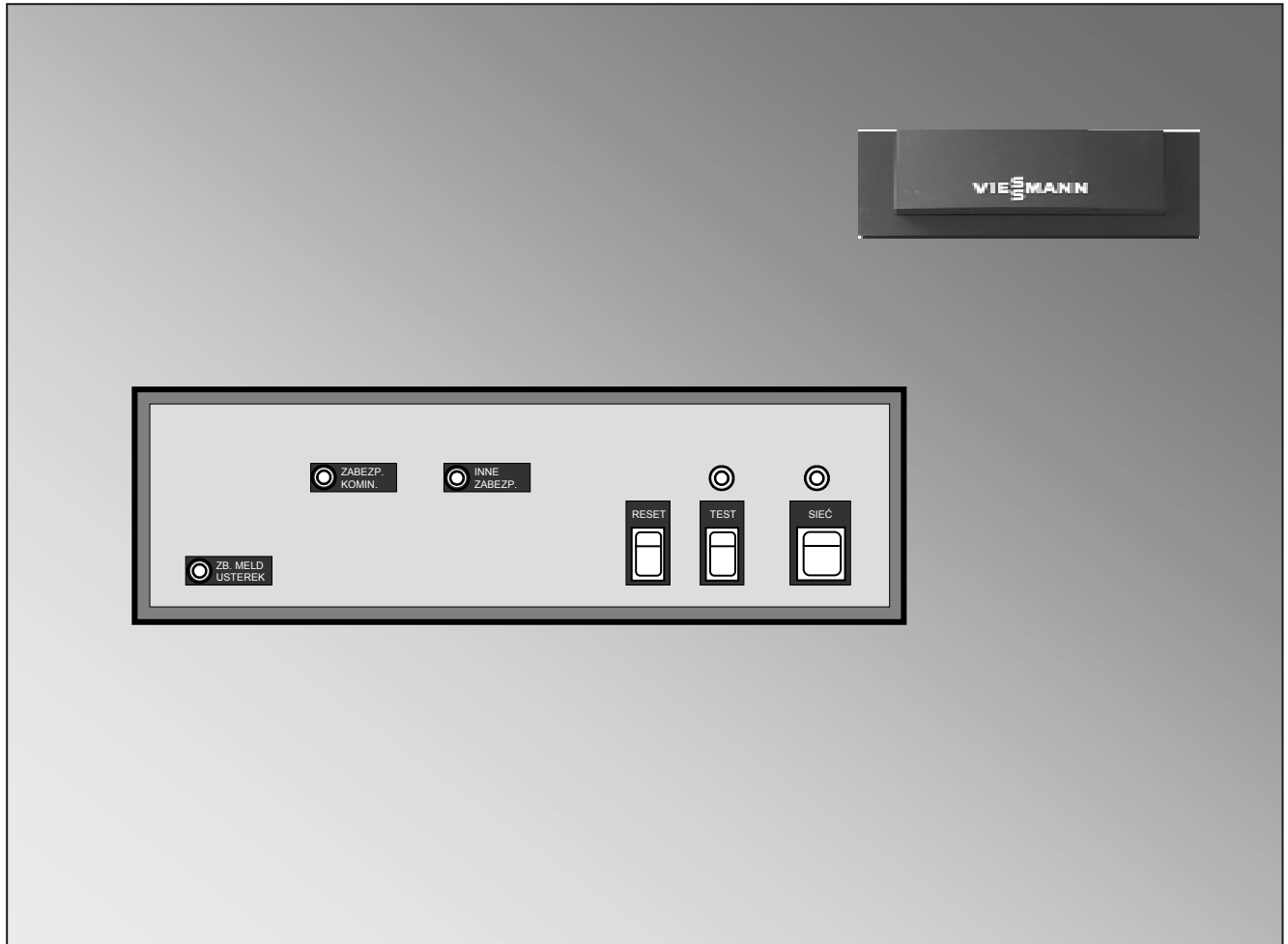
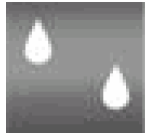


Instrukcja montażu i obsługi



Control-Manager 200 typ ES1

Szafka energetyczna przygotowana do przyłączenia zasilania oraz zabezpieczeń zewnętrznych.

Do zastosowania w kotłowniach kaskadowych Vitomoduł 200 składających się z maksymalnie czterech kotłów Vitodens 200-W.

Przystosowany do współpracy z zespołem do kontroli zaniku ciągu kominowego typu Abgas-Control

Zachować po dokonaniu montażu i rozruchu

UWAGA :

Wyposażenie zabezpieczające typu: Control-Manager serii 200 ES1 montuje i uruchamia wyłącznie upoważniony to tych czynności autoryzowany serwis producenta.

Instrukcja montażu i obsługi

15.08.2006

Widok strony czołowej i opis przyłączy

Opis realizowanych funkcji

Szafka energetyczna Control-Manager 200 typu ES2 przeznaczona jest do podłączenia zasilania 220V AC kotłów Vitodens 200, zainstalowanych w kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200

Ponadto przygotowano szereg przyłączy do zewnętrznych urządzeń zabezpieczających według potrzeb klienta jak :

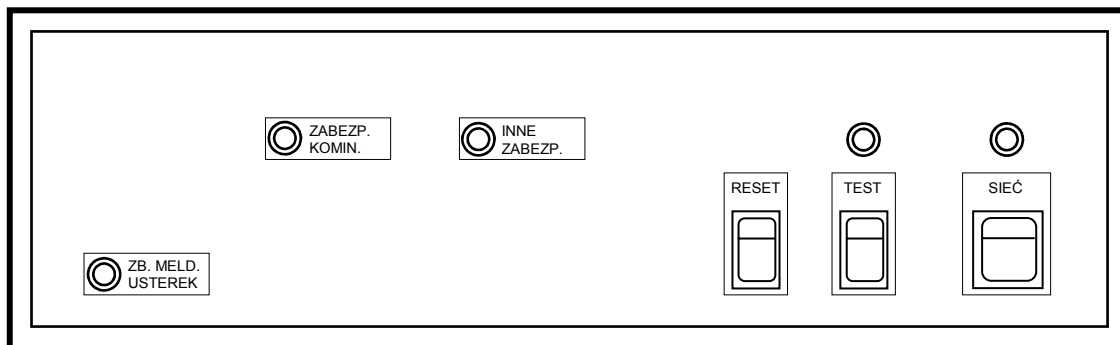
- ogranicznik poziomu wody,
- ogranicznik ciśn. maksymalnego
- ogranicznik ciśn. minimalnego
- zbiorczy ogr. temp. maks (STB)
- kontrolna przepustnica spalin
- czujnik zaniku ciągu kominowego (Abgas-Control)
- inne zabezpieczenia zewnętrzne

Z pełną identyfikacją usterek zewnętrznych.

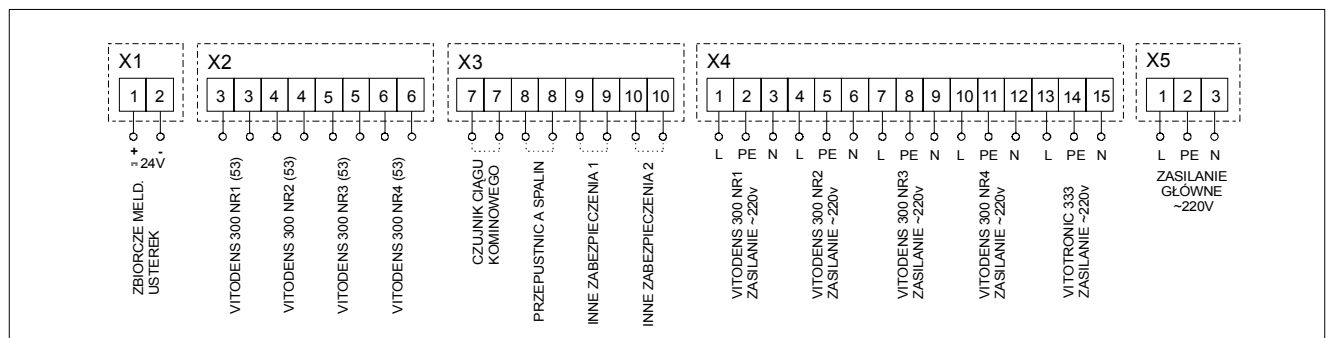
Zastosowanie Control-Manager 200 typu ES2 znacznie ułatwia i przyspiesza prace związane z instalacją kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200.

Rozruch Control-Manager 200 ES2 we współpracy z systemem Abgas-Control prowadzi upoważniony serwis fabryczny. Po rozruchu zakładane są plomby fabryczne.

Widok płyty czołowej



Opis przyłączy



X1 – przygotowane do przyłączenia sygnalizacji zbiorczego meldowania usterek, którego wykonanie leży w zakresie Inwestora,

X2 – przyłącza blokujące pracę kotłów w kaskadzie Vitomoduł 200 . Należy przyłączyć odpowiednio do styków 1 i L złącza wtykowego H1, zainstalowanego w regulatorze każdego kotła Vitodens 200-W.

X3 – do przyłączenia zewnętrznych urządzeń zabezpieczających – zgodnie z opisem.

Należy przyłączyć te styki, zewnętrznych urządzeń zabezpieczających, które są normalnie zwarte.

W stanie dostawy w przyłączach X3 zainstalowano mostki zwierające, które należy stosownie usuwać przed przyłączeniem urządzeń zabezpieczających.

X4 – przygotowane do indywidualnego przyłączenia zasilania 230 AC każdego kotła Vitodens 200-W kaskady Vitomoduł 200 oraz Vitotronic 300-K typ MW2.

X5 – zasilanie sieciowe 230 V AC Control-Manager 200 ES1

UWAGA:

W przypadku stosowania wielu urządzeń zabezpieczających na jednej parze styków z listwy X3 (np. INNE ZABEZP) należy dokonywać ich przyłączenia w sposób szeregowy.

Schemat podłączenia

Informacje ogólne

Moduł zabezpieczający typu Control-Manager 200 ES1 należy podłączyć do kontrolera spalin serii Abgas-Control, oraz rozszerzenia wewnętrznego H1 zamontowanego w każdym regulatorze Vitotronic 100 HC1 kotła Vitodens 200-W.

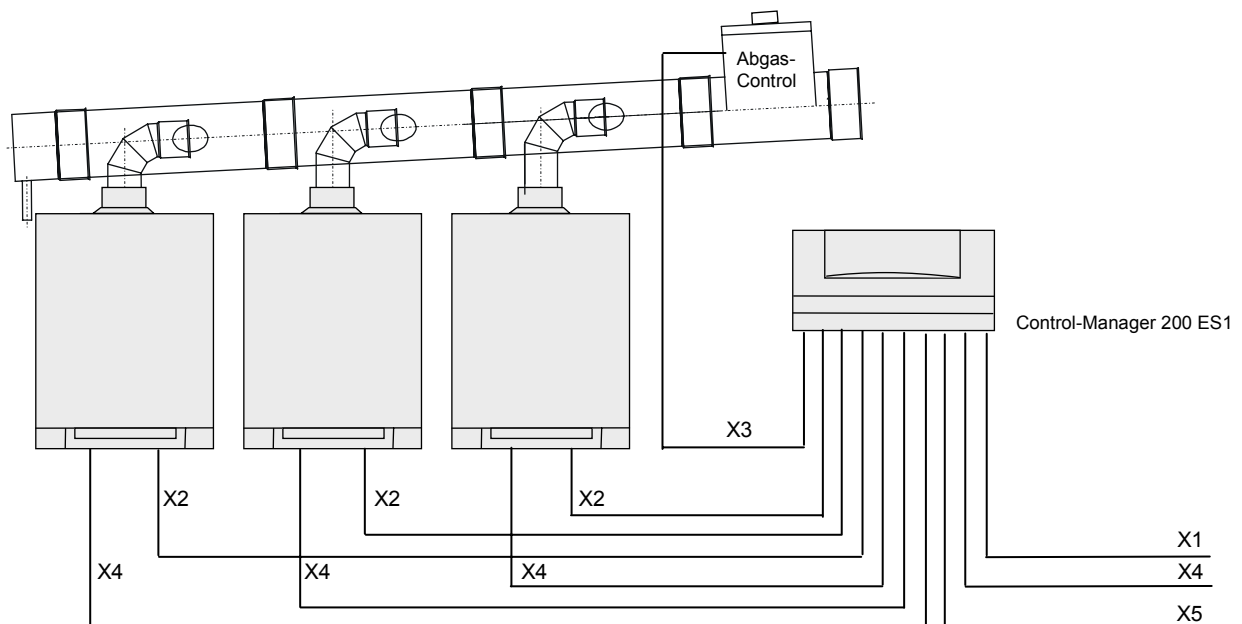
Schemat podłączenia w przypadku kaskady trzech kotłów przedstawiono na rysunku poniżej.

Prosimy o zwrócenie uwagi na fakt, że zasilanie każdego z kotłów Vitodens 300 oraz regulatora kaskadowego typu Vitotronic 300-K MW2 (230 AC) można doprowadzić z modułu zabezpieczającego Control-Manager typu 200 ES1.

Po odłączeniu napięcia zasilającego od modułu Control-Manager 200 ES1 winno nastąpić pozbawienie zasilania kotłów Vitodens 200-W.

Podczas prac montażowych należy wyłączyć zasilanie kotłowni i zachować wszelkie względy bezpieczeństwa.

Schemat ideowy podłączenia



Opis przewodów elektrycznych

X1 – meldowanie usterek 24V DC

X2 – przyłącza blokujące pracę kotłów w kaskadzie Vitomodul 200 . Należy przyłączyć odpowiednio do styków 1 i L złącza wtykowego nr 53 rozszerzenia wewnętrznego H1, zainstalowanego w regulatorze każdego kotła Vitodens 200-W.

X3 – do przyłączenia czujnika zaniku ciągu zainstalowanego w kontrolerze Abgas-Control.

X4 – zasilanie kotłów i regulatora Vitotronic 300-K MW2 230 V AC

X5 – zasilanie sieciowe 230 V AC (Control-Manager 200 ES1).

Rodzaje przewodów

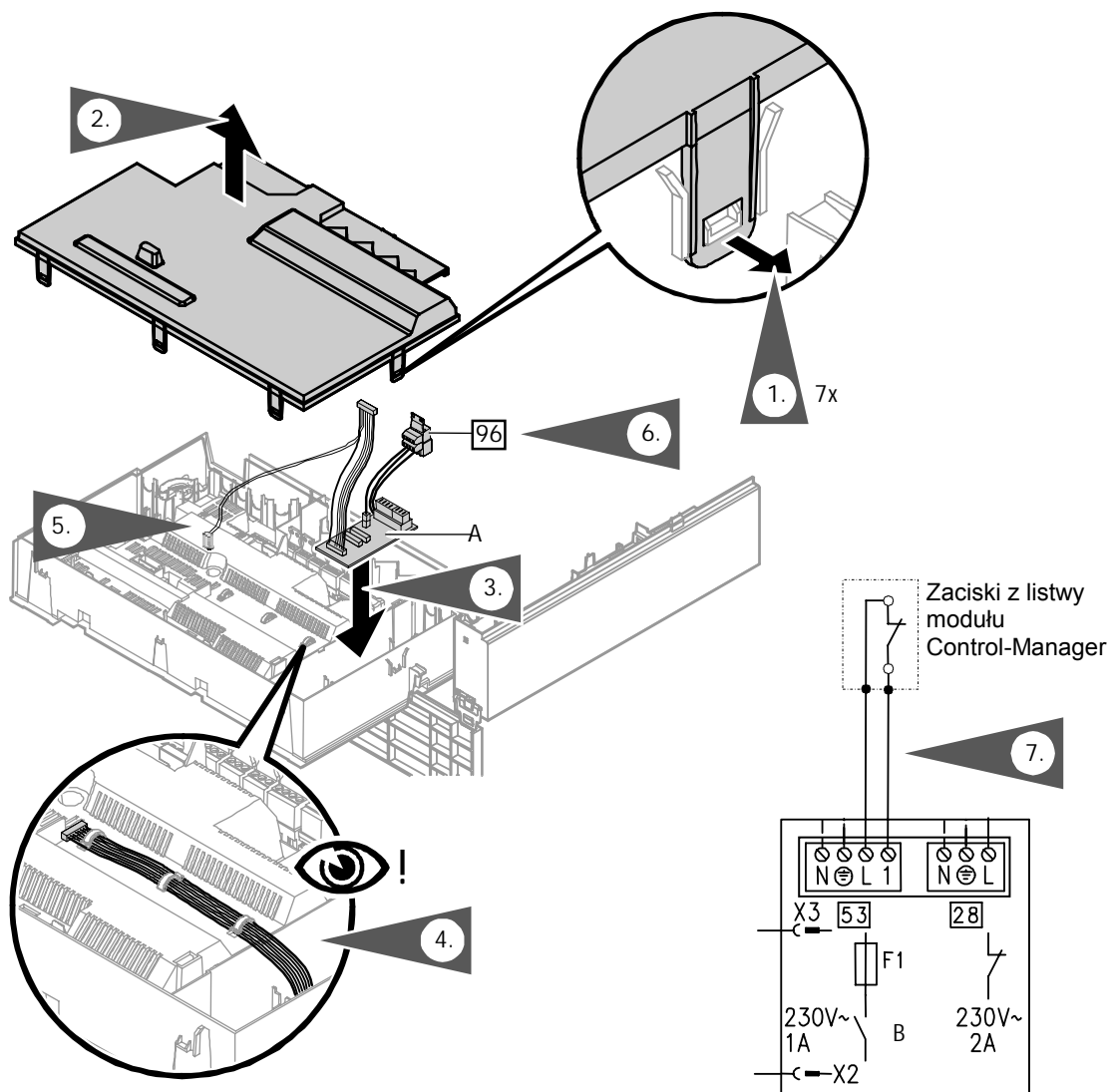
Nr	Typ	Ilość żył	S
X1	H05VV-F	2	1,5 mm ²
X2	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X3	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X4	H05VV-F	3	1,5 mm ²
X5	H05VV-F	3	1,5 mm ²

UWAGA:

Rozruch Control-Manager 200 ES1 w współpracy z systemem Abgas-Control prowadzi upoważniony serwis fabryczny. Po rozruchu zakładane są plomb fabryczne.

Schemat podłączenia Abgas-Control do wyposażenia zabezp. Control-Manager c.d.

Montaż rozszerzenia wewnętrznego H1



Kolejność postępowania

Podczas prac montażowych należy wyłączyć zasilanie kotłowni i zachować wszelkie względy bezpieczeństwa.

1. Zwolnić blokady pokrywy tylnej regulatora Vitotronic 100 HC1 (7 sztuk)
2. Zdjąć pokrywę tylną regulatora

- 3) Zamontować płytkę A rozszerzenia wewnętrznego H1 w gnieździe obudowy regulatora Vitotronic 100.
- 4) Włożyć większy wtyk wielożyłowy w gniazdo X12 regulatora Vitotronic 100 HC1.
- 5) Włożyć mniejszy wtyk wielożyłowy w gniazdo X5 regulatora Vitotronic 100 HC1.

- 6) Wymontować wtyk nr 96 w regulatorze Vitotronic 100 HC1 a w jego miejsce włożyć wtyk 96 rozszerzenia H1.
- 7) Usunąć mostek we wtyku 53 rozszerzenia H1 (styki 1-L). W miejsce mostka podłączyć przewód przyłącza blokującego modułu zabezp. Control-Manager .

Obsługa i identyfikacja usterek

Opis stanów

SYGNALIZACJA WYJŚĆ			WEJŚCIA/WYJŚCIA
Ozn.	Lampka kontrolna	Stan	Opis stanu urządzeń oraz wejść i wyjść współpracujących
1	ZABEZP. KOMINOWE <i>Aktywne jeżeli przyłączono Zespół do kontroli zaniku ciągu kominowego Abgas-Control. Wymagane w przypadku kotłowni kaskadowych Vitomoduł 200. W przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i> Patrz też punkt 2 i 4	nie świeci się	Zespół do kontroli ciągu kominowego Abgas-Control - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę
		świeci się	Zadziałał zespół do kontroli ciągu kominowego Abgas-Control (brak ciągu) Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 5-7 sek) Pojawia się napięcie 24V DC na stykach Y2 4-4 - ZBIORCZE MELD USTEREK
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan systemu odprowadzania spalin Usunąć przyczynę usterki Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki ; <i>Lampka kontrolna - ZABEZP KOMNOWE - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>
2	ZABEZP. KOMINOWE <i>Aktywne jeżeli przyłączono Zespół do kontroli zaniku ciągu kominowego Abgas-Control. wyposażony w testową przepustnicę (klapę) spalin wraz z kontrolą jej położenia (otwarcia). W przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i> Patrz też punkt 1 i 4	nie świeci się	Testowa przepustnica spalin otwarta- stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę
		świeci się	Testowa przepustnica spalin zamknięta Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 10 sek) Pojawia się napięcie 24V DC na stykach Y2 4-4 - ZBIORCZE MELD USTEREK
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan położenia kłapy testowej Usunąć przyczynę usterki Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki ; <i>Lampka kontrolna – ZABEZP KOMNOWE - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

ZABEZPIECZENIE KOMINOWE
Abgas-Control –

Rozwiązanie przeznaczone do kontroli zaniku ciągu w systemie odprowadzania spalin. Konstrukcja zastrzeżona.

Współpracuje z kontrolną klapą spalin, (patrz dane techniczne Abgas-Control).

ZABEZPIECZENIE KOMINOWE
kontrolna kłapa spalin –

Kontrolna kłapa spalin (rozwiązanie zastrzeżone) służy do kontroli poprawności działania zespołu Abgas-Control). Jej położenie winno być monitorowane. W tym celu w niektórych rozwiązaniach stosuje się odpowiednie wyposażenie. W przypadku braku kontroli położenia kłapy kontrolnej jej pokrętło regulacyjne winno być zabezpieczone przez plombowanie.

UWAGA:

Wyposażenie Abgas-Control znajduje się wyłącznie w ofercie firmy Viessmann.

Jest konieczne w przypadku przyłączenia kotłów kaskady Vitomoduł 200 do jednego wspólnego kanału spalinowego (patrz także dane techniczne Abgas-Contro).

Obsługa i identyfikacja usterek c.d.

Opis stanów

SYGNALIZACJA WYJŚĆ			WEJŚCIA/WYJŚCIA
Ozn.	Lampka kontrolna	Stan	Opis stanu urządzeń oraz wejść i wyjść współpracujących
3	<p>INNE ZABEZPIECZENIA</p> <p><i>Aktywne jeżeli do styków INNE ZABEZP. ZEWN. NR 1 lub/oraz do styków INNE ZABEZP. ZEWN NR 2 przyłączono zabezpieczenia zewnętrzne. (styki normalnie zwarte)</i></p> <p><i>W przypadku większej ilości zabezpieczeń należy połączyć je szeregowo.</i></p> <p><i>W przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i></p>	nie świeci się	<p>Inne zabezpieczenia zewnętrzne Inwestora - stan normalny</p> <p>Kotły – zezwolenie na pracę</p> <p>Lampka kontrolna – INNE ZABEZPIECZENIA - nie świeci się</p>
		świeci się	<p>Zadziałały zabezpieczenia zewnętrzne Inwestora</p> <p>Kotły – blokada pracy</p> <p>Lampka kontrolna - INNE ZABEZPIECZENIA - świeci się</p> <p>Pojawia się napięcie 24V DC na stykach Y2 4-4 - ZBIORCZE MELD USTEREK</p>
		wymagane czynności serwisowe	<p>Zweryfikować stan parametrów kontrolowanych przez inne zabezpieczenia.</p> <p>Usunąć przyczynę usterki</p> <p>Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET</p> <p>UWAGA: Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki : <i>Lampka kontrolna INNE ZABEZPIECZENIA - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i></p>

Uwagi dodatkowe

INNE ZABEZPIECZENIA ZEWNĘTRZNE -

Na życzenie inwestora istnieje możliwość przyłączenia do Control-Manager 100 wiele innych urządzeń zabezpieczających jak np.:

- wyciek gazu
- ciśnienie gazu
- detektor spalin,
- inne patrz poniżej

OGRANICZNIK POZIOMU WODY –

zbiorcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 300 oraz instalacji przed brakiem wody grzewczej.

Zalecany w przypadku tzw. kotłowni dachowych. Montowany poza konstrukcją Vitomoduł 200.

Każdy kocioł Vitodens 200-W posiada indywidualne zabezpieczenie przed brakiem wody.

OGRANICZNIK CIŚNIENIA MAKSYMALNEGO WODY –

zbiorcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 300 oraz instalacji przed maksymalnym ciśnieniem wody grzewczej.

Wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze do ogranicznika ciśnienia maksymalnego przygotowane na konstrukcji Vitomoduł 200.

OGRANICZNIK CIŚNIENIA MINIMALNEGO WODY –

zbiorcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 300 oraz instalacji przed minimalnym ciśnieniem wody grzewczej.

Wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze do ogranicznika ciśnienia minimalnego przygotowane na konstrukcji Vitomoduł 200.

OGRANICZNIK TEMPERATURY MAKSYMALNEJ (STB) –

zbiorcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 300 oraz instalacji przed maksymalną temperaturą wody grzewczej.

Wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze do zbiorczego STB przygotowane na konstrukcji kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200.

Każdy kocioł Vitodens 200 posiada indywidualne zabezpieczenie STB.

UWAGA:

Montaż

Innych zabezpieczeń zewnętrznych

leży wyłącznie w gestii Inwestora lub firmy instalacyjnej.

Obsługa i identyfikacja usterek c.d.

Opis stanów

SYGNALIZACJA WYJŚĆ			WEJŚCIA/WYJŚCIA
Ozn.	Lampka kontrolna	Stan	Opis stanu urządzeń oraz wejść i wyjść współpracujących
4	ZABEZP. KOMINOWE <i>Może być spowodowane pozostawieniem wyłącznika TEST w poz. 1 co najmniej na okres 10 minut.</i> Patrz też punkt 1 i 2. <i>W tym czasie można kontrolować Abgas – Control oraz testową klapę spalin przez urządzenia zewnętrzne w trakcie pracy kotłów</i>	nie świeci się	Wyłącznik do testów kominowych - stan wyłączony Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZABEZP. KOMINOWE - nie świeci się Lampka kontrolna - TEST - nie świeci się
		świeci się	Wyłącznik do testów kominowych - stan włączony Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 10 min) Lampka kontrolna - ZABEZP. KOMINOWE - świeci się Lampka kontrolna - TEST - świeci się Pojawia się napięcie 24V DC na stykach Y2 4-4 - ZBIORCZE MELD USTEREK
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan położenia przycisku TEST Przełączyć wyłącznik w poz 0 Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki: <i>Lampka kontrolna ZABEZP. KOMINOWE – oraz TEST świecą się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

ZABEZPIECZENIE KOMINOWE
Test Kominowy –

Pomocnicze rozwiązanie przeznaczone do testowania i kontroli wyposażenia Abgas-Control.

Przycisk TEST wchodzi w zakres standardowego wyposażenia Control-Manager 200 ES1.

W przypadku pozostawienia przełącznika TEST w pozycji włączonej (sygnalizowane lampką kontrolną) na okres pow. 10 min następuje samoczynna blokada kotłów

W przypadku uszkodzenia przewodu łączącego styki danego urządzenia zabezpieczającego z Control-Manager typu 200 ES1 o charakterze przerywającym nastąpi blokada kotłowni w sposób automatyczny.

W przypadku uszkodzenia przewodu łączącego styki danego urządzenia zabezpieczającego z Control-Manager typu 200 ES1 o charakterze zwarciovym nastąpi wyeliminowanie możliwości wyłączenia kotłowni w sytuacji zadziałania ww. urządzenia zabezpieczającego.

W związku z powyższym zaleca się okresową kontrolę poprawności działania wszystkich podłączonych urządzeń zabezpieczających

UWAGA:

W przypadku gdy kotłownia kaskadowa Vitomoduł 200 pozostaje wyłączona kotły Vitodens 200-W pozostają zablokowane.

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53 – 015 Wrocław
tel. 071 3607 100
fax 071 3607 101
www.viessmann.pl
e-mail: info@viessmann.pl