

8701/01-1110-0200-04 N° d'art. 327393



- 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 |

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 |

8701/01-1110-0200-04 N° d'art. 327393

Données climatiques

| | |
|---|---|
| Version climatiseur | uniquement refroidissement |
| Équivalent CO ₂ (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 ³ /h |
| Rapport efficacité énergétique | 2,43 |
| Commande de l'évaporation | Détendeur thermostatique |
| Évaporateur homologué Ex | Non |
| 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

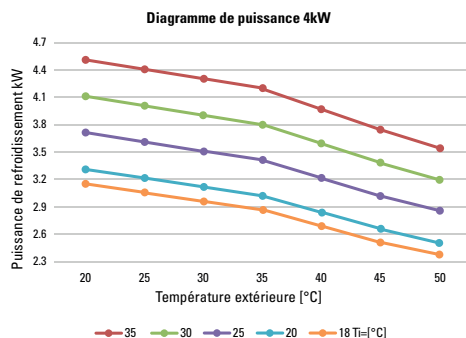
| | |
|----------------------|------------------|
| Température ambiante | -20 °C ... 50 °C |
| Température ambiante | -4 °F ... 122 °F |

Caractéristiques mécaniques

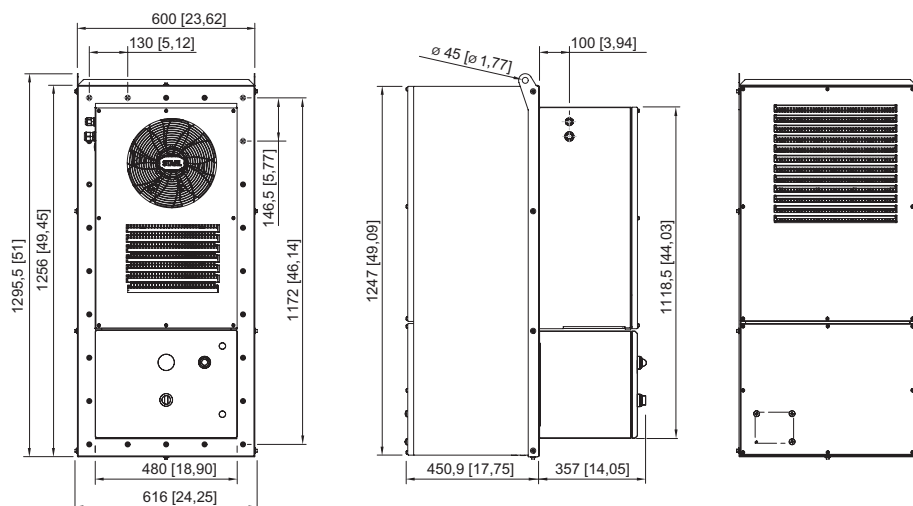
| | |
|--------------------------------------|--|
| Boîtier du climatiseur | Acier inoxydable 1.4404, 316L, satiné, Surface naturelle, Peint: Non |
| Bobine de condenseur | Tubes en cuivre, lamelles en aluminium, Peint: Non |
| Bobine d'évaporateur | Tubes en cuivre, lamelles en aluminium, Peint: Non |
| 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 |

8701/01-1110-0200-04 N° d'art. 327393

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 / Non-Ex
ExSys Cool 8701 zone 1 / Ex p

Accessoires

Presse-étoupe en plastique

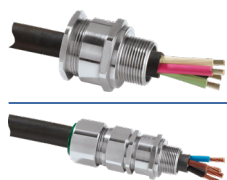


8161/7-M20-1304, Ex e
Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm

N° d'art.

229917

Presse-étoupe en métal



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

N° d'art.

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


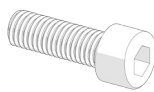



8290/3-M20
Plastique, M20 x 1,5
Taille de lot 1 pièce

N° d'art.

143522

8701/01-1110-0200-04 N° d'art. 327393

| 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.