

## KÄLTERING EFFIZIENTE KÄLTE



# Erster Tankstellen-Shop in der Schweiz mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel

Die gewerbliche Kälte in diesem neu erstellten Tankstellen-Shop wird mit dem natürlichen Kältemittel CO<sub>2</sub> betrieben. Als positiver Nebeneffekt wird das Gebäude fast vollständig mit der kostenlosen Abwärme beheizt.

### Kurz und bündig

- Effiziente Kühlung durch das umweltfreundliche Kältemittel CO<sub>2</sub>.
- Heizung des Shops grösstenteils mittels der kostenlosen Abwärme der Anlage
- Energieeffizienter Betrieb durch stetige intelligente Betriebsoptimierung in Abhängigkeit der Kühlstellen-, Shop- und Aussentemperaturen.
- Permanente Visualisierung und Fernüberwachung aller Alarme und Betriebsparameter.
- Konzeption und Installation der Kälte-, Heizungs- und Lüftungsanlage durch die Firma Kälte AG Basel im Auftrag der Kältering AG.

Aktiengesellschaft schweizerischer Kältefachfirmen



### Kältering AG

Bönigstrasse 9      Telefon 033 826 16 66      info@kaeltering.ch  
CH-3812 Wilderswil      Fax 033 826 16 69      www.kaeltering.ch



**Umweltfreundlich  
kühlen mit CO<sub>2</sub>**



Gaskühler zur Abfuhr der Restwärme.

## Heizen mit kostenloser Abwärme

### Transkritische Boosteranlage

Die Anlage verfügt über eine integrierte Abwärmenutzung für die Gebäudeheizung. Die Maschine besteht aus zwei Verdichtern für die Pluskälte und einem Verdichter für die Minuskälte. Beide Temperaturstufen werden mittels Frequenzumrichter energieoptimiert geregelt.

### Umweltfreundliches Kältemittel

Als Kältemittel wird R744 (CO<sub>2</sub>) verwendet. R744 wird aus der Atmosphäre gewonnen und hat bei der Rückführung in die Atmosphäre bei allfälligen Ereignissen keine umweltschädigende Wirkung.

### Integrierte Raumheizung

In den Wintermonaten wird für die Heizung des Gebäudes die kostenlose Abwärme der Kälteanlage verwendet, welche den Bedarf fast komplett decken kann. Durch die vollintegrierte Steuerung und Regulierung von Kälte, Klimatisierung, Heizung und Lüftung auf einem System können alle Parameter vor Ort visualisiert und aus der Ferne überwacht und optimiert werden.



Schaltschrank mit Leitsystem und Fernüberwachung.



Lüftungsmonobloc zum Heizen und Klimatisieren des Shops.

Kältering ist der umfassendste Schweizer Anbieter von Kühlsystemen, Kälteanlagen, Kühlmöbeln und Klimaanlage. Er vereint regional stark verankerte Kältefachfirmen, welche in jeder Region der Schweiz vertreten sind.



### Kältering AG

Bönigstrasse 9

CH-3812 Wilderswil

Telefon 033 826 16 66

Fax 033 826 16 69

info@kaeltering.ch

www.kaeltering.ch