

# DISCOUNTERLÖSUNGEN



# DISCOUNTER-ANFORDERUNGEN TEKO-LÖSUNGEN



Bildquelle:  
Mit freundlicher Genehmigung von GTM Gebäudetechnik Management



## TEKO-Systeme für aktiven Umweltschutz.

Der GWP ist die entscheidende Kennzahl für die Klimaerwärmung durch Kältemittelverluste und stellt somit eine wichtige Messgröße zur Bestimmung der Umweltfreundlichkeit der eingesetzten Kältesysteme dar.

Die Auswirkung auf die Erderwärmung von handelsüblichen F-Gasen liegen im Branchendurchschnitt in vierstelliger Höhe.

TEKO bietet Ihnen Systeme für einen aktiven Umweltschutz mit natürlichen Kältemitteln (CO<sub>2</sub> mit GWP = 1 und Propan mit GWP = 3) an.

Die Systeme von TEKO sind daher absolut zukunftssicher, dürfen unter umweltpolitischen Gesichtspunkten garantiert nach 2030 eingesetzt werden und sind von den Regularien der F-Gas-Verordnung nicht betroffen.

Natürlich erhalten Sie bei TEKO auch Systeme mit anderen Kältemitteln, wie LOW-GWP-Kältemittel.

### Anforderung eines Discounters: 600 bis 1.200 qm.

Stressfreier Betrieb bei immer frisch gekühlter Ware.

### Gewerbekälte.

- Kühlmöbel für die Normalkühlung (verglast oder unverglast)
- Tiefkühlinseln (meist steckerfertig)
- Normal- und Tiefkühlräume

### Markttemperierung.

- Marktbeheizung
- Teilweise mit Klimatisierung

### Maschinenaufstellung.

- Innen- oder Außenaufstellung
- Schallschutz für lärmsensible Gebiete

### Einhaltung der Betreiberpflichten.

- HACCP – Live-Überwachung der Warenraumtemperatur (Normalkühlung / Tiefkühlung)
- TK-Verordnung (EG) 37/2005
- Störungsanalyse – Transparente Auswertungen
- Energiemanagement (DIN ISO 50001)

### Geringer Total Cost of Ownership.

### Lösung von TEKO: Auf die Bedürfnisse von Discountern zugeschnitten.

Hochwertigste Anlagentechnik in Serie hergestellt. Zur Sicherstellung der Warenqualität – "Freshness First".

### Zukunftssichere Kältetechnik.

- Standardisierte Maschinenserien
- Stückzahlen bündeln, Preisvorteile nutzen
- Auch indirekte Systeme möglich
- Spezialist für natürliche Kältemittel – alternative Lösungen mit LOW-GWP-Kältemitteln
- Lange Lebensdauer der Anlagen
- Erfüllung von gesetzlichen Vorgaben

### Die richtigen Temperaturen im Markt.

Jederzeit korrekte Temperaturverhältnisse im Kühlgut sowie Temperatursicherheit am Arbeitsplatz (Verkaufs- und Sozialräume).

### Heizen.

Unterstützung der Heizungsanlage durch die Abwärme des Kälteprozesses – alternativ Einsatz eines integralen Systems zur vollständigen Marktbeheizung.

### Klimatisieren.

Bei Bedarf Klimafunktion über die Kälteanlage und Nachtspülung über das Gebäudemanagement.

### Aufstellung der Maschinenteknik.

Sie erhalten die TEKO-Lösungen zur Aufstellung im Maschinenraum oder im Freien. Verschiedene Schallschutzvarianten sind verfügbar.

### Einhaltung der geforderten Temperaturen (HACCP).

- Integriertes Regelsystem von Wurm
- Plattform- und ortsunabhängige Verarbeitung, Auswertung und Qualifizierung großer Datenmengen
- Redundante Datensicherung über Wurm-Server

### Energieeffiziente, stromsparende Anlagen.

- Geringe Wartungs- und Betriebskosten
- Betriebssicherheit – Kein Anlagenausfall / kein Warenschaden

# CO<sub>2</sub> – NATÜRLICH ZUKUNFTSSICHER

## ROXSTA. CO<sub>2</sub>-Serienlösung.

Optimale Lösung für Discounter, Convenience Stores, Biofachmärkte und Tankstellen.

### ROXSTAcube mini.

- Erweiterung oder Umrüstung von Kälteanwendungen mit kleinem Bedarf an NK und TK
- Innen- und Außenaufstellung
- Unterschiedliche Schallschutzvarianten
- Einbringung der Maschine extrem flexibel durch teilbaren Rahmen

### Leistungsbereiche.

- Normalkühlung bis 40 kW. 2 transkritische CO<sub>2</sub>-Verdichter
- Tiefkühlung bis 7 kW. 0... 1 subkritischer CO<sub>2</sub>-Verdichter
- Frequenzumformer inklusive



ROXSTAcube mini

### ROXSTAcube.

- Kleine Leistungen – Serienanwendungen
- Kompakte Bauform
- Innen- und Außenaufstellung
- Unterschiedliche Schallschutzvarianten
- Einsparen des Maschinenraumes möglich
- Mehr Lagerfläche nutzbar

### Leistungsbereiche.

- Normalkühlung bis 74 kW. 3 transkritische CO<sub>2</sub>-Verdichter
- Tiefkühlung bis 9 kW. 0...1 subkritische CO<sub>2</sub>-Verdichter
- Frequenzumformer inklusive



ROXSTAcube

### ROXSTAsmart.

- Standardisiert, Kompakt, Leichte Bedienbarkeit
- Einfach und verständlich in der Anwendung
- Zukunftsorientierte Lösung zu attraktiven Preisen

### Leistungsbereiche.

- Normalkühlung bis 112 kW
- Tiefkühlung bis 32 kW

Leistungen bei to NK -5°C / to TK -30 °C / t<sub>GK</sub> 36°C



ROXSTAsmart

## Serienfertigung bei TEKO.

- Mehr als 2.900 erfolgreich laufende CO<sub>2</sub>-Anlagen im Feld
- Langjährige Erfahrung mit transkritischen CO<sub>2</sub>-Anlagen
- Systemlösungen für jeden Anwendungsbereich
- Hoher Hermetisierungsgrad
- Kurze Lieferzeiten
- TÜV-konforme Anlagentechnik



### ROXSTAir.

- Erweiterung oder Umrüstung von Kälteanwendungen mit kleinem Bedarf an Normalkühlbedarf
- Kompakte Bauform: 965 x 1.575 mm
- Zur Außenaufstellung
- Einsparen des Maschinenraumes möglich
- Mit leichter Schalldämmung
- 54 db(A) in 10 m  
Schallmessungen unter Laborbedingungen (Luftschall bei 50 Hz). Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Daten.

### Leistungsbereiche.

- Normalkühlung bis 20 kW
- 1 transkritischer CO<sub>2</sub>-Verdichter
- Frequenzumformer inklusive
- 2 EC-Ventilatoren



ROXSTAir



ROXSTAcube Serienfertigung

Leistungen bei t<sub>NK</sub> -5°C / t<sub>GK</sub> 36°C

# WHITELINE CO<sub>2</sub> WÄRMETAUSCHER



Hochwertige Materialien und durchdachte Details stehen für Sicherheit, einfache Bedienung, lange Lebensdauer und Hygiene.

## CO<sub>2</sub>-Flachverdampfer für 45, 60 und 80 bar.

### Servicefreundlich.

Die Tropfwanne und das Ventilatorblech sind mittels einem Sicherheitsscharnier schwenk- oder abnehmbar und bietet Ihnen vollen Zugriff für Montage und Service. Dadurch können Sie die Verdampfer sehr komfortabel reinigen und hygienisch sauber halten.

Die Kälteanschlüsse sind servicefreundlich angeordnet und können leicht mit der weiterführenden Rohrleitung verbunden werden. Für den Einbau von Ventilen steht im Seitenfach ausreichend Platz zur Verfügung

### Sicher und Robust.

Die starken Rohrwandungen und Lamellen verleihen eine hohe Sicher- und Robustheit und verlängern die Standzeit.

### Leistungsbereiche.

- Normalkühlung 1,4 bis 6 kW
- Tiefkühlung 1,1 bis 4,7 kW

### Ausführung.

- Drückende Luftführung
- Lamellenabstände: 4,2 / 6,3 mm
- 1 bis 4 EC- oder AC-Ventilatoren (1-phasig)
- Durchmesser: 300 mm
- Tropfwanne einfach oder doppelt isoliert
- Lamellenstärke: 0,15 bis 0,20 mm
- Rohrwandstärke: 0,41 bis 1,10 mm
- Deckenbefestigungen aus Edelstahl
- Optional Lamellen mit Epoxidharz beschichtet bei Anwendungen in aggressiverer Atmosphäre

## Gaskühler WGR für 120 bar.

### Effizient. Regelbar. Flexibel.

Alle Gaskühler der Serie WHITELINE enthalten ein spezielles Kupferrohr mit sehr kleinen Durchmessern. Ein Vorteil dieser Rohrgeometrie ist ein geringes Rohrvolumen, das eine hohe Primäroberfläche bietet. Die Geräte bieten deshalb eine hohe Effizienz bei geringer Aufstellfläche.

Die EC-Technologie bietet ein weiteres Plus an Effizienz. Die Whiteline Gaskühler (WGR) sind mit stufenlos regelbaren EC-Ventilatoren mit eigener Regel elektronik ausgestattet, die sich perfekt an schwankende Leistungsbedarfe der Anwendung anpassen.

Die Kältemittelanschlüsse sind für die weiterführenden Rohrleitungen montagefreundlich und einfach zu verarbeiten. Die Ventilatoren sind in einem gemeinsamen Anschlusskasten vorverdrahtet.

Die Gaskühler können Sie mit vertikaler oder horizontaler Luftrichtung betreiben. Daher sind sie extrem flexibel in der Aufstellung.

### Leistungsbereiche.

$Q_{o \min}$  31 kW bei 25 db(A) in 10 m

$Q_{o \max}$  230 kW bei 40 db(A) in 10 m

### Ausführung:

- 1 bis 4 EC Ventilatoren (1- oder 3-phasig)
- Ventilatordurchmesser: 630 / 800 / 910 mm
- Lamellenabstand: 2,1 mm



TEKO Gesellschaft für Kältetechnik mbH  
Carl-Benz-Straße 1  
63674 Altstadt  
Germany

Tel.: +49 (0) 60 47 / 96 30-100  
Fax: +49 (0) 60 47 / 96 30-100  
info@teko-gmbh.com  
www.teko-gmbh.com

