAND

Konkrete Vorteile für Installateure durch Copeland CO₂ Scroll-Verflüssigungssätze

Rasche und einfache Inbetriebnahme

Die Kombination der Vorteile der Copeland CO₂ Scroll-Technologie mit fortschrittlicher Elektronik verwandelt die Inbetriebnahme in einen drastisch verkürzten Plug-and-Play-Vorgang. Die Verwendung von vorab getesteten Komponenten und Features wie die vorkonfigurierten Anlagenparameter tragen ebenfalls zur Vereinfachung des Prozesses bei. Die voll ausgestatteten Verflüssigungssätze enthalten auch Überdruck-Wechselventile, mit denen sich wertvolle Installationszeit einsparen und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sicherstellen lässt. Das Hochdruck-Design macht die Einhaltung eines speziellen Inbetriebnahmeverfahrens überflüssig.



Modulare Gestaltung für maximale Flexibilität bei der Installation

Der Gaskühler kann vom Verdichter getrennt und zum Anpassen des Luftstroms horizontal oder vertikal verbaut werden. Beide Teile lassen sich zusammen oder getrennt verbauen, entweder im oder außerhalb des Gebäudes. Installateure erhalten durch maximale Flexibilität, sich den lokalen Gegebenheiten anzupassen.



Hervorragende Wartungsfreundlichkeit

Durch eine Klapptür für den leichteren Zugriff auf die Steuerung und die Komponenten und eine hochwertige Schalttafel, auf der die Komponenten leicht erkennbar gekennzeichnet sind, werden Wartung und Service wesentlich erleichtert. Der klar gestaltete und informative Visotouch Touch-Bildschirm liefert einen verständlichen Überblick über den Systemstatus und ermöglicht die einfache Anpassung und Steuerung der Einheit.



Maximale Zuverlässigkeit

Für eine zuverlässige Leistung auf höchstem Niveau von Beginn an sind die Verflüssigungssätze mit vorab angepassten und im Werk geprüften Komponenten ausgestattet. Das intelligente Elektronik-Konzept basiert auf dem hochentwickelten Copeland XC Pro Controller. Er stellt den Betrieb innerhalb definierter Sicherheitsspannen sicher und ermöglicht vorausschauende Wartung und Ferndiagnose. Sicherheitskomponenten wie Überdruckventile und das aktive Ölmanagement mit Ölabscheidung tragen ebenfalls zur besondere Zuverlässigkeit bei.



Erfahren Sie mehr über Copeland CO₂ Technologie
Weitere Informationen über Copeland CO₂ Scroll-Technologie, deren Funktionen und Vorteile finden Sie auf der Website unter copeland.com/CO2Refrigeration-DE.

Weitere Informationen finden Sie unter
copeland.com/CO2Refrigeration-DE

Copeland Europe GmbH - Theo-Mack-Str. 3, DE-63477 Maintal
Tel: +49 6109 605 90 - Fax: +49 6109 60 59 40
Email: cde.sales@copeland.com - Internet: copeland.com/de-de

Das Copeland-Logo ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Copeland LP oder einer seiner Tochterunternehmen. Copeland Europe GmbH übernimmt keine Haftung für Fehler in den Angaben zu Leistung, Abmessungen, Produktsortimenten, Lösungsvorschlägen usw. sowie für Druckfehler, Änderungen an den im vorliegenden Dokument aufgeführten Produkten, Spezifikationen, Konstruktionen und technischen Daten vorbehalten. Alle Abbildungen sind unverbindlich. ©2025 Copeland LP

COPELAND