



FRIGOR TEC
Cooling to the point

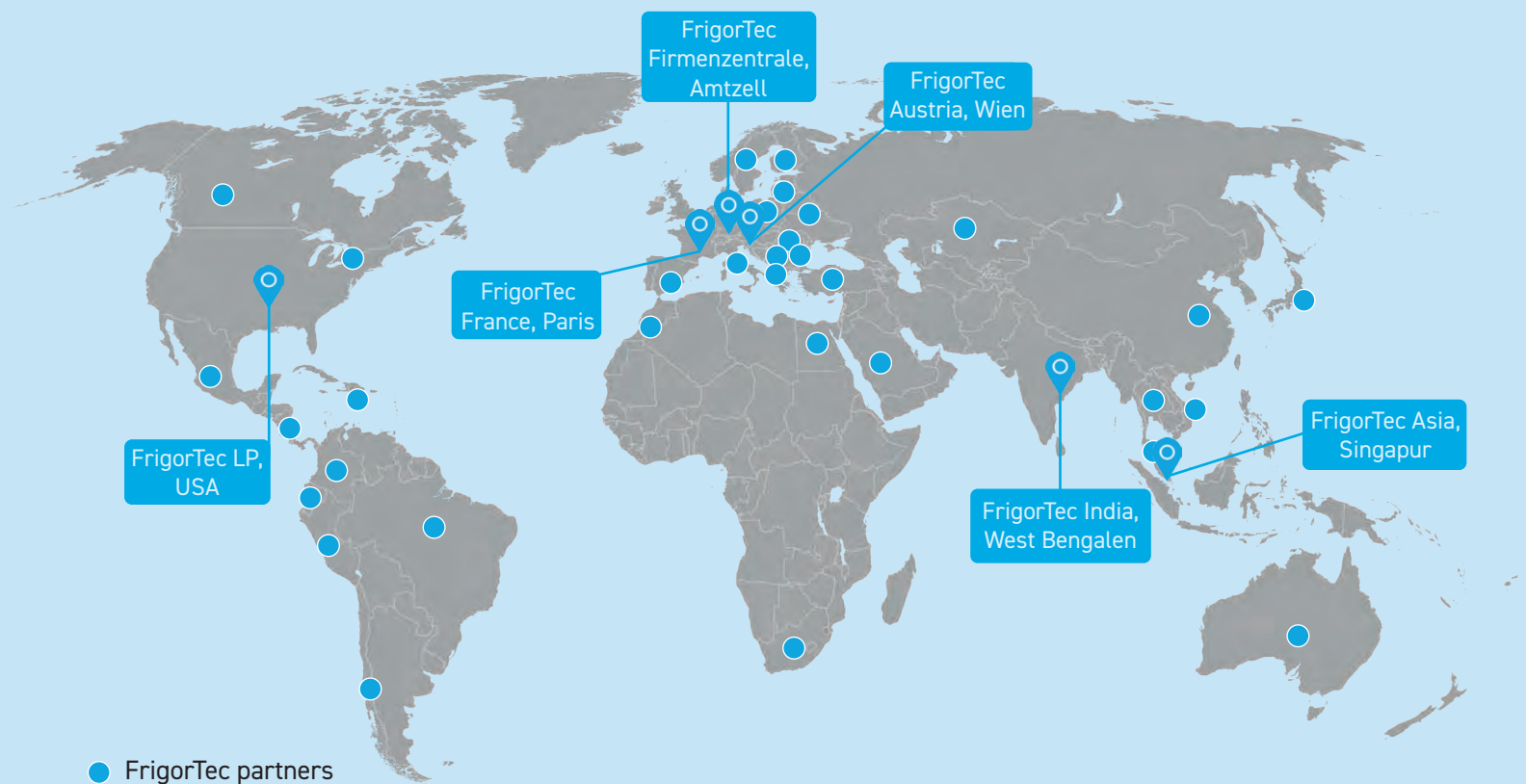


CRANEFRIGOR™

Klimageräte für den industriellen Einsatz

frigortec.com





FrigoTec: innovative & zuverlässige Kältetechnik

Seit unserer Gründung haben wir uns weltweit einen hervorragenden Ruf erarbeitet und gelten als Synonym für exzellente Kältetechnik. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und moderner Technologie bieten wir sowohl Standardgeräte als auch maßgeschneiderte Lösungen. Unsere tägliche Arbeit ist geprägt von einem kompromisslosen Fokus auf Qualität, Innovation und Kundennähe.

Die Erfolgsgeschichte der CRANEFRIGOR™ Klimageräte begann 1961. Heute bieten wir mit CRANEFRIGOR™ eine breite Palette an Klimageräten an, die speziell für Krane in Hitzebetrieben sowie Krane in Containerterminals entwickelt wurden - Made in Germany!

Unsere Geräte werden - bis heute - an unserem Stammsitz in Amtzell, Deutschland, entwickelt und gefertigt. Darüber hinaus verfügen wir über eigene Gesellschaften in den USA, in Singapur, Frankreich, Indien und Österreich sowie über ein internationales Netzwerk an kompetenten Partnern. Dadurch können wir unseren Kunden weltweit ein dichtes Vertriebs- und Service-netz bieten.

Wir sind uns unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst und minimieren unseren ökologischen Fußabdruck gezielt durch nachhaltige Produktionsmethoden und energieeffiziente Produkte. Der Einsatz modernster Kältemittel in allen Klimageräten ist selbstverständlich, um nicht nur höchste Leistungsstandards zu erfüllen, sondern auch eine hervorragende Umweltbilanz aufzuweisen.



1961

Erstes
CRANEFRIGOR
Kranklimagerät

1970

Erweiterung der
CRANEFRIGOR
Baureihe

1985

Ausbau
Internationalisierung
CRANEFRIGOR

2008

Auslieferung der
5.000sten Anlage

2010

FrigoTec Geräte
in über 75 Ländern



Produktion & Qualität

Qualität - für uns eine Selbstverständlichkeit!

Nur Geräte, die härtesten Einsatzbedingungen standhalten überzeugen Sie langfristig und sichern unseren Erfolg. Daher legen wir großen Wert auf qualifizierte Mitarbeiter, die sich regelmäßig weiterbilden. Unsere technische Abteilung setzt sich aus Ingenieuren der Physikalischen Technik, Gebäude- und Klimatechnik, Verfahrenstechnik sowie Elektrotechnik zusammen. In unserer Fertigung arbeiten ausschließlich Facharbeiter wie Mechatroniker für Kältetechnik und Elektriker. Unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten namhafter Hersteller entstehen so zuverlässige Klimageräte auf höchstem Standard.

FrigorTec Technikum

Nach Fertigstellung durchläuft jedes Geräte im werks-eigenen Technikum eine strenge Qualitätskontrolle. Während eines mehrstündigen Probelaufes werden die Sicherheitsfunktionen ausgiebig getestet, die Leistung wird vermessen und die Fertigungsqualität präzise überprüft.

Zertifizierungen

Bereits seit vielen Jahren ist FrigorTec nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Diese international anerkannte Norm für Qualitätsmanagementsysteme belegt, dass wir bei unseren Produkten und Dienstleistungen den Fokus auf höchste Qualität setzen.

Die regelmäßige Zertifizierungsprüfung umfasst u.a. Prozesse zur Qualitätssicherung, Risikomanagement, Kundenorientierung und Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung.

Darüber hinaus sind unsere Geräte ab Werk TÜV-geprüft, sodass eine zusätzliche Prüfung am Aufstellungsort für gewöhnlich nicht erforderlich ist.

Als zugelassener Wirtschaftsbeteiligter und AEO-zertifiziertes Unternehmen genießen wir zollrechtliche Vereinfachungen für jegliche Ausfuhren. Als erstes Unternehmen in Baden-Württemberg erhielten wir bereits 2009 die Betriebszertifizierung gemäß § 6 der Chemikalien-Klimaschutzverordnung (ChemKlimaschutzV).

2012

Gründung
FrigorTec LP, USA

2016

Über 10.000
Anlagen gefertigt

2020

FrigorTec Anlagen
in über 100 Ländern

2024

Gründung
FrigorTec Asia,
Singapur

aktuell

Entwicklungsfokus
auf geringen
CO₂-Fußabdruck

HITZEBETRIEBE

CRANEFRIGOR™



Industrielle Klimageräte für Krankabinen, Elektroräume & Schaltschränke

Unsere Klimageräte für Hitzebetriebe schaffen optimale Arbeitsbedingungen in der Krankabine bzw. stellen eine zuverlässige Raumtemperatur für empfindliche Leistungs- und Steuerelektronik sicher. Die weltweit erprobten Geräte sind speziell für diese Einsatzumgebung entwickelt und konstruiert. Ob Kompakt- oder Split-version, alle FrigorTec Geräte zeichnen sich durch eine robuste Bauform, hochwertige Materialien und Komponenten aus.

In metallerzeugenden bzw. metallverarbeitenden Betrieben belasten insbesondere hohe Temperaturen das Bedienpersonal und die Kran-elektronik. Die CRANEFRIGOR™ Geräte sind auf einen Temperaturbereich von -40 °C bis +90 °C entwickelt, um einen störungsfreien und sicheren Betriebsablauf zu gewährleisten.

Eine extrem hohe und korrosive Staubbelastung stellt enorme Herausforderungen an die Komponenten, auf die die Klimageräte von FrigorTec selbstverständlich ausgelegt sind. Zum Einsatz kommen beispielsweise robuste Gehäuse, hochwertige Beschichtungen, angepasste Lamellen -

FrigorTec bietet Lösungen für alle EOT-Kräne, wie z.B.

- Chargierkran
- Pfannenkran
- Schrottkran
- Brammen- & Walzblockkran
- Coil- & Blechhandlingkran
- Kokereikran
- Woodyard-Kran
- Mining-Kran
- Papierindustrie-Kran



Einsatzbereich
-40 °C bis +90 °C



Nennkälteleistung
bis 70 kW



Betriebsspannungen
50/60 Hz, 220 bis 690 V



Luftvolumenstrom
bis 14.000 m³/h



Klimageräte für Krankkabinen

Nennkälteleistung	bis 13 kW
Heizleistung	bis 9 kW
Luftvolumenstrom freiblasend	bis 2.000 m³/h

Klimageräte für Schaltschränke

Nennkälteleistung	bis 30 kW
Heizleistung	bis 12 kW
Luftvolumenstrom freiblasend	bis 7.000 m³/h

Klimageräte für Elektroräume

Nennkälteleistung	bis 70 kW
Heizleistung	bis 13 kW
Luftvolumenstrom freiblasend	bis 14.000 m³/h

Frischlucht- & Überdruckfiltereinheiten

G2-, G3-, M5- & F7-, HEPA-Filter
Chemiefilter
Aktivkohlefilter



Kühlung
Luft / Wasser



Option
Filterlösungen



Option
ATEX



Qualitätsmanagement
ISO 9001:2015 & CE, UL, CSA

HAFENANLAGEN

CRANEFRIGOR™



Industrielle Klimageräte für Krankabinen und Elektroräume (STS, RMG, ASC, RTG etc.)

In Hafenanlagen und Containerterminals werden täglich unzählige Güter umgeschlagen. Für die eingesetzte Technik bedeutet das: Sie muss perfekt funktionieren - rund um die Uhr, auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Die CRANEFRIGOR™ Klimageräte für den Hafeneinsatz sind exakt darauf ausgelegt und sorgen für einen störungsfreien Betriebsablauf.

CRANEFRIGOR™ Kranklimageräte können als Split- oder Kompaktversion ausgeführt werden, sind stoßfest und besonders robust. In der Fertigung werden ausschließlich hochwertige Komponenten, teilweise mit speziellen Beschichtungen, verwendet. So wird - trotz enormer Stoßbelastung, häufigen Vibrationen und salzhaltiger Luft, ein zuverlässiger Betrieb über Jahre gewährleistet.

Die hohe Luftfeuchtigkeit in Seenähe oder unter tropischen Bedingungen kann in Elektroräumen zu Korrosion und Defekten der Kranelektronik führen. Daher überwachen FrigorTec Kranklimageräte optional die Luftfeuchtigkeit und entfeuchten bei Bedarf automatisch.

FrigorTec bietet Lösungen für alle gängigen Krantypen, z.B.

- Ship-to-Shore (STS)
- Rail-Mounted-Gantry (RMG)
- Automated-Stacking-Crane (ASC)
- Rubber-Tired-Gantry (RTG)



Einsatzbereich
-40 °C bis +90 °C



Nennkälteleistung
bis 90 kW



Betriebsspannungen
50/60 Hz, 220 bis 690 V



Luftvolumenstrom
bis 16.000 m³/h



Klimageräte für Elektroräume

Nennkälteleistung	bis 90 kW
Heizleistung	bis 25 kW
Luftvolumenstrom freiblasend	bis 16.000 m³/h

Klimageräte für Krankabinen

Nennkälteleistung	bis 12 kW
Heizleistung	bis 7 kW
Luftvolumenstrom freiblasend	bis 2.500 m³/h



Kühlung
Luft / Wasser



Option
Filterlösungen



Option
ATEX



Qualitätsmanagement
ISO 9001:2015 & CE, UL, CSA

SONDERLÖSUNGEN

CRANEFRIGOR™



Maßgeschneiderte Klimatechniklösungen für anspruchsvolle Einsatzbedingungen

In vielen Branchen sind Standardlösungen nicht ausreichend – vor allem, wenn es um extreme Bedingungen geht. Deshalb bieten wir Ihnen individuelle Sonderlösungen für Kältegeräte, die exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Jede Branche und jeder Einsatzort stellt unterschiedliche Herausforderungen an die Technik – mit über 60 Jahren Erfahrung entwickeln wir die passende Lösung.

Ob Kontrollkanzeln in der Stahlindustrie, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, Papierfabriken mit besonders hoher Luftfeuchtigkeit, Chemiewerke, die hochwirksame Luftfilter erfordern oder Offshore-Anwendungen, in denen die salzhaltige Luft und starke Vibrationen den Geräten zusetzt: Unsere Kältegeräte halten den härtesten Bedingungen stand.

Neben individuellen Kundenlösungen bieten wir auch maßgeschneiderte Speziallösungen für OEM-Partner. Dabei endet unsere Zusammenarbeit nicht mit der Auslieferung der Geräte! Wir gewährleisten weltweiten Support und stehen jederzeit als Ansprechpartner zur Verfügung – egal, wo die Systeme im Einsatz sind.

Sonderlösungen für

- Stahlindustrie
- Papierfabrik
- Chemiewerk/Öl
- Miningindustrie
- Offshore-Einsatz
- Elektrolyse
- Batteriecontainer-Kühlung
- OEM-Partner



Einsatzbereich
-40 °C bis +90 °C



Nennkälteleistung
bis 90 kW



Betriebsspannungen
50/60 Hz, 220 bis 690 V



Luftvolumenstrom
bis 16.000 m³/h



Klimageräte nach Spezifikation

wie z.B Batteriekühler, Kaltwassersätze, wassergekühlte Anlagen, Waermepumpen

Mit unseren großen Lager an Kältekomponentne und unserem erfahrenen R&D-Team sind wir in der Lage eine perfekt abgestimmte Anlage für Ihren Einsatzfall zu entwickeln.

Wir sind ein starker OEM Partner - ob einzelne Anlagen, Klein- oder Großserien!



Kühlung
Luft / Wasser



Option
Filterlösungen



Option
ATEX



Qualitätsmanagement
ISO 9001:2015 & CE, UL, CSA

HIGHLIGHTS

CRANEFRIGOR™



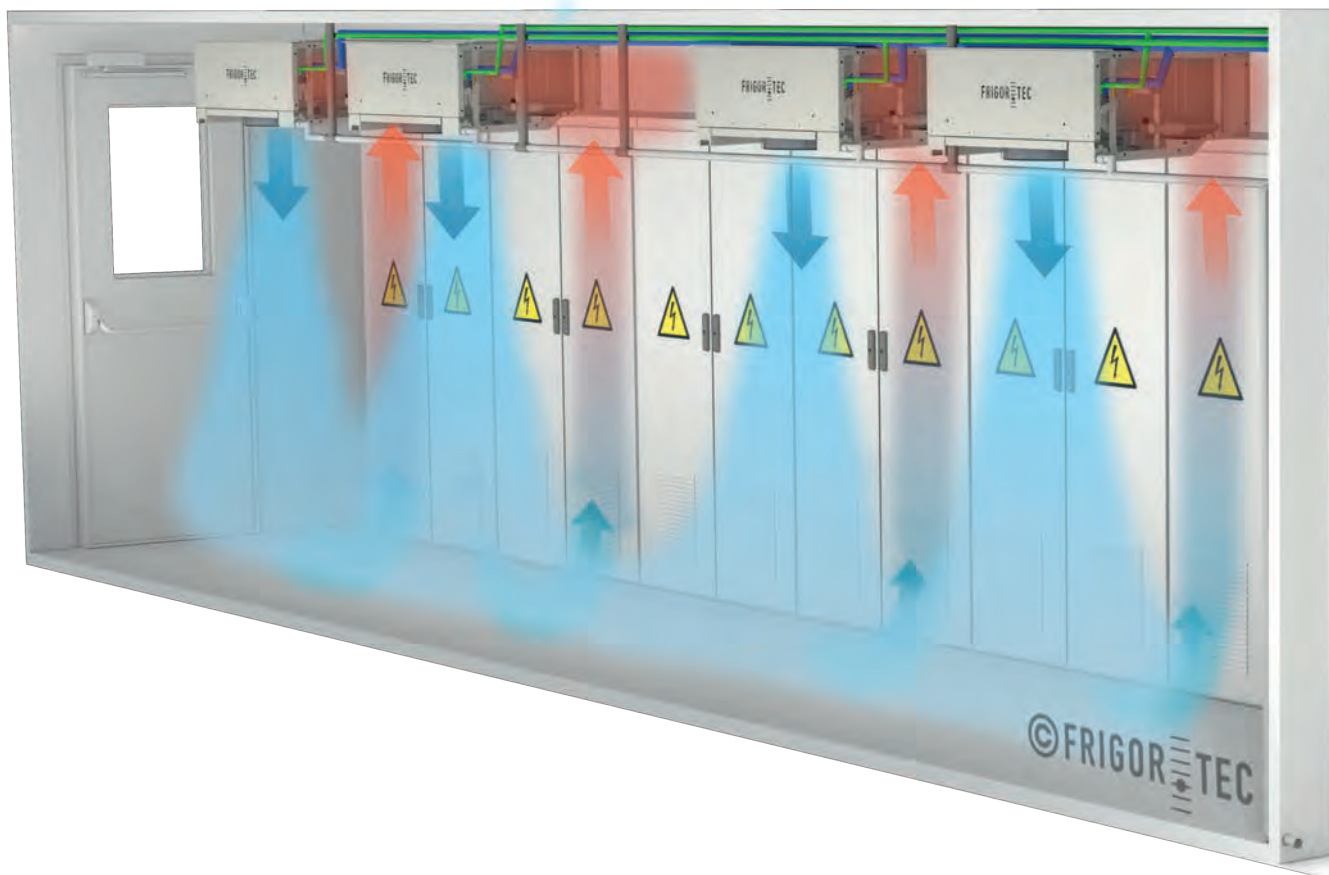
Auf Dauerbetrieb ausgelegt - 24/7



Optimale Luftverteilung & hoher Luftvolumenstrom



Optional Ausführung als Redundanzsystem

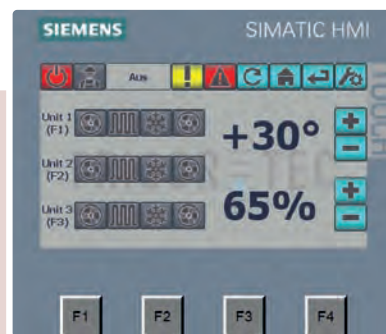


FrigorTec Smart Control (FSC)

Zur Überwachung und Steuerung der Klimageräte kann die FrigorTec Smart Control Steuerung einfach in das jeweilige Leitsystem eingebunden werden.

Vorteile FrigorTec Smart Control:

- Fernbedienung
- Überwachung & Fernwartung
- Temperaturregelung
- Feuchtigkeitsregulierung
- Komfortbetrieb
- Drucküberwachung
- Redundanter Betrieb
- Netzwerkanbindung
- Prädiktive Instandhaltung





Ausführung als Split-
oder Kompaktgerät



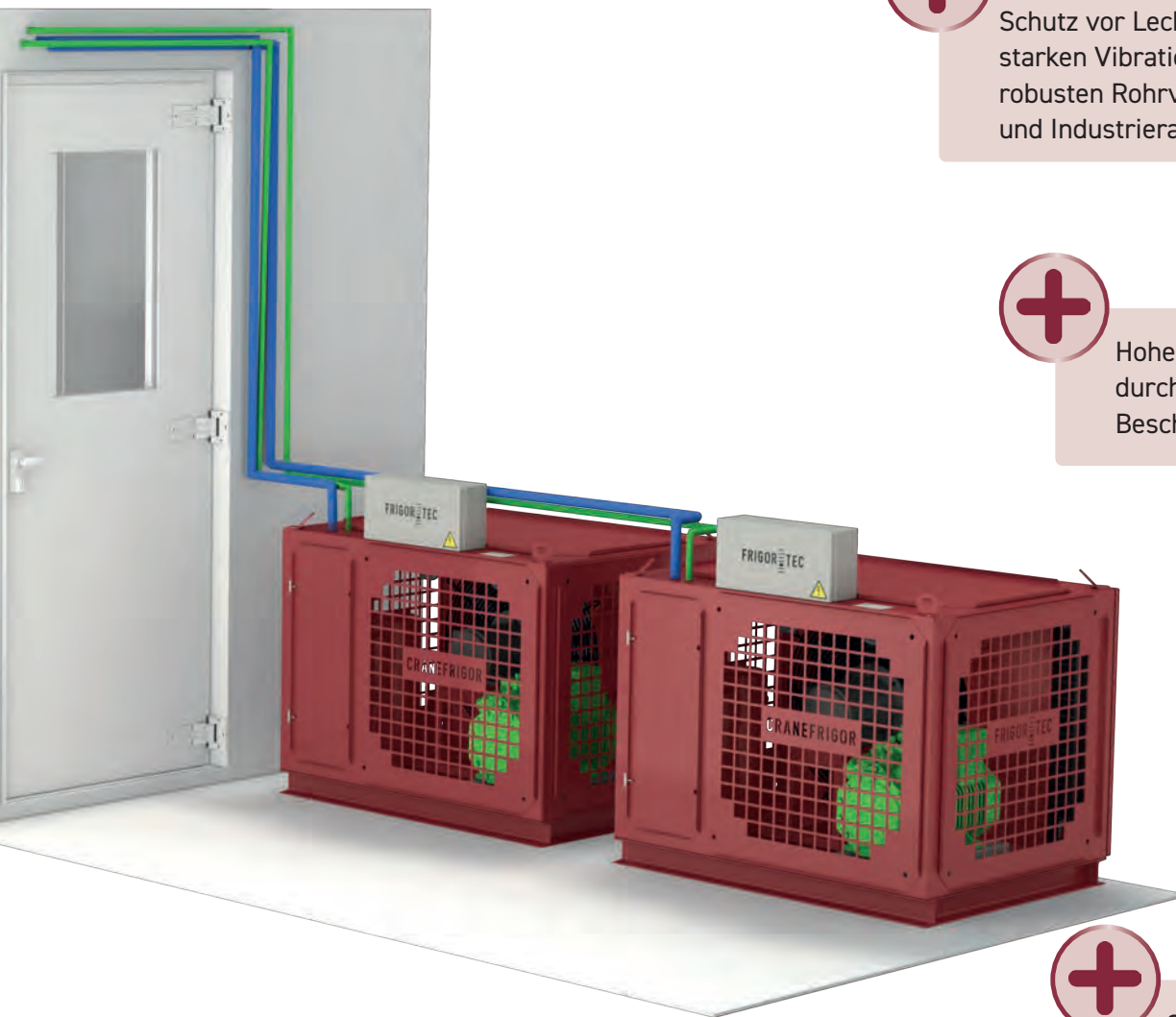
Zuverlässige Kühlung bei
Umgebungstemperaturen
bis zu 90 °C



Schutz vor Leckage auch bei
starken Vibrationen dank
robusten Rohrverbindungen
und Industrierahmen



Hoher Korrosionsschutz
durch spezielle
Beschichtungen



Spezielle Filter bei
hoher Staubbelastung



Hohe Lebensdauer, geringe Ausfallzeiten,
geringer Wartungsaufwand - somit
schnelle Amortisation

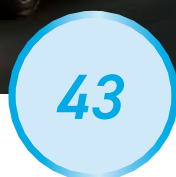


Zusatzoptionen:

- Edelstahlgehäuse
- Frischluft & Überdruck Filteranlagen
- Entfeuchtungsbetrieb



*Service-
Erreichbarkeit*



*Servicestandorte
weltweit*



*Ausrüstung für
Spezialeinsätze*



*Kunden-
schulungen*

FrigoTec After Sales Service

„Probleme zügig, professionell lösen“,
so lautet der Anspruch unseres Serviceteams. Mit vielfältigen Dienstleistungen, effizienten Prozessen und Originalteilen unternehmen wir alles, damit Ihre Geräte zuverlässig im Betrieb sind und Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können!

Unser Serviceangebot umfasst u.a.:

- Einsätze in der Höhe
- Einsätze in Hitzebetrieben
- Montage vor Ort
- Inbetriebnahme
- Wartungsangebote
- Reparaturen mit Originalteilen
- Dichtheitsprüfung nach EU-Verordnungen
- Onlineshop www.frigortec-shop.com
- 24/7/365 telefonischer Notdienst

Smart Service

Sofern Sie Ihr FrigoTec Gerät mit einem optionalen Modem ausgestattet haben, können wir nach einer temporären Freischaltung durch Sie Ihre Geräte aus der Ferne analysieren.

Ihre Vorteile:

- schnelle Fehlerlokalisierung
- Hilfe aus der Ferne
- Updates ohne Verzögerung
- Auswertung über Anlagenzustand & Effizienz

Online Informationsportal

Für jedes unserer Gerät erstellen wir eine geräte-spezifische Informationsseite. Um die Informationen online aufzurufen, scannen Sie einfach den QR-Code direkt am Gerät. So haben Sie jederzeit alle wichtigen Informationen verfügbar - ohne Archivierungsaufwand und in der aktuellsten Version.

Unter anderem finden Sie dort:

- Bedienungsanleitung
- Elektro-Schema
- Gerätezertifikate
- Prüfprotokolle
- Spezifische Ersatzteillisten

FRIGOR TEC
Cooling to the point



FrigoTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Germany
Telefon: +497520 914 82 0
Service: +497520 914 82 80
info@frigortec.com
frigortec.com