

Évaporateur antidéflagrant AR-050

Convient pour utilisation en Zone 1



Caractéristiques

- Capacités jusqu'à 14 kW
- Convient aux environnements dangereux classés Zone 1 où sont présents gaz, vapeur ou brouillard
- Type de Certificat d'examen ATEX UE
- Ventilateur axial robuste avec roue en aluminium
- Thermostat d'ambiance à sécurité intrinsèque
- Pour températures ambiantes jusqu'à 55 °C
- Réfrigérant R513A
- Boîte de jonction sécurisée accrue pour une installation facile
- 230 VCA, 50 / 60 Hz



II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb



Description

Les évaporateurs / systèmes de traitement d'air antidéflagrants AR-050 d'Artidor sont conçus pour maintenir la bonne température dans les zones destinées au stockage de produits chimiques, de substances inflammables ou dans les environnements de chargement au plomb des batteries de chariots élévateurs ou des systèmes ASI (alimentations sans interruption). Le design compact garantit une disponibilité maximale de l'espace de stockage. Les unités sont équipées de serpentins très efficaces composés de tubes en cuivre rainuré à l'intérieur et d'ailettes en aluminium réduisant le volume interne et l'utilisation de réfrigérant.

Les unités sont équipées d'un ventilateur antidéflagrant avec pales en aluminium, d'un moteur électrique antidéflagrant et d'une plaque de montage antistatique. Le thermostat d'ambiance fait partie d'un circuit à sécurité intrinsèque connectable à la boîte de jonction du système de traitement d'air. Cette dernière contient également les connexions d'alimentation du moteur du ventilateur.

Les unités sont conçues pour une utilisation du réfrigérant A1 inflammable et non toxique R513A. D'autres fluides frigorigènes peuvent être appliqués sur demande.

En option est proposé un condenseur / unité extérieure équipée d'un boîtier de commande contenant les dispositifs de sécurité et les barrières nécessaires pour les circuits à sécurité intrinsèque vers l'unité de traitement d'air/évaporateur. Une version antidéflagrante adaptée à une utilisation en Zone 2 est également disponible.

Les évaporateurs / unités de traitement d'air AR-050 sont marquées CE, antidéflagrantes et répondent aux exigences de la directive européenne 2014/34/UE (ATEX 114), catégorie de produit II 2G, groupe de gaz IIC et classe de température T4.



Évaporateur antidéflagrant AR-050

Convient pour utilisation en Zone 1



Information technique

Capacité nominale:	de 2 à 14 kW
Certification ATEX:	II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb
Conformité:	Directive européenne 2014/34/EU (ATEX 114)
Standards appliqués:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016
Certificat:	Certificat d'examen UE No. KIWA 19ATEX0049X
Température ambiante :	de -20 °C à +55 °C
Ventilateur(s):	230 VCA, 50 / 60 Hz monophasé ou 400 VCA, 50 / 60 Hz triphasé Diamètre(s): 250, 300, 350, 400, 450 ou 500 mm
Nombre de ventilateurs:	jusqu'à 3
Propriétés du ventilateur:	ventilateur hélicoïdal 4 pôles à carter court avec roue en aluminium
Alimentation:	220 – 240 VCA, 50 Hz (400 VCA, 3 phases, 50 Hz à la demande)
Espacement des ailettes	4 ou 6 mm
Chauffage électrique:	non disponible
Frigorifiant:	R513A

Note: Le R513A est un fluide frigorigène A1 non inflammable et non toxique avec un potentiel de réchauffement global (GWP) de 613. Il s'agit d'un remplacement écologique du R134A adapté aux applications à moyenne température et fortement recommandé pour le refroidissement industriel.

Options

Description
Condenseur / unité extérieure du climatiseur fournie avec un boîtier de commande contenant les dispositifs de sécurité et les barrières nécessaires pour les circuits à sécurité intrinsèque vers l'unité intérieure / évaporateur.
Condenseur / unité extérieure du climatiseur antidéflagrante, adaptée à une utilisation dans les environnements à risque d'explosion classées Zone 2. L'unité est fournie avec un boîtier de commande contenant les dispositifs de sécurité et les barrières nécessaires pour les circuits à sécurité intrinsèque vers l'unité intérieure / évaporateur.
Revêtement Blygold PoluAL XT des ailettes en aluminium et des tubes en cuivre du condenseur et/ou de l'évaporateur pour augmenter la durée de vie dans des conditions difficiles telles que les zones offshore ou côtières.
Interrupteur de travail antidéflagrant II 2 G Ex de IIC T6 adapté à une utilisation en Zone 1.
Emballage du climatiseur dans une caisse d'exportation en bois palettisée, répondant aux exigences des Normes Internationales pour les Mesures Phytosanitaires (NIMP15).

Devis

Veuillez nous contacter pour plus d'informations ou pour un devis détaillé adapté à votre application spécifique.