



## **AFFS-RACK**

### **SYSTEM AUTOMATYCZNEGO GASZENIA**

### **ROZDZIELNI I SZAF STEROWNICZYCH**

System automatycznego gaszenia AFFS-RACK stanowi idealne rozwiązanie ochrony przed pożarem rozdzielni elektrycznych i szaf sterowniczych. Cechą charakterystyczną jest prosta konstrukcja, szybkość i skuteczność działania zanim konwencjonalne systemy pożarowe zadziałają. System może być zainstalowany bezpośrednio na obudowie rozdzielni elektrycznej lub sterowniczej.

System AFFS-RACK składa się z trzech podstawowych zespołów:

- zbiornika ze środkiem gaśniczym
- linii detekcyjnej FireDETEC, która pełni formę rurociągu i dyszy
- centrali monitorująco-sterującej

Zespół zbiornika ze środkiem gaśniczym może być wypełniony gazem obojętnym lub dwutlenkiem węgla. Wielkość zbiornika jest dobierana indywidualnie do wymaganej ilości środka gaśniczego. Zbiornik jest wyposażony w zawór, który ma port linii detekcyjnej FireDETEC, która pełni również funkcję rurociągu i dyszy



Zespół linii detekcyjnej FireDETEC stanowi unikatowe rozwiązanie w zakresie detekcji pożaru. Specjalna konstrukcja linii FireDETEC pozwala w łatwy sposób monitorować obszary objęte dozorem. Linia detekcyjna jest

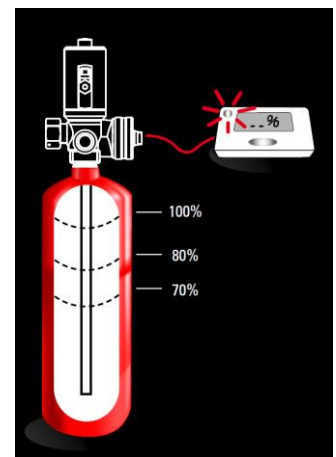
wypełniona środkiem gaśniczym i może być zakończona czujnikiem ciśnienia. Linia detekcyjna FireDETEC w wyniku przekroczenia temperatury ponad 100°C ulega przepaleniu, tworząc otwór, który staje się jednocześnie dyszą. Przepalenie linii powoduje otwarcie zaworu i wypływ środka gaśniczego do obszaru objętego pożarem.



Zakończenie czujnikiem ciśnienia pozwala na przesłanie do systemów nadrzędnych informacji o pożarze oraz uruchomienie sygnalizacji akustycznej lub akustyczno-optycznej na szafie.

Centrala sterująca – kontrolna jest przeznaczona do ciągłego monitorowania ilości dwutlenku węgla w zbiorniku. Dzięki centrali nie jest wymagane manualne ważenie zbiornika podczas przeglądów serwisowych. Ponadto centrala monitorująca spełnia zarówno funkcję

monitorującą jak również alarmową. Kolejna funkcja to sterowanie włączeniami ewentualnych układów. Centrala przekazuje sygnały alarmowe i uszkodzeniowe do nadrzędnych systemów bezpieczeństwa pożarowego.



#### Procedura gaśnicza:

- wykrycie pożaru
- gaszenie
- wysłanie sygnału do służb bezpieczeństwa pożarowego

