



FRIGOR TEC
Cooling to the point

Das Original seit über 60 Jahren!



**CRANEFRIGOR™ – Kühlung von Containern,
Krankkabinen und Schaltschränken**

www.frigortec.com





CRANEFRIGOR™ Containerkühlgeräte / Schaltschrankkühlgeräte		CC02	CC05 / CC08		TY
Abmessungen [mm]	Länge	415	608	998	670
	Breite	506	997	763	530
	Höhe	1.127	1.640	2.200	1.600
Gewicht ca. [kg]		90	280	450	180
Nennkälteleistung [kW] ¹⁾²⁾ mit R134a / R513A		3,4	5,8	11,4	6,4
Heizleistung [kW] ²⁾		–	2,3	5,0	4
CO₂-Äquivalent [kg]	R134a	2.002	3.146	5.720	3.289
	R513A	883	1.388	2.524	1.451
	R450A	–	1.331	2.420	1.391
Luftvolumenstrom freiblasend [m ³ /h]		1.500	1.200	2.000	1.000



CRANEFRIGOR™ Krankabinenkühlgeräte		OC02	TW	OC07	TX
Abmessungen [mm]	Länge	600	1.050	880	670
	Breite	600	730	460	530
	Höhe	600	630	2.140	1.600
Gewicht ca. [kg]		90	140	230	180
Nennkälteleistung [kW] ¹⁾²⁾ mit R134a / R513A		3,5	4,6	6,6	6,4
Heizleistung [kW] ²⁾		2,3	3,5	6,9	4
CO₂-Äquivalent [kg]	R134a	2.002	3.003	2.860	3.289
	R513A	883	1.577	1.262	1.451
	R450A	–	1.512	1.210	1.391
Luftvolumenstrom freiblasend [m ³ /h]		850 ³⁾	800 ³⁾	1.000 ³⁾	1.000 ³⁾

¹⁾ Bei 27 °C Raumtemperatur, 52 % rel. Raumluftfeuchte und 35 °C Umgebungstemperatur

²⁾ 400 V / 50 Hz (weitere Betriebsspannungen verfügbar)

³⁾ regelbar

Kältemittel	GWP-Wert:	Einsatzbereich:
Typ: R134a	1.430	bis 70°C
R513A	631	bis 70°C
R450A	605	bis 85°C



CK12 / 18 / 24			CK10 / 16 / 22 / 30				CVD Split	DV Split
1.048	1.148	1.148	2.132				854	916 - 2.116
638	838	838	1.200				1.200	908
1.845	1.945	1.945	960				912	270
410	480	510	590	610	620	620	290	35 - 91
12,3	19,5	24,2	17,9	26,6	31,4	33,5	10 - 20	10 - 30
6,9			6,2/12,3				-	3 - 6
11.440	13.585	18.590	12.870	20.020	24.310	25.740	-	-
5.048	5.994	8.203	5.679	8.834	10.727	11.358	-	-
4.840	5.747	7.865	5.445	8.470	10.285	10.890	-	-
2.500	3.500	4.000	3.500	4.300	6.800	7.000	-	1.850 - 6.420



Filtergerät	Kondensatverdampfer	Kondensatverdampfer
FT15	KVV Wandmontage	KV Wand-/Bodenmontage
370	605	1.062
370	152	195
480 - 1.170	217	348
Spannungen: 24 V DC, 115 V, 230 V	20	30
Mögl. Filterklasse: G2/G3, M5/F7, Chemiefilter, Aktivkohlefilter	-	-
-	2,3 - 3,5	2,3 - 3,5
-	-	-
Volumenstrom [m ³ /h] ³⁾ : 100-400	-	-



Die FrigorTec GmbH ist DIN EN ISO 9001 : 2015 zertifiziert.

TÜV-geprüfte Abnahme im Werk.

Eine zusätzliche Prüfung am Aufstellungsort ist für das Kompaktgerät CRANEFRIGOR™ gewöhnlich nicht erforderlich.



CRANEFRIGOR™ – Klimageräte nach Maß und in Serie

Seit über 60 Jahren fertigt FrigorTec Kranklimageräte für Containerterminals und Hafenanlagen sowie für Hitzebetriebe wie Gießereien, Stahl- und Walzwerke. Zum einen schaffen die Geräte optimale Arbeitsbedingungen für Kranfahrer in der Krankabine, zum anderen stellen sie eine zuverlässige Raumtemperatur für die empfindliche Leistungs- und Steuerelektronik sicher. Die weltweit erprobten Geräte sind in vielen Aufstellvarianten und Leistungsstufen erhältlich.

CRANEFRIGOR™ Klimageräte zur Kühlung von Containern, Krankabinnen und Schaltschränken sind speziell für den Einsatz in Hafenanlagen und Containerterminals entwickelt. Durch die kompakte, robuste Bauform und die verwendeten Materialien sind sie besonders für kleine Aufstellplätze, salzhaltige Luft und ständige Vibrationen geeignet. Je nach Anforderungsprofil kommen Kompakt- oder Splitgeräte zum Einsatz.

Bei einem Splitgerät (Abb. 1) ist das Maschinenteil außerhalb und das Klimeteil innerhalb des zu kühlenden Raumes aufgestellt. Beide Geräte sind durch Kältemittelleitungen miteinander verbunden. Das Klimeteil wird direkt über der Wärmequelle positioniert, was besonders effektiv ist. Zahlreiche Kombinationen der Einzelkomponenten ermöglichen eine exakte Leistungsanpassung.

Container-/Schaltschrankkühlung

Das Klimagerät wird außen an die Containerwand montiert (Abb. 2). Die Platzverhältnisse bestimmen, ob eine stehende oder eine liegende Ausführung gewählt wird. In beiden Fällen

bläst das Gerät unten kühle Luft in den Raum. Oben wird die erwärmte Luft durch einen Ventilator angesaugt und abgeführt. Das Klimagerät zur Schaltschrankkühlung wird direkt am Schaltschrank montiert. Bei großen bzw. langen Schaltschränken wird eine einfache Luftverteilung mitgeliefert.

Krankabinnenkühlung

Das Klimagerät zur Krankabinnenkühlung wird direkt an die Kabinenwand montiert (Abb. 3). Es arbeitet besonders leise und ist komfortabel zu bedienen. Im Kühlfall strömt kalte Zuluft unterhalb der Decke in die Krankabine, im Heizfall warme Zuluft oberhalb des Bodens. Dies bietet optimalen Komfort für den Kranfahrer.

Abb. 3 Verfahrensprinzip zur Krankabinnenkühlung



Vorteile mit FrigorTec Klimageräten:

- Komfort und Betriebssicherheit bei Klimatisierung von Kabine, Schaltschrank und Elektronikraum
- Sicherer Betrieb bei extremer Staub- und Hitzebelastung
- Hoher Korrosionsschutz durch robuste und beschichtete Industrierausführung
- Angepasste Luftströmung und optimale Temperaturverteilung
- Lange Lebensdauer der Industriekomponenten für Dauerbetrieb 24/7



Abb. 1 Verfahrensprinzip zur Containerkühlung



Abb. 2 Verfahrensprinzip zur Schaltschrankkühlung

CRANEFRIGOR™ Klimageräte zur Container-/Schaltschrank- und Krankabinkühlung

In Hafenanlagen und Containerterminals herrschen zeitweise extreme Arbeitsbedingungen:

- hohe Umgebungstemperaturen
- sehr hohe Luftfechtigkeiten
- hohe Sonneneinstrahlung
- salzhaltige Luft
- hohe Abgasbelastung
- hoher Lärmpegel
- Vibrationen

Klimageräte von FrigorTec schaffen auch unter diesen extremen Bedingungen eine gute Arbeitsumgebung für Ihre Mitarbeiter. Dadurch können der Arbeitsbetrieb und alle Logistikprozesse sicher und effizient ablaufen.

Gekühlte Luft für Mensch und Maschine

Durch das Klimatisieren der Krankabine werden die Richtlinien der Arbeitsstättenverordnung erfüllt. Ihre Mitarbeiter finden angenehme, arbeitsfördernde Arbeitsbedingungen vor.

Ebenso müssen die empfindlichen Steuerungseinheiten der Krane zuverlässig gekühlt werden – denn davon hängt die Betriebssicherheit im Arbeitsbetrieb und Logistikprozess ab.

Hohe Leistung und variable Aufstellung – für Ihr Anwendungsprofil individuell konzipiert

Klimageräte von FrigorTec gibt es in einer breiten Produktpalette und mit einer engen Staffelung der spezifischen Leistung. Wir wählen exakt das Gerät aus, das Ihren individuellen Bedarf vor Ort erfüllt.

Das bedeutet für Sie:

- Zuverlässige Kühlung bei Umgebungstemperaturen von bis zu +90 °C
- Robuste Bauform
- Splitausführungen ermöglichen variable Aufstellungen
- Vielseitige elektrische Ausführungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromarten

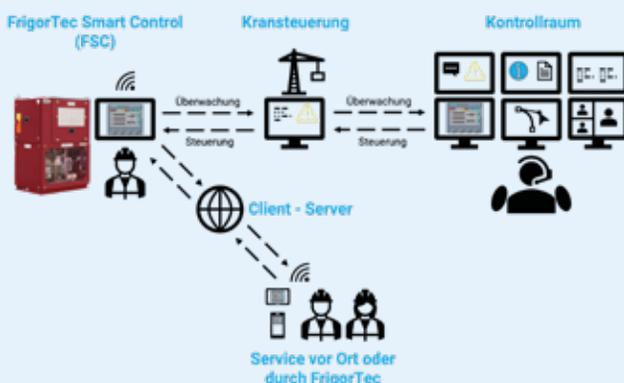
Auf dem Prüfstand getestet

Die errechneten Leistungsdaten der Geräte werden auf einem Prüfstand in unserem Technikum kontrolliert.

Auf diese Art und Weise fertigt FrigorTec bereits seit über 60 Jahren Klimageräte zur Container-/Schaltschrank- und Krankabinkühlung. Unsere Geräte sind in über 100 Ländern erfolgreich im Einsatz.



Unsere Klimageräte zur Container-, Schaltschrank- und Krankabinkühlung kommen unter den verschiedensten und schwierigsten Anforderungen in Hafenanlagen und Containerterminals auf der ganzen Welt erfolgreich zum Einsatz.



Zur Überwachung und Steuerung der Kran-klimageräte kann die FrigorTec Smart Control Steuerung FSC einfach in das jeweilige Leitsystem eingebunden werden.



Vorteile der FrigorTec Smart Steuerung:

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

Wir geben nur das aus der Hand, was wir mit eigenen Händen produziert haben.



Im Stammwerk Amtzell / Germany werden alle Produkte der FrigorTec GmbH entwickelt, konstruiert und produziert. Vor der Auslieferung absolviert jedes Gerät eine Qualitätskontrolle mit Testlauf. Über unser weltweites Distributionsnetz vertreiben wir die FrigorTec-Lösungen in über 100 Ländern.

SERVICE
(24/7)



Unser Service hält die Geräte in Stand und sichert die Ersatzteilversorgung – weltweit.
service@frigortec.com

Getreidekühlgeräte
GRANIFRIGOR™

Kranklimageräte
CRANEFRIGOR™

Standardkühlgeräte
STANDARDFRIGOR

FrigorTec
SERVICES

Wärmeentwertung
DEBUGGER

Heutrocknung
AGRIFRIGOR™

Vertriebspartner:

FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Germany
Tel.: +497520914820
Tel. Service: +4975209148280
info@frigortec.com
www.frigortec.com

