

WYSOKOCZUŁA  
ASPIRACYJNA CZUJKA DYMU  
W SYSTEMACH DETEKCJI POŻARU  
DLA INSTALACJI WRAŻLIWYCH

**AKCESORIA**

**Modu***Laser* 



## SenseNET – rozwiązanie sieciowe

**Kod produktu: CR30804** (program **SenseNET** oraz klucz sprzętowy do instalacji na komputerze PC)

**Kod produktu: CR30816** (interfejs PC **SenseNET**, w tym kabel RS232 – tylko do programowania)

**Kod produktu: CR30818** (kabel RS232)

**Kod produktu: CR30250** (program **SenseNET** oraz klucz sprzętowy dla modułu zarządzającego)

**Kod produktu: CR30861** (kabel magistrali **SenseNET** o długości 300 metrów)

Sercem instalacji **SenseNET** jest moduł zarządzający **HSSD 2** lub **ModuLaser**. Z jego poziomu można odczytać stan wszystkich podłączonych czujek oraz je zaprogramować. Jeżeli moduł zarządzający nie jest dostępny, sercem instalacji może być komputer PC wyposażony w klucz sprzętowy **SenseNET**.

W przypadku instalacji sieci **SenseNET** czujki muszą być połączone za pomocą pętli RS485.

Maksymalna łączna długość magistrali podczas tworzenia sieci czujek **Micra** wynosi 1000 metrów. Ponieważ czujki **HSSD 2** i moduły zarządzające **ModuLaser** z wyświetlaczem wyposażone są we wzmacniacz sygnału RS485, co umożliwia zastosowanie magistrali o maksymalnej długości 1000 metrów pomiędzy poszczególnymi urządzeniami. W ten sposób można uzyskać magistralę o maksymalnej długości aż 127 000 metrów.

## Konwerter RS485-LAN

**Kod produktu: CR30811**

Konwerter sygnału RS485 na sygnał LAN. Umożliwia dostęp do modułu zarządzającego lub czujki autonomicznej za pośrednictwem lokalnej sieci komputerowej.

## Wyświetlacz zdalny

**Kod produktu: CR30802** (wyświetlacz zdalny)

**Kod produktu: CR30817** (obudowa natynkowa dla wyświetlacza **CR30802**)

**Kod produktu: CR30803** (karta przekaźnikowa dla wyświetlacza **CR30802**)

Wyświetlacz służący do zdalnego wyświetlania stanu czujek **HSSD 2**, **Micra** lub **ModuLaser**.

Urządzenie może być montowane podtynkowo lub opcjonalnie może być wyposażone w obudowę natynkową.

Za pomocą opcjonalnej karty przekaźnikowej możliwe jest przekazywanie stanów przekaźników alarmu i usterki podłączonych czujek w wyświetlaczu. Kartę przekaźnikową można zamontować wewnątrz obudowy wyświetlacza.



## Wymienne filtry przeciwpyłowe

**Kod produktu: CR30699** (wymienny filtr dla czujek **HSSD 2** i **ModuLaser** – 1 szt.)

**Kod produktu: CR36699** (wymienny filtr dla czujek **HSSD 2** i **ModuLaser** – 6 szt.)

**Kod produktu: CR30755** (wymienny filtr dla czujek **Micra 10/25/100** i **Nano** – 1 szt.)

**Kod produktu: CR36755** (wymienny filtr dla czujek **Micra 10/25/100** i **Nano** – 6 szt.)

**Kod produktu: CR30072** (wymienny filtr dla czujek **HSSD 1** i **2** do stref Ex – 1 szt.)

**Kod produktu: CR36072** (wymienny filtr dla czujek **HSSD 1** i **2** do stref Ex – 6 szt.)

Wszystkie czujki aspiracyjne są standardowo wyposażone we wbudowany filtr przeciwpyłowy. Częstotliwość wymiany tych filtrów zależy od stopnia zanieczyszczenia obszaru monitorowania. Zaleca się wymianę filtrów podczas corocznej konserwacji lub wcześniej, gdy jest to konieczne.

## Obudowy czujek

**Kod produktu: CRT0815** (obudowa dla czujek **ModuLaser** i **Micra**, wymiary: 500×400×200 mm)

**Kod produktu: CRT0805** (płyta montażowa z tworzywa sztucznego dla **CRT0815**)

**Kod produktu: CRT0818** (obudowa dla czujek **HSSD 2**, wymiary: 800×600×300 mm)

**Kod produktu: CRT0808** (płyta montażowa z tworzywa sztucznego dla **CRT0818**)



Moduły zarządzające i detekcyjne czujek aspiracyjnych (zasysających) są zazwyczaj montowane w czystym pomieszczeniu, nawet jeśli sama detekcja odbywa się w pomieszczeniu zapylnym i/lub wilgotnym.

Jeśli montaż tych modułów w pomieszczeniu czystym nie jest możliwy lub pożądanym, czujka powinna być chroniona przed kurzem i wilgocią. W tym celu oferujemy szereg pyłoszczelnych i wodoodpornych obudów. Obudowy wyposażone są w odwracalne drzwiczki z uszczelką piankową oraz dwa zamki dwupiórowe.

**Materiał:** poliester wzmocniony włóknem szklanym, kolor RAL 7035

**Stopień ochrony:** IP66, IK10

## Karta komunikacyjna Nano

**Kod produktu: CR30720**



Karta komunikacyjna jest opcjonalnym wyposażeniem czujki **Nano**. Umożliwia ona odczyt stanu czujki za pomocą oprogramowania **Remote** przy użyciu połączenia RS232.

Karta nie jest wymagana podczas uruchomienia czujki, ale może być używana do odczytu zapisanych rejestrów zdarzeń podczas serwisowania i przeglądów.



### APIC – adresowalne karty interfejsu

**Kod produktu: CR30430** (APIC, protokół Apollo XP95)

**Kod produktu: CR30433** (APIC, protokół Notifier Clip)

**Kod produktu: CR30438** (APIC, protokół Hochiki)

**Kod produktu: CR30439** (APIC, protokół Ziton)

Czujki wyposażone są w bezpotencjałowe przekaźniki alarmowe oraz usterek. Aby włączyć czujki bezpośrednio do pętli systemu pożarowego należy użyć adresowalnych kart interfejsu.



### Karta przekaźnikowa Micra

**Kod produktu: CR30436** (karta przekaźnikowa Micra – 3× wejście i 4× wyjście)

Karta rozszerzeń zapewniająca czujkom **Micra** dostęp do czterech przekaźników wyjściowych i trzech wejść, które można dowolnie programować za pomocą oprogramowania **Remote**.



### Kabel komunikacyjny RS232

**Kod produktu: CR30419** (kabel RS232 do programowania czujek **Micra**, **Nano** i **HSSD**)

Kabel do odczytu i programowania czujek aspiracyjnych serii **Micra**, **Nano** i **HSSD**.



### Kabel komunikacyjny ModuLaser

**Kod produktu: CR30789** (kabel do programowania czujek **ModuLaser**)

Kabel do odczytu i programowania czujek aspiracyjnych serii **ModuLaser**.



### Konwerter RS232-USB

**Kod produktu: CR30418**

Konwerter sygnału RS232 na sygnał USB. Umożliwia odczyt parametrów i programowanie czujek serii **Micra**, **Nano** i **HSSD**.



## Wentylatory

- Kod produktu: CR30058** (wentylator dla czujek **HSSD 2**)
- Kod produktu: CR30678** (wentylator dla czujek **Micra 10**)
- Kod produktu: CR30676** (wentylator dla czujek **Micra 25**)
- Kod produktu: CR30677** (wentylator dla czujek **Micra 100**)

Wentylatory dla różnych typów czujek.



## Płyty główne

- Kod produktu: CR30697** (płyta główna czujek **HSSD 2**, zawiera pamięć EEPROM)
- Kod produktu: CR30690** (płyta główna modułu zarządzającego **HSSD 2**, zawiera pamięć EEPROM)

Płyty główne czujek serii **HSSD 2**.



## Panele czołowe

- Kod produktu: CR30696** (panel czołowy czujek **HSSD 2**)
- Kod produktu: CR30691** (panel czołowy modułu zarządzającego **HSSD 2**)

Panele czołowe czujek serii **HSSD 2**.



## Element detekcyjny

- Kod produktu: CR30695** (płyta detekcyjna czujek **HSSD 2** z kablem i czujnikiem)

Element detekcyjny czujek serii **HSSD 2** – płyta detekcyjna wraz z kablem i czujnikiem.



## Głowica laserowa

- Kod produktu: CR30696** (głowica laserowa czujek **HSSD 2**)

Głowica laserowa czujek serii **HSSD 2** wraz z filtrem powietrza.



## Części zamienne do starszych typów czujek

Ze względu na wycofanie z produkcji starszych generacji czujek typów **HSSD Mk.1**, **HSSD Mk.2**, **Quadra**, **Ex** oraz **Nano** nie wszystkie ich części są już dostępne.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dostępności części, prosimy o kontakt.

Filtry przeciwpylowe są oczywiście dostępne bez ograniczeń.



## Separator pyłu i wilgoci

**Kod produktu: CR19085** (Separator kurzu i wilgoci Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10970** (Separator kurzu i wilgoci Ø27 mm)

**Kod produktu: CR10971** (Wymienny filtr do separatorów pyłu i wilgoci **CR19085** i **CR10970**)

Stosowany, gdy system rur powietrznych zainstalowany jest w środowisku zapyłonym lub bardzo wilgotnym.

Dzięki przezroczystej dolnej części obudowy separatora na pierwszy rzut oka widać, czy jego filtr jest pełny, czy zabrudzony. Filtr można łatwo wymienić. Czas pracy jednego filtra zależy od stopnia jego zabrudzenia, ale maksymalnie wynosi 1 rok.



## Zewnętrzny filtr przeciwpyłowy

**Kod produktu: CR30063** (Filtr zewnętrzny PSX3)

**Kod produktu: CR30064** (Wymienny wkład do filtra **CR30063**)

Zewnętrzny filtr przeciwpyłowy do stosowania w systemach aspiracyjnych używanych w zapyłonych i/lub suchych pomieszczeniach. Nadaje się do systemów z rurami o średnicach 25 mm i 27 mm.



## Przewód grzewczy i akcesoria

**Kod produktu: CRT0001** (Przewód grzewczy)

**Kod produktu: CRT0002** (Zestaw połączeniowy do przewodu grzewczego)

**Kod produktu: CRT0003** (Zestaw terminujący koniec linii przewodu grzewczego)

**Kod produktu: CR10674** (Zakończenie ABS z dławikiem Ø25 mm do kabla grzewczego)

**Kod produktu: CR10974** (Zakończenie ABS z dławikiem Ø27 mm do kabla grzewczego)



Aby utrzymać systemy rur zasysających umieszczone w komorach mroźni wolne od lodu, należy umieścić we wnętrzu rur samoregulujący przewód grzejny. Kabel musi być zabezpieczony bezpiecznikiem 16 A oraz wyłącznikiem różnicowo-prądowym 30 mA. Maksymalna dopuszczalna długość kabla wynosi 90 metrów. Ponieważ zestaw terminujący montowany jest przed dostawą systemu, wymagana długość kabla musi zostać określona przy składaniu zamówienia. Dostępne są specjalne zaślepki Ø27 mm lub Ø25 mm do szczelnego montażu kabla grzejnego w rurze zasysającej. Do montażu zaślepki wymagany jest trójnik, który należy zamówić osobno.

**Napięcie zasilania:** 230V<sub>AC</sub>

**Pobór mocy:** 9 W/m przy 10°C



## Zestaw odwadniający

**Kod produktu: CR10672** (Zestaw drenażowy czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10972** (Zestaw drenażowy czerwony Ø27 mm)

Stosowany, gdy system rur powietrznych zainstalowany jest w środowisku wilgotnym. Minimalna długość elementu drenażowego wynosi 50 cm. Im dłuższy element, tym lepsza wydajność zestawu odwadniającego.

## System oczyszczania/przedmuchu rur detekcyjnych

**Kod produktu: CR0551** (System automatycznego przedmuchu dla 1 rury powietrznej)

**Kod produktu: CR0561** (Jak **CR0551** ale z czujnikiem ciśnienia)

**Kod produktu: CR0552** (System automatycznego przedmuchu dla 2 rur powietrznych)

**Kod produktu: CR0562** (Jak **CR0552** ale z czujnikiem ciśnienia)

**Kod produktu: CR0553** (System automatycznego przedmuchu dla 3 rur powietrznych)

**Kod produktu: CR0563** (Jak **CR0553** ale z czujnikiem ciśnienia)

**Kod produktu: CR0554** (System automatycznego przedmuchu dla 4 rur powietrznych)

**Kod produktu: CR0564** (Jak **CR0554** ale z czujnikiem ciśnienia)



Nowa, bardzo kompaktowa wersja urządzenia do przedmuchiwania zwrotnego oraz do automatycznego czyszczenia systemu rur w jedno-, dwu-, trzy- i czterorurowych systemach zasysających.

Urządzenie można podłączyć do sieci sprężonego powietrza lub sprężarki bezolejowej (wyłącznie) zapewniających czyste, suche sprężone powietrze pod ciśnieniem od 5 do 9 barów. Ze względu na pulsacyjne działanie podczas przedmuchu zwrotnego, do systemu rur wprowadzane są wibracje, co zapewnia lepsze wyniki przy niższym zużyciu powietrza. Urządzenie oferuje wybór sześciu standardowych programów, które różnią się odstępem czasu między przedmuchami. Do celów serwisowych dostępna jest również opcja jednorazowego uruchomienia ręcznego.

Urządzenie jest dostępne z przyłączami rurowymi Ø25 mm lub Ø27 mm. Obudowa odporna na uderzenia (IP66, IK10) wykonana z jasnoszarego (RAL7035) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym jest również odporna na kurz i wilgoć. Opcjonalnie jednostka przedmuchowa może być wyposażona w czujnik ciśnienia do wykrywania spadku ciśnienia w rurze sprężonego powietrza. Przedstawione obok urządzenie to jednostka przedmuchowa w wersji 4-rurowej z czujnikiem ciśnienia.

**Wymiary:** 450×300×220 mm wraz z dławikami kablowymi i nóżkami montażowymi (wys.×szer.×głęb.)

**Zasilanie:** 24V<sub>DC</sub>



## Rury ABS

**Kod produktu: CR10600** (Rura ABS Ø25 mm o dł. 3 m czerwona)

**Kod produktu: CR10700** (Rura ABS Ø25 mm o dł. 3 m biała)

**Kod produktu: CR10800** (Rura ABS Ø25 mm o dł. 3 m szara)

**Kod produktu: CR10900** (Rura ABS Ø27 mm o dł. 3 m czerwona)

Rury dostępne są w średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Długość pojedynczego odcinka rury wynosi 3 metry.



## Uchwyt

**Kod produktu: CR10630** (Uchwyt rury z tworzywa (Ø24,8–27,8 mm), czerwony ABS)

**Kod produktu: CR10730** (Uchwyt rury z tworzywa (Ø24,8–27,8 mm), biały ABS)

**Kod produktu: CR10830** (Uchwyt rury z tworzywa (Ø24,8–27,8 mm), szary ABS)

Zakres mocowania 24,8–27,8 mm. Samozamykający się. Do rur ABS Ø25 mm i Ø27 mm.



## Łącznik ABS

**Kod produktu: CR10608** (Łącznik rur, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10708** (Łącznik rur, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10808** (Łącznik rur, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10908** (Łącznik rur, czerwony ABS Ø27 mm)

Łącznik ABS do rur o średnicach od Ø25 mm do Ø27 mm.



## Kolanko 90° ABS

**Kod produktu: CR10606** (Kolanko 90°, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10706** (Kolanko 90°, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10806** (Kolanko 90°, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10906** (Kolanko 90°, czerwony ABS Ø27 mm)

Kolanko 90° ABS do rur o średnicach od Ø25 mm do Ø27 mm.





### Kolanko 45° ABS

**Kod produktu: CR10605** (Kolanko 45°, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10705** (Kolanko 45°, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10805** (Kolanko 45°, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10905** (Kolanko 45°, czerwony ABS Ø27 mm)

Kolanko 45° ABS do rur o średnicach od Ø25 mm do Ø27 mm.



### Zaślepka ABS

**Kod produktu: CR10627** (Zaślepka, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10727** (Zaślepka, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10827** (Zaślepka, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10927** (Zaślepka, czerwony ABS Ø27 mm)

Zaślepki ABS dostępne są w średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym.



### Złącze dzielone ABS

**Kod produktu: CR10615** (Złącze dzielone, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10715** (Złącze dzielone, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10815** (Złącze dzielone, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10915** (Złącze dzielone, czerwony ABS Ø27 mm)

Złącza dzielone ABS dostępne są w średnicach Ø25 mm i Ø27 mm.



### Trójnik ABS

**Kod produktu: CR10609** (Trójnik, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10709** (Trójnik, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10809** (Trójnik, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10909** (Trójnik, czerwony ABS Ø27 mm)

Trójniki ABS dostępne są w średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym.



### Punkt testowy ABS

**Kod produktu: CR10632** (Punkt testowy, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10732** (Punkt testowy, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10832** (Punkt testowy, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10932** (Punkt testowy, czerwony ABS Ø27 mm)

Punkty testowe ABS dostępne są w średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym.



### Adapter/redukcja ABS

**Kod produktu: CR10931** (Adapter, czerwony ABS, Ø25 mm żeński / Ø27 mm żeński)

**Kod produktu: CR10946** (Adapter, czerwony ABS, Ø25 mm męski / Ø27 mm żeński)

**Kod produktu: CR10952** (Adapter, czerwony ABS, Ø25 mm żeński / Ø27 mm męski)

Adaptory/redukcje ABS dostępne są dla średnic Ø25 mm i Ø27 mm wyłącznie w kolorze czerwonym.



### Klej specjalistyczny do łączenia ABS

**Kod produktu: CR10950** (Klej do ABS, 250 ml, z pędzelkiem)

Specjalny klej do trwałego łączenia rur ABS (i PVC). Wyposażony w pędzelek ułatwiający aplikację.

**Objętość:** 250 ml



### Środek odtłuszczający do rur

**Kod produktu: CR10951** (Środek odtłuszczający, 1000 ml)

Środek czyszczący do usuwania pyłu i tłuszczu z rurek ABS.

**Objętość:** 1000 ml



### Etykiety samoprzylepne

**Kod produktu: CR10960** (Znacznik otworowania – rolka 100 szt.)

Etykiety samoprzylepne do oznaczania otworów wlotowych w rurach zasysających.

**Rolka:** 100 szt.



## Nożyce do rur

**Kod produktu: CR10961** (Nożyce do cięcia rur z tworzywa ABS)

Nożyce do cięcia rur ABS.



## Zestaw kompensacyjny

**Kod produktu: CR10673** (Zestaw z rurą elastyczną, ABS, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10773** (Zestaw z rurą elastyczną, ABS, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10873** (Zestaw z rurą elastyczną, ABS, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10973** (Zestaw z rurą elastyczną, ABS, czerwony Ø27 mm)

Zestaw do absorbowania skurczu i wydłużenia rur w bardzo zmiennych temperaturach.

W skład zestawu wchodzi dwa kolanka 45° umożliwiające prawidłowe pozycjonowanie oraz pojedynczy odcinek rury elastycznej o długości ok. 500 mm.



## Rura elastyczna

**Kod produktu: CR10629** (Rura elastyczna, ABS, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10629** (Rura elastyczna, ABS, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10629** (Rura elastyczna, ABS, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10629** (Rura elastyczna, ABS, czerwony Ø27 mm)

Zapewnia zwiększoną elastyczność podczas układania zestawów rur detekcyjnych. Długość ok. 500 mm.



## Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym płaskim

**Kod produktu: CR10634** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym płaskim, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10734** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym płaskim, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10834** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym płaskim, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10934** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym płaskim, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Punkt detekcyjny wyposażony w śrubowy pierścień montażowy, kapilarę oraz trójnik.



### Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym stożkowym

**Kod produktu: CR10635** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym stożkowym, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10735** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym stożkowym, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10835** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym stożkowym, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10935** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym stożkowym, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Punkt detekcyjny wyposażony w śrubowy pierścień montażowy, kapilarę oraz trójnik.



### Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym prostym

**Kod produktu: CR10636** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym prostym, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10736** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym prostym, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10836** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym prostym, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10936** (Zestaw trójnika z punktem detekcyjnym prostym, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Prosty punkt detekcyjny wyposażony w kapilarę oraz trójnik.



### Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym płaskim

**Kod produktu: CR11634** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym płaskim, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11734** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym płaskim, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11834** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym płaskim, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11934** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym płaskim, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Punkt detekcyjny wyposażony w śrubowy pierścień montażowy, kapilarę oraz zaślepkę.



### Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym stożkowym

**Kod produktu: CR11635** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym stożkowym, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11735** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym stożkowym, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11835** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym stożkowym, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11935** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym stożkowym, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Punkt detekcyjny wyposażony w śrubowy pierścień montażowy, kapilarę oraz zaślepkę.



### Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym prostym

**Kod produktu: CR11636** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym prostym, czerwony Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11736** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym prostym, biały Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11836** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym prostym, szary Ø25 mm)

**Kod produktu: CR11936** (Zestaw zakończenia rury z punktem detekcyjnym prostym, czerwony Ø27 mm)

Do rur o średnicach Ø25 mm i Ø27 mm w kolorze czerwonym, Ø25 mm w kolorze białym i Ø25 mm w kolorze szarym. Prosty punkt detekcyjny wyposażony w kapilarę oraz zaślepkę.



### Punkt pomiarowy płaski

**Kod produktu: CR10948** (Płaski punkt pomiarowy)

Z przyłączem do kapilary 10 mm. Wyposażony w pierścień montażowy.



### Punkt pomiarowy stożkowy

**Kod produktu: CR10949** (Stożkowy punkt pomiarowy)

Z przyłączem do kapilary 10 mm. Wyposażony w pierścień montażowy.



### Wydłużony punkt pomiarowy z blokadą

**Kod produktu: CR10943** (Wydłużony punkt pomiarowy z blokadą)

Złącze do kapilary z blokadą. Wyposażony w pierścień zaciskowy.



### Prosty punkt pomiarowy z blokadą

**Kod produktu: CR10919** (Punkt pomiarowy z blokadą kapilary)

Przyłącze kapilary z blokadą. Wyposażony w kołnierz z dwoma otworami montażowymi.



### **Prosty punkt pomiarowy z wydłużoną blokadą**

**Kod produktu: CR10944** (Punkt pomiarowy z wydłużoną blokadą kapilary)

Przyłącze kapilary z wydłużoną blokadą. Wyposażony w kołnierz z dwoma otworami montażowymi.



### **Punkt pomiarowy z blokadą – wersja dla przemysłu**

**Kod produktu: CR10913** (Punkt pomiarowy do szaf do zastosowań przemysłowych)

Przyłącze z blokadą kapilary. Wyposażony w pierścień montażowy. Do szaf serwerowych.



### **Prosty punkt pomiarowy**

**Kod produktu: CR10912** (Prosty punkt pomiarowy)

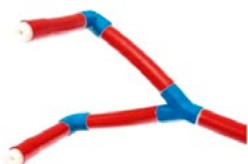
Z przyłączem do kapilary 10 mm.



### **Miniaturowy punkt pomiarowy**

**Kod produktu: CR10914** (Miniaturowy punkt pomiarowy)

Z przyłączem do kapilary 10 mm.



### **Zestaw pomiarowy do ciągów powietrznych**

**Kod produktu: CR10942** (Zestaw pomiarowy do ciągów powietrznych)

Opracowany do wykrywania dymu w kanałach wyciągowych cel w aresztach. Wyposażony w 2 kątowe punkty ssące, które można umieścić w strumieniu powietrza. Z przyłączem do kapilary 10 mm.



### **Kapilara 10 mm**

**Kod produktu: CR10963** (Rurka kapilarna czerwona 10 mm)

**Kod produktu: CR10964** (Rurka kapilarna biała 10 mm)

Kapilara do zastosowania z każdym typem punktów pomiarowych. Sprzedawana na metry.



### Adapter ABS do kapilar

**Kod produktu: CR10624** (Zakończenie – adapter kapilary, czerwony ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10724** (Zakończenie – adapter kapilary, biały ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10824** (Zakończenie – adapter kapilary, szary ABS Ø25 mm)

**Kod produktu: CR10924** (Zakończenie – adapter kapilary, czerwony ABS Ø27 mm)

**Kod produktu: CR10626** (Trójnik – adapter kapilary, czerwony ABS Ø 25 mm)

**Kod produktu: CR10726** (Trójnik – adapter kapilary, biały ABS Ø 25 mm)

**Kod produktu: CR10826** (Trójnik – adapter kapilary, szary ABS Ø 25 mm)

**Kod produktu: CR10926** (Trójnik – adapter kapilary, czerwony ABS Ø 27 mm)

Adapter do montażu kapilar w wersji z zakończeniem prostym rury lub trójnikiem.



### Adapter ABS z blokadą

**Kod produktu: CR10922** (Adapter kapilary z zaślepką ABS, czerwony Ø27 mm)

**Kod produktu: CR10923** (Adapter kapilary z blokadą ABS, czerwony Ø27 mm)

Adapter z blokadą do montażu kapilar w wersji z zakończeniem prostym rury lub trójnikiem.



### Zestaw zawieszki montażowej

Jeśli rury powietrzne muszą znajdować się w określonej odległości od konstrukcji wnętrza obiektu chronionego, rury można podwiesić na zawieszki montażowych. Elementy te można skompilować z szeregu części, dzięki czemu można dowolnie dobierać długość zawieszki.

W skład pojedynczego zestawu zawieszki wchodzi:

1 × nakrętka montażowa M6 **CR00103** (lub wykonana ze stali nierdzewnej **CR00104**),

1 × stopka montażowa **CR10908** (lub wykonana ze stali nierdzewnej **CR00109**),

1 × pręt gwintowany **CR00110** (lub wykonany ze stali nierdzewnej **CR00111**)

1 × uchwyt rurowy (**CR10930/CR10730/CR10830**).



### Nakrętka montażowa M6

**Kod produktu: CR00103** (Nakrętka montażowa M6, ocynkowana elektrolitycznie)

**Kod produktu: CR00104** (Nakrętka montażowa M6, stal nierdzewna RVS316)

Może być wykorzystana z uchwytami rurowymi **CR10930/CR10730/CR10830**.



## Stopka montażowa M6

**Kod produktu: CR00108** (Stopka montażowa z gwintem M6, ocynkowana elektrolitycznie)

**Kod produktu: CR00109** (Stopka montażowa z gwintem M6, stal nierdzewna RVS316)

Stopka montażowa z gwintem M6 do pręta gwintowanego **CR00110/CR00111**.



## Pręt gwintowany M6

**Kod produktu: CR00108** (Pręt gwintowany M6, ocynkowany elektrolitycznie)

**Kod produktu: CR00109** (Pręt gwintowany M6, stal nierdzewna RVS316)

Pręt gwintowany M6.

**Długość:** 1000 mm



## Zacisk montażowy stal

**Kod produktu: CR00114** (Zacisk montażowy rury do belki o grubości 4-7 mm)

**Kod produktu: CR00115** (Zacisk montażowy rury do belki o grubości 8-12 mm)

Stalowy zacisk do mocowania rur do stalowych belek. Pakowany po 100 sztuk.



## Zacisk do prętów M6 – montaż na belce T

**Kod produktu: CR00117** (Zacisk montażowy pręta do belki o grubości 3-8 mm)

**Kod produktu: CR00118** (Zacisk montażowy pręta do belki o grubości 8-14 mm)

**Kod produktu: CR00119** (Zacisk montażowy pręta do belki o grubości 14-20 mm)

Stalowy zacisk do mocowania pręta M6 do stalowych belek. Pakowany po 100 szt.