

Instalacja sygnalizująca pożar i gaśnicza DET-AC III/EFD III

Urządzenia mogą być stosowane jedynie w zamkniętych szafach, bez możliwości przechodzenia osób. Służą one wyłącznie do ochrony obiektów.

Wymagania dotyczące zabezpieczanej szafy sieciowej lub serwerowej TS IT

W celu zagwarantowania zarówno gaszenia, jak też określonego czasu podtrzymania, muszą być spełnione następujące warunki:

- Podłoga z rylniką podstawy oraz płyty podłogowe muszą być uszczelnione na obwodzie i względem siebie za pomocą uszczelki z gumy porowatej znajdującej się w woreczku z akcesoriami.
- Muszą być zastosowane ściany jednoczęściowe przykręcane
- Drzwi muszą być wykonane w klasie ochrony IP 55
- Płyta dachowa zamknięta lub płyta dachowa z listwami szczotkowymi i zestawem uszczelniającym 7338.135
- Połączenie następnych szaf i LCP musi być wykonane z użyciem uszczelki szeregowej
- Urządzenia mogą być stosowane tylko w połączeniu z systemami chłodzenia, które nie wymieniają powietrza z otoczeniem (LCP Rack DX, LCP Rack CW, LCU DX, klimatyzator IT do zabudowy dachowej)
- Do uszczelnienia listw szczotkowych w płycie dachowej i do uszczelnienia połączonego LCP (Liquid Cooling Package) służy zestaw uszczelniający 7338.135
- W zastosowaniach wczesnego rozpoznawania pożaru EFD III bez aktywnego gaszenia szafa również musi być zamknięta, ale wymagania szczelności nie są już tak wysokie, jak w przypadku systemu aktywnego gaszenia.

W takiej sytuacji szafa serwerowa/sieciowa TS IT nie musi być już wykonana w klasie ochrony IP 55, mogą być stosowane ściany dwuczęściowe, a listwy szczotkowe w płycie dachowej nie wymagają dodatkowego uszczelnienia.

Wskazówka:

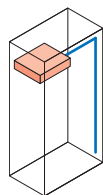
- Czujniki dostępu podłącza się bezpośrednio do jednostki DET-AC III Master lub Slave. Czujniki te uniemożliwiają uruchomienie gaszenia przy otwartych drzwiach.
- Zestawy rur podłącza się do urządzenia DET-AC III Master i układa w zależności od przepływu powietrza w szafie. Dla każdej szafy jest potrzebny jeden zestaw rur. Do łączenia zestawów rur pomiędzy szafami służy trójnik będący elementem zestawu.

 Panel DET-AC III Master

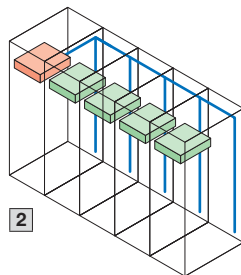
 Panel DET-AC III Slave

 Panel wczesnego rozpoznawania pożaru EFD III

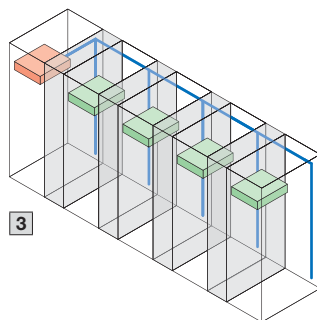
 Rurki ssące



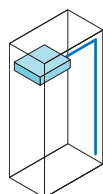
1



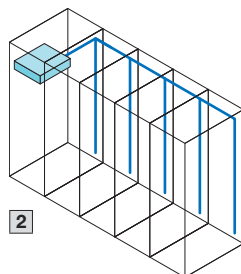
2



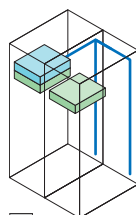
3



1



2



3

Przykłady sygnalizacji pożaru i aktywnego gaszenia

Przykład 1:

Wykrywanie i gaszenie pożaru w jednej szafie:

- 1 opak. Panel DET-AC III Master
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 1 opak. Czujnik dostępu CMC III 7320.530
- 1 opak. Zestaw rur
- 1 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości
- 1 opak. Zestaw uszczelniający

Przykład 2:

Wykrywanie i gaszenie pożaru w szeregu 5 szaf:

- 1 opak. Panel DET-AC III Master
- 4 opak. Panel DET-AC III Slave
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 5 opak. Czujnik dostępu CMC III 7320.530
- 5 opak. Zestaw rur
- 3 opak. Zestaw uszczelniający do TS IT i LCP
- 5 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości

Przykład 3:

Wykrywanie i gaszenie pożaru w szeregu 5 szaf z 4 jednostkami LCP:

- 1 opak. Panel DET-AC III Master
- 4 opak. Panel DET-AC III Slave
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 9 opak. Czujnik dostępu CMC III 7320.530
- 5 opak. Zestaw rur
- 3 opak. Zestaw uszczelniający do TS IT i LCP
- 5 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości

Przykłady wczesnego wykrywania pożaru

Przykład 1:

Wykrywanie pożaru w 1 szafie:

- 1 opak. Panel wczesnego rozpoznawania pożaru EFD III
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 1 opak. Zestaw rur
- 1 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości

Przykład 2:

Wykrywanie pożaru w szeregu 5 szaf:

- 1 opak. Panel wczesnego rozpoznawania pożaru EFD III
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 5 opak. Zestaw rur
- 1 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości

Przykład 3:

Wykrywanie pożaru w szeregu 2 szaf:

- 1 opak. Panel wczesnego rozpoznawania pożaru EFD III
- 2 opak. Panel DET-AC III Slave
- 1 opak. Kabel połączeniowy CMC III CAN-Bus
- 2 opak. Czujnik dostępu CMC III 7320.530
- 2 opak. Zestaw rur
- 3 opak. Szyny ślizgowe o zmiennej głębokości

To rozwiązanie ma sens wówczas, gdy w etapie 1 zainstalowano tylko wczesne wykrywanie pożaru, które w etapie 2 ma zostać uzupełnione o gaszenie aktywne. Rozbudowa obejmuje 2 panele DET-AC III Slave, 2 szyny ślizgowe o zmiennej głębokości i 2 czujniki dostępu.