

Da li ste znali?

Zapaljiva radna tvar R290 (br.2)

Nakon detaljne analize rizika, proizvođači rashladnih sustava imaju niz komponenti na raspolaganju odobrenih za rad s R290. Pri odabiru komponenata za primjenu sa R290, potrebno je napraviti razliku između mehaničkih i električnih komponenti. Različite komponente podliježu različitim stupnjevima sigurnosnih zahtjeva.

Mehaničke komponente nemaju izvor paljenja i stoga su izvan područja primjene ATEX direktive. ALCO proizvodi odobreni za R290 dvaput su testirani na propuštanje u tvornici. Električne komponente su podijeljene prema ATEX direktivi po području primjene ovisno o konstrukciji kućišta ili prema najvećim dozvoljenim radnim naponom ili strujom.

Ako se poštuje maksimalna količina punjenja radnom tvari R290 do 150 g prema EN / IEC 60335-2-40 / 89, ATEX direktiva se ne primjenjuje.

MEHANIČKE KOMPONENTE

Komponente bez potencijala elektrostatskog naboja:

- Izvan područja primjene ATEX direktive
- Izjava o sukladnosti od proizvođača nije potrebna.

Product	Alco-Type	Capacity	Connection	Remark
Thermo™-Expansion Valve	TIH-...FLR TX7-...FLR	3.2...29.4 kW 28...162 kW		double leakage test at the factory
Filter Drier	ADK-...FLR BFK-...FLR		6...22 mm 1/4"...1 1/8" ODF	
Sight Glass	MIA-...FLR		6...28 mm	
Solenoid Valve (without coil)	110RB-...FLR 200RB-...FLR	0.2 m³/h 0.4...1.6 m³/h		

ELEKTRIČNE KOMPONENTE

Električni uređaj nalazi se u kućištu sa dovoljnom zaštitom, ili maksimalni dopušteni radni napon/ struja nije prekoračena:

- U opsegu ATEX direktive
- Proizvođač prilaže izjavu o sukladnosti.



Product	Alco-Type	Capacity	Remark
Electronic Expansions Valve	EX-...FLR	2...340 kW	
Coil	ESC-EX		
Pressure Transmitter	PT5N-...FLR		
Electrical Plug and Cable	ECV-05A EXV-60 FLR PT4-M60 FLR		
Pressure Switch	PS4-...ATEX		Not for 230 V, max. 50 mA at 24 VDC

Uređaj na električni pogon odobren u skladu s EN / IEC 60335-2-40 / 89 s ograničenim punjenjem R290 / R1270 trenutno do 150 g:

- Ne moraju biti u skladu s ATEX direktivom
- Izjava o sukladnosti od proizvođača nije potrebna.

Product	Alco-Type	Capacity
Electronic Expansions Valve	EXM/L	1.9...20 kW