



FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Germany



CRANEFRIGOR™ – Refroidissement de cabines et de systèmes électroniques de grues

frigortec.com

Réservé exclusivement aux clients professionnels. Offre non destinée aux particuliers.





CRANEFRIOR™ Appareils compacts		TX / TY	TB	TC
Dimensions [mm] L x L x H				
vertical		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
Poids env. [kg]				
vertical / horizontal		180 / –	270 / 287	380 / 395
Puissance frigorifique nominale [kW] avec R513A ¹⁾²⁾		6,4	7	12,5
Puissance calorifique [kW] ²⁾		4	3,5	2,3 – 4,5
Équivalent-CO₂ [kg] ³⁾	R513A	1.451	2.650	2.524
	R450A	1.391	2.541	2.118
	R515B	674	1.230	1.172
Débit volumique d'air sans charge [m ³ /h]		1.000 ⁴⁾	1.200 ⁴⁾	2.000 ⁴⁾



CRANEFRIOR™ dispositifs split ²⁾		VX	VB	VC
Dimensions [mm] L x L x H				
Partie de machine		630 x 530 x 910	600 x 880 x 825	660 x 930 x 905
Poids (partie machine) env. [kg]		70	150	250
Puissance frigorifique nominale [kW] avec R513A ¹⁾²⁾		6,4	7	12,5
Puissance calorifique [kW] ²⁾		–	–	–
Équivalent-CO₂ [kg] ³⁾	R513A	2.650	3.281	6.878
	R450A	2.360	2.904	6.111
	R515B	1.143	1.406	2.930
Débit volumique d'air sans charge [m ³ /h]		–	–	–

¹⁾ A une température ambiante de 27 °C, 52 % d'humidité relative et 35 °C de température ambiante

²⁾ 400 V / 50 Hz (tension de service supplémentaire disponible)

³⁾ version standard

⁴⁾ ajustable

Fluide frigorigène

Type :

Valeur PRP :

Domaine

d'utilisation :

R513A

631

jusqu'à 70°C

R450A

605

jusqu'à 85°C

R515B

293

jusqu'à 90°C

Autres fluides frigorigènes sur demande



TD	TF	TH	Dispositif de filtrage FT15	Évaporateur de condensat KVW montage mural
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	Tensions : 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	Classe de filtre possible : G2/G3, M5/F7, filtre chimique, filtre à charbons actifs	–
2.500 ⁴⁾	4.800	7.000	Débit volumique [m ³ /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



La société FrigorTec GmbH est certifiée selon DIN EN ISO 9001 : 2015.
Réception à l'usine agréée TÜV.
Un contrôle supplémentaire de l'appareil compact CRANEFRIGOR™ sur
le lieu d'implantation est inutile.



CRANEFRIGOR™ – Climatiseurs sur mesure et de série

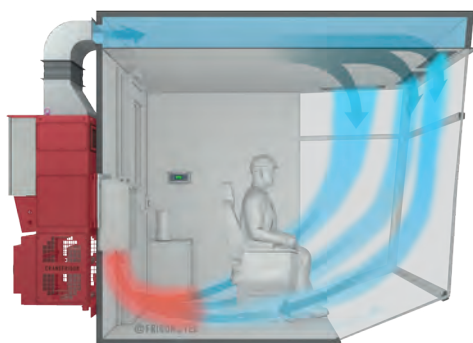
Série T – Climatiseurs compacts

Les climatiseurs compacts de la série T se composent de deux modules : la partie machine (condenseur/compresseur) et la partie climatiseur. Les deux modules peuvent être configurés dans de nombreuses variantes.

Ce système modulaire permet une conception et une adaptation en toute simplicité en fonction de vos besoins.

L'air refroidi est amené vers le pont roulant ou la cabine de la grue via des canaux et revient en mode air recirculé enrichi en air frais (la figure 1). La chaleur absorbée dans la partie climatiseur est évacuée avec l'air ambiant via la partie machine.

Fig. 1 Principe du climatiseur pour grues, série T



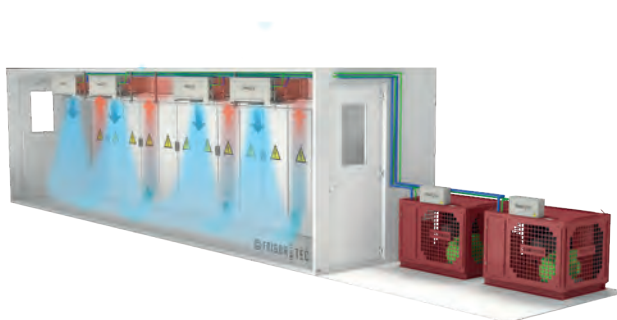
Série V – appareils Split réalisés sur mesure

Les climatiseurs de la série V sont des appareils Split :

La partie machine (condenseur/compresseur) et la partie climatiseur (évaporateur) sont implantés indépendamment l'un de l'autre. La partie climatiseur est reliée par des conduits de gaz frigorigène à la partie commande (voir la fig. 2).

La partie climatiseur est directement positionnée auprès de la source de chaleur et agit ainsi de manière particulièrement efficace. Les différentes combinaisons de composants individuels permettent d'adapter la puissance avec précision aux exigences requises. La chaleur absorbée dans la partie climatiseur est évacuée avec l'air ambiant ou l'air recirculé.

Fig. 2 Principe du climatiseur pour grues, série V



Caractéristiques techniques des séries T et V

- Condenseur longue durée de vie à base de cuivre, sur demande également disponible dans d'autres matériaux ou revêtements
- Boîtier résistant à la corrosion pour l'utilisation dans les atmosphères agressives également disponible
- Construction en tôle d'acier robuste, conçue pour une résistance aux chocs extrême
- Compresseur frigorigène robuste disponible en plusieurs modèles
- Armoire électrique séparée dans la pièce climatisée (série V) ou intégrée à la partie climatiseur et climatisée (série T)
- Peinture résistante aux acides et aux alcalis

CRANEFRIGOR™ Les climatiseurs de la série V et T – pour une production en toute sécurité

Sur les lieux de travail à température élevée, les conditions de travail sont parfois extrêmes :

- Température de l'air élevée
- Rayonnement thermique et circulation d'air importants
- Présence de poussière, d'odeurs et de gaz
- Niveau sonore élevé
- vibrations

Les climatiseurs de FrigorTec améliorent l'environnement de travail de vos employés, même dans ces conditions extrêmes. La climatisation contribue à un processus de production sûr et efficace.

Le refroidissement de l'air pour l'homme et la machine

Avec la climatisation de la cabine de la grue, les directives des réglementations relatives aux lieux de travail sont respectées. Les conditions de travail agréables favorisent les performances de vos collaborateurs. De même, les unités de commande des grues doivent être refroidies de manière fiable – pour ainsi garantir la sécurité du processus de production.

Haute performance et implantation variable en fonction de votre application

Grâce à notre gamme de produits et à l'échelonnement rapproché de la puissance spécifique, les climatiseurs peuvent être sélectionnés en fonction des besoins précis sur le lieu de travail. Ceci garantit :

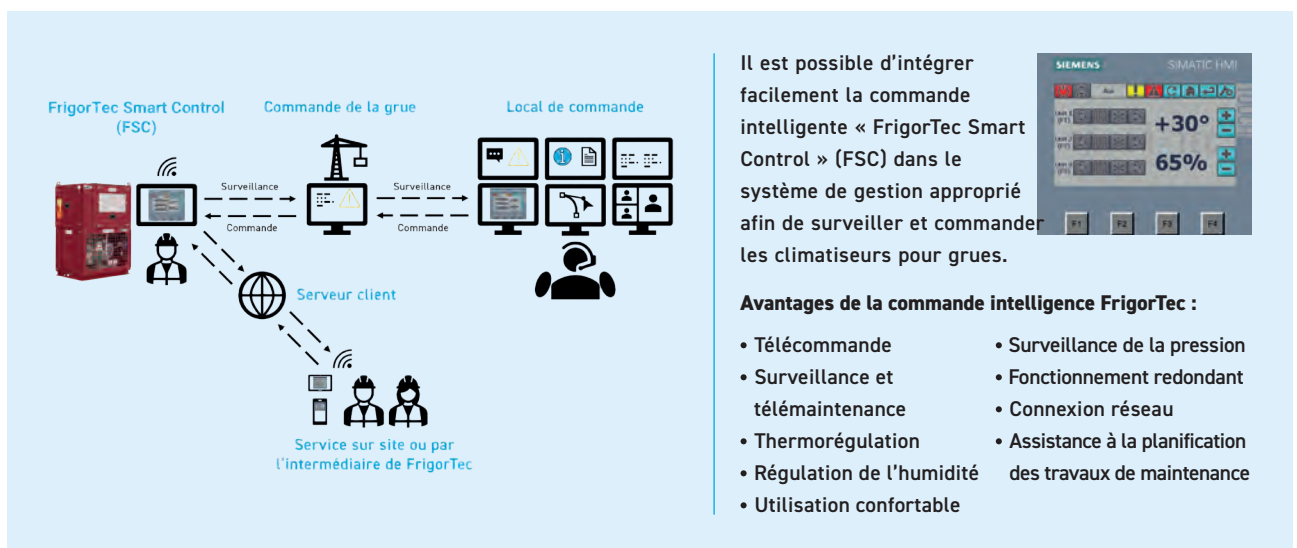
- Un refroidissement fiable pour des températures jusqu'à +90 °C
- Une construction compacte avec des parties machine et climatiseur de petites dimensions
- Modèle Split (série V) permettant différentes possibilités d'implantation
- Caractéristiques électriques variées disponibles (tension, fréquence et types de courant)

Testés sur le banc d'essai

Les calculs des caractéristiques techniques des appareils sont contrôlés sur le banc d'essai dans notre centre technique. Pour cela, les conditions thermiques du lieu de travail sont simulées et l'appareil est testé aux valeurs de puissance électrique requises.



Les climatiseurs pour lieux de travail à température élevée sont employés par exemple dans les aciéries, les usines métallurgiques, les fonderies et les laminaires.



Les produits que nous livrons ont été exclusivement réalisés dans notre usine.



Tous les produits de la société FrigorTec GmbH sont développés, construits et produits à l'usine mère d'Amtzell en Allemagne. Avant livraison, tous les appareils sont soumis à un contrôle de qualité comprenant un test sur banc d'essai. Notre réseau de distribution mondial fournit les solutions FrigorTec dans une centaine de 100 pays.

SERVICE (24 / 7)



Notre service après-vente assure l'entretien des appareils et la fourniture des pièces de rechange – dans le monde entier.
service@frigortec.com

Appareils de réfrigération des céréales **GRANIFRIGOR™**

Climatiseurs pour grues **CRANEFRIGOR™**

Appareils de refroidissement standard **STANDARDFRIGOR**

FrigorTec
SERVICES

Désinsectisation par la chaleur **DEBUGGER**

Séchage de foin **AGRIFRIGOR™**

Distributeur :

FRIGOR TEC

Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Allemagne
Tél.: +497520 914 820
Tél.Service: +497520 914 8280
info@frigortec.com
frigortec.com

