



Zonecheck

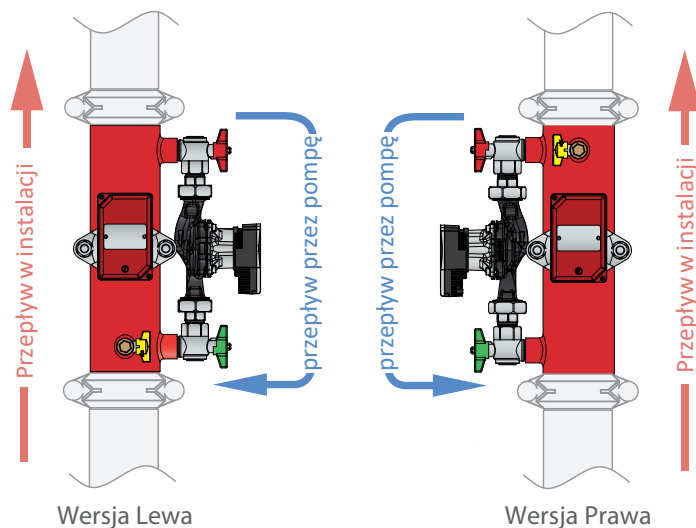
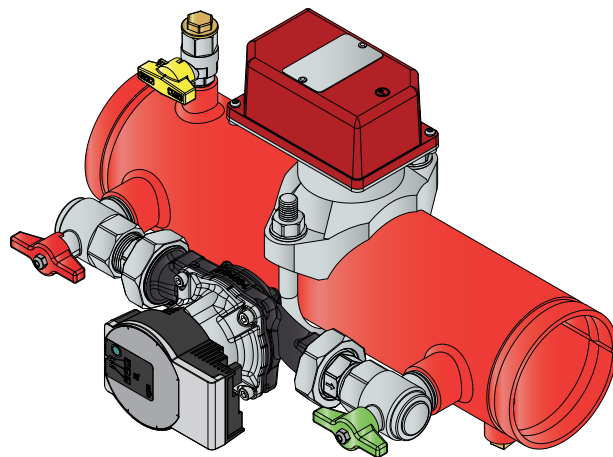
General Description

Urządzenie Zonecheck składa się z czujnika przepływu z pompą do testowania i pętlą cyrkulacyjną. Kiedy pompa jest aktywowana przez lokalny „key-switch”, woda jest cyrkulowana przez czujnik przepływu z natężeniem przepływu równoważnym do wypływu z pojedynczego tryskacza (zgodnie z wymaganiami norm). „Key-switch” jest używany do aktywowania testu Zonechecka i wskazania aktywacji czujnika przepływu a także położenia zaworu sekcijnego.

Zonecheck jest prostym i zrównoważonym rozwiązaniem do przeprowadzania testów czujnika przepływu. Zonecheck nie uruchamia pompy głównej co ułatwia koordynację i zmniejsza czas pracy jednocześnie redukując ryzyko powstania fałszywych alarmów.

Specyfikacja

Zonecheck	
Maksymalne ciśnienie robocze	12 bar (175 psi) wody
Średnica rury	DN50 do DN200 (2" do 8")
Temperatura pracy	0°C do 49°C (32°F do 120°F)
Certyfikacja	FM, UL, VdS & LPCB
Stopień ochrony	IP54
Czujnik przepływu	
Typ	Potter VSR-EU
Styki	10 A @ 125/250V AC 2.0 A @ 30V DC
stopień ochrony	IP54
opóźnienie	0-30s
Pompa	
Typ	Wilo Para
Napięcie	230V 50Hz
Natężenie	0.82A
Moc maksymalna	75W
Stopień ochrony	IPX4D
Key-switch	
Napięcie	230V 50Hz
Zużycie wewnętrzne	7.5W max
Natężenie	0.88A
Wskazania LED	praca pompy aktywacja czujnika przepływu awaria zaworu
Maksymalna ilość w grupie	25
Maksymalna długość kabla w grupie	300m



Moduły IMM	
Zasilanie	120-240 VAC 50/60 Hz - 250w Max
Ilość wyjść	1
Typ	przełącznik, beznapięciowy, jednobiegunowy, przelotowy zasilania pompy
Maksymalne natężenie/ prąd	3A rezystencyjny, 230VAC, 30VDC, 0,35 współczynnik mocy
przełącznik zasilania pompy	250 VAC - 3A

Wyprodukowany przez Project Fire, który posiada aprobaty FM, UL, oraz certyfikaty VdS i LPCB

KK: 7.25
Wydanie B
17/10/2023
© 2023 Rapidrop

Rapidrop Global Ltd
T: +44 (0) 1733 847 510 F: +44 (0) 1733 553 958
e: rapidrop@rapidrop.com
w: www.rapidrop.com

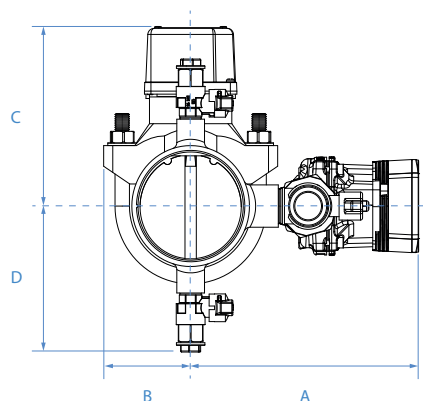
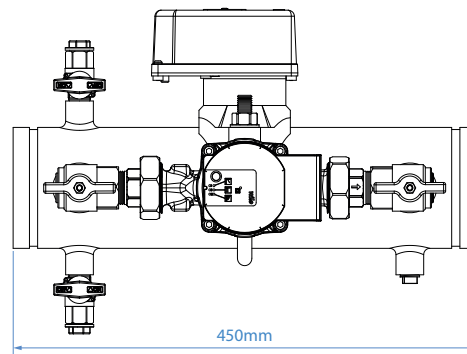
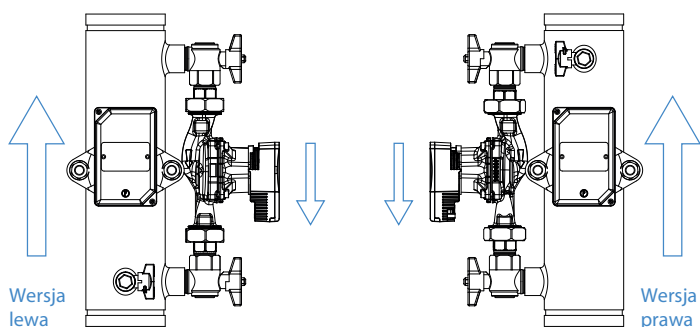
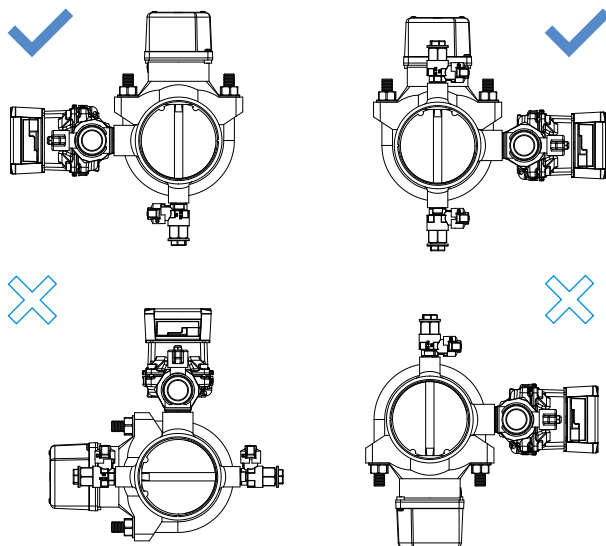
Zonecheck

Instalacja

Zonecheck może być instalowany zarówno horyzontalnie jak i wertykalnie. Sprawdzić położenie strzałek na korpusie pompy przed instalacją. Przepływ przez pompę musi być przeciwny do przepływu w instalacji tryskaczowej.

Przy instalacji horyzontalnej, czujnik przepływu musi być skierowany do góry, nie może być na boku lub od spodu rury.

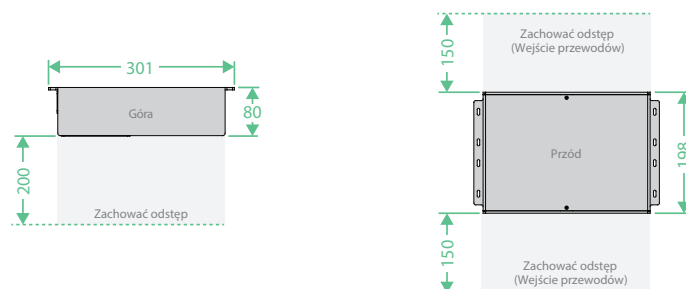
Wersja lewa i prawa Zonechecka jest zaprojektowana pod lokalizację, w których Zonecheck jest zamontowany wzdłuż ściany i w ograniczonej przestrzeni.



Rozmiary

Rozmiar		A	B	C	D
mm	in				
DN50	2"	210	66	145	116
DN65	2 1/2"	215	66	155	124
DN80	3"	220	85	165	130
DN100	4"	225	85	170	140
DN150	6"	250	115	195	170
DN200	8"	275	150	225	195

Wymiary IMM



Wyprodukowany przez Project Fire, który posiada aprobaty FM, UL, oraz certyfikaty VdS i LPCB

Schemat podłączenia Key Switch

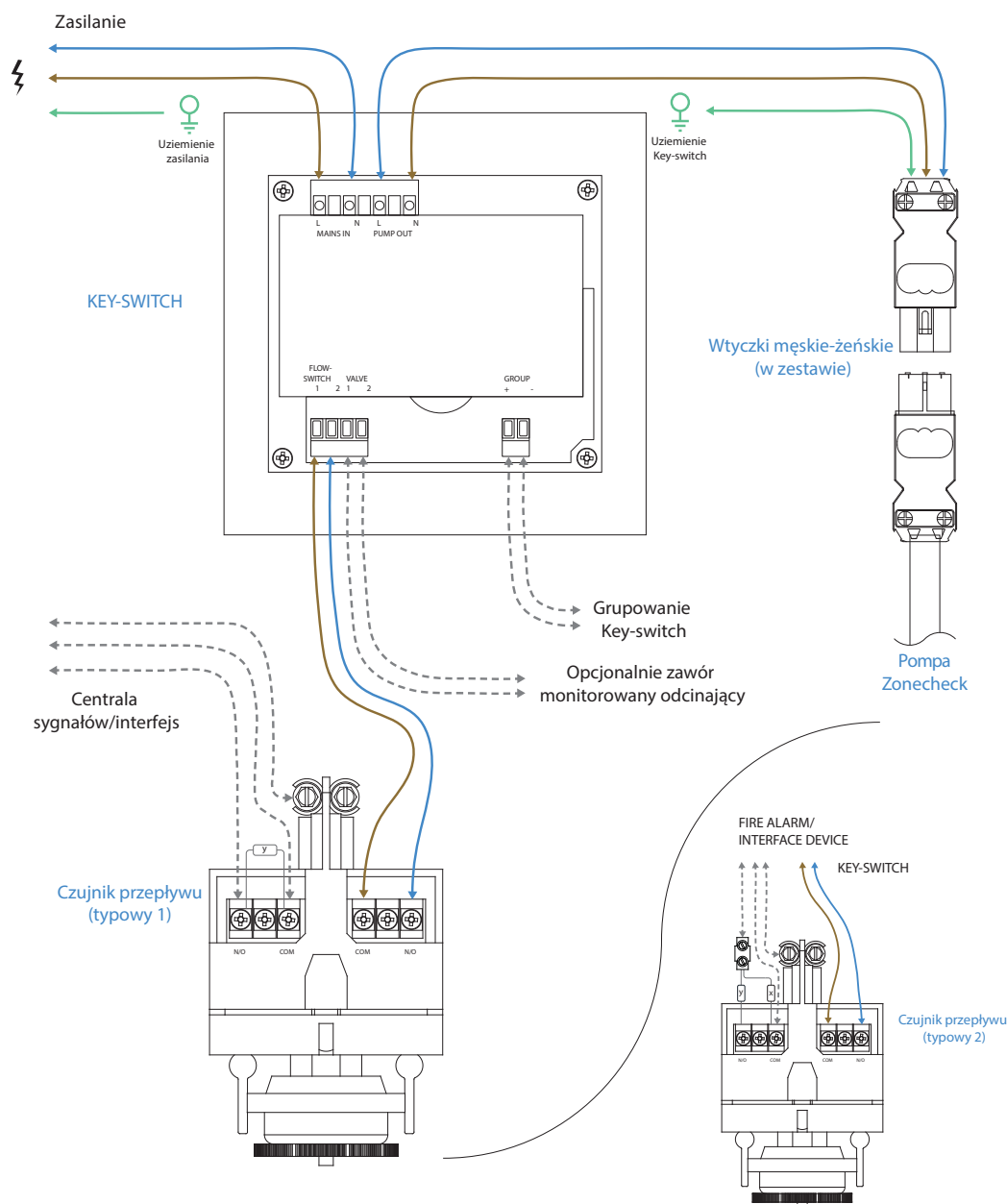
Typowe podłączenia alarmu pożarowego/ czujnika przepływu (typowy 1 / typowy 2). Dokładne wymagane połączenia zależą od typu używanej centrali sygnalowej. Odnieść się do instrukcji konkretnego modelu centrali sygnalowej dla dalszych informacji i wskazówek.

Rezystory dobrane zgodnie ze specyficznymi wymaganiami centrali alarmowej.

(x)= pożar / alarm rezystor (zazwyczaj 1 Ω)

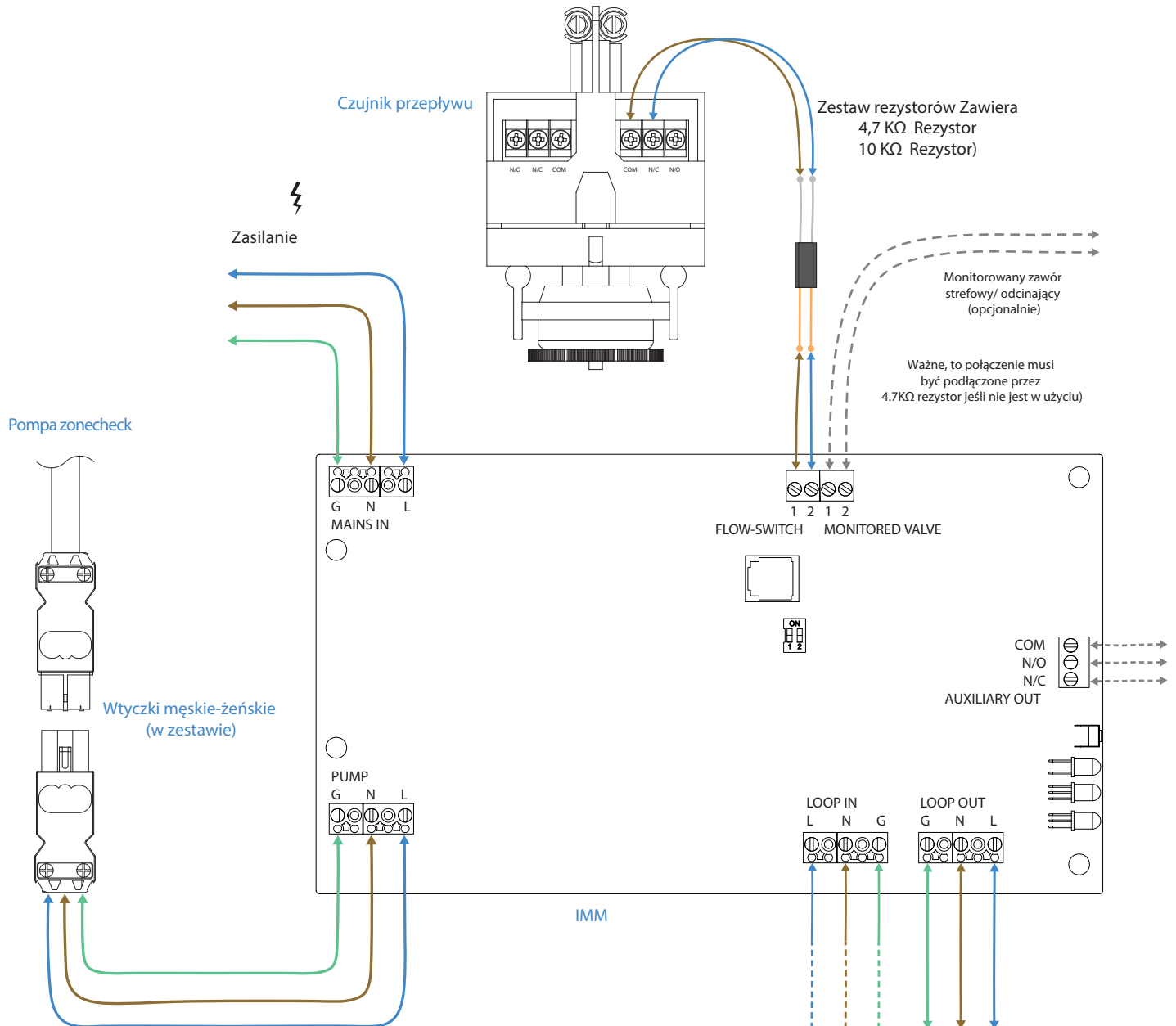
(y)= rezystor końca linii (zazwyczaj 470 Ω)

Do 25 urządzeń zonecheck można jednocześnie testować, kiedy urządzenia te są podłączone równolegle przez "grupę" przez przekręcenie głównego Key-Switch na pozycję "Group Test"



Zonecheck

Schemat podłączenia centralek Addressable IMM



Wyprodukowany przez Project Fire, który posiada aprobaty FM, UL, oraz certyfikaty VdS i LPCB

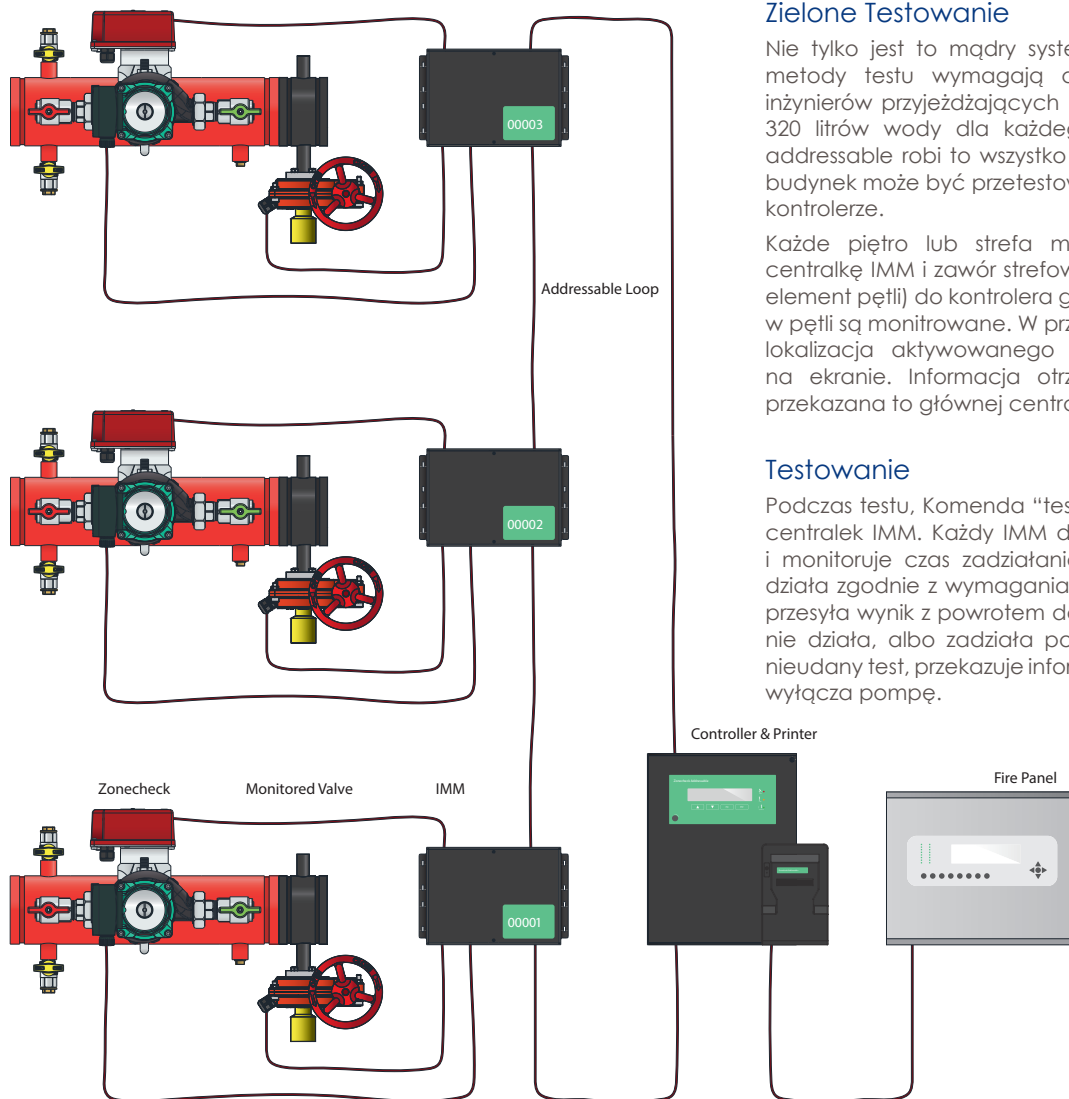
Zonecheck Addressable- opis systemu

Inteligentne testowanie czujników przepływu

Inteligentna natura centralek IMM oznacza, że mają więcej możliwości niż tylko przekazywanie informacji dotyczących pracy czujnika przepływu i jego dokładnego położenia w budynku. IMM ma także dodatkowe możliwości, w tym możliwość monitorowania lokalnego zaworu odcinającego i lokalnego zasilania. Ponadto, IMM ma możliwość podłączenia pomocniczego wyjścia, które może być użyte do szerszej strategii ochrony ppoż (na przykład do otwarcia lokalnych kłap dymowych lub zamknięcia drzwi pożarowych w danej strefie)

System addressable jest zaprojektowany do zarządzania instalacją tryskaczową bardziej efektywnie, na przykład kiedy zawór monitorowany jest zamknięty i jest wskazanie awarii. W tym momencie tylko autoryzowany personel może mieć dostęp do zabezpieczonego kodem PIN do wyciszenia alarmu dźwiękowego (na okres do 4 godzin). Po tym okresie, alarm aktywuje się ponownie więc system będzie zarządzany w zgodności z odpowiednimi normami.

System zawiera także opcję „autorun”, gdzie każda pompa Zonechecka pracuje przez 2 sekundy w każdym tygodniu aby zmniejszyć ryzyko zatarcia. W skrócie, testowanie czujników przepływu to tylko początek- Zonecheck Addressable stanowi podstawę wszechstronnego, elastycznego i inteligentnego systemu zarządzania ryzykiem pożaru i wykrywania.



Zielone Testowanie

Nie tylko jest to mądry system, ale również zielony. Tradycyjne metody testu wymagają dwójki w pełni wykwalifikowanych inżynierów przyjeżdżających na miejsce i ręcznie spuszczać 320 litrów wody dla każdego czujnika przepływu. Zonecheck addressable robi to wszystko bez marnowania kropli wody i cały budynek może być przetestowany przez jedną osobę stojącą przy kontrolerze.

Każde piętro lub strefa ma osobne urządzenie Zonecheck, centralkę IMM i zawór strefowy. Każdy IMM jest podłączony (jako element pętli) do kontrolera głównego gdzie wszystkie Zonechecki w pętli są monitorowane. W przypadku pożaru lub awarii, dokładna lokalizacja aktywowanego czujnika przepływu jest widoczna na ekranie. Informacja otrzymana na kontrolerze może być przekazana to głównej centrali sygnałów pożarowych.

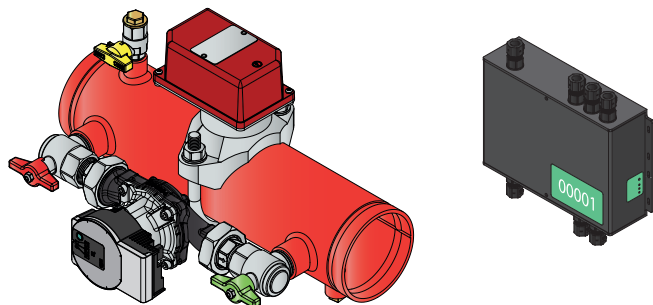
Testowanie

Podczas testu, Komenda "test" jest transmitowana przez pętlę do centralek IMM. Każdy IMM działa z lokalną pompą Zonechecka i monitoruje czas zadziałania czujnika przepływu. Jeżeli czujnik działa zgodnie z wymaganiami norm, IMM zapisuje zdanie testu i przesyła wynik z powrotem do kontrolera. Jeżeli czujnik przepływu nie działa, albo zadziała po wymaganym czasie, IMM zapisuje nieudany test, przekazuje informację do kontrolera i automatycznie wyłącza pompę.

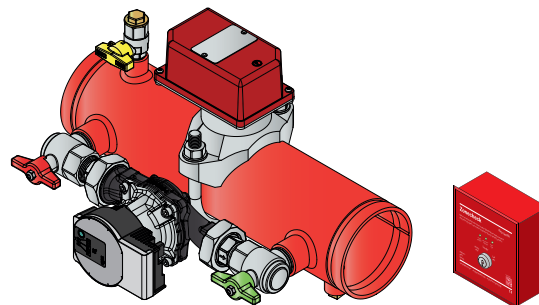
Wyprodukowany przez Project Fire, który posiada aprobaty FM, UL, oraz certyfikaty VdS i LPCB

Zonecheck

Addressable Zonecheck



Zonecheck with Key switch



Indeksy zamówieniowe

Rozmiar		Opis	Masa (kg)	Indeks
mm	in			
DN50	2"	Wersja Prawa	14.0	RDZCAD050R
DN65	2 1/2"	Wersja Prawa	14.2	RDZCAD065R
DN80	3"	Wersja Prawa	15.3	RDZCAD080R
DN100	4"	Wersja Prawa	17.1	RDZCAD100R
DN150	6"	Wersja Prawa	22.1	RDZCAD150R (UK)
DN150	6"	Wersja Prawa	22.1	RDZCAD168R (EU)
DN200	8"	Wersja Prawa	28	RDZCAD200R
Addressable IMM - Intelligent Monitoring Module				RDZC-IMM
Addressable Controller				RDZC-CONTROLLER
Addressable SCADA Controller				RDZC-CONTRSCADA

Uwaga: wersje lewe dostępne na zapytanie

Indeksy zamówieniowe

Rozmiar		Opis	Masa (kg)	Indeks
mm	in			
DN50	2"	Wersja Prawa	14.0	RDZC050R
DN65	2 1/2"	Wersja Prawa	14.2	RDZC065R
DN80	3"	Wersja Prawa	15.3	RDZC080R
DN100	4"	Wersja Prawa	17.1	RDZC100R
DN150	6"	Wersja Prawa	22.1	RDZC150R (UK)
DN150	6"	Wersja Prawa	22.1	RDZC168R (EU)
DN200	8"	Wersja Prawa	28	RDZC200R
Key switch (zapasowy)				RDZC-KYSE

Uwaga: wersje lewe dostępne na zapytanie