

Use Case

## Nachhaltigkeitsziele erreicht

Bio-Lebensmittelhändler setzt auf CO<sub>2</sub>-  
Kältemaschine für Energieeffizienz und  
Umweltfreundlichkeit



## Hintergrund

Ein Bio-Lebensmittelhändler, der großen Wert auf Nachhaltigkeit legt, betreibt mehrere Märkte mit einer breiten Palette frischer Produkte – von Obst und Gemüse bis hin zu Fleisch und Backwaren. Um seine ökologischen Ziele zu erreichen und gleichzeitig die Frische seiner Waren zu gewährleisten, suchte das Unternehmen nach einer effizienten und umweltfreundlichen Kühllösung.

## Herausforderung

Die wachsenden Anforderungen an die Lagerung von Bio-Lebensmitteln verlangten nach einer platzsparenden, flexiblen und zukunftssicheren Kälteanlage. Dabei waren Energieeffizienz und Umweltschutz zentrale Auswahlkriterien, da das Unternehmen seine Märkte nachhaltig betreiben und gleichzeitig wirtschaftlich arbeiten möchte.

## Lösung

Der Händler entschied sich nach eingehender Analyse für die \*carbo-Line-Kühllösung, die perfekt zu den Anforderungen nach Effizienz und Nachhaltigkeit passt. Die platzsparende Bauweise ermöglichte eine einfache Integration, selbst bei begrenztem Raum. Dank des umweltfreundlichen Kältemittels mit niedrigem GWP-Wert trägt die Lösung maßgeblich zu den ökologischen Zielen des Unternehmens bei.

Zusätzlich verbessert die CO<sub>2</sub>-Kältemaschine mit optimierter Verdichtersteuerung die Energieeffizienz, besonders bei Teillasten, und reduziert den Energieverbrauch. Die modulare Bauweise erlaubt es, die \*carbo-Line flexibel an die unterschiedlichen Kühlanforderungen anzupassen – sowohl für Tief- als auch Normkühlung. Mit dieser zukunftssicheren Lösung konnte der Händler seine Märkte noch effizienter und nachhaltiger betreiben, während er für zukünftige Herausforderungen bestens gerüstet ist.

### carbo-Line

Plug & Play CO<sub>2</sub>-Komplettsystem mit Energiemanagement

#### Anwendung

- Biomärkte
- Obst- und Gemüsehandel
- Bäckereien
- Fleischereien
- Kantinen und Großküchen



## Modular und effizient – passt einfach

### Discounter & Lebensmittelmärkte von 300 m<sup>2</sup> bis 1.200 m<sup>2</sup>

Unsere \*carbo-Line-Serie ist perfekt auf die Anforderungen von sehr kleinen bis mittelgroßen Leistungen zugeschnitten. Durch ihre modulare Bauweise kann eine flexible Anpassung an verschiedene Kühlanforderungen ermöglicht werden. Dank individueller Belegung der Verdichterplätze (bis zu 2x TK / bis zu 3x NK) ist die \*carbo-Line nicht nur als Booster, sondern auch als reiner TK-Booster oder NK-Maschine einsetzbar.

## Technische Daten



#### Tiefkühlung

**2,3 bis 25,0 kW**

bei t<sub>0</sub>/t<sub>c</sub>= -30/-8°C

#### Normalkühlung

**7,0 bis 38,0 kW**

bei t<sub>0</sub>/t<sub>g</sub>= -8/+38°C





#### Sammlervolumen

**63 Liter**

## Variationsmöglichkeiten

Durch die individuelle Belegung der Verdichterplätze sind folgende Kombinationen möglich:



 Tiefkühlung  
 Normalkühlung



## smartR-tool

Der Online-Konfigurator für die compact CO<sub>2</sub>-Standardprodukte \*carbo-Line und \*carbo-Rack

- 24/7 Kältelösungen planen
- inkl. Preisauskunft\*, Fließbild, techn. Daten
- schnelle & flexible Angebotserstellung\*



[www.compact-kaeltetechnik.de/smartR-tool](http://www.compact-kaeltetechnik.de/smartR-tool)

\* Registrierung erforderlich. Freischaltung kann einmalig bis zu 48 Stunden dauern, dann uneingeschränkt nutzbar.

 **compact**  
KÄLTETECHNIK

Telefon: +49 351 20797 - 0

E-Mail: [mail@compact-kaeltetechnik.de](mailto:mail@compact-kaeltetechnik.de)

[www.compact-kaeltetechnik.de](http://www.compact-kaeltetechnik.de)



Ihr Ansprechpartner

**Sebastian Reupricht**

Vertrieb & Aftersales

Telefon: +49 351 20797 - 50