

Explosionssicherer Verdampfer AR-050

Geeignet für den Einsatz in Zone 1

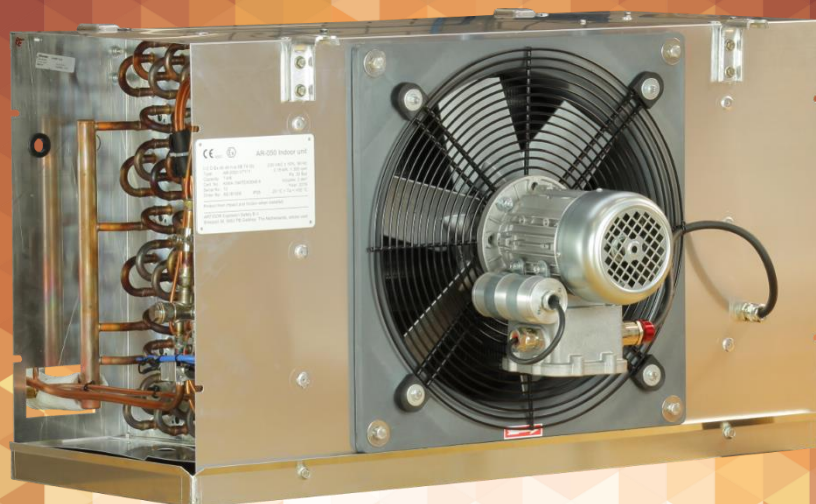


Merkmale

- Kapazitäten bis zu 14 kW
- Geeignet für als Zone 1 klassifizierte explosionsgefährliche Umgebungen, in denen sich Gas, Dampf oder Nebel befindet
- ATEX EU Typ Prüfungszertifikat
- Robuster Axialventilator mit Alu-Laufrad
- Eigensicherer Raumluftthermostat
- Für Umgebungstemperaturen bis zu 55 °C
- Kältemittel R513A
- Installationsfreundliche Verbindungsdose mit erhöhtem Schutzgrad
- 230 VAC, 50 / 60 Hz



II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb



Beschreibung

Die explosionssicheren AR-050 Luftbehandlungs- / Verdampfereinheiten von Artidor sind darauf ausgelegt, die richtige Temperatur in Bereichen aufrechtzuerhalten, die für die Lagerung von Chemikalien, brennbaren Stoffen oder zum Laden von Bleibatterien von Gabelstaplern oder USV-Systemen (unterbrechungsfreie Stromversorgungen) vorgesehen sind. Die kompakte Bauweise sorgt für maximale Verfügbarkeit des Lagerraums. Die Geräte sind mit hocheffizienten Spulen aus innen gerillten Kupferrohren und Aluminiumlamellen ausgestattet, wodurch das Innenvolumen und der Kältemittelverbrauch reduziert werden.

Die Geräte sind mit einem explosionsgeschützten Ventilator mit Aluminium-Lüfterflügeln, einem druckfesten Elektromotor und einer antistatischen Montageplatte ausgestattet. Der Raumluftthermostat ist Teil eines eigensicheren Stromkreises, der an die Verbindungsdose der Luftbehandlungseinheit angeschlossen werden kann. Diese Verbindungsdose enthält auch die Stromanschlüsse zum Lüftermotor.

Die Geräte sind für die Verwendung des nicht brennbaren und ungiftigen A1-Kältemittels R513A ausgelegt. Andere Kältemittel können auf Anfrage eingesetzt werden.

Als Option ist eine Außenklimaanlage / Verflüssigereinheit mit einem Steuerkasten erhältlich, der über die erforderlichen Sicherheitsfunktionen und Barrieren für die eigensicheren Schaltkreise zur Luftbehandlungs- / Verdampfereinheit verfügt. Auch eine explosionsgeschützte Ausführung für den Einsatz in Zone 2 ist erhältlich.

Die AR-050 Luftbehandlungs- / Verdampfereinheiten sind explosionssicher und erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114), Produktkategorie II 2G, Gasgruppe IIC und Temperaturklasse T4. Die Geräte sind CE-gekennzeichnet.



STANDARDS COMMITTEE MEMBER



Explosionssicherer Verdampfer AR-050

Geeignet für den Einsatz in Zone 1



Technische Daten

Nominale Kapazität:	2 bis zu 14 kW
Explosionssicherheit:	II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb
Konformität:	Europäische Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)
Angewendete Normen:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 80079-36:2016 und EN 80079-37:2016
Zertifizierung:	EU Typ Prüfungszertifikat Nr. KIWA 19ATEX0049X
Umgebungstemperaturen:	-20 °C bis zu +55 °C
Ventilatoren:	230 VAC, 50 / 60 Hz einphasig oder 400 VAC, 50 / 60 Hz dreiphasig Durchmesser: 250, 300, 350, 400, 450 oder 500 mm
Zahl der Lüfter:	Bis zu 3
Merkmale des Lüfters:	Vierpoliger Axialventilator mit Alu-Laufrad in einem gedrängten Gehäuse
Stromversorgung:	220 – 240 VAC, 50 Hz (400 VAC, dreiphasig, 50 Hz auf Anfrage)
Lamellenabstand	4 oder 6 mm
Elektrische Heizung:	Nicht vorhanden
Kältemittel:	R513A

Hinweis: R513A ist ein nicht brennbares, ungiftiges A1-Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial (Engl.: GWP) von 613. Es ist ein umweltfreundlicher Ersatz für R134A, geeignet für Mitteltemperaturanwendungen und sehr empfehlenswert für die Kühlung im industriellen Bereich.

Möglichkeiten

Beschreibung

Klima Außen- / Verflüssigereinheit, ausgestattet mit einem Steuerkasten, der die notwendigen Sicherheitsfunktionen und Barrieren für die eigensicheren Stromkreise zur Innen- / Verdampfeinheit enthält.

Explosionssgeschützte Klima Außen- / Verflüssigereinheit, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2. Das Gerät ist mit einem Steuerkasten ausgestattet, der die notwendigen Sicherheitseinrichtungen und Barrieren für die eigensicheren Stromkreise zur Innen- / Verdampfeinheit enthält.

Blygold PoluAL XT Beschichtung der Aluminiumlamellen und Kupferrohre der Verflüssiger- oder Verdampfeinheit zur Erhöhung der Lebensdauer unter rauen Bedingungen, wie sie im Offshore-Bereich oder in Küstengebieten vorkommen.

Explosionssgeschützter II 2 G Ex de IIC T6 Arbeitsschalter, geeignet für den Einsatz in Zone 1.

Verpackung der Klimaanlage in einer palettierten Exportkiste aus Holz, die den Anforderungen der "International Standards for Phytosanitary Measures" (ISPM15) entspricht.

Preisangabe

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder ein detailliertes Angebot für Ihre spezifische Anwendung.