

AFFS-RACK

SYSTEMY GASZENIA SZAF ELEKTRYCZNYCH

Požary elektryczne są niezwykle trudne do przewidzenia. Nie gaszone mogą doprowadzić do rozległych pożarów i nieść za sobą ogromne straty. Bardzo trudno jest zidentyfikować wczesne oznaki awarii systemu elektrycznego, a zatem ryzyko związane z pożarem elektrycznym jest zwykle większe w porównaniu z innymi rodzajami pożarów.

ZALETY SYSTEMU AFFS-RACK:

- Szybkie wykrywanie pożaru i natychmiastowe gaszenie,
- Automatyczne wyzwolenie,
- Nie ma wymogu zasilania elektrycznego,
- Niska masa i kompaktowa budowa,
- Łatwy montaż,
- Opłacalność,
- Możliwość instalacji rurki detekcyjnej w dowolnym miejscu.

ŚRODKI GAŚNICZE

Z uwagi na szczelność szaf gaszonych, systemy AFFS-RACK mogą być oparte na dwutlenku węgla lub środku gaśniczym FK-5-1-12 (np. **NOVEC™ 1230** produkcji 3M). Dzięki tym środkom gaśniczym systemy AFFS-RACK mogą być stosowane do szaf szczelnych i nieuszczelnionych. Żaden z powyższych środków gaśniczych nie podlega pod przepisy F-GAZ. Stosowane środki gaśnicze nie przewodzą prądu elektrycznego i nie pozostawiają zanieczyszczeń podczas gaszenia.



Systemy AFFS-RACK są zaprojektowane tak, aby ich stosowanie było opłacalne i były w stanie wykrywać i gasić pożary w możliwie najkrótszym czasie.

Systemy gaśnicze mogą być zintegrowane z systemami zewnętrznymi i systemami ochrony przeciwpożarowej budynku.

Systemy AFFS-RACK mogą być stosowane do ochrony małych i dużych szaf elektrycznych.

NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY POŻARÓW ELEKTRYCZNYCH:

- Uszkodzenia przewodów,
- Awarie podzespołów,
- Przeciążone obwody,
- Nieprawidłowa instalacja
- Brak właściwej konserwacji.

SYSTEMY DIRECT

W oparciu o dokładną ocenę ryzyka, rura detekcyjna jest instalowana w pobliżu identyfikowanych miejsc zagrożeń w zamkniętej szafie. Po wykryciu pożaru system aktywuje się, a środek gaśniczy zostaje w krótkim czasie uwolniony do miejsca pożaru (w miejscu przepalenia rurki ciśnieniowej). Szybkie uruchomienie gaszenia, znacząco poprawia prawdopodobieństwo przywrócenia szafy do pełnej sprawności przy minimalnym czasie przestoju.



SYSTEMY INDIRECT

Wykorzystuje tę samą metodę wykrywania, co system DIRECT, przy czym posiada dodatkowo system wypływu środka gaśniczego z dyszą. Rurka stanowi wyłącznik elementu detekcji pożaru.



Systemy posiadają dopuszczenia:

LPCB
UL



AFFS-RACK

GAS SUPPRESSION SYSTEM FOR ELECTRIC CABINETS

Electrical fires are extremely difficult to predict. Unextinguished fires can lead to extensive fires and result in huge losses. It is very difficult to identify the early signs of an electrical system failure and therefore the risks associated with an electrical fire are usually greater compared to other types of fires.

ADVANTAGES OF THE AFFS-RACK SYSTEM:

- Quick fire detection and immediate extinguishment,
- Automatic release,
- No electrical power required,
- Low weight and compact design,
- Easy assembly,
- Profitability,
- The detection tube can be installed anywhere.

EXTINGUISHING AGENTS

Due to the tightness of extinguished cabinets, AFFS-RACK systems can be based on carbon dioxide or FK-5-1-12 extinguishing agent (e.g. **NOVEC™ 1230** by 3M). Thanks to these extinguishing agents, AFFS-RACK systems can be used for both tight and non-tight cabinets. None of the above extinguishing agents are subject to F-GAZ regulations. The extinguishing agents used do not conduct electricity and will not leave any contamination during extinguishing..



AFFS-RACK systems are designed to be cost-effective and able to detect and extinguish fires in the shortest possible time. Fire extinguishing systems can be integrated with external systems and building fire protection systems. AFFS-RACK systems can be used to protect small and large electrical cabinets.

MOST COMMON CAUSES ELECTRICAL FIRES:

- Cable failures,
- Component failures,
- Overloaded circuits,
- Incorrect installation,
- No maintenance.

DIRECT SYSTEMS

Based on a thorough risk assessment, the detection tube is installed close to identified hazard locations in a closed cabinet. When a fire is detected, the system is activated and the extinguishing agent is quickly released to the fire site (where the pressure tube is burned). Quick start of extinguishing significantly improves the likelihood of restoring the cabinet to full operation with minimal downtime.



INDIRECT SYSTEMS

It uses the same detection method as the DIRECT system, but additionally has an extinguishing agent flow system with a nozzle. The tube is only a fire detection element.



The systems have approvals:

LPCB
UL

