



FKS-CLM

Climatisation ATEX Compacte



Une solution idéale si vous souhaitez:

- Installer des équipements électriques de mesure, de contrôle ou d'analyses dans des armoires ou des petits containers,
- Réguler une température intérieure de manière fiable et sécurisée,
- Refroidir ou réchauffer.



FKS-CLM Climatisation ATEX Compacte

Caractéristiques

- Conception compacte
- Certification ATEX/CSA
- Température ambiante allant de -35 à +55 °C
- Installation facile
- Convient également sur les armoires ou coffrets Ex-p
- Type de certification
- Puissance de froid élevée

Description

La Climatisation ATEX Compacte Modèle FKS-CLM est caractérisée par son faible encombrement. En plus de sa petite taille, elle offre une puissance de froid efficace de 2 ou 4 KW au choix.

L'équipement peut être facilement installé sur un panneau plat en intérieur aussi bien qu'en extérieur à des températures allant de -35 °C à +55 °C ou pour moderniser des installations existantes et également pour des armoires ou coffrets Ex-p (pressurisés).

En version réversible, la Climatisation ATEX est équipée du by-pass gaz chaud pour permettre de chauffer, et ainsi de maintenir l'armoire ou le petit container à une température précise même

lorsqu'il fait froid. La puissance de chauffe est produite à partir de la dissipation thermique des composants électriques et mécaniques. Elle correspond environ à la moitié de la puissance de froid.

Les analyseurs de procédés qui sont installés dans les armoires ou containers à l'extérieur voient leur mesure fluctuer en fonction de l'heure de la journée ou de la nuit. Ces erreurs peuvent être évitées en régulant leur température ambiante avec la Climatisation ATEX Compacte.

De même, l'installation de la Climatisation ATEX Compacte, sur les coffrets d'équipements dissipant beaucoup de chaleur, dans les zones à risques ou sur les plates-formes pétrolières, peuvent permettre de faire des économies.

Construction

L'enveloppe externe de la Climatisation ATEX est faite en polyester renforcé de fibre de verre. Cette conception est robuste, antistatique, et résistante à la corrosion et aux huiles minérales.

L'évaporateur et le condenseur sont implantés chacun dans un compartiment isolé physiquement. L'unité de contrôle électrique est implantée dans un boîtier anti-explosion Ex d.

En option, l'unité de contrôle peut également être fournie dans un boîtier de protection classique pour un installation en zone sure.

Protection Ex

Type de protection

- Ex II 2G Ex px mb e IIC T3
- Ex II 2G EEx d/e [ia] IIC T4
- Ex p d e ib IIC T3
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
- AEx p d e ib IIC T3
- Classe I, Zone 1, Gas Groupe IIC
- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D

Certification

TÜV 06 ATEX 2958

Température ambiante (en fonctionnement)

-20 °C to +55 °C

Température ambiante (à l'arrêt)

-35 °C to +55 °C

Caractéristiques techniques

Désignation des modèles

FKS 2 - CLM /-/-; FKS 4 - CLM /-/-

Classe de protection

IP 56

Tension nominale

400 VAC/50 Hz; 440 VAC/60 Hz
400 VAC/50 Hz; 460 VAC/60 Hz*

Courant max

8 A/16 A*

Courant nominal

4,5 A/8,2 A*

Calibration de la protection

10 A/16 A*

Puissance de froid efficace

Q_o = environ 2000 W (35 °C/35 °C)
Q_o = environ 4000 W (35 °C/35 °C)*

Puissance de chauffe

800 W/1500 W*

Réfrigérant

R134a
Quantité de remplissage environ 1200 g
R134a
Quantité de remplissage environ 2400 g*

Niveau de bruit

75 dB (A)

Evacuation des condensats

Automatique (sans maintenance)

Matière de l'enveloppe principale

Conductrice électriquement
Polyester renforcé de fibre de verre

Poids + EEx-d contrôle

119 kg + 13 kg
163 kg + 13 kg*

Dimensions (h x l x p)

1646 x 466 x 380 mm
1845 x 600 x 451 mm*

Débit d'air vaporisé

1100 m³/h; 1300 m³/h*

Débit d'air condenseur

1100 m³/h; 2100 m³/h*

Du côté du condenseur

au moins 500 mm d'espace avec le mur
(pour l'évacuation de l'air)

* Données pour la Climatisation en version 4KW