



**FIRMENPROFIL**



*Tag für Tag bauen wir unsere Zukunft auf, die für uns nicht erst morgen sondern schon heute beginnt: Nur so können wir die Herausforderungen bewältigen, die uns der Markt stellt.*

Mauro Mantovan  
Mitbegründer von HiRef S.p.A.



 HiRef

**HIREF**

2

**ZERTIFIZIERUNGEN**

3

**HIWORLD**

4

**WETTBEWERBSVORTEILE**

6

**VISION UND MISSION**

8

**ENERGY LOOP DISTRICT**

10

**NACHHALTIGKEIT**

12

**BEREICHEN**

14

**PRODUKTE**

16

**DIENSTE**

20

**HIREF SERVICE**

22

# HiRef

HiRef wurde im Jahr 2001 mit dem Ziel gegründet, die **Kühlung technologischer Infrastrukturen** zu revolutionieren.

Wir unterscheiden uns schon immer durch unseren innovativen Ansatz **in der Klima-Branche (HVACR)** für Bereiche wie Rechenzentren, Industrien und Telekommunikation und wir setzen auf **kundenspezifische Lösungen**.

Unser Ziel ist eindeutig: Als führendes Unternehmen im Rahmen der Innovation für eine fortschrittliche Kühlung kombinieren wir **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit**.

Heute gehören zu unserem Unternehmen mehr als **200 Personen** und wir bemühen uns, **die höchsten Qualitätsstandards** nach ISO 9001 zu gewährleisten.

Wir blicken immer in die Zukunft, gehen über alle Standards hinaus und bieten Produkte und Dienste, die unser Streben nach Exzellenz und Kundenzufriedenheit bezeugen.

**Heute innovieren** bedeutet für uns, eine **nachhaltige Zukunft** aufzubauen.

## ZERTIFIZIERUNGEN



# HiWorld

## HiRef

Innovators above the standards

Die Muttergesellschaft HiRef bietet Klimatisierungslösungen für technologische Umgebungen und kundenspezifische Dienstleistungsumgebungen.

### TECNO REFRIGERATION

Tecno Refrigeration bietet Flexibilität und Kompetenz in der gewerblichen Kühlung im Schiffbau und im Eisenbahnsektor. Competence center über das Kältemittel CO<sub>2</sub>, das von der HiWorld-Gruppe gewählte natürliche Fluidum für die zunehmenden Nachhaltigkeits- und Effizienzbedürfnisse.

### eneren

your future-proof choice

Eneren konzentriert sich auf Geothermie und Klimasysteme in Wohngebäuden. Ein Unternehmen, das technologische Effizienz und Beratungskompetenzen zur Verfügung stellt und die Anwendung nachhaltiger Energiesysteme fördert.

### DataDom

DataDom ist ein Unternehmen, das in der Entwicklung, Herstellung und Verwaltung von technologischen Fertigbau-Infrastrukturen spezialisiert ist und innovative Lösungen bietet, um die zunehmenden Bedürfnisse an Modularität, Schnelligkeit sowie wirtschaftliche und fertigungsbezogene Effizienz zu erfüllen.

### HiDew Dehumidifiers

HiDew bringt das eigene Know-how im Bereich der Entfeuchtung zum Tragen, besonders in der Produktion von Entfeuchtern, die kombinierbar sind mit Stalungssystemen für Wohnbereiche, industriellen Entfeuchtern und Schwimmbädern.

### IT.MET

Modelling sheet metal

IT Met fertigt leichte Gehäuse aus Stahl, Edelstahl und Aluminium, nach Maß gefertigte Schaltkästen und Containment-Boxen für Rechenzentren. IT Met bietet den Kunden modernste Produktionssysteme und entwickelt Eigenmarkenprodukte für kundenspezifische Lösungen.

### ECAT

powering your ideas

ECAT gestaltet Schaltanlagen für die industrielle Automatisierung und zur Installation auf den Geräten. Entwickelt und liefert Niederspannungs-Schaltanlagen und SPS-Software für Industrien.

### HIREENGINEERING

Die Firma HiRef Engineering unterstützt die Projektentwicklung und bietet sich an als zuverlässiger Partner für individuell angepasste General Contracting-Lösungen in den Bereichen Wohnungsbau, Rechenzentren, Industrie, Einzelhandelsketten, Schwimmbäder und Gästehäuser.

# WETTBEWERBSVORTEILE

## CUSTOMIZING

Wir entwickeln den kundenspezifischen Bedürfnissen angepasste Lösungen, um eine maximale Effizienz und optimale Leistungen zu garantieren.

## INNOVATION

Wir sorgen für eine schnelle Entwicklung fortschrittlicher Systeme und wenden die innovativsten Technologien an, um immer Lösungen auf neuestem Stand zu bieten.

## TCO-OPTIMIERUNG

Wir analysieren die direkten und indirekten Kosten, um wirtschaftlich nachhaltige Lösungen zu bieten und den Total Cost of Ownership (TCO, Gesamtkosten des Betriebs) auf die Dauer zu reduzieren.

## EFFIZIENZ

Wir optimieren den Energieverbrauch mit hocheffizienten Lösungen, indem wir den PUE-Wert in Rechenzentren reduzieren und intelligente Kontrollsysteme zur Verbesserung der Leistungen implementieren.

## INTEGRATION

Unsere Lösungen integrieren sich perfekt in die Projekte der Kunden und tragen dazu bei, den Gesamtwert und die operative Wirksamkeit zu erhöhen.

## NIEDRIGER GWP-WERT

Wir nutzen Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotential (GWP), um die Umweltauswirkungen zu reduzieren und gleichzeitig hohe Leistungen und die Erfüllung der fortschrittlichsten Rechtsvorschriften zu garantieren.

# WIR SCHAFEN ÜBER

## Unsere **VISION**

Wir stellen uns eine Zukunft vor, in der **die HVACR-Lösungen für eine nachhaltige Entwicklung ausschlaggebend** sein werden und zur Reduzierung der 'Umweltauswirkungen' und zum intelligenten Einsatz der Ressourcen beitragen werden. Wir möchten diesen Wandel als Protagonist erleben und Technologien bieten, die **ein verantwortungsvolles Wachstum** fördern.

## Unsere **MISSION**

**Wir entwickeln und fertigen technologisch fortschrittliche Lösungen** in der Klima-Branche (HVACR) und personalisieren sie, damit die spezifischen Bedürfnisse der Rechenzentren, Telekommunikation und industriellen Anwendungen erfüllt werden. Dank der Zusammenarbeit mit den Betrieben unserer Unternehmensgruppe integrieren wir fachübergreifende Kompetenzen, um **hocheffiziente und zuverlässige Systeme** zu sichern. Wir bemühen uns, eine **ständige Innovation und exzellente technische Unterstützung** zu garantieren und bauen dauerhafte und auf Vertrauen beruhende Beziehungen mit unseren Kunden und Partnern auf.



# ENERGY LOOP DISTRICT



Fortschrittliche Lösungen zur Wärmerückgewinnung, für ein Ökosystem ohne negative Auswirkungen.



# NACHHALTIGKEIT

Für HiRef ist der **Nachhaltigkeitsbericht** eine Grundsatzklärung der sozialen Unternehmensverantwortung, denn er zeugt vom **Engagement des Unternehmens zur Einbindung ethischer, sozialer und umweltbezogener Werte** in die Verwaltung unserer Tätigkeiten.

Er dient dazu, den Interessenvertretern Transparenz zu vermitteln, die erzeugten Auswirkungen zu überwachen und die **Kultur einer nachhaltigen Entwicklung** zu fördern.

Er ist ein strategisches Mittel zur Stärkung des Vertrauens und der Glaubwürdigkeit auf dem Markt.

Lesen Sie unseren Nachhaltigkeitsbericht:



Unter Befolgung der Agenda für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen haben wir die Ziele festgelegt, für die wir glauben, einen positiven Beitrag leisten zu können:



# ARBEITET IN DEN SEKTOREN:

## RECHENZENTREN



Siehe unsere  
Projekte im Sektor  
RECHENZENTREN

## INDUSTRIE



Siehe unsere  
Projekte im Sektor  
INDUSTRIE

## TLC



Siehe unsere  
Projekte im Sektor  
TLC

## DIENTSTLEISTUNGEN



Siehe unsere  
Projekte im Sektor  
DIENTSTLEISTUNGEN

# RECHENZENTRUM

Die Klimälösungen von HiRef für den IT-Bereich basieren auf der Optimierung der Energieeffizienz mit dem Ziel, den Verbrauch und damit die Betriebskosten zu reduzieren.

Unsere Produkte sind für die technologisch kritischsten Situationen konzipiert

- Hyperscale
- Modular
- Edge
- Micro – Rechenzentrum



**TRF**  
PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG ODER WASSERGEKÜHLT FÜR RECHENZENTREN



**NRG**  
LUFTGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN MIT MODULIERENDEN VERDICHTERN



**JREF**  
WASSERGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN



**NRCD/NRCV**  
KLIMAGERÄTE MIT DIREKTVERDAMPFUNG FÜR HOCHDICHTER RACKS MIT MODULIERENDEN VERDICHTERN



**HRCC**  
WASSERGEKÜHLTE KLIMAGERÄTE FÜR RACKS MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE



**FanWall**  
KLIMAGERÄTE FANWALL, WASSERGEKÜHLT ODER MIT DIREKTVERDAMPFUNG FÜR HOCHDICHTER HYPERSCALE-RECHENZENTREN



**CDU**  
COOLANT DISTRIBUTION UNIT FÜR HOCHDICHTER HYPERSCALE-RECHENZENTREN



**DataBatic**  
LUFT/LUFT-SYSTEM FÜR RECHENZENTREN MIT ADIABATISHEM SYSTEM



**HDC**  
MODULARER DRY COOLER FÜR HOCHDICHTER HYPERSCALE-RECHENZENTREN



**TVA**  
KALTWASSERERZEUGER, LUFTGEKÜHLT MIT INVERTER-SCHRAUBENVERDICHTERN



**XVA**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT MIT INVERTERGESTEUERTEN SCHRAUBENVERDICHTERN

# ITC

HiRef liefert fortgeschrittene Kühlungs-lösungen für den Sektor der Telekommunikation, die in den anspruchsvollsten Zusammenhängen Betriebskontinuität und Zuverlässigkeit garantieren.

Die HiRef-Produkte sind so entwickelt, dass sie die Bedürfnisse kritischer technologischer Infrastrukturen erfüllen, wie:

- Basisstationen der Telekommunikation
- Rechenzentren für die Netzwerkunterstützung
- Outdoor- und Indoor-Anwendungen für die Datenübermittlung



**HTS/NTS**  
SPLIT-EINHEIT MIT ON/OFF- ODER MODULIERENDEN VERDICHTERN FÜR SHELTER VON IT-GERÄTEN



**HTD/U/X NTD/U/X**  
ON/OFF- ODER MODULIERENDES MONOBLOCKGERÄT ZUR INNENAUFSTELLUNG FÜR SHELTER VON IT-GERÄTEN



**NTG**  
MONOBLOCKGERÄT MIT MODULIERENDEN VERDICHTERN ZUR INNENAUFSTELLUNG FÜR SHELTER VON IT-GERÄTEN - VERSION DISPLACEMENT



**HTW/HTWD NTW/NTWD**  
MONOBLOCKGERÄT MIT ON/OFF- ODER MODULIERENDEN VERDICHTERN ZUR AUSSENAUFSTELLUNG FÜR SHELTER VON IT-GERÄTEN



**HTR/NTR**  
ROOFTOP MIT ON-OFF ODER MODULIERENDEN VERDICHTERN FÜR DIE KLIMATISIERUNG VON CONTAINERN



**FCB**  
DIREKTE FREE COOLING EINHEITEN FÜR DIE SHELTER TECHNOLOGISCHER GERÄTE

# INDUSTRIE DIENSTLEISTUNGEN

Wir befassen uns mit der Prozesskühlung für die Industrien der Sektoren

- Nahrungsmittel & Getränke
- Maschinenbau
- Chemie, Arzneimittel
- esundheitswesen



**PCC**  
KALTWASSERERZEUGER, LUFTGEKÜHLT FÜR INDUSTRIEPROZESSE



**TSE**  
KALTWASSERERZEUGER MIT EXTERNEM KONDENSATOR MIT SCROLL-VERDICHTERN



**CDA**  
KALTWASSERERZEUGER MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL R744 (CO<sub>2</sub>) LUFTGEKÜHLT UND MIT MODULIERENDEN VERDICHTERN - AUSFÜHRUNG NUR KÄLTEERZEUGUNG



**TVA**  
KALTWASSERERZEUGER, LUFTGEKÜHLT MIT INVERTER-SCHRAUBENVERDICHTERN



**TTX**  
KALTWASSERERZEUGER, LUFTGEKÜHLT MIT ÖLFREIEN KREISELVERDICHTERN



**HCB**  
KALTWASSERERZEUGER, LUFTGEKÜHLT MIT INVERTER-SCHRAUBENVERDICHTERN - NUR KÄLTE AUSFÜHRUNG



**PURE**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**HPS**  
REVERSIBLE UND POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT FÜR NIEDRIGE AUSSENTEMPERATUREN



**HWC/HWP**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN ZUR INNENAUFSTELLUNG



**TSS/TAS**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**MHA**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT BLDC INVERTER SCROLL-VERDICHTERN



**TPS**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**TSL/TAL**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN DER KLASSE A, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**TPL**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**MPS**  
REVERSIBLE UND POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT FÜR NIEDRIGE AUSSENTEMPERATUREN



**MPL**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN DER KLASSE A, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN ZUR INNENAUFSTELLUNG



**MPA**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN DER KLASSE A, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**MSL**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN DER KLASSE A, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**MLA**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN DER KLASSE A, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**NPA**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**KSW P**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT FÜR HOHE TEMPERATUREN, VERBRAUCHERSEITE UND QUELLSEITE



**MSW**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**XTW**  
KALTWASSERERZEUGER, WASSERGEKÜHLT MIT ÖLFREIEN KREISELVERDICHTERN



**XVA**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT MIT INVERTERGESTEUERTEN SCHRAUBENVERDICHTERN



**KSW**  
WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPEN FÜR HOHE VERDAMPFUNGS- UND KONDENSATIONSTEMPERATUREN



**KVV**  
HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPEN MIT ZWEISTUFENVERDICHTERN



**XVA K**  
WÄRMEPUMPEN, NUR WÄRMERZEUGUNG, WASSERGEKÜHLT MIT INVERTERGESTEUERTEN SCHRAUBENVERDICHTERN



**PLM**  
HYDRONIK-MODULE POLYMORPH FÜR WASSERGEKÜHLTE KALTWASSERERZEUGER



**XSA/XSB**  
KALTWASSERERZEUGER UND WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN



**PSW/RSW**  
POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN, WASSERGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN

## **DIENSTE**

### **FAT**

(Factory Acceptance Test)  
Werksabnahme

### **VOR DEM VERKAUF**

Unterstützung der Projektentwicklung  
(HiRef Engineering)  
CFD-Analyse

### **NACH DEM VERKAUF**

Installation  
Inbetriebnahme  
Technischer Kundendienst und  
Instandhaltung  
Bereitschaftsdienst und Notfallservice  
Garantierweiterung  
Fernüberwachung  
Upgrade und Retrofit

### **ERSATZTEILE**

# Hyper Lab

**FAT** Factory  
Acceptance  
Test



Mit dem **FAT** wird kontrolliert, dass das Produkt den technischen Erfordernissen und vertraglichen Spezifikationen entspricht und unter simulierten Bedingungen korrekt funktioniert, damit die **Qualität und Zuverlässigkeit** des Endprodukts garantiert wird.

HiRef Service bietet einen After-Sales-Service mit **HOHEN QUALITÄTS-STANDARDS**.

Ein technisches Team, das Ihnen zusammen mit über **70 autorisierten Kundendienststellen in Italien und weltweit mehr als 60 Vertrieben** zur Verfügung steht, um nach der Installation, bei der Inbetriebnahme, Verwaltung und Instandhaltung der Anlagen schnelle und wirksame Antworten zu sichern.



Die Instandhaltung ist eine **strategische Investition**, die die Geräteleistungen schützt und eventuellen unerwarteten Kosten vorbeugt

# Unser **MADE IN ITALY** ist weltweit verfügbar

HiRef Italien - Tribano, Padua  
**Hauptsitz**

## IN ITALIEN

Flächendeckende Präsenz auf dem Gebiet, mit regionalen Handelsagenturen und Autorisierten Kundendienststellen.

## IN DER WELT

Filialen und Vertriebe sind auf zahlreichen geografischen Gebieten aktiv, darunter LATAM und EMEA.



## **Wir entwickeln Beziehungen**

### **HiRef S.p.A.**

Viale Spagna, 31/33

35020 Tribano

(Padua) Italien

Tel: [+39 049 9588511](tel:+390499588511)

Fax: +39 049 9588522

[info@hiref.it](mailto:info@hiref.it)

[hiref.de](http://hiref.de)