



FRIGOR TEC
Cooling to the point



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

www.frigortec.com



CRANEFRIOR™ Appareils compacts	TX / TY	TW	TK
Dimensions [mm] L x b x h vertical	670 x 520 x 1.520	–	633 x 600 x 1.640
horizontal	–	1.075 x 695 x 514	–
Poids env. [kg] vertical / horizontal	180 / –	– / 140	280 / –
Puissance frigorifique [kW] à R 134a * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	3,9 – 5,1	4,7 – 6,1	4,8 – 6,3
Puissance frigorifique [kW] à R 227 ea * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	sur demande	3,0 – 4,7	4,2 – 5,9
Puissance frigorifique [kW] à R 124 * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	–	–	4,0 – 4,7
Puissance frigorifique [kW] à R 236 fa * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	–	–	3,7 – 4,2
Débit volumique d'air sans charge [m ³ /h]	2.000	1.100	1.200
CRANEFRIOR™ Appareils Split ^{2.)}	VX		
Dimensions [mm] L x b x h partie commande	630 x 530 x 830		
Poids (partie commande) env. [kg]	70		
Puissance frigorifique [kW] à R 134a * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	4,3 – 5,6		
Puissance frigorifique [kW] à R 227 ea * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C	sur demande		
Puissance frigorifique [kW] à R 124 * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C			
Puissance frigorifique [kW] à R 236 fa * ^{1.)} pour une température ambiante entre 26 °C et 40 °C			

* Autres frigorigènes sur demande. N'hésitez pas à nous contacter. Nous vous conseillons volontiers.

^{1.)} Pour une température ambiante de 50 °C.

La puissance frigorifique dépend de la température ambiante, du frigorigène et des conditions sur place.

^{2.)} Les évaporateurs sont sélectionnés individuellement.

Limites d'utilisation du frigorigène

R 134 a	65 °C température ambiante
R 227 ea	75 °C température ambiante
R 124	90 °C température ambiante
R 236 fa	90 °C température ambiante



TB	TC	TD	TF	TE
600 x 850 x 1.125	640 x 900 x 1.260	940 x 1.100 x 1.800	1.100 x 1.380 x 2.200	1.220 x 1.700 x 2.620
600 x 1.710 x 585	640 x 1.810 x 680	940 x 2.210 x 860	1.100 x 2.790 x 1.200	1.220 x 3.400 x 1.250
270 / 287	380 / 395	628 / 660	1.140 / 1.260	1.360 / 1.475
4,2 – 5,9	6,0 – 8,1	11,5 – 15,5	20,1 – 29,2	25,9 – 35,1
3,7 – 5,2	5,5 – 7,9	11,2 – 15,1	19,9 – 28,8	25,2 – 34,1
3,4 – 4,7	4,5 – 6,4	8,6 – 12,7	15,5 – 23,5	18,7 – 27,5
3,1 – 4,1	4,2 – 6,1	8,5 – 12,3	15,1 – 22,6	17,6 – 26,1
1.000	1.530	1.900	4.500 / 6.000	5.500 / 8.000
VB	VC	VD	VF	VE
600 x 850 x 585	640 x 900 x 680	940 x 1.100 x 860	1.100 x 1.380 x 1.200	1.220 x 1.700 x 1.250
150	250	400	700	950
4,6 – 6,5	6,6 – 8,9	12,5 – 17,0	22,1 – 32,2	28,2 – 38,6
4,1 – 5,6	6,4 – 8,6	12,2 – 16,6	21,5 – 30,1	27,7 – 37,2
3,7 – 5,1	4,9 – 7,0	9,5 – 14,0	17,1 – 25,9	20,5 – 30,2
3,5 – 4,6	4,6 – 6,7	9,3 – 13,5	16,6 – 25,1	19,4 – 28,9



La société Frigortec GmbH est certifiée selon DIN EN ISO 9001:2000.
 Réception à l'usine agréée TÜV.
 Un contrôle supplémentaire de l'appareil compact CRANEFRIGOR™ sur
 le lieu d'implantation est inutile.



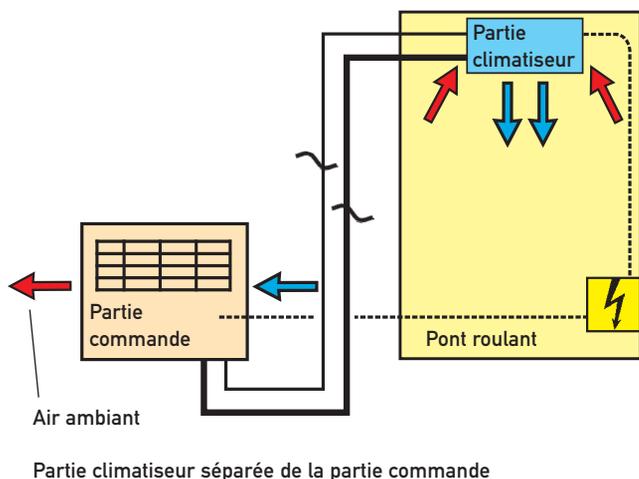
CRANEFRIGOR™ – Climatiseurs sur mesure et de série

Série V – appareils Split réalisés sur mesure

Les climatiseurs de la série V sont des appareils Split : La partie commande (condenseur) et la partie climatiseur (évaporateur) sont implantés indépendamment l'un de l'autre. La partie climatiseur est reliée par des conduites frigorigènes à la partie commande (voir la fig. 1).

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 de circulation.

Fig. 1 Principe de fonctionnement du climatiseur pour grue de la série V



Série T – Climatiseurs compacts

Les climatiseurs compacts de la série T se composent de deux modules : la partie commande et la partie climatiseur. Les deux modules peuvent être configurés dans de nombreuses variantes – comme représenté sur la figure 2. 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 tournant enrichi en air frais. La chaleur absorbée dans la partie climatiseur est évacuée avec l'air ambiant via la partie commande.

Fig. 2 Différentes combinaisons des parties climatiseur et commande de la série T

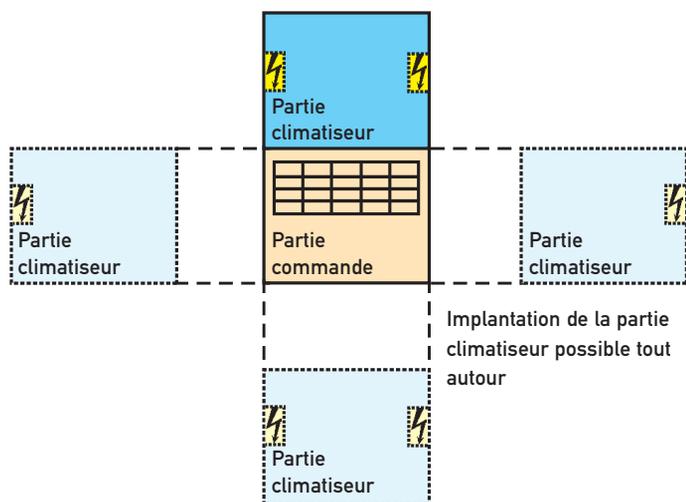
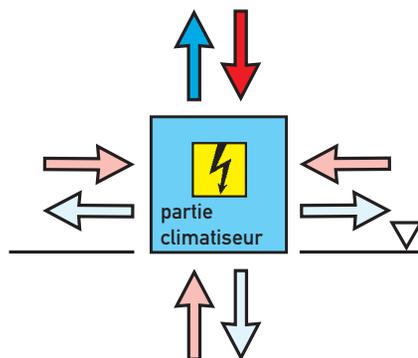


Fig. 3 Raccord du canal d'air possible tout autour (vue de face)



Caractéristiques techniques des séries V et T

- 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 une pièce fraîche (série V) ou intégrée à la partie climatiseur et climatisée (série T)
- Peinture résistant 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

Les climatiseurs de FrigorTec améliorent l'environnement de travail de vos employés, même dans ces conditions extrêmes. Ils garantissent 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

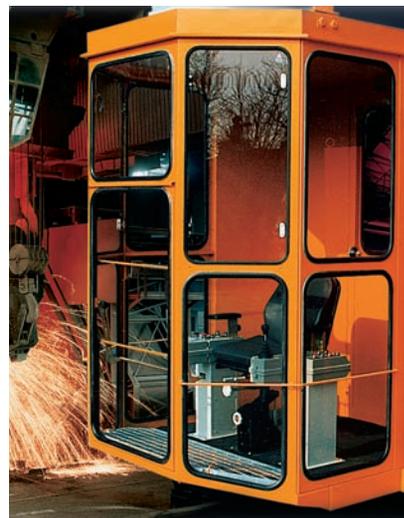
Grâce à notre gamme de produits et à l'échelonnement restreint de la puissance spécifique, les climatiseurs peuvent être sélectionnés en fonction des besoins précis sur le lieu de travail. Ceci garantit :

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

Éprouvé 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.

Envoyez-nous une description de vos exigences, nous vous établissons dans les meilleurs délais une offre individuelle.



Exemples d'application : Les climatiseurs pour lieux de travail à température élevée sont employés par exemple dans les aciéries, les usines métallurgiques, les fonderies et les laminiers.

Les produits que nous livrons ont été exclusivement réalisés dans nos usines.



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 plus de 80 pays.

SERVICE
(24/365)



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

Appareils de réfrigération des céréales **GRANIFRIGOR™**

Climatiseurs pour grues **CRANEFRIGOR™**

Appareils de refroidissement standard **STANDARDFRIGOR**

Solutions spéciales **SHELTERFRIGOR**

Désinsectisation par la chaleur **DEBUGGER**

Séchage de foin **AGRIFRIGOR™**

Distributeur :

FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Allemagne
Tél.: +49 7520 914 820
Tél. Service: +49 7520 914 8280
info@frigortec.de
www.frigortec.com