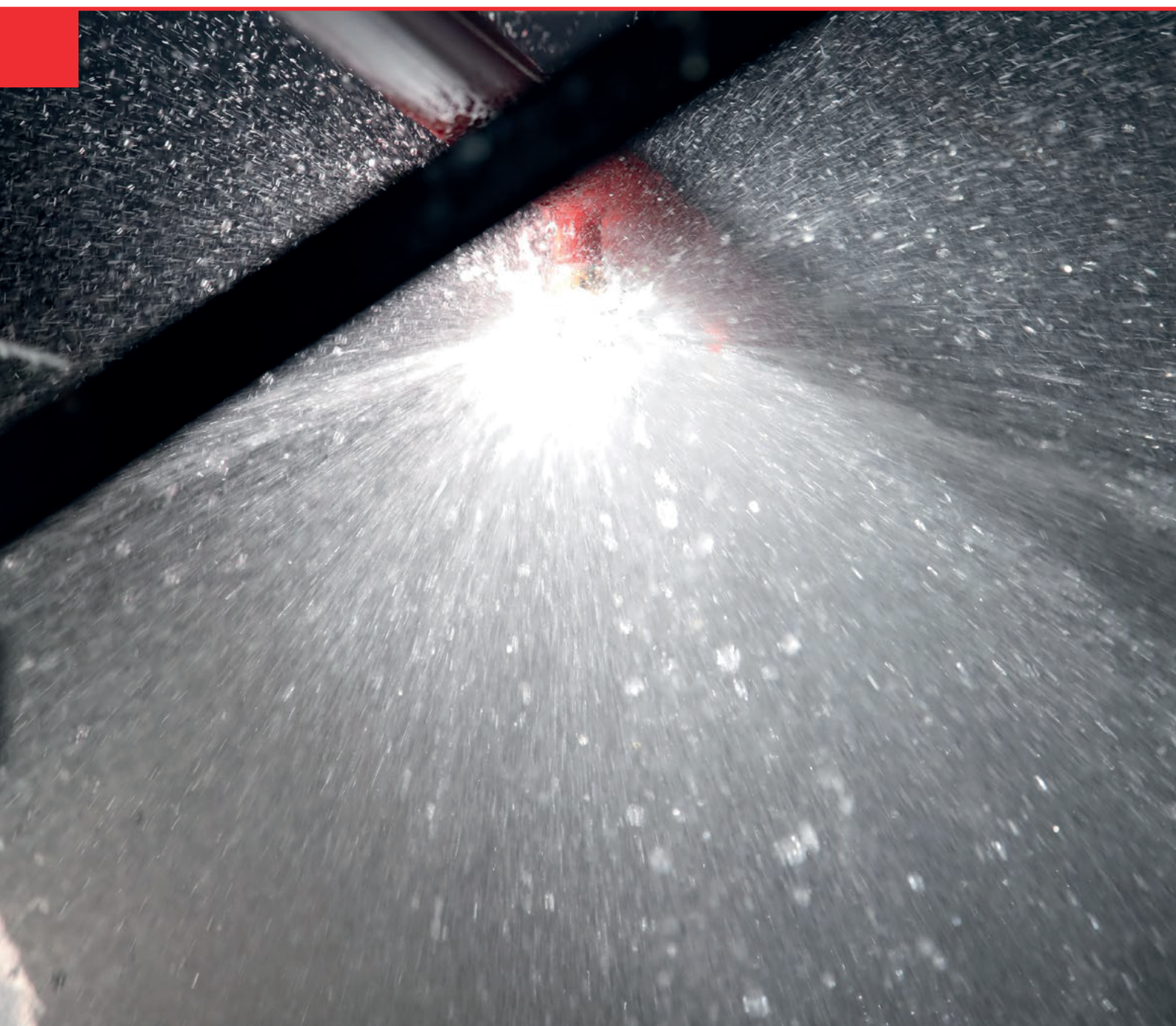


Experts in fire protection

MINIMAX

Instalacje tryskaczowe



TECHNOLOGIE

INSTALACJE TRYSKACZOWE

Po prostu bezpieczne, skuteczne i uniwersalne

Najlepszym sposobem ochrony ludzi, mienia i środowiska jest gaszenie pożaru na wczesnym etapie. Instalacje tryskaczowe Minimax podejmują się tego zadania automatycznie – wykrywają, zgłaszają i gaszą pożar, zapewniając w ten sposób niezawodną ochronę przez całą dobę. Montaż instalacji tryskaczowej w istniejących już obiektach np. ze względu na planowane zmiany w użytkowaniu jest również możliwe i zalecane. Skuteczne użycie instalacji tryskaczowej do ugaszenia pożaru ostatecznie chroni przed utratą klientów i udziałów w rynku, bo szkody powodowane pożarem niestety często skutkują wymuszonymi przerwami łańcuchów dostaw. Tylko około jedna na cztery firmy produkcyjne nadal istnieje na rynku po stratach powodowanych pożarami. Przemysłowa koncepcja ochrony przeciwpożarowej jest więc także sygnałem dla Twoich klientów o Twojej niezawodności.



Instalacja tryskaczowa zbudowana jest z systemu rur z tryskaczami, rozmieszczonego we wszystkich obszarach obiektu, które mają być chronione. Gdy instalacja pozostaje w stanie gotowości do pracy, każdy tryskacz jest zamknięty przez szklaną ampułkę, wypełnioną kolorową cieczą. Jeśli w wyniku pożaru temperatura powietrza przekroczy określoną wartość progową, ciecz zwiększa swoją objętość, co prowadzi do pęknięcia ampułki i tym samym otwiera tryskacz pozwalając na wypływ wody pod ciśnieniem. Woda gaśnicza uderza w deflektor tryskacza, który rozdziela ją równomiernie nad ogniskiem pożaru. Dzięki tej technologii pożar może zostać ugaszony za pomocą kilku tryskaczy, ograniczając szkody do minimum. W tym samym czasie wysyłany jest alarm pożarowy do wewnętrznych i zewnętrznych służb przeciwpożarowych.

Stosowane są następujące warianty instalacji tryskaczowych:

Instalacja mokra: W tego typu systemie sieć rurociągów jest wypełniona wodą pod ciśnieniem. Gdy pod wpływem temperatury dochodzi do pęknięcia ampułki tryskacza, woda natychmiast wypływa.

Instalacja sucha: Systemy te są stosowane zarówno w obiektach ogrzewanych, w których jest stale wysoka temperatura, jak również w obszarach, gdzie temperatura może spadać poniżej zera. Rury tryskaczowe są tutaj wypełnione sprężonym powietrzem lub azotem. Woda gaśnicza jest doprowadzona do zaworu kontrolno- alarmowego typu suchego. Spadek ciśnienia powietrza lub azotu po otwarciu tryskaczy powoduje automatyczne otwarcie się zaworu kontrolno- alarmowego typu suchego, rurociągi wypełniają się wodą i następuje wypływ wody z tryskaczy.

Pre- action, wstępnie wysterylizowany system suchy: Jest to połączeniem systemu wykrywania pożaru i systemu tryskaczowego typu suchego. Zapobiega się tu wypływowi wody, np. w sytuacji przypadkowego uszkodzenia tryskacza, gdyż do uruchomienia gaszenia konieczna jest aktywacja systemu wykrywania pożaru. Jeśli sprinkler otworzy się bez reakcji systemu wykrywania pożaru, odpowiedni komunikat o błędzie jest wysyłany za pośrednictwem monitorowania elektrycznego w ESS 5000.

Nasze instalacje tryskaczowe są indywidualnie dostosowywane do każdego projektu. Dzięki temu możemy zaoferować również małym i średnim firmom ekonomiczne rozwiązanie, które jednocześnie spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa: jest to gwarantowane poprzez ścisłe przestrzeganie obowiązujących wytycznych, zastosowanie przetestowanych komponentów oraz planowanie i instalację przez wykwalifikowanych specjalistów.

Po prostu skuteczne

- Instalacje tryskaczowe łączą sygnalizację pożaru i gaszenie w jednym systemie.
- Wczesne wykrycie umożliwia bezpieczną ewakuację i minimalizuje szkody materialne.
- Woda kierowana jest dokładnie w miejsce pożaru. Tryskacze poza obszarem pożaru pozostają zamknięte.
- Skuteczne wykorzystanie wody gaśniczej już na początku pożaru zapobiega powstawaniu i rozprzestrzenianiu się dymu oraz substancji szkodliwych.
- Instalacje tryskaczowe umożliwiają elastyczność konstrukcyjną i architektoniczną oraz stanowią alternatywę dla dodatkowych barier przeciwpożarowych.
- Dzięki zastosowaniu instalacji tryskaczowych straty finansowe i przerwy w działalności są znacznie zmniejszone.
- Ograniczając pożar, instalacje tryskaczowe znacząco wspomagają pracę straży pożarnej.

Wszechstronne

Instalacje tryskaczowe Minimax to rozwiązanie służące do ochrony osób i mienia m.in. w:

- budynkach i obiektach użyteczności publicznej
- punktach sprzedaży
- budynkach biurowych
- budynkach wysokościowych
- garażach podziemnych
- obszarach logistycznych
- magazynach wysokiego składowania
- zakładach przemysłowych
- muzeach
- centrach kongresowych i konferencyjnych

Wielu ubezpieczycieli, zanim zapewni ochronę ubezpieczeniową, wymaga zainstalowania instalacji tryskaczowej dla określonych branż lub obszarów.

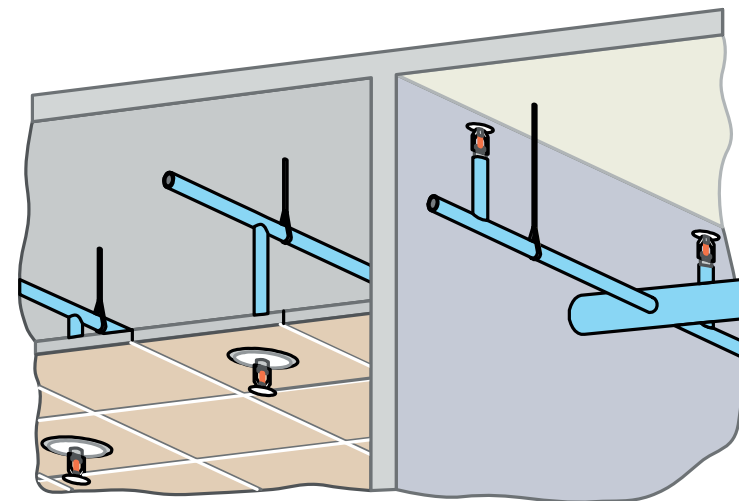


Sieć rurociągów zainstalowana nad sufitem podwieszanym – tryskacze wiszące

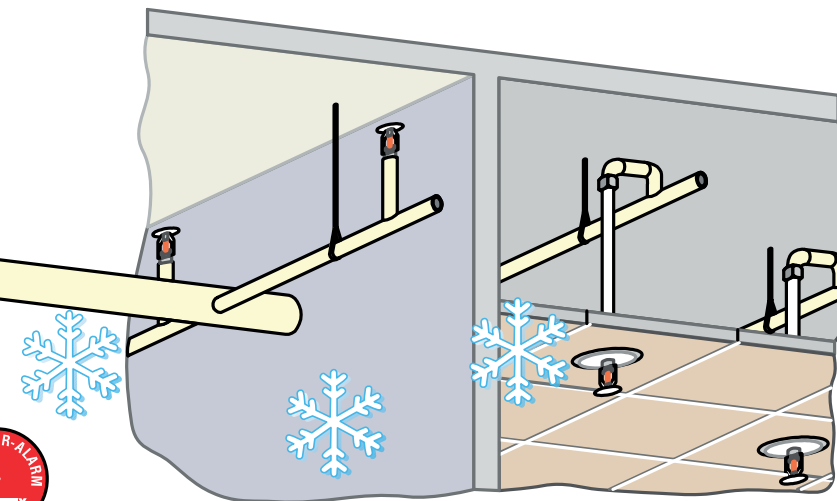
Widoczna instalacja rur tryskaczowych –
Tryskacze stojące z rurą wznosną

Widoczna instalacja rur tryskaczowych –
Tryskacze stojące z rurą wznosną

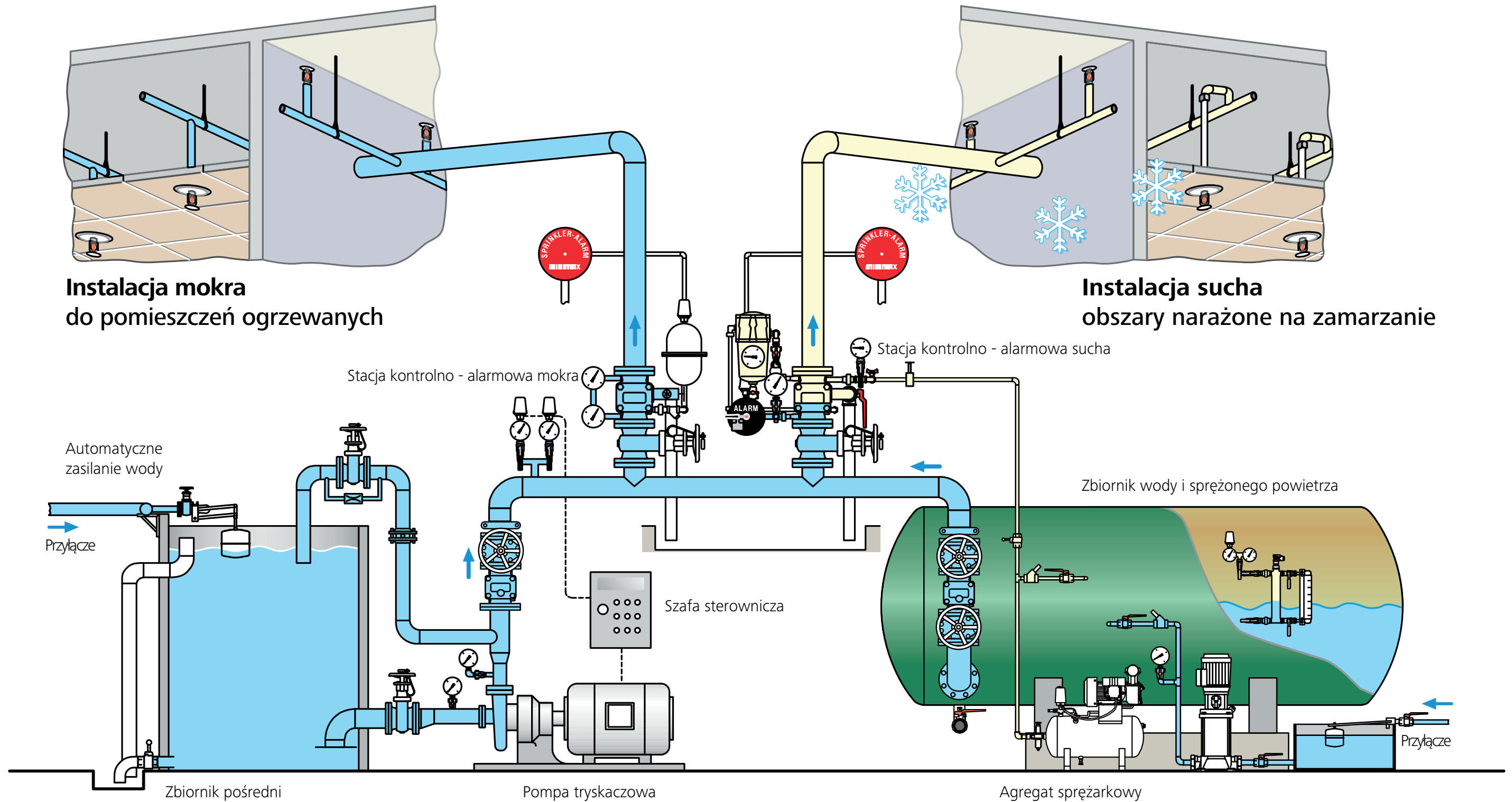
Sieć rurociągów zainstalowana nad sufitem podwieszanym – tryskacze wiszące



Instalacja mokra
do pomieszczeń ogrzewanych



Instalacja sucha
obszary narażone na zamarzanie



Korzyści zastosowania instalacji

- Instalacje tryskaczowe identyfikują i lokalizują pożary oraz gaszą je w sposób ukierunkowany i niezależny. Powiadomione są także osoby i ekipy ratownicze.
- Instalacje tryskaczowe zapewniają skuteczną, niezawodną i ekonomiczną ochronę przeciwpożarową budynków oraz znajdujących się w nich osób, towarów i urządzeń.
- W odróżnieniu od konstrukcyjnych środków ochrony przeciwpożarowej, instalacje tryskaczowe można elastycznie dostosowywać do architektury budynku i potrzeb zoptymalizowanych procesów.
- Stosowanie instalacji tryskaczowych aktywnie przyczynia się do zrównoważonego rozwoju – budynki, mienie i towary są chronione, dzięki czemu unika się nowych zakupów i rekonstrukcji.
- Selektywne gaszenie umożliwia oszczędne wykorzystanie wody, ponieważ uruchamiane są jedynie tryskacze znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie pożaru.
- Rozprzestrzenianie dymu i szkodliwych substancji jest zatrzymane poprzez natychmiastowe użycie wody gaśniczej, co chroni ludzi i środowisko.

Zdjęcia

Strony 2/3: Oliver Güth, Cologne

Kontakt:
Minimax Polska Sp. z o.o.
Kielcin, ul. Ogrodowa 27/29
05- 092 Łomianki
+48 22 751 40 80
info@minimax.pl

www.minimax.com

Wydawca:
Minimax GmbH & Co. KG
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
+49 4531 803-0
water@minimax.de

www.minimax.com