

8701/01-1010-0200-04 N° d'art. 288611



- Certificat complet du dispositif pour une utilisation en zone 1
- Ajustement automatique de la puissance de refroidissement dans différentes conditions avec un détendeur thermique afin d'obtenir une température intérieure constante
- Puissance de refroidissement de 4 kW selon EN 14511 (L35/L35)
- Grande plage de réglage de 18 °C ... 35 °C
- Conception équilibrée pour un montage direct en surface sans support supplémentaire
- Plug and Play – installation simple, aucune configuration nécessaire

### MY R. STAHL 8701A



Le climatiseur ExSys Cool 8701 de R. STAHL offre une puissance de refroidissement idéale dans des environnements explosibles. L'utilisation de la technologie du détendeur thermique permet un refroidissement automatique constant avec une large plage de consigne de température (18 °C ... 35 °C). ExSys Cool est certifié en tant que dispositif et donc autorisé pour une utilisation simple dans des solutions Ex p et Ex e. Le produit dispose d'une large plage de température ambiante (selon le choix du réfrigérant) de -40 °C à 55 °C et d'une capacité de refroidissement de 4 kW à 6 kW selon EN 14511 (L35/L35). Des configurations standard prédéfinies ainsi que des solutions personnalisées répondant aux exigences CVC du client sont proposées.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1, 2
Certificat IECEx gaz	IECEx DEK 23.0009X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb
Certificat ATEX gaz	23 ATEX 0009X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex db eb q ib IIB+H2 T4 Gb
Certificats	ATEX (DEK), IECEx (DEK)

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	220 ... 240 V
Courant de service assigné	7,5 A
Fréquence	50 Hz
Puissance absorbée totale	1,7 kW
Nombre de pôles	2
Pôle N présent	Oui

### Données acoustiques

Niveau sonore côté condenseur	68 dB
Niveau sonore côté évaporateur	70 dB

8701/01-1010-0200-04 N° d'art. 288611

### Données climatiques

Version climatiseur	uniquement refroidissement
Équivalent CO <sub>2</sub> (réfrigérant)	1146 kg
Condensateur homologué Ex	Oui
Commande de la condensation	Ventilateur de condenseur à vitesse contrôlée
Puissance de refroidissement selon EN 14511 (L35/L35)	4,2 kW
Débit d'air de refroidissement	750 m <sup>3</sup> /h
Rapport efficacité énergétique	2,43
Commande de l'évaporation	Détendeur thermostatique
Évaporateur homologué Ex	Oui
Température de consigne max.	35 °C
Température de consigne min.	18 °C
Remplissage de réfrigérant	2,2 kg
Valeur GWP du réfrigérant	573
Groupe réfrigérant gaz	2
Type de réfrigérant	R513A
Pui.refroi.sen.EN14511 L35 L35	3,6 kW
Pui.refroi. EN 14511 L35 L50	3,7 kW
Vitesse réglée	Non
Régulateur de température	Oui

### Conditions ambiantes

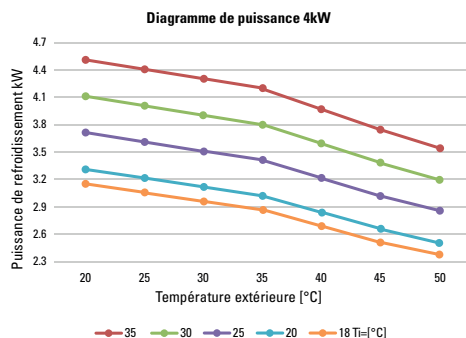
Température ambiante	-20 °C ... 50 °C
Température ambiante	-4 °F ... 122 °F

### Caractéristiques mécaniques

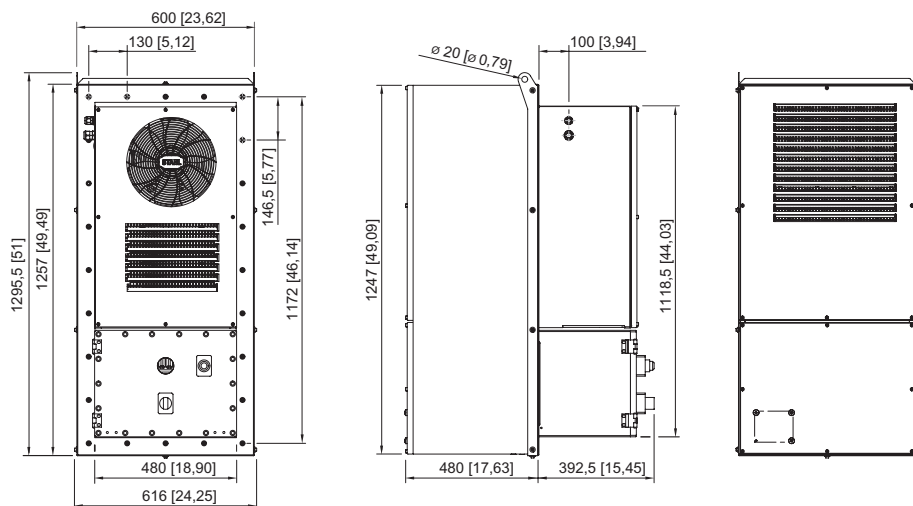
Boîtier du climatiseur	Acier inoxydable 1.4404, 316L, satiné, Surface naturelle, Peint: Non
Commande (Ex d)	Alliage d'aluminium exempt de cuivre, AlSiMg0,3, Surface naturelle, Peint: Non
Bobine de condenseur	Tubes en cuivre, lamelles en aluminium, Peint: Non
Bobine d'évaporateur	Tubes en cuivre, lamelles en aluminium, Peint: Non
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP66
Largeur	600 mm
Largeur en pouces	23,622 in
Hauteur	1245 mm
Hauteur en pouces	49,0157 in
Profondeur	778 mm
Profondeur en pouces	30,63 in
Emballage	Standard
Poids	210 kg

8701/01-1010-0200-04 N° d'art. 288611

### Dessins techniques – sous réserve de modifications



### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



ExSys Cool 8701 zone 1 / zone 1

## Accessoires

### Presse-étoupe en plastique

		N° d'art.
	81617-M20-1304, Ex e Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm	229917

### Presse-étoupe en métal

		N° d'art.
	Presse-étoupe Ex d et Ex e pour tous types de câbles non armés et câbles avec armure par tresse métallique (laiton nickelé) Type 20A2F, M20 x 1,5	243464
	Presse-étoupe Ex d et Ex e pour tous types de câbles armés (laiton nickelé) Type E1FU M20 x 1,5	243484

### Bouchon obturateur

		N° d'art.
	8290/3-M20 Plastique, M20 x 1,5 Taille de lot 1 pièce	143522

8701/01-1010-0200-04 N° d'art. 288611

**Bouchon obturateur**

**N° d'art.**

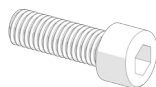


Bouchon obturateur en acier inoxydable M20x1,5 avec six pans extérieurs

251101

**Vis**

**N° d'art.**



Vis cylindrique M10 x 30 A4-70  
1 pièce

109972

**Joint 8701 plaque de base**

**N° d'art.**



Joint pour plaque de base pour montage mural

321081

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.