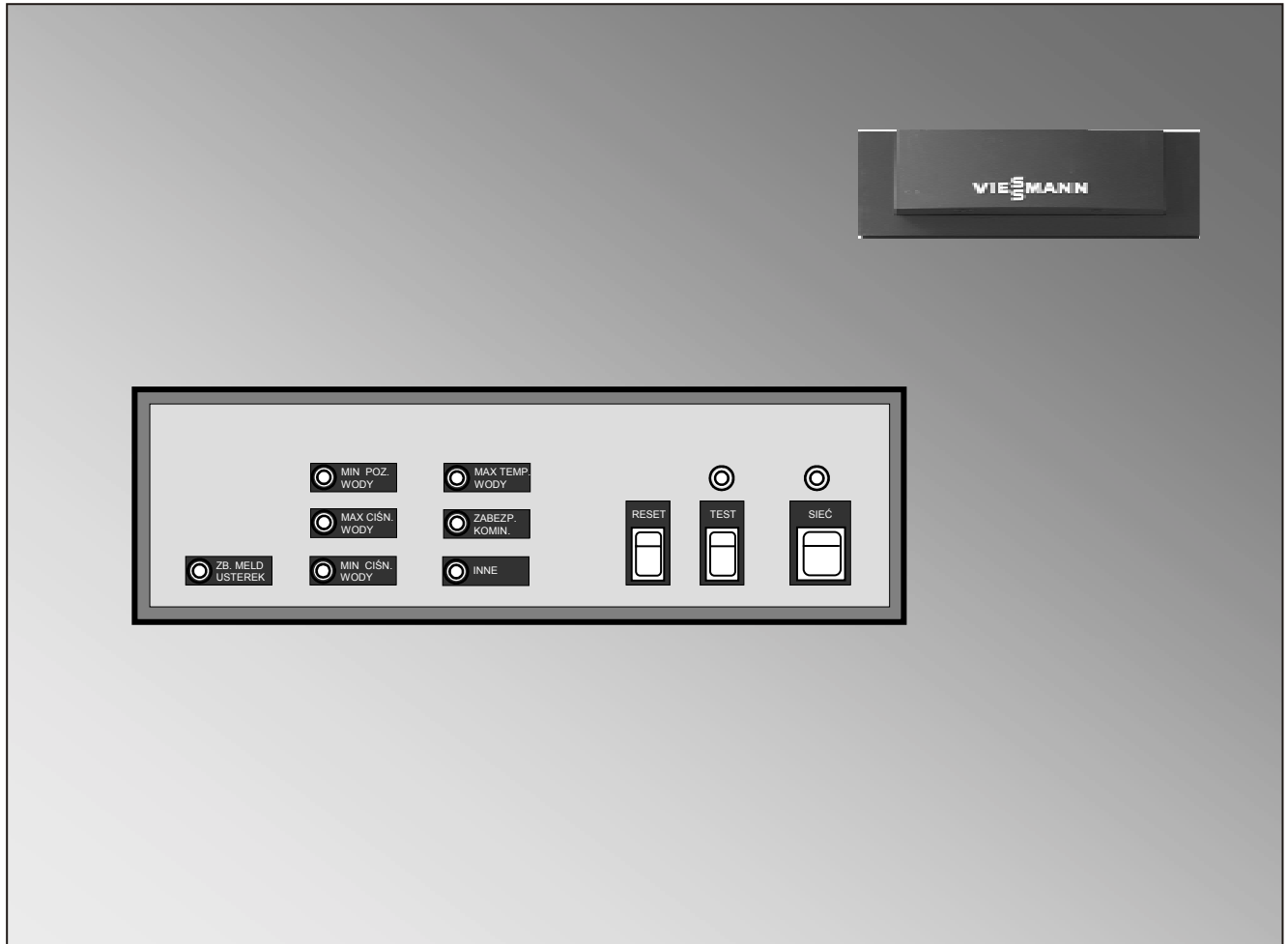
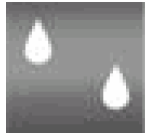


Instrukcja montażu i obsługi



Control-Manager 200 typ ES2

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 ES2 montuje i uruchamia wyłącznie upoważniony to tych czynności autoryzowany serwis producenta.

Instrukcja montażu i obsługi

15.07.2005

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-W, zainstalowanych w kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200

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

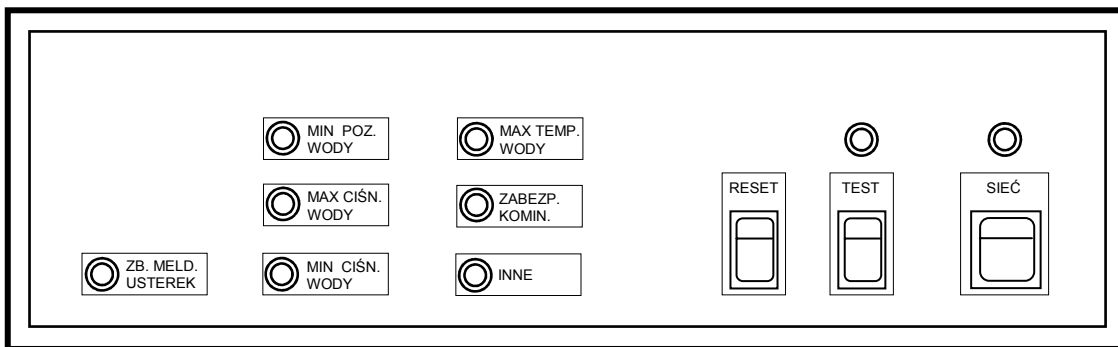
- ogranicznik poziomu wody,
- ogranicznik ciśn. maksymalnego
- ogranicznik ciśn. minimalnego
- zbiorczy ogr. temp. maks (STB)
- kontrolna przepustnica spalin
- czujnik zaniku ciągu kominowego (Abgas-Control)
- inne zabezpieczenia zewnętrzne

Z pełną identyfikacją usterek zewnętrznych.

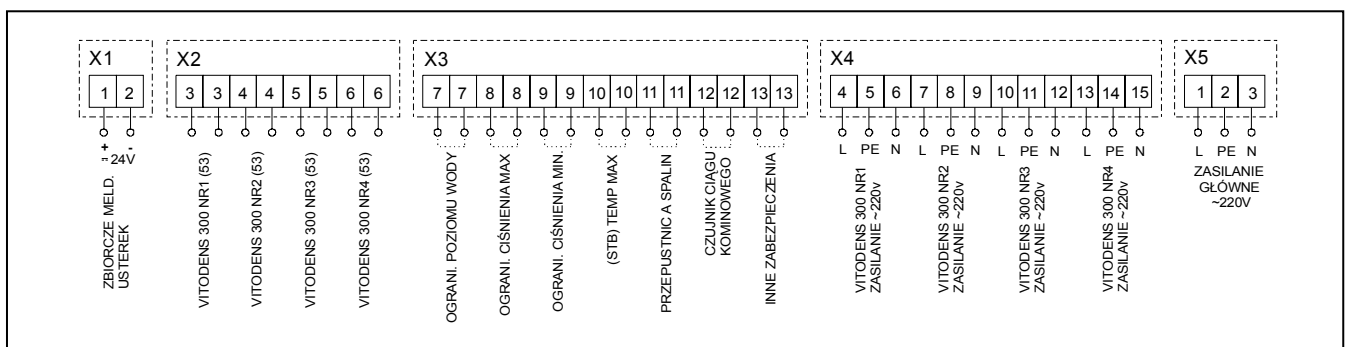
Zastosowanie Control-Manager 200 typu ES2 znacznie ułatwia i przyspiesza prace związane z instalacją kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200.

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 nr 53 rozszerzenia wewnętrznego 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.

X5 – zasilanie sieciowe 230 V AC Control-Manager 200 ES2

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 ES2 należy podłączyć do kontrolera spalin serii Abgas-Control, oraz rozszerzenia wewnętrznego H1 zamontowanego w każdym regulatorze Vitotronic 100 HC1 kotła Vitodens 200-W.

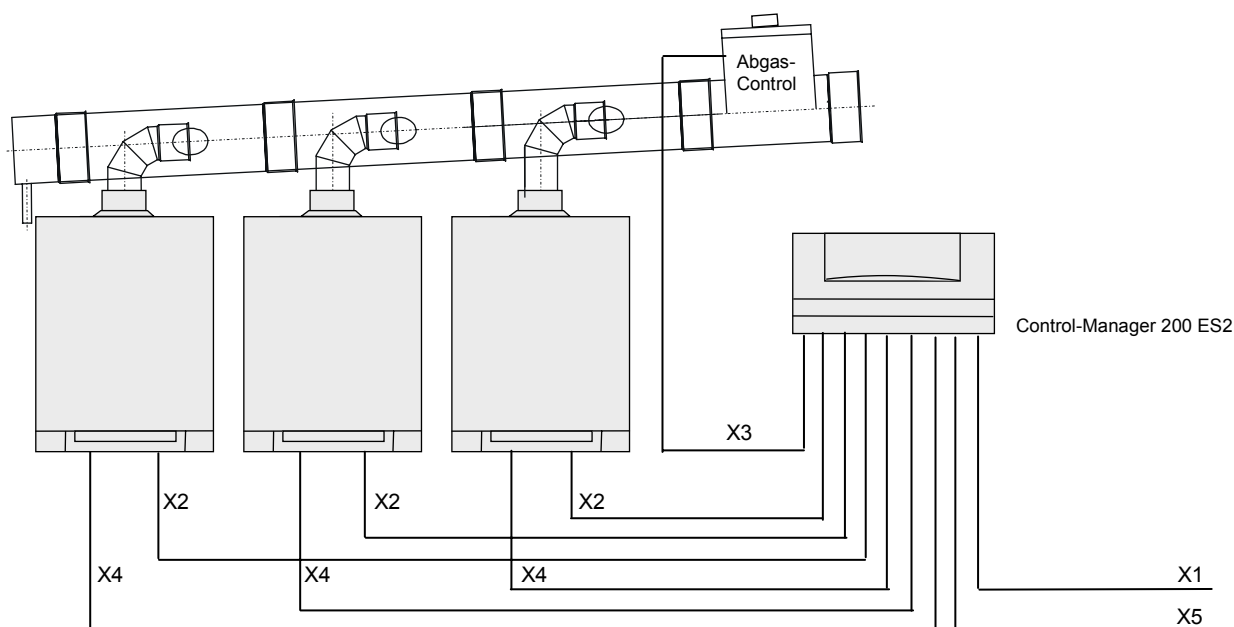
Schemat podłączenia w przypadku kaskady trzech kotłów przedstawiono na rysunku poniżej.

Prosimy o zwrócenie uwagi na fakt, że zasilanie każdego z kotłów Vitodens 200-W (230 AC) należy doprowadzić z modułu zabezpieczającego Control-Manager typu 200 ES2.

Po odłączeniu napięcia zasilającego od modułu Control-Manager 200 ES2 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 230 V AC

X5 – zasilanie sieciowe 230 V AC (Control-Manager 200 ES2).

Rodzaje przewodów

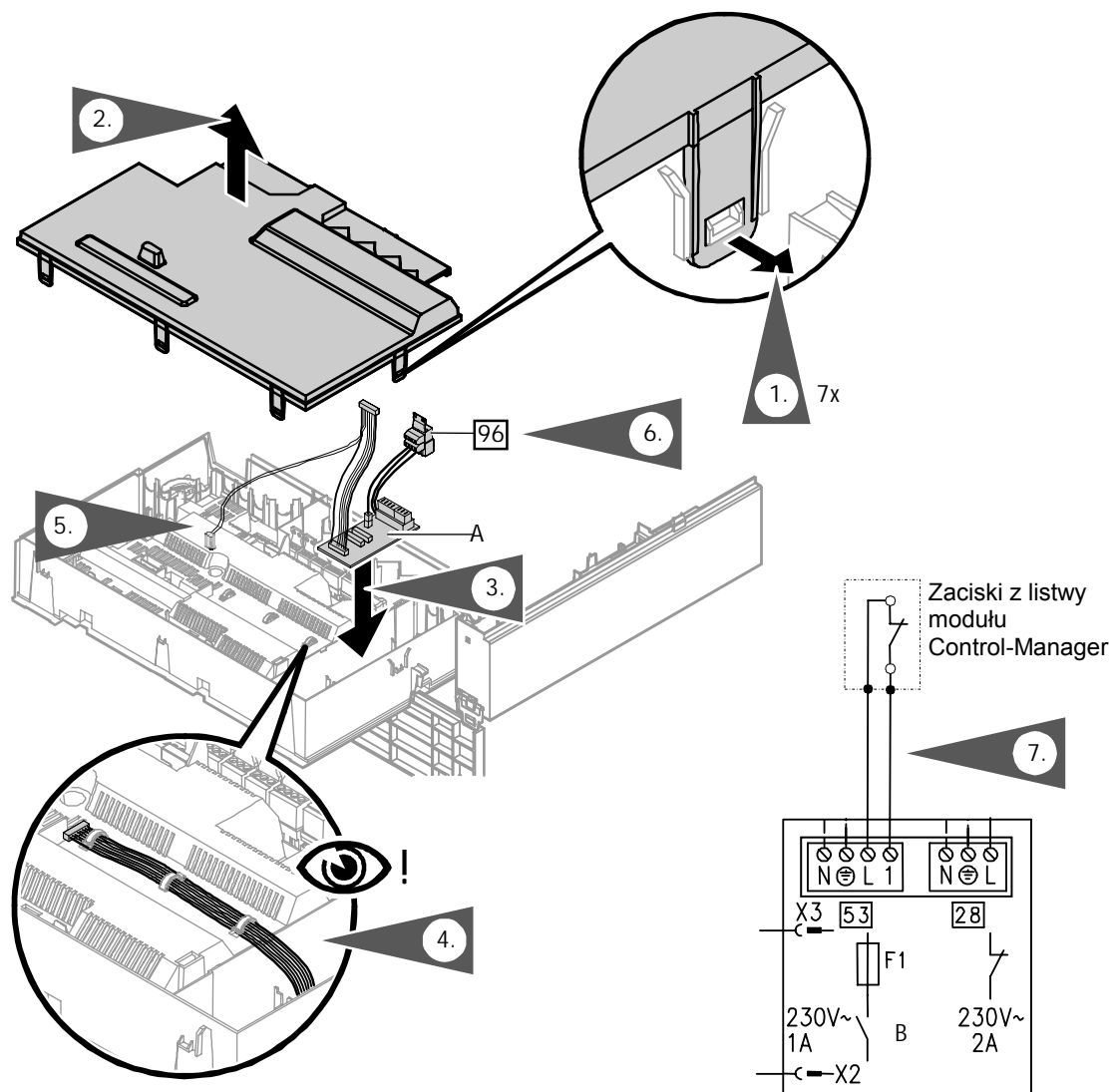
Nr	Typ	Ilość żył	S
X1	H05VV-F	2	1,5 mm ²
X2	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X3	H05VV-F	2	1,0 mm ²
X4	H05VV-F	3	1,5 mm ²
X5	H05VV-F	3	1,5 mm ²

UWAGA:

Rozruch Control-Manager 200 ES2 we 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	MIN POZIOM WODY <i>Aktywne jeżeli przyłączono ogranicznik poziomu wody, w przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i>	nie świeci się	Ogranicznik poziomu wody - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałał ogranicznik poziomu wody – minimalny poziom wody Kotły – blokada pracy Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować poziom wody oraz stan ogranicznika poziomu wody Usunąć usterkę i skasować stan ogranicznika poziomu wody Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki sygnalizowane jest tylko gaśnięciem lampki MIN POZIOM WODY. Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana.</i>
2	MAX CIŚNIENIE WODY <i>Aktywne jeżeli przyłączono ogranicznik ciśnienia maksymalnego wody, w przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i>	nie świeci się	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego wody - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałał ogranicznik ciśnienia maksymalnego wody Kotły – blokada pracy Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować poziom ciśnienia wody oraz stan ogranicznika ciśnienia maksymalnego Usunąć usterkę i skasować stan ogranicznika ciśnienia maksymalnego Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki sygnalizowane jest gaśnięciem lampki MAX CIŚNIENIE WODY Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal oraz blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

OGRANICZNIK POZIOMU WODY – zbiorcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200 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 przygotowano na konstrukcji Vitomoduł 200.

UWAGA:

Montaż ogranicznika poziomu wody oraz ogranicznika ciśnienia maksymalnego wody

leży wyłącznie w gestii Inwestora lub firmy instalacyjnej.

Instrukcja montażu i obsługi Control-Manager 200 typ ES2

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	MIN CIŚNIENIE WODY <i>Aktywne jeżeli przyłączono ogranicznik ciśnienia minimalnego wody, w przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i>	nie świeci się	Ogranicznik ciśnienia minimalnego wody - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałał ogranicznik ciśnienia minimalnego wody Kotły – blokada pracy Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować poziom ciśnienia wody oraz stan ogranicznika ciśnienia minimalnego Usunąć usterkę i skasować stan ogranicznika ciśnienia minimalnego Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki sygnalizowane jest gaśnięciem lampki MIN CIŚNIENIE WODY Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>
4	MAX TEMP. WODY <i>Aktywne jeżeli przyłączono Zbiórny ogranicznik temperatury wody STB, w przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i>	nie świeci się	Zbiórny ogranicznik temperatury STB - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałał zbiórny ogranicznik temperatury STB Kotły – blokada pracy Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować wartość temperatury wody oraz stan ogranicznika temperatury STB Usunąć usterkę i skasować stan ogranicznika temperatury STB Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki sygnalizowane jest gaśnięciem lampki MAX TEMP WODY Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

OGRANICZNIK CIŚNIENIA MINIMALNEGO WODY –

zbiórcze zabezpieczenie kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200 oraz instalacji przed minimalnym ciśnieniem wody grzewczej.

Wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze do ogranicznika ciśnienia minimalnego przygotowano na konstrukcji Vitomoduł 200.

OGRANICZNIK TEMPERATURY MAKSYMALNEJ (STB) –

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

Wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze do zbiórczego STB przygotowano na konstrukcji kotłowni kaskadowej Vitomoduł 200.

UWAGA:

Montaż

ogranicznika ciśnienia minimalnego wody

oraz

zbiórczego ogranicznika temperatury maksymalnej (STB)

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
5	ZABEZP. KOMINOWE <i>Aktywne jeżeli przyłączono Zespół do kontroli zaniku ciągu kominowego Abgas-Control. wyposażony w testową przepustnicę (kłapę) spalin wraz z kontrolą jej położenia (otwarcia). W przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego Patrz też punkt 6 i 8</i>	nie świeci się	Testowa przepustnica spalin otwarta- stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Testowa przepustnica spalin zamknięta Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 10 sek) Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się (j.w.)
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan systemu odprowadzania spalin Usunąć przyczynę usterki Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki nie jest sygnalizowana gaśnięciem lampki ZABEZP. KOMINOWE Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>
6	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 Patrz też punkt 5 i 8</i>	nie świeci się	Zespół do kontroli ciągu kominowego Abgas-Control - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałał zespół do kontroli ciągu kominowego Abgas-Control Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 7 sek) Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się (j.w.)
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan systemu odprowadzania spalin Usunąć przyczynę usterki Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki nie jest sygnalizowana gaśnięciem lampki ZABEZP. KOMINOWE Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

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 pokrętko regulacyjne winno być zabezpieczone przez plombowanie.

ZABEZPIECZENIE KOMINOWE
Abgas-Control –

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

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

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-Control).

Instrukcja montażu i obsługi Control-Manager 200 typ ES2

Obsługa i identyfikacja usterek c.d.

Opis stanów

SYGNALIZACJA WYJŚĆ			WEJŚCIA/WYJŚCIA
Ozn.	Lampka kontrolna	Stan	Opis stanu urządzeń oraz wejść i wyjść współpracujących
7	INNE ZABEZP. <i>Aktywne jeżeli przyłączono zabezpieczenia zewnętrzne. (styki normalnie zwarte)</i> <i>W przypadku większej ilości zabezpieczeń należy połączyć je szeregowo.</i> <i>W przeciwnym razie nie należy usuwać odpowiedniego mostka zwierającego</i>	nie świeci się	Inne zabezpieczenia zewnętrzne Inwestora - stan normalny Kotły – zezwolenie na pracę Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Zadziałały zabezpieczenia zewnętrzne Inwestora Kotły – blokada pracy Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan parametrów kontrolowanych przez inne zabezpieczenia Usunąć przyczynę usterki Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki jest sygnalizowana gaśnięciem lampki INNE ZABEZP. Lampka kontrolna – ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>
8	ZABEZP. KOMINOWE <i>Może być spowodowane pozostawieniem wyłącznika TEST KOMIN. w poz. 1 co najmniej na okres 10 minut.</i> Patrz też punkt 5 i 6. <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 - ZB. MELD USTEREK - nie świeci się
		świeci się	Wyłącznik do testów kominowych - stan włączony Kotły – blokada pracy (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 2 min) Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się (jeżeli zdarzenie trwa co najmniej 2 min)
		wymagane czynności serwisowe	Zweryfikować stan położenia przycisku ZABEZP KOMINOWE Przełączyć wyłącznik w poz 0 Skasować usterkę przez jednorazowe naciśnięcie przycisku RESET UWAGA: <i>Naciśnięcie przycisku RESET bez uprzedniego usunięcia usterki nie jest sygnalizowana gaśnięciem lampki ZABEZP. KOMINOWE Lampka kontrolna - ZB. MELD USTEREK - świeci się nadal i blokada kotłów pozostaje utrzymana</i>

Uwagi dodatkowe

INNE ZEBEZPIECZENIA ZEWNĘTRZNE -

Na życzenie inwestora istnieje możliwość przyłączenia do Control-Manager 200 ES2 wiele innych urządzeń zabezpieczających jak np.:

- wyciek gazu
- ciśnienie gazu
- detektor spalin.

ZABEZPIECZENIE KOMINOWE Test Kominowy –

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

Przycisk TEST KOMIN wchodzi w zakres standardowego wyposażenia Control-Manager 200 ES2.

UWAGA:

W przypadku przyłączenia wielu urządzeń zabezpieczających do jednego przyłącza z listwy X3 (np. INNE ZABEZP) ich styki normalnie zwarte należy połączyć szeregowo.

Instrukcja montażu i obsługi Control-Manager 200 typ ES2

Obsługa i identyfikacja usterek c.d.

Opis stanów

SYGNALIZACJA WYJŚĆ			WEJŚCIA/WYJŚCIA
Ozn.	Lampka kontrolna	Stan	Opis stanu urządzeń oraz wejść i wyjść współpracujących
9	ZB. MELD. USTEREK <i>Zbiorcze meldowanie usterek równoznaczne jest w swoim działaniu BLOKADZIE KOTŁÓW</i>	nie świeci się	Ogranicznik poziomu wody - stan normalny (patrz p. 1) Ogranicznik ciśn. maksymalnego - stan normalny (patrz p. 2) Ogranicznik ciśn. minimalnego - stan normalny (patrz p. 3) Ogranicznik temp. STB - stan normalny (patrz p. 4) Testowa klapa spalin – stan otwarty (patrz p. 5) Zespół do kontroli ciągu kominowego – stan norm. (patrz p. 6) Inne urządzenia zabezpieczające - stan normalny (patrz p. 7) Przycisk ZABEZP KOMNOWE – w poz 0 (wył.) (patrz p. 5, 6,8)
		świeci się	Ogranicznik poziomu wody - stan zadziałania (patrz p. 1) Ogranicznik ciśn. maksymalnego - stan zadziałania (patrz p. 2) Ogranicznik ciśn. minimalnego - stan zadziałania (patrz p. 3) Ogranicznik temp. STB - stan zadziałania (patrz p. 4) Testowa klapa spalin – stan zamknięty (patrz p. 5) Zespół do kontroli ciągu komin. - stan zadziałania (patrz p. 6) Inne urządzenia zabezp. - stan zadziałania (patrz p. 7) Przycisk ZABEZP KOMNOWE – w poz 1 (wł.) (patrz p. 8)
		wymagane czynności serwisowe	Patrz punkty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Uwagi dodatkowe

W przypadku uszkodzenia przewodu łączącego styki danego urządzenia zabezpieczającego z Control-Manager 200 typu ES2 o charakterze przerywającym nastąpi blokada kotłowni w sposób automatyczny.

W przypadku uszkodzenia przewodu łączącego styki danego urządzenia zabezpieczającego z Control-Manager 200 typu ES2 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