

KÜHLZELLEN & TIEFKÜHLZELLEN DER ZUKUNFT

MAXIMALE EFFIZIENZ DANK OPTIMALEN KOMPONENTEN



Konstruktive Lösungen

Planung und Ausführung auf das optimale Preis/Leistungsverhältnis ausgelegt



Selbstschliessende Türen

Selbstschliessend, ohne mechanische Verriegelung immer einfach öffnbar



Innovative Technologie

Verbesserte Isolierwerte für maximale Energieeinsparung und höchste Anforderungen



Kundenorientiert

Massanfertigung für jede Raumgrösse, rascher Aufbau - geringe Stillstandzeit



Nachhaltigkeit im Fokus

Planung und Ausführung auf das optimale Preis/Leistungsverhältnis ausgelegt



Vielseitige Möglichkeiten

Gastronomie
Medizin & Forschung
Industrie
Vielseitig zuverlässig

Kontaktieren Sie uns für Ihre perfekte Kühl- oder Tiefkühlzelle

Beratung – Planung – Umsetzung

Wir begleiten Sie von der Planung bis zur Installation und Wartung!

WARUM UNSERE KÜHLZELLEN?



Innovative Technologie

- Hohe Passgenauigkeit und Dichtigkeit dank bewährter Verbindungstechnik
- Optimierte Auslegung und Planung der Gesamtkonstruktion
- Maximale Energieeffizienz dank verbesserter Schaumtechnologie
- Erfüllung höchster Anforderungen: Die in der Schweiz vorgeschriebene maximale Verlustleistung von $5 \text{ W/m}^2\text{K}$ wird mit dieser Isolation spielend eingehalten
- Energie sparen heisst Kosten sparen: Reduzieren Sie Ihre Betriebskosten nachhaltig durch minimierte Energieverluste
- Lange Temperaturstabilität, auch bei Stromunterbruch
- Längere Lebensdauer dank hochwertiger Materialien
- Bessere Isolation, geringerer Leistungsbedarf, weniger Verschleiss



Wartungsarme Türen

- Ohne mechanische Verriegelung selbstschliessende Kühlraumtüren, jederzeit einfach und sicher zu öffnend, erleichtern den Arbeitsablauf im Betrieb und verringern nebenbei die Energieverluste



Kundenorientiert

- Massanfertigung für jede Raumgrösse und jeden Bedarf
- Breitestes Angebot an Varianten und Möglichkeiten



Nachhaltigkeit im Fokus bei der Herstellung und im Lebenszyklus

- Optimierte Produktion ohne Verschnitt, passgenaue Fertigung
- Umweltfreundliche Produktion dank eigener PV Anlage
- Reduzierte CO_2 -Emissionen durch effiziente Isolation
- Einfache, sichere Entsorgung und Wiederaufbereitung der Materialien möglich



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Gastronomie: Für die perfekte Lagerung von Lebensmitteln
- Medizin & Forschung: Sicherung empfindlicher Produkte
- Industrie: Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen

UNSERE ZELLEN

EURE VORTEILE



Bis zu 36% weniger Verlustenergie dank konstruktiven Verbesserungen



Rund 15% Einsparung bei gleicher Isolation dank verbesserter Schaumtechnologie



Bis zu 40% weniger Energieverlust beim täglichen Gebrauch

Vergleich Verlustleistungsminimierung mit einer Zelle von 4000x5000x2500mm (50m³) bei 2°C

- Verlustleistung einer Standardzelle mit U Wert 0.22W/m²K = 293W
- Verlustleistung Zelle **CTS ECO Basic** mit U Wert 0.14W/m²K = 186W
- Einsparung 34.4% Kälteleistung, rein durch konstruktive Verbesserungen
- Je nach Energiepreis sind die Mehrkosten nach 2-5 Jahren amortisiert

Beispiel Verlustleistungsminimierung mit einer Kombizelle von 4000x2500/2500x2500mm bei -18/2°C

- Verlustleistung einer Standardzelle = 400W
- Verlustleistung Zelle **CTS ECO Basic** = 334W
- Einsparung 16.5% Kälteleistung, rein durch konstruktive Verbesserungen
- **Kein Mehrpreis** durch die verbesserte Isolation gegenüber der Standardzelle
- **Sie sparen vom ersten Tag an**

Beispiel für den Energieverlust bei nicht geschlossenen Türen

- Standard Türöffnung 900 x 1900mm
- Temperaturdifferenz = 22 K
- Die Luft in einer Kühlzelle / Tiefkühlzelle mit 50m³ Raumvolumen ist in rund 35 Sekunden komplett ausgetauscht
- 50m³ Luft um 22 K abzukühlen benötigt rund 0.37 kWh Kälteenergie
- Durchschnittliche Offenzeit unserer Türen 2x7 Sekunden
- **Kein Mehrpreis** gegenüber der Türe mit Griffverschluss
- **Sie sparen vom ersten Tag an**

Weitere Möglichkeiten

- **CTS ECO Plus:** verbesserte Schaumtechnologie, Verlustleistungseinsparung rund 22% gegenüber einer Standard Kombizelle
- **CTS ECO Max:** verbesserte Schaumtechnologie mit zusätzlichen Vakuum Elementen im Boden eingeschäumt, Verlustleistungseinsparung rund 25% gegenüber einer Standard Kombizelle

Zusätzliche Aspekte

- geringere Leistung Kältemaschine notwendig, tiefere Investitionskosten
- geringerer Verschleiss Kältemaschine, tiefere Wartungskosten
- längere Temperaturhaltung bei Stromausfall, höhere Sicherheit
- weniger bewegliche Teile an den Türen, geringerer Unterhalt
- Türen jederzeit von innen öffnbar, keine Ängste der Mitarbeiter

Verlustleistungs- einsparung - Amortisationszeit	Türe	Zelle bei +2° betrieben	Kombizelle 50% -18° / 50%+2°
CTS ECO Basic	bis zu 40% - 0 Jahre	34.4% - 2-5 Jahre	16.5% - 0 Jahre
CTS ECO Plus	bis zu 40% - 0 Jahre	39.5% - 5-8 Jahre	20.1% für erhöhte Anforderungen
CTS ECO Max	bis zu 40% - 0 Jahre	41.2% - 8-10 Jahre	20.6% für erhöhte Anforderungen

Hinweis:

Sämtliche Angaben sind auf die angegebenen Mustergrössen berechnet. Andere Dimensionen oder Temperaturbereiche können abweichende Resultate ergeben! Amortisationsdauer ist von den Preisen Ihres Energieversorgers und der Energiepreisentwicklung abhängig.

KOSTEN SPAREN & ZUKUNFT SICHERN

Kontaktieren Sie uns für Ihre perfekte Kühl- oder Tiefkühlzelle

Beratung – Planung – Umsetzung

Wir begleiten Sie von der Planung bis zur Installation und Wartung!



+41 41 832 05 67
info@cooltec-solutions.ch
www.cooltec-solutions.ch