



FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Germany



CRANEFRIGOR™ – Kühlung von Krankabinen und Kranelektronik

frigortec.com



Ausschließlich für gewerbliche Kunden. Kein Angebot an Verbraucher.



CRANEFRIOR™ Kompaktgeräte	TX / TY	TB	TC
Abmessungen [mm] L x B x H			
vertikal	670 x 530 x 1.600	600 x 910 x 1.270	660 x 960 x 1.430
horizontal	–	680 x 1.765 x 640	750 x 1.870 x 720
Gewicht ca. [kg]			
vertikal / horizontal	180 / –	270 / 287	380 / 395
Nennkälteleistung [kW] bei R513A ^{1) 2)}	6,4	7	12,5
Heizleistung [kW] ²⁾	4	3,5	2,3 – 4,5
CO₂-Äquivalent [kg] ³⁾			
R513A	1.451	2.650	2.524
R450A	1.391	2.541	2.118
R515B	674	1.230	1.172
Luftvolumenstrom freiblasend [m³/h]	1.000 ⁴⁾	1.200 ⁴⁾	2.000 ⁴⁾



CRANEFRIOR™ Splitgeräte ²⁾	VX	VB	VC
Abmessungen [mm] L x B x H			
Maschinenteil	630 x 530 x 910	600 x 880 x 825	660 x 930 x 905
Gewicht (Maschinenteil) ca. [kg]	70	150	250
Nennkälteleistung [kW] bei R513A ^{1) 2)}	6,4	7	12,5
Heizleistung [kW] ²⁾	–	–	–
CO₂-Äquivalent [kg] ³⁾			
R513A	2.650	3.281	6.878
R450A	2.360	2.904	6.111
R515B	1.143	1.406	2.930
Luftvolumenstrom freiblasend [m³/h]	–	–	–

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

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

³⁾ Standardausführung

⁴⁾ regelbar

Kältemittel

Typ:	GWP-Wert:	Einsatzbereich:
R513A	631	bis 70°C
R450A	605	bis 85°C
R515B	293	bis 90 °C
weitere Kältemittel auf Anfrage		



TD	TF	TH	Filtergerät FT15	Kondensatverdampfer KVW Wandmontage
930 x 1.160 x 1.900	1.070 x 1.430 x 2.200	1.260 x 1.760 x 2.520	370 x 370 x 480 - 1.170	–
1.020 x 2.270 x 995	1.160 x 2.790 x 1.180	1.360 x 3.420 x 1.400	–	605 x 152 x 217
628 / 660	1.140 / 1.260	1.360 / 1.475	Spannungen: 24 V DC, 115 V, 230 V	20
24,5	36,5	55,5	–	–
3 – 9	3 – 9	3 – 9	–	2,3 – 3,5
3.471 3.328 1.611	6.310 6.050 2.930	9.465 9.075 4.395	Mögl. Filterklasse: G2/G3, M5/F7, Chemiefilter, Aktivkohlefilter	–
2.500 ⁴⁾	4.800	7.000	Volumenstrom [m³/h] ³⁾ : 100-400	–



VD	VF	VH	WDV	DV
930 x 1.130 x 1.100	1.380 x 1.070 x 1.240	1.680 x 1.260 x 1.440	935 x 670 x 355	916 - 2.116 x 908 x 270
400	700	950	78	35 – 91
24,5	36,5	55,5	2,5 – 6,5	10 – 30
–	–	–	2,3 – 3,1	3 – 6
15.270 13.613 6.590	20.255 18.029 8.614	41.962 37.268 18.049	–	–
–	–	–	750 – 1.400 ⁴⁾	1.850 – 6.420



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.



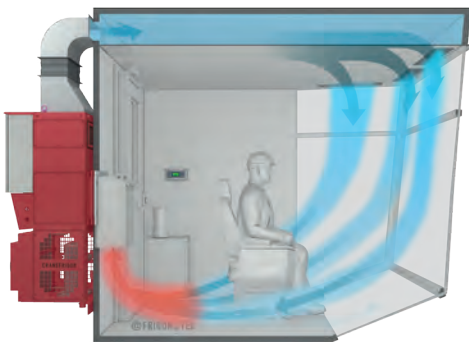
CRANEFRIGOR™ – Kranklimageräte nach Maß und in Serie

Die Baureihe T – kompakte Klimageräte

Kompakte Klimageräte der Baureihe T bestehen aus zwei Modulen: dem Maschinen- und dem Klimeteil. Beide Module können in zahlreichen Varianten konfiguriert werden. Dieses Baukastensystem erlaubt eine einfache Auslegung und Anpassung an Ihre Bedürfnisse.

Die gekühlte Luft wird über Kanäle zur Kranbrücke bzw. Krankabine geleitet und ergänzt mit Frischluft im Umluftbetrieb wieder zurückgeführt (Abb. 1). Die im Klimeteil aufgenommene Wärme wird im Maschinenteil mit der Umgebungsluft abgeführt.

Abb. 1 Verfahrensprinzip Kranklimagerät Baureihe T



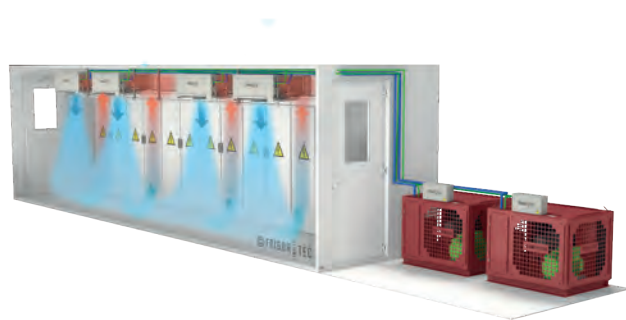
Die Baureihe V – maßgeschneiderte Splitgeräte

Klimageräte der Baureihe V sind Splitgeräte: Maschinenteil (Verflüssigersatz) und Klimeteil (Verdampfereinheit) sind getrennt voneinander aufgestellt.

Das Klimeteil ist durch Kältemittelleitungen mit dem Maschinenteil verbunden (siehe Abb. 2).

Das Klimeteil ist direkt an der Wärmequelle positioniert und arbeitet so besonders effektiv. Zahlreiche Kombinationen der Einzelkomponenten ermöglichen eine exakte Leistungsanpassung. Die im Klimeteil aufgenommene Wärme wird mit der Umgebungsluft bzw. Umluft abgeführt.

Abb. 2 Verfahrensprinzip Kranklimagerät Baureihe V



Technische Merkmale für Baureihen T und V

- Langlebige Verflüssiger aus Kupfer, auf Wunsch in anderen Materialien oder beschichtet
- Korrosionsbeständige Gehäuse für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre lieferbar
- Robuste Stahlblechkonstruktion, ausgelegt für extreme Stoßbelastungen
- Robuste Kältemittelverdichter in mehreren Bauformen
- Elektroschaltschrank separat im kühlen Raum (Baureihe V) oder im Klimeteil integriert und klimatisiert (Baureihe T)
- Farbanstrich mit säure- und laugenbeständigem Lack

CRANEFRIGOR Kranklimageräte der Baureihen V und T – für hohe Produktionssicherheit

In Hitzebetrieben herrschen zum Teil extreme Arbeitsbedingungen:

- Sehr hohe Lufttemperatur
- Hohe Wärmestrahlung und Luftbewegung
- Extreme Staub-, Geruchs- und Gasbelastung
- Hoher Lärmpegel
- Vibrationen

Klimageräte von FrigorTec schaffen auch unter diesen extremen Bedingungen eine gute Arbeitsumgebung für Ihre Mitarbeiter. Die Klimatisierung unterstützt einen sicheren und effizienten Produktionsprozess.

Gekühlte Luft für Mensch und Maschine

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

Ebenso müssen die Steuerungseinheiten der Krane zuverlässig gekühlt werden, denn davon hängt die Betriebssicherheit im Produktionsprozess ab.

Hohe Leistung und variable Aufstellung für Ihre Anwendung

Durch eine breite Produktpalette und enge Staffelung der spezifischen Leistung können die Klimageräte exakt für Ihren Bedarf vor Ort ausgewählt werden.

Dies garantiert:

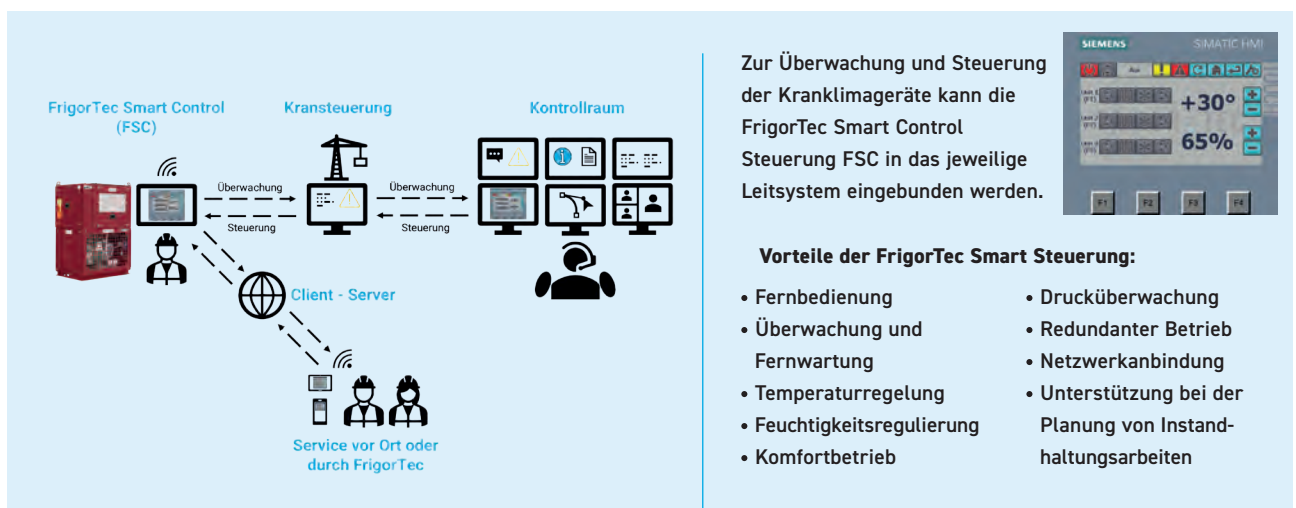
- Zuverlässige Kühlung bei Umgebungstemperaturen von bis zu +90 °C
- Kompakte Bauform mit geringen Maschinen- und Klimateilabmessungen
- Split-Ausführung (Baureihe V) ermöglicht variable Aufstellmöglichkeiten
- Vielseitige elektrische Ausführungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromarten

Auf dem Prüfstand erprobt

Die errechneten Leistungsdaten der Geräte werden auf einem Prüfstand in unserem Technikum kontrolliert. Dabei werden die Temperaturverhältnisse der Hitzebetriebe simuliert und das Gerät bei den geforderten elektrischen Anschlusswerten betrieben.



Klimageräte für Hitzebetriebe kommen u.a. in Stahlwerken, Hüttenwerken, Gießereien und Walzwerken zum Einsatz.



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 rund 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.: +497520 9 14 82 0
Tel.Service: +497520 9 14 82 80
info@frigortec.com
frigortec.com

