



WYSOKOCZUŁA
ASPIRACYJNA CZUJKA DYMU
W SYSTEMACH DETEKCJI POŻARU
DLA INSTALACJI WRAŻLIWYCH

SERIA ML

ModuLaser 



Wielokanałowy system aspiracyjny **ModuLaser**

System **ModuLaser** to najnowsze osiągnięcie w dziedzinie systemów aspiracyjnych. System posiada budowę modułową i w jego skład oprócz centralnego modułu zarządzającego z wyświetlaczem wchodzi od jednego do ośmiu modułów detekcyjnych. Pozwala to na optymalne wykorzystanie połączonej długości rury powietrznej do monitorowania pomieszczenia.

Odczyt i programowanie systemu odbywa się z centralnej lokalizacji, dzięki czemu uruchomienie i prace konserwacyjne są szybkie i łatwe. Wykorzystujący sztuczną inteligencję, opatentowany system **ClassiFire-3D**® automatycznie kalibruje system do czułości idealnej dla danego pomieszczenia. Laserowa eliminacja wpływu pyłu **LDD**™ umożliwia stosowanie czujki w pomieszczeniach zarówno czystych jak i w silnie zanieczyszczonych.

ModuLaser – centralny moduł zarządzający z wyświetlaczem

Kod produktu: CR30781



Moduł zarządzający z wyświetlaczem do programowania i odczytu podłączonych modułów detekcyjnych, wyposażony jest w kolorowy ekran TFT, diody LED sygnalizujące stan urządzenia oraz przyciski sterujące do odczytu i programowania podłączonych modułów.

Moduł zarządzający posiada złącze USB służące do odczytu konfiguracji oraz programowania całego systemu. Korzystając ze standardowego połączenia RS485, moduł kontrolny **ModuLaser** może obsługiwać sieć maksymalnie 127 czujek Stratos. Dostępne są protokoły APIC Apollo, Notifier, Hochiki i Ziton.

Cztery oddzielnie programowalne przekaźniki alarmowe modułu oraz przekaźnik usterek do raportowania stanu wszystkich podłączonych modułów detekcyjnych.

Napięcie zasilania: 24 V_{DC}

Pobór prądu: 232 mA (podświetlenie wyłączone)

Wymiary: 300×110,5×133,5 mm (wys. × szer. × gł.)

ModuLaser – centralny moduł zarządzający mini

Kod produktu: CR30780



Jak **CR30781**, ale bez przycisków sterujących i wyświetlacza TFT. Możliwość programowania i odczytu za pomocą komputera PC.

Napięcie zasilania: 24 V_{DC}

Pobór prądu: 204 mA

Wymiary: 300×110,5×133,5 mm (wys. × szer. × gł.)



ModuLaser – centralny moduł kontrolny ze sterowaniem sieciowym

Kod produktu: CR30782

Jak **CR30781**, ale z wbudowanym modulem do odczytu i programowania wszystkich czujek aspiracyjnych połączonych w magistrali RS485.

Opcjonalny pakiet oprogramowania **SenseNET** umożliwia wizualizację całej instalacji na podłączonym komputerze PC.

Napięcie zasilania: 24 V_{DC}

Pobór prądu: 232 mA (podświetlenie wyłączone)

Wymiary: 300×110,5×133,5 mm (wys. × szer. × gł.)

ModuLaser – moduł detekcyjny

Kod produktu: CR30783

Moduł detekcyjny do stosowania w połączeniu z modulem kontrolnym **ModuLaser**. Czulość można ustawić od bardzo wysokiej do niskiej (0,03-25% obs/metr, klasa A, B i C) – w zależności od warunków środowiskowych i wymagań. Moduł detekcyjny dostarczany jest w zestawie z obudową naścienną, w której łatwo można umieścić moduł.

Do każdego modułu kontrolnego można podłączyć do 8 modułów detekcyjnych za pomocą magistrali RS485 o maksymalnej łącznej długości 1000 metrów. Bezpośrednio obok modułu kontrolnego można umieścić do czterech modułów detekcyjnych przy wykorzystaniu wbudowanego złącza wtykowego.

Moduł detekcyjny wyposażony jest w jedno złącze rurowe do podłączenia do 200 metrów powietrznej rury zasysającej i jedno złącze powietrza zwrotnego. Oba przyłącza mają średnicę zewnętrzną 25 mm lub 27 mm. Urządzenie wyposażone jest także w trzy programowalne przełączniki bezpotencjałowe odwzorowujące stan modułu detekcyjnego oraz w dwa wejścia programowalne.

Czulość:

20 otworów – klasa A

40 otworów – klasa B

50 otworów – klasa C

Napięcie zasilania: 24 V_{DC}

Pobór prądu:

260 mA (przy prędkości wentylatora 1)

380 mA (przy standardowej prędkości wentylatora 6)

940 mA (przy prędkości wentylatora 16)

Wymiary: 300×110,5×133,5 mm (wys. × szer. × gł.)

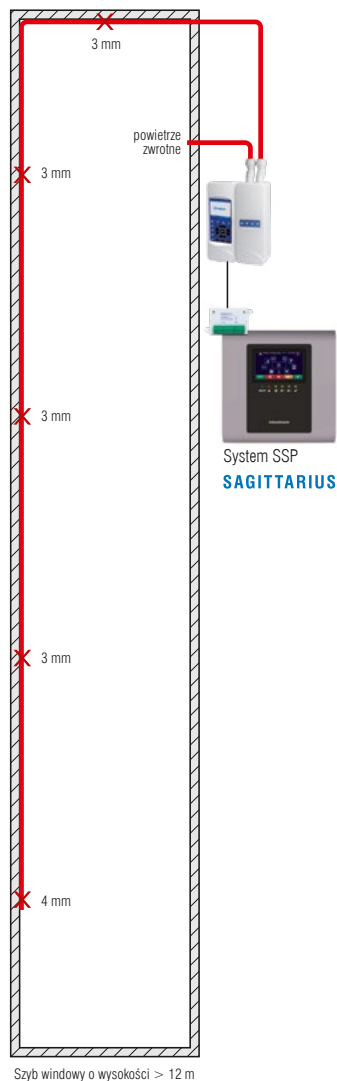
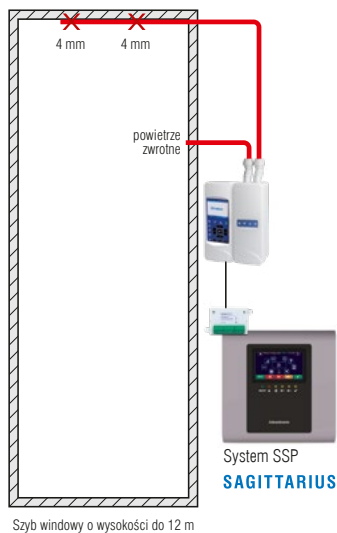
Certyfikat: EN54-20



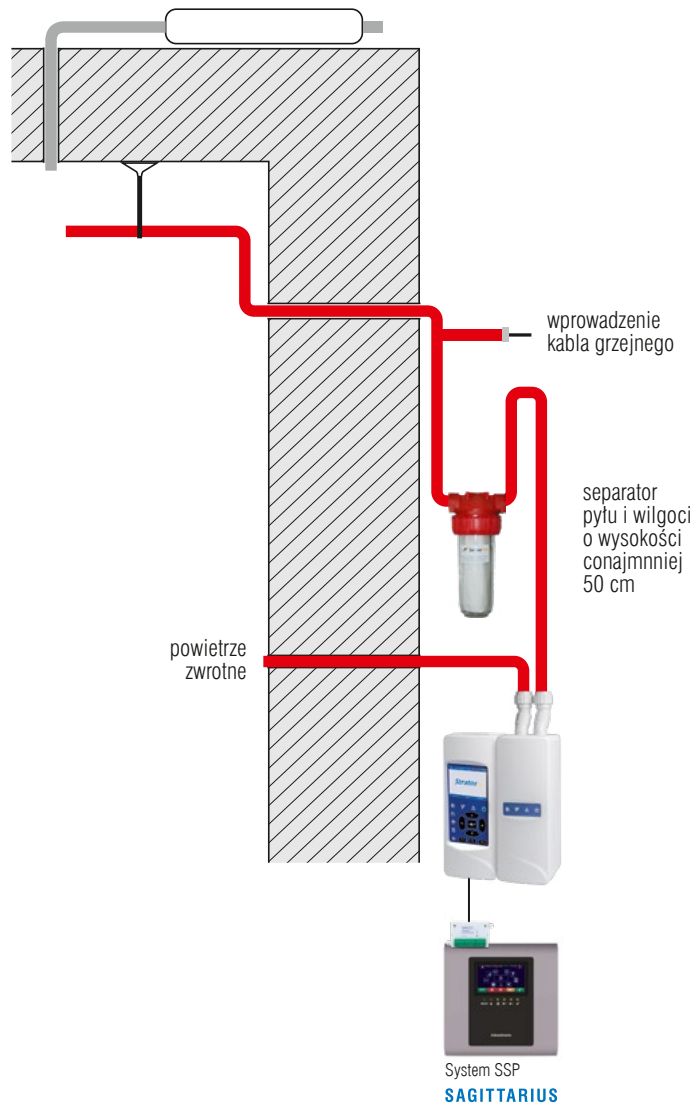


Wybrane schematy instalacji

Instalacja w szybach windowych

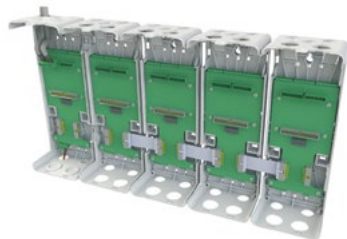


Instalacja z kablem grzejmym (mroźnie/chłodnie)



Elastyczność instalacji

Podstawa montażowa systemu **ModuLaser** umożliwia prostą i szybką konfigurację czujki w zależności od potrzeb w danej lokalizacji. Mechanizm zatraskowy zapewnia utrzymanie prawidłowej orientacji urządzenia oraz jego szybki montaż/demontaż.



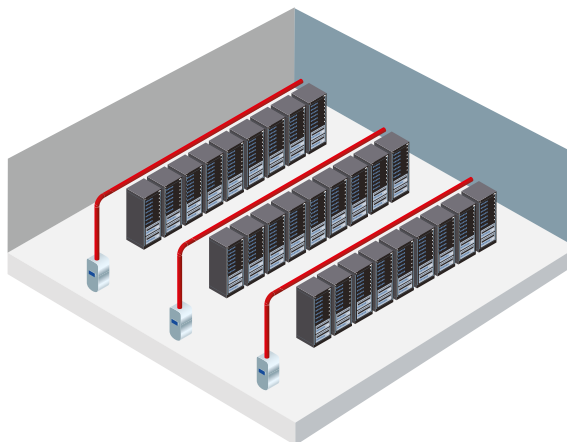
Moduły czujki **ModuLaser** zatraskują się na podstawie mocującej w dwóch pozycjach – wyprowadzenia rur mogą być umieszczone na górze lub na dole obudowy czujki. Nie potrzeba przy tym żadnych zworek lub zmiany ustawień – wystarczy ustawić moduł czujki zgodnie z potrzebami na podstawie i zatrzasnąć zdejmowalny panel czołowy zaś orientacja wyświetlacza zmieni się automatycznie.



Przykładowe zastosowania

ModuLaser

- Firmy przetwarzające odpady
- Magazyny żywności/specjalistyczne
- Magazyny wysokiego składowania
- Pomieszczenia czyste



- Centra danych/serwerownie
- Pomieszczenia telekomunikacyjne
- Budynek zabytkowe
- Szyby windowe
- Kanały wentylacyjne
- Baseny
- Miejsca, w których konwencjonalna detekcja nie działa w sposób prawidłowy