

Explosieveilige AR-050 Verdampers

Geschikt voor gebruik in Zone 1

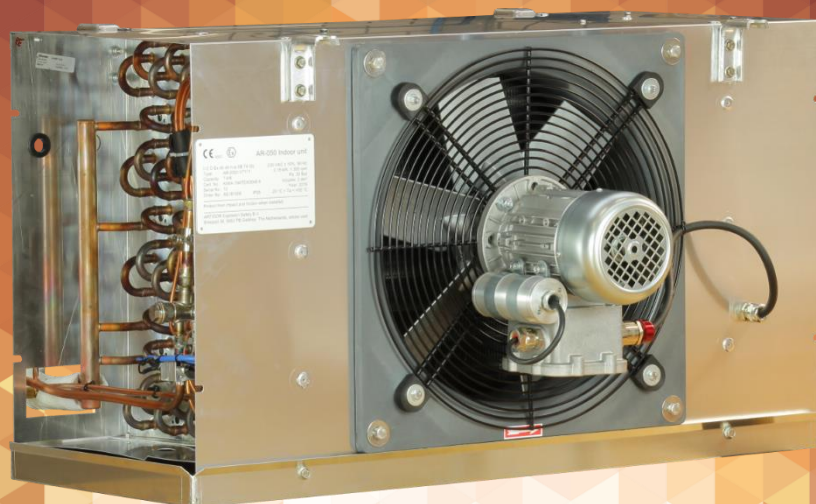


Kenmerken

- Capaciteiten van 2 tot en met 14 kW
- Geschikt voor omgevingen waar gas, damp of mist aanwezig is, geclassificeerd als Zone 1
- EU Type Onderzoekcertificaat
- Robuuste axiale ventilator met aluminium bladen
- Intrinsiek veilige ruimtethermostaat
- Voor omgevingstemperaturen tot 55 °C
- Koudemiddel R513A
- Verhoogd veilige aansluitkast voor gemakkelijke installatie
- 230 VAC, 50 / 60 Hz



II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb



Beschrijving

De explosieveilige AR-050 verdamperunits van Artidor zijn ontworpen om de juiste temperatuur te behouden in ruimtes die bedoeld zijn voor de opslag van chemicaliën, brandbare stoffen of voor het opladen van loodaccu's van vorkheftrucks of UPS-systemen (uninterruptable power supplies). Het compacte ontwerp zorgt voor maximale beschikbaarheid van de opslagruimte. De units zijn uitgerust met zeer efficiënte warmtewisselaars gemaakt van aluminium lamellen en aan de binnenkant gegroefde koperen buizen waardoor het interne volume en het koelmiddelverbruik worden verminderd.

De units zijn voorzien van een explosieveilige ventilator met aluminium ventilatorbladen, een drukvaste Ex d elektromotor en een antistatische montageplaat. De ruimtethermostaat maakt deel uit van een intrinsiek veilig circuit dat kan worden aangesloten op de aansluitdoos van de verdamper. Deze aansluitdoos bevat ook de stroomaansluitingen naar de ventilatormotor.

De units zijn ontworpen voor het gebruik van het onbrandbare, niet-giftige klasse A1 koudemiddel R513A. Andere koudemiddelen kunnen op aanvraag worden toegepast.

Een airconditioning buiten- / condensorunit voorzien van een schakelkast die de nodige veiligheidsvoorzieningen en barriers bevat voor de intrinsiek veilige circuits naar de verdamperunit is als optie verkrijgbaar. Er is ook een explosieveilige uitvoering geschikt voor gebruik in zone 2 leverbaar.

De AR-050 verdamperunits zijn explosieveilig en voldoen aan de eisen van Europese Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114), productcategorie II 2G, gasgroep IIC en temperatuurklasse T4. De units zijn CE-gemarkeerd.



Explosieveilige AR-050 Verdampers

Geschikt voor gebruik in Zone 1



Technische gegevens

Nominale capaciteit:	2 tot 14 kW
Explosieveiligheid:	II 2 G Ex db eb h ia IIC T4 Gb
Conformiteit:	Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114)
Toegepaste 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 en EN 80079-37:2016
Certificaat:	EU Type Onderzoekcertificaat KIWA 19ATEX0049X
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +55 °C
Ventilator(en):	230 VAC, 50 / 60 Hz 1-fase of 400 VAC, 50 / 60 Hz 3-fase Diameter(s): 250, 300, 350, 400, 450 of 500 mm
Aantal ventilatoren:	Tot 3 stuks
Ventilator kenmerken:	4-polige axiaal ventilator met korte behuizing en aluminium waaier
Voedingsspanning:	220 – 240 VAC, 50 / 60 Hz, 1-fase (400 VAC, 50 / 60 Hz, 3-fases op aanvraag)
Lamelafstand:	4 of 6 mm
Electrische verwarming:	Niet beschikbaar
Koudemiddel:	R513A

Opmerking: R513A is een onbrandbaar, niet-giftig A1 koudemiddel met een Global Warming Potential (GWP) van 613. Het is een milieuvriendelijke vervanging van R134A, geschikt voor toepassingen met gemiddelde temperaturen en wordt sterk aanbevolen voor industriële koeling.

Opties

Beschrijving

Airconditioner buitenunit / condensorunit voorzien van een schakelkast met de nodige veiligheidsvoorzieningen en barrièrs voor de intrinsiek veilige circuits naar de binnenunit / verdamper.

Explosieveilige airconditioning buitenunit / condensorunit, geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen geclassificeerd als zone 2. De unit is voorzien van een schakelkast die de nodige veiligheidsvoorzieningen en barrièrs bevat voor de intrinsiek veilige circuits naar de binnenunit / verdamper.

Blygold PoluAL XT coating van de aluminium lamellen en koperen leidingwerk van de condensor en/of verdamperunit om de levensduur te verlengen onder zware omstandigheden zoals die worden aangetroffen in de offshore of in kustgebieden.

Explosieveilige II 2 G Ex de IIC T6 werkschakelaar geschikt voor gebruik in Zone 1.

Verpakken van de airconditioner in een gepalletiseerde houten exportkist, die voldoet aan de internationale normen voor fytosanitaire maatregelen (ISPM15).

Offerte

Neem contact met ons op voor meer informatie of voor een gedetailleerde offerte voor uw specifieke toepassing.