

# Prestige

Solo 24 - 32 / MkII

Excellence 24 - 32 / MkII

MCBA-5

## *Instrukcje instalowania, obsługi i serwisowania*



**WAŻNE INFORMACJE****3**

Kto powinien przeczytać tę instrukcję  
 Symbole  
 Zalecenia  
 Zgodność z przepisami  
 Ostrzeżenia

3  
 3  
 3  
 3  
 3

**WSTĘP****4**

Opis urządzenia  
 Ochrona przeciwzamrożeniowa

4  
 4

**PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA****6**

Wskazówki dotyczące użytkowania  
 Nastawa parametrów

6  
 6

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA****7**

Prestige na gaz ziemny  
 Prestige na propan  
 Wydatki ciepłej wody użytkowej  
 Kategorie gazowe  
 Wykresy strat ciśnienia

7  
 8  
 8  
 9  
 10

**PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE****11**

Schemat elektryczny

11

**INSTRUKCJE INSTALOWANIA****12**

Wymiary  
 Kotłownia  
 Montaż kotła na ścianie  
 Wymiary podłączeń hydraulicznych

12  
 12  
 12  
 13

**INSTALOWANIE****14**

Podłączenia do komina  
 Podłączenia instalacji ciepłej wody: Prestige Excellence  
 Podłączenia instalacji ciepłej wody: Prestige Solo + Smart  
 Podłączenia instalacji centralnego ogrzewania  
 Podłączenia gazu  
 Instalacja pojedynczego obiegu grzewczego sterowanego termostatem pokojowym  
 Instalacja pojedynczego obiegu grzewczego sterowanego przez Room Unit  
 Instalacja dwóch obiegu grzewczych sterowanych przez termostat pokojowy i moduł AM3-11  
 Instalacja dwóch obiegu grzewczych sterowanych przez Room Unit i moduł ZMC-1  
 Instalacja Prestige Excellence lub Prestige Solo + zasobnik c.w. bez priorytetu c.w.

14  
 15  
 16  
 17  
 17  
 18  
 19  
 20  
 22  
 24

**URUCHOMIENIE I KONSERWACJA****26**

Uruchomienie systemu  
 Konserwacja  
 Tabele oporów czujników temperatury  
 Demontaż palnika  
 Demontaż i sprawdzenie elektrody  
 Demontaż wymiennika ciepła  
 Czyszczenie wymiennika ciepła

26  
 26  
 26  
 27  
 27  
 27  
 27

**PARAMETRY MCBA DLA SERWISU****28**

Tryb Standby  
 Nastawa parametrów MCBA  
 Informacje z instalacji  
 Wprowadzanie kodu  
 Parametry MCBA zabezpieczone kodem  
 Tryb komunikacji  
 Tryb błędów

28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 37  
 37

**AWARIA MCBA I KODY BŁĘDÓW****38**

Lista kodów błędów + Rozwiązania

38

**CZĘŚCI ZAMIENNE**

Patrz: koniec instrukcji

**KTO POWINIEN PRZECZYTAĆ TĘ INSTRUKCJĘ**

Z instrukcją powinni się zapoznać:

- projektant
- instalator
- użytkownik
- serwisant

**SYMBOLE**

Następujące symbole zostały zastosowane w tej instrukcji:



Najważniejsze informacje dla prawidłowej pracy urządzenia.



Najważniejsze informacje dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony środowiska.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem.



Niebezpieczeństwo poparzenia.

**ZALECENIA**

- Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do instalowania i użytkowania urządzenia.
- Jakiegokolwiek modyfikacje bez pisemnej zgody producenta są zabronione.
- Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zainstalowanie urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją grozi porażeniem i/lub zanieczyszczeniem środowiska.
- Gwarancją długiej, bezpiecznej i prawidłowej pracy urządzenia jest dokonywanie corocznego przeglądu przez autoryzowany serwis.
- W przypadku jakichkolwiek problemów związanych z pracą urządzenia, prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem.
- W przypadku wyświetlenia się błędu niedającego się zresetować, prosimy zgłosić te informacje autoryzowanemu serwisowi. Pamiętaj, by podać serwisowi kod błędu jaki pojawił się na wyświetlaczu.
- Uszkodzone części należy wymienić wyłącznie na oryginalne, dostarczone przez producenta. Na końcu dokumentacji znajduje się wykaz części zamiennych z ich numerami kodów wymaganych przy składaniu zamówienia.
- Palnik zamontowany w kotle posiada nastawy fabryczne dla gazu ziemnego E.



- Przed wykonywaniem czynności serwisowych należy odłączyć kocioł od energii elektrycznej.
- Pod obudową urządzenia nie znajdują się elementy nastaw i regulacji dla użytkownika.

**ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI**

Urządzenia posiadają oznaczenie **CE** potwierdzające zgodność z Europejskimi Dyrektywami **92/42/EC** „Efektywnościową” i **90/396/EC** „Gazową”, wprowadzonymi do użytku stosownymi Rozporządzeniami krajowymi. Posiadają także oznaczenie „**HR-TOP**” (Kotły gazowe kondensacyjne).

**OSTRZEŻENIA****JEŻELI POCZUJESZ ZAPACH GAZU:**

- natychmiast zamknij dopływ gazu
- otwórz okna by wentylować
- nie włączaj żadnych urządzeń elektrycznych ani nie przełączaj żadnych przełączników
- natychmiast powiadom dostawcę gazu i/lub instalatora

Dokumentacja stanowi integralną część kotła. Musi być przekazana użytkownikowi i przechowywana w bezpiecznym miejscu.

Instalowania, przeglądu, serwisowania i ewentualnych napraw kotła, może dokonywać wyłącznie autoryzowany serwis w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

ACV nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane błędnym zainstalowaniem oraz stosowaniem nieoryginalnych części zamiennych.



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



Dostępność niektórych wersji i ich wyposażenia jest zależna od danego kraju.

## OPIS URZĄDZENIA

Prestige jest wiszącym kotłem kondensacyjnym spełniającym wymagania Unii Europejskiej dotyczące montażu kotła w systemach z „zamkniętą” komorą spalania, **C13(x) - C33(x) - C33s - C43(x) - C53 - C83(x)**, lub „otwartą” - kategoria **B23** lub **B23P**.

## OBUDOWA

Kocioł posiada stalową obudowę, poddaną przed malowaniem fosfatacji i wygrzewaniu do 220°C. Obudowa od wewnątrz pokryta jest warstwą izolacji termicznej i akustycznej, redukującej straty do minimum.

## WYMIENNIK CIEPŁA

Sercem kotła Prestige jest nowa konstrukcja wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej. Łączy 80 lat doświadczeń firmy ACV w stosowaniu stali nierdzewnej dla celów ogrzewania i produkcji ciepłej wody. Wyjątkowa geometria kanałów spalin pozwala na maksymalny odzysk ciepła ze spalin. Prestige osiąga wyjątkową wydajność, stałą podczas całego okresu użytkowania ponieważ nie zachodzi w nim proces korozji - jest wykonany ze stali nierdzewnej.

## PALNIK

Prestige wyposażony jest w palnik ACV BG 2000-M. Jest to palnik ze wstępnym mieszaniem gazu z powietrzem, zapewniający bezpieczną i cichą pracę przy bardzo niskiej emisji NOx i CO. ACV BG 2000-M jest nowoczesnym palnikiem o sprawdzonej technologii i produkowanym z części ogólnie dostępnych na rynku.

## REGULACJA TEMPERATURY

Podstawowa wersja kotła Prestige jest wyposażona w wielofunkcyjny mikroprocesorowy regulator MCBA, sterujący zarówno bezpieczną pracą urządzenia (zapłon, monitoring płomienia, ograniczenia temperatury etc.) jak również temperaturą kotła. MCBA to także regulator pogodowy. Wystarczy tylko podłączyć czujnik temperatury zewnętrznej (dostępny w opcji dodatkowej). Regulator może także współpracować z termostatem pokojowym. W połączeniu z nim, możliwe jest kontrolowanie temperatury c.o. w zależności od pogody z uwzględnieniem temperatury wewnątrz pomieszczenia.

Użytkownik może zmieniać cztery parametry. Autoryzowany serwis, po wprowadzeniu odpowiedniego kodu, ma dostęp do kilku innych parametrów by przystosować pracę kotła do specjalnych warunków. Regulator jest fabrycznie przystosowany do standardowej pracy.

## PRODUKCJA CIEPŁEJ WODY

- **PRESTIGE SOLO** : zaprojektowany jest dla potrzeb centralnego ogrzewania lecz w połączeniu z wymiennikami ciepłej wody ACV może również pracować dla produkcji ciepłej wody. Typoszereg wymienników Smart jest szczególnie polecany do łączenia z kotłami Prestige. Dla ułatwienia instalacji z wymiennikiem, ACV oferuje specjalny zestaw montowany pod obudowę kotła Prestige.
- **PRESTIGE EXCELLENCE** : łączy zalety systemu ACV zbiornik-w-zbiorniku z komfortem i oszczędnością miejsca jako kocioł wiszący: 63 cm szerokości! Zawiera 54 litrowy zasobnik ciepłej wody ze stali nierdzewnej typu zbiornik-w-zbiorniku. Prestige 32 Excellence zapewnia 224 litry ciepłej wody o temperaturze 40°C w 10 minut. Dodatkowymi zaletami wymiennika oprócz wyjątkowych wydatków ciepłej wody są:
- **Samooczyszczanie się z kamienia kotłowego** : dzięki specjalnie zaprojektowanym pofałdowaniom, wymiennik c.w. kurczy i rozciąga się stosownie do zmian ciśnienia, zapobiegając odkładaniu się kamienia.
- **Zabezpieczenie przed legionellą i innymi bakteriami** : wymiennik ciepłej wody jest całkowicie zanurzony w wodzie obiegu grzewczego i temperatura ciepłej wody jest zawsze utrzymana na stałym poziomie: powyżej 60°C.
- **Wyjątkowa odporność na korozję** : dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej.

## OCHRONA PRZECIWMROŻENIOWA

Automatyka kotła realizuje ochronę przeciwmroźową. Gdy temperatura na czujniku NTC1 spadnie poniżej 7°C, system załącza pompę centralnego ogrzewania. Gdy temperatura spadnie poniżej 3°C, system automatycznie uruchamia palnik, który pracuje dopóki wartość temperatury nie przekroczy 10°C. Pompa pracuje jeszcze przez około 10 minut.

Jeśli zamontowany jest czujnik temperatury zewnętrznej, pompa uruchamia się gdy temperatura spadnie poniżej wartości wpisanej w parametrze 13 (str. 32) poziomu.

Dla zapewnienia skutecznej ochrony całego systemu, wszystkie zawory, również przy grzejnikach, powinny być otwarte.

## Prestige Solo

Podłączenie do komina  
[kanał koncentryczny Ø 80/125 mm]

Palnik modulowany typu premix

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej

Kanał spalin

Pompa c.o.

Płytki elektrycznej

Panel sterowniczy

## Prestige Excellence

Podłączenie do komina  
[kanał koncentryczny Ø 80/125 mm]

Pompa ładująca ze  
zintegrowanym odpowietrznikiem

Pompa c.o.

Płytki elektrycznej

Panel sterowniczy

Palnik modulowany  
typu premix

Ręczny odpowietrznik

Wymiennik ciepłej wody

Wymiennik ciepła  
ze stali nierdzewnej

Zasobnik c.w.  
ze stali nierdzewnej

Naczynie przeponowe

Podstawa pod  
naczynie przeponowe

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

System musi być serwisowany raz do roku przez autoryzowany serwis.

### URUCHOMIENIE PALNIKA

Gdy kocioł jest włączony, palnik włącza się automatycznie jeśli temperatura wody w kotle spadnie poniżej ustawionej. Wyłącza się, gdy wymagana temperatura zostanie osiągnięta.

### PANEL STEROWNICZY



### Obieg grzewczy

Obieg grzewczy musi być napełniony do odpowiedniego ciśnienia (patrz rozdział „Instalowanie”). Wskaźnik ciśnienia znajduje się w prawej części tablicy sterowniczej.



**Jeśli uzupełnianie wody w instalacji dokonywane jest więcej niż dwa razy w roku, skontaktuj się ze swoim instalatorem.**

Minimalne ciśnienie w obiegu grzewczym to 1 bar. Musi być ono regularnie sprawdzane przez użytkownika. Przy obniżeniu ciśnienia poniżej 0.5 bar, presostat zablokuje urządzenie, dopóki wartość ciśnienia nie osiągnie poziomu powyżej 0.8 bar. Podłączenie układu napełniania znajduje się pod urządzeniem. Instalator może również wyposażyć instalację w osobny zawór. Upewnij się, że kocioł jest wyłączony przy napełnianiu wodą. W lewej części panela znajdziesz wyłącznik główny kotła (patrz: Panel sterowniczy).

Pod kotłem znajduje się również zawór bezpieczeństwa. Jeśli ciśnienie w instalacji grzewczej przekroczy 3 bar, zawór otworzy się i wypłynie woda z instalacji. W takim przypadku, skontaktuj się ze swoim instalatorem.

### NASTAWIANIE TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY:

(temperatura ciepłej wody)

- Naciśnij **Mode**: na wyświetlaczu pojawi się **PARA**.
- Naciśnij **Step**: pierwsza cyfra to **1** a ostatnie dwie to aktualna wartość temperatury ciepłej wody.
- Aby zmienić wartość temperatury naciśnij **+** lub **-** aż dwie ostatnie cyfry pokażą żądaną wartość.
- Naciśnij **Store** aby zachować nowe ustawienia temperatury.
- Naciśnij **Mode** dwukrotnie by powrócić do normalnej pracy kotła.

### WŁĄCZANIE LUB WYŁĄCZANIE TRYBU PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY:

(ciepła woda)

- Naciśnij **Mode**: na wyświetlaczu pojawi się **PARA**.
- Naciśnij **Step** dwukrotnie: pierwsza cyfra to **2** a ostatnie dwie to aktualna nastawa:  
**00** = wyłączony; **01** = włączony.
- Aby zmienić wartość tych parametrów naciśnij **+** lub **-** aż dwie ostatnie cyfry pokażą żądaną wartość:  
**00** = wyłączony; **01** = włączony.
- Naciśnij **Store** aby zachować nowe ustawienia.
- Naciśnij **Mode** dwukrotnie by powrócić do normalnej pracy kotła.

### WŁĄCZANIE LUB WYŁĄCZANIE TRYBU CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

(ogrzewanie)

- Naciśnij **Mode**: na wyświetlaczu pojawi się **PARA**.
- Naciśnij **Step** trzykrotnie: pierwsza cyfra to **3** a ostatnie dwie to aktualna nastawa:  
**00** = wyłączony; **01** = włączony
- Aby zmienić wartość tych parametrów naciśnij **+** lub **-** aż dwie ostatnie cyfry pokażą żądaną wartość:  
**00** = wyłączony; **01** = włączony
- Naciśnij **Store** aby zachować nowe ustawienia.
- Naciśnij **Mode** dwukrotnie by powrócić do normalnej pracy kotła.

### NASTAWIANIE TEMPERATURY WODY CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

(maksymalna temperatura obiegu grzewczego)

- Naciśnij **Mode**: na wyświetlaczu pojawi się **PARA**.
- Naciśnij **Step** cztery razy: pierwsza cyfra to **4** a ostatnie dwie to aktualna wartość temperatury wody grzewczej.
- Aby zmienić wartość temperatury naciśnij **+** lub **-** aż dwie ostatnie cyfry pokażą żądaną wartość.
- Naciśnij **Store** aby zachować nowe ustawienia temperatury.
- Naciśnij **Mode** dwukrotnie by powrócić do normalnej pracy kotła.

### AWARIA:

Wartość ustawionej temperatury urządzenia i jego układy zabezpieczenia są monitorowane przez regulator MCBA. W przypadku awarii, MCBA wyłączy urządzenie i wyświetli kod błędu: na wyświetlaczu będzie migać litera E jako pierwsza, a dalej numer kodu błędu.

### Aby zresetować urządzenie:

- naciśnij Reset na wyświetlaczu,
- skontaktuj się ze swoim instalatorem jeśli to się powtórzy.

## NASTAWA PARAMETRÓW



Patrz również: informacje zawarte przy panelu sterowniczym.

## PRESTIGE NA GAZ ZIEMNY

## Prestige Solo

## Prestige Excellence

## Centralne ogrzewanie

24

32

24

32

|                                       |           |      |     |      |     |
|---------------------------------------|-----------|------|-----|------|-----|
| Maks. moc cieplna w paliwie 80/60°C   | <b>kW</b> | 24   | 32  | 24   | 32  |
| Min. moc cieplna w paliwie 80/60°C    | <b>kW</b> | 5,9  | 5,9 | 5,9  | 5,9 |
| Maks. nominalna moc cieplna 80/60°C   | <b>kW</b> | 23,4 | 31  | 23,4 | 31  |
| Min. nominalna moc cieplna 80/60°C    | <b>kW</b> | 5,8  | 5,8 | 5,8  | 5,8 |
| Sprawność przy 30% obciążeniu [EN677] | <b>%</b>  | 109  | 109 | 109  | 109 |

## Spaliny

|                                                           |               |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Emisja CO przy mocy maks. / min.                          | <b>mg/kWh</b> | 45 / 20 | 52 / 20 | 45 / 20 | 52 / 20 |
| Emisja NOx [EN483]                                        | <b>mg/kWh</b> | 66      | 66      | 66      | 66      |
| Klasyfikacja NOx [EN483]                                  |               | 5       | 5       | 5       | 5       |
| Temperatura spalin — moc maks. 80/60°C                    | <b>°C</b>     | 70      | 76      | 70      | 76      |
| Temperatura spalin — moc maks. 50/30°C                    | <b>°C</b>     | 37      | 39      | 37      | 39      |
| Strumień masy spalin                                      | <b>kg/h</b>   | 38      | 52      | 38      | 52      |
| Maks. opory komina                                        | <b>Pa</b>     | 130     | 130     | 130     | 130     |
| Maks. długość koncentrycznego kanału spalin Ø 80 / 125 mm | <b>m</b>      | 20      | 20      | 20      | 20      |

## Gaz

|                                                         |                         |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Ciśnienie gazu ziemnego                                 | <b>mbar</b>             | 20/25 | 20/25 | 20/25 | 20/25 |
| Wydatek gazu G20 wg PN-EN437                            | <b>m³/h</b>             | 2,5   | 3,4   | 2,5   | 3,4   |
| CO <sub>2</sub> przy mocy maks. G20 (obudowa zamknięta) | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   |
| CO <sub>2</sub> przy mocy maks. G20 (obudowa otwarta)   | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   |
| CO <sub>2</sub> przy mocy min. G20 (obudowa zamknięta)  | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |

## Parametry hydrauliczne

|                                                                           |             |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Maks. temperatura pracy                                                   | <b>°C</b>   | 90  | 90  | 90  | 90  |
| Pojemność wodna kotła                                                     | <b>L</b>    | 8   | 8   | 16  | 16  |
| Pojemność zasobnika ciepłej wody                                          | <b>L</b>    | —   | —   | 54  | 54  |
| Maks. ciśnienie pracy obiegu grzewczego                                   | <b>bar</b>  | 3   | 3   | 3   | 3   |
| Strata ciśnienia na wymienniku ciepła [ $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$ ] | <b>mbar</b> | 131 | 210 | 131 | 210 |
| Pojemność naczynia przeponowego (zależne od kraju)                        | <b>L</b>    | —   | —   | 12  | 12  |

## Podłączenia elektryczne

|                   |             |          |          |          |          |
|-------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Klasa ochrony     | <b>IP</b>   | 30       | 30       | 30       | 30       |
| Zasilanie         | <b>V/Hz</b> | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Maks. pobór prądu | <b>A</b>    | 0,8      | 0,8      | 1,2      | 1,2      |

## Waga kotła pustego

kg

48

48

92

92

## PRESTIGE NA GAZ PROPAN

## Prestige Solo P

## Prestige Excellence P

## Centralne ogrzewanie

24

32

24

32

|                                       |           |      |      |      |      |
|---------------------------------------|-----------|------|------|------|------|
| Maks. moc cieplna w paliwie 80/60°C   | <b>kW</b> | 24   | 30,5 | 24   | 30,5 |
| Min. moc cieplna w paliwie 80/60°C    | <b>kW</b> | 5,9  | 5,9  | 5,9  | 5,9  |
| Maks. nominalna moc cieplna 80/60°C   | <b>kW</b> | 23,4 | 29,6 | 23,4 | 29,6 |
| Min. nominalna moc cieplna 80/60°C    | <b>kW</b> | 5,8  | 5,8  | 5,8  | 5,8  |
| Sprawność przy 30% obciążeniu [EN677] | <b>%</b>  | 109  | 109  | 109  | 109  |

## Spaliny

|                                                           |           |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| Maks. opory komina                                        | <b>Pa</b> | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Maks. długość koncentrycznego kanału spalin Ø 80 / 125 mm | <b>m</b>  | 20  | 20  | 20  | 20  |

## Gaz

|                                                         |                         |              |              |              |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ciśnienie gazu propan                                   | <b>mbar</b>             | 30 / 37 / 50 | 30 / 37 / 50 | 30 / 37 / 50 | 30 / 37 / 50 |
| Wydatek gazu G31 - wg PN-EN437                          | <b>m³/h</b>             | 0,98         | 1,3          | 0,98         | 1,3          |
| CO <sub>2</sub> przy mocy maks. G31 (obudowa zamknięta) | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 11           | 11           | 11           | 11           |
| CO <sub>2</sub> przy mocy maks. G31 (obudowa otwarta)   | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 10,7         | 10,7         | 10,7         | 10,7         |
| CO <sub>2</sub> przy mocy min. G31 (obudowa zamknięta)  | <b>% CO<sub>2</sub></b> | 10,9         | 10,9         | 10,9         | 10,9         |

## Parametry hydrauliczne

|                                                    |             |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Maks. temperatura pracy                            | <b>°C</b>   | 90  | 90  | 90  | 90  |
| Pojemność wodna kotła                              | <b>L</b>    | 8   | 8   | 16  | 16  |
| Pojemność zasobnika ciepłej wody                   | <b>L</b>    | —   | —   | 54  | 54  |
| Maks. ciśnienie pracy obiegu grzewczego            | <b>bar</b>  | 3   | 3   | 3   | 3   |
| Strata ciśnienia wymiennika ciepła [ΔT = 20°C]     | <b>mbar</b> | 131 | 210 | 131 | 210 |
| Pojemność naczynia przeponowego (zależne od kraju) | <b>L</b>    | —   | —   | 12  | 12  |

## Podłączenia elektryczne

|                   |             |          |          |          |          |
|-------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Klasa ochrony     | <b>IP</b>   | 30       | 30       | 30       | 30       |
| Zasilanie         | <b>V/Hz</b> | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Maks. pobór prądu | <b>A</b>    | 0,8      | 0,8      | 1,2      | 1,2      |

## Waga kotła pustego

kg

48

48

92

92

## WYDATKI CIEPŁEJ WODY

## Warunki pracy przy 80°C

## Prestige Excellence 24

## Prestige Excellence 32

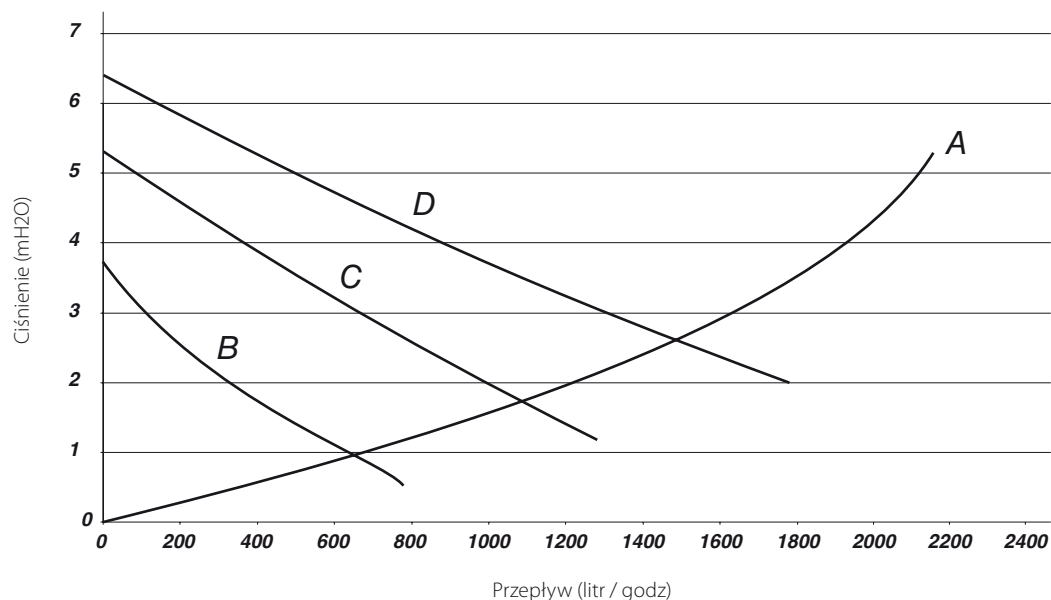
|                                         |               |     |     |
|-----------------------------------------|---------------|-----|-----|
| Wydatek szczytowy przy 40°C [ΔT = 30°C] | <b>L/10'</b>  | 175 | 224 |
| Wydatek szczytowy przy 40°C [ΔT = 30°C] | <b>L/60'</b>  | 733 | 835 |
| Wydatek trwały przy 40°C [ΔT = 30°C]    | <b>L/h</b>    | 653 | 745 |
| Wydatek szczytowy przy 60°C [ΔT = 50°C] | <b>L/10'</b>  | 102 | 103 |
| Wydatek szczytowy przy 60°C [ΔT = 50°C] | <b>L/60'</b>  | 352 | 353 |
| Wydatek trwały przy 60°C [ΔT = 50°C]    | <b>L/h</b>    | 316 | 320 |
| Czas podgrzewania                       | <b>minuty</b> | 27  | 25  |

## KATEGORIE GAZOWE

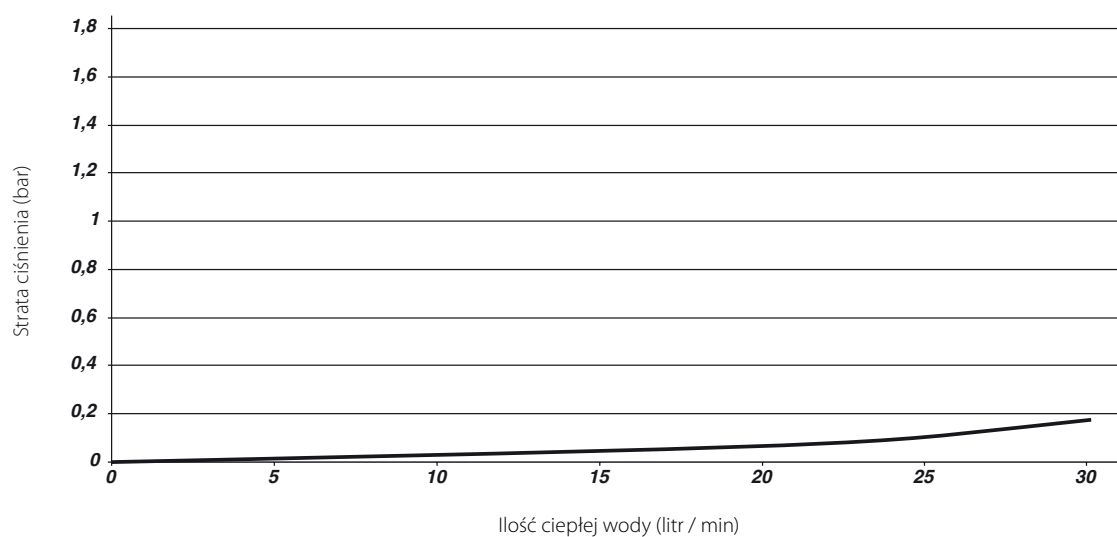
|                          | I2E(S)B | II2H3B/P     | II2H3P       | II2E3B/P     | II2Er3P      | II2L3B/P     | II2L3P       | I3P     |
|--------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| <b>G20</b>               | 20 mbar | 20 mbar      | 20 mbar      | 20 mbar      | 20 mbar      |              |              |         |
| <b>G25</b>               | 25 mbar |              |              |              | 25 mbar      | 25 mbar      | 25 mbar      |         |
| <b>G30</b>               |         | 30 - 50 mbar |              | 30 - 50 mbar |              | 30 - 50 mbar |              |         |
| <b>G31</b>               |         | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 37 mbar |
| <b>BE</b> Belgium        | •       |              |              |              |              |              |              | •       |
| <b>CH</b> Switzerland    |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>CZ</b> Czech republic |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>DE</b> Germany        |         |              |              | •            |              |              |              |         |
| <b>DK</b> Denmark        |         | •            |              |              |              |              |              |         |
| <b>EE</b> Estonia        |         | •            |              |              |              |              |              |         |
| <b>ES</b> Spain          |         |              | •            |              |              |              |              |         |
| <b>FR</b> France         |         |              | •            |              | •            |              | •            |         |
| <b>GB</b> Great Britain  |         |              | •            |              |              |              |              |         |
| <b>GR</b> Greece         |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>IE</b> Ireland        |         |              | •            |              |              |              |              |         |
| <b>IT</b> Italy          |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>LU</b> Luxembourg     |         |              |              | •            |              |              |              |         |
| <b>LT</b> Lithuania      |         | •            |              |              |              |              |              |         |
| <b>NL</b> Netherlands    |         |              |              |              |              | •            | •            |         |
| <b>PL</b> Poland         |         |              |              | •            |              |              |              |         |
| <b>PT</b> Portugal       |         |              | •            |              |              |              |              |         |
| <b>SI</b> Slovenia       |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>SK</b> Slovakia       |         | •            | •            |              |              |              |              |         |
| <b>SE</b> Sweden         |         | •            |              |              |              |              |              |         |

## WYKRESY STRAT CIŚNIENIA PO STRONIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- A = Strata ciśnienia na kotle  
 B = Dostępne ciśnienie na 1 stopniu prędkości pompy  
 C = Dostępne ciśnienie na 2 stopniu prędkości pompy  
 D = Dostępne ciśnienie na 3 stopniu prędkości pompy

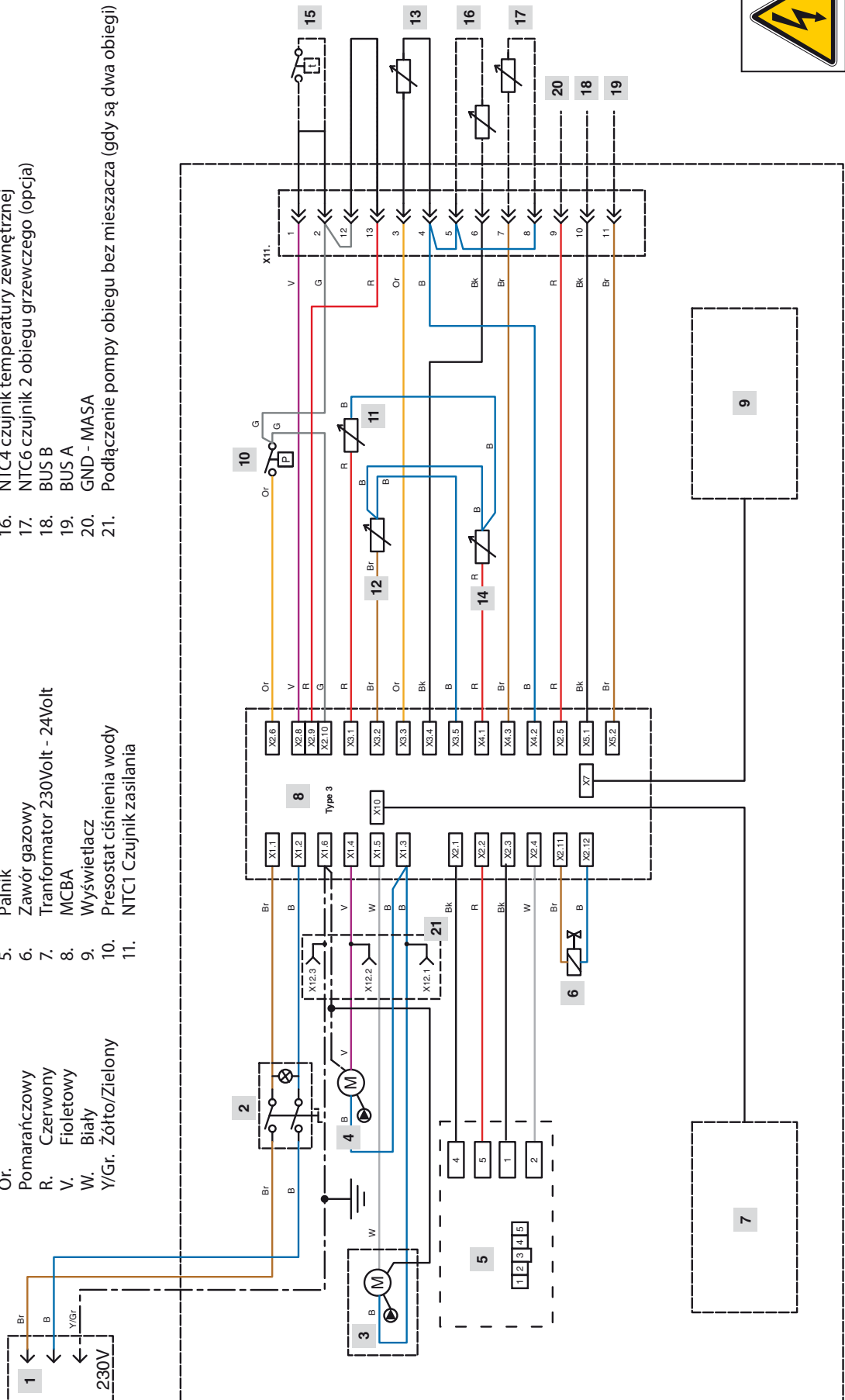


## WYKRESY STRAT CIŚNIENIA PO STRONIE CIEPŁEJ WODY PRESTIGE EXCELLENCE



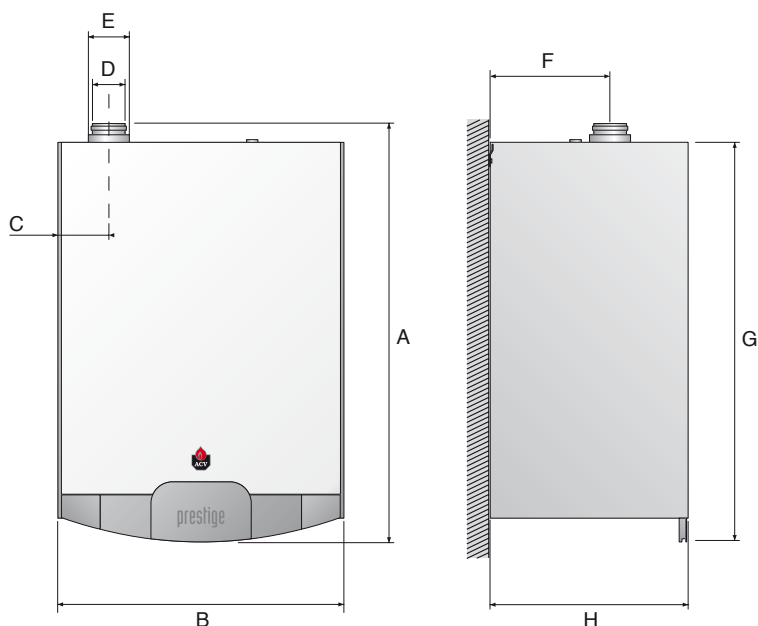
## SCHEMAT ELEKTRYCZNY : PRESTIGE 24-32 / SOLO – EXCELLENCE

- |              |               |     |                                 |     |                                                            |
|--------------|---------------|-----|---------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|
| B.           | Niebieski     | 1.  | Przewód 230V                    | 12. | NTC2 czujnik powrotu                                       |
| Bk.          | Czarny        | 2.  | Włącznik główny                 | 13. | NTC3 czujnik c.w.                                          |
| Br.          | Brązowy       | 3.  | Pompa ładowania wymiennika c.w. | 14. | NTC5 czujnik temperatury spalin                            |
| G.           | Siwy          | 4.  | Pompa c.o.                      | 15. | Termostat pokojowy (opcja)                                 |
| Or.          | Orzechowy     | 5.  | Palnik                          | 16. | NTC4 czujnik temperatury zewnętrznej                       |
| Pomarańczowy |               | 6.  | Zawór gazowy                    | 17. | NTC6 czujnik 2 obiegu grzewczego (opcja)                   |
| R.           | Czerwony      | 7.  | Transformator 230Volt - 24Volt  | 18. | BUS B                                                      |
| V.           | Fioletowy     | 8.  | MCBA                            | 19. | BUS A                                                      |
| W.           | Biały         | 9.  | Wyświetlacz                     | 20. | GND - MASA                                                 |
| Y/Gr.        | Żółto/Zielony | 10. | Presostat ciśnienia wody        | 21. | Podłączenie pompy obiegu bez mieszacza (gdy są dwa obiegi) |
|              |               | 11. | NTC1 Czujnik zasilania          |     |                                                            |



## WYMIARY

|             | Solo | Excellence |
|-------------|------|------------|
| <b>A mm</b> | 970  | 1030       |
| <b>B mm</b> | 502  | 632        |
| <b>C mm</b> | 107  | 110        |
| <b>D mm</b> | 80   | 80         |
| <b>E mm</b> | 125  | 125        |
| <b>F mm</b> | 300  | 300        |
| <b>G mm</b> | 930  | 1000       |
| <b>H mm</b> | 396  | 535        |



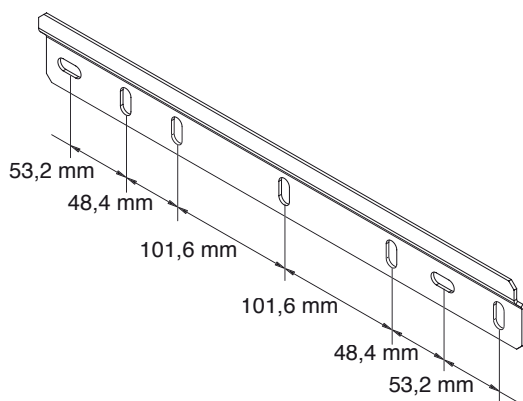
## KOTŁOWNIA

- Upewnij się, że wentylacja jest wykonana prawidłowo i funkcjonuje poprawnie.
- Nie przechowuj w pomieszczeniu materiałów łatwopalnych.
- Nie przechowuj tu żadnych materiałów, które mogą powodować korozję: farb, rozpuszczalników, środków chemicznych i innych detergentów.
- Jeśli poczujesz zapach gazu nie przełączaj żadnych przełączników, zamknij dopływ gazu, wywietrz pomieszczenie i skontaktuj się ze swoim instalatorem.

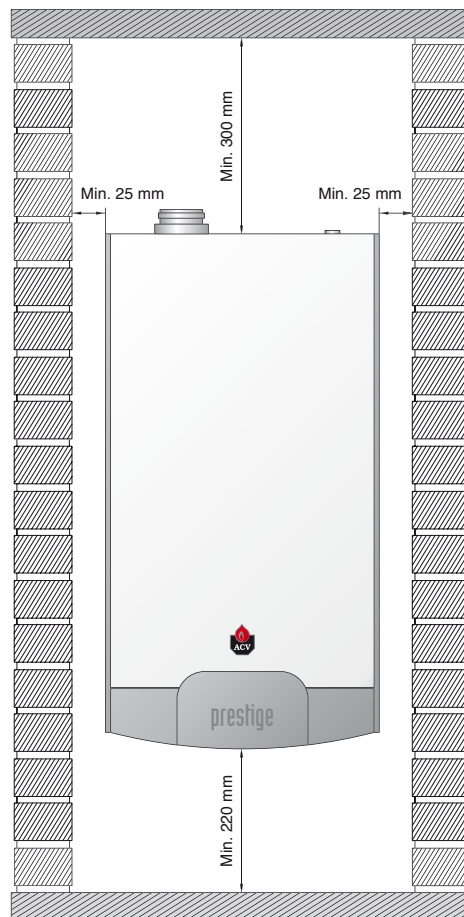
## DOSTĘP

Urządzenie musi być tak zamontowane by w każdej chwili było dostępne. Należy zachować podane niżej odległości.

## MONTAŻ KOTŁA NA ŚCIANIE

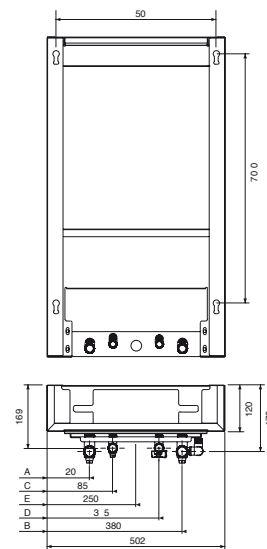
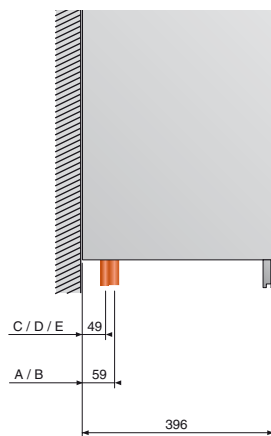
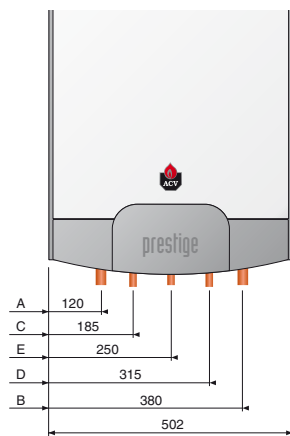


- Kocioł musi być zamontowany na niepalnej ścianie.
- Wywierć dwa otwory o średnicy 10 mm, rozmieszczone wg powyższego wzoru i włóż plastikowe kołki.
- Przymocuj listwę montażową do ściany śrubami.
- Powieś kocioł na listwie montażowej.



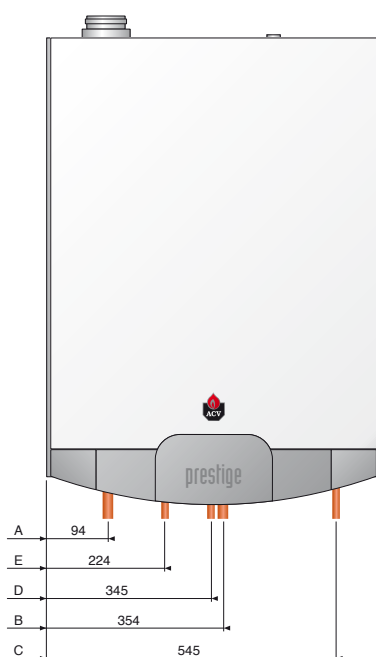
## WYMIARY PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH : SOLO

- A. Zasilanie c.o. 1" [F]
- B. Powrót c.o. 1" [F]
- C. Zasilanie wymiennika c.w. 1" [F] - z zestawem dla c.w. 10800079
- D. Powrót wody z wymiennika c.w. " [F] - z zestawem dla c.w. 10800079
- E. Podłączenie gazu 3/4" [M]



## WYMIARY PODŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH : EXCELLENCE

- A. Zasilanie c.o. 1" [F]
- B. Powrót c.o. 1" [F]
- C. Wylot ciepłej wody 3/4" [M]
- D. Wlot zimnej wody 3/4" [M]
- E. Podłączenie gazu 3/4" [M]



- F. gwint wewnętrzny
- M. gwint zewnętrzny

## PODŁĄCZENIE DO KOMINA

- Podłączenia do komina muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- **Prestige** ma wbudowany zawór gazowy, regulujący stosunek gazu do powietrza, który w dużym stopniu uniezależnia funkcjonowanie palnika od wahań ciśnienia atmosferycznego i ciśnienia gazu. Ponadto, zawór gazowy trwale gwarantuje optymalne spalanie przy bardzo niskim poziomie emisji.
- Poziome kanały spalinowe muszą być montowane ze spadkiem 5 mm na metr zwróconym w kierunku kotła.
- Poziome odcinki kanału zasysania powietrza muszą być montowane ze spadkiem w kierunku przeciwnym.
- W otoczeniu do 0.5 metra od kotła i systemu spalinowego nie wolno instalować żadnych innych urządzeń.
- **Maksymalny opór kanału spalin nie może przekraczać 130 Pascali.** Znajdującą się obok tabelę można użyć do obliczeń.

System **C33s** umożliwia doprowadzenie powietrza z wykorzystaniem istniejącego komina. Powietrze do spalania przepływa w przestrzeni pomiędzy rurą a ścianą istniejącego komina. Należy wtedy zapewnić prosty przelot dla czyszczenia w szczególności dla oczyszczania z sadzy i innych pozostałości. Wolne pole przekroju powietrza do spalania musi być wtedy nie mniejsze niż dostarczanego oddzielnego przewodu koncentrycznego lub ujęcia powietrza.

### TABELA OPORÓW KANAŁÓW SPALIN W PASCALACH

(1Pascal = 0,01 mbar)

|                   | System koncentryczny Ø 80/125 mm | System równoległy zasys powietrza Ø 80 mm | System równoległy Wylot spalin Ø 80 mm |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 m prostej rury  | 5.0                              | 1.5                                       | 2.0                                    |
| Adapter pomiarowy | 2.5                              | —                                         | 1.0                                    |
| 90° kolanko       | 6.0                              | 1.9                                       | 3.4                                    |
| 45° kolanko       | 4.0                              | 1.3                                       | 2.3                                    |
| Wylot pionowy     | 20.0                             | —                                         | —                                      |
| Wylot poziomy     | 15.0                             | —                                         | —                                      |

Tabela dotyczy urządzeń oferowanych przez ACV i nie może być stosowana do urządzeń innych firm.

### PRZYKŁAD OBLICZENIOWY:

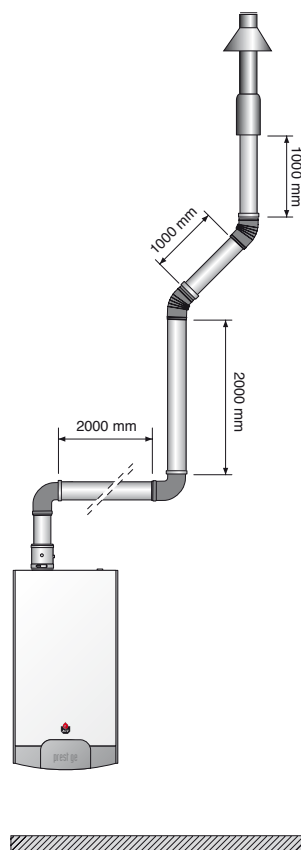
Schemat obok składa się z następujących elementów: adapter pomiarowy + 2 x 90° kolanka + 2 metry rury prostej + 2 x 45° kolanka + (2 + 1 + 1) metry rury prostej i wylot pionowy.

Opór tego systemu obliczamy następująco:

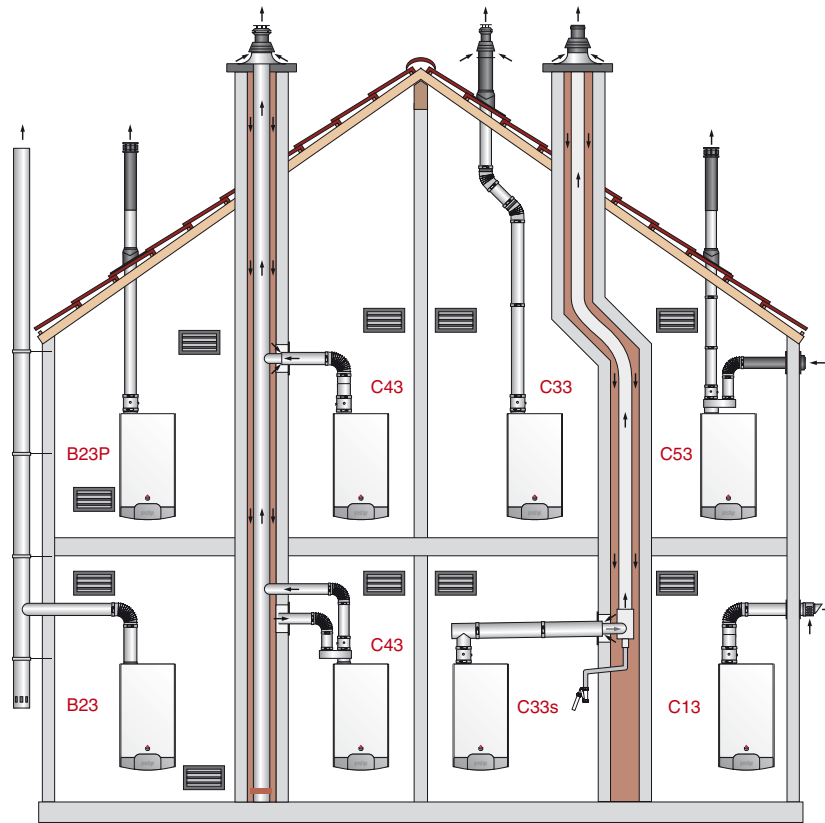
$$2.5 + (2 \times 6.0) + (2 \times 5.0) + (2 \times 4.0) + (4 \times 5.0) + 20 = 72.5 \text{ Pa.}$$

**Wartość ta jest mniejsza niż maksymalny dopuszczalny opór, dlatego też powyższe rozwiązanie jest prawidłowe.**

- B23** : Wylot spalin wyprowadzony na zewnątrz do atmosfery, powietrze do spalania pobierane bezpośrednio z otoczenia kotła.
- B23P** : Przewody odprowadzające spaliny przeznaczone do pracy z nadciśnieniem.
- C13** : Zarówno wylot spalin jaki i doprowadzenie powietrza do spalania znajdują się na zewnątrz obiektu z kotłem. Współosiowy wlot powietrza i wylot spalin wyprowadzony poziomo przez ścianę. Jednakowe warunki atmosferyczne do wylotu spalin i wlotu powietrza.
- C33** : Współosiowy lub równoległy wylot spalin i wlot powietrza do spalania wyprowadzone pionowo do atmosfery ponad dach. Jednakowe warunki atmosferyczne zapewniają otwory wlotu powietrza.
- C33S** : Podłączenie do indywidualnego przewodu spalinowego prowadzonego wewnątrz indywidualnego kanału kominowego, stanowiącego część budynku i doprowadzającego powietrze do spalania do pomieszczenia z kotłem. Certyfikowany zespół przewodu z zestawem wlotu powietrza/wylotu spalin nie może być rozłączany.
- C43** : Podłączenie do zbiorczego systemu z dwoma przewodami, zakończonym zestawem wspólnym dla wylotu spalin i wlotu powietrza, zapewniającym jednakowe warunki atmosferyczne przez otwory wlotu powietrza albo bliskie sąsiedztwo wylotu spalin.
- C53** : Podłączenie do oddzielnych przewodów doprowadzenia powietrza do spalania oraz odprowadzenia spalin. Przewody mogą być zakończone w strefach różnych poziomów ciśnienia.



## Możliwości podłączenia kotła do komina



## PODŁĄCZENIE INSTALACJI CIEPŁEJ WODY: PRESTIGE EXCELLENCE

Kocioł Prestige Excellence podłącza się bezpośrednio do instalacji zimnej i ciepłej wody.

Przepłucz instalację przed podłączaniem części dotyczącej c.w.

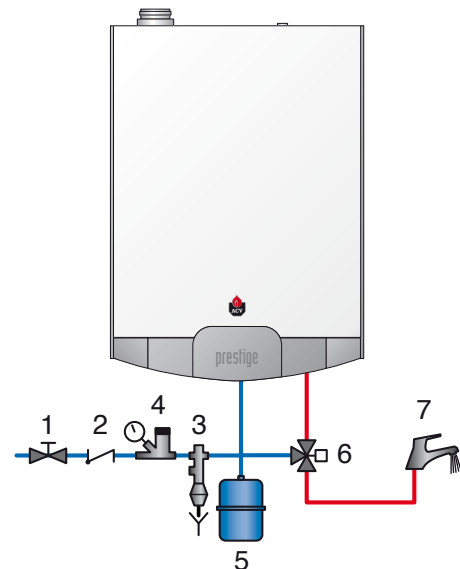
Instalacja c.w. musi być zabezpieczona zaworem bezpieczeństwa o nastawie 6 bar, zaworem zwrotnym i zaworem odcinającym.

Podczas ogrzewania, ciepła woda rozszerza się i ciśnienie wzrasta. Gdy ciśnienie przekroczy maksymalną nastawę, zawór bezpieczeństwa otwiera się i wypływa z niego niewielka ilość wody. Zastosowanie naczynia przeponowego (min. 2 litry) zapobiegnie temu zjawisku i ograniczy efekt uderzeń hydraulicznych.

W pierwszej kolejności napełnij wodą zasobnik ciepłej wody kotła - przed napełnieniem przestrzeni grzewczej. Zasobnik c.w. należy opróżnić z powietrza przez otwarcie najbliższego punktu poboru c.w.

Uwaga: obecność powietrza w obiegu powoduje hałas w rurach.

## Prestige Excellence



Temperatura ciepłej wody na wylocie może mieć wartość przekraczającą 60°C i może powodować oparzenia. Z tego powodu zalecamy zamontowanie termostatycznego zaworu mieszającego.



Szybkie otwieranie i zamykanie zaworu czterpnego powoduje skoki ciśnienia wody. Zaleca się wówczas zamontowanie naczynia przeponowego by zapobiec uderzeniom hydraulicznym.

1. Zawór odcinający na wlocie zimnej wody
2. Zawór zwrotny
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Reduktor ciśnienia
5. Naczynie przeponowe c.w.
6. Termostatyczny zawór mieszający
7. Wylot c.w.

## PODŁĄCZENIE INSTALACJI CIEPŁEJ WODY: PRESTIGE SOLO + SMART

- Przed podłączeniem do obiegu ciepłej wody przepłucz instalację zimnej i ciepłej wody.
- Najpierw napełnij zasobnik wymiennika Smart przed napełnieniem obiegu grzewczego.

### Akcesoria dodatkowe

| Kod                                                                               | Opis                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pompy zestaw ładujący ciepłej wody<br>Zestaw do połączenia kotła Prestige Solo do zewnętrznego wymiennika c.w.                                       |
| <b>10800079</b>                                                                   | <b>Zestaw zawiera :</b><br>- 1 pompa cyrkulacyjna c.w.<br>- 1 czujnik NTC 12kΩ (L = 3,2 m)<br>- 1 zawór zwrotny<br>- 4 miedziane rurki z uszczelkami |
|  | Czujnik NTC 12kΩ :<br>Mierzy temperaturę c.w. w zewnętrznym wymienniku c.w. (dostarczany z zestawem 10800079)                                        |
| <b>5476G003</b>                                                                   |                                                                                                                                                      |



**Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy odłączyć kocioł od zasilania energią elektryczną.**

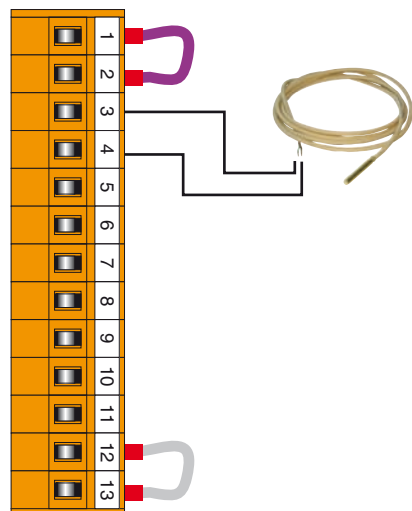
**Przed zmianą parametrów MCBA należy sprawdzić prawidłowość podłączeń elektrycznych.**

1. Czujnik NTC 12kΩ musi być umieszczony w pochwie pomiarowej i podłączony do zacisków 3 i 4. [patrz zdjęcie poniżej].

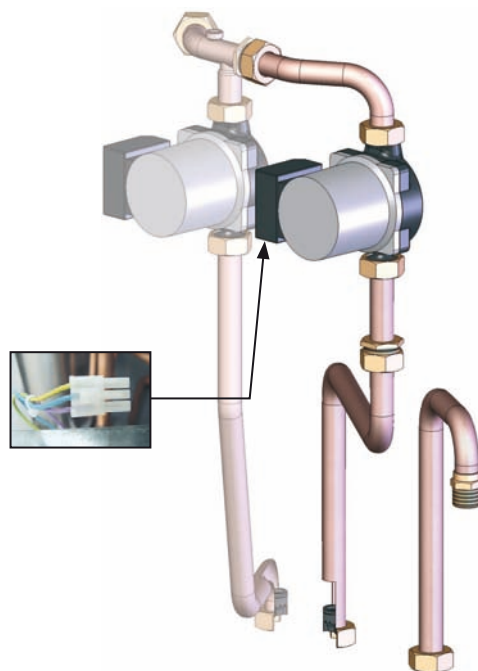
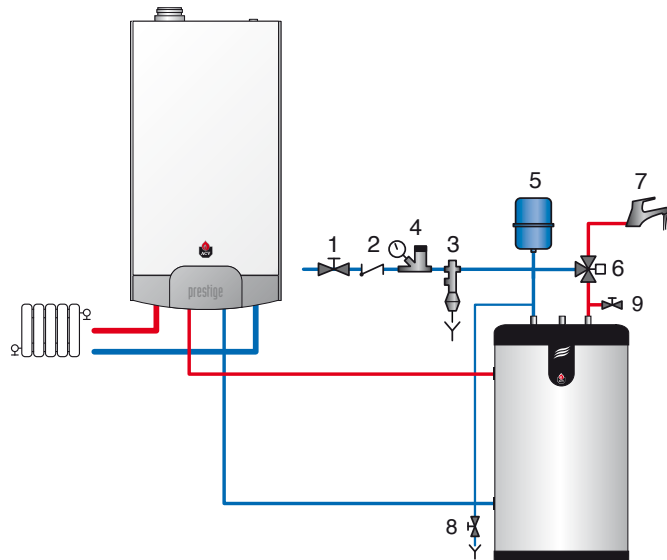
#### UWAGA :

Do sterowania produkcją c.w. można wykorzystać termoregulator znajdujący się na wymienniku Smart. Należy wówczas połączyć zaciski 3 i 4 kotła Prestige z zaciskami L i N wtyczki znajdującej się na wymienniku. Parametr **P. 45** powinien posiadać nastawę 13 [ustawienie fabryczne]. W tym przypadku temperaturę ciepłej wody ustawiamy termoregulatorem na wymienniku.

2. Podłącz zasilanie pompy c.w. do wolnej wtyczki znajdującej się pod obudową kotła [patrz schemat elektryczny].



1. Zawór odcinający na zimnej wodzie
2. Zawór zwrotny
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Reduktor ciśnienia
5. Naczynie przeponowe c.w.
6. Termostatyczny zawór mieszający
7. Punkt poboru c.w.
8. Zawór spustowy c.w.
9. Zawór napowietrzania zasobnika c.w.



| <br>nastawa<br>fabryczna                                                                | <br>nastawa<br>typowa                                                                    | Opis                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                          | Nastawa temperatury c.w.<br>(zakres nastawy 60 - 80°C)                                       |
|                                                                                         |                                                                                          | <b>00</b> : Tryb c.w. wyłączony<br><b>01</b> : Tryb c.w. włączony                            |
| <br> | <br> | <b>12</b> : Wymiennik c.w. z czujnikiem NTC<br><b>13</b> : Wymiennik c.w. z termoregulatorem |

## PODŁĄCZENIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

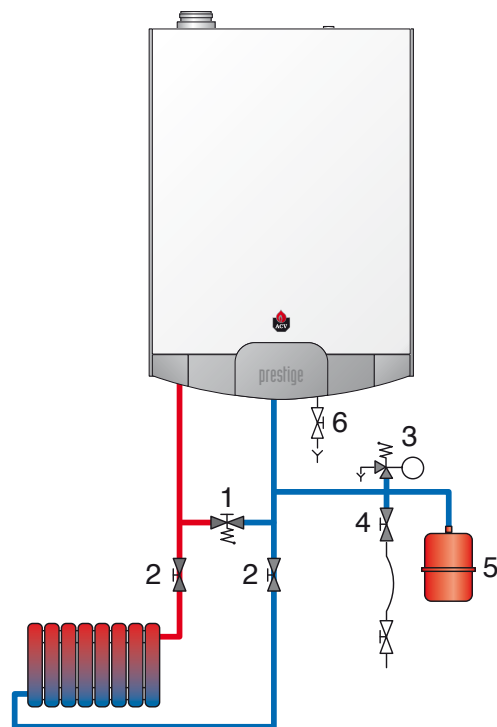
### ZALECENIA

- Przed podłączeniem kotła, należy przepłukać i odpowietrzyć instalację centralnego ogrzewania. Woda w instalacji c.o. nie może zawierać osadów i zanieczyszczeń zwłaszcza resztek polutowniczych czy smarów.
- Urządzenie musi być zawieszone na listwie montażowej (wypoziomowane).
- Głośniejsza praca kotła może być spowodowana zamontowaniem kotła na ścianie wykonanej z lekkich materiałów. Zastosuj absorbery gumowe redukujące takie efekty.
- Zawór bezpieczeństwa c.o. znajduje się pod kotłem a jego wylot należy wyprowadzić przewodem nad kratkę ściekową.
- Pompa centralnego ogrzewania znajduje się pod obudową kotła. Można dokonać zmiany jej prędkości obrotowej poprzez znajdujący się tam przełącznik trzystopniowy gdy usłyszysz hałas w rurach.
- Prestige Excellence jest wyposażony w 12 litrowe naczynie przeponowe. Jest ono wystarczające dla instalacji c.o. o pojemności do 120 l. Dla większych instalacji należy zamontować dodatkowe naczynie.
- Napełnij instalację czystą wodą.
- Przed uruchomieniem kotła należy zawsze sprawdzić czy pompy obracają się swobodnie i odpowietrzyć je podczas pracy.
- U dołu urządzenia znajdziesz podłączenia do układu napełniania i spustu. Napełnij kocioł wodą do ciśnienia minimalnego 1 bar. Spuść wodę z instalacji i ponownie napełnij do ciśnienia 1.5 bar.
- Instalacja c.o. powinna być zaprojektowana tak, by zapewnić ciągły obieg wody. Jeśli nie jest to możliwe, należy zamontować (gdy zainstalowano przygrzejnikowe zawory termostatyczne) bypass ciśnieniowy w instalacji (patrz poz. 1 poniżej).

- Podłącz syfon, odprowadź odpływ do kratki ściekowej i napełnij go wodą. Zabezpiecz kondensat przed zamarzaniem jeśli gromadzisz go w oddzielnym naczyniu.
- Instalacja c.o. musi być wyposażona w filtr zainstalowany na wlocie wody do kotła.
- Podłączenia do systemu centralnego ogrzewania i ciepłej wody są dostarczane z nakrętkami. Upraszcza to instalowanie na ramie ściennej. Jeżeli jej nie zainstalowano należy zastosować połączenia płaskie z uszczelkami.

## PODŁĄCZENIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. By-pass z reduktorem ciśnienia
2. Zawór odcinający c.o.
3. Zawór bezpieczeństwa 3 bar z manometrem (w kotle)
4. Układ napełniania
5. Naczynie przeponowe
6. Spust



## PODŁĄCZENIA GAZU

- Prestige jest wyposażony w 3/4" złączkę do podłączenia gazu.
- Przyłączenie gazu musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Przed kotłem należy zamontować filtr gazowy.
- Sprawdź szczegółowo czy wszystkie rurki kotła, zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne są szczelnie połączone. Otwórz zawór gazowy i odpowietrz instalację gazu. Sprawdź szczelność połączeń gazowych.
- Sprawdź ciśnienie gazu z charakterystyką techniczną.
- Sprawdź ciśnienie gazu i zużycie przy włączonym kotle.

## INSTALACJA POJEDYNCZEGO OBIEGU GRZEWczego STEROWANEGO TERMOSTATEM POKOJOWYM

### SCHEMAT OGÓLNY

Termostat pokojowy (załącznik/wyłącznik) steruje obiegiem centralnego ogrzewania (grzejnikowy/konwektorowy).

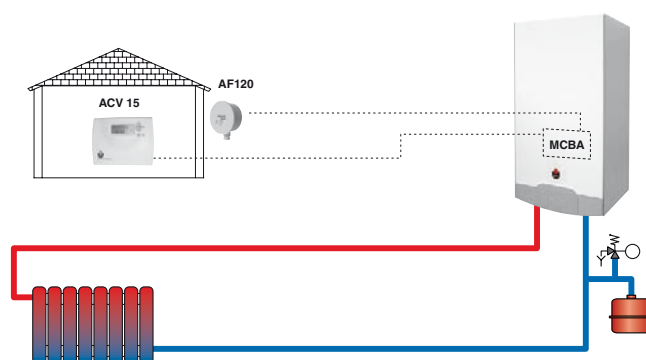
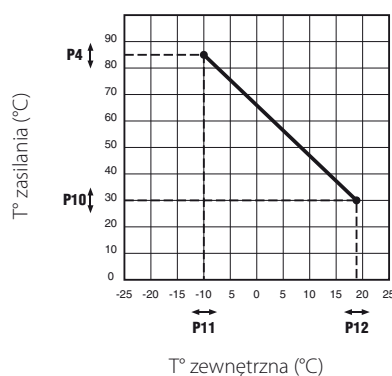
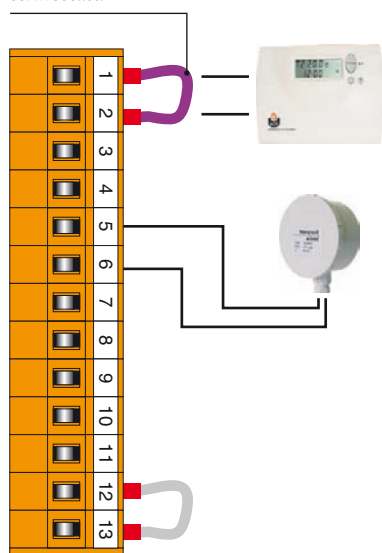
Jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej, kocioł w sposób ciągły reguluje temperaturę w zależności od temperatury zewnętrznej.

Pompa pracuje tak długo dopóki termostat pokojowy wysyła żądanie grzania.

Korzyści dla użytkownika:

- Komfort
- Maksymalna wydajność
- Prostota systemu

Usuń mostek przed połączeniem termostatu



### Akcesoria dodatkowe

Kod

Opis



10800018

Termostat pokojowy



10510100

Czujnik temperatury zewnętrznej 12kΩ — AF120

PARA

nastawa  
fabryczna

PARA

nastawa  
typowa

Opis

3 0 1

3 0 1

00 : Tryb c.o. wyłączony  
01 : Tryb c.o. włączony

4 8 5

4 8 5

Nastawa temperatury wody grzewczej (zakres nastawy 30 - 85°C).

P 1 0

P 3 0

P 1 0

P 3 0

Minimalna temperatura wody grzewczej (zakres nastawy 15 - 60°C).

P 1 1

P - 1 0

P 1 1

P - 1 0

Minimalna temperatura zewnętrzna (zakres nastawy -20 - 10°C).

P 1 2

P 1 8

P 1 2

P 1 8

Maksymalna temperatura zewnętrzna (zakres nastawy 15 - 25°C).

P 2 0

P 1 0

P 2 0

P 1 0

Obniżenie krzywej grzewczej w okresie nocnym (°C) jeśli podłączono zegar na zaciski 1 i 2 i "P. 45" ma wartość 01.

P 4 5

P 0 0

P 4 5

P 0 0

00 : Zastosowanie czujnika temperatury zewnętrznej i termostatu pokojowego.

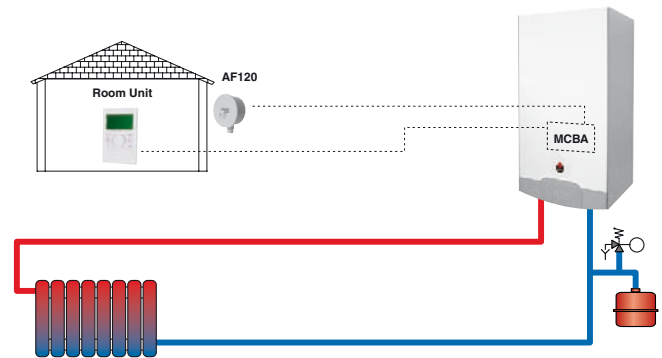
01 : Zastosowanie czujnika temperatury zewnętrznej i programatora czasowego (nastawa nocna), pompa c.o. pracuje w sposób ciągły.

## INSTALACJA POJEDYNCZEGO OBIEGU GRZEWczego STEROWANEGO PRZEZ ROOM UNIT

### SCHEMAT OGÓLNY

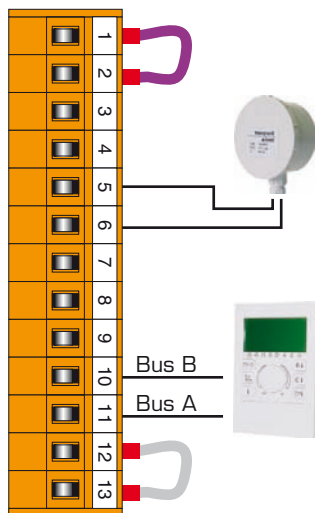
Room Unit steruje obiegiem centralnego ogrzewania. Pozwala na wybór kilku trybów grzewczych i można zaprogramować w nim do 3 różnych programów tygodniowych, zarówno dla c.o. jak i dla c.w.

W tej konfiguracji kocioł w sposób ciągły reguluje temperaturę pracy w zależności od temperatury zewnętrznej.



### Akcesoria dodatkowe

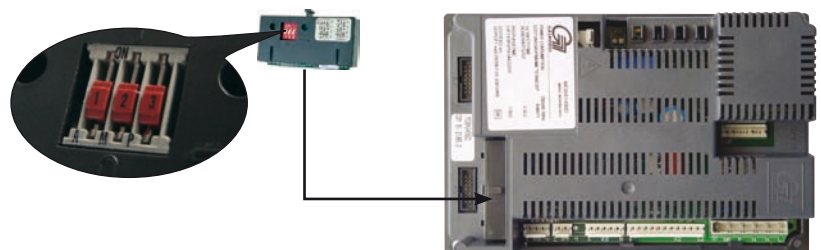
|                                                                                    | Kod      | Opis                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
|   | 10800034 | Room Unit                                                                    |
|   | 10800036 | Moduł komunikacyjny RMCI :<br>Aktywuje komunikację pomiędzy MCBA i Room Unit |
|  | 10510100 | Czujnik temperatury zewnętrznej 12kΩ — AF120                                 |



| nastawa fabryczna | nastawa typowa | Opis                                                                |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| PARA              | PARA           |                                                                     |
| 3 0 1             | 3 0 1          | 00 : Tryb c.o. wyłączony<br>01 : Tryb c.o. włączony                 |
| 4 8 5             | 4 8 5          | Nastawa temperatury wody grzewczej<br>(zakres nastawy 30 - 85°C).   |
| P 1 0<br>8 3 0    | P 1 0<br>8 3 0 | Minimalna temperatura wody grzewczej<br>(zakres nastawy 15 - 60°C). |

### 10800036: Adres interfejsu "0"

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
|  | = 0 |  | = 4 |
|  | = 1 |  | = 5 |
|  | = 2 |  | = 6 |
|  | = 3 |  | = 7 |



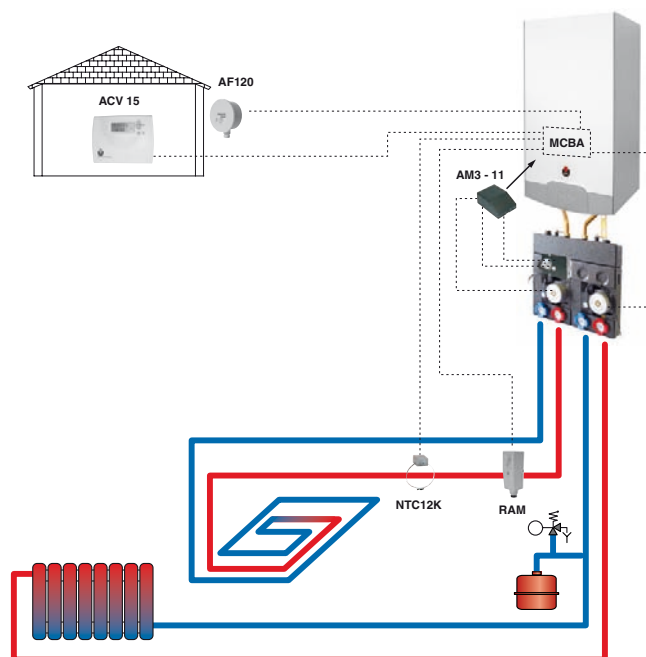
## INSTALACJA DWÓCH OBIEGÓW GRZEWczyCH STEROWANYCH PRZEZ TERMOSTAT POKOJOWY I MODUŁ AM3-11

### SCHEMAT OGÓLNY

Prosty sposób na regulację dwóch obiegów grzewczych (grzejnikowego i podłogowego).

Możliwość regulacji tych obiegów w zależności od temperatury zewnętrznej. Idealna konfiguracja przy ogrzewaniu podłogowym z uwzględnieniem grzejnikowego.

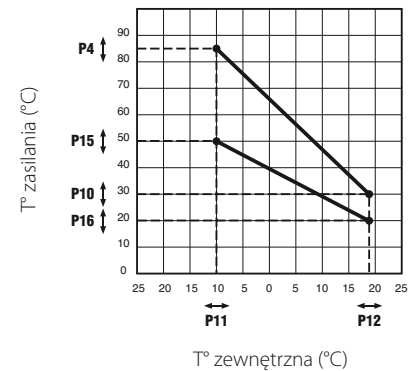
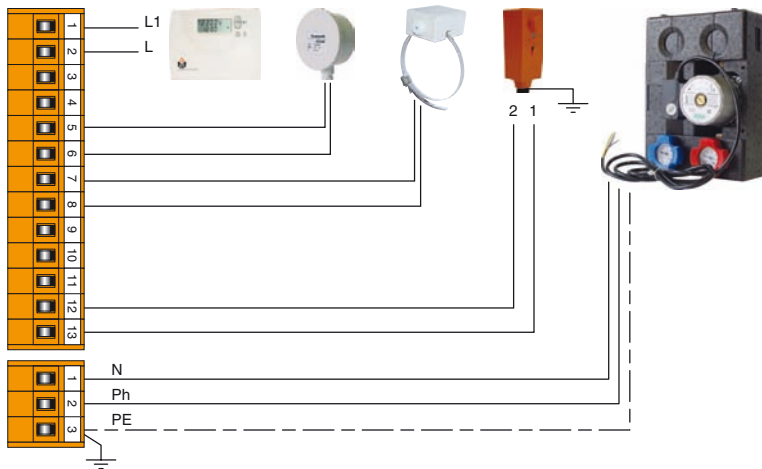
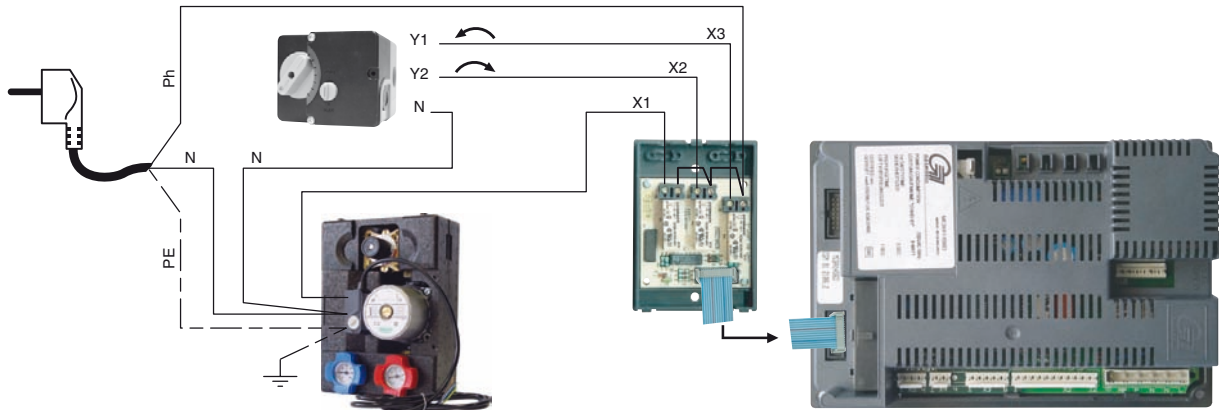
Temperatura w obiegu grzewczym podłogowym jest regulowana według pierwszej krzywej grzewczej a obieg grzejnikowy za pomocą drugiej krzywej z funkcją booster.



### Akcesoria dodatkowe

|                                                                                     | Kod      | Opis                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 10800018 | Termostat pokojowy                                                                                                                                     |
|  | 10800095 | Moduł AM3-11 :<br>Kontroluje drugi obieg grzewczy - komunikuje się z MCBA                                                                              |
|  | 537D3040 | Czujnik przylgowy temp. zasilania 2 obiegu NTC6 12kΩ :<br>Do zamontowania na zasilaniu regulowanego obiegu                                             |
|  | 10510900 | Czujnik przylgowy RAM 5109 :<br>Wymagany dla ochrony podłogowych obiegów grzewczych                                                                    |
|  | 10510100 | Czujnik temperatury zewnętrznej 12kΩ — AF120                                                                                                           |
|  | 10800077 | Rozdzielacz na 2 obiegi grzewcze DN20 :<br>Z bypassem, podłączeniami i uchwytami ściennymi                                                             |
|  | 10800097 | Zestaw dla ogrzewania grzejnikowego DN20 :<br>Zawiera: pompę cyrkulacyjną, 2 zawory odcinające, zawór zwrotny i 2 termometry                           |
|  | 10800096 | Zestaw dla ogrzewania podłogowego DN20 :<br>Zawiera: pompę cyrkulacyjną, 2 zawory odcinające, zawór zwrotny, 2 termometry i 4 drogowy zawór z bypassem |
|  | 10800019 | Serwomotor :<br>Elektromechaniczny serwomotor dla sterowania trójdrogowym zaworem dla podłogowego obiegu grzewczego                                    |

Podłączenie musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami



| nastawa fabryczna | nastawa typowa | Opis                                                             | nastawa fabryczna | nastawa typowa | Opis                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01              | 3.01           | 00 : Tryb c.o. wyłączony<br>01 : Tryb c.o. włączony              | P.19              | P.19           | Czas zwłoki podwyższenia krzywej grzewczej (przy podłączonym termostacie pokojowym i "P.45" =20)                                                              |
| 4.85              | 4.85           | Nastawa temperatury wody grzewczej (zakres nastawy 30 - 85°C).   | 1.10              | 1.00           | 00 = Stop [min]                                                                                                                                               |
| P.10              | P.10           | Minimalna temperatura wody grzewczej (zakres nastawy 15 - 60°C). | P.20              | P.20           | Obniżenie krzywej grzewczej w trybie nocnym (przy podłączonym programatorze czasowym i "P.45" ma wartość 21.                                                  |
| 1.30              | 1.30           |                                                                  | 1.10              | 1.10           |                                                                                                                                                               |
| P.11              | P.11           | Minimalna temperatura zewnętrzna (zakres nastawy -20 - 10°C).    |                   |                |                                                                                                                                                               |
| -10               | -10            |                                                                  |                   |                |                                                                                                                                                               |
| P.12              | P.12           | Maksymalna temperatura zewnętrzna (zakres nastawy 15 - 25°C).    | P.45              | P.45           | • Obieg bezpośredni: regulacja pogodowa. Pompa obiegu bezpośredniego sterowana przez termostat pokojowy.                                                      |
| 1.18              | 1.18           |                                                                  | 1.00              | 1.00           | • Obieg z mieszaczem: regulacja pogodowa, pompa pracuje w sposób ciągły.                                                                                      |
| P.15              | P.15           | Maksymalna temperatura drugiego obiegu grzewczego                |                   |                | • Obieg z mieszaczem bez priorytetu c.w. : przestaw "P.45" na 60.                                                                                             |
| 1.50              | 1.50           |                                                                  |                   |                |                                                                                                                                                               |
| P.16              | P.16           | Minimalna temperatura drugiego obiegu grzewczego                 | P.45              | P.45           | • Obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem: regulacja pogodowa. Obie pompy pracują w sposób ciągły. Obniżona nastawa nocna sterowana przez programator czasowy. |
| 1.20              | 1.20           |                                                                  | 1.21              | 1.21           | • Obieg z mieszaczem: regulacja pogodowa, pompa pracuje w sposób ciągły.                                                                                      |
|                   |                |                                                                  |                   |                | • Obieg z mieszaczem bez priorytetu c.w.: Przestaw "P.45" na 61.                                                                                              |

## INSTALACJA DWÓCH OBIEGÓW GRZEWCYCH STEROWNYCH PRZEZ ROOM UNIT I MODUŁ ZMC-1

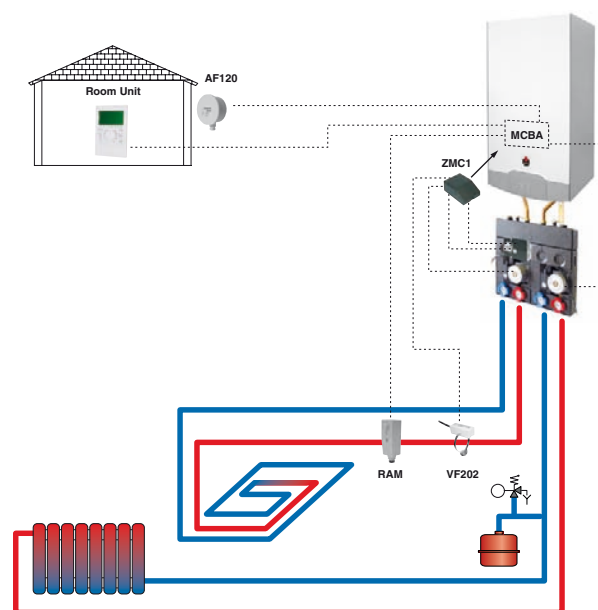
### SCHEMAT OGÓLNY

Ten układ reguluje dwa obiegi grzewcze (grzejnikowy i podłogowy). Ponadto Room Unit pozwala na zdalne monitorowanie obiegu.

Oba obiegi można regulować w zależności od temperatury zewnętrznej.

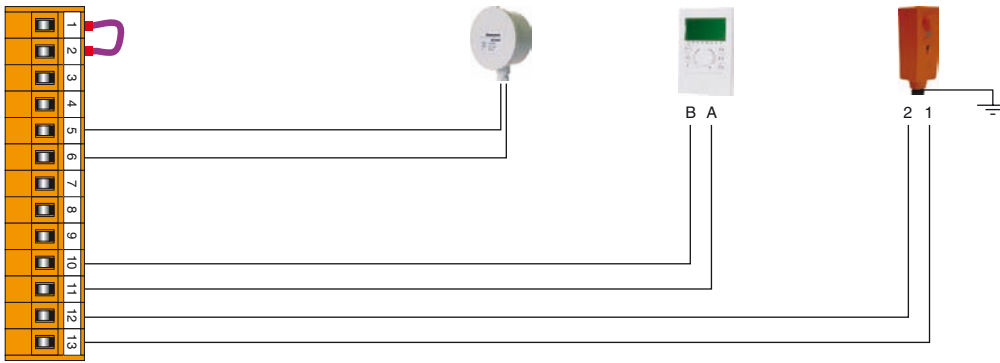
Idealna konfiguracja dla ogrzewania podłogowego z uwzględnieniem grzejnikowego.

Do wyboru trzy programy grzewcze tygodniowe, zarówno dla centralnego ogrzewania jak i produkcji ciepłej wody.

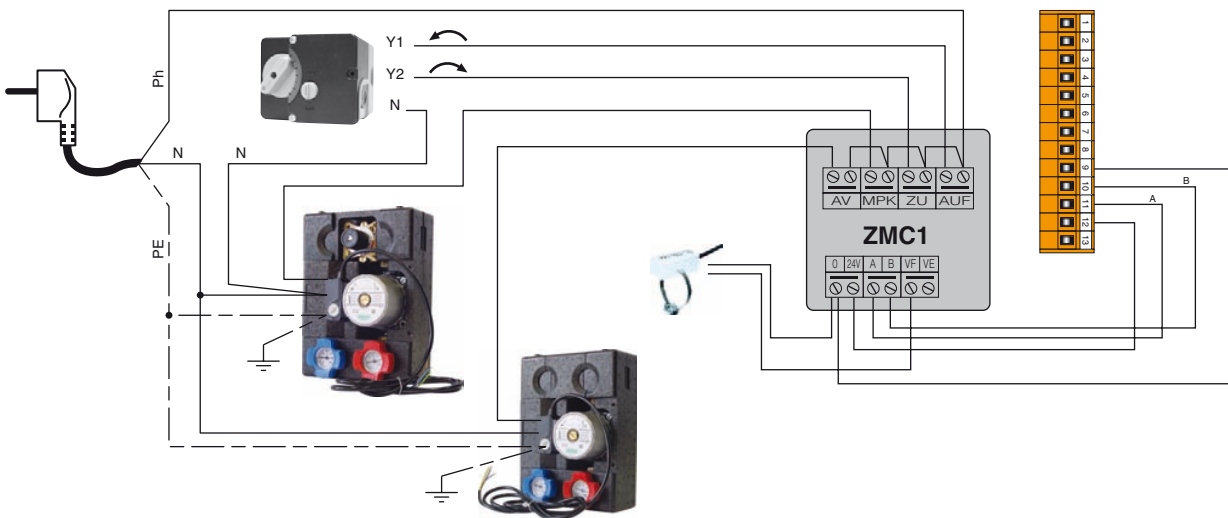


### Akcesoria dodatkowe

|                                                                                     | Kod      | Opis                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 10800034 | Room Unit                                                                                                                                              |
|  | 10800119 | Moduł ZMC-1 :<br>Kontroluje drugi obieg grzewczy w połączeniu z Room Unit                                                                              |
|  | 10800036 | Moduł komunikacyjny RMCI :<br>Zapewnia komunikację pomiędzy MCBA i Room Unit                                                                           |
|  | 10800045 | Czujnik przylgowy temperatury zasilania 2 obiegu VF202 2kΩ — VF202 :<br>Do zamontowania na zasilaniu regulowanego obiegu                               |
|  | 10510900 | Czujnik przylgowy RAM 5109 :<br>Wymagany dla ochrony obiegów grzewczych podłogowych                                                                    |
|  | 10510100 | Czujnik temperatury zewnętrznej 12kΩ — AF120                                                                                                           |
|  | 10800077 | Rozdzielacz na 2 obiegi DN20 :<br>Z bypassem, podłączeniami i uchwytami ściennymi                                                                      |
|  | 10800097 | Zestaw dla ogrzewania grzejnikowego DN20 :<br>Zawiera: pompę cyrkulacyjną, 2 zawory odcinające, zawór zwrotny i 2 termometry                           |
|  | 10800096 | Zestaw dla ogrzewania podłogowego DN20 :<br>Zawiera: pompę cyrkulacyjną, 2 zawory odcinające, zawór zwrotny, 2 termometry i 4 drogowy zawór z bypassem |
|  | 10800019 | Serwomotor :<br>Elektromechaniczny serwomotor dla sterowania trójdrogowym zaworem dla podłogowego obiegu grzewczego                                    |

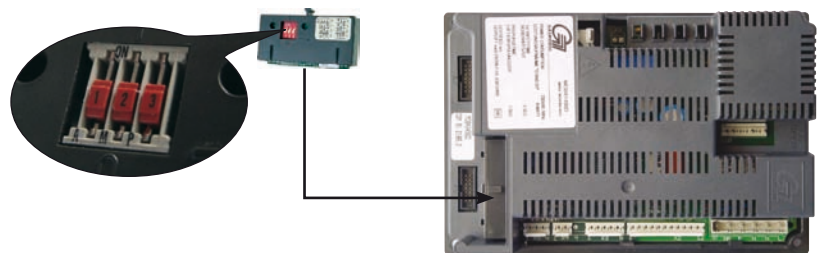


Podłączenie musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami



## 10800036: Adres interfejsu "0"

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
|  | = 0 |  | = 4 |
|  | = 1 |  | = 5 |
|  | = 2 |  | = 6 |
|  | = 3 |  | = 7 |



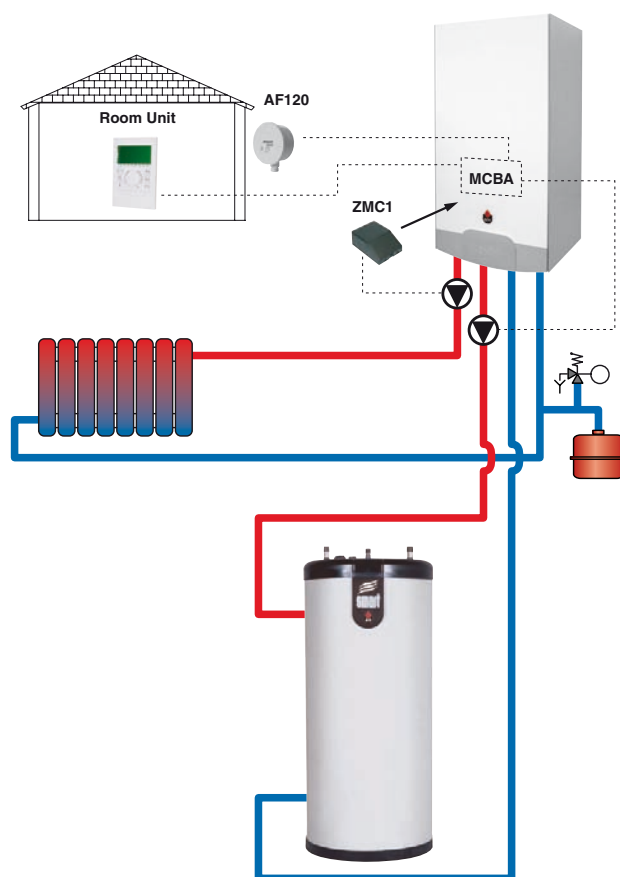
Dla włączenia sterowania obiegiem bezpośrednim ustaw parametr hydrauliczny 6 na 23.

|  | nastawa fabryczna |  | nastawa typowa   | Opis                                                             |
|--|-------------------|--|------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | 3 0 1             |  | 3 0 1            | 00 : Tryb c.o. wyłączony<br>01 : Tryb co. włączony               |
|  | 4 8 5             |  | 4 8 5            | Nastawa temperatury wody grzewczej (zakres nastawy 30 - 85°C).   |
|  | P 1 0<br>1 5 3 0  |  | P 1 0<br>1 5 3 0 | Minimalna temperatura wody grzewczej (zakres nastawy 15 - 60°C). |

## INSTALACJA KOTŁA PRESTIGE EXCELLENCE LUB PRESTIGE SOLO + Z WYMIENNIKIEM C.W. BEZ PRIORYTETU C.W.

### SCHEMAT OGÓLNY

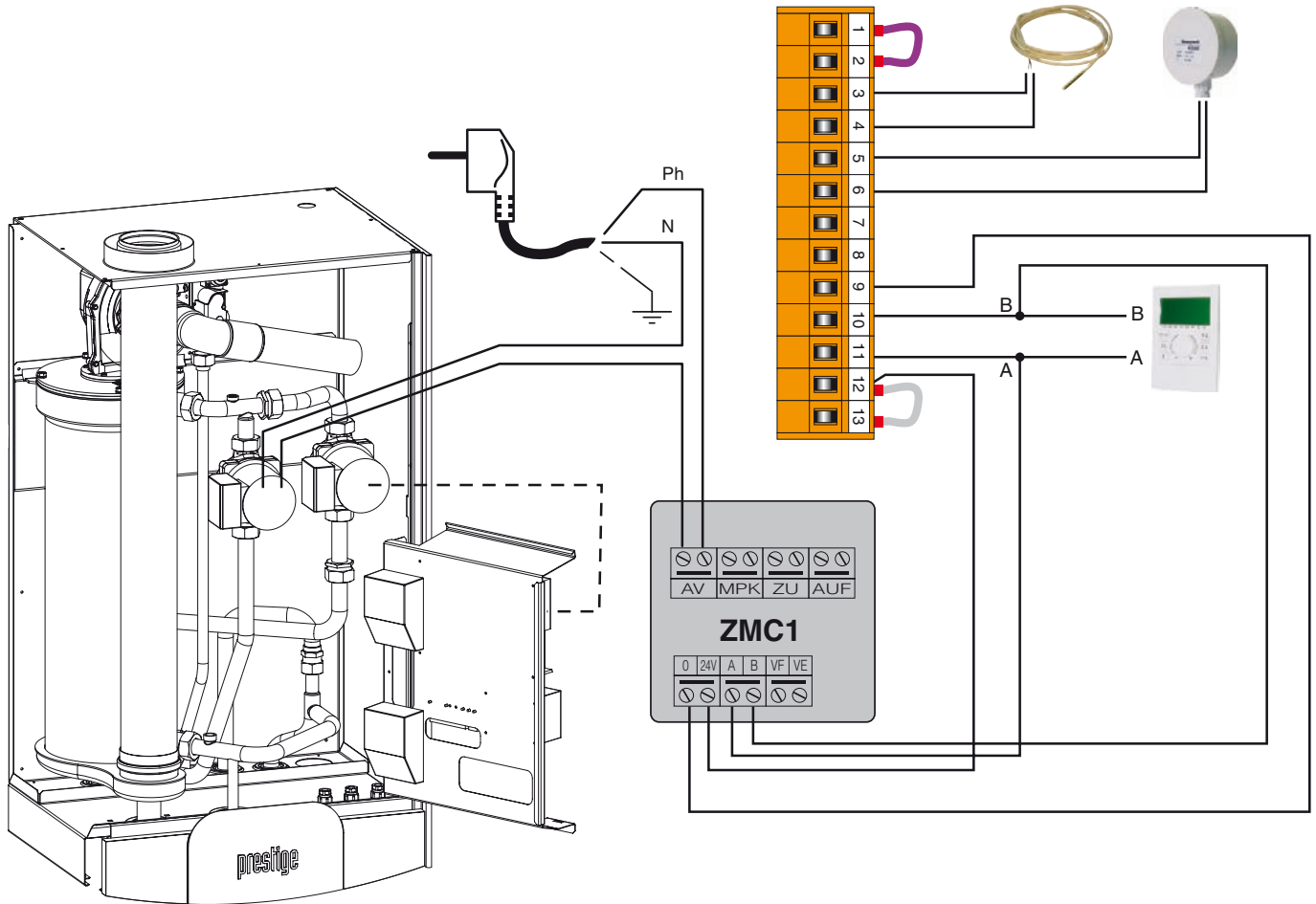
Konfiguracja pozwalająca na kontrolę obiegu ciepłej wody bez priorytetu. Jest ona stosowana w aplikacjach gdzie potrzeby na centralne ogrzewanie są ważniejsze od potrzeb ciepłej wody. Istnieje również możliwość zaprogramowania priorytetu ciepłej wody. Tryby produkcji ciepłej wody i centralnego ogrzewania będą równoległe do czasu zaspokojenia rozbiorów. Przy zwiększonych poborach ciepłej wody następuje wyłączenie trybu centralnego ogrzewania. Moduł ZMC-1 kontroluje drugi obieg (patrz rysunek).



### Akcesoria dodatkowe

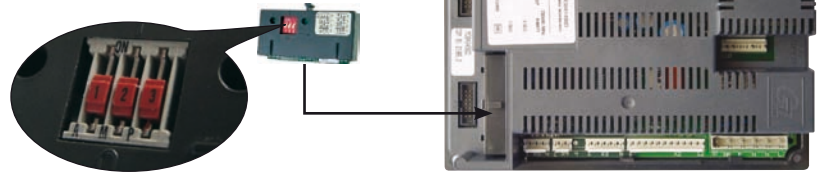
|                                                                                     | Kod                                            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 10800034                                       | Room Unit                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 10800119                                       | Moduł ZMC-1 :<br>Kontroluje drugi obieg grzewczy w połączeniu z Room Unit                                                                                                                                                                                                |
|  | 10800036                                       | Moduł komunikacyjny RMCI :<br>Zapewnia komunikację pomiędzy MCBA i Room Unit                                                                                                                                                                                             |
|  | 10510100                                       | Czujnik temperatury zewnętrznej 12kΩ — AF120                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 10800079<br><i>tylko dla<br/>Prestige Solo</i> | Pompowy zestaw ładujący ciepłej wody :<br>Zestaw do połączenia kotła Prestige Solo do zewnętrznego wymiennika a c.w.<br><br>Zestaw zawiera:<br>- 1 pompa cyrkulacyjna c.w.<br>- 1 czujnik NTC 12kΩ (L = 3,2 m)<br>- 1 zawór zwrotny<br>- 4 miedziane rurki z uszczelkami |
|  | 5476G003                                       | Czujnik NTC 12kΩ :<br>Mierzy temperaturę c.w. w zewnętrznym wymienniku c.w.<br>(dostarczany z zestawem 10800079)                                                                                                                                                         |

Podłączenie musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami



10800036: Adres interfejsu "0"

■ ■ ■ = 0



**Parametr**  
hydrauliczny 6 = 23

**Ciepła woda**  
Parametr 7 = 1 : równolegle  
Parametr 7 = 2 : priorytet c.w.  
Parametr 7 = 3 : warunkowy priorytet c.w.

| nastawa<br>fabryczna | nastawa<br>fabryczna | Opis                                                                |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 60                 | 1 67                 | Nastawa temperatury ciepłej wody<br>(zakres nastawy 60 - 80°C).     |
| 2 00                 | 2 01                 | 00 : Tryb ciepłej wody wyłączony<br>01 : Tryb ciepłej wody włączony |
| P 46                 | P 46                 | 12 : Wymiennik c.w. z czujnikiem<br>NTC                             |
| 13                   | 12                   | 13 : Wymiennik c.w. z<br>termoregulatorem                           |

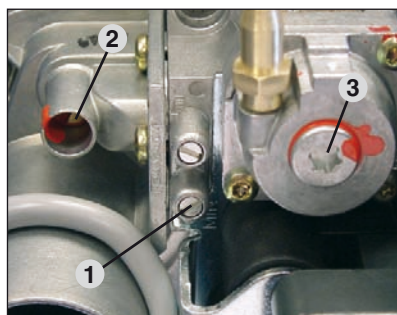
## URUCHOMIENIE SYSTEMU



- W pierwszej kolejności powoli napełnij i odpowietrz wymiennik c.w. przez odkręcenie punktu poboru c.w.. Sprawdź czy nie ma żadnych przecieków wody.
- Używając układu napełniania kotła, napełnij całą instalację c.o. do ciśnienia minimalnego 1.5 bar. Napełnij instalację powoli i odpowietrz stosując ręczny odpowietrznik. Sprawdź czy nie ma żadnych przecieków po stronie centralnego ogrzewania.
- Odpowietrz pompy i sprawdź czy swobodnie się obracają.
- Otwórz zawór gazowy, odpowietrz podłączenie gazu i sprawdź czy nie ma nieszczelności.
- Sprawdź napełnienie syfonu wodą.
- Włóż wtyczkę do gniazda i sprawdź obecność fazy na brązowym przewodzie wtyczki X1 MCBA. Jeśli trzeba, ustaw termostat pokojowy do jego maksymalnej nastawy. Kocioł powinien się uruchomić. Sprawdź ciśnienie gazu i pozwól by Prestige jeszcze chwilę pracował. Następnie ustaw kocioł w trybie mocy maksymalnej i sprawdź poziom CO<sub>2</sub> (patrz tabela Charakterystyka techniczna). Teraz ustaw kocioł w trybie mocy minimalnej i sprawdź ponownie poziom CO<sub>2</sub> (patrz tabela Charakterystyka techniczna).
- Nastaw temperatury obiegu c.o. i c.w. zgodnie z danymi podanymi w rozdziale „Wskazówki dotyczące instalowania”.
- Odpowietrz ponownie instalację i jeśli trzeba uzupełnij wodą.
- Wyreguluj by-pass ciśnieniowy eliminując hałasy w instalacji c.o., chroniąc kocioł przed zakmnięciem się zaworów przygrzejnikowych.

### SPRAWDZANIE NASTAW

- Sprawdź czy wszystkie parametry są ustawione zgodnie z potrzebami użytkownika: patrz rozdział Wskazówki dla użytkownika.
- Sprawdź nastawy kotła: wykonuje wyłącznie autoryzowany serwis.
- Ustaw urządzenie w trybie mocy maksymalnej poprzez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków mode i +.
- Sprawdź ciśnienie gazu na zaworze gazowym (pomiar 1). Musi wynosić minimum 18 mbar podczas pracy palnika.
- Poczekaj kilka minut by kocioł wygrzał się do 60°C. Sprawdź poziom CO<sub>2</sub> używając analizatora. Porównaj z danymi podanymi w rozdziale Charakterystyka techniczna. By zwiększyć wartość CO<sub>2</sub>, przekręć śrubę (2) na zwężce Venturiego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. By zmniejszyć wartość CO<sub>2</sub>, przekręć zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
- Następnie ustaw urządzenie w trybie mocy minimalnej poprzez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków mode i -. Poczekaj chwilę, aż praca kotła się ustabilizuje.
- Sprawdź poziom CO<sub>2</sub>. Powinien być zgodny z danymi podanymi w rozdziale Charakterystyka techniczna. Jeśli zauważysz inną wartość, różniącą się ponad 0,5% od pełnej mocy, należy odkręcić śrubę (3) i wyregulować CO<sub>2</sub>. Powiadomić serwis ACV o zaistniałych odchyleniach. By powrócić do pracy automatycznej równocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski + i -.



Nastawa ciśnienia różnicowego (3) zaworu gazowego ustawiona jest fabrycznie i generalnie jego nastawa nie powinna być zmieniana.

## KONSERWACJA



Utrzymanie wysokiej sprawności kotła ACV wymaga jego przeglądu i czyszczenia co najmniej raz do roku przez autoryzowany serwis.

- Sprawdź czy syfon nie jest zabrudzony, napełnij go wodą jeśli trzeba i sprawdź czy nie ma żadnych przecieków.
- Sprawdź czy zawory bezpieczeństwa działają prawidłowo.
- Odpowietrz całą instalację i jeśli potrzeba uzupełnij do ciśnienia 1.5 bar.



Jeśli uzupełnianie wody w instalacji dokonywane jest więcej niż dwa razy do roku, skontaktuj się ze swoim instalatorem

- Sprawdź czy kocioł osiąga moc maksymalną. Jeśli jest duża różnica między zmierzoną a oryginalną wartością, odchylenie może oznaczać zablokowanie w kanale spalin lub w doprowadzeniu powietrza.

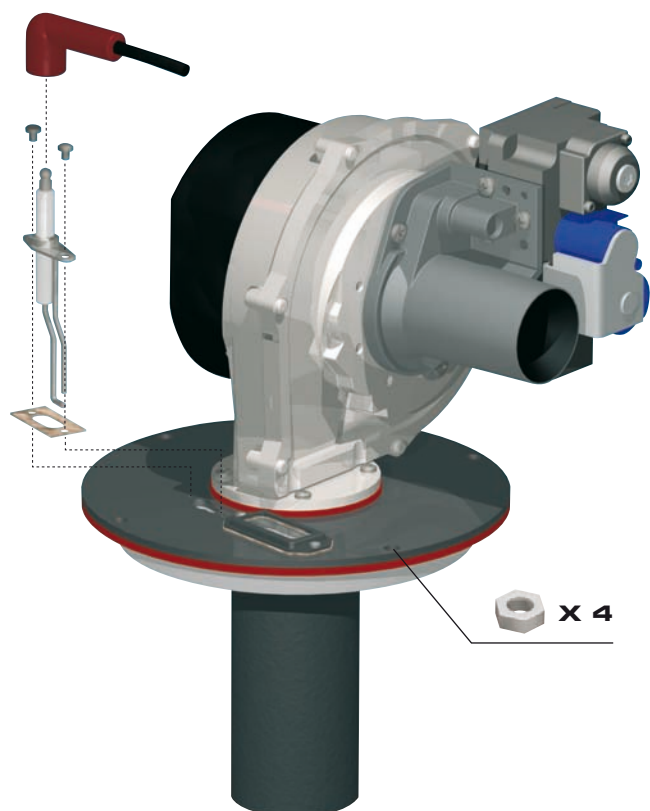
## TABELA OPORÓW CZUJNIKÓW TEMPERATURY

| T° [°C] | R Ω   | T° [°C] | R Ω   | T° [°C] | R Ω  |
|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| - 20    | 98200 | 25      | 12000 | 70      | 2340 |
| - 15    | 75900 | 30      | 9800  | 75      | 1940 |
| - 10    | 58800 | 35      | 8050  | 80      | 1710 |
| - 5     | 45900 | 40      | 6650  | 85      | 1470 |
| 0       | 36100 | 45      | 5520  | 90      | 1260 |
| 5       | 28600 | 50      | 4610  | 95      | 1100 |
| 10      | 22800 | 55      | 3860  | 100     | 950  |
| 15      | 18300 | 60      | 3250  |         |      |
| 20      | 14700 | 65      | 2750  |         |      |

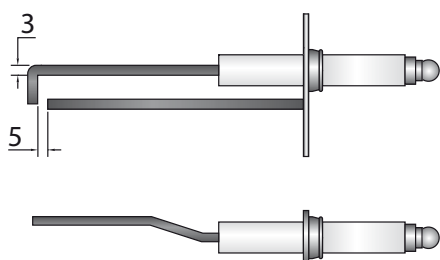
1. Pomiar ciśnienia gazu przed palnikiem
2. Regulacja CO<sub>2</sub> (przy mocy max)
3. Regulacja ciśnienia różnicowego (przy mocy min)
4. Pomiar ciśnienia różnicowego (+5Pa - przy mocy min)

**DEMONTAŻ PALNIKA**

- Odłącz kocioł od zasilania energią elektryczną.
- Zamknij dopływ gazu.
- Zdejmij przednią blachę obudowy kotła.
- Odłącz wtyczkę wentylatora (24 Volt), przewód zapłonowy, przewód zaworu gazowego i uziemienie elektrody zapłonowej.
- Górna część obudowy jest łatwo demontowalna dla uzyskania lepszego dostępu.
- Poluźnij 4 nakrętki palnika.
- Odkręć śrubunek na rurze gazowej.
- Unieś palnik z wentylatorem i zaworem gazowym i wyciągnij z kotła. Uważaj by nie uszkodzić izolacji termicznej palnika w wymienniku.
- Sprawdź stan izolacji i uszczelek i wymień jeśli potrzeba przed ponownym włożeniem palnika.

**DEMONTAŻ I SPRAWDZENIE ELEKTRODY**

- Zdejmij przewód zapłonowy.
- Odkręć 2 śruby mocujące elektrodę.
- Usuń uziemienie elektrody ale upewnij się, że ząbkowana podkładka znajduje się między przewodem uziemienia a elektrodą przy ponownym montażu elektrody.
- Sprawdź stan uszczelki i wymień jeśli potrzeba przed ponownym montażem elektrody.

**DEMONTAŻ WYMIENNIKA CIEPŁA**

- Opróżnij instalację c.o. z wody za pomocą podłączenia znajdującego się pod kotłem.
- Pozwól urządzeniu na całkowite opróżnienie.
- Zdemontuj podłączenia elektryczne od palnika oraz czujniki NTC.
- Odkręć rury centralnego ogrzewania od wymiennika. Zachowaj ostrożność przy demontowaniu tej części - woda może jeszcze wypłynąć z wymiennika.
- Odłącz syfon i usuń nakrętkę między syfonem a wymiennikiem.
- Podnieś wymiennik, zdejmij z haków i wyjmij z kotła.
- Sprawdź stan uszczelek i wymień jeśli potrzeba przed ponownym montażem wymiennika.

**CZYSZCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA**

- Zdemontuj palnik wg powyższej instrukcji.
- Zdejmij uszczelkę kołnierza palnika.
- Wyczyść komorę spalania odkurzaczem.
- Odłącz kanał spalin od wymiennika.
- Sprawdź czy kolektor kondensatu i syfon jest czysty, wyczyść jeśli trzeba.
- Sprawdź izolację palnika i uszczelkę palnika, wymień jeśli trzeba.
- Sprawdź elektrodę i wymień jeśli trzeba.
- Zamontuj palnik i sprawdź czy nie ma nieszczelności.
- Podłącz kocioł do prądu, uruchom w trybie mocy maksymalnej i sprawdź czy nie ma nieszczelności.
- Sprawdź ciśnienie gazu i poziom CO<sub>2</sub> wg wcześniejszej instrukcji.



## TRYB STANDBY

## TRYB STANDBY

5t64

Gdy wyłączysz kocioł, urządzenie przejdzie na tryb czuwania Standby.  
Na wyświetlaczu pojawi się powyższy napis.

Jest to standardowy tryb pracy MCBA. Regulator MCBA automatycznie powróci do tego trybu pracy jeśli przez 20 minut nie będą naciskane żadne przyciski na wyświetlaczu. Parametry niezapisane zostaną utracone.

Pierwsza cyfra pokazuje aktualny stan pracy kotła. Dwie ostatnie cyfry pokazują temperaturę wody na wypływie z kotła.

Une fois la cause de blocage résolue, le brûleur démarre automatiquement après un maximum de 150 secondes.

## Status

## Opis pracy kotła

|  |                                                |
|--|------------------------------------------------|
|  | Test wewnętrzny - zawór 3 drogowy              |
|  | Kocioł gotowy do pracy w trybie produkcji c.w. |
|  | Test pracy w trybie c.o. - moc maksymalna      |
|  | Test pracy w trybie c.o. - moc minimalna       |
|  | Test kotła ze stałą liczbą obrotów wentylatora |

## Status

## Opis pracy kotła

|  |                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tryb czuwania, brak zapotrzebowania na ciepło                                |
|  | Przedmuchi                                                                   |
|  | Zapłon                                                                       |
|  | Praca kotła w trybie c.o.                                                    |
|  | Praca kotła w trybie c.w.                                                    |
|  | Kontrola obrotów wentylatora                                                 |
|  | Palnik nie pracuje ponieważ została osiągnięta wartość nastawy               |
|  | Wybieg pompy centralnego ogrzewania po zakończeniu zapotrzebowania na ciepło |
|  | Wybieg pompy ładującej wymiennik c.w. po zakończeniu zapotrzebowania na c.w. |
|  | Blokada palnika<br>patrz rozdział "Awaria MCBA i kody błędów"                |

Jeśli blokada palnika wystąpi z jednego z powyższych powodów, na wyświetlaczu pojawia się cyfra „9” na przemian z aktualną temperaturą kotła (dwie ostatnie cyfry) i kod błędu „b”.

## NASTAWA PARAMETRÓW MCBA

## TRYB PARAMETRÓW

PARA

Naciśnij raz przycisk **MODE** by przejść z trybu czuwania do trybu parametrów.

W celu przeglądu wszystkich parametrów, naciśnij step.

By zmienić nastawę parametrów użyj "+" i "-".

Następnie naciśnij **STORE** aby zachować ustawienia, wyświetlacz mignie.

Aby aktywować dane, które zmieniłeś naciśnij **MODE** raz jeszcze. Przejdiesz do trybu informacyjnego.

Jeśli jednak nic nie naciśniesz przez 20 minut, system powróci do trybu czuwania i automatycznie zachowa zmiany.

## Przycisk Wyświetlacz



MODE

PARA

## Nastawa fabryczna

| Przycisk | Wyświetlacz | Opis parametrów                                   | Solo | Excellence |
|----------|-------------|---------------------------------------------------|------|------------|
| <br>STEP | 1867        | Nastawa temperatury ciepłej wody                  | 1860 | 1860       |
| <br>STEP | 2801        | Produkcja ciepłej wody<br>00 = Stop<br>01 = Start | 2800 | 2801       |
| <br>STEP | 3801        | Ogrzewanie<br>00 = Stop<br>01 = Start             | 3801 | 3801       |
| <br>STEP | 4870        | Maksymalna temperatura w trybie c.o.              | 4885 | 4885       |

## INFORMACJE Z INSTALACJI

### TRYB INFO

INFO

By przejść z trybu czuwania do trybu informacyjnego naciśnij przycisk **MODE** dwa razy.

W celu przeglądu wszystkich parametrów, naciśnij **STEP**.

### Przycisk Wyświetlacz



MODE

PARA



MODE

INFO

| Przycisk | Wyświetlacz | Opis parametrów                                               |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| STEP     | 1.60        | Temp. wody na zasilaniu T1 w °C                               |
| STEP     | 2.50        | Temp. wody na powrocie T2 w °C                                |
| STEP     | 3.65        | Temp. ciepłej wody T3 w °C                                    |
| STEP     | 4.03        | Temp. zewnętrzna T4 w °C                                      |
| STEP     | 5.55        | Temperatura spalin T5 w °C                                    |
| STEP     | 6.45        | Obliczeniowa temp. wody na zasilaniu w °C                     |
| STEP     | 7.00        | Przyrost temperatury na zasilaniu w °C/s                      |
| STEP     | 8.00        | Przyrost temperatury na powrocie w °C/s                       |
| STEP     | 9.00        | Przyrost temperatury ciepłej wody w °C/s                      |
| STEP     | A.34        | Temperatura wody na zasilaniu drugiego obiegu grzewczego w °C |

| Przycisk | Wyświetlacz | Opis parametrów                       |
|----------|-------------|---------------------------------------|
| STEP     | b.00        | niedostępne                           |
| STEP     | c.00        | niedostępne                           |
| STEP     | d.00        | niedostępne                           |
| STEP     | e.00        | prąd jonizacji                        |
| STEP     | f.00        | niedostępne                           |
| STEP     | g.00        | niedostępne                           |
| STEP     | h.42        | temperatura wewnętrzna MCBA           |
| STEP     | i.00        | licznik zapłonu trybu c.o. [ x 10000] |
| STEP     | j.27        | licznik zapłonu trybu c.o. [ x 100]   |
| STEP     | k.12        | Licznik zapłonu trybu c.o. [ x 1]     |

| Przycisk                                                                                    | Wyświetlacz                                                                         | Opis parametrów                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br>STEP   |    | licznik godzin pracy trybu c.o.<br>[ x 10000] |
| <br>STEP   |    | licznik godzin pracy trybu c.o.<br>[ x 100]   |
| <br>STEP   |    | licznik godzin pracy trybu c.o.<br>[ x 1]     |
| <br>STEP   |    | licznik zapłonu trybu c.w.<br>[ x 10000]      |
| <br>STEP   |    | licznik zapłonu trybu c.w.<br>[ x 100]        |
| <br>STEP   |    | licznik zapłonu trybu c.w.<br>[ x 1]          |
| <br>STEP  |  | licznik godzin pracy trybu c.w.<br>10000]     |
| <br>STEP |  | licznik godzin pracy trybu c.w.<br>[ x 100]   |
| <br>STEP |  | licznik godzin pracy trybu c.w.<br>[ x 1]     |

## WPROWADZENIE KODU

## TRYB KODOWANY

CODE

Po wprowadzeniu specjalnego kodu, instalator uzyskuje dostęp do poniższych parametrów:

- Parametry 10 - 113
- Tryb komunikacyjny
- Tryb obrotów wentylatora
- Tryb błędów

Stby

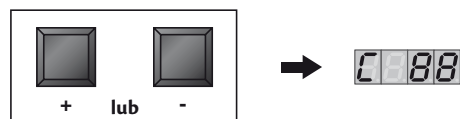
By uzyskać dostęp do trybu kodowanego, będąc w trybie czuwania Stby, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie **STEP** i **MODE**.



Naciśnij raz **STEP** a na wyświetlaczu pojawi się "C" i dwie przypadkowe cyfry.



Naciśnij "+" lub "-" by wprowadzić kod.



Naciśnij **STORE**, wyświetlacz mignie, że kod został przyjęty.



Naciśnij **MODE** by uzyskać dostęp do wybranego trybu.



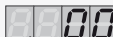
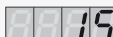
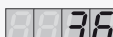
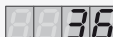
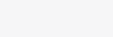
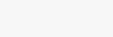
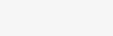
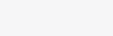
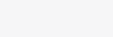
Tylko autoryzowani instalatorzy i serwisanci ACV znają kod dostępu.

By uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z ACV.

## PARAMETRY MCBA ZABEZPIECZONE KODEM

## Nastawa fabryczna

| Przycisk                                                                                    | Wyświetlacz | Opis parametrów                                                                                               | Solo | Excellence |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <br>STEP   | P. 10       | Minimalna temperatura wody c.o. gdy zamontowano czujnik temperatury zewnętrznej                               | 20   | 20         |
| <br>STEP   | P. 11       | Minimalna temperatura zewnętrzna (dla nastawy krzywej grzewczej)                                              | -10  | -10        |
| <br>STEP   | P. 12       | Maksymalna temperatura zewnętrzna (dla nastawy krzywej grzewczej)                                             | 18   | 18         |
| <br>STEP   | P. 13       | Temperatura zewnętrzna załączenia ochrony przed zamarzaniem                                                   | 01   | 01         |
| <br>STEP   | P. 14       | Korekta temperatury zewnętrznej (kalibracja czujnika NTC4)                                                    | 00   | 00         |
| <br>STEP | P. 15       | Maksymalna temperatura 2 obiegu grzewczego                                                                    | 50   | 50         |
| <br>STEP | P. 16       | Minimalna temperatura 2 obiegu grzewczego                                                                     | 20   | 20         |
| <br>STEP | P. 17       | Histeresa drugiego obiegu grzewczego                                                                          | 03   | 03         |
| <br>STEP | P. 18       | Blokada T:<br>jeśli obliczona nasatwa temperatury jest niższa niż P.18, wtedy żądanie grzania jest ignorowane | 00   | 00         |
| <br>STEP | P. 19       | Czas zwłoki podwyższenia krzywej grzewczej o 10°C<br>00 = Stop [minuty].                                      | 10   | 10         |
| <br>STEP | P. 20       | Różnica temperatur dla nocnego obniżenia (°C)                                                                 | 10   | 10         |
| <br>STEP | P. 21       | Przewyższenie nastawy temperatury c.o. dla produkcji ciepłej wody                                             | 20   | 20         |

| Key                                                                                         | Display                                                                             | Opis parametrów                                                     |            | Nastawa fabryczna                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     |            | Solo                                                                                 |                                                                                     | Excellence                                                                            |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     |            | 24                                                                                   | 32                                                                                  | 24                                                                                    | 32                                                                                  |
| <br>STEP   |    | Maks. prędkość wentylatora w trybie c.o. [obr/min x 100]            | Gaz ziemny |    |  |    |  |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |    |  |    |  |
| <br>STEP   |    | Maks. prędkość wentylatora w trybie c.o. [obr/min x 1].             | Gaz ziemny |    |                                                                                     |    |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |    |                                                                                     |    |                                                                                     |
| <br>STEP   |    | Maks. prędkość wentylatora w trybie c.w. (obr/min x 100)            | Gaz ziemny |    |  |    |  |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |    |  |    |  |
| <br>STEP   |    | Maks. prędkość wentylatora w trybie c.w. [obr/min x 1].             | Gaz ziemny |    |                                                                                     |    |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |    |                                                                                     |    |                                                                                     |
| <br>STEP   |    | Minimalna prędkość wentylatora [obr/min x 100]                      | Gaz ziemny |    |                                                                                     |    |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |   |                                                                                     |   |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Minimalna prędkość wentylatora [obr /min x 1].                      | Gaz ziemny |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Prędkość wentylatora podczas zapłonu [obr/min x 100].               | Gaz ziemny |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                     | Propan     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Prędkość wentylatora w czasie wymuszonego obniżenia [obr/min x 100] |            |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Czas wymuszonego obniżenia po starcie w trybie c.o. [sec. x 9,0].   |            |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Czas wybiegu pompy c.o.<br>00 = 10 sec. [1 minuta]                  |            |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Czas wybiegu pompy ładującej c.w. [sec. x 10,2].                    |            |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
| <br>STEP |  | Histeresa modulacji załączenia c.o.                                 |            |  |                                                                                     |  |                                                                                     |

## Nastawa fabryczna

| Przycisk                                                                                    | Wyświetlacz | Opis parametrów                                                                                                                                                                    | Solo | Excellence |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <br>STEP   | P.35        | Histereza modulacji wyłączania c.o.                                                                                                                                                | 03   | 03         |
| <br>STEP   | P.36        | Histereza modulacji załączania c.w.                                                                                                                                                | 00   | 00         |
| <br>STEP   | P.37        | Histereza modulacji wyłączania c.w.                                                                                                                                                | 06   | 06         |
| <br>STEP   | P.38        | Detekcja histerezy włączania c.w.                                                                                                                                                  | 10   | 10         |
| <br>STEP   | P.39        | Detekcja histerezy wyłączania c.w.                                                                                                                                                 | 00   | 00         |
| <br>STEP | P.40        | Opóźnienie startu trybu c.o.<br>[sec. x 10,2].                                                                                                                                     | 05   | 05         |
| <br>STEP | P.41        | Opóźnienie startu trybu c.w.<br>[sec. x 10,2].                                                                                                                                     | 00   | 00         |
| <br>STEP | P.42        | Opóźnienie pracy kotła przy przejściu z trybu c.w. do trybu c.o. [sec. x 10,2].                                                                                                    | 24   | 24         |
| <br>STEP | P.43        | Maksymalny czas produkcji c.w. [min.]                                                                                                                                              | 120  | 120        |
| <br>STEP | P.45        | 1 pozycja:<br>2 obieg c.o.<br><br><b>0</b> = wyłączony<br><b>1</b> = włączony [podrzędny]<br><b>2</b> = włączony [nadrzędny]                                                       | 00   | 00         |
| <br>STEP | P.46        | 1 pozycja:<br><b>1</b> = pompa c.w.<br><b>2</b> = zawór mieszający<br><br>2 pozycja:<br><b>2</b> = wymiennik c.w. z czujnikiem NTC<br><b>3</b> = wymiennik c.w. z termoregulatorem | 13   | 12         |

## Nastawa fabryczna

| Przycisk                                                                                    | Wyświetlacz | Opis parametrów                                                                                         | Solo  | Excellence |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| <br>STEP   | P.847       | Ręczna regulacja obrotów wentylatora                                                                    | 8.-01 | 8.-01      |
| <br>STEP   | P.853       | 1 pozycja: pompa specjalna<br>[0 = wyłączona]<br>2 pozycja: minimum wyłączenia cykli<br>[0 = wyłączone] | 8.00  | 8.00       |
| <br>STEP   | P.857       | Czas przedmuchu<br>[sec.]                                                                               | 8.03  | 8.03       |
| <br>STEP   | P.864       | Wydłużony czas przedmuchu<br>[sec.]                                                                     | 8.00  | 8.00       |
| <br>STEP   | P.865       | Czas przedmuchu po wyłączeniu<br>[sec.]                                                                 | 8.30  | 8.30       |
| <br>STEP | P.866       | Czas przedmuchu po wyłączeniu palnika<br>[rpm x 100]                                                    | 8.25  | 8.25       |
| <br>STEP | P.876       | Czas otwarcia zaworu 2 obiegu c.o.<br>[sec. x 15]                                                       | 8.10  | 8.10       |
| <br>STEP | P.877       | Wskaźnik "I" dla 2 obiegu                                                                               | 8.10  | 8.10       |
| <br>STEP | P.878       | Wskaźnik "I" wzrostu prędkości wentylatora                                                              | 8.10  | 8.10       |
| <br>STEP | P.879       | Wskaźnik "I" obniżania prędkości wentylatora                                                            | 8.10  | 8.10       |
| <br>STEP | P.883       | Ogranicznik temperatury spalin T5<br>[°C].                                                              | 8.120 | 8.120      |
| <br>STEP | P.884       | Ogranicznik temperatury obiegu c.o. z mieszaczem<br>T6 [°C]                                             | 8.60  | 8.60       |

## Nastawa fabryczna

| Przycisk                                                                                    | Wyświetlacz | Opis parametrów                                                        | Solo | Excellence |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <br>STEP   | P.887       | Ograniczenie szybkości przyrostu temperatury dT1/dt<br>[x 0,1 °C/sec.] | 8815 | 8815       |
| <br>STEP   | P.889       | Ograniczenie szybkości przyrostu temperatury dT3/dt<br>[x 0,1 °C/sec.] | 8820 | 8820       |
| <br>STEP   | P.890       | Wartość temperatur T1-T2 dla modulacji                                 | 8825 | 8825       |
| <br>STEP   | P.896       | Impulsy obrotów / częstotliwość tachometru                             | 8892 | 8892       |
| <br>STEP   | P.897       | Zapłon wewnętrzny / załączenie prób                                    | 8805 | 8805       |
| <br>STEP | P.100       | Maksymalny czas zamiany NTC1-NTC2<br>[sec. x 15]                       | 8890 | 8890       |
| <br>STEP | P.810       | Czas c.o. minimum do maksimum<br>[sec.]                                | 8860 | 8860       |
| <br>STEP | P.105       | Opcja systemowa 1                                                      | 8808 | 8808       |
| <br>STEP | P.106       | Opcja systemowa 2                                                      | 8116 | 8116       |
| <br>STEP | P.109       | Opcja ochronna 2                                                       | 8832 | 8832       |
| <br>STEP | P.113       | Dodatkowy parametr 0<br>[Wartość + 256]                                | 8-09 | 8-09       |

**TRYB KOMUNIKACJI [zakodowany]**

W tym trybie, system wyświetla komunikację między kotłem a „interfejsem”, termostatem pokojowym lub regulatorem nadrzędnym.

| Przycisk                                                                          | Wyświetlacz                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| MODE                                                                              |                                                                                   |

| Przycisk                                                                          | Wyświetlacz                                                                       | Opis parametrów                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |  | Brak komunikacji                                              |
|  |  | Komunikacja między kotłem a sterownikiem zewnętrznym          |
| STEP                                                                              |  | Komunikacja między kotłem a wieloma urządzeniami zewnętrznymi |

**TRYB WENTYLATORA FAN [kodowany]**

| Przycisk                                                                            | Wyświetlacz                                                                         | Opis parametrów                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |  | Prędkość wentylatora                       |
| MODE                                                                                |                                                                                     |                                            |
|  |  | Aktualne obroty wentylatora 5,500 obr/min. |
| STEP                                                                                |                                                                                     |                                            |

**TRYB BŁĘDÓW - ERROR [zakodowany]**

Tryb błędów podaje ostatnio występujący błąd wraz z informacją o stanie pracy kotła i jego parametrach w chwili wystąpienia błędu.

| Przycisk                                                                          | Wyświetlacz                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| MODE                                                                              |                                                                                     |

| Przycisk                                                                            | Wyświetlacz                                                                           | Opis parametrów                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    |    | Kod ostatniego błędu                                  |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |
|    |    | Stan pracy kotła w chwili wystąpienia błędu           |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |
|    |    | Temperatura T1 na wylocie w chwili wystąpienia błędu  |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |
|  |  | Temperatura T2 na powrocie w chwili wystąpienia błędu |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |
|  |  | Temperatura c.w. T3 w chwili wystąpienia błędu        |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |
|  |  | Temperatura zewnętrzna T4 w chwili wystąpienia błędu  |
| STEP                                                                                |                                                                                       |                                                       |

## LISTA KODÓW BŁĘDÓW + ROZWIĄZANIA [W TRYBIE BŁĘDÓW]

Gdy w trakcie pracy kotła wystąpi błąd, nastąpi zablokowanie kotła a na wyświetlaczu będzie migała litera E i kod błędu. Patrz tabela poniżej:



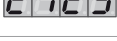
**W celu odblokowania kotła:**

- naciśnij RESET na wyświetlaczu
- skontaktuj się ze swoim instalatorem gdy kocioł ponownie się zablokuje

| Kody | Opis awarii                                                                         | Rozwiązanie                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 00 | Błędny sygnał płomienia                                                             | 1. Sprawdź okablowanie (zwarcie w obwodzie 24V)<br>2. Sprawdź elektrodę<br>3. Wymień MCBA                                         |
| E 02 | Brak sygnału płomienia po 5 próbach uruchomienia kotła                              | 1. Sprawdź przewód zapłonowy<br>2. Sprawdź elektrodę i jej pozycję<br>3. Sprawdź dopływ gazu do palnika                           |
| E 03 | Błąd zaworu gazowego lub przetwornika                                               | Wymień przetwornik lub zawór gazowy                                                                                               |
| E 04 | Trwałe zablokowanie                                                                 | Naciśnij "RESET"                                                                                                                  |
| E 05 | Brak detekcji płomienia                                                             | 1. Sprawdź elektrodę<br>2. Sprawdź odległość elektrody                                                                            |
| E 06 | Błędne impulsy na wejściu MCBA                                                      | Sprawdź prawidłowość impulsów wejściowych i naciśnij "RESET"                                                                      |
| E 07 | Błąd przekaźnika zaworu gazowego                                                    | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 08 | Rozwarłe styki presostatu powietrza                                                 | Sprawdź presostat powietrza                                                                                                       |
| E 11 | Błąd pamięci EPROM                                                                  | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 12 | Rozwarłe styki 12-13, rozwarłe styki termostatu lub uszkodzony bezpiecznik 24V MCBA | 1. Sprawdź ogranicznik temperatury<br>2. Sprawdź bezpiecznik 24V MCBA<br>3. Brak połączenia na stykach 12-13                      |
| E 13 | Błąd wewnętrzny                                                                     | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 14 | Błąd wewnętrzny                                                                     | Sprawdź czy do MCBA nie dostała się wilgoć, wysusz.                                                                               |
| E 15 | Błąd wewnętrzny                                                                     | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 16 | Błąd wewnętrzny                                                                     | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 17 | Błąd wewnętrzny                                                                     | Jeśli problem pojawia się nadal po 2 resetach, wymień MCBA                                                                        |
| E 18 | T1 > 110°C                                                                          | 1. Sprawdź okablowanie czujnika NTC i wymień go jeśli trzeba<br>2. Jeśli czujnik jest sprawny, sprawdź przepływ wody przez kocioł |
| E 19 | T2 > 110°C                                                                          | Sprawdź okablowanie czujnika NTC i wymień go jeśli trzeba                                                                         |
| b 24 | Odwrotnie podłączone czujniki NTC1 i NTC2                                           | Zamień podłączenia czujników NTC i wymień jeśli trzeba                                                                            |
| E 25 | Zbyt szybki przyrost temperatury zasilania T1                                       | 1. Sprawdź czy pompa działa prawidłowo<br>2. Jeśli pompa działa prawidłowo, odpowietrz instalację                                 |

| Kody | Opis awarii                                                       | Rozwiązanie                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Rozwarłe styki presostatu gazu lub ciśnienia wody                 | Sprawdź presostat gazu lub ciśnienia. Wymień jeśli trzeba                                                                                          |
|      | Brak sygnału z wentylatora                                        | 1. Sprawdź podłączenie wentylatora<br>2. Sprawdź okablowanie wentylatora<br>3. Jeśli problem pojawia się po 2 resetach, wymień wentylator lub MCBA |
|      | Sygnał tacho z wentylatora nie osiąga zero                        | 1. Sprawdź czy ciąg kominowy nie jest zbyt duży<br>2. Wymień wentylator                                                                            |
|      | Zbyt duża różnica temperatur pomiędzy zasilaniem a powrotem       | Sprawdź przepływ czynnika grzewczego                                                                                                               |
|      | Zwarcie NTC 1                                                     | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 1<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 1<br>3. Wymień czujnik NTC 1                                          |
|      | Zwarcie NTC 2                                                     | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 2<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 2<br>3. Wymień czujnik NTC 2                                          |
|      | Zwarcie NTC 3                                                     | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 3<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 3<br>3. Wymień czujnik NTC 3                                          |
|      | Zawarcie NTC 5                                                    | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 5<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 5<br>3. Wymień czujnik NTC 5                                          |
|      | Przerwa w obwodzie NTC 1                                          | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 1<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 1<br>3. Wymień czujnik NTC 1                                          |
|      | Przerwa w obwodzie NTC 2                                          | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 2<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 2<br>3. Wymień czujnik NTC 2                                          |
|      | Przerwa w obwodzie NTC 3                                          | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 3<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 3<br>3. Wymień czujnik NTC 3                                          |
|      | Przerwa w obwodzie NTC 5                                          | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 5<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 5<br>3. Wymień czujnik NTC 5                                          |
|      | Wartości parametrów EPROM poza zakresem                           | Jeśli problem pojawia się po 2 resetach, wymień MCBA                                                                                               |
|      | Błąd wewnętrzny                                                   | Jeśli problem pojawia się po 2 resetach, wymień MCBA                                                                                               |
|      | Zbyt wysoka temperatura spalin NTC 5                              | 1. Sprawdź podłączenie czujnika NTC 5<br>2. Sprawdź okablowanie czujnika NTC 5<br>3. Wymień czujnik NTC 5                                          |
|      | Błąd odczytu parametrów                                           | 1. Naciśnij "RESET"<br>2. Jeśli błąd się powtarza, wymień MCBA                                                                                     |
|      | Zamknięty presostat powietrza w chwili kiedy powinien być otwarty | Sprawdź presostat powietrza                                                                                                                        |
|      | Niskie ciśnienie wody                                             | Sprawdź ciśnienie wody                                                                                                                             |
|      | Problem z zasilaniem wentylatora                                  | 1. Sprawdź zasilanie MCBA<br>2. Jeśli jest w porządku, wymień wentylator                                                                           |
|      | Za wysoka temperatura na czujniku NTC 6                           | Sprawdź 3 drogowy zawór i jego napęd                                                                                                               |

# AWARIA MCBA I KODY BŁĘDÓW

| Kody                                                                              | Opis awarii                                                | Rozwiązanie                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Problem z zasilaniem                                       | Sprawdź zasilanie energią elektryczną                                         |
|  | Błędne adresy kaskad                                       | Sprawdź adresy kaskad                                                         |
|  | Błąd wewnętrzny                                            | Jeśli problem pojawia się po 2 resetach, wymień MCBA                          |
|  | Wahania częstotliwości prądu >1,5 Hz lub błąd procesora    | Sprawdź zasilanie energią elektryczną, wyłącz kocioł do czasu ustabilizowania |
|  | Otwarcie styków presostatu powietrza podczas pracy palnika | Sprawdź presostat powietrza                                                   |
|  | Zanik prądu jonizacji                                      | Sprawdź przewód jonizacji                                                     |
|  | Otwarcie styków presostatu gazu podczas pracy palnika      | Sprawdź presostat gazu, sprawdź ciśnienie gazu                                |
|  | Błędne oporności czujników NTC1 lub NTC2                   | Sprawdź czujniki NTC1 i NTC2                                                  |
|  | Uszkodzenie czujnika NTC1 lub NTC 2                        | Sprawdź czujniki NTC1 i NTC2                                                  |
|  | Zablokowany czujnik NTC1 lub NTC2                          | Sprawdź czujniki NTC1 i NTC2                                                  |



Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.



## PRESTIGE 24 - 32 SOLO

497B0026

55445006

5476G008

507F4055

507F4086

63962018

557A4014

507F4087

5476G008

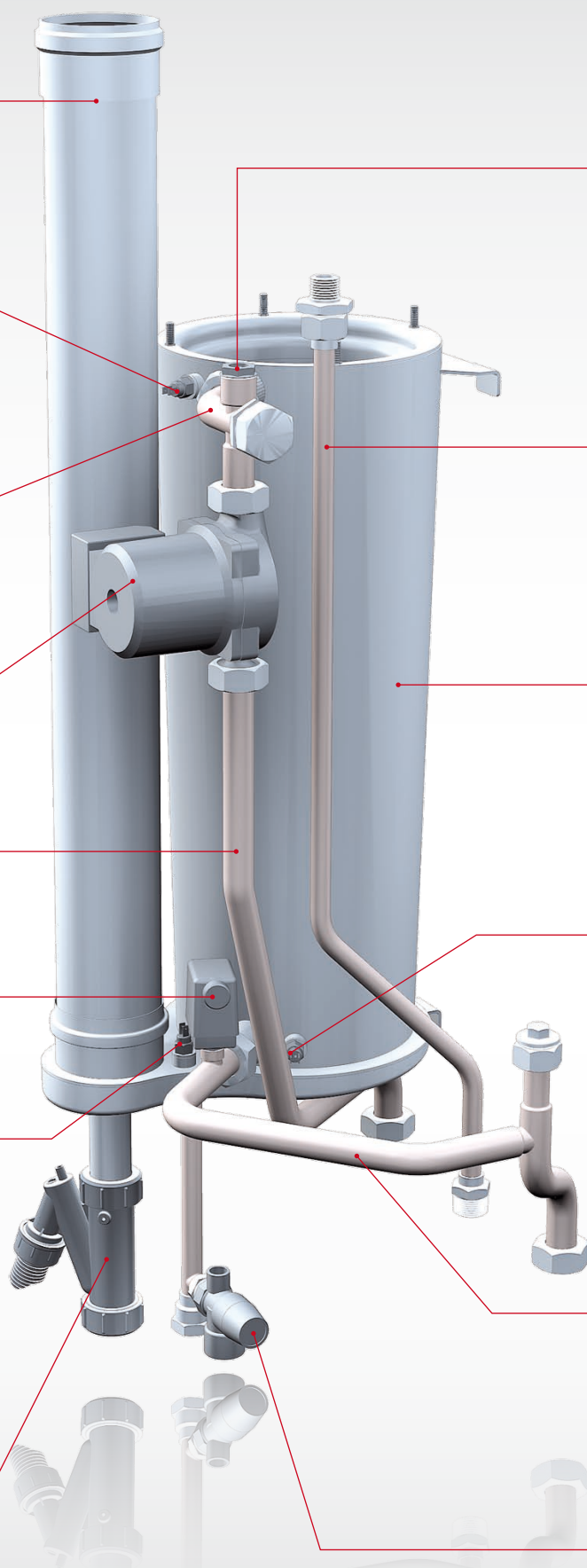
557A1056

5476G008

507F4052

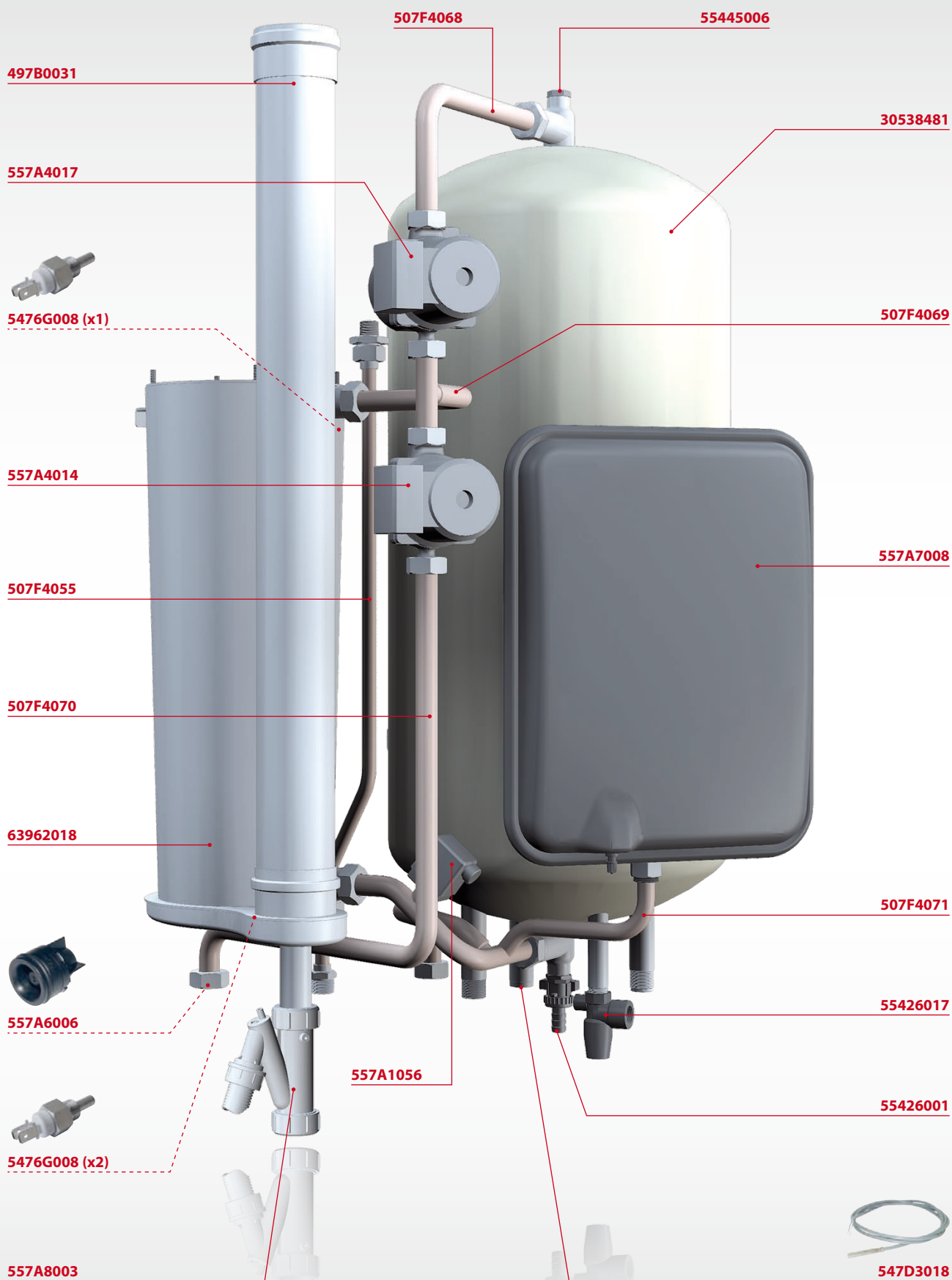
557A8003

55426017





## PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE





## PRESTIGE 24 - 32 SOLO

2147C444

21478440

21471440

21480069

21473440

21471440

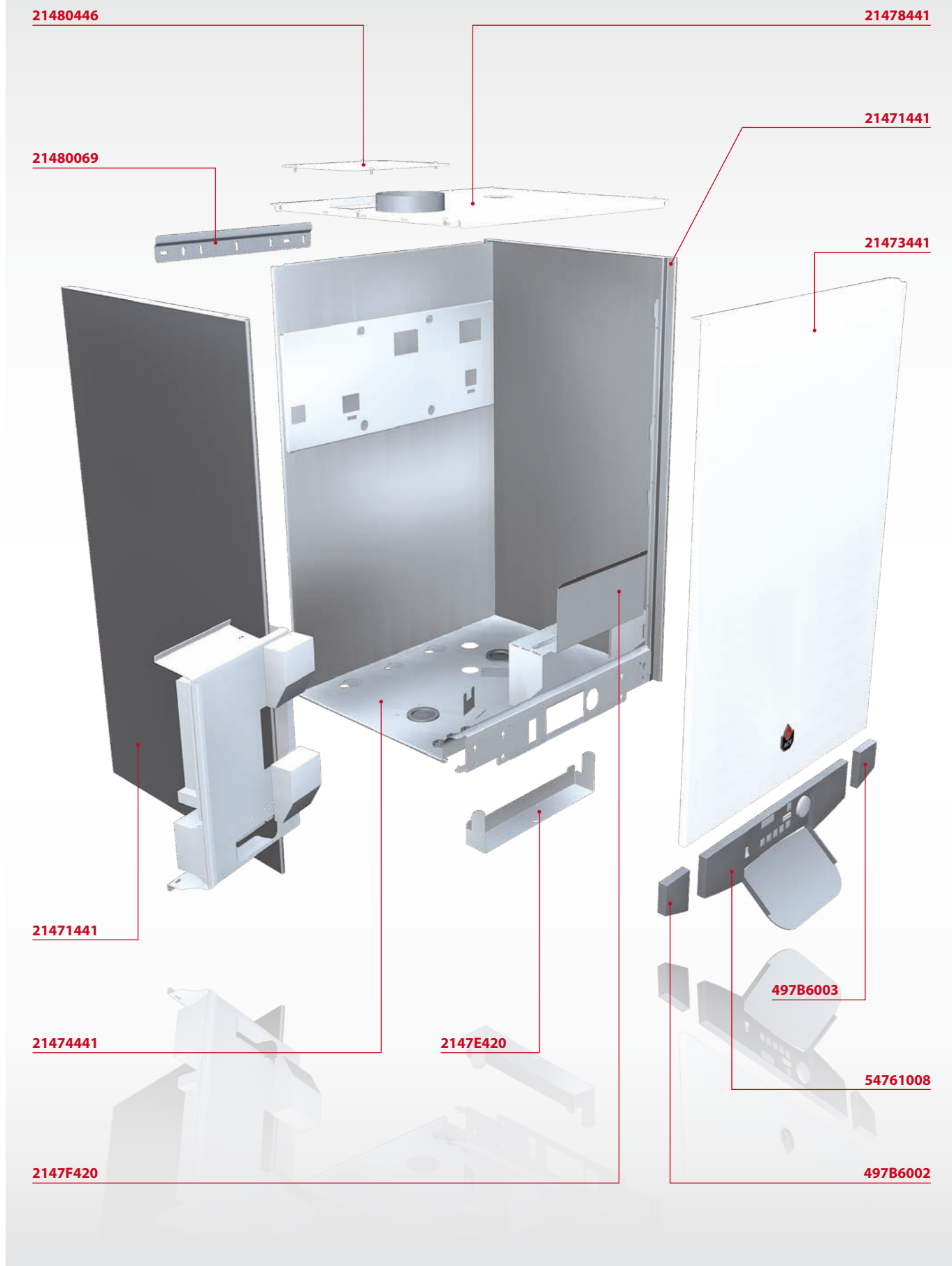
21474440

2147E419

54761008

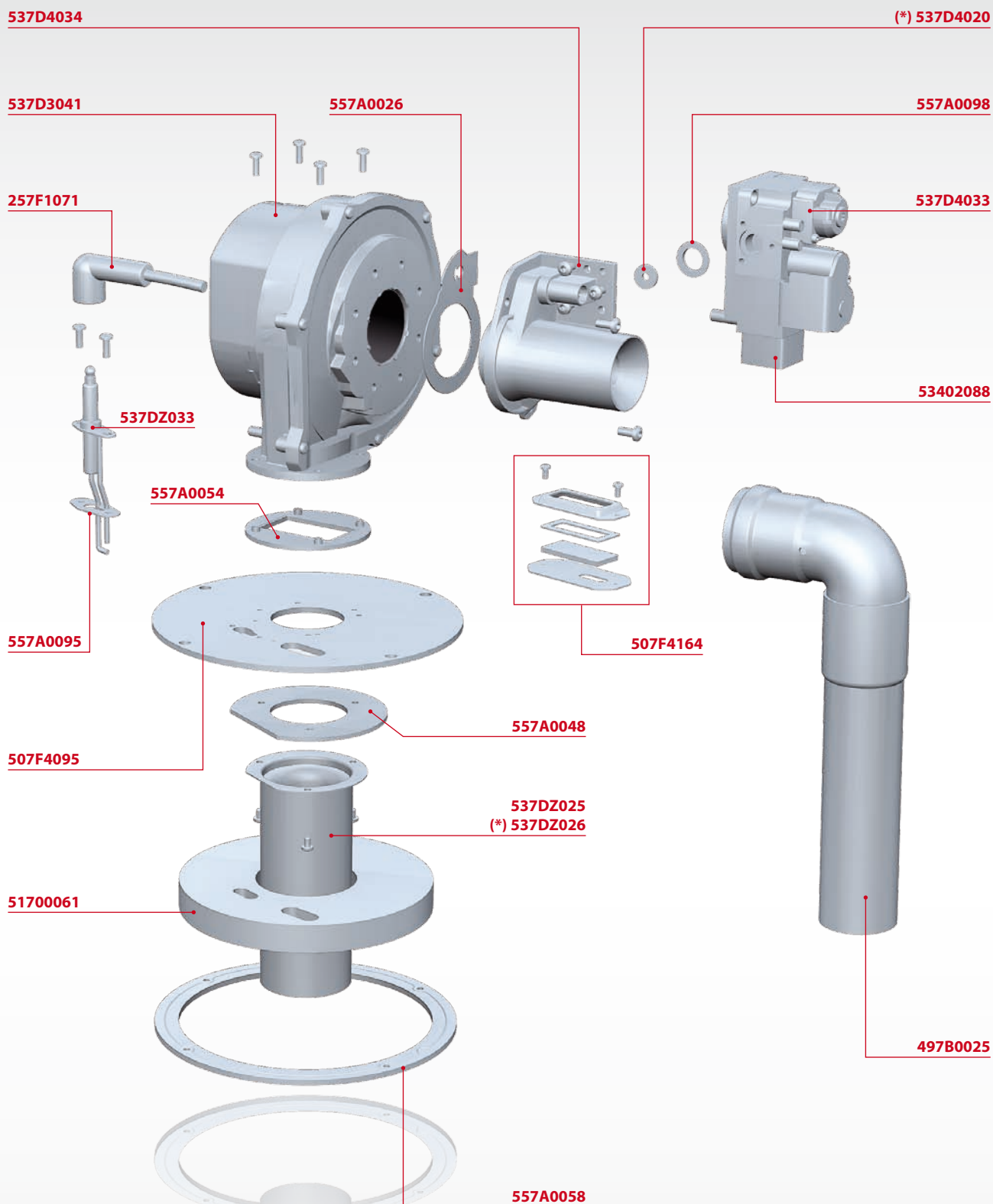


## PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE





## PRESTIGE 24 - 32



(\*) Burner propane - Brûleur propane - Brander propaan - Quemador propano - Bruciatore propano - Propangasbrenner - Palnika propan



## PRESTIGE 24 - 32

|   |          |  |   |          |
|---|----------|--|---|----------|
| 1 | 54766016 |  | 2 | 537D3020 |
| 3 | 54763010 |  | 4 | 257F1079 |

|               |          |                   |          |                   |                     |                     |          |    |          |
|---------------|----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|----------|----|----------|
| 5             | 547D3021 | 6                 | 537D3039 | 7                 | 5476G015            | 8                   | 5476G016 | 9  | 5476G018 |
|               |          |                   |          | <br>Excellence 24 | <br>Solo 24         | <br>Excellence 24 P |          |    |          |
| 10            | 5476G019 | 11                | 5476G021 | 12                | 5476G022            | 13                  | 5476G024 | 14 | 5476G025 |
| <br>Solo 24 P |          | <br>Excellence 32 |          | <br>Solo 32       | <br>Excellence 32 P | <br>Solo 32 P       |          |    |          |



## PRESTIGE 24 - 32

