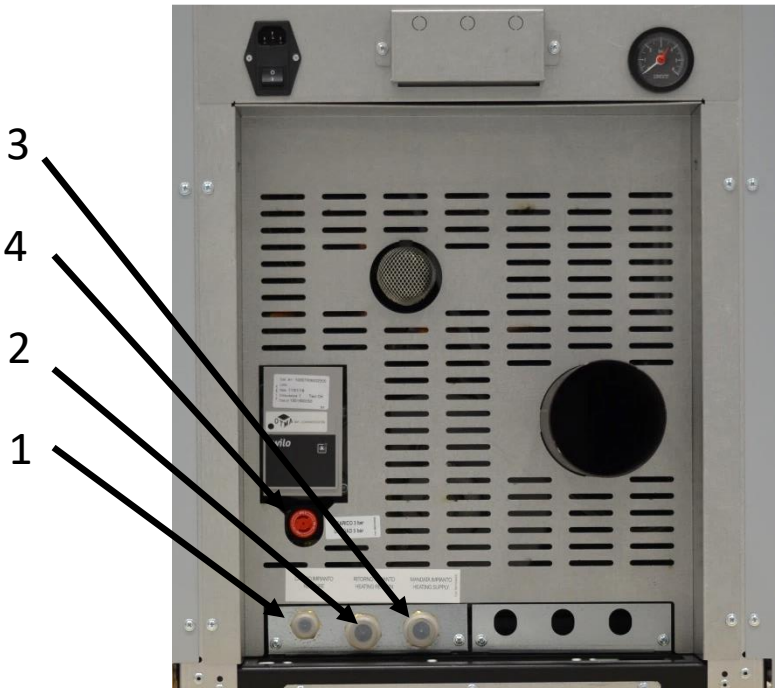
Dodatkowe informacje dotyczące montażu oraz działania kotłów na pelet Red Selecta

Przed montażem urządzenia, należy koniecznie zapoznać się z główną Instrukcją Instalacji i Obsługi dołączoną do produktu.

1. Opis przyłączy hydraulicznych.



Widok z tyłu kotła

1 – Napełnianie kotła	**3** – Zasilanie instalacji 3/4"
2 – Powrót z instalacji 3/4"	**4** – Zawór bezpieczeństwa (3 bar)

UWAGA: Wylot zaworu bezpieczeństwa należy podłączyć do gumowej rury wytrzymującej temperaturę 110°C (nie jest w wyposażeniu) i wyprowadzić na zewnątrz na syfonie.

Pamiętaj:

W instalacjach z zamkniętym naczyniem wyrównawczym, tam, gdzie jest ono dopuszczalne, ciśnienie wody w instalacji grzewczej - przy zimnej instalacji - nie może spadać poniżej 1 bara. W przypadku wystąpienia nieprawidłowości, należy wyrównać ciśnienie w instalacji. Czynność przeprowadzać na zimnej instalacji. Manometr umieszczony na instalacji pozwala odczytywać wartość ciśnienia w układzie.

Na zimnym kotle ciśnienie wody powinno wynosić 1 bar.

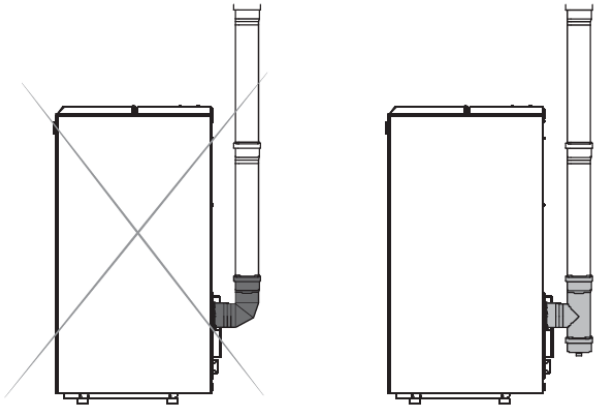
2. Zawór ochrony powrotu – obowiązkowy.

Automatyczny termostatyczny zawór rozdzielczy stosowany jest w kotłach na paliwo stałe, ponieważ zapobiega on powrotowi zimnej wody do wymiennika, a tym samym tworzeniu się skroplin. Długotrwałe gromadzenie się skroplin, nieodwracalne niszczy wymiennik ciepła. **Brak urządzenia zapobiegającego temu zjawisku powoduje utratę gwarancji na kocioł.** Wysoka temperatura powrotu redukuje powstawanie kondensacji i przedłuża żywotność kotła. Zawory oferowane na rynku posiadają różne kalibracje. Spółka RED zaleca stosowanie modelu (patrz cennik akcesoriów) skalibrowanego w temp. 55°C dla optymalnej ochrony powrotu.

3. Odprowadzenie spalin.

Kocioł mus być podłączony do odpowiedniego przewodu kominowego zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w instrukcji montażu. Rury spalinowe zastosowane do odprowadzenia spalin pomiędzy kotłem, a kominem muszą być hermetyczne oraz przystosowane do odprowadzania spalin z urządzeń na pelet.

Zalecamy używanie trójników typu T do zmiany kierunku przyłącza odprowadzania spalin. Ułatwia to czyszczenie przewodu spalinowego.

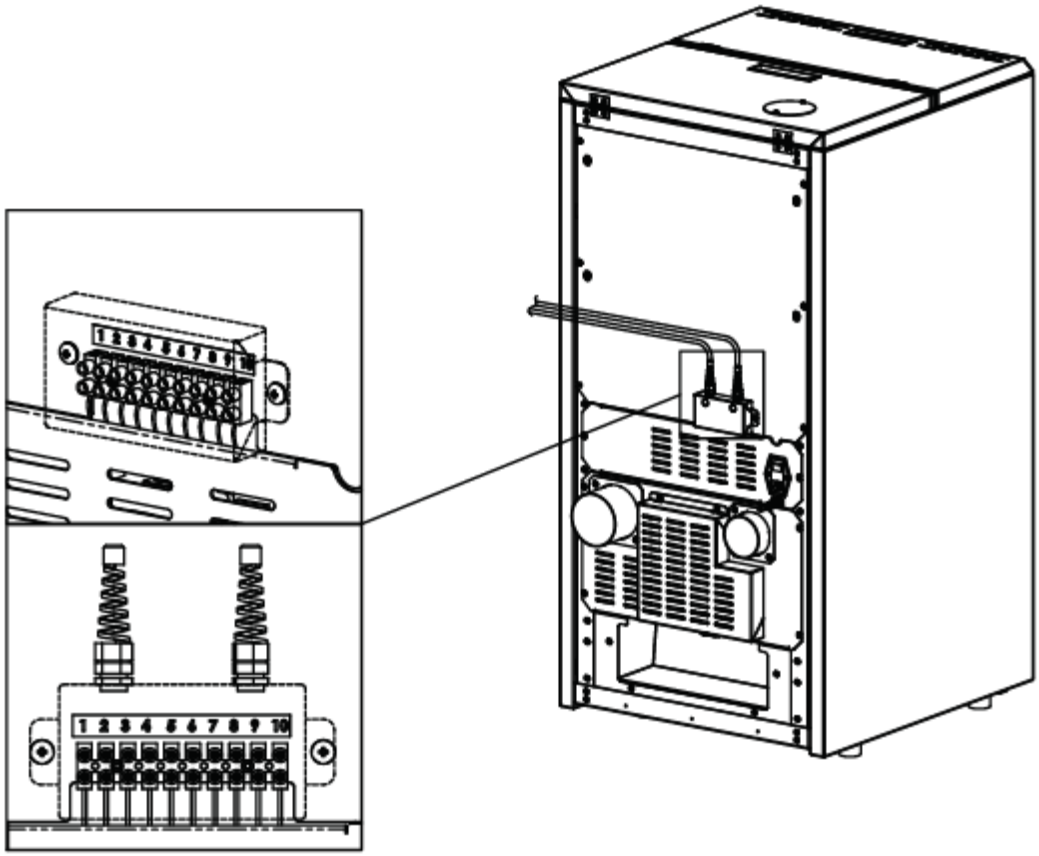


4. Kotłownia.

Należy sprawdzić czy pomieszczenie spełnia wymogi i posiada właściwości określone obowiązującymi normami. Ponadto do pomieszczenia musi napływać co najmniej tyle powietrza, ile jest potrzebne do prawidłowego spalania. Dodatkowo pomieszczenie powinno posiadać odpowiednią, prawidłowo działająca wentylację grawitacyjną.
W czasie działania, kocioł pobiera określona ilość powietrza z otoczenia, w którym jest zainstalowany. Powietrze to musi być uzupełniane poprzez zewnętrzny wlot powietrza do pomieszczenia kotłowni.

UWAGA: Montaż kotła powinien być przeprowadzony wyłącznie przez wykwalifikowany personel oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Instrukcji Instalacji dołączonej do kotła.

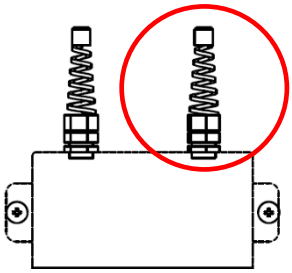
5. Opis przyłączy elektrycznych na tylnej listwie kotła.



Widok z tyłu kotła

1 – 2 Podłączenie termostatu zewnętrznego (termostat pokojowy lub termostat bufora). Tutaj również można podłączyć sygnał sterujący ze sterownika instalacji. **Styk bez napięciowy**. Zamknięcie obwodu jest sygnałem do grzania.	**8 –** Zero siłownika zaworu 3 – drogowego przełączeniowego.
3 – 4 Podłączenie sondy temperatury zasobnika CWU lub bufora.	**9 –** Faza siłownika zaworu 3 – drogowego przełączeniowego (dla grzania CWU).
5 – Uziemienie.	**10 –** Faza siłownika zaworu 3 – drogowego przełączeniowego (dla grzania CO).
6 – 7 Blokada kotła dodatkowego (w momencie pracy kotła na pelet).	

Przy wprowadzaniu przewodów elektrycznych do puszki listwy zaciskowej, należy używać plastikowych dławików dostarczanych wraz kotłem.



6. Podłączenie termostatu pokojowego.

Do kotła można podłączyć zewnętrzny termostat pokojowy (przewodowy lub bezprzewodowy). Termostat służy do zarządzenia pracą kotła w zależności od wskazań temperatury pomieszczenia, w którym termostat jest zamontowany.

Termostat podłączamy do zacisków na tylnej listwie kotła pod poz. 1 – 2. (patrz str. 3). Sygnał bez napięciowy. Zamknięcie obwodu na zaciskach 1 - 2 jest sygnałem do grzania. Podłączony termostat należy aktywować w panelu sterowania (patrz str. 7).

7. Podłączenie sondy temperatury zasobnika CWU lub bufora.

Do kotła można podłączyć zewnętrzną sondę NTC do pomiaru temperatury w zasobniku CWU z wężownicą lub w buforze.

Sondę podłączamy do zacisków na tylnej listwie kotła pod poz. 3 – 4 (patrz str. 3). Sonda powinna mieć odpowiednie parametry: NTC 10 kΩ ß3435. Po podłączeniu sondy należy ustawić odpowiednią konfigurację instalacji (patrz str. 8).

UWAGA: Dla zasobnika CWU z sondą NTC (Konfiguracja Instalacji 3) występuje stała histereza sondy, która wynosi 3 °C.

8. Podłączenie termostatu zasobnika CWU.

Sterownik CWU RT-208CW

W przypadku, jeśli chcemy mieć możliwość ustawienia większej histerezy dla zasobnika CWU, wówczas zamiast sondy NTC powinniśmy użyć zewnętrzny termostat zasobnika CWU.

Termostat podłącza się bezpośrednio do płyty głównej pod zacisk nr 19 zgodnie ze schematem elektrycznym płyty głównej (patrz str. 56 głównej Instrukcji Instalacji). W tym przypadku należy ustawić **Konfigurację Instalacji 2** (patrz str. 8).

UWAGA: histereza zasobnika CWU odpowiada histerezie użytego termostatu.

UWAGA: Czynności te powinny być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

9. Podłączenie zaworu 3 – drogowego, przełączeniowego, strefowego ze sprężyną powrotu (kod: 40A11201) lub zaworu ESBE.

Służy do kierowania (rozdzielania) wody mieszanej poprzez pompę (umieszczoną w kotle), pomiędzy układ CO, a CWU.

Podłączenie hydrauliczne:

Na obudowie zaworu występują następujące oznaczenia AB, A, B. Znajdują się one na metalowym trójniku, pod niebieskim siłownikiem.

AB – tu należy podłączyć rurę zasilającą (wyjście ciepłej wody) z kotła.
A – tu należy podłączyć rurę zasilającą Centralne Ogrzewanie (grzejniki itp.).
B – tu należy podłączyć rurę zasilającą zbiornik Ciepłej Wody Użytkowej.

UWAGA: Bez napięciowo otwarta jest droga pomiędzy przyłączami AB - B.

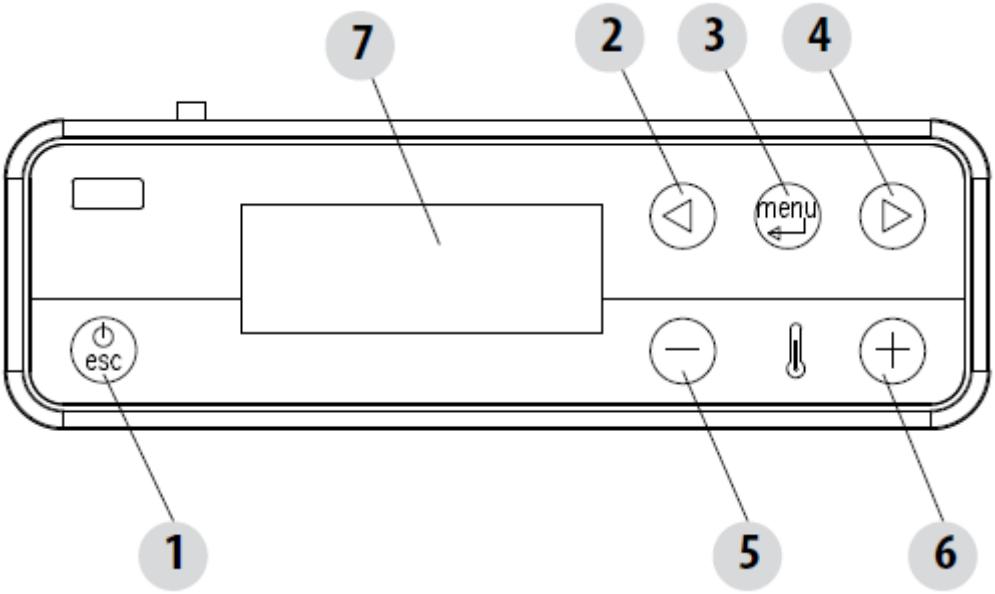
Podłączenie elektryczne:

W naszym przypadku zawór posiada sprężynę powrotu siłownika. Oznacza to, że do sterowania potrzebujemy podłączyć tylko jedną fazę siłownika.

Kolory przewodów elektrycznych:
Żółto – zielony – podłączyć do zacisku nr 5 na listwie kotła (uziemienie).
Niebieski – podłączyć do zacisku nr 8 na listwie kotła (zero).
Brązowy – podłączyć do zacisku nr 10 na listwie kotła (faza).
(patrz str. 3.)

UWAGA: Podłączenie innego zaworu 3 - drogowego, przełączeniowego należy wykonać zgodnie z instrukcją dołączoną do danego zaworu. W tym celu można wykorzystać zaciski nr 5, 8, 9 i 10 zgodnie z opisem przyłączy elektrycznych (patrz str. 3).

10. Panel sterowania.



Opis przycisków

1 - Włączanie i wyłączanie kotła	3 - Menu	5 - Zmniejszanie temperatury / parametrów
2 - Przesuwanie pozycji w menu malejąco	4 - Przesuwanie pozycji w menu rosnąco	6 - Zwiększanie temperatury / parametrów

7 – Wyświetlacz

11. Podstawowe ustawienia w panelu sterowania.

USTAWIENIE MENU NA JĘZYK POLSKI

W calu zmiany języka włoskiego na polski, z pozycji głównego ekranu przejść do:

MENU -> Impostazioni -> Lingua > *ustawić* **PL**

AKTYWOWANIE ZEWNĘTRZNEGO TERMOSTATU POKOJOWEGO

Jeśli podłączyliśmy do kotła termostat zewnętrzny (zaciski elektryczne 1 - 2), należy aktywować go w panelu sterowania. W tym celu należy przejść do:

MENU -> Ustawienie -> Zew. Termostat > *ustawić* **ON**

Wówczas na ekranie głównym widzimy stan w jakim znajduje się podłączony do kotła termostat zewnętrzny (przewodowy lub bezprzewodowy):

ON – oznacza, że podłączony termostat zewnętrzny nie uzyskał wymaganej temperatury ustawionej na nim. Kocioł otrzymuje sygnał do grzania (zamknięty obwód elektryczny na zaciskach 1 - 2).

OFF – oznacza, że podłączony termostat zewnętrzny uzyskał wymaganą temperaturę ustawioną na nim. Kocioł otrzymuje sygnał do zmniejszenia mocy lub wyłączenia się (otwarty obwód elektryczny na zaciskach 1 - 2). Dla wyłączenia kotła należy aktywować funkcję AUTO – ECO.

KONFIGURACJA INSTALACJI

W celu poprawnej pracy kotła (aktywowania jego odpowiednich funkcji) należy ustawić w panelu sterowania odpowiedni numer konfiguracji instalacji. Z pozycji głównego ekranu przejść do:

MENU -> Ustawienia -> Konfiguracja Instalacji > *ustawić* **1, 2, 3, 4 lub 5**

1 – Kocioł grzeje tylko CO (grzejniki, podłogówka). Sterowanie odbywa się poprzez termostat pokojowy podłączony do kotła.	**4** – Kocioł grzeje bufor. Sterowanie odbywa się poprzez termostat bufora lub osobny sterownik podłączony do kotła.
2 – Kocioł grzeje CO (grzejniki, podłogówka) oraz opcjonalnie CWU w systemie dwufunkcyjnym, poprzez opcjonalny osprzęt. Również współpraca z termostatem CWU w systemie jednofunkcyjnym.	**5** – Kocioł grzeje bufor. Sterowanie odbywa się poprzez sondę temperatury podłączoną do kotła.
3 – Kocioł ogrzewa CO (grzejniki, podłogówka) oraz CWU w zasobniku z wężownicą w systemie jednofunkcyjnym. CWU obsługiwane jest poprzez zawór 3 -drogowy oraz sondę temperatury podłączone do kotła. **Priorytet posiada CWU.** Sterowanie odbywa się poprzez termostat pokojowy lub osobny sterownik oraz sondę NTC.	

UWAGA: Przy grzaniu wyłącznie CO (grzejniki, podłogówka) zalecamy ustawienie konfiguracji instalacji na numer 2 zamiast na nr 1.

Schematy hydrauliczne dla odpowiedniej konfiguracji instalacji znajdują się w głównej Instrukcji Instalacji i Obsługi dołączonej do kotła.

FUNKCJA AUTO – ECO (AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE I WŁĄCZANIE KOTŁA)

Jeśli wszystkie żądania ciepła zostaną spełnione tj. termostat pokojowy nie każe już grzać, woda użytkowa osiągnęła wymaganą temperaturę lub bufor został nagrzany, wówczas kocioł zmniejszy swoją moc. Bez aktywnej funkcji AUTO – ECO kocioł nie zostanie wyłączony. Będzie pracował cały czas. Jeśli budynek jest ocieplony i nie wymaga stałego dostarczania ciepła, wówczas można automatyczne wyłączyć kocioł. W tym celu należy aktywować funkcję AUTO – ECO.

Z pozycji głównego ekranu przejść do:

MENU -> Ustawienia -> Auto–Eco > *ustawić* **ON**

Na głównym ekranie widzimy, że funkcja AUTO – ECO została aktywowana.

Tryb ECO on

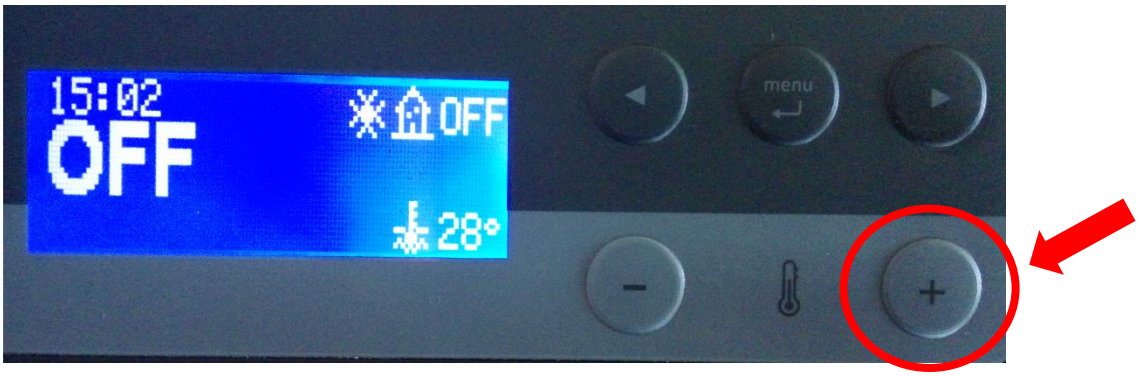
Po spełnieniu wszystkich żądań ciepła, kocioł przejdzie do trybu ECO, czyli rozpocznie odliczanie czasu do wyłączenia kotła.

Kocioł wyłączy się po odliczeniu 10 minut (ten czas jest edytowalny w menu). Jeśli jednak w tym czasie, któryś z czujników znów będzie żądał ciepła, wówczas kocioł porzuci tryb AUTO – ECO i będzie kontynuował pracę.
Po wyłączeniu, kocioł uruchomi się automatycznie po otrzymaniu sygnału do grzania z termostatu lub sondy temperatury.

UWAGA: kocioł po osiągnięciu temperatury wody zmniejszy swoją moc, ale się nie wyłączy. Kocioł wyłączy się w momencie jeśli uzyska temperaturę otoczenia (przy aktywnym trybie AUTO - ECO), czyli np. po rozwarciu styków w poz. 1 – 2 (patrz str. 3) lub po nagrzaniu bufora. **Uzyskana temperatura wody kotła zmniejsza moc, ale nie wyłącza kotła.**

REGULACJA TEMPERATUR

W celu ustawienia temperatury należy wcisnąć przycisk **+** w panelu sterowania na ekranie głównym.



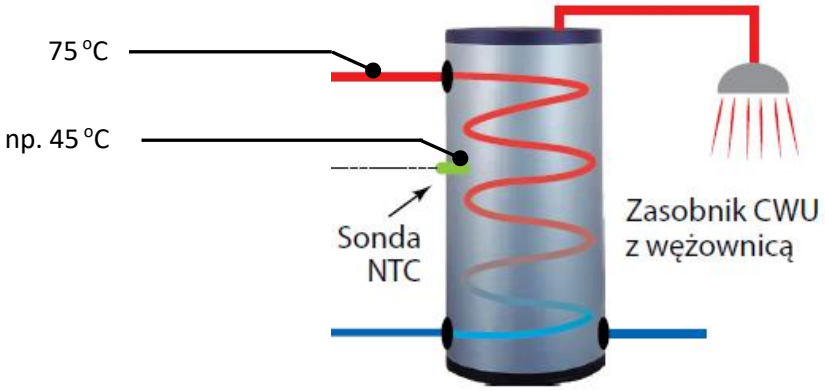
Możliwe opcje:

Ustaw temp. otoczenia – jeśli termostat zewnętrzny nie został podłączony do kotła, wówczas temperatura otoczenia odczytywana jest poprzez wewnętrzny czujnik umieszczony z tyłu kotła. Widoczna wyłącznie dla nieaktywnego w menu termostatu zewnętrznego.

Ustaw temp. Acqua – temperatura wody dla CO. Sugerujemy ustawiać min. 65 °C.

Reg. tem. Puffer – temperatura do jakiej chcemy zagrzać wodę w buforze. Widoczna jedynie przy ustawionej Konfiguracji Instalacji 5. Temperatura czynnika ładującego zwiększy się automatycznie.

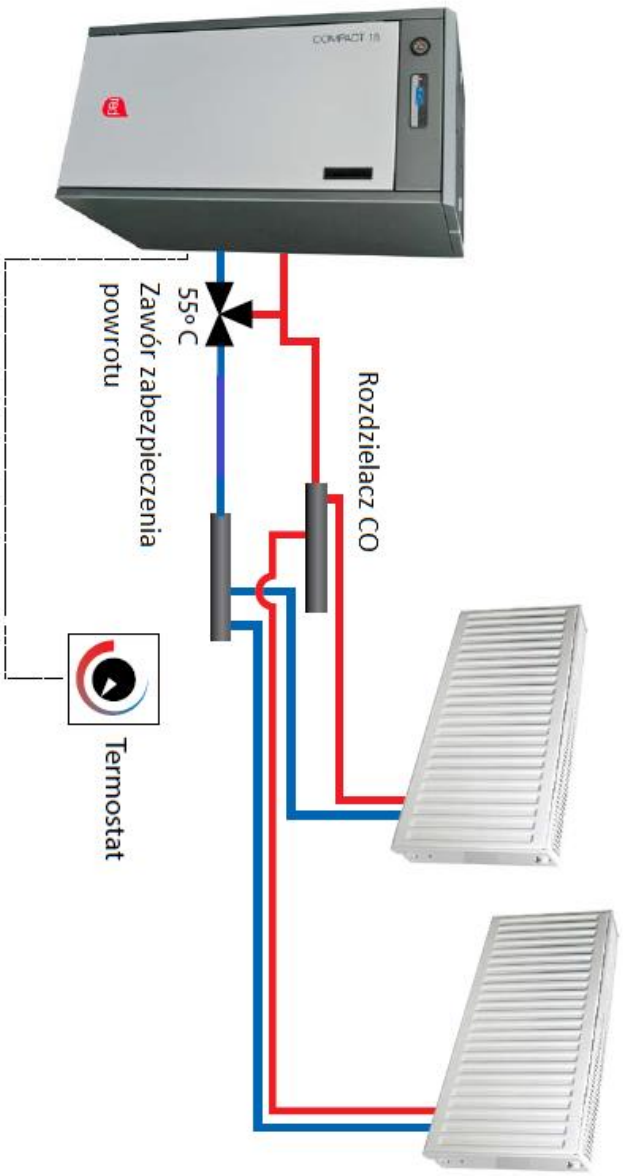
Reg. temp. Zas. CWU – temperatura do jakiej chcemy zagrzać wodę użytkową w zasobniku CWU (np. 45 °C). Widoczna jedynie przy ustawionej Konfiguracji Instalacji 3.
Temperatura czynnika grzewczego płynącego do wężownicy w zasobniku CWU, ustawiona jest domyślnie na wartość 75 °C zgodnie z poniższym rysunkiem:



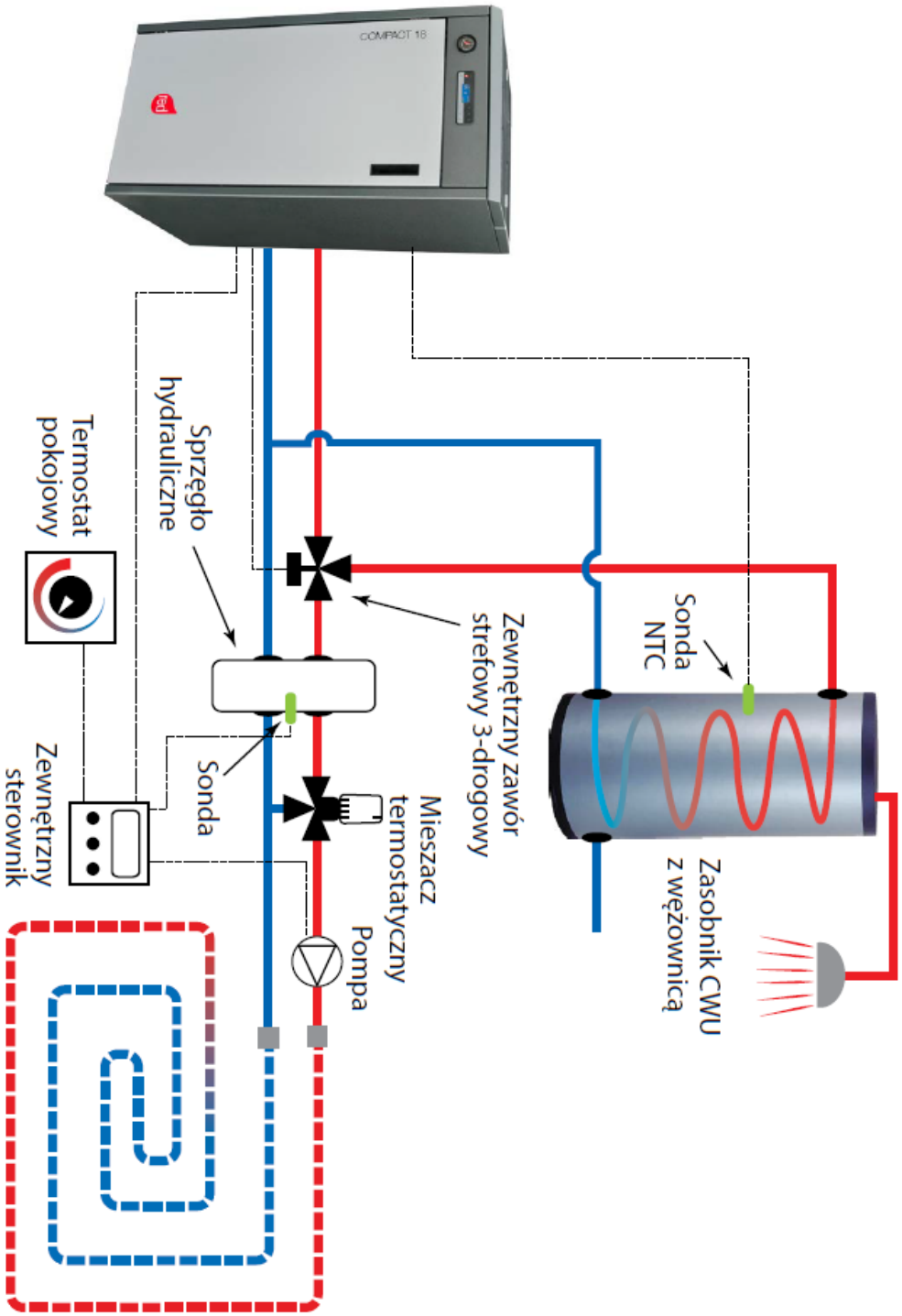
12. Przykładowe schematy hydrauliczne (schematy wyłącznie poglądowe).

Należy pamiętać, że do kotłów należy bezwzględnie stosować zawór zabezpieczenia powrotu, termostatyczny, skalibrowany na 55 °C. **Temperatura wody w kotle (Ustaw temp. Acqua) powinna być ustawiana na wartość min. 65 °C, a temperatura startu pompy (T – ON pompy) powinna być ustawiana na wartość min. 60 °C.**

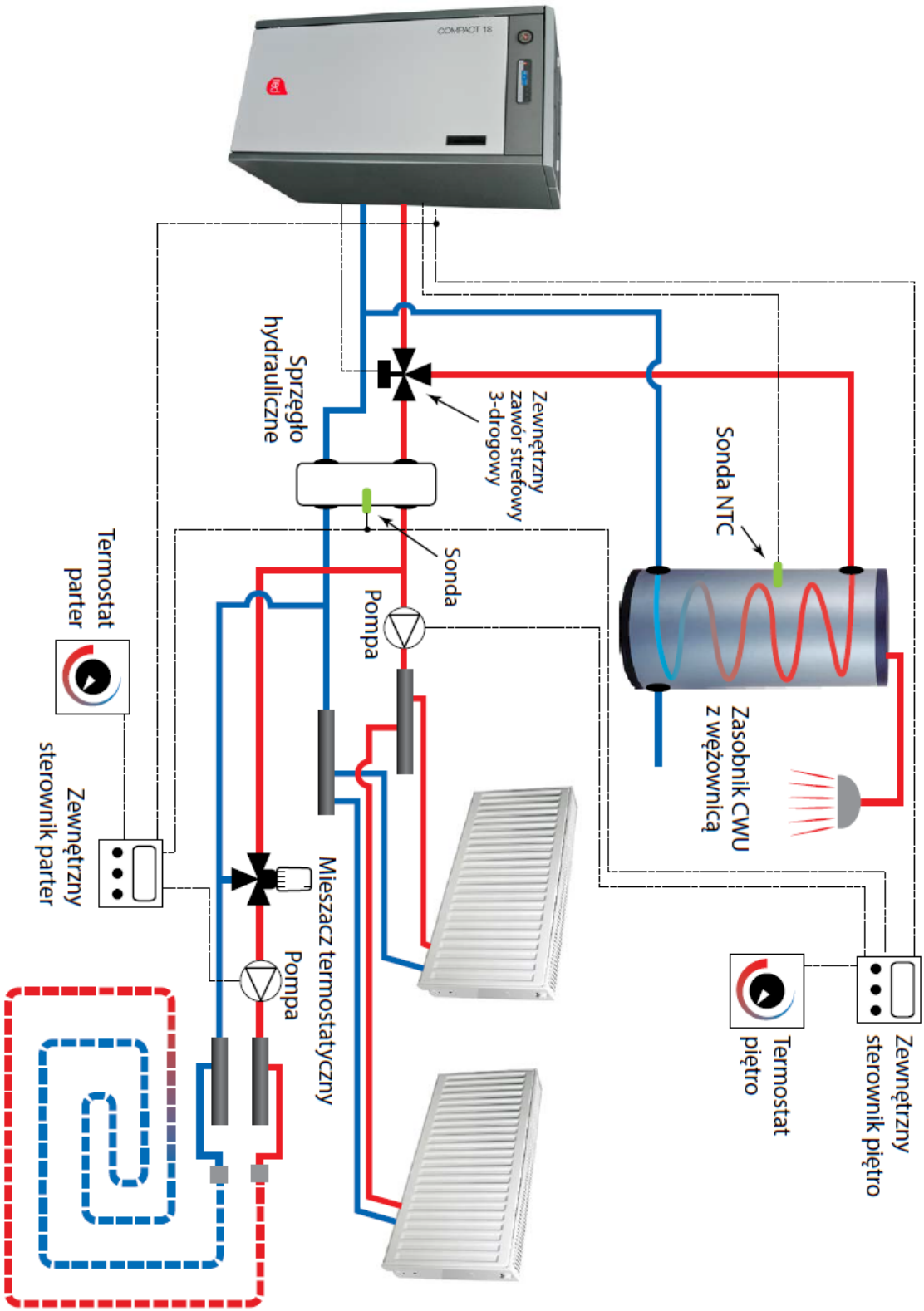
Schemat 1: Ogrzewanie CO. Konfiguracja instalacji 1 lub 2 (sugerujemy wybrać nr 2).



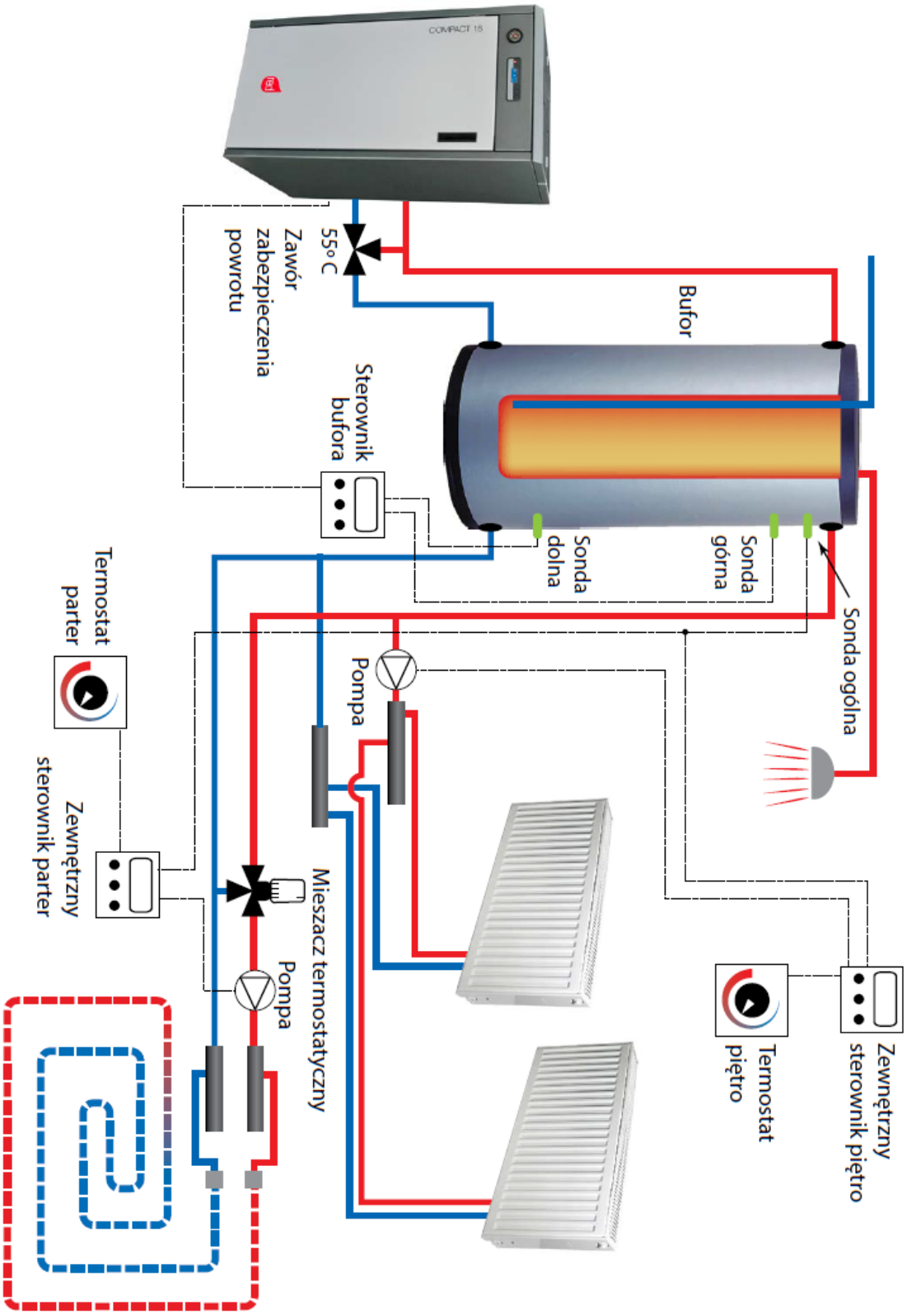
Schemat 2: Ogrzewanie podłogowe oraz CWU. Konfiguracja instalacji 3. Sterownik zewnętrzny np. UMS 4S.



Schemat 3: Ogrzewanie podłogowe, grzejniki oraz CWU. Dwa niezależne obiegi grzewcze. Konfiguracja instalacji 3. Sterownik zewnętrzny parter i piętro np. 2 x UMS 4S.



Schemat 4: Ogrzewanie podłogowe, grzejniki oraz CWU. Współpraca z buforem. Konfiguracja instalacji 4. Sterownik bufora na dwóch sądach np. UMS 4AP, sterownik zewnętrzny parter i piętro np. 2 x UMS 4S.



Via La Croce 8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY
Telefon: 0434/599599
Fax: 0434/599598
www.red-fire.it
E-Mail: info.red@mcz.it

PRZEDSTAWICIELSTWO W POLSCE:
WENTOR
UL. MONIUSZKI 11D
68-200 ŻARY
TEL. +48 68 363 81 88
FAX. +48 68 363 81 89
E- MAIL: biuro@wentor.com.pl
www.wentor.pl

DZIAŁ TECHNICZNY:
tel.: +48 68 363 81 88 wew. 30
pn. - pt.: 8:00 - 16:00 godz.

Podane w niniejszej publikacji informacje są podglądowe i nie stanowią zapewnienia zgodności z umową w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, a także nie stanowią towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 wyżej wymienionej Ustawy. Indywidualne uzgodnienia właściwości, warunków gwarancji i specyfikacji urządzenia następują w umowie sprzedaży i karcie gwarancyjnej. Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Firma WENTOR nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku.