

# DANTHERMGROUP



## Dantherm AC-M10 – refroidisseur de conteneur

### Rafrâchisseurs de conteneurs

L'AC-M10 est conçu pour un montage sur fenêtre dans des conteneurs ISO. Avec le châssis d'encastrement, le climatiseur est monté dans la paroi du conteneur. Il est conçu pour être stocké dans le confinement des coins ISO du conteneur pendant le transport ou le stockage. L'AC-M10 coulisse dans son châssis d'encastrement et est déployé depuis le conteneur pour fonctionner.

L'AC-M10 ne dispose pas de prise d'air frais et est entièrement conforme aux normes CBRN/COLPRO.



Dantherm AC-M10 – refroidisseur de conteneur



Dantherm AC-M10  
extérieur



# Installation du refroidisseur de conteneur

## Dantherm AC-M10

### Caractéristiques clefs

- ✓ Fabriqué à partir de tôle d'acier galvanisée à chaud et laquée
- ✓ Vert OTAN BS381C285, couleurs en option à la demande
- ✓ Assure le refroidissement à des températures ambiantes allant jusqu'à +60°C
- ✓ Conformité complète aux normes CBRN/COLPRO (pas d'admission d'air frais)
- ✓ La porte du châssis sert de frontière étanche à l'environnement ambiant pendant le fonctionnement et le transport.
- ✓ Compresseur scroll extrêmement fiable et peu bruyant
- ✓ Prévention intégrée de la surpression
- ✓ Le contrôle de la température facile à utiliser garantit la conformité à la norme militaire CEM
- ✓ Sélecteur à deux vitesses pour le ventilateur interne
- ✓ Filtrage PPL 15 de l'air recyclé à l'intérieur de l'abri
- ✓ Montage rapide du châssis à l'aide d'un chariot élévateur à fourche ou d'une grue
- ✓ Conforme à la norme ErP 2015

Le fonctionnement de l'AC-M10 est basé sur un circuit frigorifique et deux ventilateurs puissants. La section de l'évaporateur (à l'intérieur du conteneur) contient le noyau de l'évaporateur et un ventilateur radial. Celui-ci fait circuler l'air chaud interne depuis l'abri à travers le noyau froid de l'évaporateur et expulse l'air refroidi à travers la grille d'évacuation.

La section du condenseur (à l'extérieur du conteneur) contient le cœur du condenseur et un ventilateur axial. Celui-ci déplace la chaleur de l'air interne vers l'atmosphère extérieure.

### Caractéristiques du produit

Caractéristiques	Unités	AC-M10
Numéro NSN enregistré		Oui

Caractéristiques	Unités	AC-M10
Plage de températures de fonctionnement, refroidissement	°C	+20 to +60
Plage de températures de fonctionnement, chauffage	°C	-32 to +20
Débit d'air	m³/h	1600
Niveau sonore à 1,5m	dB(A)	60
Pièces électriques de protection contre les infiltrations		IPX5
Réfrigérant	Typ/kg	R134a/2,5
GWP (Potentiel de réchauffement global)AR4		1430
Puissance frigorifique nominale	kW	10
Capacité de refroidissement 35°C extérieur/ 25°C intérieur	kW	6,9
Puissance calorifique (option)	kW	4
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50
Courant de fonctionnement max. (refroidissement/chauffage)	A	9,6
Intensité du rotor verrouillé (LRA)	A	48
Consommation électrique max. (refroidissement/chauffage)	W	4840
Couleur		BS285 (NATO green)
Dimensions du produit (h x L x l)	mm	793 x 780 x 793
Poids	kg	139
Caractéristiques	Unités	AC-M10 Arctic
Numéro NSN enregistré		Oui

Caractéristiques	Unités	AC-M10 Arctic
Plage de températures de fonctionnement, refroidissement	°C	-51 to +60
Plage de températures de fonctionnement, chauffage	°C	-51 to +20
Débit d'air	m³/h	1600
Niveau sonore à 1,5m	dB(A)	60
Pièces électriques de protection contre les infiltrations		IPX5
Réfrigérant	Typ/kg	R134a/2,5
GWP (Potentiel de réchauffement global)AR4		1430
Puissance frigorifique nominale	kW	10
Capacité de refroidissement 35°C extérieur/ 25°C intérieur	kW	6,9
Puissance calorifique (option)	kW	4
Alimentation électrique	V/Hz	400/3ph/50
Courant de fonctionnement max. (refroidissement/chauffage)	A	9,6
Intensité du rotor verrouillé (LRA)	A	48
Consommation électrique max. (refroidissement/chauffage)	W	4840
Couleur		BS285 (NATO green)
Dimensions du produit (h x L x l)	mm	793 x 780 x 793
Poids	kg	141

## Adapté aux applications suivantes

- ▲ Camps et hopitaux de campagne
- ▲ Militaire et aérospatial

