

Deutschland

COOLtec Systems Klima Kälte GmbH

Zentrale München
Hauptstraße 3
D-85649 Otterloh

fon +49 (0) 81 04 - 88 95 - 0
fax +49 (0) 81 04 - 88 95 - 20
mail mail@cooltec-systems.de

www.cooltec-systems.de

Österreich

COOLtec Systems Austria GmbH

Halleiner Landesstraße 84
A-5411 Oberalm

fon +43 (0) 6 62 - 82 04 56
fax +43 (0) 6 62 - 82 04 56 - 109
mail mail@cooltec-systems.at

www.cooltec-systems.at



COOLtec Systems Klima Kälte GmbH

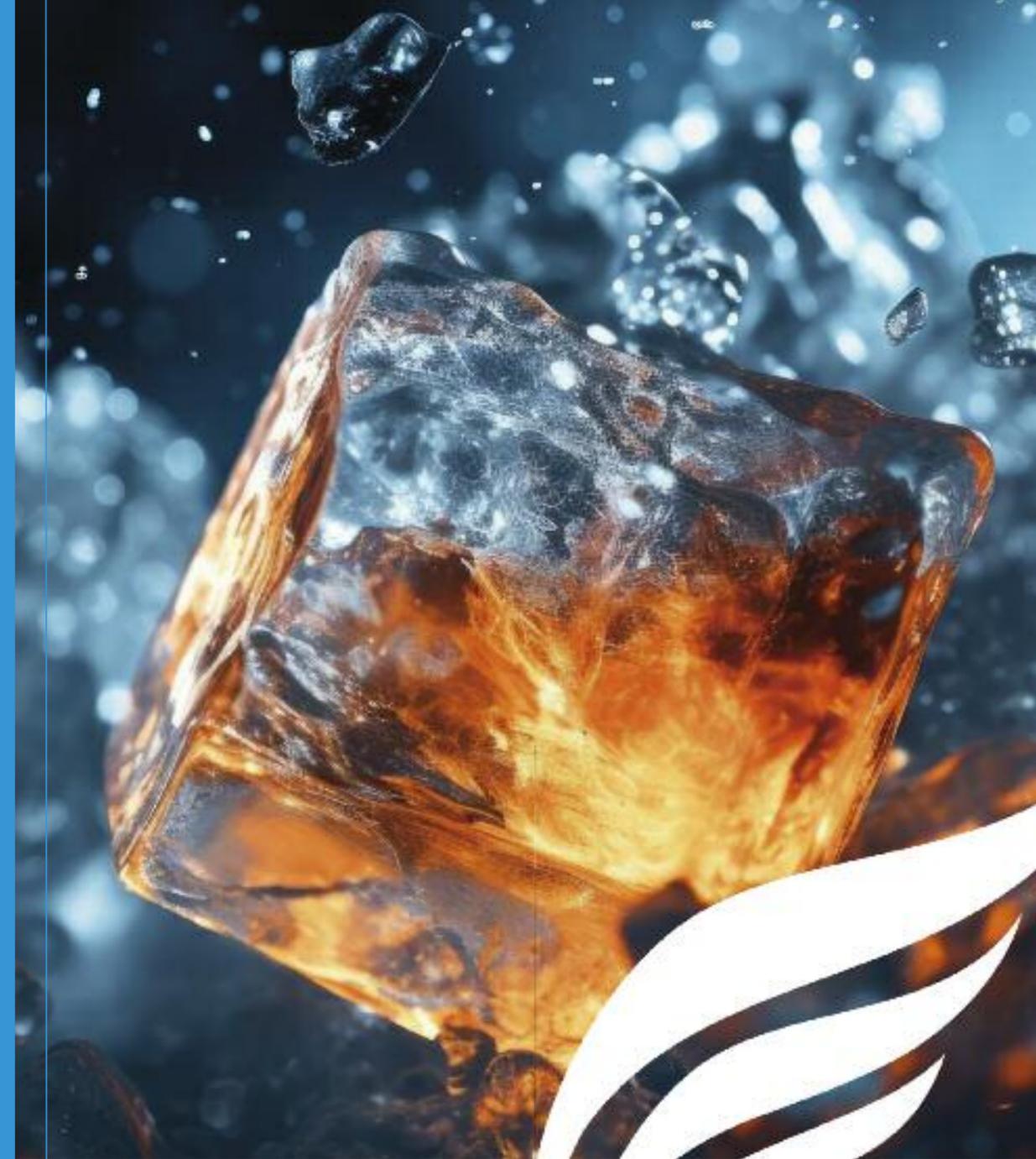
Zentrale München
Hauptstraße 3
D-85649 Otterloh

fon +49 (0) 81 04 - 88 95 - 0
fax +49 (0) 81 04 - 88 95 - 20
mail mail@cooltec-systems.de

www.cooltec-systems.de

Rechtlicher Hinweis

COOLtec Systems Klima Kälte GmbH behält sich das Recht vor, die Spezifikationen und andere in dieser Publikation enthaltene Informationen ohne Vorankündigung zu ändern. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis von COOLtec Systems Klima Kälte GmbH reproduziert werden. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben und Informationen sind nicht abschließend und dienen der Übersicht. Es wird keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben übernommen. Diese Broschüre stellt kein vertragliches Angebot dar.



**Ihr zuverlässiger Partner
für maßgeschneiderte Klimatechnik**



COOLtec
bietet Ihnen
ganzheitliche Klimatechnik



COOLtec

SYSTEMS GROUP

 **COOLtec**
systems
GERMANY

Wir bieten Ihnen das ganze Jahr präzises und komfortables Klima. Unsere maßgeschneiderten Lösungen zeichnen sich durch hohe Effizienz und größtmögliche Umweltverträglichkeit aus.

 **COOLtec**
systems
SERVICE

Unsere engagierten und hochqualifizierten Mitarbeiter setzen sich täglich für eine hohe Kundenzufriedenheit ein und demonstrieren unseren hohen Service-Anspruch in allen Phasen der Zusammenarbeit.

 **COOLtec**
systems
AUSTRIA

COOLtec Austria beschäftigt sich sehr stark im Bereich HKLS Turn Key Klima/Kälte für Rechenzentren! Mit Schwerpunkt Telekom Kunden.

 **CTS**
CHILLER RENT

Wir sind der Experte, wenn es darum geht, die individuellen Anforderungen unserer Kunden mit unserer breiten Palette an mobilen Kaltwassersätzen, Flüssigkeitskühlern und allem was dazu gehört zu erfüllen.

Ihr zuverlässiger Partner für maßgeschneiderte Klimatechnik

Die COOLtec Systems Klima Kälte GmbH wurde im Jahr 2004 gegründet und hat sich seither auf dem anspruchsvollen Klimatechnik-Markt erfolgreich etabliert.

Der geographische Schwerpunkt der Firma ist hierbei flächendeckend in Deutschland und Österreich. Für globale Kunden wurden vermehrt Projekte erfolgreich auch außerhalb von Europa realisiert.

Der Klimatechnik-Experte COOLtec hat seinen Hauptsitz in Otterloh bei München und steht Ihnen mit einem dichten Vertriebs- und Servicenetz zur Verfügung, das sich in 7 Regionen untergliedert. Über 40 top ausgebildete Mitarbeiter arbeiten täglich an einer hohen Kundenzufriedenheit.

Wir bieten Ihnen

- Maßgeschneiderte Klimatechnik
- Hohe Beratungskompetenz
- Ganzheitliche Lösungen
- Langjährige Erfahrung in der Klimatechnik
- Zuverlässigkeit und Liefertreue
- Enge Zusammenarbeit mit innovativen Produktlieferanten
- Hervorragender Service
- Hohe Qualität bei allen Dienstleistungen
- Nachhaltige Kundenprojekte mit hohem Einsparungspotenzial und schnellem ROI
- Motivation aus zahlreichen erfolgreichen Kundenprojekten

Wir bieten Ihnen das ganze Jahr präzises und komfortables Klima.

Über COOLtec

Wir bieten Ihnen moderne und maßgeschneiderte Klimakonzepte, implementieren für Sie innovative und hochperformante Produkte und überzeugen in allen Phasen durch hohe Service-Qualität.

Unsere ganzheitlichen Klimatechnik-Konzepte zeichnen sich durch hohe Effizienz und größtmögliche Umweltverträglichkeit aus.

Anwendungsgebiete

- Neuanlagen
- Erweiterung bestehender Anlagen
- Sanierung bestehender Anlagen

Heizen und Kühlen – das gesamte Jahr präzises Klima

Lassen Sie sich von uns ganzheitlich beraten, wie Sie z. B. clever die Abwärme aus Ihrem Rechenzentrum als Umgebungswärmequelle für Wärmepumpen nutzen oder mittels Wasserkühlung Ihr Rechenzentrum kühlen können.

COOLtec ermöglicht Green IT – lesen Sie dazu mehr im Internet oder in unseren Broschüren Präzisionsklima und IT-Cooling, Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen, Monoblock-Geräte und FanCoils.

Optimale Lösung für den Kunden

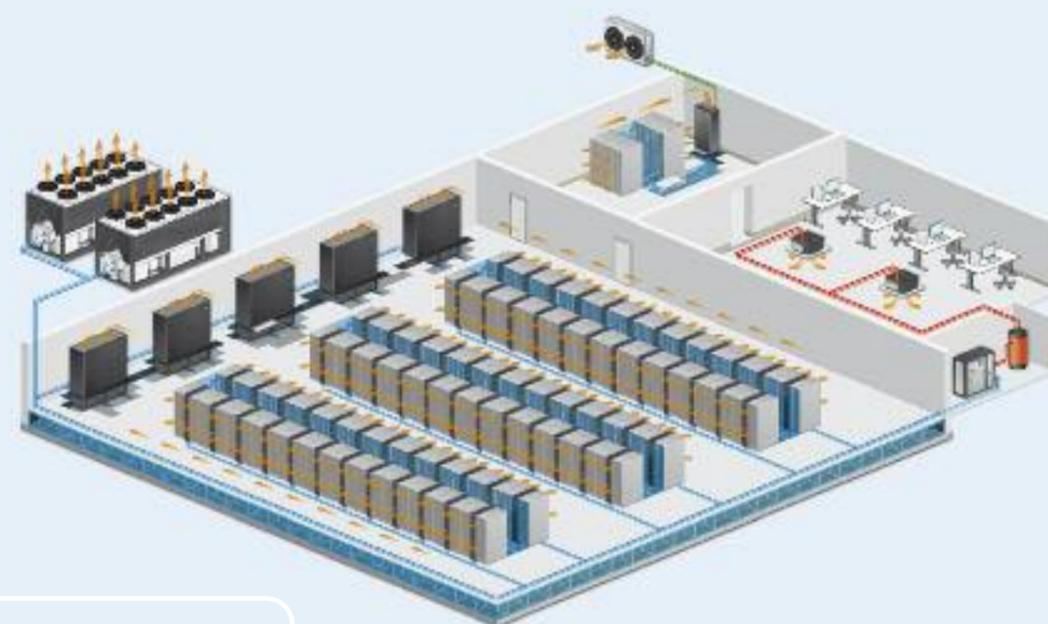
- maßgeschneidert
- hocheffizient
- präzise

Kundenanforderung

Innovation

Produktvielfalt

Gesetzliche Vorgaben



COOLtec
INSIDE



**Präzisionsklima
und IT-Cooling**



**Hotels und
Geschäftshäuser**



Schaltanlagen

Innovativ
Maßgeschneidert
Effizient
Zuverlässig



Einkaufszentren



Industriekälte



Gesundheitswesen

Präzisionsklimageräte



RackCooler



FanWalls



DataBatic



Kaltwassererzeuger



KWE mit nat. Kältemittel



Wärmepumpen



Hochtemperatur-Wärmepumpen



Monoblock-Geräte



FanCoils



Rückkühler & Kondensatoren



Plattenwärmetauscher



Wärmepumpe mit R290

NPA 50-600 kW



R290
Propan

Luft /
Wasser

2-Leiter
System

4-Leiter
System

Scroll

Merkmale und Vorteile

- Hocheffizienz Wärmepumpe
- A3 Kältemittel R290 mit niedrigem GWP 3
- 2-oder 4-Leiter System
- Modularer Aufbau, dadurch geringere Kältemittelfüllung je Kreis
- Abteilungen unabhängig je Kältekreis, dadurch nahezu kein Einfluss auf das System
- Redundante Spannungsversorgung der Sicherheitseinrichtungen
- Komplett selbstentwickelte Regelungssoftware
- Einsatz von Markenkomponenten

Natürliches Kältemittel R290

Das Kältemittel R290 ist ein reiner, natürlich vorkommender Kohlenwasserstoff, der nicht giftig aber leicht entzündlich ist und in die ASHRAE-Sicherheitskategorie A3 fällt. Es hat einen sehr niedrigen GWP-Wert von 3 und einen ODP-Wert von 0.

Propan hat eine hohe Energieeffizienz und kann zu einer Verringerung des Energieverbrauchs führen, insbesondere in Vergleich zu traditionellen Kältemitteln wie R134a.

Vorteile

- Umweltfreundlich: Sehr niedrige Umweltbelastung in Bezug auf ODP und GWP
- Hohe Energieeffizienz: Kann zu niedrigeren Betriebskosten und geringerem Energieverbrauch führen
- Verfügbarkeit: Leicht verfügbar und oft kostengünstiger als synthetische Kältemittel



Hochtemperatur-Wärmepumpe

XVA K 400-1.700 kW



R1234ze

R515B

Wasser /
Wasser

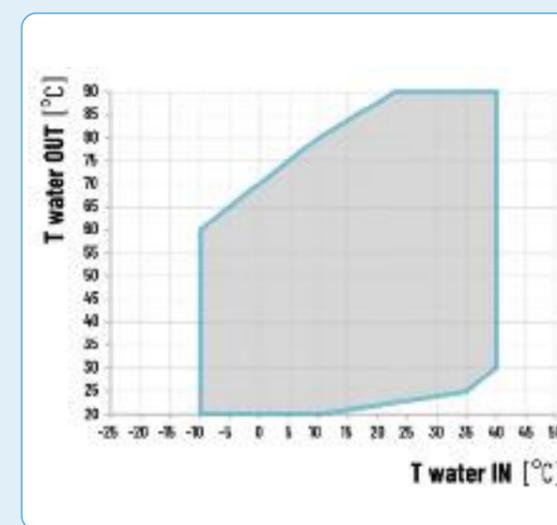
heizen

Schraube

Merkmale und Vorteile

- Hochtemperatur-Wärmepumpe 90 °C
- A2L Kältemittel R1234ze mit niedrigem GWP 6
- Schaltschrank mit integrierter Gaswarnanlage
- Komplett selbstentwickelte Regelungssoftware
- Einsatz von Markenkomponenten
- Reduzierte Betriebskosten: Hohe Energieeffizienz führt zu Einsparungen bei den Heizkosten
- Vielseitigkeit: Kann in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden

XVA Einsatzgrenzen – heizen



Präzisionsklimaschrank

NRG 10-150 kW



R410A

R513A

BLDC
Scroll

Merkmale und Vorteile

- Bei richtiger Dimensionierung hocheffizientes Klimagerät, da vollmodulierender Verdichter
- Stufenlose Leistungsregelung
- Kompakte Bauform
- Umfangreiches Zubehör
- Hohe Regelgenauigkeit
- Komplett selbstentwickelte Regelungssoftware
- Einsatz von Markenkomponenten
- Voller Wartungszugang von vorne



Präzisionsklimaschrank mit modulierenden BLDC-Verdichtern für maximale Flexibilität und Energieeffizienz

BLDC-Verdichter ermöglichen die stufenlose Regelung der Rotationsgeschwindigkeit des Verdichters und somit der Geräteleistung.

Dies geschieht durch Modulation der Frequenz und Versorgungsspannung des Motors.



Anlagenmanagement

HiNode



Stand-alone

Free installation

Merkmale und Vorteile

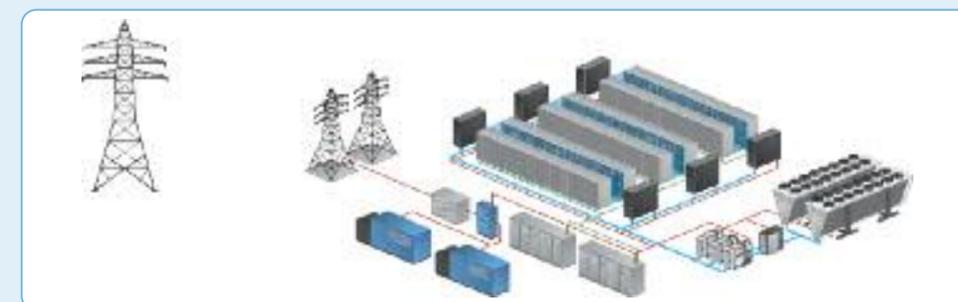
- Sehr kompaktes Design
- Vollständige Systemvisualisierung
- Komplett auf unsere Geräte abgestimmtes System, dadurch homogene Regelungslandschaft
- Einbindung in bauseitiges Netzwerk möglich
- Zentraler Fernzugriff für Vorabdiagnosen

HiNode ist das zentrale Energiemanagementsystem von HiRef. Kälteerzeuger und -verbraucher werden bedarfsgerecht angefordert und angesteuert. HiNode ist in der Lage, in bis zu 4 Gruppen mit je 16 Geräten, den Ausgleich der Betriebsstunden und die gleichmäßige Verteilung der Kühlanforderung zu verwalten.

In Rechenzentren mit Kaltwassergeräten analysiert HiNode die Wärmelast, berechnet den optimalen Sollwert und sendet diesen an die Kaltwassererzeuger. Dadurch ist ein optimierter Energieverbrauch möglich.

HiNode ermöglicht die Überwachung der wichtigsten Betriebsparameter der Anlage, sowohl aus der Ferne als auch anhand seines 15" Touchscreen-Farbdisplays.

Dank seiner bedienungsfreundlichen Benutzerschnittstelle können die Arbeitsauslastungen und Alarmer angezeigt und in zentraler Weise alle am System angeschlossenen Vorrichtungen, wie die HiRef Klimageräte, Pufferspeicher, Pumpen und Ventile verwaltet werden.



Referenzen

Rechenzentren



AIRBUS Group, Ottobrunn
ARAG Versicherung AG, Düsseldorf
BER01, Berlin
Barmenia Versicherung, Wuppertal
CE Global Sourcing AG, München
Deutsche Bundesbank, München
Deutsche Börse, Frankfurt
Equinix Deutschland GmbH, Frankfurt
Equinix Deutschland GmbH, Düsseldorf
Equinix Deutschland GmbH, München
eww, Marchtrenk
General Electric, Garching
IT Consult Halle GmbH, Halle
Infineon Campeon, München-Neubiberg
Magenta Telekom, Innsbruck
Mainova WebHouse, Frankfurt
MSC Graz, Graz
Nortel Networks, München
Parlamentsgebäude, Wien
Synlab, Augsburg
Tegut Lebensmittel, Fulda
Wacker Chemie AG Hauptverwaltung, München

Industriekälte



Acino, Miesbach
PTZ, Marbach
BMW AG, München
Bayer AG, u. A. in Leverkusen
Ford Werke A, Köln
Süd-Chemie AG, München
Bio Martinsried Forschungszentrum
Vattenfall, Berlin

Büro- Geschäfts- und Wohngebäude



COOLtec
INSIDE

Bundessprachenamt, Bonn
Galilei³ Bürogebäude, Mannheim
Puma Plaza, Herzogenaurach
QH Track, Berlin
Synlab GmbH, Augsburg
SWM GmbH Stadtwerke, München
Süd-Chemie AG, München
Targo Bank, München
Ten Towers Telecom Center, München
Truma Gerätetechnik, Putzbrunn
Taunus Turm, Frankfurt
Techn. Universität, Chemnitz
Büros Dresdenstrasse, Wien
Justizpalast, Wien
SoHo, München
Sun Rise Wohnheim, Frankfurt

Schaltanlagen



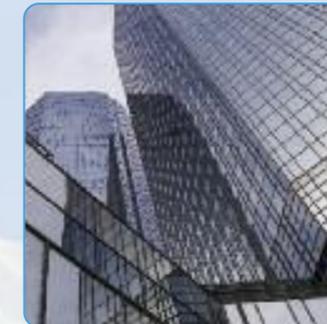
Chana, Wang Noi, Thailand
Deutsche Bahn
KKW, Biblis
Luftfahrtbundesamt, Braunschweig
OMV, Wien
RasGas Company Limited, Qatar
Siemens, Lausward, Düsseldorf
Siemens Korea, Thailand, Algerien, Türkei
South Stream Pipeline, Russland
Vattenfall Kraftwerk, Schwarze Pumpe

Einkaufszentren



EDEKA, München
Erbelle Outlet Center, Zeil
Puma Plaza, Herzogenaurach
Pasing Arcaden, München
ZOB, München
T-Mobile, Wien

Hotels



Atrium Hotel, Nürnberg
Best Western Hotel, Nürnberg
Grefis Hotel, Gräfelfing
Holiday Inn Hotel, Nürnberg
Holiday Inn Express Hotel, Schwabach
Leonardo Hotel, München
Mövenpick Hotel, Düsseldorf
Motel One, Berlin
Parkhotel Schwabing, München
Riem Hotels, München-Riem
Steigenberger Hotel, Frankfurt
Viktoriahöfe, Berlin

Gesundheitswesen



Ärztzentrum, Rosenheim
Klinikum Bogen
Klinikum Martha Maria, Nürnberg
Klinikum Münster
Klinikum rechts der Isar, München
Westpfalz Klinikum, Kaiserslautern

Maximale Flexibilität erreichen wir durch starke Partner wie unsere Klimatechnik-Spezialisten aus Italien

Ein wichtiges Anliegen unseres Unternehmens ist es, einen positiven Beitrag für unsere Gesellschaft und unsere Umwelt zu leisten

Den größten Beitrag in unserer unternehmerischen Verantwortung können wir beim Umweltschutz leisten. Etwa 40 % der weltweit benötigten Primärenergie und somit rund ein Drittel der gesamten CO₂ Emission wird im Bereich von Immobilien verbraucht.

Aus diesem Grund achten wir bei unseren Kundenlösungen stets auf maximale Energieeffizienz und versuchen umweltschädliche Emissionen so gering wie möglich zu halten. Ebenso arbeiten wir gemeinsam mit unseren Produktherstellern in der Kältemitteldiskussion engagiert an

einem schnellen Umstieg auf umweltverträgliche Kältemittel.

Unsere Geschäftspolitik ist darauf ausgerichtet, alle gesetzlichen und ethischen Anforderungen zu erfüllen und diese Werte bei Mitarbeitern, Kunden und Geschäftspartnern ohne Kompromisse umzusetzen.

Von diesem Ansatz profitieren alle – unsere Kunden, die Lieferanten, Geschäftspartner, die Umwelt bis hin zu unserem Unternehmen, einschließlich der Mitarbeiter.



Die Firma COOLtec vertreibt hauptsächlich Geräte der italienischen Klimatechnik-Spezialisten HiRef, Ventilclima und Refrion. Die Produkte dieser Hersteller bestehen durch große Flexibilität, hohe Innovationskraft und nicht zuletzt durch bedarfsgerechte Maßanfertigungen.

Die Klimatechnik der Firma HiRef bieten wir Ihnen exklusiv – als alleiniger Vertriebspartner in Deutschland und Österreich – an.



HiRef S.p.a. – gegründet 2001

- Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen
- Präzisionsklimaschränke
- IT-Cooling Lösungen
- Rack- und SideCooler
- Luft/Luft-Kältemaschinen
- Monoblock-Geräte



ventilclima S.p.a. – gegründet 1980

- Gebläsekonvektoren
- Kassettengeräte
- Wandgeräte
- Kanalgeräte
- Steuerung und Regelung



REFRION S.r.l. – gegründet 2002

- Trockenkühler
- Luftgekühlte Verflüssiger
- Wärmetauscher

Mobile Klimatechnik

Anwendungen

Als Experte für maßgeschneiderte Klimatechnik ist CTS auch auf mobile Klimatechnik spezialisiert. Diese wird oft von Kunden mit dezentraler oder stark veränderter Infrastruktur benötigt.

Vorteile

- Geringe Montagezeiten beim Endkunden
- Geringe Montagekosten
- Mobile Einsatzmöglichkeiten, da die komplette Anlage schnell an einem anderen Ort neu montiert werden kann
- Einsparung von Aufstellflächen im Gebäude
- Maximale Flexibilität

Mietkälte

Anwendungen

- Großveranstaltungen (Messe, Events, Filmaufnahmen)
- Baustellen (Neubau, Um- und Ausbauten)
- Notfall, Ausfall, Spitzenlasten, Wartung
- Leih-Kältemaschinen für Langzeit-Leasing

Vorteile

- Deckt schnell den akuten Klimatisierungsbedarf
- Bedarfsgerecht optimales Klima und Temperaturen
- Günstige Alternative zu kostenintensiven Neuanschaffungen
- Immer auf dem neuesten Stand der Technik und dadurch
 - > Hohe Energieeffizienz
 - > Hohe Betriebssicherheit durch geringes Ausfallrisiko
- Volle Liquidität, keine Wartungskosten, Lagerkosten für Ersatzteile sowie voller Versicherungsschutz
- Wirtschaftliche Alternative zu Investitionen – kann auch jederzeit gekauft werden.

Service

„ Ihre Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle, darum legen wir besonders viel Wert auf einen zuverlässigen und kompetenten Service. “

„ Unser kompetentes Serviceteam steht Ihnen in Deutschland und Österreich rund um die Uhr zur Verfügung. “

SERVICE

24/7/365
Rufbereitschaft

Langzeit-
unterstützung

Service

Inbetriebnahme
und Wartung

Überwachung
der Anlagen



Wir sind für Sie da:
+49 (0) 8104 – 88 95 0

Überzeugen Sie sich
von unserem Service