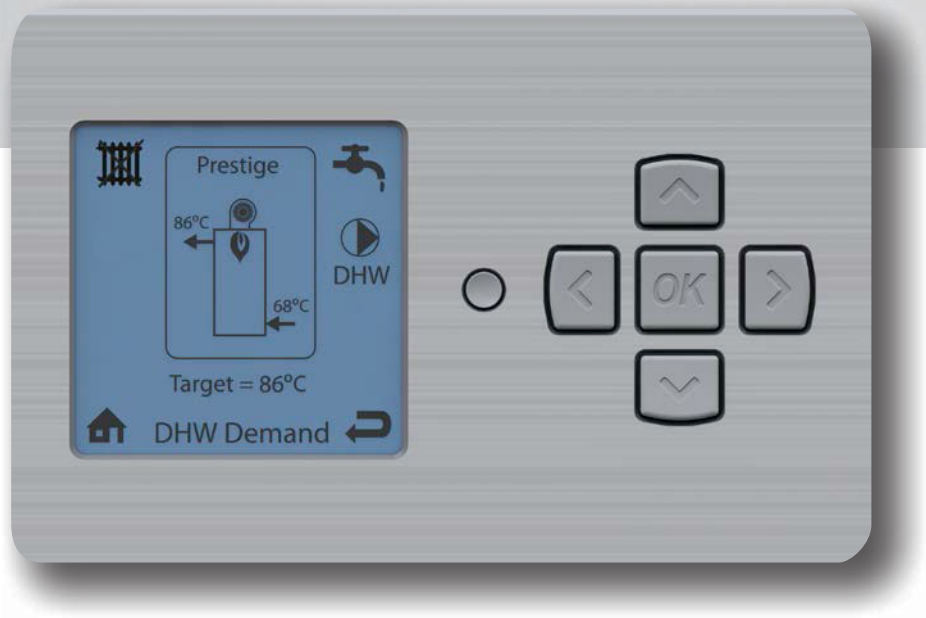
INSTRUKCJA REGULACJI SYSTEMU - ACVMAX

Prestige

42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
24 - 32 Solo
24 - 32 Excellence
32 Excellence LG

PL



dla kotłów wyprodukowany w 2015 roku

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

SPIS TREŚCI

ZALECENIA OGÓLNE 3
Zalecenia ogólne - przeczytaj przed przystąpieniem do konfiguracji 3
PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA 4
O instrukcji 4
Szybka konfiguracja (ez) 4
OPIS URZĄDZENIA 5
Opis sterownika ACVMAX 5
Opis panelu sterowania 5
Opis menu głównego 5
Kod serwisowy 5
Struktura menu instalatora 6
Opis menu instalatora 6
KONFIGURACJE SYSTEMU 26
Charakterystyka elektryczna Prestige 42 - 50 - 75 solo 26
Charakterystyka elektryczna Prestige 100-120 Solo 28
Charakterystyka elektryczna Prestige 24-32 Solo/Excellence 30
KONFIGURACJA TYPOWEJ INSTALACJI - PRESTIGE SOLO (2 PUMPS) 32
Ogólnie 32
Pompy 32
Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps) 32
KONFIGURACJA WSTĘPNA 1 - SOLO (2 PUMPS) 33
Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatm pokojowym, bez obiegu ciepłej wody 33
Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, pompy obiegowe na powrocie, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody 33
Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, pompy obiegowe na zasilaniu, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody. 34
Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody. 34
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody. 35
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody. 35
KONFIGURACJA WSTĘPNA 4 - SOLO (2 PUMPS) 36
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody. 36
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody. 37
KONFIGURACJA WSTĘPNA 3 - SOLO (2 PUMPS) 38
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, sterowane przez elektrozawory, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody i czujnikiem ciepłej wody. 38
Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, sterowane przez elektrozawory, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody i czujnikiem ciepłej wody. 39
KONFIGURACJA WSTĘPNA 7 - SOLO (2 PUMPS) 40
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z regulacją pomieszczeniową 1 obiegu grzewczego CH1 i możliwą drugą regulacją pomieszczeniową, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym 40
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z regulacją pomieszczeniową 1 obiegu grzewczego CH1 i możliwą drugą regulacją pomieszczeniową, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody. 41
KONFIGURACJA WSTĘPNA 9 - SOLO (2 PUMPS) 42
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody. 42
KONFIGURACJA WSTĘPNA 12 - SOLO (2 PUMPS) 43
Wysoko i niskotemperaturowy obieg grzewczy, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody. 43
KASKADA - OPIS MENU I ZASADA DZIAŁANIA - SOLO (2 PUMPS) 44
KONFIGURACJA KASKADA INSTALACJI - SOLO (2 PUMPS) 50
Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie) 50
Uruchomienie kaskady 51
Dostęp do autodetekcji kaskady 51
KONFIGURACJA WSTĘPNA 2 (CASCADE) - SOLO (2 PUMPS) 52
3-kotłowa kaskada, wysokotemperaturowa, z obiegiem ciepłej wody. 52
3-kotłowa kaskada, wysokotemperaturowa, z obiegiem ciepłej wody 54
KONFIGURACJA WSTĘPNA 5 (CASCADE) - SOLO (2 PUMPS) 56
Konfiguracja 3-kotłowej kaskady, z 2 obiegami wysokotemperaturowymi i obiegiem ciepłej wody 56
KONFIGURACJA TYPOWEJ INSTALACJI - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 58
Ogólnie 58
Pompy 58
KONFIGURACJA WSTĘPNA 1 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 59
Dostęp do strony konfiguracji - Solo/Excel. (3-way valve) 59
Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji (menu instalatora) 59
Dwa obiegi grzewcze, z dwoma termostatami pokojowymi i opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i zasobnikiem c.w. 59
KONFIGURACJA WSTĘPNA 2 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 60
Dwa obiegi grzewcze, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i pompą ładującą c.w. 60
KONFIGURACJA WSTĘPNA 3 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 61
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i zasobnikiem c.w. 61
KONFIGURACJA WSTĘPNA 4 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 62
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i zasobnikiem c.w. 62
PARAMETRY STEROWNIKA ACVMAX DLA SERWISU 63
Lista statusu wiersza wiadomości 63
Lista informacji 64
KODY AWARII 65

PL

UWAGA

Ta instrukcja zawiera istotne informacje odnośnie instalacji i uruchomienia kotła.

Instrukcję należy udostępnić instalatorowi, i przechowywać w bezpiecznym miejs

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia powstałe w wyniku błędnego instalowania czy eksploatowania, niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Najważniejsze zalecenia ochrony

- Zabronione są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia bez wcześniejszej pisemnej zgody producenta.
- Urządzenie należy zainstalować wyłącznie przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z instrukcjami podanymi w instrukcji kotła i w zgodzie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Uszkodzenia powstałe w wyniku błędnej instalacji mogą powodować uszkodzenie ciała, porażenie prądem elektrycznym i/lub zanieczyszczenie środowiska.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane błędnym zainstalowaniem oraz stosowaniem nieoryginalnych części zamiennych czy akcesoriów.

Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- Gwarancją prawidłowej pracy instalacji jest wykonanie nastaw zgodnie z poleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.
- W celu zapewnienia bezpiecznej i prawidłowej pracy urządzenia, należy dokonywać przeglądu serwisowego kotła raz w roku.
- Uszkodzone części należy wymienić na oryginalne, dostarczone przez producenta.

Uwagi ogólne

- Producent zastrzega sobie prawo do zmian charakterystyk technicznych urządzenia bez powiadomienia.

ZALECENIA OGÓLNE - PRZECZYTAJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONFIGURACJI

Najważniejsze zalecenia ochrony

- **Instrukcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla wykwalifikowanych serwisantów/instalatorów oraz serwisu technicznego. Zapoznaj się z tą instrukcją oraz instrukcją instalowania, obsługi i serwisowania kotłów Prestige zanim przystąpisz do konfiguracji.**
- **Zalecamy postępować zgodnie z przedstawionymi procedurami. Przeskakiwanie lub omijanie niektórych kroków/procedur może spowodować uszkodzenia urządzenia, narazić na utratę zdrowia lub życia użytkowników/instalatora/serwisanta czy uszkodzenie mienia.**
- **Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci czy osoby o ograniczonej zdolności psychicznej i fizycznej, czy osoby bez odpowiedniej wiedzy, chyba że zostały przeszkolone w tym kierunku przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.**
- **Dzieciom bez nadzoru nie wolno bawić się w pomieszczeniu z kotłem.**

Jeśli poczujesz gaz:

- Natychmiast zamknij dopływ gazu.
- Otwórz drzwi i okna aby wywietrzyć pomieszczenie.
- Nie używaj żadnych urządzeń elektrycznych ani nie przełączaj żadnych przełączników.
- Powiadom dostawcę gazu i/lub instalatora.

O INSTRUKCJI

Instrukcja przeznaczona jest wyłącznie dla autoryzowanych serwisantów ACV.

Pierwsza część tej instrukcji zawiera opis regulatora ACVMAX oraz sposób dokonywania regulacji (przyciski, wyświetlane menu itp.)

W dalszej części zaprezentowano różne schematy obiegów grzewczych z wykazem akcesoriów wymaganych dla danej instalacji. Schematy podłączeń elektrycznych także zostały przedstawione wraz ze szczegółową nastawą ACVMAX do wykonania, po wprowadzeniu kodu serwisowego.

Ostatnia część instrukcji zawiera opis wiadomości statusu i informacji oraz kody awarii wyświetlane na ekranie regulatora ACVMAX, dzięki którym instalator określi przyczynę awarii.

W celu uzyskania dodatkowych informacji i innych konfiguracji, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy ACV.

SZYBKA KONFIGURACJA (EZ)

Najważniejsze parametry kotłów Prestige mogą być skonfigurowane za pomocą funkcji szybkiej konfiguracji (EZ) regulatora. Pozwala ona użytkownikowi / instalatorowi na szybkie uruchomienie urządzenia do natychmiastowej pracy według danej konfiuracji. Patrz instrukcja instalowania, obsługi i serwisowania kotła.

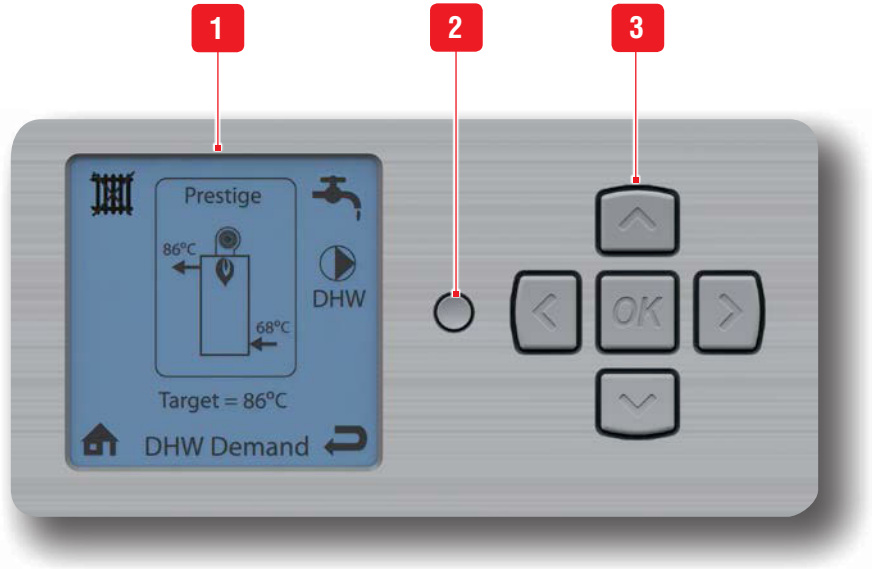
OPIS STEROWNIKA ACVMAX

Regulator ACVMAX został zaprojektowany do wszechstronnego i łatwego użytkownia. Monitoruje i steruje pracą kotła najwydajniej jak to możliwe. ACVMAX czuwa nad temperaturą wody zasilania, powrotu, temperaturą spalin, zapłonem, zaworem gazowym i wentylatorem. Informacje te wykorzystuje do modulacji mocy palnika, aby osiągnąć wymagane parametry. ACVMAX oferuje wiele zaawansowanych opcji regulacji, dla wielu różnych typów instalacji, aby osiągnąć optymalna sprawność i wydajność kotła.

- Dwa obiegi centralnego ogrzewania (CH) z dwoma oddzielnymi krzywymi grzewczymi.
- Obieg ciepłej wody (DHW) z opcją priorytetu.
- Regulacja i monitorowanie temperatury systemu z opcjonalnym czujnikiem temperatury systemu.
- Funkcja kaskady. Pozwala na pracę w kaskadzie do 4 kotłów Prestige w jednym układzie grzewczym.
- Interfejs Modbus do współpracy z BMS (system sterowania budynkiem).

Zaawansowane opcje są dostępne w menu instalatora, po podaniu kodu serwisowego. Patrz «Kod serwisowy» na stronie 5.

OPIS PANELU STEROWANIA



1. **ACVMAX LCD Wyświetlacz -** pokazuje nastawy i wartości parametrów kotła, kody błędów oraz status i wartości nastaw parametrów. Na ekranie pojawiają się także informacje w postaci ikon - patrz obok.
2. **Przycisk instalatora -** udostępnia instalatorowi nastawy systemowe sterownika ACVMAX.
3. **Przyciski strzałek i przycisk OK -** służą do przeglądania danych w sterowniku, zmiany nastaw parametrów, zatwierdzania zmienianych wartości i dostępu do wyświetlaczy ułatwiających nastawy. Przycisk OK jest stosowany również do resetu kotła w przypadku awarii (postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu).

Główne ikony pracy sterownika ACVMAX

CH - Centralne ogrzewanie - informacje związane z obiegiem c.o. .

DHW - Ciepła woda - informacje związane z obiegiem c.w.

Home - powrót do menu głównego

Back - powrót do poprzedniego menu.

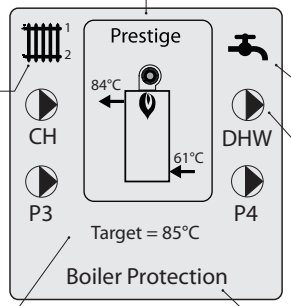
Reset - powrót do ustawień fabrycznych.

Więcej informacji nt. panelu sterowniczego znajdziesz w instrukcji instalowania, obsługi i serwisowania dostarczanej z kotłem.

OPIS MENU GŁÓWNEGO

Prestige przedstawiony jest w centrum GŁÓWNEGO EKRANU. Wyświetlane są podstawowe informacje takie jak temperatura zasilania i powrotu a także aktualny stan pracy palnika. Gdy kocioł pracuje wyświetla się symbol płomienia. Wielkość płomienia zmienia się w zależności od bieżącego cyklu pracy.

Ikonka grzejnika: pokazuje pracę obiegów grzewczych, małe cyfry 1 lub 2 wskazują, które z obiegów są aktywne.



Ikonka kranu: pokazuje pracę kotła w trybie c.w.

Ikonki pomp: wskazują, które pompy aktualnie pracują.

Informacje podstawowe. Za pomocą przycisków LEWO i PRAWO użytkownik może przeglądać informacje o temp. zasilania, powrotu, ciepłej wody czy temp. zewnętrznej.

Linia statusu pracy: wyświetla aktualny stan pracy kotła. Patrz "Lista statusu wiersza wiadomości" na stronie 63.

KOD SERWISOWY

Po wprowadzeniu określonego kodu serwisowego «54», instalator uzyskuje dostęp do określenia wielu różnych parametrów i dostosowania pracy ACVMAX do właściwej konfiguracji.

Do nawigacji po menu używaj przycisków **GÓRA, DÓŁ, LEWO, PRAWO,** następnie naciśnij **OK** aby dokonać wyboru (podświetlonego na czarno).

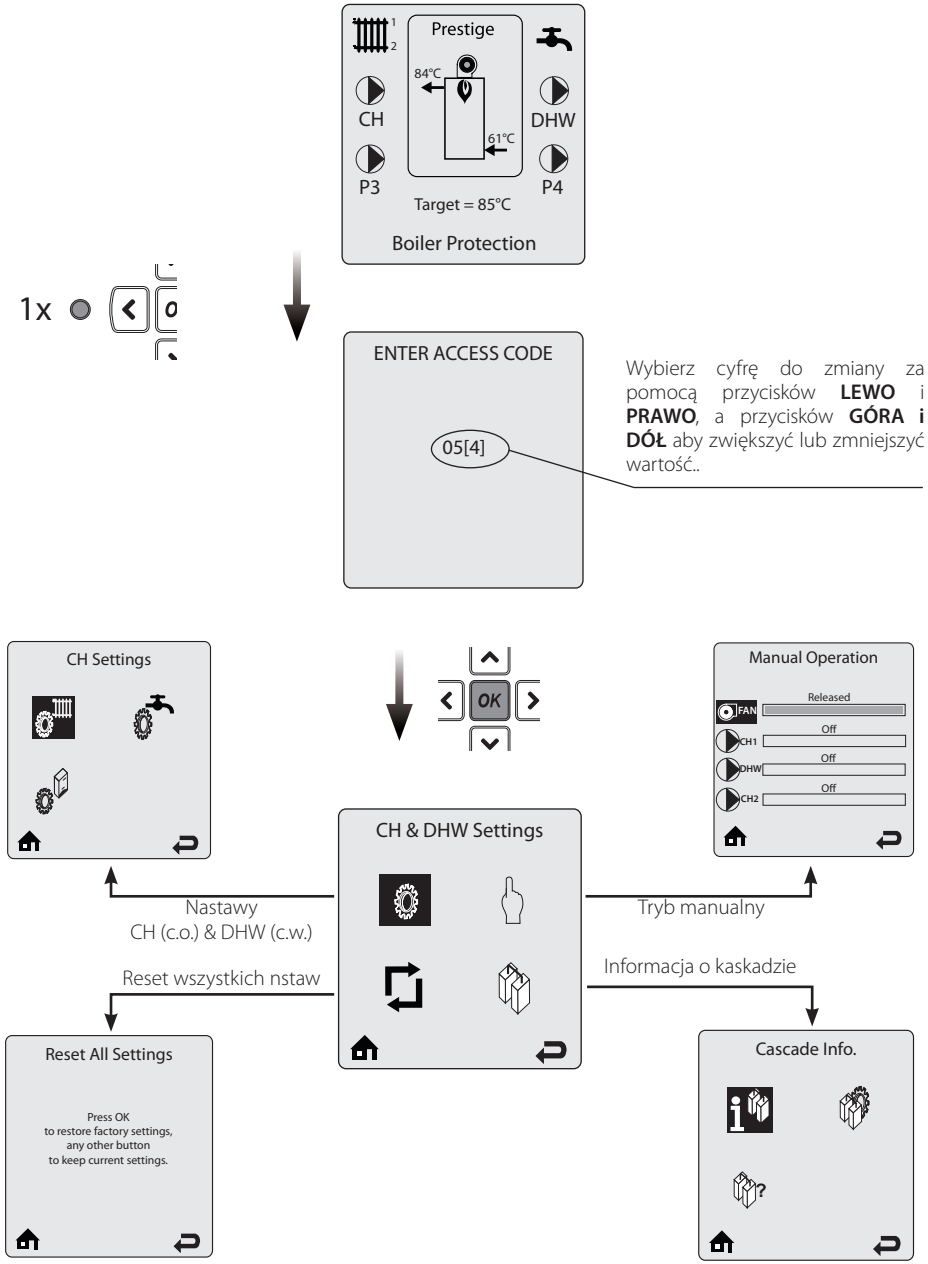
Dla zwiększenia/zmniejszenia wartości użyj przycisków **GÓRA, DÓŁ**, lub **EWO/PRAWO** zależnie od sytuacji.

Uwagi ogólne

- **Wprowadzenie kodu serwisowego pozwala instalatorowi na dokonywanie zmian przez okres 30 minut. Po upływie tego czasu, kod należy wprowadzić ponownie.**
- **Gwarancje stają się bezprzedmiotowe jeżeli nastawy dla instalatora zostały zmienione przez użytkownika celem dostosowania do specyficznych/nietypowych warunków lokalnych, powodujących pojawianie się błędów w systemie.**

PL

STRUKTURA MENU INSTALATORA



OPIS MENU INSTALATORA

Menu instalatora zawiera następujące ikony :

1. **Nastawy CH (c.o.) & DHW (c.w.)** – pozwala instalatorowi na określenie nastaw dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody. Patrz "Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o." na stronie 7.

2. **Tryb manualny** – palnik i pompy mogą być ręczne włączone dla testów. Patrz dział "Praca manualna" na stronie 25.

3. **Nastawa kaskady** – pozwala instalatorowi skonfigurować i monitorować system kaskady. Patrz dział "Menu Kaskady / Informacja o Kaskadzie" na stronie 44.

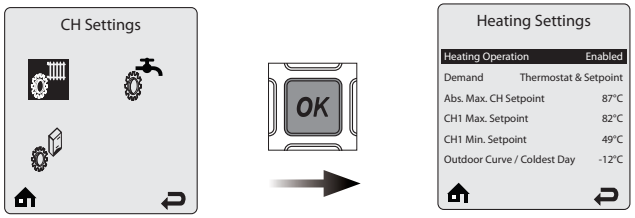
4. **Reset wszystkich nastaw** – resetuje wszystkie ustawienia dla obiegów c.o., c.w. i kaskad to ustawień fabrycznych. Patrz dział "Powrót do ustawień fabrycznych" na stronie 24

CH Parameters	Factory Setting	EZ Setup
Heating Operation	Enabled	
Demand	Thermostat & Outd. Curve	✓
Absolute Max CH Setpoint	87°C	
CH1 Max Setpoint	82°C	✓
CH1 Min Setpoint	49°C	✓
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C	
Outdoor Curve Warmest Day	18°C	
CH2/CV2 Circuit	Enabled	
CH2 Max Setpoint	60°C	✓
CH2 Min Setpoint	27°C	✓
Warm Weather Shutdown	Off	✓
Circulation pump permanent	Disabled	
CH Post Pump time	5 min	
Freeze Protection	Enabled	
Frost Protection Setpoint	-30°C	
Parallel Shift Value	0°C	
CH Call Blocking	2 min	

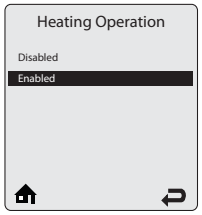
5. **Home** - powrót do menu głównego.

6. Back - powrót do poprzedniego menu.

Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



Menu **Heating Settings (Nastawy centralnego ogrzewania)** zawiera ustawienia związane z centralnym ogrzewaniem. Każdy wiersz wyświetla informacje o danych ustawieniach i ich wartościach. Jednorazowo jednocześnie wyświetlanych jest 6 nastaw.



Heating Operation (Praca dla centralnego ogrzewania) pozwala na włączenie (**Enabled**) lub wyłączenie (**Disabled**) funkcji centralnego ogrzewania.

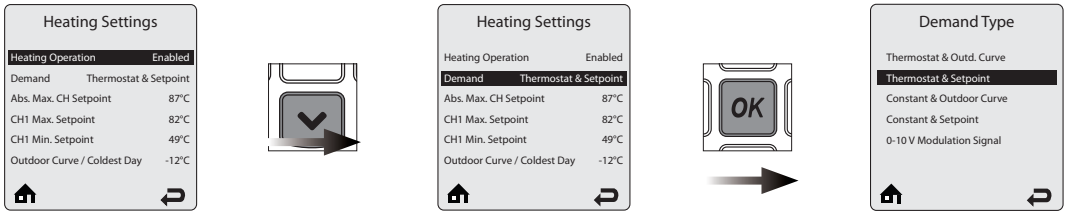
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby włączyć (**Enabled**) lub wyłączyć (**Disabled**) a następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapamiętać ustawienie.

Enabled (włączony) - Prestige reaguje na żądanie cenralnego ogrzewania.

Disabled (wyłączony) - Prestige nie będzie reagował na żądanie centralnego ogrzewania. Ikona wyłączonego ogrzewania ( ) jest wówczas wyświetlana na ekranie głównym.

Gdy ogrzewanie jest wyłączone, ochrona antyzamrożeniowa jest aktywna.

Domyślnie: Enabled (włączone)



Demand Type (Typ żądania) pozwala instalatorowi wybrać sposób generowania żądania ogrzewania.

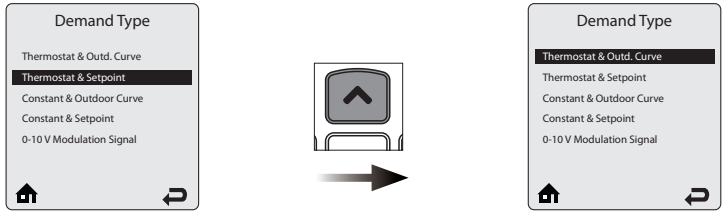
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać **CH Demand Type** (typ żądania ogrzewania) a następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapamiętać ustawienie.

Thermostat & Setpoint (Termostat & Nastawa) - żądanie centralnego ogrzewania z termostatu uruchomi kocioł Prestige zgodnie ze stałą nastawą na termostacie.

Domyślnie : Thermostat and Outd. Curve

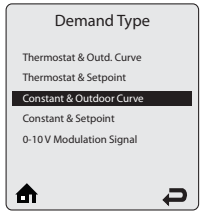
PL

CNastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



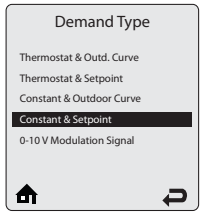
Thermostat & Outdoor Curve (Termostat & Krzywa temperatury zewnętrznej) – żądanie centralnego ogrzewania z termostatu uruchomi kocioł Prestige zgodnie z krzywą temperatury zewnętrznej.

Naciśnij **OK** aby zatwierdzić wybór.



Constant & Outd. Curve (Stała & Krzywa temperatury zewnętrznej) - Prestige osiągnie nastawę i pompy centralnego ogrzewania będą pracowały bez zewnętrznego żądania z termostatu. Pompy centralnego ogrzewania zostaną wyłączone gdy temperatura zewnętrzna przekroczy nastawę **Warm Weather Shutdown Temperature** (temperatura wyłączenia przy ciepłej pogodzie). Nastawa będzie różna od temperatury zewnętrznej dla żądania centralnego ogrzewania.

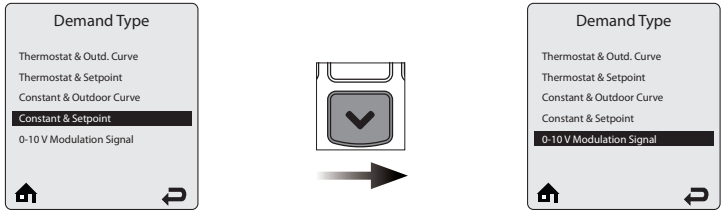
Naciśnij **OK** aby zatwierdzić wybór.



Constant & Setpoint (Stała & Nastawa) - Prestige osiągnie nastawę i pompy centralnego ogrzewania będą pracowały bez zewnętrznego żądania z termostatu. Pompy centralnego ogrzewania zostaną wyłączone gdy temperatura zewnętrzna przekroczy nastawę Warm Weather Shutdown Temperature (Temperatura wyłączenia przy ciepłej pogodzie). Nastawa będzie określona dla żądania centralnego ogrzewania.

Naciśnij **OK** aby zatwierdzić wybór.

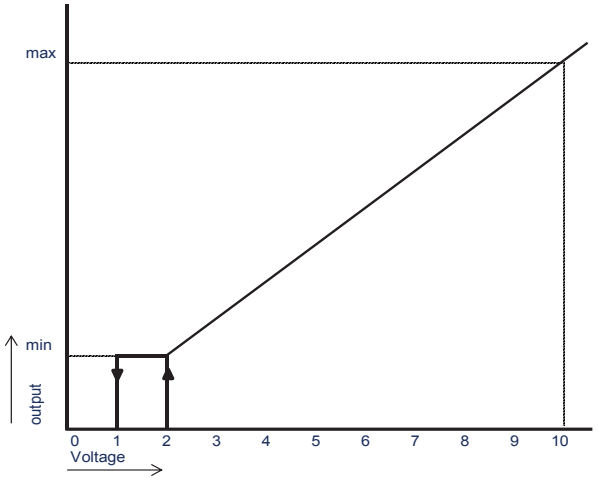
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



0 - 10V Modulation Signal (Sygnał Modulacji 0-10V) - ta opcja pozwala na uruchomienie kotła Prestige przez zewnętrzny sterownik.

W zależności od napięcia wejściowego, urządzenie zacznie pracować zgodnie z żądaniem centralnego ogrzewania. Temperatura jest ograniczona przez **Absolute maximum temperature** (temperatura absolutnie maksymalna: 87°C).

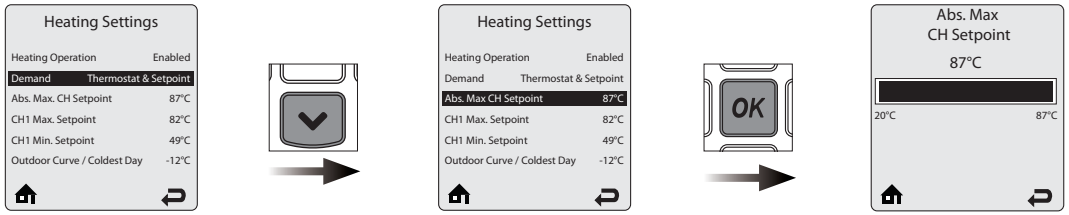
- 0 – 2V urządzenie jest wyłączone.
- 2 – 10 V liniowy wzrost mocy od minimum do maksimum.
- 10 – 2 V liniowy spadek mocy od maksimum do minimum.
- 2 – 1 V urządzenie pracuje na mocy minimalnej.
- 1 - 0 V wyłączenie urządzenia.



Naciśnij **OK** aby zatwierdzić wybór.

PL

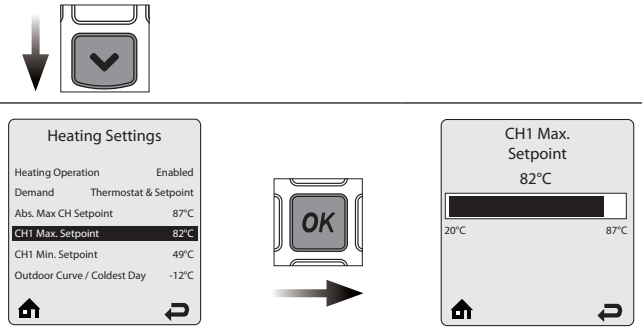
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



Absolute Max CH Setpoint (Nastawa aboslutnie maksymalnej temperatury obiegu c.o.) ogranicza nastawę temperatury centralnego ogrzewania. Zapobiego przed ustawieniem nastawy temperatury obiegu c.o. czy krzywej temp. zewnętrznej poza bezpiecznym zakresem temperatur pracy z menu szybkiej konfiguracji EZ Setup Menu. Wyświetli się ostrzeżenie w menu szybkiej konfiguracji EZ Setup jeśli użytkownik zwiększy nastawę powyżej Absolute Max CH Setpoint. Absolute Max CH Setpoint będzie wyświetlona na krzywej temp. zewnętrznej i menu szybkiej konfiguracji EZ Setup jeśli użytkownik wybierze krzywą temp. zewn. z nastawą poza Absolute Max CH Setpoint.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Absolute Max CH Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

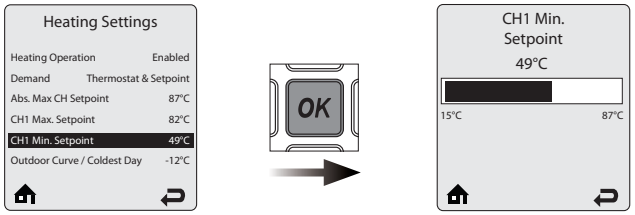
Domyślnie: 87°C



CH1 Max. Setpoint (Maksymalna nastawa c.o. 1) to maksymalna nastawa żądania 1 obiegu grzewczego CH1 gdy wybrano opcję Outdoor Curve (krzywej temp. zewn.) w CH Demand (żądanie c.o.). CH1 Maximum Setpoint jest określona nastawą żądania 1 obiegu c.o. CH1 gdy wybrano opcję Setpoint w CH Demand (żądanie c.o.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH1 Maximum Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

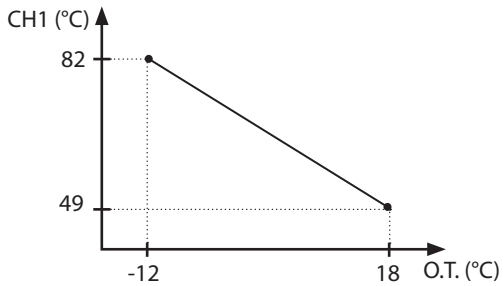
Domyślnie: 82°C



CH1 Min. Setpoint (minimalna nastawa c.o. 1) to minimalna nastawa żądania 1 obiegu grzewczego CH1 gdy wybrano opcję Outdoor Curve (krzywej temp. zewn.) w CH Demand (żądanie c.o.). Ta nastawa jest niedostępna gdy wybrano opcję Setpoint w CH Demand.

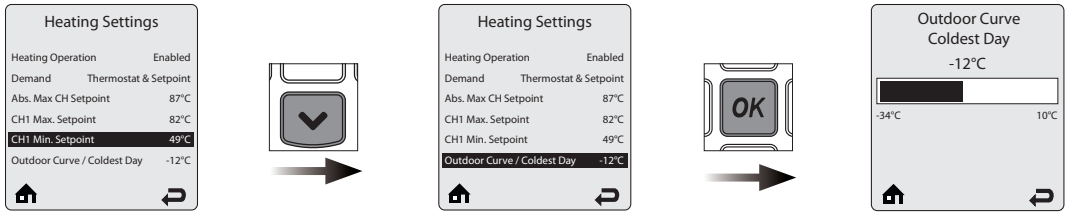
Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH1 Minimum Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 49°C



PL

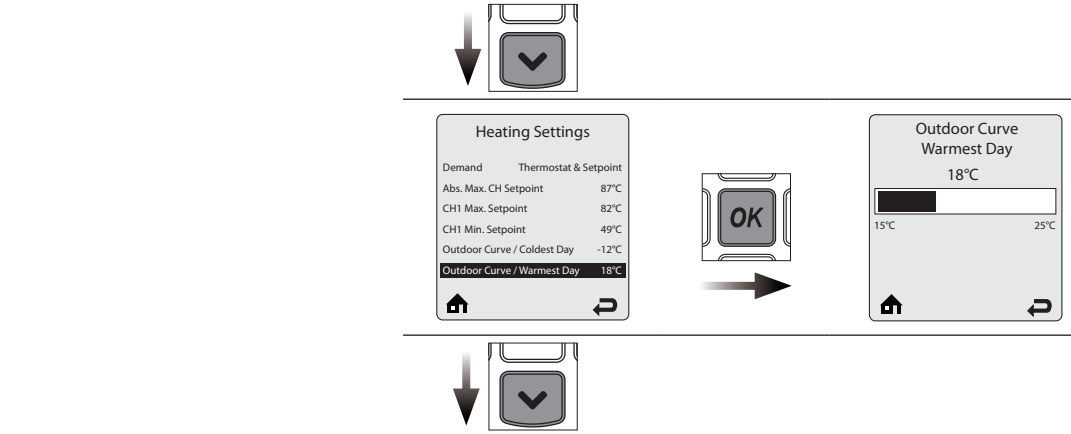
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



Outdoor Curve Coldest Day (Krzywa najzimnejszego dnia) to najniższa przewidziana temperatura zewnętrzna gdy wybrano opcję Outdoor Curve (krzywej zewnętrznej) w CH Demand (żądanie centralnego ogrzewania). Ta nastawa nie jest dostępna gdy wybrano opcję Setpoint w CH Demand (żądaniu c.o.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Outdoor Curve Coldest Day a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: -12°C



Outdoor Curve Warmest Day (Krzywa najcieplejszego dnia) to najwyższa przewidziana temperatura zewnętrzna gdy wybrano opcję Outdoor Curve (krzywej zewnętrznej) w CH Demand (żądanie centralnego ogrzewania). Ta nastawa nie jest dostępna gdy wybrano opcję Setpoint w CH Demand (żądaniu c.o.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Outdoor Curve Warmest Day a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

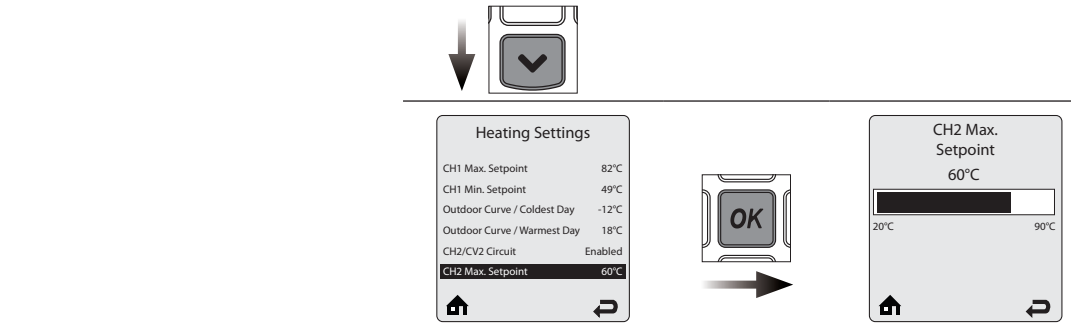
Domyślnie: 18°C

Obieg CH2 (2 obieg c.o.) pozwala na włączenie lub wyłączenie ogrzewania z 2 obiegu grzewczego CH2.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać **Enabled (włączony)** lub **Disabled (wyłączony)** a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

- **Enabled** – Prestige będzie reagował na żądanie 2 obiegu CH2
- **Disabled** – Prestige nie będzie reagował na żądanie 2 obiegu CH2

Domyślnie: Enabled (włączony)

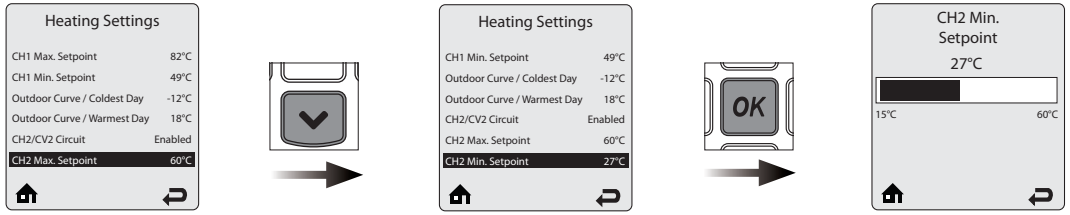


CH2 Max. Setpoint (Maksymalna nastawa c.o. 2) to maksymalna nastawa dla 2 obiegu grzewczego CH2 gdy wybrano opcję Outdoor Curve (Krzywej temp. zewn.) w CH Demand (żądanie c.o.). CH2 Maximum Setpoint jest określona nastawą żądania 2 obiegu c.o. CH2 gdy opcja Setpoint jest wybrana w CH Demand (żądanie c.o.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH2 Maximum Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 60°C

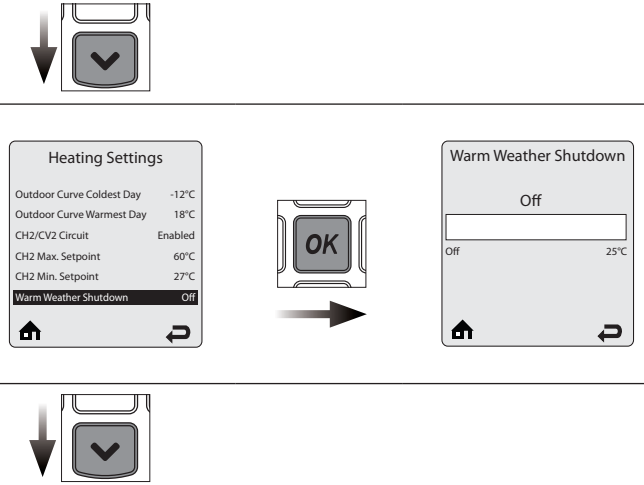
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



CH2 Minimum Setpoint (Minimalna nastawa c.o. 2) to minimalna nastawa żądania 2 obiegu grzewczego CH1 gdy wybrano opcję Outdoor Curve (krzywej temp. zewn.) w CH Demand (żądanie c.o.). Ta nastawa jest niedostępna gdy wybrano opcję Setpoint w CH Demand.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH2 Minimum Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 27°C



Warm Weather Shutdown (Wyłączenie przy wysokiej temp. zewn.) pozwala na wprowadzenie opcjonalnej temperatury zewnętrznej, po której nastąpi wyłączenie kotła na centralne ogrzewanie. Prestige będzie nadal pracował na potrzeby ciepłej wody lub reagował na sygnał modulacji 0 - 10V gdy temperatura zewnętrzna przekroczy nastawę Warm Weather Shutdown Temperature.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Warm Water Shutdown Temperature a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Ikona Warm Weather Shutdown ( ) będzie wyświetlona na ekranie głównym gdy temperatura zewnętrzna osiągnie nastawę Warm Weather Shutdown Temperature.

Domyślnie: OFF (wyłączone).

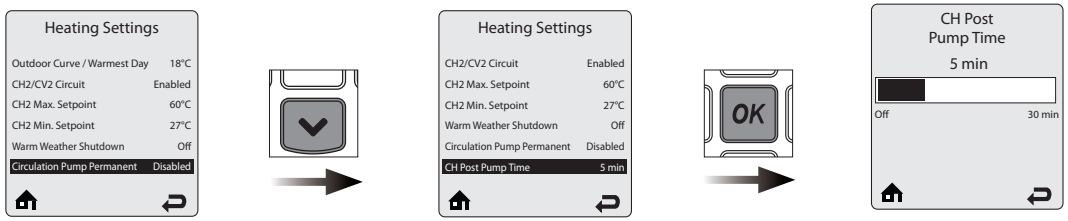
Circulation Pump Permanent (Ciągła praca pomp c.o.) pozwala na stałe załączyć pracę pomp, bez żądania centralnego ogrzewania. Żądanie ciepłej wody wyłączy pracę pomp na c.o. do czasu ustąpienia żądania priorytetu c.w..

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby załączyć (enabled) lub wyłączyć (disabled) i naciśnij OK aby zachować ustawienia.

- **Enabled** – Pompy c.o. będą załączone do pracy ciągłej bez żądania centralnego ogrzewania.
- **Disabled** – Pompy c.o. będą załączone do pracy przy wystąpieniu żądania centralnego ogrzewania.

Domyślnie: Disabled (wyłączone).

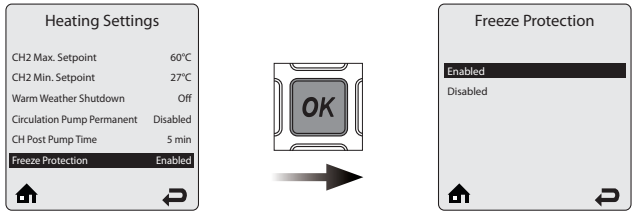
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



CH Post Pump Time (Czas wybiegu pompy c.o.) określa jak długo pompy c.o. będą pracowały aby zaspokoić żądanie grzania. Dane System Pump in CH Settings na stronie 10 określają, które pompy mają kontynuować pracę. Każde żądanie podczas czasu CH Post Pump Time będzie ignorowane do czasu zakończenia wybiegu pompy. Funkcja CH Post Pump pozwala by ciepło zgromadzone w kotle wytworzone podczas żądania grzania zostało przesłane do instalacji, co zwiększy całkowitą sprawność systemu.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH Post Pump Time a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 5 min

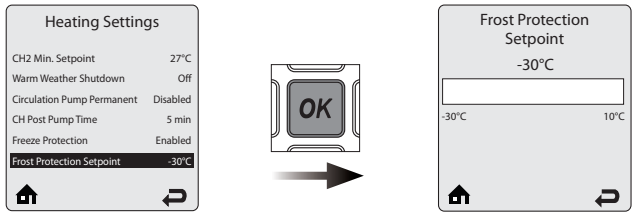


Menu **Freeze Protection (Ochrona Antyzamrożeniowa)** pozwala na załączenie lub wyłączenie funkcji antyzamrożeniowej. Wbudowany mechanizm ochrony antyzamrożeniowej aktywuje pompy gdy temperatura na czujniku [NTC1] spadnie poniżej 7°C. Gdy temperatura wody spadnie do 5°C, palnik załączy się i będzie pracował do czasu osiągnięcia 15°C . Pompy będą pracowały przez okres około 10 minut.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby załączyć (enabled) lub wyłączyć (disabled) i naciśnij OK aby zachować ustawienia.

- **Enabled** – Funkcja Frost Protection chroni instalację przed zamrożeniem przy określonej temperaturze przepływu.
- **Disabled** – Funkcja Frost Protection jest wyłączona.

Domyślnie: Enabled (włączona)



Frost Protection Setpoint (Nastawa ochrony antyzamrożeniowej) pozwala określić zewnętrzną temperaturę, przy której będzie aktywowana funkcja antyzamrożeniowa (wymagany podłączony czujnik temp. zewn.). Pompy będą aktywowane gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej nastawionej w tym menu.

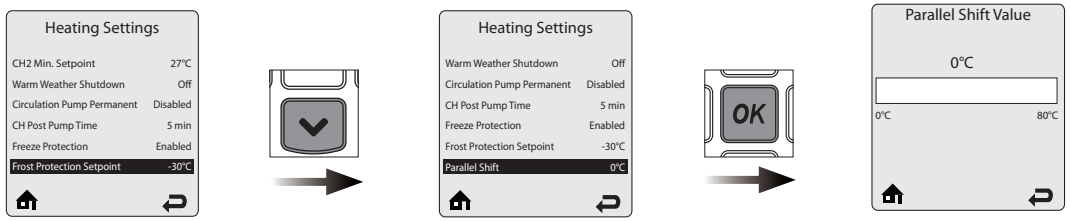
Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Freeze temperature Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Dla ochrony kotła Prestige oraz instalacji przed zamrożeniem, wszystkie zawory przy grzejnikach i konwektorach muszą być całkowicie otwarte.

Domyślnie: -30°C

PL

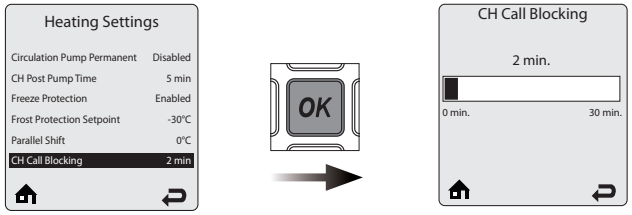
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.o.



Parallel Shift (Przesunięcie równoległe) pozwala z zewnątrz ustawić nastawę CH gdy wybrano opcję Constant (Stała) w CH Demand (żądanie c.o.). Wybór opcji Constant w CH Demand generuje ciągłe żądania pracy obiegów CH1 i CH2. Jednoczesne żądania pracy obiegów CH1 i CH2 powodują, że kocioł Prestige pracuje na najwyższej nastawie dla obiegów CH1 lub CH2. Termostaty terminali z najwyższą nastawą dla obiegów CH1 lub CH2 będą użyte do nastawy. Jeśli termostaty te będą otwarte, nastawa CH będzie zmniejszona o wartość Parallel Shift. Jesli termostaty terminali będą zamknięte, nastawa CH powróci do najwyższej nastawy obiegów CH1 lub CH2.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Parallel Shift Value (wartość przesunięcia równleglego) a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 0°C

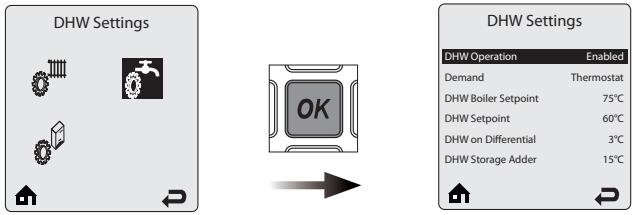


CH Call Blocking (Blokada żądania c.o.) ustawia minimalny czas między cyklami pracy palnika pomiędzy żądaniami pracy centralnego ogrzewania. Po zakończeniu pracy palnika, rozpoczyna się czas blokady żądania c.o. CH Call Blocking. Palnik nie zapali do momentu upłynięcia tego czasu. Chroni to palnik przed zapłonem, jednakże, z chwilą wystąpienia żądania ogrzewania tylko pompy będą pracowały. Czas blokady nie wpływa na żądania ciepłej wody. Funkcja CH Call Blocking chroni kocioł przed krótkimi cyklami pracy palnika i wydłuża jego żywotność.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH Call Blocking a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

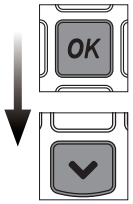
Domyślnie: 2 min.

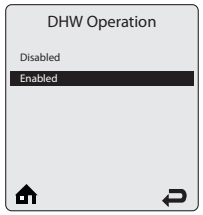
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.w.



Menu **DHW Settings (Nastawy c.w.)** zawiera ustawienia związane z pracą na potrzeby ciepłej wody. Każdy wiersz zawiera rodzaj nastawy c.w. oraz ich wartości. Jednorazowo wyświetlane jest 6 wierszy nastaw.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć dodatkowe nastawy c.w. DHW Settings.



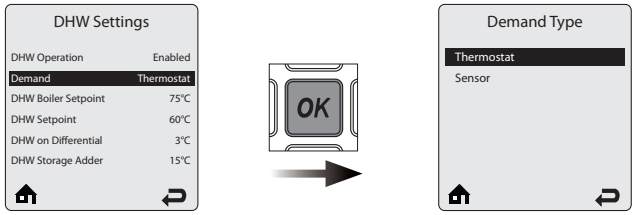


DHW Operation (Praca na c.w.) pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji pracy na potrzeby ciepłej wody.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby załączyć (enabled) lub wyłączyć (disabled) i naciśnij OK aby zachować ustawienia.

- **Enabled** - Prestige będzie odpowiadał na żądania pracy dla ciepłej wody.
- **Disabled** - Prestige nie będzie reagował na żądania pracy dla ciepłej wody. Ikonka wyłączonej funkcji c.w. będzie wyświetlana na ekranie głównym ( ).

Domyślnie: Enabled (załączona)



Demand Type (Typ Żądania) pozwala instalatorowi wybrać typ urządzenia, które wygeneruje sygnał żądania ciepłej wody.

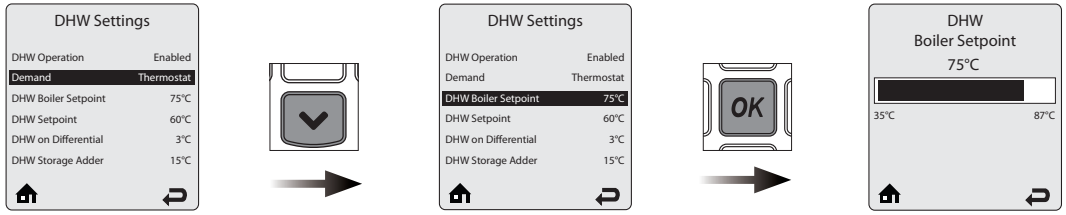
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby wybrać DHW Demand Type (Typ Żądania c.w.) i naciśnij OK aby zachować ustawienia

Opcje żądania c.w. DHW Demand:

- **Thermostat (Termostat)** - żądanie pracy dla ciepłej wody z termostatu uruchomi kocioł Prestige do pracy w trybie c.w. zgodnie z określoną nastawą.
- **Sensor (Czujnik)** - opcja wymagająca dodatkowego czujnika c.w. Kocioł Prestige będzie monitorował temperaturę magazynowania c.w. i wygeneruje sygnał żądania ogrzewania gdy temperatura spadnie poniżej nastawy DHW Storage Setpoint - DHW On Differential.

Domyślnie: Thermostat (Termostat)

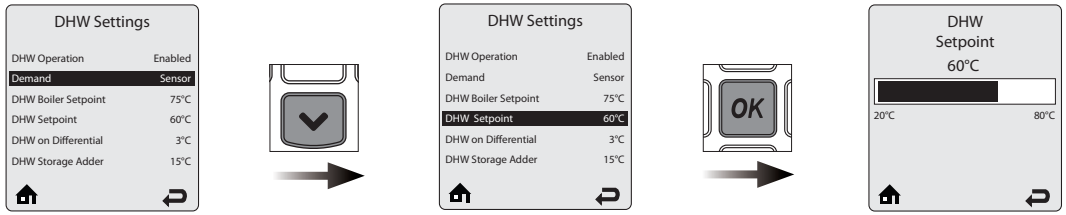
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.w.



Boiler DHW Setpoint (Nastawa kotła dla c.w.) określa wartość nastaway temperatury kotła przy jego pracy dla żądania ciepłej wody, gdy wybrano opcję Thermostat (termostat) w DHW Demand (żądanie c.w.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Boiler DHW Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 85°C

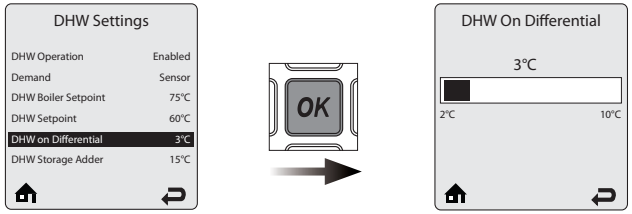


DHW Setpoint (Nastawa c.w.) określona wartość nastawy temperatury ciepłej wody, gdy wybrano opcję Sensor (czujnik) w DHW Demand (żądanie c.w.).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Storage Setpoint a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 60°C

Nastawa kotła ustawia się automatycznie do DHW Storage Setpoint + DHW Storage adder gdy wybrano opcej Sensor (czujnik) w DHW demand (żądanie c.w.).



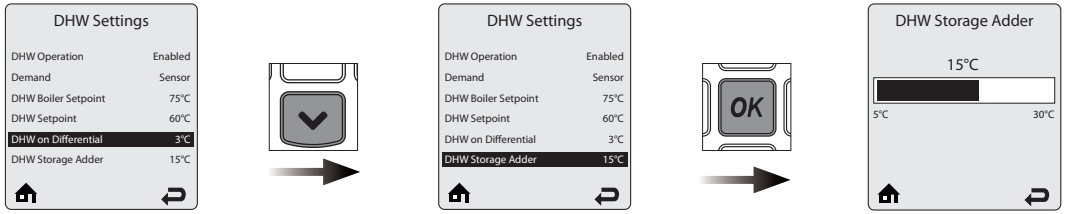
DHW On Differential (Różnica w c.w.) określa jak bardzo temperatura magazynowania c.w. może się obniżyć poniżej nastawy aby wywołać żądanie pracy dla ciepłej wody gdy wybrano opcję Sensor w DHW Demand. Żądanie pracy dla ciepłej wody zakończy się gdy temperatura magazynowania c.w. wzrośnie powyżej nastwionej DHW Storage Setpoint.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW On Differential a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 3°C

Nastawa DHW On Differential (różnica w c.w.) wpływa na produkcję ciepłej wody. Niska nastawa powoduje szybką odpowiedź na żądanie c.w. co może powodować potencjalne ryzko powstawania kamienia. Zaleca się zastosowanie termostatycznego zaworu mieszającego na wylocie ciepłej wody z zasobnika c.w.. W przyciwnym wypadku może dojść do poparzenia - uszkodzenia ciała, narażenia zdrowia a nawet śmierć.

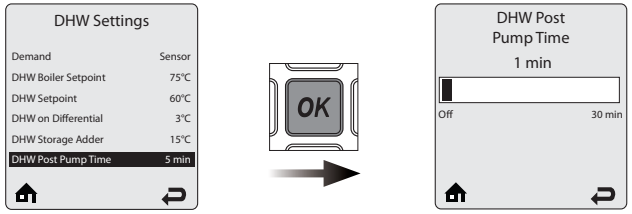
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.w.



DHW Storage Adder (Parametr magazynu c.w.) jest używany do określenia nastawy kotła gdy opcja Sensor jest wybrana w DHW Demand. Nastawa kotła wyniesie DHW Storage Setpoint + DHW Storage Adder dla żądania ciepłej wody.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Storage Adder a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

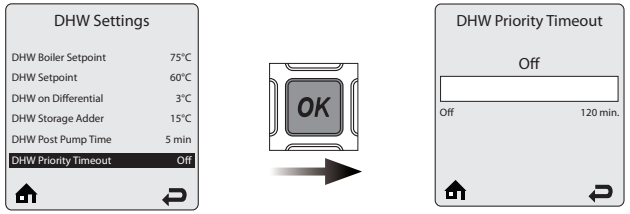
Domyślnie: 15°C



DHW Post Pump Time (Czas wybiegu pompy dla c.w.) ustawia jak długo pompa ciepłej wody ma pracować po zaniku sygnału żądania pracy dla ciepłej wody. Każde inne żądanie w czasie obowiązywania DHW Post Pump Time będzie ignorowane do czasu jego zakończenia. Funkcja ta DHW Post Pump pozwala po zakończeniu żądania na rozładowanie ciepła z kotła do wymiennika c.w., co zwiększa sprawność systemu.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Post Pump Time a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie : 5 min.

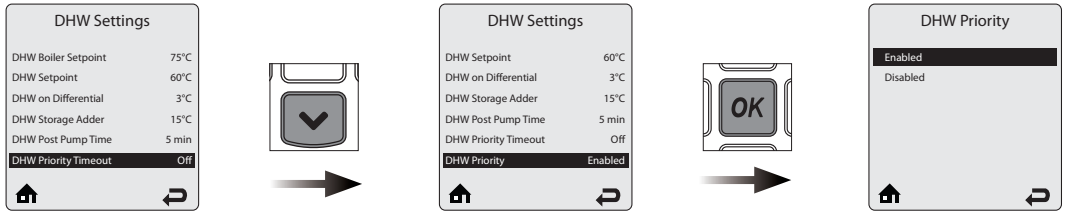


DHW Priority Timeout (Ograniczenie priorytetu c.w.) pozwala instalatorowi wprowadzić opcjonalny limit czasowy dla którego żądanie ciepłej wody ma priorytet nad żądaniem centralnego ogrzewania gdy opcja DHW Priority jest Enabled (załączona).

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Priority Timeout a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: OFF (wyłączony)

Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.w.



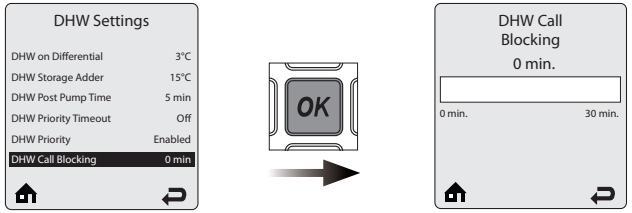
DHW Priority (Priorytet c.w.) pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji priorytetu ciepłej wody.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby załączyć (enabled) lub wyłączyć (disabled) i naciśnij OK aby zachować ustawienia.

Enabled (załączony) - żądanie pracy dla ciepłej wody będzie miało priorytet nad żądaniem centralnego ogrzewania. Nastawa temperatury kotła będzie nastawą ciepłej wody podczas żądania c.w.. Pompa c.w. będzie załączona a pompy centralnego ogrzewania będą wyłączone do czasu zakończenia żądania c.w.

Disabled (wyłączony) - żądanie pracy dla ciepłej wody nie będzie miało priorytetu na centralnym ogrzewaniem. Nastawa kotła będzie równa nastawie ciepłej wody tylko gdy obecne jest żądanie pracy dla ciepłej wody. Nastawa kotła będzie ustawiona na najwyższą gdy oba żądania na ciepłą wodę i centralne ogrzewanie będą obecne. Pompa dla c.w. będzie załączona podczas żądania pracy dla c.w., pompy c.o. będą załączone podczas żądania centralnego ogrzewania.

Domyślnie: Enabled (załączony)

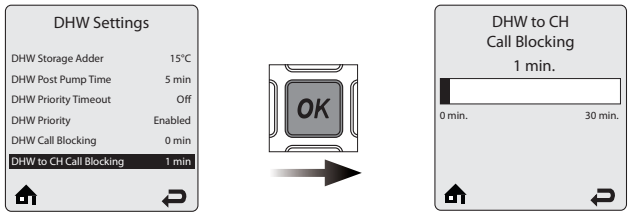


DHW Call Blocking (Blokada żądania c.w.) ustawia minimalny czas między zapłonami palnika na żądania pracy dla ciepłej wody. Po zakończeniu pracy palnika, rozpocznie się czas DHW Call Blocking. Palnik nie zapali do czasu upłynięcia czasu tej blokady. Zapobiega to uruchamianiu się palnika a na żądanie pracy dla c.w. będą odpowiadać pompy c.w.. Czas blokady c.w. nie wpływa na żądania centralnego ogrzewania. Funkcja ta chroni palnik przed krótkimi cyklami pracy palnika, wydłużając tym samym jego żywotność.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Call Blocking time a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 0 min.

W przypadku gdy priorytet c.w. jest wyłączony, jednoczesne żądanie pracy dla ciepłej wody i centralnego ogrzewania spowoduje pracę kotła PRESTIGE przy najwyższej temperaturze. Z tego powodu, dla ochrony przed uszkodzeniami zaleca się zastsowanie urządzeń mieszających na obiegach niskotemperaturowych.

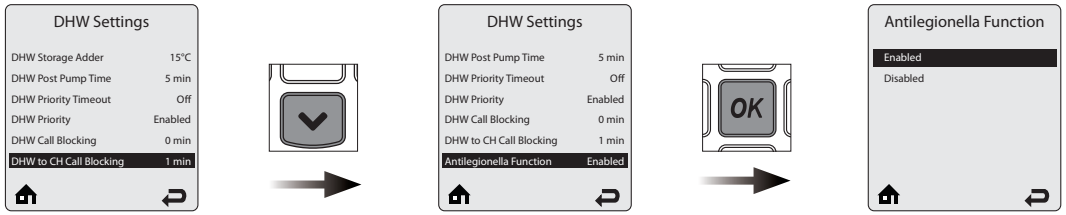


DHW To CH Call Blocking (Blokada c.w. - c.o.) ustawia minimalny czas między zapłonem palnika na potrzeby c.w. a zapłonem palnika na potrzeby c.o.. Po zakończeniu pracy palnika na c.w., rozpocznie się odliczanie czasu DHW to CH Call Blocking. Palnik nie zapali ponownie na potrzeby c.o. do chwili upłynięcia czasu blokady DHW To CH Call Blocking. Chroni to palnik przed zapłonem, a na żądanie pracy dla c.o. będą odpowiadać pompy c.o.. Blokada ta nie wpływa na żądania ciepłej wody. Funkcja DHW To CH Call Blocking chroni palnik przed zbyt szybkiem uruchomieniem podczas przełączania żądania pracy dla c.w. na żądanie c.o.. Ciepło pozostaje w wymienniku ciepła do rozładowania i potencjalnie do zaspokojenia centralnego ogrzewania.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW To CH Call Blocking time a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Domyślnie: 1 min.

Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy c.w.



Antilegionella Function (Funkcja antylegionella) powoduje, że wymiennik ciepłej wody jest przegrzewany minimum raz w tygodniu co zapobiega rozwojowi bakterii Legionella.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby załączyć (enabled) lub wyłączyć (disabled) i naciśnij OK aby zachować ustawienia.

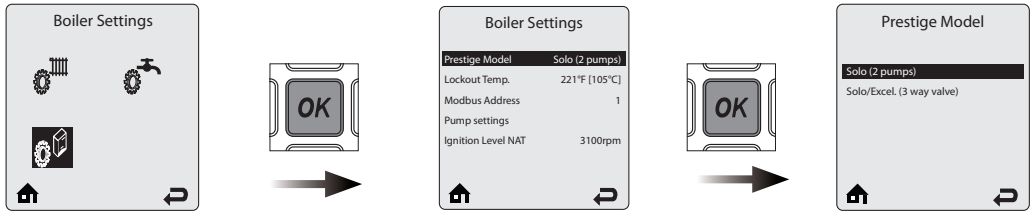
- **Enabled (załączone)** - Gdy wybrano opcję Thermostat w DHW Demand, żądanie pracy dla ciepłej wody generowane jest na 15 minut każdego tygodnia dla przegrzania zasobnika c.w. . Gdy wybrano opcję Sensor w DHW Demand, żądanie pracy dla ciepłej wody jest generowane do czasu gdy temperatura magazynowania c.w. osiągnie 60°C, raz w tygodniu. Gdy wybrano opcję Sensor w DHW Demand, tygodniowy licznik jest restowany niezależnie od tego czy temperatura magazynowania c.w. DHW storage temperature osiągnie 60°C. Funkcja ta będzie aktywna nawet gdy DHW Operation (praca na c.w.) będzie wyłączona.
- **Disabled (wyłączone)** - Prestige będzie pracował na potrzeby c.w. jedynie wtedy gdy otrzyma żądanie pracy dla c.w..

Domyślnie: Enabled (załączone)

Gdy zainstalowano zewnętrzny zasobnik ciepłej wody funkcja antylegionella powinna być załączona. Uruchamianie tej funkcji bez zasobnika spowoduje uruchamianie się kotła Prestige raz w tygodniu w trybie produkcji ciepłej wody. Może to spowodować trwałe zablokowanie kotła wymagające ręcznego resetu (Manual Reset Hard Lockout) co może powodować uszkodzenia.

Funkcja antilegionelli jest najbardziej efektywna gdy wybrano opcję Sensor w DHW demand. Zastosowanie czujnika c.w. powoduje ogrzanie zasobnika c.w. do 60°C minimum raz w tygodniu.

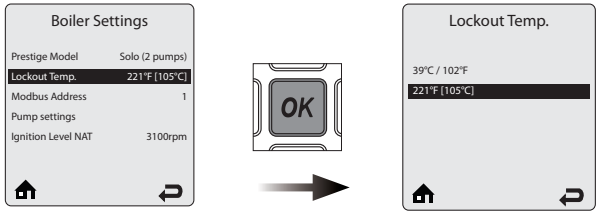
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy Kotła



Menu **Boiler Settings (Nastawy Kotła)** zawiera nastawy związane z pracą kotła. Każdy wiersz zawiera informacje o nastawie kotła, oraz jej wartością. Dostępne są 4 nastawy kotła.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.

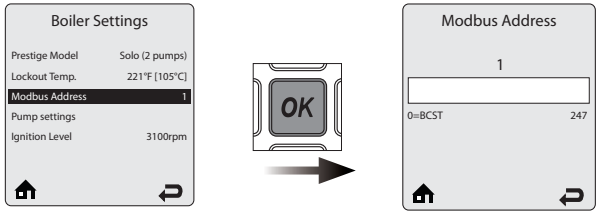
Menu kotłów **Prestige** pozwala na wybór typu kotła i dostęp do specyficznych nastaw urządzenia w innych menu.



Nastawa kotła pozwala na test **Overheat thermostat (Termostat graniczny)** przy zredukowanej temperaturze. Tymczasowo obniża temperaturę przegrzewu urządzenia do 39°C co pozwala na bezpieczną demonstrację tej funkcji.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.

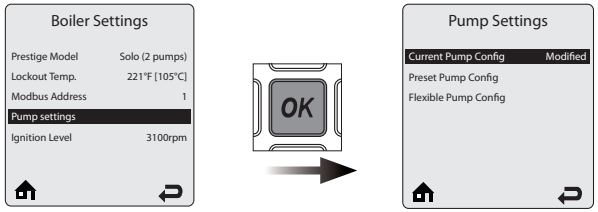
Domyślnie: 105°C



Ten parametr ustawia adres Modbus urządzenia w systemie komunikacji opartym na Modbus.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.

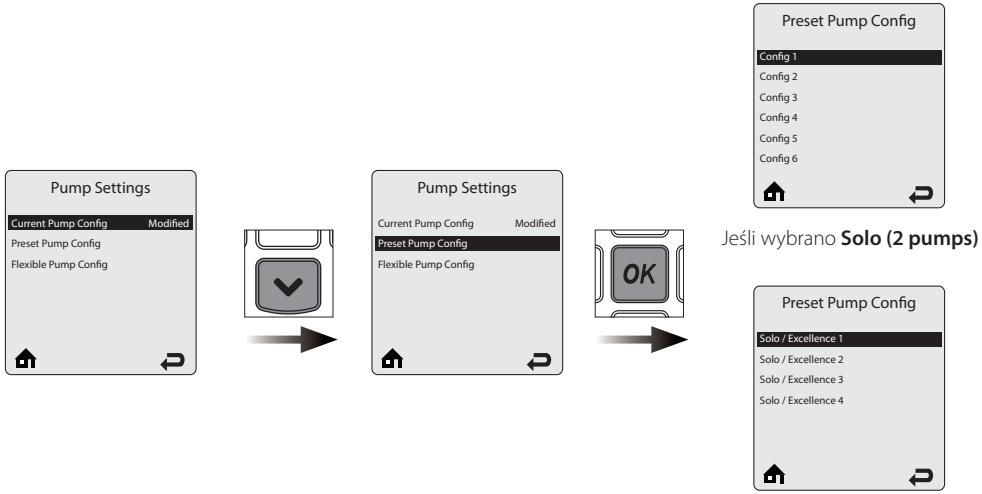
Domyślnie: 1



Menu **Pump Settings (Nastawy Pompy)** pozwala na wybór właściwej konfiguracji pracy pompy dla wybranej instalacji. Można wybrać tryb wstępnej konfiguracji oraz tryb konfiguracji z możliwością dostosowania.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.

Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy Kotła

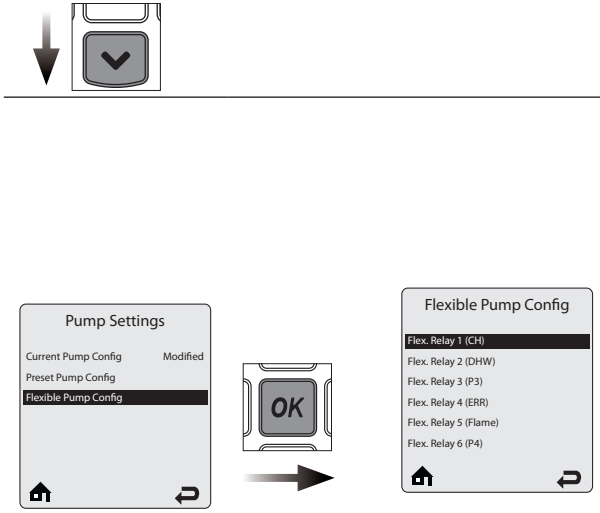


Jeśli wybrano **Solo (2 pumps)**

Jeśli wybrano **Solo/Excel. (3-way valve)**

Rozdział **Preset Pump Config** (Wstępna konfiguracja) pozwala na wybór jednej z wielu proponowanych konfiguracji pompy: konfig. 1 - konfig. 13 dla kotłów Prestige 42-50-75-100-120 Solo oraz konfig. 1 - konfig. 4 dla kotłów Prestige 24-32 Solo/Excellence, które odpowiadają schematom hydraulicznym, patrz "KONFIGURACJE SYSTEMU" na stronie 26.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.

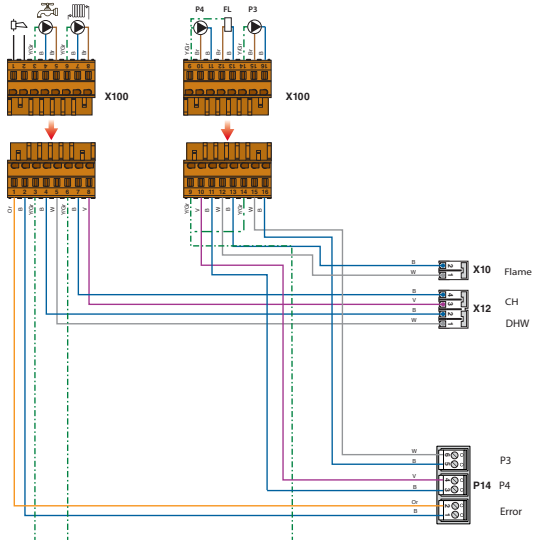


Użycie menu Flexible Pomp Config. (Elastyczna Konfiguracja Pompy) jest możliwe dla kotłów Solo (2 pumps) wybranych w części Prestige Model.

Menu **Flexible Pump Config. (Elastyczna Konfiguracja Pompy)** pozwala dostosować ustawienia pompy do potrzebnego typu instalacji. Wybierz tę opcję wtedy gdy nie jest ona dostępna w menu wstępnej konfiguracji. W tym menu musisz wybrać przekaźnik z przypisaną funkcją. Przekaźniki są umiejscowione jako domyślnie następująco: (patrz także rysunek poniżej)

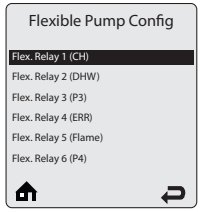
Flex. Relay 1.....CH (c.o.)
Flex. Relay 2.....DHW (c.w.)
Flex. Relay 3.....P3
Flex. Relay 4.....ERR (alarm)
Flex. Relay 5.....FL (płomień)
Flex. Relay 6.....P4

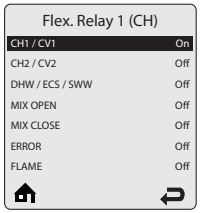
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć parametry, naciśnij **OK** przy wybranym parametrze aby uzyskać więcej informacji.



PL

Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy Kotła





Każdy przekaźnik może pełnić kilka funkcji. Aktywacja następuje gdy zostanie wybrana jedna z funkcji: CH1, CH2, DHW, MIX OPEN, MIX CLOSE, ERROR, FLAME.

Przekaźnikowi można przypisać więcej niż jedną funkcję (jeden przekaźnik może być aktywny dla CH1, CH2 i DHW).

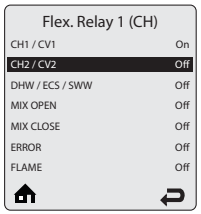
Gdy wybierzesz **CH1**, przekaźnik jest aktywowany sygnałem żądania ogrzewania 1 obiegu c.o. **CH1**.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.

Pracy pomp możesz przypisać przekaźnki 1, 2, 3 i 6. Przekaźniki 4 i 5 nie są przeznaczone do przełączania pomp. Patrz "Konfiguracje Systemu" na stronie 22 po więcej informacji.

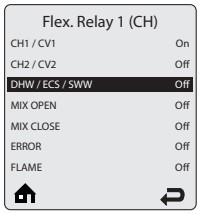
Naciśnięcie przycisku PRAWO i następnie przycisku OK, powoduje powrót do poprzedniego menu, ale ZMIENIONE WARTOŚCI NIE ZOSTAJĄ ZAPISANE w pamięci (szybkie wyjście).

Aby zachować zmiany, przewiń menu do samego dołu, do ostatniego wiersza i wybierz Save & Exit (zachowaj&wyjdź). Nastepnie naciśnij OK aby aktywować funkcję.



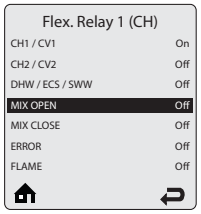
Gdy wybierzesz **CH2**, przekaźnik jest aktywowany sygnałem żądania ogrzewania 2 obiegu c.o. **CH2**.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.



Gdy wybierzesz **DHW**, przekaźnik jest aktywowany sygnałem żądania pracy dla c.w. **DHW**.

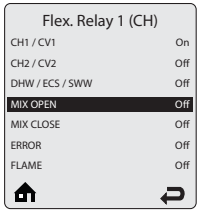
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.

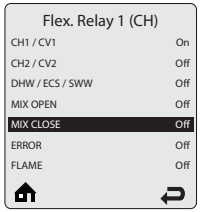


Wybranie **Mix Open**, aktywuje otwieranie zaworu mieszającego. Pod warunkiem, że w systemie zainstalowano zawór mieszający z czasem otwierania określonym 120 sekund.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.

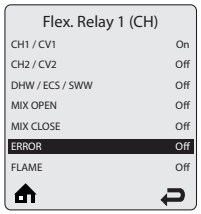
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy Kotła





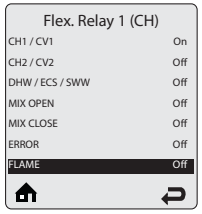
Wybranie **Mix Close**, aktywouje zamykanie zaworu mieszającego. Pod warunkiem, że w systemie zainstalowano zawór mieszający z czasem zamknięcia 120 sekund.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.



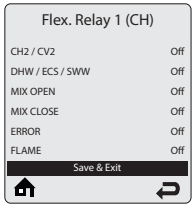
Gdy wybierzesz **ERROR (BŁĄD)**, przekaźnik aktywuje się gdy wystąpi błąd.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.



Gdy wybierzesz **FLAME (PŁOMIEŃ)**, przekaźnik jest aktywowany pracą kotła z obecnym sygnałem płomienia (pracy palnika).

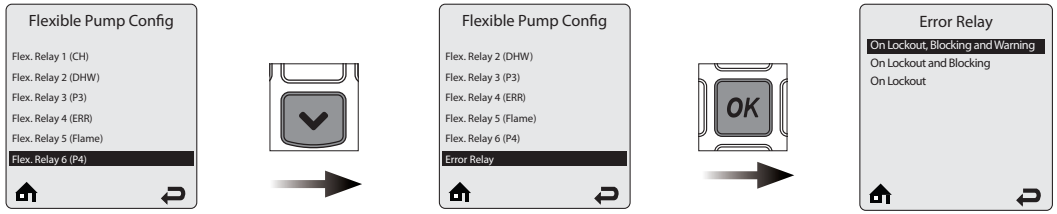
Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przejrzeć nastawy, następnie **OK** aby wybrać między statusem On/Off każdego przekaźnika. Następnie idź do kolejnego wiersza.



Naciśnij **OK** aby aktywować **Save & Exit**. Zmienione dane zostaną zapisane w sterowniku.

PL

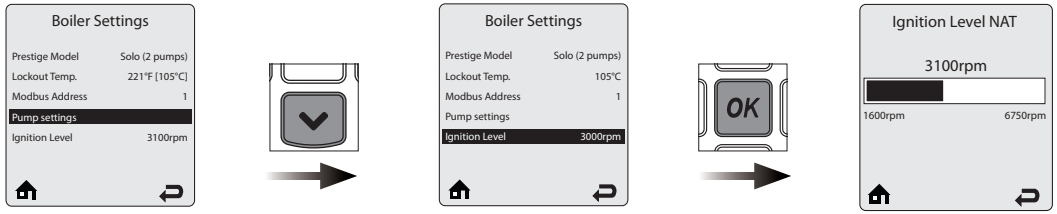
Nastawy c.o. & c.w. / Nastawy Kotła



Istnieją trzy możliwe opcje aktywacji styków **Error Relay (Przekaźnik błędów)** (alarm):

- **On Lockout, Blocking and Warning**: przekaźnik błędów jest aktywowany błędem z nietrwałym zablokowaniem (np. uszkodzenie czujnika zasilania CH), błędem samo-resetującym się (np. niezamknięty czujnik ciśnienia gazu), lub ostrzeżeniem (np. ostrzeżenie o niskim ciśnieniu wody).
- **On Lock-out and blocking**: przekaźnik jest aktywowany błędem z nietrwałym zablokowaniem lub błędem trwale blokującym.
- **On Lockout**: przekaźnik jest aktywowany tylko błędem z nietrwałym zablokowaniem.

Wybór zależy od wymagań użytkownika.



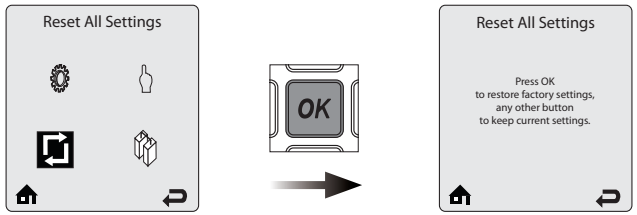
Ten parametr umożliwia zmianę prędkości wentylatora przy starcie urządzenia,

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby dokonać nastawy, naciśnij OK aby potwierdzić wybór.

Domyślnie:patrz tabela poniżej - prędkość wentylatora dla danego modelu i rodzaju gazu

Prestige	Natural Gas (G20)	Propane
24 Solo	3000 rpm	3000 rpm
24 Excellence	3000 rpm	3000 rpm
32 Solo	3500 rpm	3000 rpm
32 Excellence	3500 rpm	3000 rpm
42 Solo	3800 rpm	3350 rpm
50 Solo	3300 rpm	3300 rpm
75 Solo	3700 rpm	3000 rpm
100 Solo	2600 rpm	2600 rpm
120 Solo	2600 rpm	2600 rpm

Powrót do ustawień fabrycznych



Reset All Settings (Reset wszystkich nastaw) pozwala instalatorowi na reset ustawień dla c.o., c.w. i kaskady, do ustawień fabrycznych. Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu aby powrócić do ustawień fabrycznych. .

Praca manualna

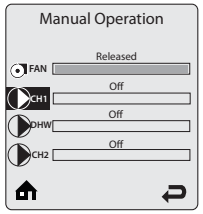
FAN (WENTYLATOR) - Naciskając przycisk **OK** z podświetloną ikoną FAN ręcznie uruchomisz palnik i pompy CH1 (1 obiegu grzewczego).

Naciśnij przyciski **LEWO** i **PRAWO** aby ustawić obciążenie mocy palnika od 0% (Low Fire) do 100% (High Fire).

Przytrzymaj przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby gwałtowanie zwiększyć lub zmniejszyć obciążenie mocy palnika.

Naciśnij ponownie przycisk **OK** z podświetloną ikoną FAN aby ręcznie wyłączyć palnik.

Ciepło wytworzone ręcznym uruchomieniem palnika wymaga odpowiedniego (odpowiednio szybkiego) odbioru w obiegu centralnego ogrzewania. Jeżeli odbiór ciepła nie następuje wystarczająco szybko, istnieje możliwość jego przyspieszenia przez wykorzystanie zewnętrznego zasobnika c.w., czyli wygenerowanie sygnału popytu na c.w., załączającego pompę dla c.w.



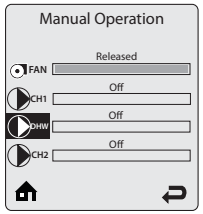
CH1 (1 obieg c.o.) - Naciśnij przycisk **OK** z podświetloną ikoną CH1 dla ręcznego uruchomienia pompy CH 1.

Naciśnij ponownie przycisk **OK** z podświetloną ikoną CH1 aby wyłączyć pompę.

Dodatkowa pompa kotła uruchamia się również z momentem ręcznego załączenia pompy 1 obiegu grzewczego CH 1.

Uwaga

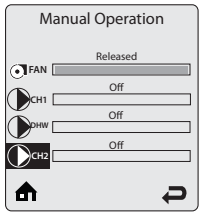
W celu zapewnienia pracy na centralne ogrzewanie, upewnij się, że jedna z pomp jest włączona.



DHW (Ciepła woda) - Naciśnij przycisk **OK** z podświetloną ikoną DHW (c.w.) aby ręcznie uruchomić pompy c.w. .

Naciśnij ponownie przycisk **OK** z podświetloną ikoną DHW (c.w.) dla wyłączenia pompy c.w.

Dodatkowa pompa kotła uruchamia się również z moementem ręcznego załączenia pompy c.w..



CH2 (2 obieg c.o.) - Naciśnij przycisk **OK** przy podświetlonej ikonie CH2 aby ręcznie uruchomić pompę CH 2.

Naciśnij ponownie przycisk **OK** gdy podświetlona jest ikona CH2 aby wyłączyć pompę CH2.

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

		PRESTIGE SOLO		
Charakterystyka ogólna		**42**	**50**	**75**
Napięcie zasilania	V~	230	230	230
Częstotliwość prądu	Hz	50	50	50
Pobór mocy	W	78	78	126
Klasa ochrony	IP	X4D	X4D	X4D

Opis

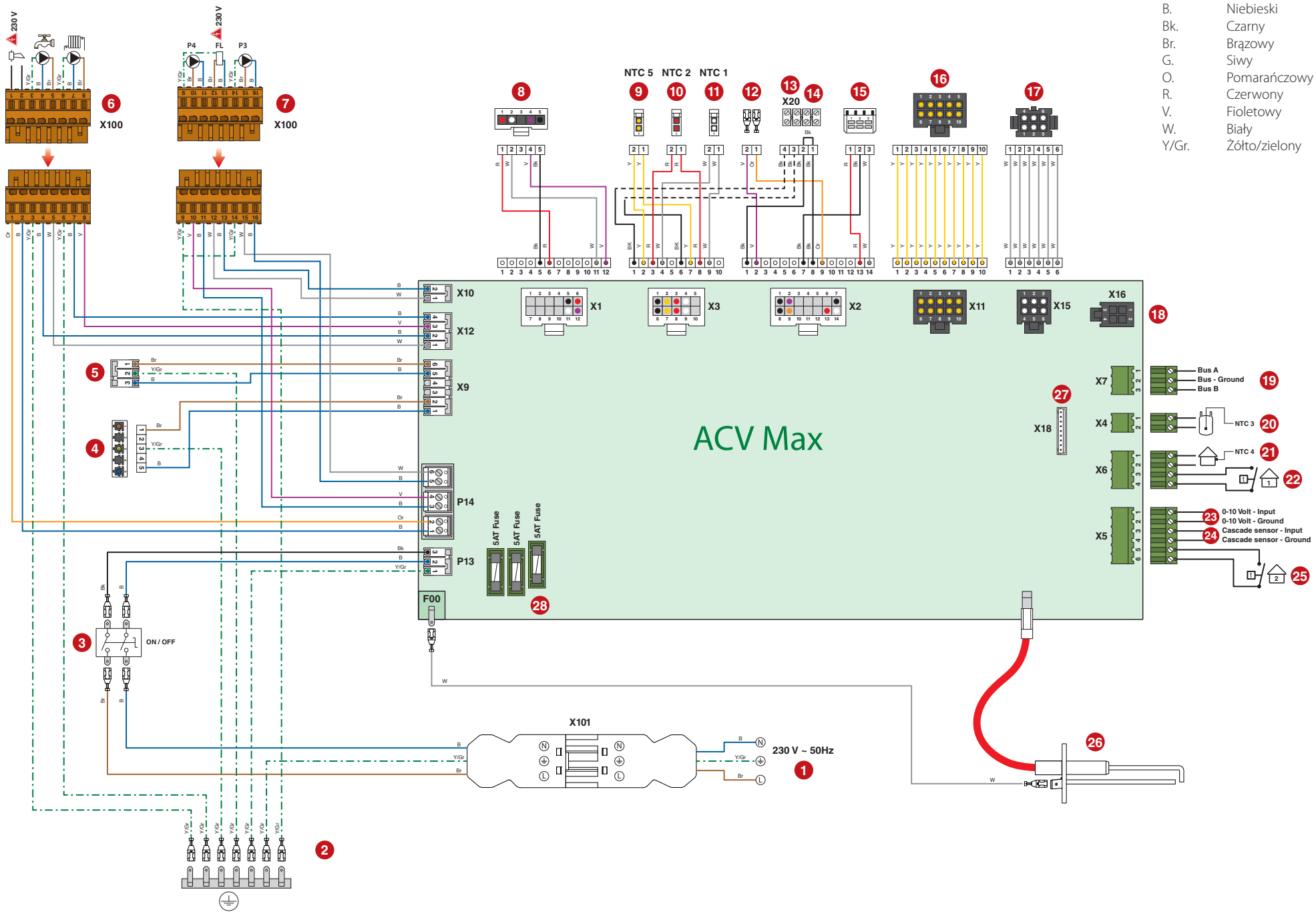
1. Przewód 230V
2. Uziemienie
3. Wyłącznik kotła
4. Zawór gazowy (VrAC)
5. Zasilanie wentylatora
6. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów
   - : Alarm (ERR) **Napięcie 230 VAC**
   - : Pompa c.o. (CH)
   - : Pompa c.w. (DHW)
7. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów:
   - : Pompa (zaciski P3 i P4) **Napięcie 230 VAC**
   - : Zacisk płomienia (uniwersalne podłączenie zgodnie z konfiguracją)
8. Wtyczka palnika z modulacją
9. Czujnik temperatury spalin NTC5
10. Czujnik powrotu NTC2
11. Czujnik zasilania NTC1
12. Presostat ciśnienia gazu
13. Czujnik NTC obiegu niskotemperaturowego

Dla obiegów niskotemperaturowych czarne przewody z listwy X3, zaciski 1 i 6 należy poprowadzić do listwy X20, zaciski 3 i 4.

14. Zewnętrzny termostat bezpieczeństwa (fabrycznie mostek)
15. Presostat niskiego ciśnienia wody
16. PCB (Wyświetlacz)
17. Wtyczka programowania sterownika ACVMAX
18. Gniazdo przewodu kaskady
19. A & B Modbus (opcja)
20. Czujnik c.w. NTC3 (opcja)
21. Czujnik temperatury zewnętrznej NTC4 (opcja)
22. Termostat pokojowy 1 (opcja)
23. 0-10 Volt (opcja)
24. Czujnik temperatury kaskady (opcja)
25. Termostat pokojowy 2 (opcja)
26. Przewód zapłonowy i jonizacyjny
27. Gniazdo dla modułu komunikacyjnego RMCI
28. 5AT bezpiecznik topikowy (3x) dla obiegów wewnętrznych i opcjonalnych*

* 5AT bezpiecznik topikowy (2x) dla obiegów wewnętrznych i podłączenie wyjść CH, DHW i Flame + 5AT bezpiecznik topikowy (1x) do podłączenia Alarmu, P3 i P4 (zacisk P14).

2 bezpieczniki topikowe 5AT są umiejscowione na tylnej części tablicy elektrycznej



B.	Niebieski
Bk.	Czarny
Br.	Brązowy
G.	Siwy
O.	Pomarańczowy
R.	Czerwony
V.	Fioletowy
W.	Biały
Y/Gr.	Żółto/zielony

PL

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA PRESTIGE 100-120 SOLO

		PRESTIGE SOLO	
Charakterystyka ogólna		**100**	**120**
Napięcie zasilania	V~	230	230
Częstotliwość prądu	Hz	50	50
Pobór mocy	W	150	180
Klasa ochrony	IP	X4D	X4D

Opis

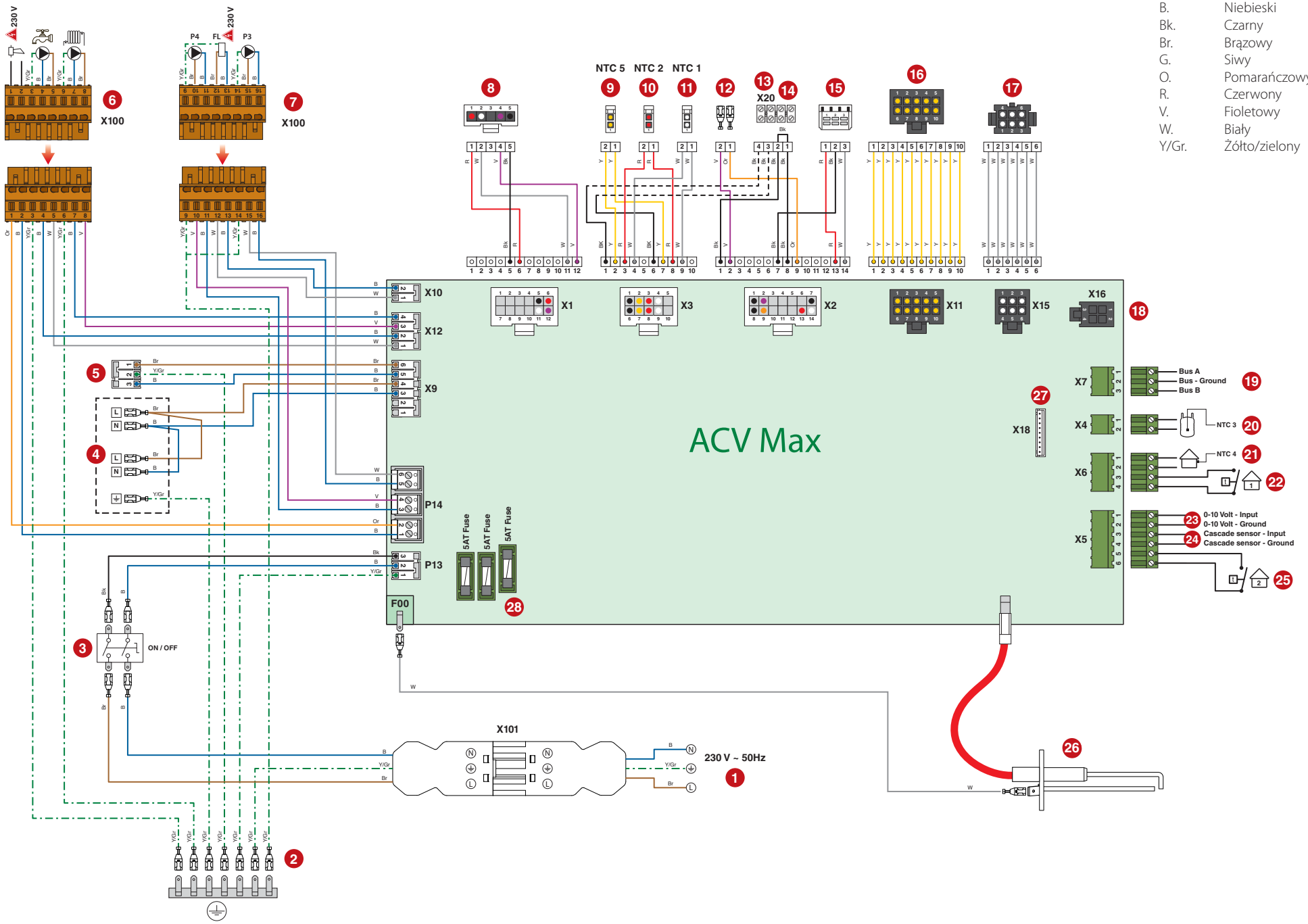
1. Przewód 230V
2. Uziemienie
3. Wyłącznik kotła
4. Zawór gazowy
5. Zasilanie wentylatora
6. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów
   - : Alarm (ERR) **Napięcie 230 VAC**
   - : Pompa c.o. (CH)
   - : Pompa c.w. (DHW)
7. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów:
   - : Pompa (zaciski P3 i P4) **Napięcie 230 VAC**
   - : Zacisk płomienia (uniwersalne podłączenie zgodnie z konfiguracją)
8. Wtyczka palnika z modulacją
9. Czujnik temperatury spalin NTC5
10. Czujnik powrotu NTC2
11. Czujnik zasilania NTC1
12. Presostat ciśnienia gazu
13. Czujnik NTC obiegu niskotemperaturowego

Dla obiegów niskotemperaturowych czarne przewody z listwy X3, zaciski 1 i 6 należy poprowadzić do listwy X20, zaciski 3 i 4.

14. Zewnętrzny termostat bezpieczeństwa (fabrycznie mostek)
15. Presostat niskiego ciśnienia wody
16. PCB (Wyświetlacz)
17. Wtyczka programowania sterownika ACVMAX
18. Gniazdo przewodu kaskady
19. A & B Modbus (opcja)
20. Czujnik c.w. NTC3 (opcja)
21. Czujnik temperatury zewnętrznej NTC4 (opcja)
22. Termostat pokojowy 1 (opcja)
23. 0-10 Volt (opcja)
24. Czujnik temperatury kaskady (opcja)
25. Termostat pokojowy 2 (opcja)
26. Przewód zapłonowy i jonizacyjny
27. Gniazdo dla modułu komunikacyjnego RMCI
28. 5AT bezpiecznik topikowy (3x) dla obiegów wewnętrznych i opcjonalnych*

* 5AT bezpiecznik topikowy (2x) dla obiegów wewnętrznych i podłączenie wyjść CH, DHW i Flame + 5AT bezpiecznik topikowy (1x) do podłączenia Alarmu, P3 i P4 (zacisk P14).

2 bezpieczniki topikowe 5AT są umiejscowione na tylnej części tablicy elektrycznej



B.	Niebieski
Bk.	Czarny
Br.	Brązowy
G.	Siwy
O.	Pomarańczowy
R.	Czerwony
V.	Fioletowy
W.	Biały
Y/Gr.	Żółto/zielony

PL

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA PRESTIGE 24-32 SOLO/EXCELLENCE

			PRESTIGE			
			Solo		Excellence	
Charakterystyka ogólna			**24**	**32**	**24**	**32**
Napięcie zasilania		V~	230	230	230	230
Częstotliwość prądu		Hz	50	50	50	50
Pobór mocy	Maks.	W	89	94	89	94
	Min.	W	15	15	15	15
Zapotrzebowanie na energię elektryczną przy obciążeniu 30%		W	17	17	17	17
Zapotrzebowanie na energię elektryczną w stanie czuwania		W	5	5	5	5
Zabezpieczenie - bezpiecznik		A	16	16	16	16
Klasa ochrony		IP	X4D	X4D	X4D	X4D

Przewód zasilania może być wymieniony wyłącznie na oryginalny ACV, P/N 257F1180.

Opis

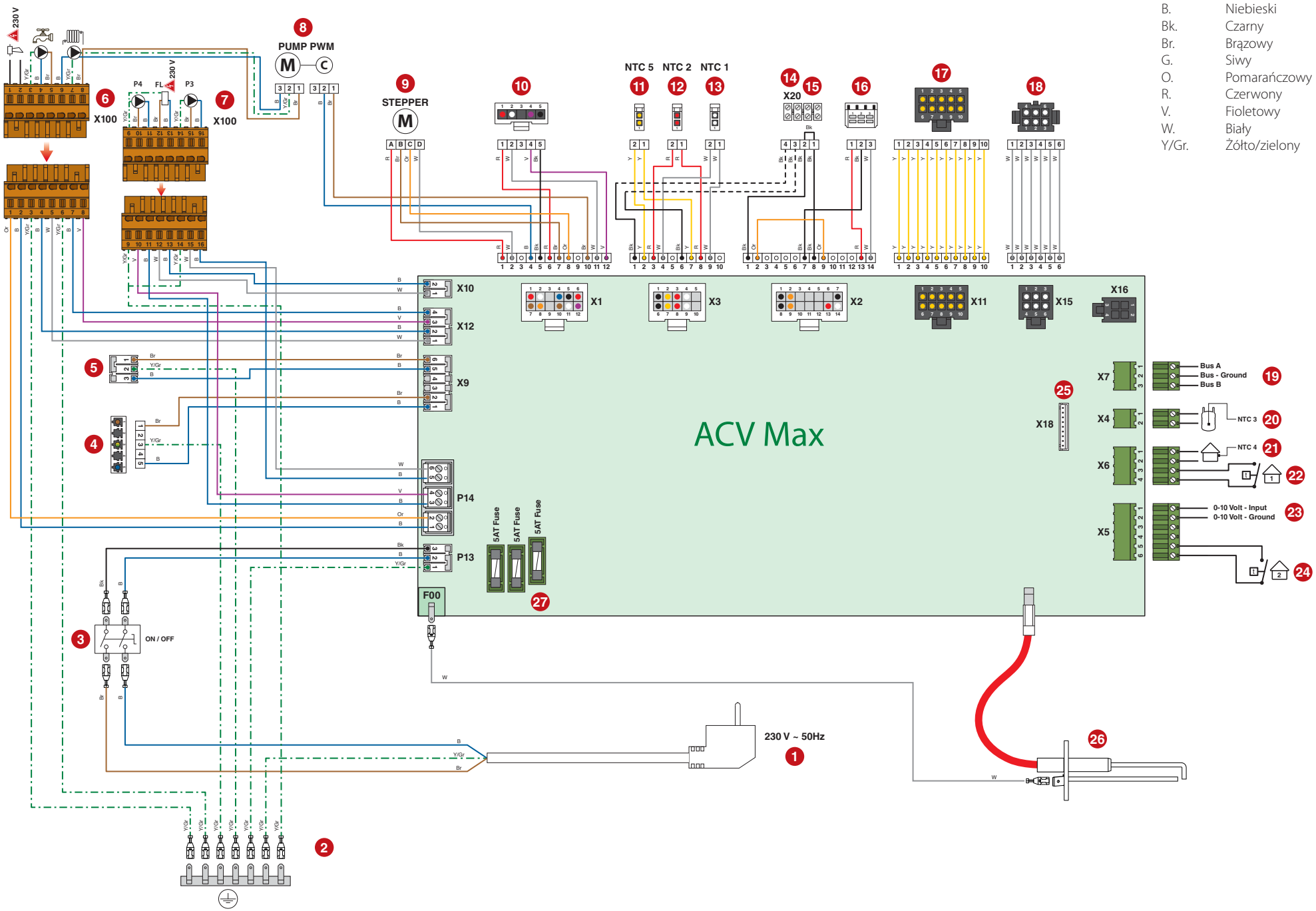
1. Przewód 230V
2. Uziemienie
3. Wyłącznik kotła
4. Zawór gazowy (VrAC)
5. Zasilanie wentylatora
6. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów
   - : Alarm (ERR) **Napięcie 230 VAC**
   - : Pompa c.o. (CH)
   - : Pompa c.w. (DHW)
7. Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów:
   - : Pompa (zaciski P3 i P4)
   - : Zacisk płomienia (uniwersalne podłączenie zgodnie z konfiguracją) **Napięcie 230 VAC**
8. Pompa wysokiej sprawności
9. Napęd zaworu 3-drogowego
10. Wtyczka wentylatora z modulacją
11. Czujnik temperatury spalin NTC5
12. Czujnik powrotu NTC2
13. Czujnik zasilania NTC1
14. Czujnik NTC obiegu niskotemperaturowego

Dla obiegów niskotemperaturowych czarne przewody z listwy X3, zaciski 1 i 6 należy poprowadzić do listwy X20, zaciski 3 i 4.

15. Zewnętrzny termostat bezpieczeństwa (fabrycznie mostek)
16. Czujnik niskiego ciśnienia wody
17. Wyświetlacz
18. Wtyczka programowania sterownika ACVMAX
19. Magistrala Modbus
20. Czujnik c.w. NTC3 (opcja Prestige 24-32 Solo))
21. Czujnik temperatury zewnętrznej NTC4 (opcja)
22. Termostat pokojowy 1 (opcja)
23. Podłączenie sygnału sterującego 0-10V (opcja)
24. Termostat pokojowy 2 (opcja)
25. Gniazdo dla modułu komunikacyjnego RMCI
26. Przewód zapłonowo - jonizacyjny elektrody
27. 5AT bezpiecznik topikowy (3x) dla obiegów wewnętrznych i opcjonalnych*

* 5AT bezpiecznik topikowy (2x) dla obiegów wewnętrznych i podłączenie wyjść CH, DHW i Flame + 5AT bezpiecznik topikowy (1x) do podłączenia Alarmu, P3 i P4 (zacisk P14).

2 bezpieczniki topikowe 5AT są umiejscowione na tylnej części tablicy elektrycznej


B. Niebieski
Bk. Czarny
Br. Brązowy
G. Siwy
O. Pomarańczowy
R. Czerwony
V. Fioletowy
W. Biały
Y/Gr. Żółto/zielony
230 V
X100
P4
FL
P3
PUMP PWM
STEPPER
NTC 5
NTC 2
NTC 1
X20
X10
X12
X9
P14
P13
F00
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
X1
X3
X2
X11
X15
X16
X7
X4
X6
X5
X18
ACV Max
Bus A
Bus - Ground
Bus B
NTC 3
NTC 4
0-10 Volt - Input
0-10 Volt - Ground
ON / OFF
230 V ~ 50Hz

PL

OGÓLNIE

W tej części znajdziesz informacje o podłączeniach elektrycznych, hydraulicznych i ustawieniach sterownika ACVMax dla kotłów Prestige 42-50-75-100-120, które są wymagane przy wybranej przez Ciebie proponowanej konfiguracji.
Dla prostych instalacji, w sterowniku ACVMAX, dostępna jest funkcja szybkiej konfiguracji EZ (patrz Instrukcja Instalowania, Obsługi i Serwisowania, dostarczana wraz z kotłem).

Dla bardziej rozbudowanych instalacji, z dodatkowymi pompami, przygotowano kilka konfiguracji w sterowniku ACVMAX. Prosimy, zapoznaj się z informacjami na kolejnych stronach przedstawiających wstępnie wprowadzone konfiguracje, także dotyczące instalacji kaskadowych.

Dla każdej innej instalacji, niewymienionej w tej instrukcji, prosimy o kontakt z przedstawicielem ACV.

POMPY

System konfiguracji pomp wykonano w oparciu o wymagania instalacji. W poniższej tabeli znajdziesz 13 proponowanych konfiguracji, które są wstępnie zaprogramowane w sterowniku ACVMax. Dotyczy to modeli kotłów Prestige 42-50-75-100-120 Solo (identyfikowane jako "Solo (2 pumps)" wybranych w menu wyboru kotła.

Tabela pokazuje, które przekaźniki są aktywowane pod jakimi warunkami.

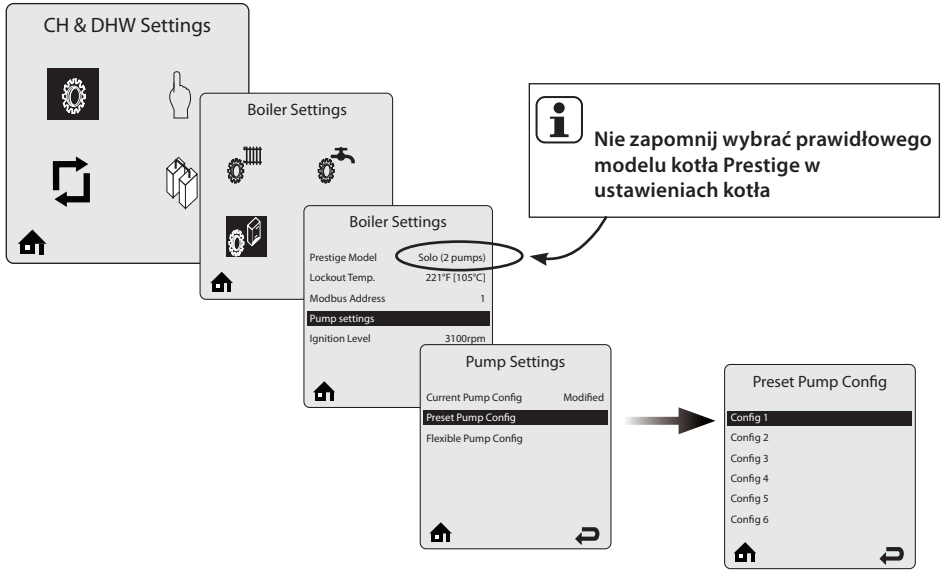
Nazwy w tabeli odwołują się do sygnałów żądania ogrzewania wywołanych przez obiegi grzewcze CH1, CH2 lub obieg c.w. DHW, sygnały otwarcia czy zamknięcia napędu zaworu mieszającego, aktywowania alarmu (błędu) czy przekaźnika płomienia.
Na kolejnych stronach, przedstawiono schematy oznaczone numerem konfiguracji odpowiadającej nastawie na wyświetlaczu.

Config. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame
2	Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
3	Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame
4	Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame
5	Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
6	Error		CH1	DHW	CH1	Flame
7	Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
8	Error	CH2	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	CH1	Flame
9	Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
10	Mix open	CH1/CH2	CH1/CH2	DHW	CH1 low	Mix close
11	Mix open	CH1/CH2	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
12	Mix open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
13	Error	CH1/CH2	CH2	Mix open	CH1 low	Mix close

NIE GENERUJ żądania grzania ciepłej wody w konfiguracji 13 !!!

DOSTĘP DO STRONY KONFIGURACJI - SOLO (2 PUMPS)

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji (menu instalatora)



Konfiguracja pompy 1

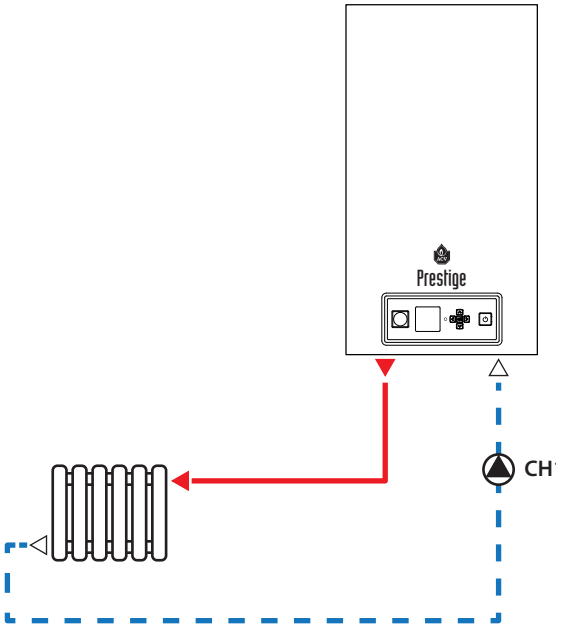
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

W przedstawionych schematach, zastosowano następujące oznaczenie:

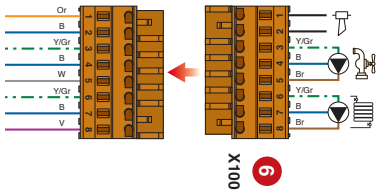
Ciepła woda
Zimna woda

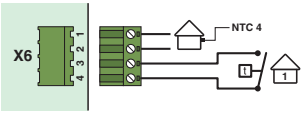
PL

Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatm pokojowym, bez obiegu ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Brak
	..... CH	--> Pompa c.o.

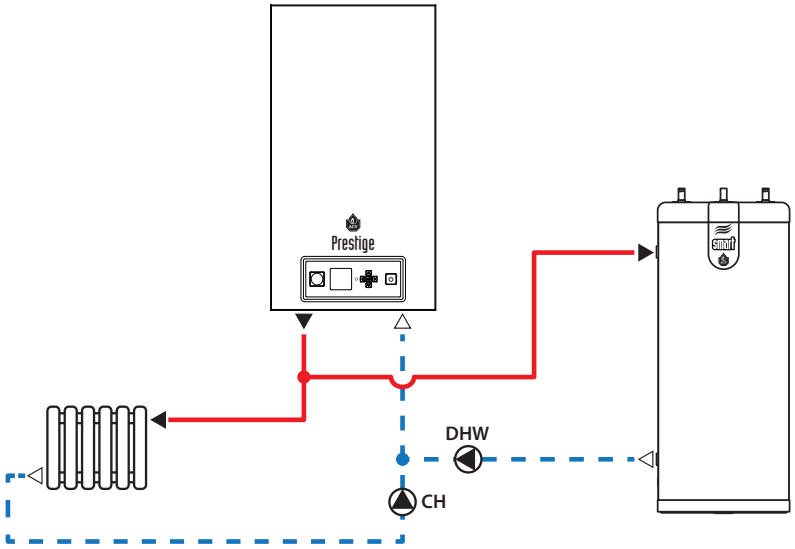




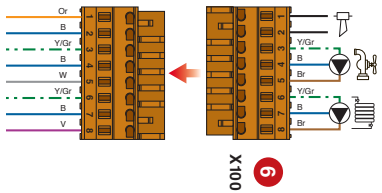
..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

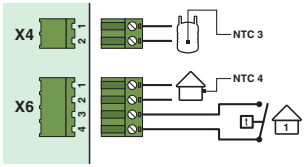
..... Opcjonalny termostat pokojowy

Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, pompy obiegowe na powrocie, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o.





..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

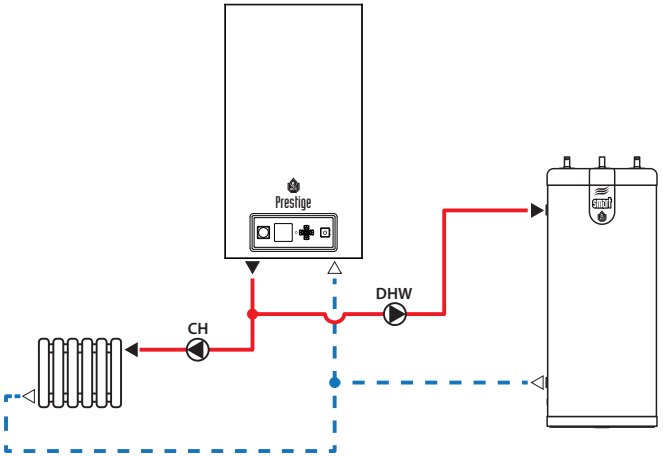
PL

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

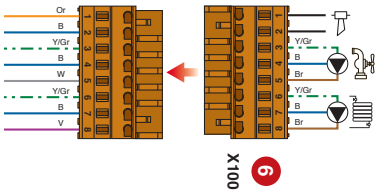
Konfiguracja pompy 1

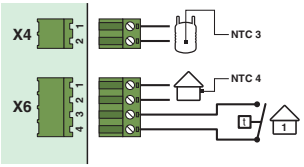
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, pompy obiegowe na zasilaniu, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
..... ERR	--> Błąd(Alarm)	
..... DHW	--> Pompa c.w.	
..... CH.	--> Pompa c.o.	



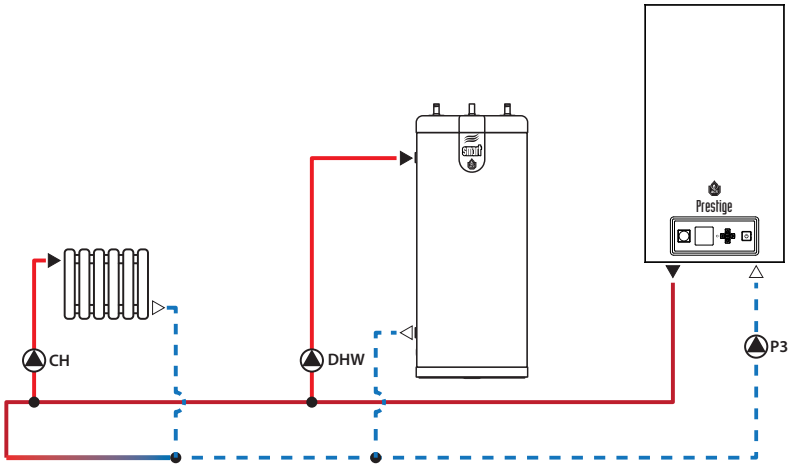


..... Czujnik c.w. (NTC3)

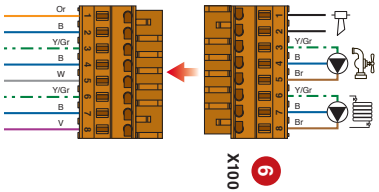
..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

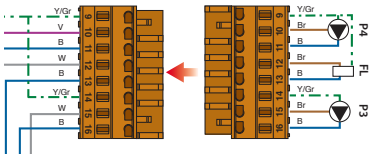
..... Opcjonalny termostat pokojowy

Wysokotemperaturowy obieg grzewczy, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.

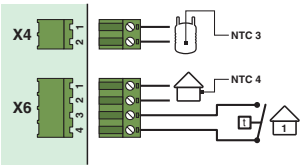


Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
..... ERR	--> Błąd(Alarm)	
..... DHW	--> Pompa c.w.	
..... CH	--> Pompa c.o.	





..... P4	--> Brak	
..... FL	--> Czujnik płomienia	
..... P3	--> Pompa P3	



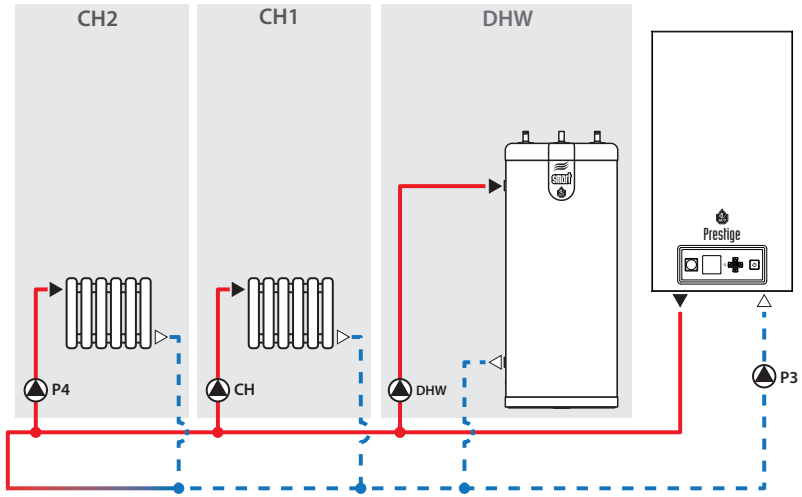
..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

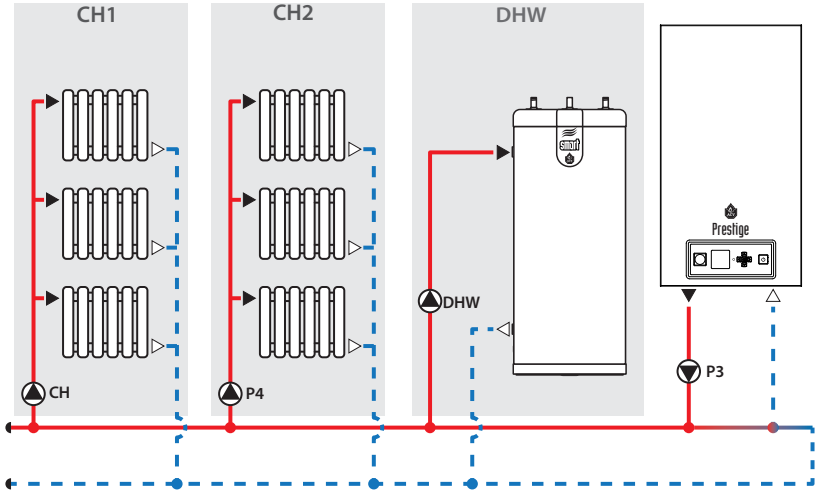
PL

Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o. (Obieg CH1)
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	

Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o. (Obieg CH1)
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	

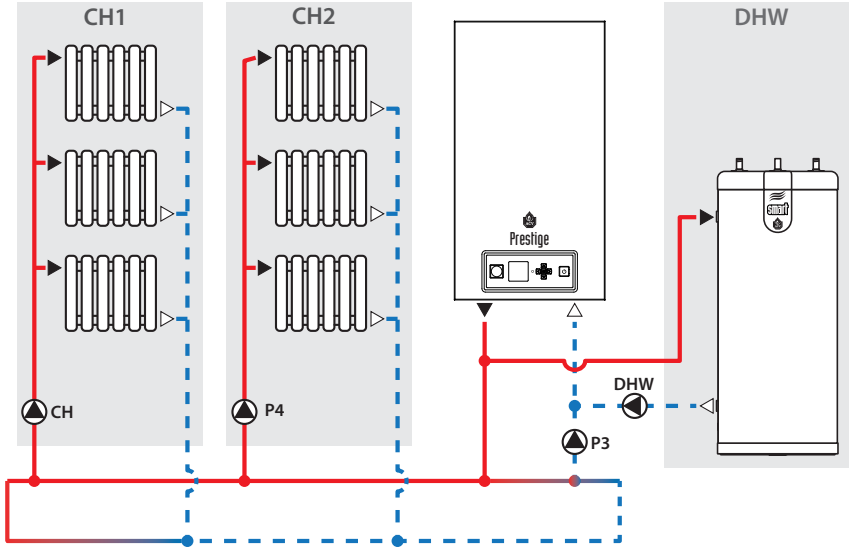
PL

Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody.

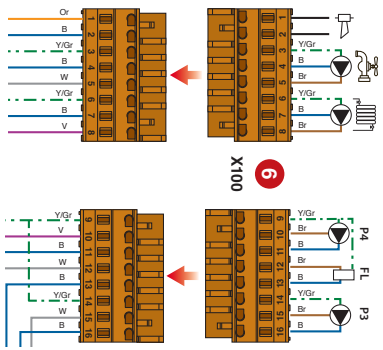
Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

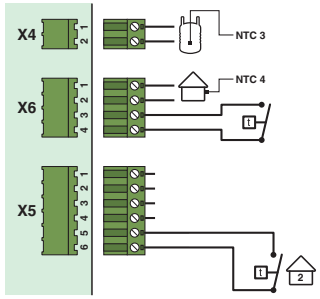
Konfiguracja pompy 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o. (Obieg CH1)
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3





..... Czujnik c.w. (NTC3)

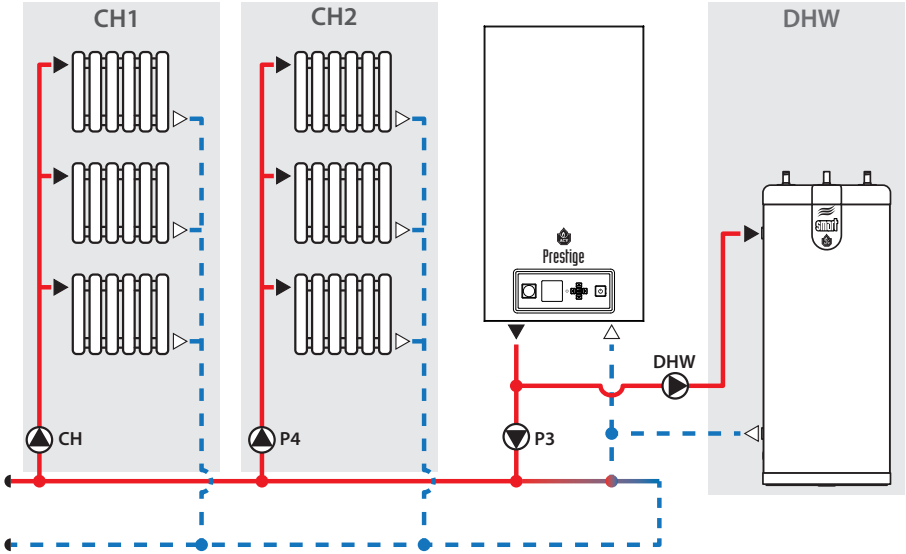
..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy 1

..... Opcjonalny termostat pokojowy 2

PL

Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody.



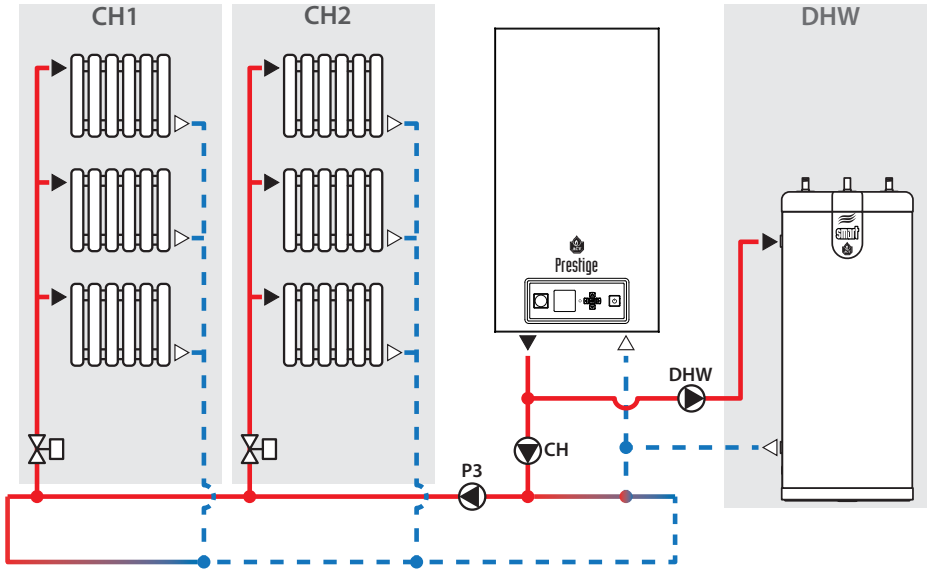
Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o. (Obieg CH1)
X100	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3
X4	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
X6	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
X5	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	

Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, sterowane przez elektrozawory, z dodatkową pompą ładującą, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody i czujnikiem ciepłej wody.

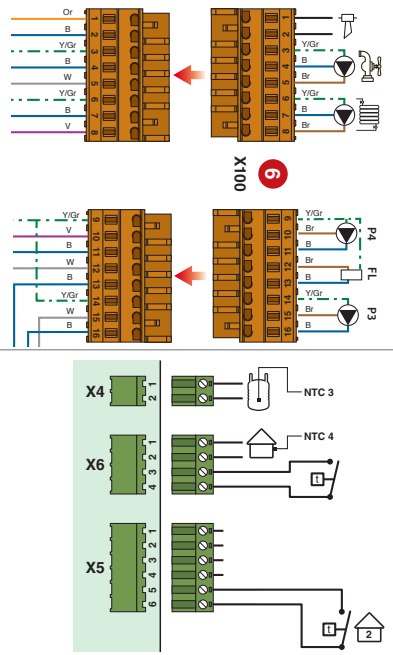
Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

Konfiguracja pompy 3

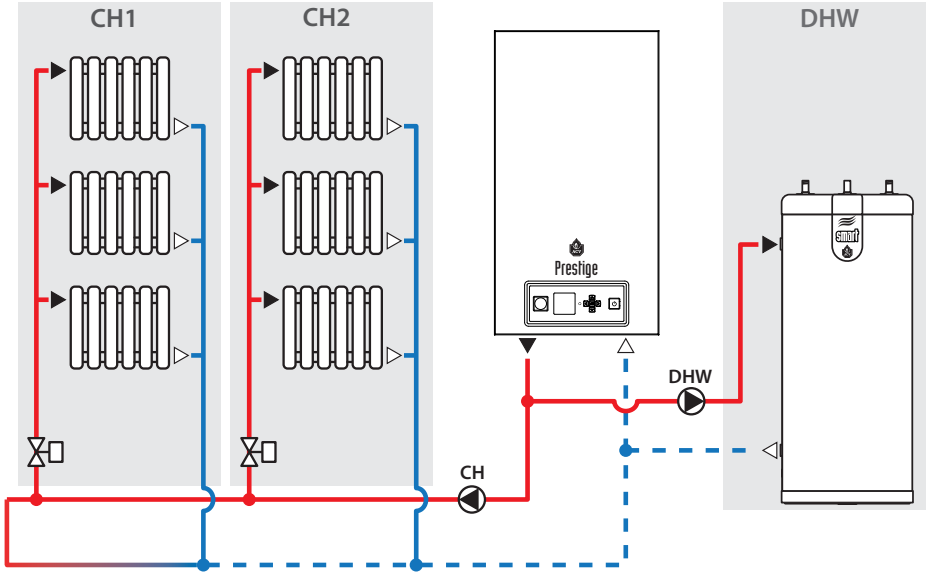
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame



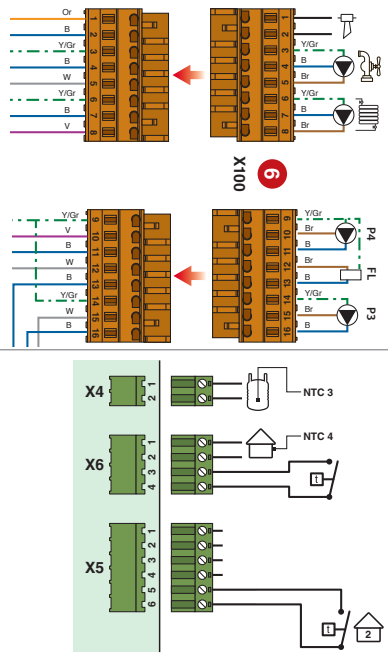
Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do
..... ERR	--> Błąd(Alarm)
..... DHW	--> Pompa c.w.
..... CH	--> Pompa c.o.
..... P4	--> Brak
..... FL	--> Czujnik płomienia
..... P3	--> Pompa P3
..... Czujnik c.w. (NTC3)	
..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	



Wysokotemperaturowe obiegi grzewcze, sterowane przez elektrozawory, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatami pokojowymi, z obiegiem ciepłej wody i czujnikiem ciepłej wody.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o.
	..... P4	--> Brak
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Brak
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	



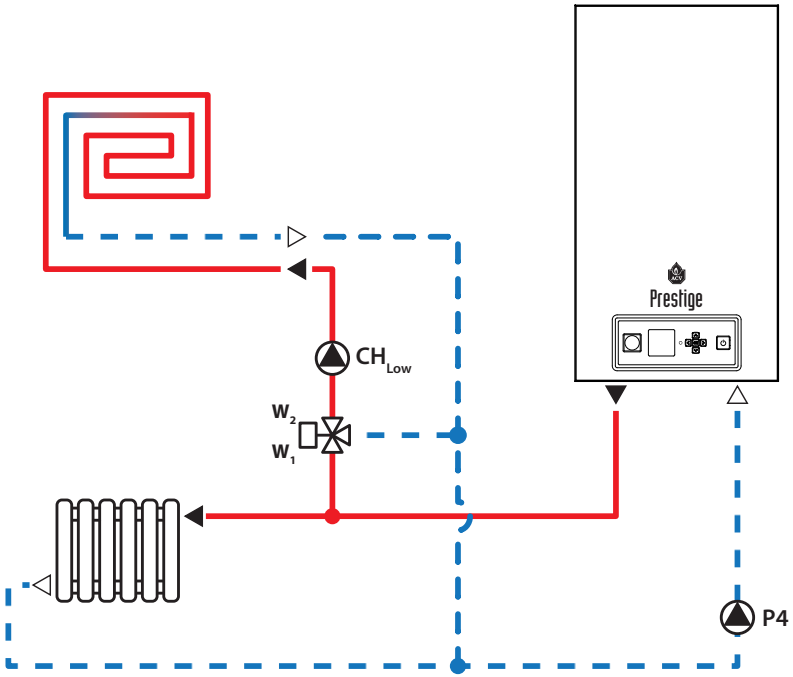
PL

Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z regulacją pomieszczeniową 1 obiegu grzewczego CH1 i możliwą drugą regulacją pomieszczeniową, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym.

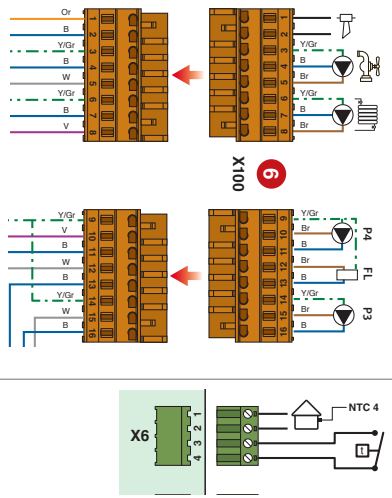
Konfiguracja pompy 7

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	-->Błąd(Alarm)
	..... DHW	-->Brak
	..... CH	-->Pompa c.o. (obieg niskotemp.)
	..... P4	-->Pompa P4
	..... FL	-->Siłownik zaworu ZAMKNIĘTY
	..... P3	-->Siłownik zaworu OTWARTY
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy	

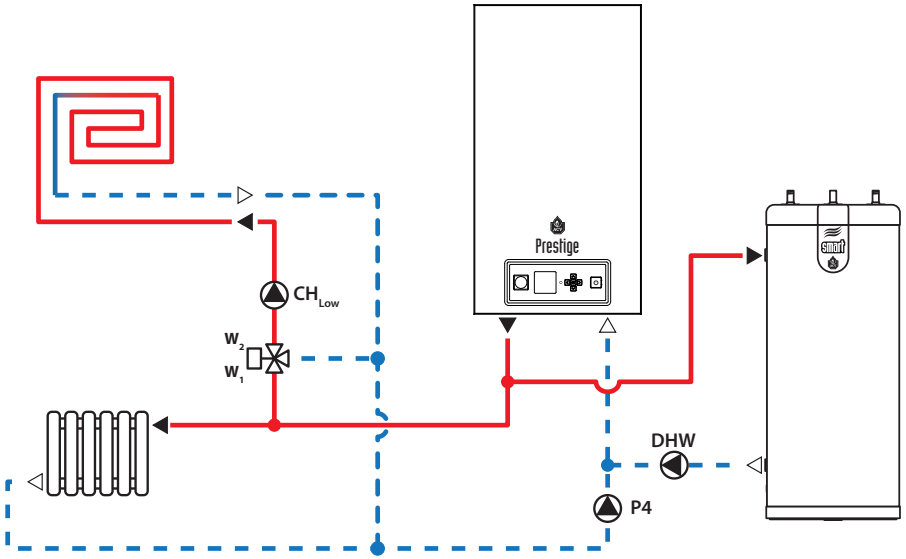


Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z regulacją pomieszczeniową 1 obiegu grzewczego CH1 i możliwą drugą regulacją pomieszczeniową, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.



Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	-->Błąd(Alarm)
	..... DHW	-->Pompa c.w.
	..... CH	-->Pompa c.o. (obieg niskotemp.)
X100	..... P4	--> Pompa P4
	..... FL	-->Siłownik zaworu ZAMKNIĘTY
	..... P3	-->Siłownik zaworu OTWARTY
X4	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
X6	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
X5	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	

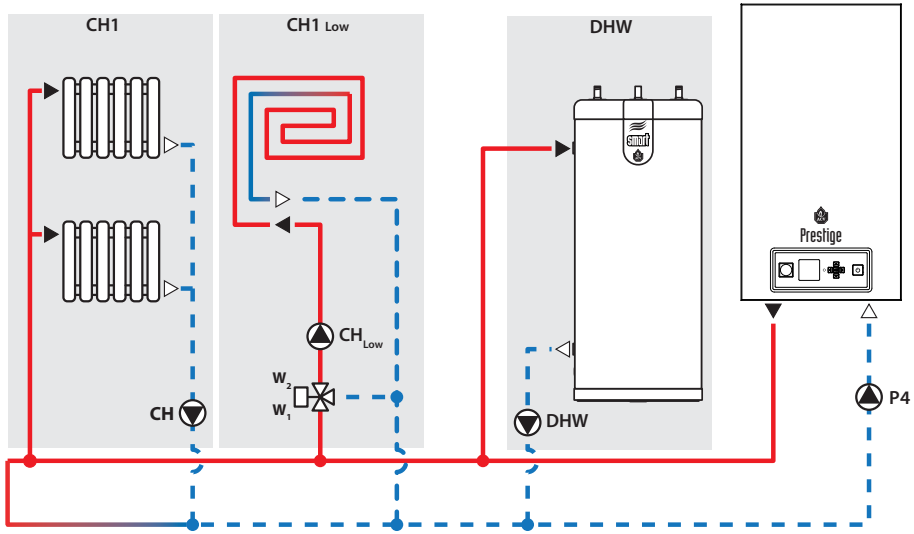
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi grzewcze, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.

Ta konfiguracja nie jest jeszcze aktywna.

Konfiguracja pompy 9

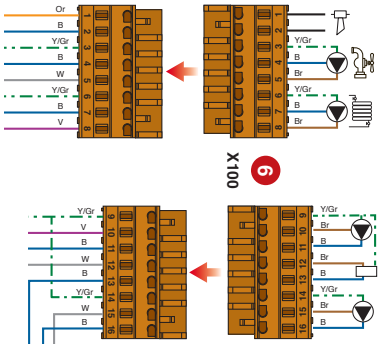
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.



Moc pompy jest ograniczona w tej konfiguracji. Obie pompy, 1 obiegu CH1 i niskotemp. CH1 muszą być połączone równolegle. Dodarkowo należy zastosować drugi przekaźnk.

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do



..... ERR --> Błąd(Alarm)

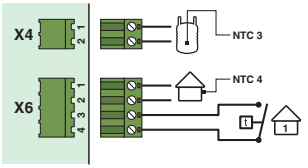
..... DHW --> Pompa c.w.

..... CH --> CH pumps (CH1 + CH1 low temp circuits)

..... P4 --> Pompa P4

..... FL --> Siłownik zaworu ZAMKNIĘTY

..... P3 --> Siłownik zaworu OTWARTY



..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

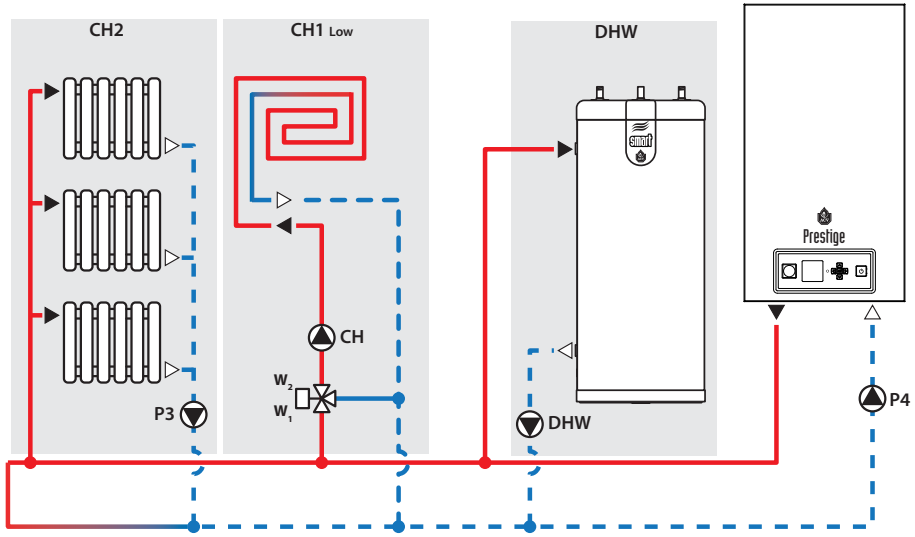
1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

Wysoko i niskotemperaturowy obieg grzewczy, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i termostatem pokojowym, z obiegiem ciepłej wody.

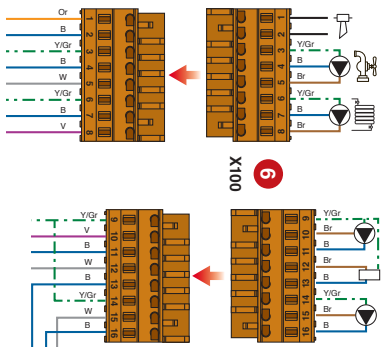
Konfiguracja pompy 12

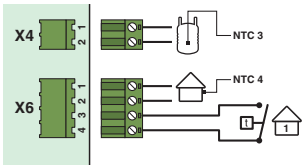
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Mix open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, aby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do
..... ERR	-->Siłownik zaworu OTWARTY
..... DHW	-->Pompa c.w.
..... CH	-->Pompa c.o. (obieg niskotemp.)
..... P4	-->Pompa P4
..... FL	-->Siłownik zaworu ZAMKNIĘTY
..... P3	-->Pompa P3 (Obieg CH2)





..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

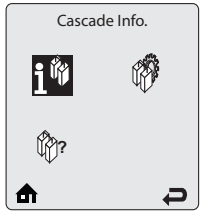
Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

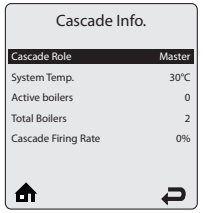
- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

PL

Menu Kaskady / Informacja o Kaskadzie

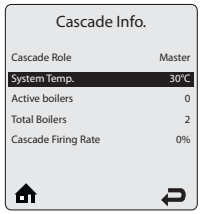


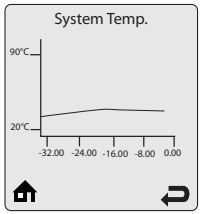


Cascade Information (Informacja o kaskadzie) dostarcza informacji o rzeczywistym czasie pracy kaskady. Każdy wiersz zawiera informacje o parametrach i ich aktualnych wartościach.

Cascade Role (Pozycja kaskady) - Wyświetla aktualną pozycję kotła Prestige w kaskadzie. Pozycja w kaskadzie może być następująca:

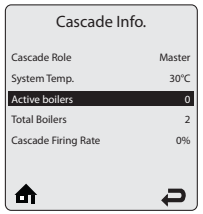
- Master – Prestige jako kocioł wiodący w kaskadzie
- Slave – Prestige jako kocioł podrzędny w kaskadzie
- Standalone – Prestige nie będący częścią kaskady (poza kaskadą).

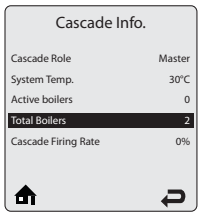




System Temperature (Temperatura Systemu) - wyświetla aktualną temperaturę kaskady, na kotle wiodącym. Jeśli czujnik kaskady nie jest podłączony do kotła wiodącego, wyświetlana jest temperatura zasilania kotła wiodącego.

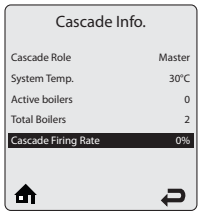
Funkcja Temperature System, co 12 minut zapisuje wartość temperatury aby wyświetlić wykres z ostatnich 24 godzin. Wybierz System Temperature w Cascade Information (Informacja o kaskadzie) i naciśnij **OK** aby zobaczyć wykres.





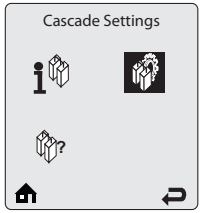
Active boilers (Kotły aktywne) - wyświetla aktualną ilość kotłów pracujących w danej chwili w kaskadzie.

Total Boilers (Wszystkie Kotły) - wyświetla całkowitą ilość kotłów w kaskadzie.



Cascade Firing Rate - Wyświetla aktualną moc całej kaskady.

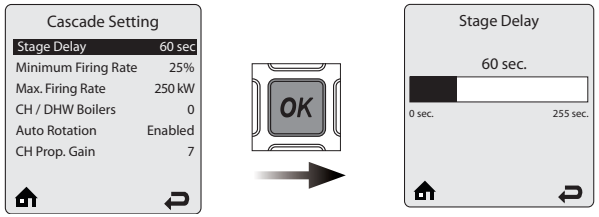
Menu Kaskady / Nastawy Kaskady (patrz także “Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)” na stronie 50)



Menu **Cascade Settings (Nastawy kaskad)** zawiera ustawienia związane z pracą kaskady. Każdy wiersz wyświetla parametry kaskady i ich wartości. Jednorazowo na ekranie wyświetlane jest 6 nastaw.

Naciśnij przyciski **GÓRA** lub **DÓŁ** aby przeglądać dane dotyczące ustawień kaskady.

Zmiany nastaw kaskady muszą być wykonywane na kotle wiodącym. Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian nastaw musi być wykonana autodetekcja kaskady.

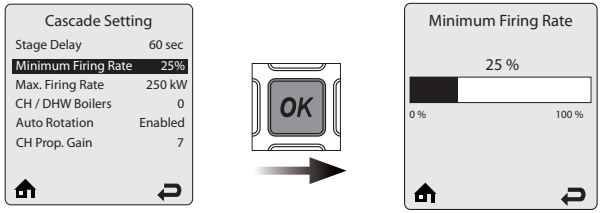


Stage Delay (Opóźnienie stopni) ustawia opóźnienie przed załączeniem lub wyłączeniem kotła w układzie kaskady. The Stage Delay - opóźnienie zaczyna się gdy kocioł wiodący określi konieczność załączenia kolejnego kotła dla uzyskania parametrów nastaw lub gdy kocioł wiodący określi, który z kotłów może zostać wyłączony z powodu malejącej mocy.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić czas, następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Możliwości nastaw Stage Delays:

- **Increasing Stage delay (zwiększenie opóźnienia stopnia)**
  - Osiągnięcie nastawy może trwać dłużej ze względu na opóźnienie załączania się kolejnych kotłów.
  - Zwiększenie nastawy spowoduje, że kotły będą dłużej pracowały zanim się wyłączą.
- **Decrease Stage delay (zmniejszenie opóźnienia stopnia)**
  - Zwiększenie nastawy spowoduje, że kotły bedą włączane szybciej.
  - Kotły będą wyłączane szybciej, możliwy wzrost cykli pracy, i skrócenie czasu pracy kotła.



Minimum Firing Rate (Obciążenie minimalne) jest minimalnym obciążeniem każdego kotła w kaskadzie. Nastawy kotła wiodącego określają możliwość załączenia bądź wyłączenia kotłów. Ustawienia poniżej wartości zalecanego minimum skutkują przyspieszonym załączeniam się kotłów w odpowiedzi na szybkie zaminy temperatur układ kaskady. Zmiane te moga powodować obniżoną sprawność układu.

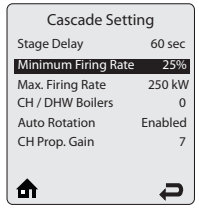
Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić minimalne obciążenie, następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

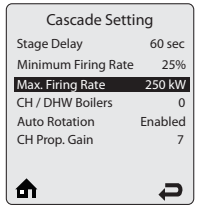
Domyślnie : 25%

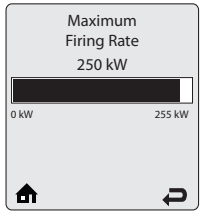
Zmiany nastaw kaskady muszą być wykonywane jedynie po przeszkoleniu przez ACV. Niewłaściwa nastawa może prowadzić do wahań temperatury i nieprawdiłowej pracy kaskady.

PL

Menu Kaskady / Nastawy Kaskady







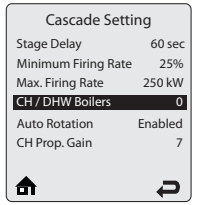
Maximum Firing Rate (Obciążenie maksymalne) to maksymalne obciążenie pojedynczego kotła w kaskadzie.

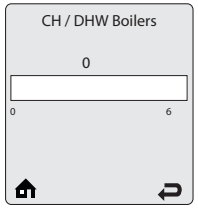
Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić Maximum Firing Rate a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Ta wartość wyniesie 42, 50, 75 100 lub 120 kW dla aktualnego zakresu urządzenia.

Domyślnie: 250 kW

Stabilość pracy układu kaskadowego wymaga zainstalowania jednakowych kotłów w układzie. Mieszanie różnych kotłów w kaskadze może prowadzić do wahań temperatury i nieprawidłowej pracy kaskady.

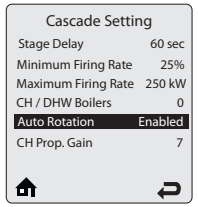


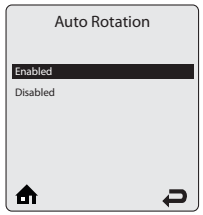


Nastawa **CH or DHW Boilers** (kotły na c.o. lub c.w.) określa ile kotłów w rozdzielonym Systemie Kaskady będzie reagowało na żądanie pracy dla ciepłej wody. Kotły CH or DHW Boilers zawsze zawierają kocioł wiodący. Pozostałe kotły będą reagować tylko na żądanie centralnego ogrzewania. Pozwala to na jednoczesne zaspokojenie potrzeb zarówno centralnego ogrzewania jak i ciepłej wody. Po zakończeniu żądania pracy dla ciepłej wody, kotły CH or DHW Boilers ponownie będą ragować na żądania centralnego ogrzewania.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH or DHW Boilers setting a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

Maksymalna ilość kotłów w kaskadzie to 4. Dlatego też, nie wybieraj w tym menu cyfry większej niż 3 bo jeden z nich będzie zawsze 4. Złe ustawienie może prowadzić do nieprawidłowej pracy kaskady



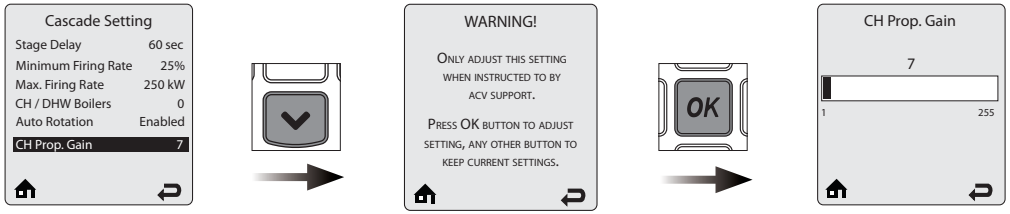


Funkcja **Auto Rotation (Auto Rotacja)** prowadzi do równego rozłożenia godzin pracy na wszystkie urządzenia.

Gdy funkcja jest **Enabled (załączona)**, urządzenia pracują w równych okresach czasu. Pomaga to ujednolicać czas pracy wszystkich urządzeń.

Gdy funkcja jest **Disabled (wyłączona)**, nie ma wyrównania liczby godzin pracy kotłów i pierwsze urządzenie w układzie będzie pracowało częściej niż ostatnie.

Menu Kaskady / Nastawy Kaskady



CH Proportional Gain (Czynnik proporcji dla c.o.) pozwala reagować kaskadzie na żądania centralnego ogrzewania. CH Proportional Gain ma największy wpływ gdy temperatura systemu jest daleka od nastawy.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH Proportional Gain a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

- **Increase CH Proportional Gain (Zwiększenie czynnika proporcji)**
  - System kaskady szybciej osiągnie punkt nastawy, ale może wystąpić jej przekroczenie.
  - Aby szybciej osiągnąć nastawę, zwiększ nastawę CH Proportional Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie centralnego ogrzewania. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.
- **Decrease CH Proportional Gain (Zmniejszenie czynnika proporcji)**
  - System kaskady będzie dłużej osiągał punkt nastawy i minimalizuje jej przekroczenie.
  - Jeśli punkt nastawy zostaje osiągnięty zbyt szybko, zmniejsz wartość CH Proportional Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie centralnego ogrzewania. Obserwuj reakcję układu kaskady aby dokonać koniecznych nastaw.

Domyślnie: 7

Skontaktuj się z działem technicznym ACV przed dokonaniem jakichkolwiek ustawień. Nieprawidłowa nastawa może prowadzić do wahań temperatury i nieprawidłowej pracy kaskady.

CH Integral Gain (Czynnik całkowania dla c.o.) pozwala ustawić reagowanie kaskady na żądanie centralnego ogrzewania. CH Integral Gain ma największy wpływ gdy temperatura systemu jest bliska nastawie.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić CH Integral Gain a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

- **Increase CH Integral Gain (Zwiększenie czynnika całkowania)**
  - System kaskady będzie dłużej osiągał punkt nastawy i minimalizuje jej przekroczenie.
  - Jeśli punkt nastawy zostaje osiągnięty zbyt szybko, zwiększ wartość CH Integral Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie centralnego ogrzewania. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.
- **Decrease CH Integral Gain (Zmniejszenie czynnika całkowania)**
  - System kaskady szybciej osiągnie punkt nastawy, ale może wystąpić jej przekroczenie.
  - Aby szybciej osiągnąć nastawę, zmniejsz nastawę CH Integral Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie centralnego ogrzewania. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.

Domyślnie: 245

Skontaktuj się z działem technicznym ACV przed dokonaniem jakichkolwiek ustawień. Nieprawidłowa nastawa może prowadzić do wahań temperatury i nieprawidłowej pracy kaskady.

Menu Kaskady / Nastawy Kaskady

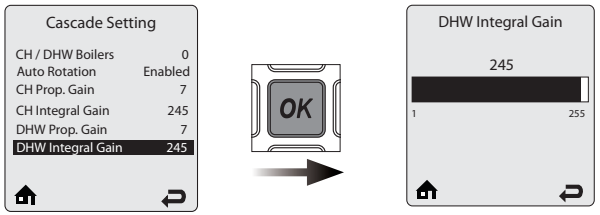
DHW Proportional Gain (czynnik proporcji dla c.w.) pozwala reagować kaskadzie na żądania ciepłej wody. DHW Proportional Gain ma największy wpływ gdy temperatura systemu jest daleka od nastawy.

Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Proportional Gain a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

- **Increase DHW Proportional Gain (zwiększenie czynnika proporcji)**
  - System kaskady szybciej osiągnie punkt nastawy, ale może wystąpić jej przekroczenie.
  - Aby szybciej osiągnąć nastawę, zwiększ nastawę DHW Proportional Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie ciepłej wody. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.
- **Decrease DHW Proportional Gain (zmniejszenie czynnika proporcji)**
  - System kaskady będzie dłużej osiągał punkt nastawy i minimalizuje jej przekroczenie.
  - Jeśli punkt nastawy zostaje osiągnięty zbyt szybko, zmniejsz wartość DHW Proportional Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie ciepłej wody. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.

Domyślnie: 7

Skontaktuj się z działem technicznym ACV przed dokonaniem jakichkolwiek ustawień. Nieprawidłowa nastawa może prowadzić do wahań temperatury i nieprawidłowej pracy kaskady.



DHW Integral Gain (czynnik całkowania dla c.w.) pozwala ustawić reagowanie kaskady na żądanie ciepłej wody. DHW Integral Gain ma największy wpływ gdy temperatura systemu jest bliska nastawie.

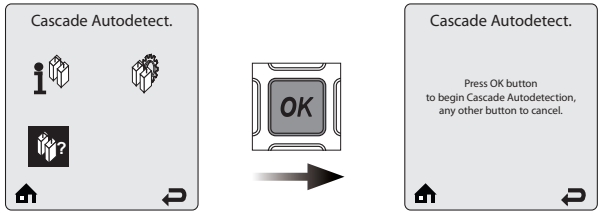
Naciśnij przyciski **LEWO** lub **PRAWO** aby ustawić DHW Integral Gain a następnie naciśnij **OK** aby zachować ustawienie.

- **Increase DHW Integral Gain (zwiększenie czynnika całkowania)**
  - System kaskady będzie dłużej osiągał punkt nastawy i minimalizuje jej przekroczenie.
  - Jeśli punkt nastawy zostaje osiągnięty zbyt szybko, zwiększ wartość DHW Integral Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie ciepłej wody. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.
- **Decrease DHW Integral Gain (zmniejszenie czynnika całkowania)**
  - System kaskady szybciej osiągnie punkt nastawy, ale może wystąpić jej przekroczenie.
  - Aby szybciej osiągnąć nastawę, zmniejsz nastawę DHW Integral Gain o 2. Dokonaj autodetekcji kaskady (Cascade Autodetection) i wywyołaj żądanie ciepłej wody. Obserwuj reakcję układu kaskady dla dokonania koniecznej korekty nastaw.

Domyślnie: 245

Skontaktuj się z działem technicznym ACV przed dokonaniem jakichkolwiek ustawień. Nieprawidłowa nastawa może prowadzić do wahań temperatury i nieprawidłowej pracy kaskady.

Kaskada / Autodetekcja Kaskady



Kaskada musi zostać skonfigurowana dopiero po dokonaniu wszystkich podłączeń elektrycznych i wprowadzeniu wszystkich koniecznych nastaw w ustawieniach kaskady (Cascade Settings). Refer to "Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)" na stronie 50 before using this function.

Funkcja **Cascade Autodetection (Autodetekcja Kaskady)** automatycznie znajduje i konfiguruje kotły w układzie kaskady. Eliminuje to konieczność ręcznej konfiguracji każdego z kotłów w kaskadzie. Wybierz Cascade Autodetection na kotle wiodącym i postepuj zgodnie z intrukcjami na wyświetlaczu.

Gdy **Cascade Autodetection (Autodetekcja Kaskady)** się zakończy, zostanie wyświetlona wiadomość z ilością wykrytych kotłów. Jeśli ich ilość się zgadza, naciśnij **OK** aby zakończyć proces Cascade Autodetection (autodetekcji kaskady).

Jeśli ilość wykrytych kotłów się nie zgadza, sprawdź przewody między kotłami i powtórz proces **Cascade Autodetection** (Autodetekcji kaskady).

PODŁĄCZENIA KASKADY (4 KOTŁY W KASKADZIE)

Warunki

- Wykonana konwersja gazu - jeśli konieczna
- Kocioł wyłączony za pomocą wyłącznika głównego ON/OFF
- Zasilanie energią elektryczną odłączone.
- Zamknięty dopływ gazu
- Zdefiniowany kocioł wiodący kaskady
- Przednie panele obudowy kotłów otwarte (patrz odpowiednia procedura w instrukcji kotła).

Wymagane akcesoria

Designation	P/N	QTY
Przewód kaskady	257F1166	3

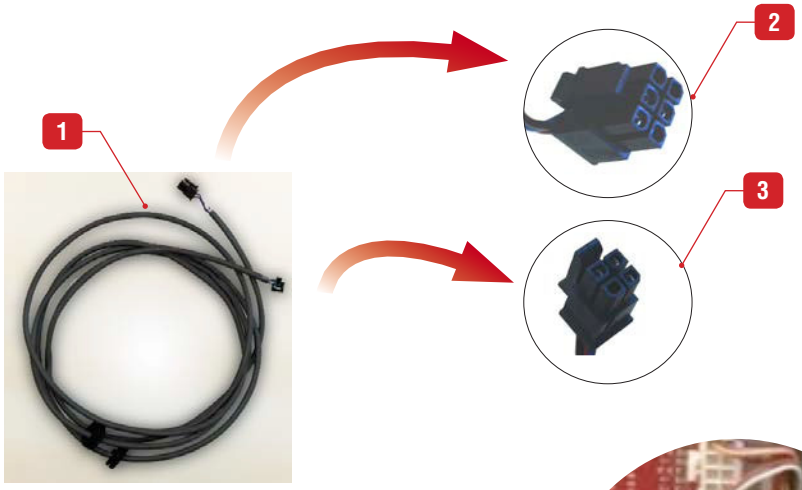
Procedura łączenia

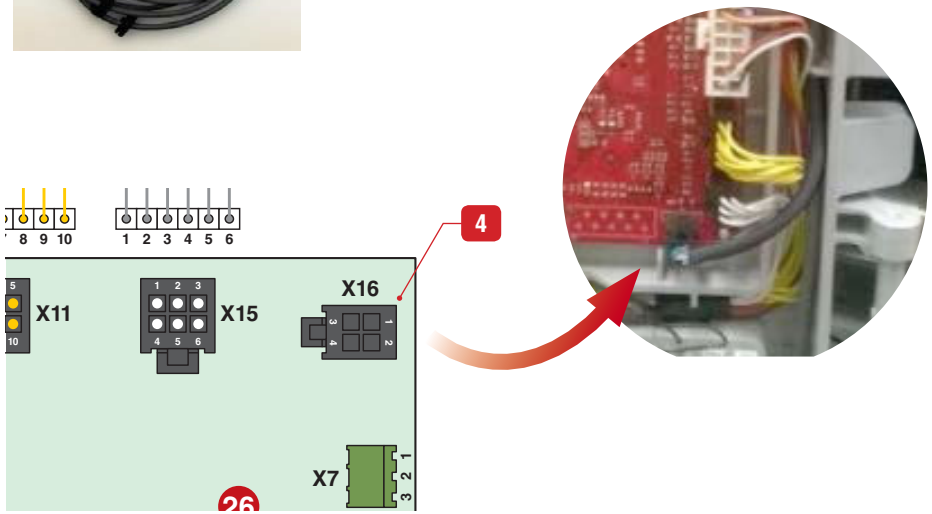
Patrz schemat poniżej: ogólny schemat podłączeń kaskady.

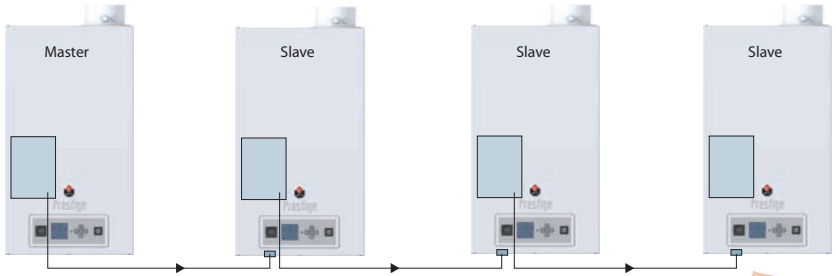
1. odłącz 4 pinową wtyczkę (3) przewodu kaskady (1) do terminala X16 (4) sterownika kotła wiodącego (MASTER).
2. Poprowadź przewód jak na rysunku (**6**).
3. Podłącz 6 pinową wtyczkę (2) przewodu kaskady (1) do gniazda znajdującego się od spodu kotła.

Następnie

1. Podłącz wszystkie termostaty i czujniki (czujnik c.w.u, czujnik kaskady) oraz pompy do kotła wiodącego (MASTER) - postępuj zgodnie ze stronami opisującymi podłączenia hydrauliczne i elektryczne.
2. Podłącz pompy ładujące do kotłów podrzędnych (SLAVE).
3. Zamknij przednie panele obudowy kotłów.
4. Wykonaj procedurę uruchomienia kaskady - patrz "Uruchomienie kaskady" na stronie 51.







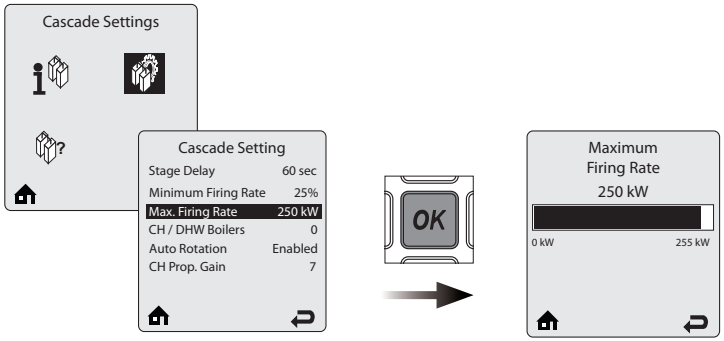
URUCHOMIENIE KASKADY

Warunki

- Wykonane podłączenie elektryczne kaskady (patrz "Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)" na stronie 50).
- Syfon kondensatu napełniony wodą
- Urządzenie podłączone do zasilania energią elektryczną
- Otwarty dopływ gazu
- Obiegi ciepłej wody i centralnego ogrzewania napełnione

Procedura

1. Włącz wszystkie kotły za pomocą przycisku ON/OFF.
2. Rozpocznij autodetekcję kaskady na kotle wiodącym (MASTER), (patrz "Dostęp do autodetekcji kaskady" na stronie 51). Kocioł wiodący (MASTER) stanie się sterującym kaskady. Automomatycznie rozpozna ilość kotłów podłączonych w kaskadzie.

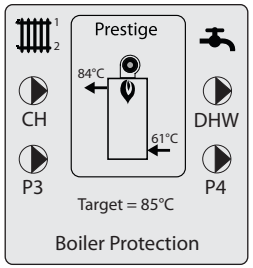


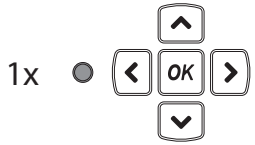
3. Utsaw maksymalną moc urządzenia: kocioł wiodący obliczy całkowitą moc kaskady w oparciu o zdefiniowane moce urządzeń.
4. Ustaw parametry na kotle wiodącym:
   - krzywa grzewcza obiegu CH1 (CH1 curve)
   - krzywa grzewcza obiegu CH2 (CH2 curve)
   - nastawa temp. ciepłej wody (DHW setpoint)

Następnie

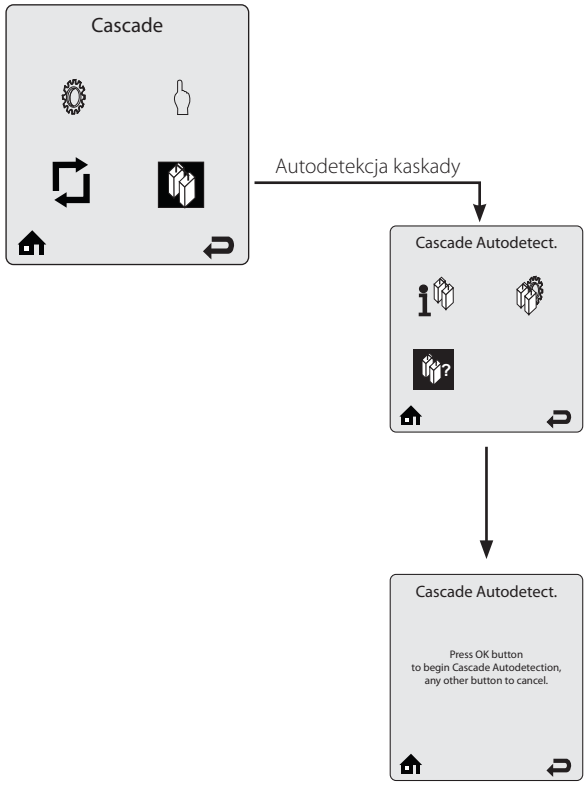
Brak

DOSTĘP DO AUTODETEKCJI KASKADY





Wprowadź kod dostępu, patrz "Struktura menu instalatora" na stronie 6.



PL

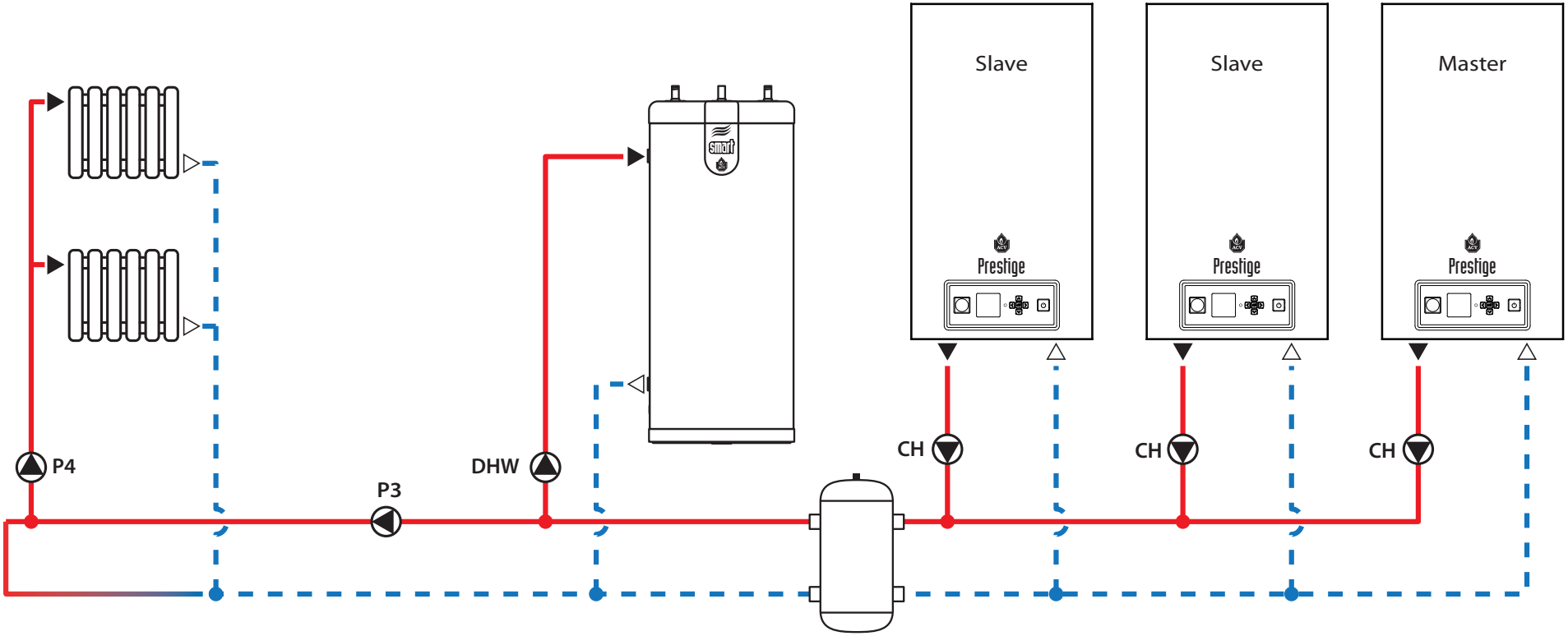
3-kotłowa kaskada, wysokotemperaturowa, z obiegiem ciepłej wody.

Konfiguracja pompy 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

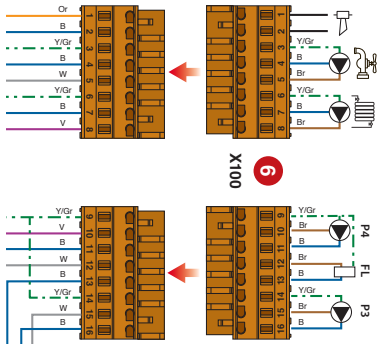
Uwagi ogólne

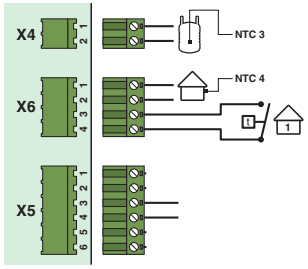
- **Zobacz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.**
- **Konfigurowanie kaskady, patrz "Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)" na stronie 50.**



Master

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o.
	..... P4	--> Pompa P4
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3





..... Czujnik c.w. (NTC3)

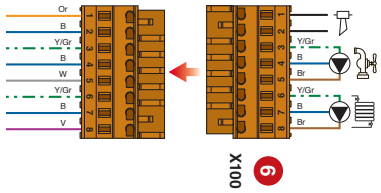
..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

..... Czujnik kaskady

Slave

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Brak
	..... DHW	--> Brak
	..... CH	--> Pompa c.o.



PL

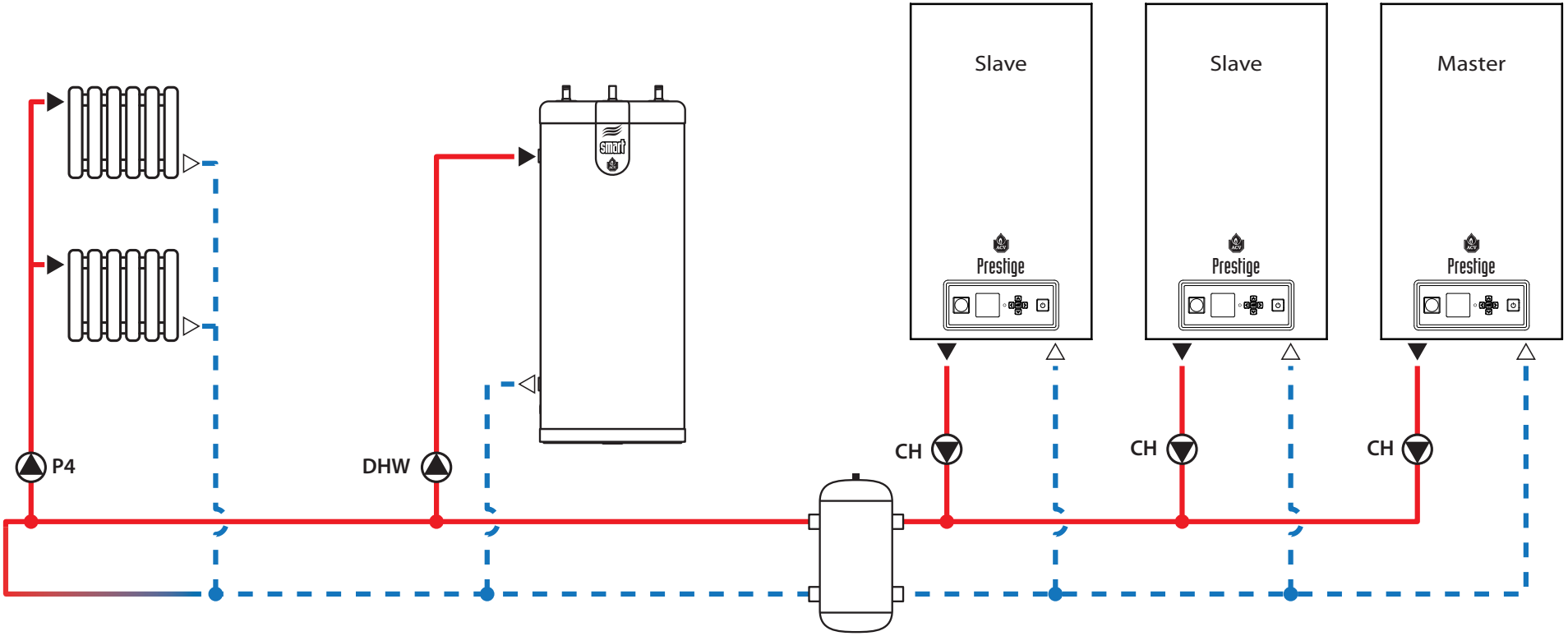
3-kotłowa kaskada, wysokotemperaturowa, z obiegiem ciepłej wody

Konfiguracja pompy 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

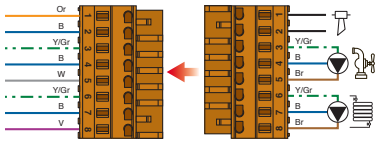
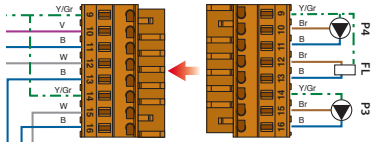
Uwagi ogólne

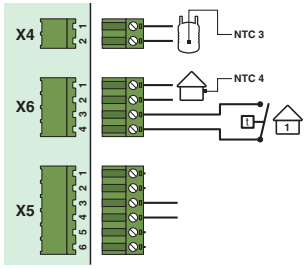
- **Zobacz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.**
- **Konfigurowanie kaskady, patrz "Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)" na stronie 50.**



PL

Master

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... Error	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o.
X100 9		
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH1)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Brak



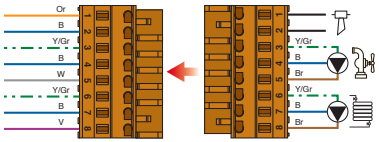
..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

..... Czujnik kaskady

Slave

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Brak
	..... DHW	--> Brak
	..... CH	--> Pompa c.o.
X100 9		

PL

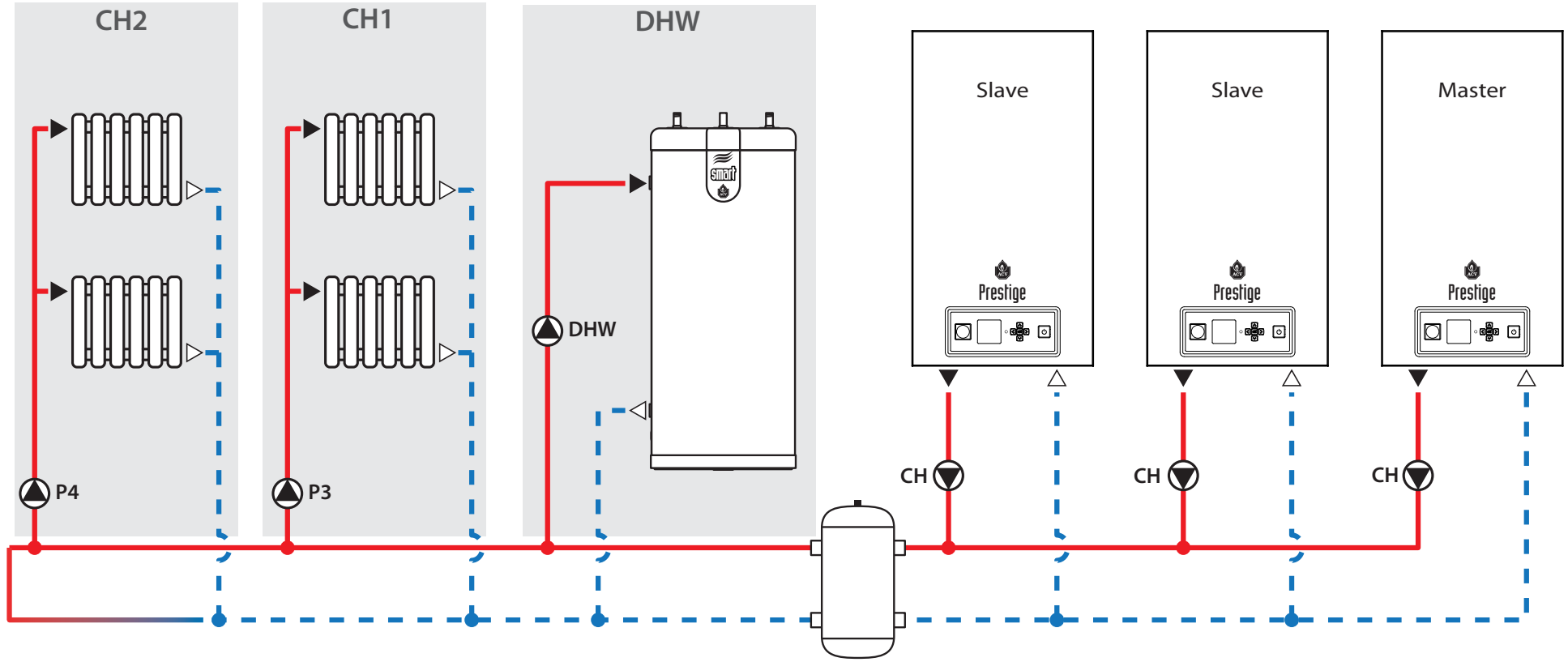
Konfiguracja 3-kotłowej kaskady, z 2 obiegami wysokotemperaturowymi i obiegiem ciepłej wody

Konfiguracja pompy 5

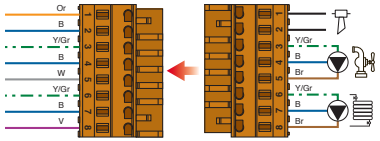
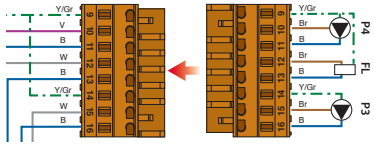
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

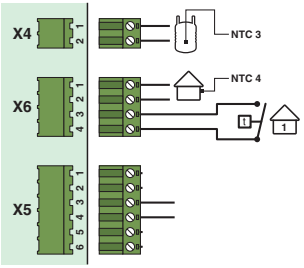
Uwagi ogólne

- **Zobacz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo (2 pumps)" na stronie 32, jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.**
- **Konfigurowanie kaskady, patrz "Podłączenia kaskady (4 kotły w kaskadzie)" na stronie 50.**



Master

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Alarm
	..... DHW	--> Pompa c.w.
	..... CH	--> Pompa c.o.
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3 (Obieg CH1)



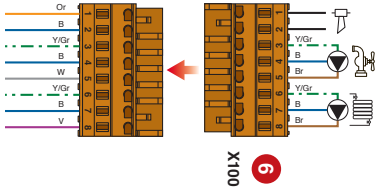
..... Czujnik c.w. (NTC3)

..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)

..... Opcjonalny termostat pokojowy

..... Czujnik kaskady

Slave

Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Brak
	..... DHW	--> Brak
	..... CH	--> Pompa c.o.

PL

OGÓLNIE

W tej części znajdziesz informacje o podłączeniach elektrycznych, hydraulicznych i ustawieniach sterownika ACVMax dla kotłów Prestige 24/32 Solo/Excellence, które są wymagane przy wybranej przez Ciebie proponowanej konfiguracji.
Dla prostych instalacji, w sterowniku ACVMAX, dostępna jest funkcja szybkiej konfiguracji EZ (patrz Instrukcja Instalowania, Obsługi i Serwisowania, dostarczana wraz z kotłem).

Dla bardziej rozbudowanych instalacji, z dodatkowymi pompami, przygotowano kilka konfiguracji w sterowniku ACVMAX. Prosimy, zapoznaj się z informacjami na kolejnych stronach przedstawiających wstępnie wprowadzone konfiguracje, także dotyczące instalacji kaskadowych.

Dla każdej innej instalacji, niewymienionej w tej instrukcji, prosimy o kontakt z przedstawicielem ACV.

POMPY

System konfiguracji pomp wykonano w oparciu o wymagania instalacji. W poniższej tabeli znajdziesz 4 proponowane konfiguracje, które są wstępnie zaprogramowane w sterowniku ACVMax. Dotyczy to modeli kotłów Prestige 24-32 Solo/Excellence (identyfikowane jako "Solo/Excel. (3 drogowy zawór)" wybranych w menu wyboru kotła.

Tabela pokazuje, które przekaźniki są aktywowane pod jakimi warunkami.

Nazwy w tabeli odwołują się do sygnałów żądania ogrzewania wywołanych przez obiegi grzewcze CH1, CH2 lub obieg c.w. DHW, sygnały otwarcia czy zamknięcia napędu zaworu mieszającego, aktywowania alarmu (błędu) czy przekaźnika płomienia.

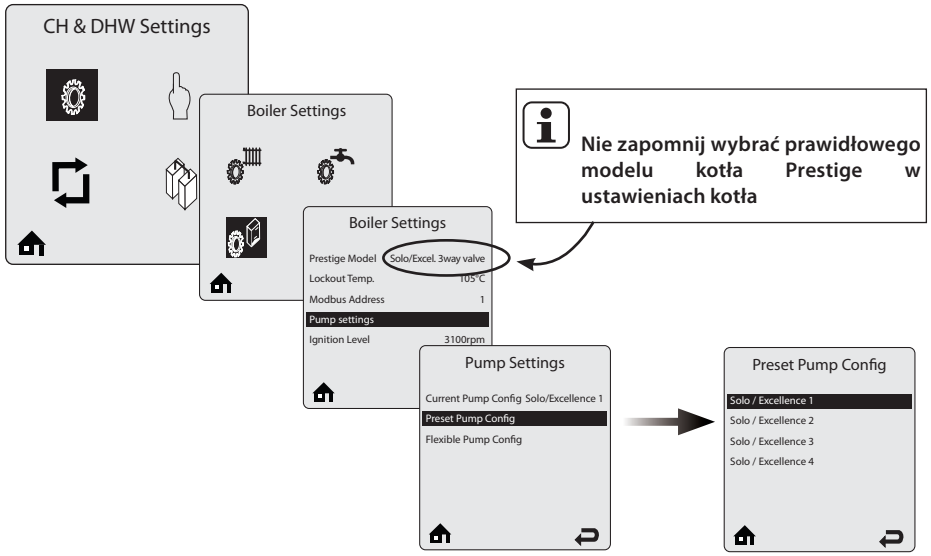
Na kolejnych stronach, przedstawiono schematy oznaczone numerem konfiguracji odpowiadającej nastawie na wyświetlaczu.

Config. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1		CH1/CH2/ DHW	Flame
2	Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	Flame
3	Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close
4	Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close

PL

DOSTĘP DO STRONY KONFIGURACJI - SOLO/EXCEL. (3-WAY VALVE)

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji (menu instalatora)



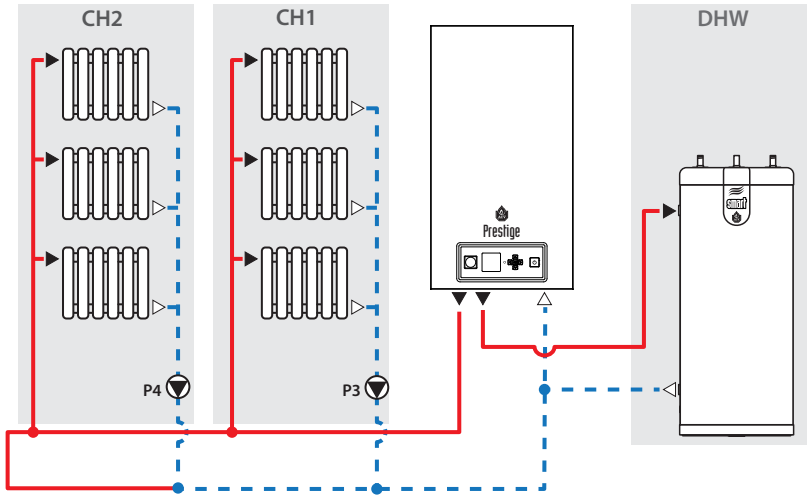
Konfiguracja pompy 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1		CH1/CH2/ DHW	Flame

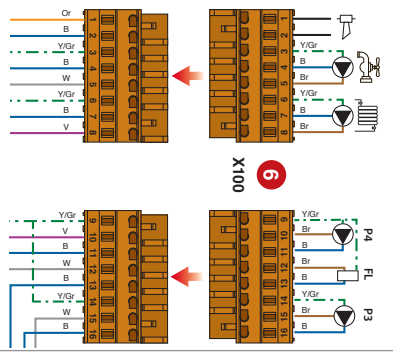
W przedstawionych schematach, zastosowano następujące oznaczenie:

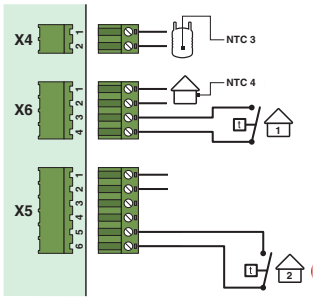
Ciepła woda
Zimna woda

Dwa obiegi grzewcze, z dwoma termostatami pokojowymi i opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej i zasobnikiem c.w.



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Brak
	..... CH	--> Built-in circulator pump
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3 (Obieg CH1)
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	





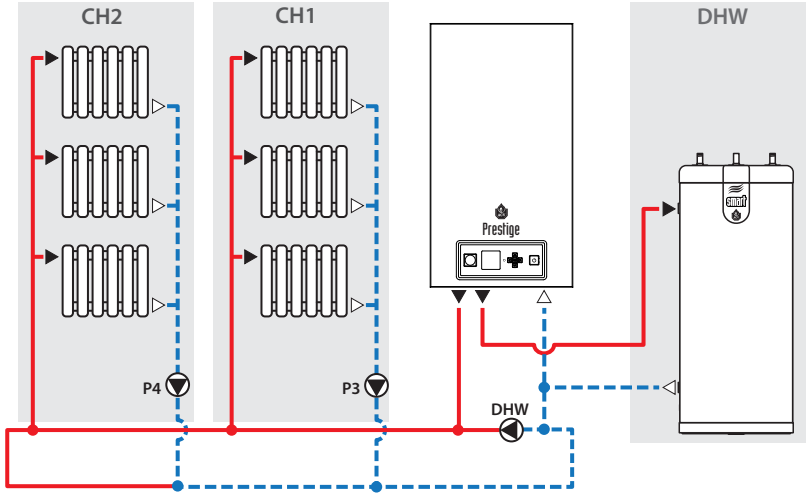
PL

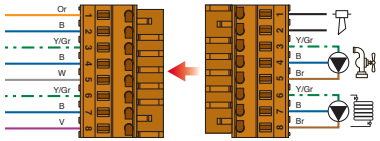
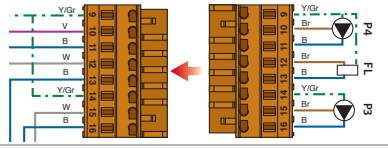
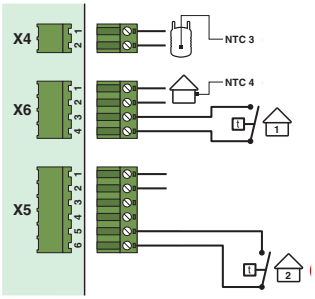
Dwa obiegi grzewcze, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i pompą ładującą c.w.

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo/Excel. (3-way valve)" na stronie 59, taby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

Konfiguracja pompy 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	Flame



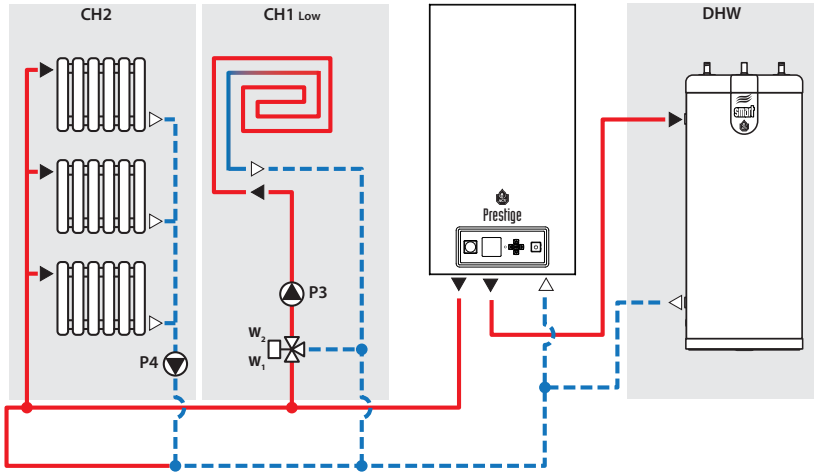
Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> CH circuit
	..... CH	--> Built-in circulator pump
	..... P4	--> Pompa P4 (Obieg CH2)
	..... FL	--> Czujnik płomienia
	..... P3	--> Pompa P3 (Obieg CH1)
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	

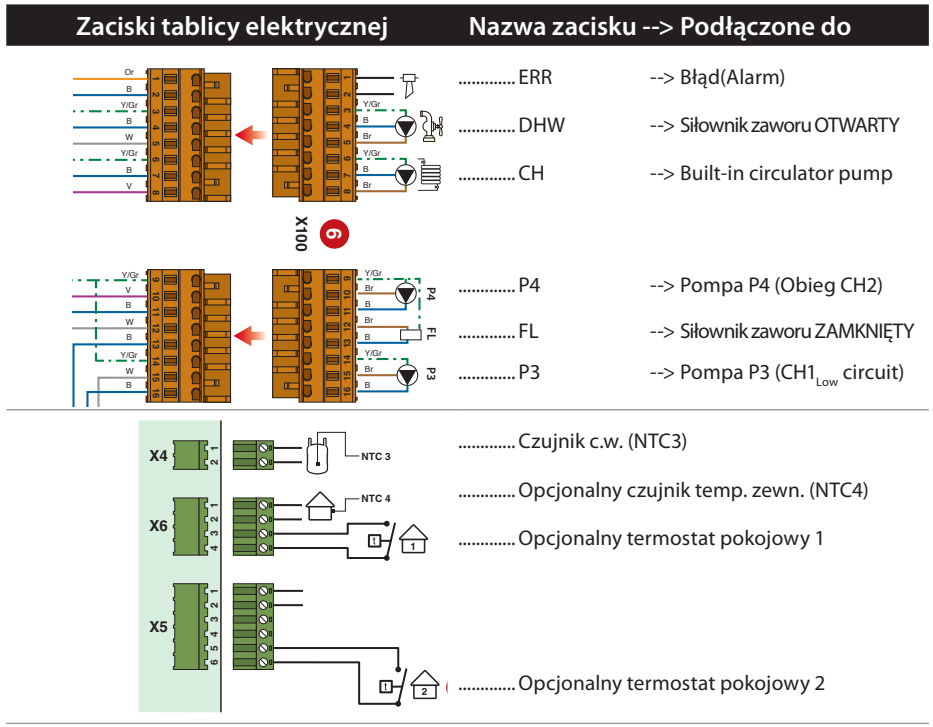
Wysoko i niskotemperaturowe obiegi, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i zasobnikiem c.w.

Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo/Excel. (3-way valve)" na stronie 59, taby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

Konfiguracja pompy 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close





Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

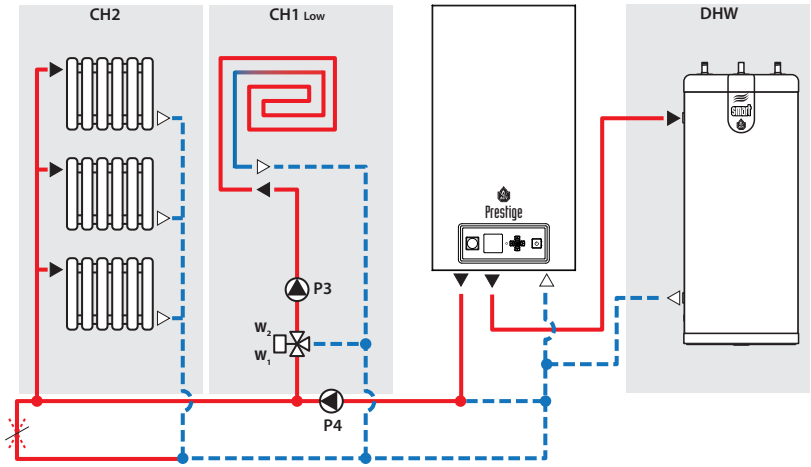
PL

Wysoko i niskotemperaturowe obiegi, z opcjonalnym czujnikiem temperatury zewnętrznej, termostatami pokojowymi i zasobnikiem c.w.

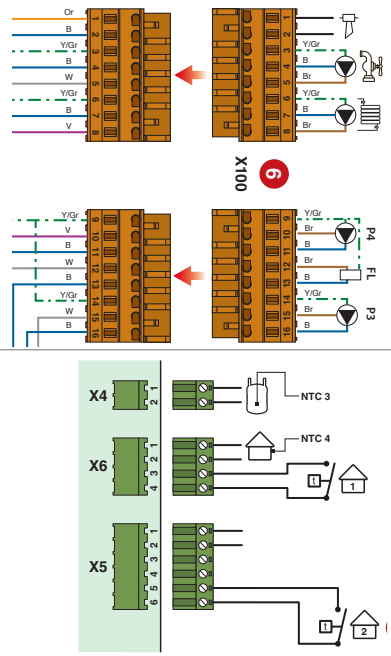
Patrz "Dostęp do strony konfiguracji - Solo/Excel. (3-way valve)" na stronie 59, taby zobaczyć jak odnaleźć odpowiednią konfigurację w sterownku ACVMAX.

Konfiguracja pompy 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close



Zaciski tablicy elektrycznej	Nazwa zacisku --> Podłączone do	
	..... ERR	--> Błąd(Alarm)
	..... DHW	--> Siłownik zaworu OTWARTY
	..... CH	--> Built-in circulator pump
	..... P4	--> Pompa P4 (CH circuit)
	..... FL	--> Siłownik zaworu ZAMKNIĘTY
	..... P3	--> Pompa P3 ($CH1_{Low}$ circuit)
	..... Czujnik c.w. (NTC3)	
	..... Opcjonalny czujnik temp. zewn. (NTC4)	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 1	
	..... Opcjonalny termostat pokojowy 2	



Najważniejsze zalecenia dla prawidłowej pracy urządzenia

- **Czujnik obiegu niskotemperaturowego nie jest tutaj pokazany, upewnij się, że został zainstalowany aby chronić obieg (użyj dodatkowego okablowania z dodatkowego zestawu).**
- **Termostat obiegu niskotemperaturowego nie jest tu pokazany, ale upewnij się, że został on zainstalowany (podłączony do terminala X20, patrz poz. 13 schematu elektrycznego dla Prestige 42-50-75-100-120 i poz. 14 dla Prestige 24-32 Solo/Excellence.**

1 Termostat pokojowy zawsze steruje obiegiem niskotemperaturowym.

LISTA STATUSU WIERSZA WIADOMOŚCI

Status Wiersza Wiadomości	Opis
Stand-by	Urządzenie gotowe do pracy.
CH Demand	Żądanie centralnego ogrzewania.
DHW Demand	Żądanie poboru ciepłej wody.
CH / DHW Demand	Jednoczesne żądanie centralnego ogrzewania i poboru ciepłej wody. Oba żądania będą realizowane jednocześnie ponieważ nie jest aktywny priorytet ciepłej wody.
DHW Priority	Jednoczesne żądanie centralnego ogrzewania i poboru ciepłej wody. Żądanie poboru ciepłej wody będzie realizowane jako pierwsze ponieważ aktywny jest priorytet ciepłej wody.
Priority Timeout	Jednoczesne żądanie centralnego ogrzewania i poboru ciepłej wody. Czas żądania poboru ciepłej wody został przekroczony, priorytet c.w. będzie powracał okresowo między żądaniem centralnego ogrzewania, do czasu zakończenia realizacji jednego z żądań.
External Demand	Żądanie zewnętrzej modulacji.
Slave Operation	Kocioł jako podrzędny w układzie kaskadowym.
Manual Operation	Palnik lub pompy ręcznie załączone w menu instalatora.
CH Burner Delay	Zwłoka zapłonu palnika na c.o. do czasu upłynięcia blokady.
DHW Burner Delay	Zwłoka zapłonu palnika na c.w. do czasu upłynięcia blokady.
CH Setpoint Reached	Zapłon palnika nie nastąpi z powodu przewyższenia nastawy temperatury zasilania/instalacji. Pompy obiegu c.o. będą pracowały ciągle a zapłon palnika nastąpi dopiero gdy temperatura zasilania/instalacji spadnie poniżej nastawionej.
DHW Setpoint Reached	Zapłon palnika nie nastąpi z powodu przewyższenia nastawy temperatury zasilania/instalacji. Pompy obiegu c.w. będą pracowały ciągle a zapłon palnika nastąpi dopiero gdy temperatura zasilania/instalacji spadnie poniżej nastawionej.
CH Post Pump	Pompa obiegu c.o. pracuje po zaniku zapotrzebowania na ciepło do czasu rozładowania ciepła z kotła.
DHW Post Pump	Pompa obiegu c.w. pracuje po zaniku zapotrzebowania na ciepło do czasu rozładowania ciepła z kotła.
Freeze Protection	Palnik pracuje - aktywna ochrona antyzamrożeniowa. Palnik pracuje do czasu osiągnięcia temperatury 60ºF [16ºC].
Boiler Protection	Ograniczenie pracy palnika z powodu zbyt wysokiej różnicy między temp. zasilania a temp. powrotu. Ograniczenie ustąpi gdy różnica temperatur będzie niższa niż 45ºF [25ºC].
Lockout Description	Aktualna przyczyna zablokowania pracy kotła

LISTA INFORMACJI

Informacje	Opis
Boiler Status	Wyświetla aktualny stan pracy kotła Prestige. Ta sama informacja jak na ekranie początkowym.
Heating Call	Wyświetla czy obecne jest żądanie centralnego ogrzewania.
DHW Call	Wyświetla czy obecne jest żądanie ciepłej wody.
Boiler Firing Rate	Wyświetla aktualne obciążenie cieplne kotła Prestige
Ionization Current	Wyświetla aktualny prąd jonizacji płomienia z zapłonu.
Boiler Setpoint	Wyświetla aktualną nastawę kotła Prestige.
Supply Temp.	Wyświetla aktualną temperaturę zasilania kotła Prestige.
Return Temp.	Wyświetla aktualną temperaturę powrotu kotła Prestige.
Boiler Flue Temp.	Wyświetla aktualną temperaturę spalin kotła Prestige.
Outdoor Temp.	Wyświetla aktualną temperaturę zewnętrzną.
DHW Storage Temp.	Wyświetla aktualną temperaturę magazynowania c.w. gdy zainstalowano bezpośredni czujnik c.w. PSRKIT22
External Modulation Signal	Wyświetla aktualny zewnętrzny sygnał modulacji otrzymany z zewnętrznego sterownika.
Pressure	Wyświetla ciśnienie w systemie.
CH Ignitions	Wyświetla ilość załączeń pracy kotła na centralne ogrzewanie, od momentu zainstalowania urządzenia. Licznik zwiększa wartość co 20.
CH Runtime	Wyświetla ilość godzin pracy kotła na centralne ogrzewanie, od momentu zainstalowania urządzenia.
DHW Ignitions	Wyświetla ilość załączeń pracy kotła na produkcję ciepłej wody, od momentu zainstalowania urządzenia. Licznik zwiększa wartość co 20.
DHW Runtime	Wyświetla ilość godzin pracy kotła na produkcję ciepłej wody, od momentu zainstalowania urządzenia.
Mix Zone Temperature	Wyświetla temperaturę obiegu niskotemperaturowego z mieszaczem.

Kody	Opis awarii	Rozwiązanie
E 01	**Błąd zapłonu**: Brak obecności płomienia po 5 próbach zapłonu.	1. Sprawdź zasilanie kotła gazem. 2. Sprawdź podłączenie przewodu zapłonowego w sterowniku. 3. Sprawdź elektrodę czy nie jest uszkodzona i jej odległość. 4. Sprawdź zawór gazowy i podłączenia elektryczne do zaworu gazowego.
E 02	**Błędny płomień:** Płomień przed zapłonem.	1. Sprawdź podłączenie uziemienia. 2. Sprawdź elektrodę czy nie jest zanieczyszczona.
E 03	**Wysoka temp. kotła.** : Temperatura kotła przekracza 105°C	Sprawdź co mogło wywołać wysoką temperaturę i zadziałanie ogranicznika temperatury. 1. Sprawdź przepływ wody w instalacji (zawory przyjrzejnikowe). 2. Sprawdź pompę i podłączenia elektryczne pompy.
E 05	**Prędkość wentylatora**: Błędna prędkość wentylatora lub sygnał o prędkości jest niewłaściwie odczytany przez sterownik ACVMAX.	1. Sprawdź wentylator i okablowanie. 2. W normalnych warunkach jeśli prędkość wentylatora różni się o 1000 rpm od nastawy, zostanie wyświetlony błąd (po 60 sekundach podczas pracy, po 30 sek przy uruchomieniu). Wyjątek: jeśli prędkość wentylatora > 3000 rpm przy mocy maksymalnej. 3. Jedyny wyjątek gdy aktualna prędkość wentylatora > 3000 rpm przy mocy max. PWM.
E 07	**Wysoka temp. spalin**: Temperatura spalin przekracza dopuszczalny poziom.	1. Wymiennik ciepła może wymagać czyszczenia. 2. Kocioł uruchomi się automatycznie gdy temperatura powróci do normy.
E 08	**Błąd płomienia**: Brak płomienia	1. Wyłącz kocioł. 2. Sprawdź i wyczyść elektrodę. 3. Sprawdź przewody zasilania i uziemienia czy są prawidłowo podłączone.
E 09	**Błąd zaworu gazowego**	1. Sprawdź zawór gazowy i okablowanie. 2. Jeśli problem nadal się pojawia, wymień "ACVMAX"
E 12	**Błąd wewnętrzny** sterownika ACVMAX	1. Wyłącz i włącz kocioł aby powrócił do normalnej pracy. 2. Jeśli problem nadal się pojawia, wymień "ACVMAX".
E 13	**Błąd funkcji RESET**: Reset ograniczony jest do 5 na każde 15 minut	1. Wyłącz i włącz kocioł aby powrócił do normalnej pracy. 2. Jeśli problem nadal się pojawia, wymień "ACVMAX"
E 15	**Błąd czujnika**: Błąd odczytu temperatury z czujnika	Sprawdź czujniki temperatury zasilania i powrotu i ich okablowanie.
E 16	**Awaria czujnika zasilania**: Temperatura czujnika zasilania nie zmienia się	1. Sprawdź czujnik temperatury zasilania i okablowanie czy nie ma zwarcia czy innych uszkodzeń. 2. Sprawdź przepływ wody i jej zrównoważenie w układzie, ponieważ temperatura zasilania c.o. nie zmienia się.
E 17	**Awaria czujnika powrotu**: Temperatura czujnika powrotu nie zmienia się	1. Sprawdź czujnik temperatury powrotu i jego umiejscowienie, sprawdź okablowanie czy nie ma zwarcia lub innych uszkodzeń. 2. Sprawdź przepływ wody jej zrównoważenie w układzie, ponieważ temperatura powrotu c.o. nie zmienia się. 3. Awaria może wystąpić przy małej mocy przy zasilaniu dużego zbiornika.
E 18	**Awaria czujnika**: gwałtowana zmiana temperatury czujników zasilania lub powrotu	Sprawdź czujniki temperatury zasilania i powrotu i ich okablowanie.
E 21	**Błąd wewnętrzny**	Wyłącz i włącz urządzenie, naciśnij OK aby kocioł powrócił do normalnej pracy.
E 25	**Błąd wewnętrzny**	Wyłącz i włącz kocioł aby powrócił do normalnej pracy.

Kody	Opis awarii	Rozwiązanie
E 30	**Zwarcie czujnika zasilania**: Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zasilania	1. Sprawdź czujnik temperatury zasilania i jego okablowanie 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 31	**Przerwa w czujniku zasilania**: Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania	1. Sprawdź czujnik temperatury zasilania i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 32	**Zwarcie czujnika c.w.:** Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody	1. Sprawdź czujnik temperatury ciepłej wody i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 33	**Przerwa w czujniku c.w.**: Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody	1. Sprawdź czujnik temperatury ciepłej wody i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 34	**Niskie napięcie**: Napięcie zasilania spadło poniżej akceptowalnych warunków pracy	Kocioł uruchomi się automatycznie gdy napięcie zasilania powróci do normy.
E 37	**Niski poziom wody:** Poziom wody spadł poniżej 0.7 bar.	1. Podnieś ciśnienie wody do prawidłowych wartości. 2. Kocioł automatycznie wraca do normalnej pracy po osiągnięciu prawidłowego ciśnienia wody.
E 43	**Zwarcie czujnika powrotu**: Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury powrotu.	1. Sprawdź czujnik temperatury powrotu i jego okablowanie. 2. IJeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 44	**Przerwa w czujniku powrotu**: Przerwa w obwodzie czujnika temperatury powrotu.	1. Sprawdź czujnik temperatury powrotu i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 45	**Zwarcie czujnika temp. spalin**: Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury spalin.	1. Sprawdź czujnik temperatury spalin i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 46	**Przerwa w czujniku temp. spalin:** Przerwa w obwodzie czujnika temperatury spalin.	1. Sprawdź czujnik temperatury spalin i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E47	**Błąd czujnika ciśnienia wody**: Uszkodzony lub odłączony czujnik ciśnienia wody	1. Sprawdź czujnik ciśnienia wody i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 76	**Otwarte styki presostatu ciśnienia gazu**	1. Sprawdź ciśnienie statyczne i dynamiczne gazu. 2. Sprawdź warunki, które spowodowały otwarcie styków presostatu gazu. 3. Kocioł automatycznie powróci do normalnej pracy gdy styki termostatu się zamkną.
	Rozwarty obwód ogranicznika temperatury	1. Sprawdź warunki, które spowodowały otwarcie termostatu. 2. Urządzenie automatycznie wykona RESET gdy obwód zostanie zamknięty
E 77	**Zbyt wysoka temp. obiegu z mieszaczem**	Sprawdź prawidłowść działania zaworu mieszającego.
E 78	**Zwarcie czujnika temp. obiegu z mieszaczem**	1. Sprawdź czujnik temp. obiegu z mieszaczem i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.

Kody	Opis awarii	Rozwiązanie
E 79	**Przerwa w obwodzie czujnika temp. obiegu z mieszaczem**	1. Sprawdź czujnik temp. obiegu z mieszaczem i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 80	**Powrót > Zasilanie**: Temperatura powrotu jest wyższa niż temperatura zasilania.	Występuje gdy instalacja c.o. jest zimna a wymiennik c.w. ciepły; gdy w trybie c.o. występuje zapotrzebowanie na c.w. - powrót chwilowo będzie wyższy niż zasilanie c.o.; jeśli przepływ w urządzeniu jest zbyt mały - sprawdź podłączenia.
E 81	**Dryf oporności czujników**: Temperatury zasilania i powrotu nie są równe.	1. Sprawdź przepływ wody w kotle. 2. Poczekaj kilka minut na wyrównanie temperatury w urządzeniu, kocioł automatycznie wykona RESET gdy temperatury się zrównają. 3. Jeśli kocioł nie wykona RESETU, sprawdź czujniki i ich okablowanie. Jeśli to konieczne, wymień je..
E 87	**Przerwa w obwodzie termostatu granicznego.** : Rozwarty obwód zewnętrznego ogranicznika.	1. Sprawdź warunki, które spowodowały rozwarcie obwodu a następne uruchom kocioł ponownie. 2. Kocioł wymaga ponownego uruchomienia.
E 89	**Nieprawidłowa nastawa**: nastawa parametru poza zakresem.	1. Sprawdź nastawy c.o. i c.w. czy są prawidłowe. 2. Kocioł uruchomi się ponownie gdy nastawy będą prawidłowe.
E 90	**Błąd zgodności wersji oprogramowania**: Sterownik i wyświetlacz są niekompatybilne.	Jeden lub kilka komponentów są niekompatybline. Wymień niezgodne elementy.
E 91	**Zwarcie w obwodzie czujnika**: Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej	1. Sprawdź czujnik temperatury zewnętrznej i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 92	**Przerwa w obwodzie czujnika**: Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej.	1. Sprawdź czujnik temperatury zewnętrznej i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 93	**Zwarcie czujnika temp. zewn**: Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej	1. Sprawdź czujnik temperatury zewnętrznej i jego okablowanie 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 94	**Wewnętrzny błąd wyświetlacza**: Błąd pamięci wyświetlacza	Kocioł wymaga ponownego uruchomienia.
E 95	**Błąd czujnika zasilania**: Błąd czujnika temperatury zasilania.	1. Sprawdź okablowanie między wyświetlaczem a sterownikiem. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 96	**Przerwa czujnika temp. zewn.**: Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej.	1. Sprawdź czujnik temperatury zewnętrznej i jego okablowanie. 2. Jeśli to konieczne, wymień czujnik lub jego okablowanie. 3. Po naprawie uruchom urządzenie ponownie.
E 97	**Błąd kaskady**: Zmieniona konfiguracja kaskady.	1. Wykonaj test autodiagnozy jeśli zamiana była zamierzona lub sprawdź okablowanie między kotłami. 2. Kocioł uruchomi się automatycznie ponownie po naprawie.
E 98	**Błąd BUS kaskady**: Utracona komunikacja z innymi kotłami w kaskadzie.	1. Sprawdź okablowanie między kotłami. 2. Kocioł uruchomi się automatycznie ponownie po naprawie.
E 99	**Błąd sterownika BUS**: Utracona komunikacja między wyświetlaczem kotła a sterownikiem.	1. Sprawdź okablowanie między komponentami. 2. Kocioł uruchomi się automatycznie ponownie po naprawie.

PL