

KATALOG

produktowy



BRAGER[®]

Spis treści

Polska Firma	4
Mamy na to <i>patent!</i>	5
Regulator do kotła pelletowego	6
Regulatory do kotłów węglowych z podajnikiem	11
Automatyka wzmocniona	18
Regulator do kotłów zasypowych	22
Sterowniki instalacji	26
Poglądowe schematy instalacji	29
Moduły rozbudowy	35
Formy zabudowy	39
Panele pokojowe	41
Termostaty wirtualne	44
Analizatory spalin	50
Kontakt	55

A series of blue triangles of varying sizes and orientations are scattered across the upper half of the page, creating a dynamic, upward-pointing visual effect.

BRAGER[®]
Inspirujemy ekologiczny klimat

Polska Firma

Światowe innowacje

▶ Nasza misja to tworzenie holistycznych rozwiązań, które nie tylko optymalizują procesy spalania w kotłach na paliwa stałe, ale także inspirują do troski o ekologiczny klimat i zdrową przyszłość dla naszego społeczeństwa. Stawiamy na gotowe, opatentowane narzędzia, które pozwalają każdemu z nas zaangażować się w walkę o czyste powietrze i zrównoważony rozwój.

▶ Jako polska firma, jesteśmy dumni z naszego wkładu w rozwijanie innowacyjnych rozwiązań, które mają wpływ nie tylko na krajową, ale również światową skalę. Nasza lokalna postawa nie oznacza jednak ograniczeń geograficznych - jesteśmy zawsze blisko naszych klientów, niezależnie od tego, gdzie się znajdują. To właśnie relacje z naszymi klientami są kluczowe, a nasza firma kładzie nacisk na obsługę i wsparcie, które przekracza granice.

▶ Nasz zespół to wyjątkowa grupa specjalistów, którzy łączą w sobie pasję do ekologii i zaawansowane narzędzia do projektowania oraz prototypowania. Dzięki temu jesteśmy w stanie stworzyć urządzenia o dowolnych parametrach, które spełniają najwyższe standardy jakości i efektywności. Nasze rozwiązania nie tylko pozostają na wyższym poziomie od konkurencji, ale także wyprzedzają światową branżę spalania.

▶ Jesteśmy przekonani, że poprzez nasze zaangażowanie i innowacyjne podejście możemy wpłynąć na polepszenie jakości powietrza, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji, a także wspierać dążenie do zrównoważonego rozwoju. Nasza praca nie kończy się na dostarczeniu urządzeń - to zaczyna się od nich. Ostatecznym celem jest tworzenie społeczeństwa bardziej świadomego i odpowiedzialnego ekologicznie, a nasza firma jest dumnym uczestnikiem tego ważnego procesu.

Mamy na to *patent!*

► Posiadamy wiedzę i bogate doświadczenie, które pozwoliły nam docenić znaczenie naszych umiejętności. Dlatego właśnie przykładamy wielką wagę do zabezpieczania naszych koncepcji i twórczych rozwiązań. Nasz dorobek obejmuje już:

- 1 Patent
- 1 Prawo ochronne na wzór użytkowy
- 1 Zgłoszenie patentowe
- 2 Europejskie wzory przemysłowe
- 1 Znak towarowy
- 1 Zgłoszenie na znak towarowy



Regulator

do kotła pelletowego

▶ Kotły pelletowe stały się niezwykle popularnym wyborem w dziedzinie ogrzewania, przyciągając uwagę coraz większej liczby osób poszukujących efektywnych, ekologicznych rozwiązań. Opierając się na innowacyjnej technologii, kotły pelletowe oferują wiele korzyści, które przekładają się na wysoki komfort użytkowania i zminimalizowany wpływ na środowisko naturalne.

▶ Regulatory do kotłów pelletowych zapewniają kompleksową obsługę kotła i wszystkich podłączonych do niego podzespołów. Na podstawie czujnika płomienia wykrywają obecność ognia i kontrolują proces spalania. Posiadają samoczyszczący palnik oraz dwustopniowy podajnik, który precyzyjnie dawkuje paliwo. Dodatkowo regulatory wyposażone są w kolorowy dotykowy wyświetlacz co powoduje, że obsługa urządzenia jest prosta i intuicyjna

▶ Wśród zalet kotłów pelletowych wyróżniają się zdolności do automatycznego wyłączania się w momencie, gdy nie ma zapotrzebowania na energię, oraz samoczynnego rozpalenia się w przypadku spadku temperatury w instalacji. Dzięki temu osiągają one znaczącą przewagę nad kotłami opalanymi ekogroszkiem

▶ Dodatkowo sterownik może być wyposażony w różnorodne moduły rozszerzeń, takie jak np. Centra Bord 100, który umożliwia zwiększenie ilości obiegów grzewczych, oraz Media Bord 200, który umożliwia zdalne sterowanie kotłem przez internet. Dzięki tym rozwiązaniom, użytkownik może zarządzać całą instalacją w sposób wygodny i efektywny, nawet będąc poza domem. Istnieje również możliwość zdalnego rozpalenia kotła, co zapewnia dodatkową wygodę użytkowania

▶ Paliwo stosowane w kotłach pelletowych, czyli pellet, jest czystym i odnawialnym źródłem energii. Wykonany z prasowanej biomasy, takiej jak odpady drzewne i roślinne, pellet jest ekologicznym wyborem, który przyczynia się do zmniejszenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Dzięki temu, korzystając z kotła pelletowego z regulatorem/sterownikiem, można cieszyć się efektywnym i ekologicznym ogrzewaniem, dbając jednocześnie o środowisko naturalne

PELE BORD 890



► Nasz najbardziej zaawansowany sterownik. Bądź nie tylko świadkiem, ale czynnym uczestnikiem REWOLUCJI!. Wybierając **PELE BORD 890**, razem z nami tworzysz przyszłość sterowania kotłami pelletowymi.

► **PELE BORD 890** to 1 w Polsce regulator z funkcją obsługi za pomocą gestów. Rozwiązanie klasy premium w linii: **PELE BORD 890**

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży wyświetlacz pojemnościowy 5 cali
- Sterowanie gestami
- Podajnik główny
- Podajnik palnika
- Wentylator
- Zapalarka
- Siłownik czyszczący
- Czujnik temperatury
- Czujnik jasności płomienia
- Dwa tryby pracy: standardowy oraz Brager Expert
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Test wyjść
- Tryb pogodowy zaworu
- Wyjście uniwersalne (sygnalizacja pracy, awarii lub wyjście pompy cyrkulacyjnej)
- Pompa CO z możliwością podłączenia termostatu pokojowego
- Pompa ciepłej wody użytkowej (CWU) Pompa cyrkulacyjna CWU
- Obsługa do 5 siłowników zaworu mieszającego
- Obsługa do 5 pompa zaworu mieszającego
- Strefy czasowe kotła, CWU, obiegu zaworów mieszających
- Przejrzyste menu
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora





► Wysoki standard w obsłudze kotłów pelletowych. Bez względu na to, czy jesteś instalatorem, czy producentem urządzeń grzewczych, współpraca z nami przyniesie Ci wiele korzyści – nie tylko finansowych.

► Dla maksymalnie wydajnej, nieprzerwanej i proekologicznej pracy kotła pelletowego. Polecamy sterownik **PELE BORD780** z dotykowym wyświetlaczem do intuicyjnego zarządzania pracą kotła pelletowego i całej instalacji grzewczej.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Podajnik główny
- Podajnik palnika
- Duży dotykowy wyświetlacz 4,3 cala
- Wentylator
- Zapalarka
- Siłownik czyszczący
- Czujnik temperatury
- Czujnik jasności płomienia
- Dwa tryby pracy: standardowy oraz Brager Expert
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Test wyjść
- Tryb pogodowy zaworu
- Wyjście uniwersalne (sygnalizacja pracy, awarii lub wyjście pompy cyrkulacyjnej)
- Pompa CO z możliwością podłączenia termostatu pokojowego
- Pompa ciepłej wody użytkowej (CWU)
- Pompa cyrkulacyjna CWU
- Obsługa do 5 siłowników zaworu mieszającego
- Obsługa do 5 pomp zaworu mieszającego
- Strefy czasowe kotła, CWU, obiegu zaworów mieszających
- Przejrzyste menu
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



PELE BORD 770



► Nowoczesne urządzenie **PELE BORD 770** przeznaczone jest do kompleksowego sterowania i monitorowania pracy kotła pelletowego oraz instalacji grzewczej. Regulacja mocy kotła, realizowana jest poprzez odpowiednie dawkowanie zarówno powietrza jak i paliwa dostarczanego do procesu spalania.

► Ponadto, urządzenie **PELE BORD 770** można podłączyć do sieci Internet za pomocą modułu Media Bord 200.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży wyświetlacz pojemnościowy 2,8 cali
- Sterowanie gestami
- Podajnik główny
- Podajnik palnika
- Wentylator
- Zapalarka
- Siłownik czyszczący
- Czujnik temperatury
- Czujnik jasności płomienia
- Dwa tryby pracy: standardowy oraz Brager Expert
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Test wyjść
- Tryb pogodowy zaworu
- Wyjście uniwersalne (sygnalizacja pracy, awarii lub wyjście pompy cyrkulacyjnej)
- Pompa CO z możliwością podłączenia termostatu pokojowego
- Pompa ciepłej wody użytkowej (CWU)
- Pompa cyrkulacyjna CWU
- Obsługa do 5 siłowników zaworu mieszającego
- Obsługa do 5 pompa zaworu mieszającego
- Strefy czasowe kotła, CWU, obiegu zaworów mieszających
- Przejrzyste menu
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



PELE BORD 760



► Precyzyjne sterowanie rozbudowanymi instalacjami.

► Automatyka kotłowa **PELE BORD 760** jest nowoczesnym urządzeniem, przeznaczonym do kompleksowego sterowania pracą kotła pelletowego i całej instalacji grzewczej. Regulacja mocy cieplnej kotła, jest realizowana poprzez precyzyjne dawkowanie powietrza i paliwa dostarczanego do procesu spalania.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Podajnik główny
- Podajnik palnika
- Wentylator
- Zapalarka
- Siłownik czyszczący
- Czujnik temperatury
- Czujnik jasności płomienia
- Dwa tryby pracy: standardowy oraz Brager Expert
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Test wyjść
- Tryb pogodowy zaworu
- Wyjście uniwersalne (sygnalizacja pracy, awarii lub wyjście pompy cyrkulacyjnej)
- Pompa CO z możliwością podłączenia termostatu pokojowego
- Pompa ciepłej wody użytkowej (CWU)
- Pompa cyrkulacyjna CWU
- Obsługa do 5 siłowników zaworu mieszającego
- Obsługa do 5 pompa zaworu mieszającego
- Strefy czasowe kotła, CWU, obiegu zaworów mieszających
- Przejrzyste menu
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



Regulatory

do kotłów węglowych z podajnikiem

- ▶ Kotły wyposażone w automatyczne podawanie paliwa jakim jest ekogroszek cieszą się dużą popularnością w dziedzinie ogrzewania, zapewniając czyste spalanie, wysoki komfort i dbałość o środowisko. Oferują wiele korzyści, które przyciągają uwagę osób poszukujących efektywnych i ekonomicznych rozwiązań.
- ▶ Jednym z głównych atutów kotłów na ekogroszek jest możliwość wykorzystania wysokokalorycznego ekologicznego paliwa, jakim jest ekogroszek. Ekogroszek to specjalnie przygotowany węgiel kamienny o niskiej zawartości siarki, co przekłada się na czyste spalanie. Dzięki wysokiej jakości i jednorodności, ekogroszek gwarantuje stabilne i efektywne spalanie, minimalizując emisję szkodliwych substancji do atmosfery.
- ▶ Regulatory do kotłów na ekogroszek wyposażone są w zaawansowane systemy spalania, które umożliwiają optymalną kontrolę procesu spalania. Dostosowywanie dopływu powietrza, odpowiednie dawkowanie paliwa i precyzyjna regulacja parametrów pracy kotła przekładają się na wysoką efektywność energetyczną i skuteczność spalania ekogroszku.
- ▶ Wprowadzenie kotła na ekogroszek do domu oznacza również znaczny komfort użytkowania. Automatyczne podawanie paliwa i możliwość programowania pracy kotła sprawiają, że korzystanie z kotła na ekogroszek jest wygodne i oszczędza czas.
- ▶ Dodatkowo sterownik może być wyposażony w moduły rozszerzeń, takie jak np. Centra bord 100, który umożliwia zwiększenie ilości obiegów grzewczych, oraz media bord 200, który umożliwia zdalne sterowanie kotłem przez internet. Dzięki tym rozwiązaniom, użytkownik może zarządzać całą instalacją w sposób wygodny i efektywny, nawet będąc poza domem.
- ▶ Kotły na ekogroszek są popularnym wyborem, który gwarantuje czyste spalanie, wysoki komfort użytkowania oraz troskę o środowisko. Dzięki zastosowaniu ekologicznego paliwa i zaawansowanych systemów spalania, kotły na ekogroszek stanowią efektywne i ekonomiczne rozwiązanie dla potrzeb ogrzewania domu.

OXI BORD 890



▶ Odkryj opartą na doświadczeniu, wiedzy (nauce) i badaniach, chronioną patentem, technologię analizy i regulacji procesu spalania. Czytelne i precyzyjne sterowanie rozbudowanymi instalacjami.

▶ Automatyka kotłowa OXI BORD 890 to zaawansowane urządzenie przeznaczone do współpracy z kotłami wyposażonymi w system automatycznego podawania paliwa. Razem z nami wspieraj ideę czystego powietrza i zdrowej przyszłości oraz zyskaj jeszcze więcej korzyści – dla siebie i swoich klientów.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Podajnik główny
- ▶ Podajnik palnika
- ▶ Wentylator
- ▶ Zapalarka
- ▶ Siłownik czyszczący
- ▶ Czujnik temperatury
- ▶ Czujnik jasności płomienia
- ▶ Dwa tryby pracy: standardowy oraz Brager Expert
- ▶ Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- ▶ Test wyjść
- ▶ Tryb pogodowy zaworu
- ▶ Wyjście uniwersalne (sygnalizacja pracy, awarii lub wyjście pompy cyrkulacyjnej)
- ▶ Pompa CO z możliwością podłączenia termostatu pokojowego
- ▶ Pompa ciepłej wody użytkowej (CWU)
- ▶ Pompa cyrkulacyjna CWU
- ▶ Obsługa do 5 siłowników zaworu mieszającego
- ▶ Obsługa do 5 pompa zaworu mieszającego
- ▶ Strefy czasowe kotła, CWU, obiegu zaworów mieszających
- ▶ Przejrzyste menu
- ▶ Pomiar kontroli ilości paliwa
- ▶ Tryb wielojęzyczny
- ▶ Prosta, intuicyjna obsługa
- ▶ Możliwość rozbudowy
- ▶ Tryb instalatora



OXI BORD780



► Czytelne i precyzyjne sterowanie rozbudowanymi instalacjami. Automatyka kotłowa **OXI BORD780** to zaawansowane urządzenie przeznaczone do współpracy z kotłami wyposażonymi w system automatycznego podawania paliwa.

► Kontroler **OXI BORD780** charakteryzuje się unikalną estetyką oraz dużym, przejrzystym, kolorowym wyświetlaczem o przekątnej 4,3". Te cechy oraz twórcze podejście do budowy interfejsu obsługi, inspirowane głosami instalatorów i użytkowników, wyznaczyło już nowe standardy na rynku urządzeń przeznaczonych do nadzorowania procesu spalania w kotłach.

► Najważniejsze funkcje regulatora

- Duży kolorowy wyświetlacz 4,3 cala
- Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Wyjście uniwersalne napięciowe
- Obsługa zegara
- Strefy czasowe
- Ochrona przed Legionellą
- Sterowanie pogodowe
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Obsługa termostatu pokojowego kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Przejrzyste menu
- Tryb lato zima CWU
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora





▶ Automatyka kotłowa **OXI BORD770** to kompromis w obsłudze interfejsu. Połączenie kolorowego wyświetlacza z dotykową obsługą. Polecenia wydajemy dedykowanymi klawiszami, a kolorowy i przejrzysty interfejs umożliwia nam sprawne przechodzenie między poszczególnymi ekranami.

▶ Zdecydowanie ułatwia to komunikację między użytkownikiem a urządzeniem. Pozwala na kompleksowe sterowanie pracą kotła i instalacji grzewczej. Regulacja mocy cieplnej kotła, jest realizowana poprzez precyzyjne dawkowanie powietrza i paliwa dostarczanego do procesu spalania.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- ▶ Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- ▶ Obsługa pompy CWU
- ▶ Obsługa pompy C.O
- ▶ Obsługa wentylatora
- ▶ Płynna regulacja obrotów wentylatora
- ▶ Obsługa do 5 pomp zaworów
- ▶ Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- ▶ Obsługa do 5 termostatów zaworów
- ▶ Wyjście uniwersalne napięciowe
- ▶ Obsługa zegara
- ▶ Strefy czasowe
- ▶ Ochrona przed Legionellą
- ▶ Sterowanie pogodowe
- ▶ Zewnętrzny czujnik temperatury
- ▶ Obsługa termostatu pokojowego kotła
- ▶ Obsługa zabezpieczenia STB
- ▶ Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- ▶ Przejrzyste menu
- ▶ Tryb lato zima CWU
- ▶ Pomiar kontroli ilości paliwa
- ▶ Tryb wielojęzyczny
- ▶ Prosta, intuicyjna obsługa
- ▶ Możliwość rozbudowy
- ▶ Tryb instalatora



OXI BORD760



► **OXI BORD760** flagowy sterownik dostarczany przez Brager, do sterowania kotłami automatycznymi na ekogroszek. Niezależnie od sytemu podawania, czy to tłok czy ślimak. Wybierz sterownik **OXI BORD760**. Ten zaawansowany sterownik daje ponadto możliwość obsługi zaworu mieszającego trzy i czterodrożnego.

► **OXI BORD760** ma możliwość rozbudowy i obsługi nawet 5 takich zaworów. Dodatkowo posiada takie funkcje jak: sterowanie pogodowe, strefy czasowe oraz umożliwia obsługę przez internet. Posiada kolorowe, przejrzyste menu i kilka wariantów obudowy.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- Obsługa pompy CU
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Wyjście uniwersalne napięciowe
- Obsługa zegara
- Strefy czasowe
- Ochrona przed Legionellą
- Sterowanie pogodowe
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Obsługa termostatu pokojowego kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Przejrzyste menu
- Tryb lato zima CWU
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



OXI BORD660

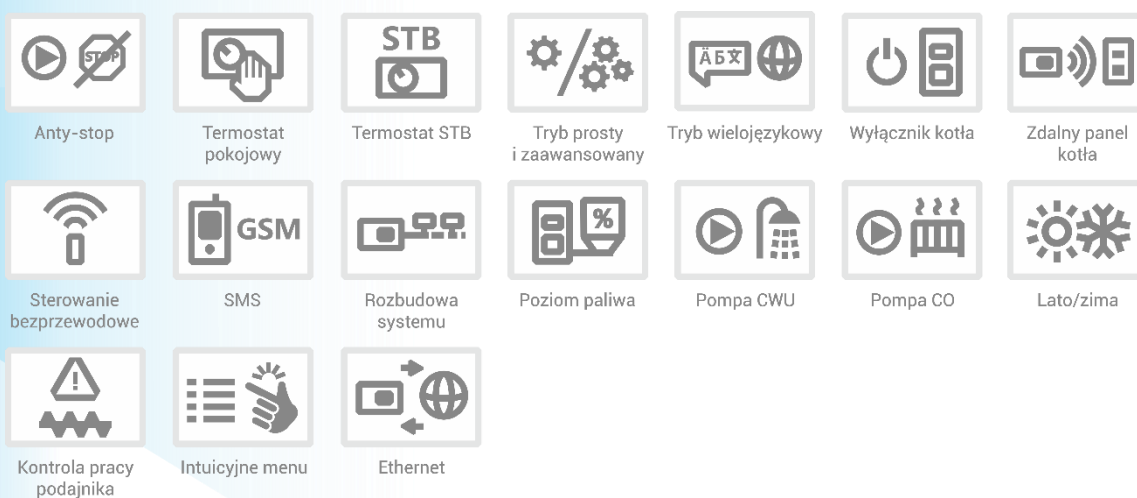


► **OXI BORD660** to regulator dla wymagających klientów do obsługi kotłów automatycznych z „tradycyjną” instalacją. Jego plusem jest niewątpliwie możliwość rozbudowy o moduł internetowy. Co sprawia, że zdalny panel sterujący ciepłem w naszym domu mamy zawsze „pod ręką”.

► Ponadto, interfejs obsługi został wyposażony w menu gwarantujące dostosowanie parametrów do aktualnych ustawień, tryb Instalatora oraz obsługę wielu języków. Regulator obsługuje podajnik, pompy CO i CWU oraz wentylator nadmuchowy.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Obsługa termostatu pokojowego kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Przejrzyste menu
- Tryb lato zima CWU
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



OXI BORD640

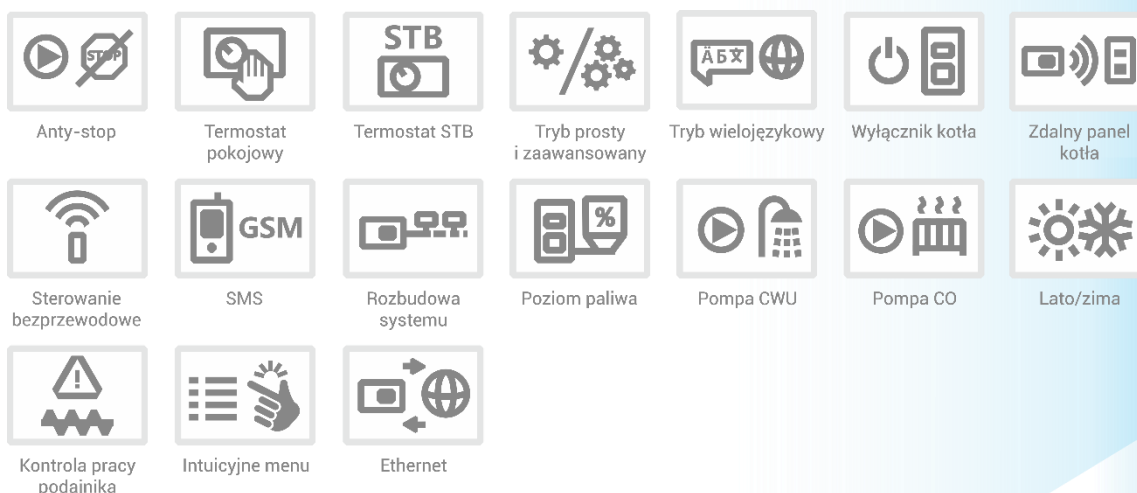


▶ Prosta, intuicyjna kontrola procesu spalania. Regulator **OXI BORD640** przeznaczony jest do kontrolowania procesu spalania w kotłach wyposażonych w podajnik tłokowy lub ślimakowy.

▶ Zastosowanie dużego graficznego ekranu LCD gwarantuje prostą i intuicyjną obsługę. Zastosowanie dużego graficznego ekranu LCD gwarantuje prostą i intuicyjną obsługę. Jest to najprostsza, niezawodna, automatyka do obsługi kotłów automatycznych, która posiada wyjścia do obsługi pompy CO, CWU, oraz wentylatora. Dodatkowo wyposażony został w funkcję kontroli ilości pozostałego opału w zasobniku oraz możliwość obsługi rusztu awaryjnego.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Duży graficzny wyświetlacz LCD
- ▶ Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- ▶ Obsługa pompy CWU
- ▶ Obsługa pompy C.O
- ▶ Obsługa wentylatora
- ▶ Płynna regulacja obrotów wentylatora
- ▶ Obsługa do 5 pomp zaworów
- ▶ Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- ▶ Obsługa do 5 termostatów zaworów
- ▶ Wyjście uniwersalne napięciowe
- ▶ Obsługa zegara
- ▶ Strefy czasowe
- ▶ Ochrona przed Legionellą
- ▶ Sterowanie pogodowe
- ▶ Zewnętrzny czujnik temperatury
- ▶ Obsługa termostatu pokojowego kotła
- ▶ Obsługa zabezpieczenia STB
- ▶ Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- ▶ Przejrzyste menu
- ▶ Tryb lato zima CWU
- ▶ Pomiar kontroli ilości paliwa
- ▶ Tryb wielojęzyczny
- ▶ Prosta, intuicyjna obsługa
- ▶ Możliwość rozbudowy
- ▶ Tryb instalatora



Automatyka wzmocniona

Indywidualne rozwiązania dedykowane

► Oferujemy kompleksowe usługi w zakresie projektowania, montażu oraz wdrażania systemów automatyki przemysłowej. Nasza firma skupia się na dostarczaniu klientom rozwiązań, które efektywnie automatyzują ich procesy produkcyjne i operacyjne. Nasze usługi obejmują programowanie sterowników PLC i paneli operatorskich, montaż szaf sterowniczych, montaż obiektowy oraz pełne uruchomienie całych systemów..

► Nasz zespół specjalistów w dziale automatyki przemysłowej to prawdziwi eksperci w dziedzinie elektroniki, mechaniki i informatyki. Wieloletnie doświadczenie, bogata wiedza i szerokie kompetencje naszych pracowników gwarantują profesjonalne podejście do każdego projektu oraz pewność osiągnięcia ostatecznego sukcesu.

► W naszej pracy kładziemy nacisk na indywidualne podejście do każdego klienta. Rozumiemy, że każda firma ma unikalne potrzeby i wyzwania w zakresie automatyki przemysłowej. Dlatego też nasze rozwiązania są dostosowywane do specyficznych oczekiwań każdego klienta. Naszym celem jest dostarczenie rozwiązań, które nie tylko zwiększą efektywność produkcji, ale także przyczynią się do oszczędności czasu i zasobów.

► Współpracujemy z renomowanymi producentami układów sterowania, takimi jak Siemens, Omron i Kinco, co gwarantuje nie tylko najwyższą jakość, ale także niezawodność naszych systemów. Jednocześnie jesteśmy elastyczni i otwarci na implementację autorskich rozwiązań, które mogą być lepiej dopasowane do konkretnych potrzeb naszych klientów.

► Jesteśmy gotowi służyć fachowym wsparciem na każdym etapie współpracy, począwszy od konsultacji i planowania, poprzez projektowanie i montaż, aż do uruchomienia kompletnych systemów. Naszym celem jest zapewnienie naszym klientom kompleksowych i niezawodnych rozwiązań w dziedzinie automatyki przemysłowej.

► Zapraszamy do kontaktu z nami, aby omówić Państwa potrzeby i wspólnie znaleźć najlepsze rozwiązania, które pomogą Państwu osiągnąć sukces w dzisiejszym wymagającym środowisku przemysłowym.

OXI BORD760



► **OXI BORD760** flagowy sterownik dostarczany przez Brager, do sterowania kotłami automatycznymi na ekogroszek. Niezależnie od systemu podawania, czy to tłok czy ślimak. Wybierz Sterownik **OXI BORD760**. Ten zaawansowany sterownik daje ponadto możliwość obsługi zaworu mieszającego trzy i czterodrożnego.

► Regulator **OXI BORD760** cechuje unikalny wygląd oraz przejrzysty i kolorowy wyświetlacz, który wraz z autorskim podejściem do budowy środowiska obsługi wyznacza nowe standardy na rynku urządzeń przeznaczonych do nadzorowania procesu spalania w kotłach. Dodatkowo system można poszerzyć o panele zdalne firmy BRAGER oraz moduł do obsługi układu przez Internet.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Obsługa dwóch rodzajów podajników (tłokowy/ślimakowy)
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Wyjście uniwersalne napięciowe
- Obsługa zegara
- Strefy czasowe
- Ochrona przed Legionellą
- Sterowanie pogodowe
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Obsługa termostatu pokojowego kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet i sieci GSM
- Przejrzyste menu
- Tryb lato zima CWU
- Pomiar kontroli ilości paliwa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



OXI BORD360



► Obsługa bardzo rozbudowanych instalacji. Automatyka grzewcza **OXI BORD360** to rozbudowane urządzenie dedykowane do kontroli procesu spalania w zasypowych kotłach na paliwo stałe.

► Kompletny system można rozbudować o zewnętrzne termostaty pokojowe dla każdego z obiegów grzewczych, zdalne panele firmy BRAGER oraz moduły do obsługi regulatora przez Internet. Potrafi obsługiwać do 5 modułów zaworów. Posiada duży kolorowy wyświetlacz TFT, intuicyjne menu oraz szereg innowacyjnych funkcji definiujących pracę systemu grzewczego.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Sterowanie pogodowe
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Funkcja Anty Stop
- Termostat pokojowy
- Przejrzyste menu
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet
- Automatyczne wyłączenie kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Nowoczesna obudowa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



OXI BORD260

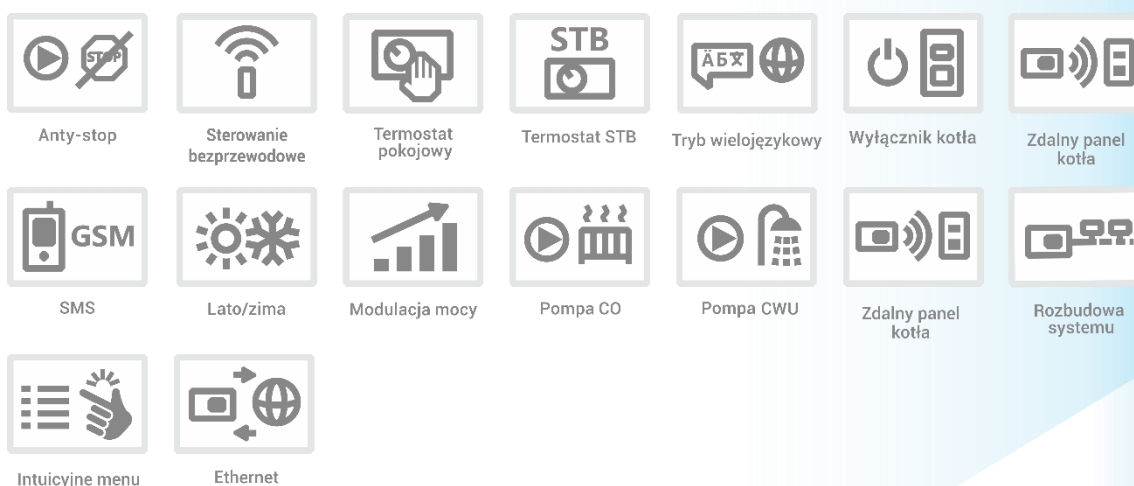


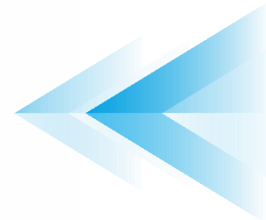
▶ Intuicyjna kontrola pracy kotłów zasypowych. Regulator temperatury **OXI BORD260** przeznaczony jest do regulacji pracy zasypowych kotłów centralnego ogrzewania.

▶ Steruje pracą wentylatora, pompy CO oraz pompy CWU. Posiada szereg przydatnych funkcji. Dodatkowo urządzenie posiada tryb wielojęzyczny oraz możliwość podłączenia niezależnego termostatu pokojowego, zdalnego panelu firmy BRAGER oraz modułu do obsługi regulatora przez Internet.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- ▶ Obsługa pompy C.O
- ▶ Obsługa pompy CWU
- ▶ Obsługa wentylatora
- ▶ Płynna regulacja obrotów wentylatora
- ▶ Funkcja Anty Stop
- ▶ Przejrzyste menu
- ▶ Obsługa termostatu pokojowego kotła
- ▶ Możliwość obsługi urządzenia przez Internet
- ▶ Automatyczne wyłączenie kotła
- ▶ Obsługa zabezpieczenia STB
- ▶ Nowoczesna obudowa
- ▶ Tryb wielojęzyczny
- ▶ Prosta, intuicyjna obsługa





Regulator

do kotłów zasypowych

► Regulatory do kotłów zasypowych stanowią kluczowy element systemu grzewczego, umożliwiając kompleksowe sterowanie procesem pracy kotła zasypowego, pompami obiegowymi oraz innymi urządzeniami peryferyjnymi w instalacjach grzewczych. Ich zadaniem jest zapewnienie efektywnego i stabilnego działania kotła, co przekłada się na komfort cieplny użytkowników oraz efektywność energetyczną całego systemu.

► Jednym z kluczowych aspektów regulacji jest precyzyjne dostosowanie mocy cieplnej kotła poprzez kontrolowane dawkowanie powietrza do procesu spalania. Spalanie paliwa w kotle zasypowym wymaga odpowiedniego bilansu pomiędzy ilością dostarczanego powietrza a ilością paliwa. W tym celu stosuje się zaawansowane regulatory, które wykorzystują zmodyfikowany algorytm proporcjonalny P.

► Algorytm proporcjonalny P, w kontekście kotłów zasypowych, stanowi istotny element zapewniający stabilność procesu spalania. Ten algorytm opiera się na proporcjonalnym sterowaniu ilością dostarczanego powietrza do kotła, w zależności od aktualnych warunków pracy. Oznacza to, że im więcej ciepła jest potrzebne, tym więcej powietrza zostaje dostarczone do spalania, co pozwala utrzymać pożądaną temperaturę w instalacji grzewczej.

► Jednakże zastosowanie zmodyfikowanego algorytmu proporcjonalnego P oznacza, że regulator jest bardziej zaawansowany i uwzględnia dodatkowe czynniki wpływające na proces spalania, takie jak zmiany w parametrach paliwa, obciążenie kotła czy temperatury otoczenia. Dzięki tym modyfikacjom, regulatory do kotłów zasypowych są w stanie dokładnie monitorować i kontrolować proces spalania, co pozwala ograniczyć wahań temperatury oraz zapewnić stabilność działania instalacji grzewczej.

► Warto podkreślić, że precyzyjna regulacja mocy cieplnej kotła ma nie tylko wpływ na komfort użytkowników, ale również przekłada się na oszczędności energii i redukcję kosztów eksploatacyjnych. Dlatego stosowanie zaawansowanych regulatorów do kotłów zasypowych jest niezbędne w nowoczesnych systemach grzewczych, gdzie efektywność energetyczna i ekologiczność odgrywają coraz większą rolę.

OXI BORD360

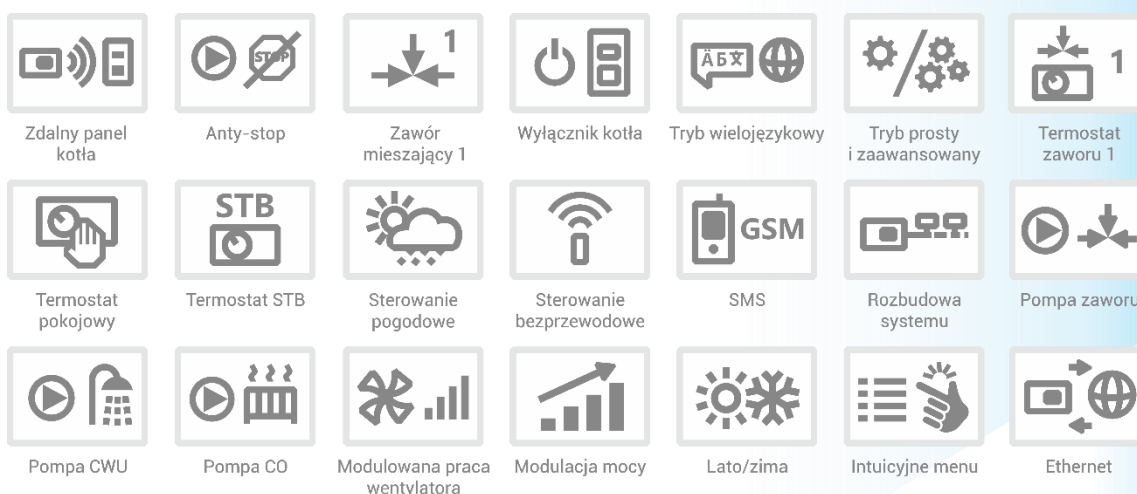


► Obsługa bardzo rozbudowanych instalacji. Automatyka grzewcza **OXI BORD360** to rozbudowane urządzenie dedykowane do kontroli procesu spalania w zasypowych kotłach na paliwo stałe.

► Kompletny system można rozbudować o zewnętrzne termostaty pokojowe dla każdego z obiegów grzewczych, zdalne panele firmy BRAGER oraz moduły do obsługi regulatora przez Internet. Potrafi obsługiwać do 5 modułów zaworów. Posiada duży kolorowy wyświetlacz TFT, intuicyjne menu oraz szereg innowacyjnych funkcji definiujących pracę systemu grzewczego.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Obsługa pompy C.O
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Obsługa do 5 pomp zaworów
- Sterowanie do 5 zaworów mieszających
- Obsługa do 5 termostatów zaworów
- Sterowanie pogodowe
- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Funkcja Anty Stop
- Termostat pokojowy
- Przejrzyste menu
- Możliwość obsługi urządzenia przez Internet
- Automatyczne wyłączenie kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Nowoczesna obudowa
- Tryb wielojęzyczny
- Prosta obsługa
- Możliwość rozbudowy
- Tryb instalatora



OXI BORD260

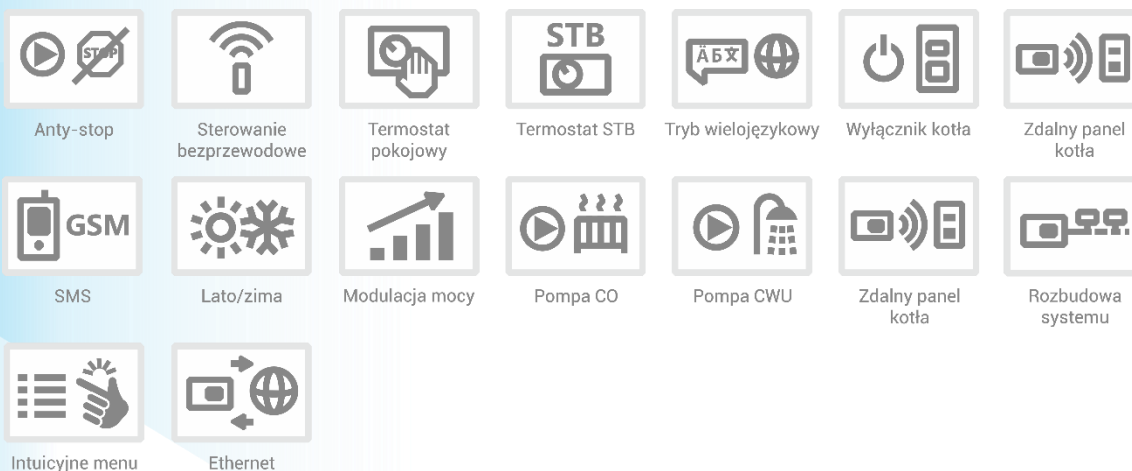


▶ Regulator temperatury **OXI BORD260** przeznaczony jest do regulacji pracy zasypowych kotłów centralnego ogrzewania.

▶ Steruje pracą wentylatora, pompy CO oraz pompy CWU. Posiada szereg przydatnych funkcji. Dodatkowo urządzenie posiada tryb wielojęzyczny oraz możliwość podłączenia niezależnego termostatu pokojowego, zdalnego panelu firmy BRAGER oraz modułu do obsługi regulatora przez Internet

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Duży kolorowy wyświetlacz TFT
- ▶ Obsługa pompy C.O
- ▶ Obsługa pompy CWU
- ▶ Obsługa wentylatora
- ▶ Płynna regulacja obrotów wentylatora
- ▶ Funkcja Anty Stop
- ▶ Przejrzyste menu
- ▶ Obsługa termostatu pokojowego kotła
- ▶ Możliwość obsługi urządzenia przez Internet
- ▶ Automatyczne wyłączenie kotła
- ▶ Obsługa zabezpieczenia STB
- ▶ Nowoczesna obudowa
- ▶ Tryb wielojęzyczny
- ▶ Prosta, intuicyjna obsługa



OXI BASIC 210

► Regulator **OXI BASIC 210** jest innowacyjnym urządzeniem, przeznaczonym do regulacji pracy kotłów zasypowych węglowych i uniwersalnych wyposażonych w wentylator. Utrzymanie zadanej temperatury w kotle realizowane jest poprzez precyzyjne dawkowanie powietrza dostarczanego do kotła. Urządzenie charakteryzuje przyjazna obsługa, a także bardzo nowoczesna stylistyka. Jego zaletami są m.in. płynna regulacja obrotów wentylatora oraz elastyczne programowanie czasu przedmuchów. Urządzenie wyposażone zostało w wyjście na pompę obiegową oraz moduł pompy CWU (ciepłej wody użytkowej), który pozwala na programowanie, nastawę oraz podgląd aktualnej temperatury w zasobniku ciepłej wody użytkowej.



► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Obsługa pompy C.O
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Automatyczne wyłączenie kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Oryginalna obudowa
- Diody sygnalizujące pracę regulatora

OXI BASIC 110



► Regulator **OXI BASIC 110** jest nowoczesnym urządzeniem, przeznaczonym do regulacji pracy kotłów zasypowych węglowych i uniwersalnych wyposażonych w wentylator. Utrzymanie zadanej temperatury w kotle realizowane jest poprzez precyzyjne dawkowanie powietrza dostarczanego do kotła. Urządzenie charakteryzuje przyjazna obsługa, a także bardzo nowoczesna stylistyka.

Jego zaletami są m.in. płynna regulacja obrotów wentylatora oraz elastyczne programowanie czasu przedmuchów. Urządzenie wyposażone zostało także w wyjście na pompę obiegową, która pozwala na wymuszenie obiegu cieczy w instalacjach centralnego ogrzewania.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Obsługa pompy C.O
- Obsługa pompy CWU
- Obsługa wentylatora
- Płynna regulacja obrotów wentylatora
- Automatyczne wyłączenie kotła
- Obsługa zabezpieczenia STB
- Nowoczesna obudowa
- Diody sygnalizujące pracę regulatora.
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Wyświetlacz LED

Sterowniki instalacji

Wygodne zarządzanie

► Nowoczesne urządzenia kontrolne to innowacyjne rozwiązania, które zarządzają oraz dostosowują procesy związane z daną instalacją. W zależności od charakterystyki instalacji, sterownik może pełnić różnorodne funkcje, obejmujące m.in. kontrolę temperatury, wilgotności, ciśnienia, natężenia prądu oraz przepływu płynów.

► Jednym z najważniejszych aspektów sterowników instalacji jest ich zdolność do komunikacji z użytkownikiem. Dzięki interfejsowi użytkownika, który może przybierać różne formy, od panelu dotykowego po aplikację na smartfonie, użytkownik ma możliwość łatwego dostępu do ustawień instalacji oraz monitorowania jej pracy. To pozwala na szybką reakcję na ewentualne problemy czy zmiany warunków pracy, co przekłada się na efektywność i komfort użytkowania instalacji.

► Kluczowym elementem sterowników są elektroniczne moduły, które pełnią rolę mózgu całego systemu. Te moduły odczytują sygnały pochodzące z czujników rozlokowanych w różnych punktach instalacji. Informacje te są następnie analizowane, porównywane z zadanymi parametrami i na ich podstawie podejmowane są decyzje dotyczące pracy poszczególnych elementów instalacji. Dzięki temu możliwa jest optymalizacja działania systemu, zapewnienie oszczędności energii oraz minimalizacja ryzyka awarii.

► Sterowniki instalacji to nie tylko skomplikowane układy elektroniczne, ale także efekt wieloletniego rozwoju technologicznego. Ich rosnąca funkcjonalność oraz możliwość integracji z innymi systemami sprawiają, że są one niezbędne w budynkach przemysłowych, obiektach użyteczności publicznej oraz w inteligentnych domach. Dzięki nim można osiągnąć wyższą wydajność, komfort użytkowania oraz znaczące oszczędności energetyczne, co stanowi istotny krok w kierunku zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska naturalnego..

FLAM BORD 360



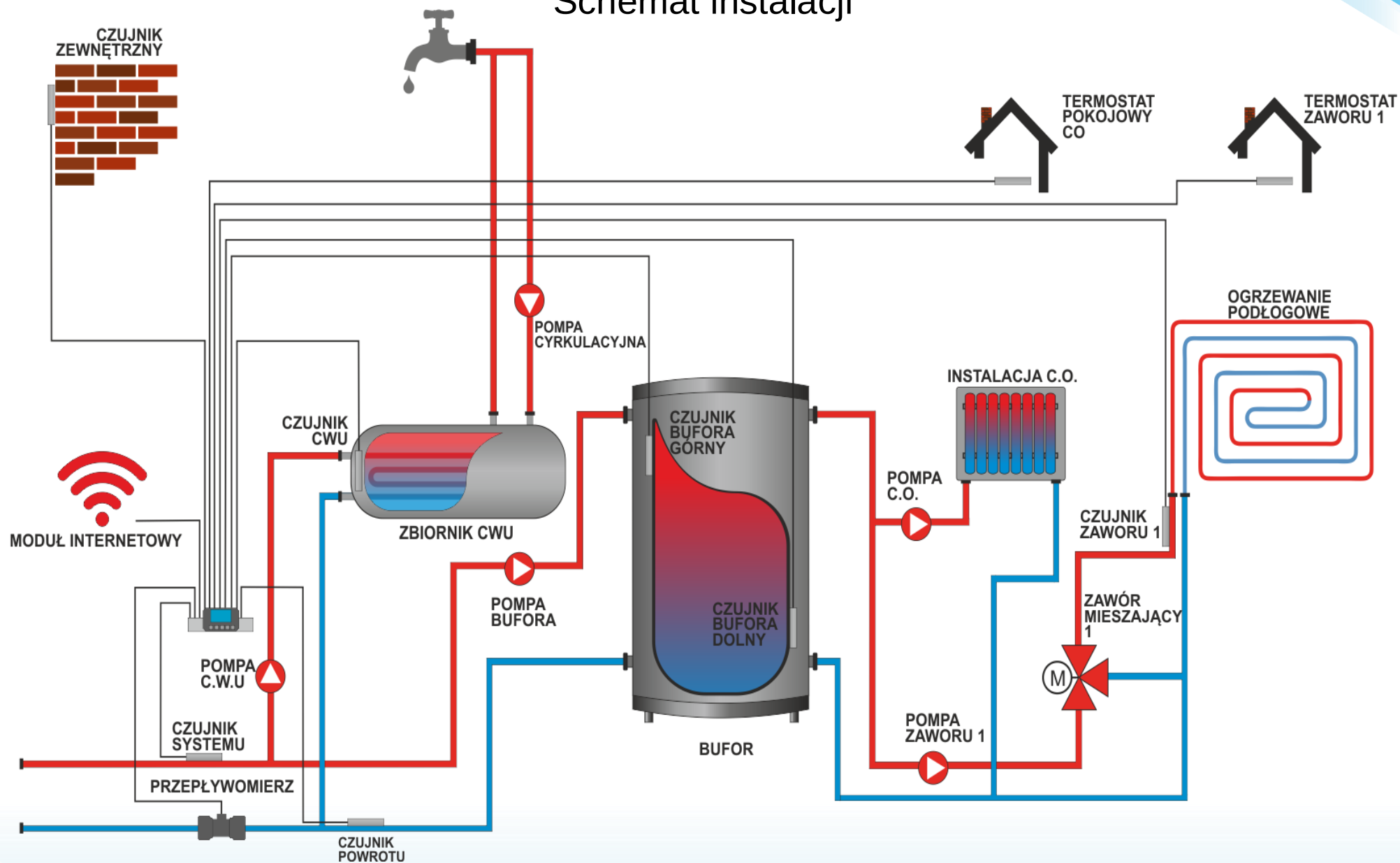
► **FLAM BORD 360** jest sprawdzonym i niezawodnym urządzeniem, przeznaczonym do kompleksowego sterowania pracą instalacji grzewczej.

► Regulator **FLAM BORD 360** standardowo obsługuje pracę jednego układu zaworu mieszającego, jednak wartość tą można zwiększyć do pięciu modułów zaworów mieszających, poprzez podłączenie dedykowanych modułów rozszerzających. Zaimplementowane funkcje pozwalają na regulację pracy zaworów trójdrożnych i czterodrożnych w trybie podłogowym lub grzejnikowym z uwzględnieniem lub nie sterowania pogodowego.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Kontrola pracy pompy zaworu
- Regulator w sposób ciągły kontroluje wszystkie parametry instalacji grzewczej
- Czytelny wyświetlacz TFT
- Funkcja przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU) w trybie LATO, ZIMA z priorytetem lub bez.
- Urządzenie współpracuje z przepływomierzem, za pośrednictwem którego możliwy jest pomiar Energi w instalacji (opcja).
- Możliwość podłączenia termostatu pokojowego i dodatkowego pulpitu pokojowego. Obsługa buforu - dzięki niemu możliwa jest akumulacja energii cieplnej w buforze, co przekłada się na optymalne gospodarowanie zasobami ciepłej wody.
- Dwa tryby pracy: tryb pracy automatycznej, w którym po wzroście temperatury automatycznie uruchomiony zostaje regulator oraz w tryb ręczny w którym to użytkownik decyduje o uruchomieniu pracy urządzenia.
- Możliwość podłączenia sterownika do sieci Internet za pomocą modułu Media Bord 200
- Alarmy
- Możliwość rejestracji danych na karcie SD (opcja).

Schemat instalacji

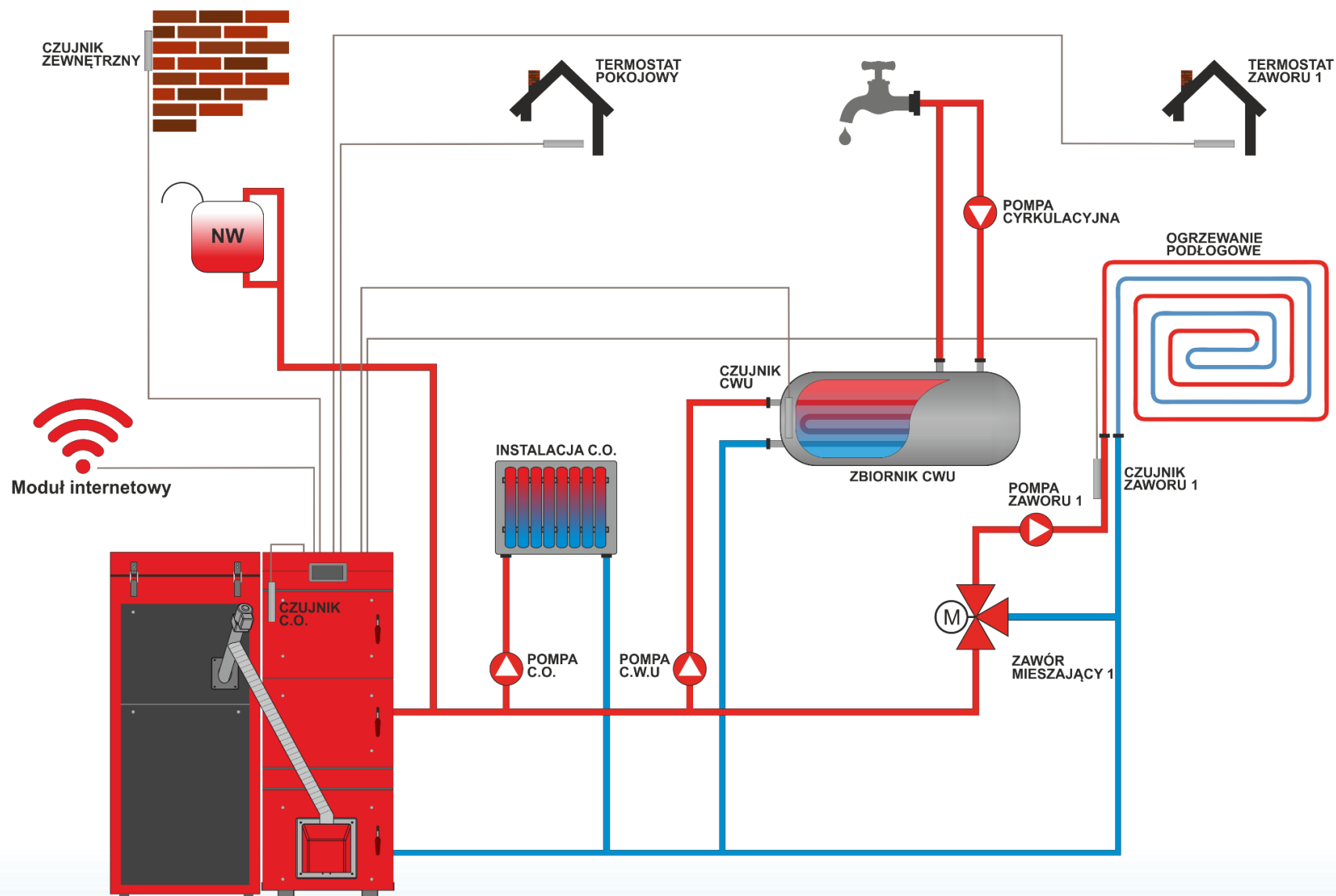


Poglądowe schematy instalacji

- ▶ Schemat instalacji ze sterownikiem pelletowym
- ▶ Schemat instalacji do kotła z podajnikiem
- ▶ Schemat instalacji do kotłów zasypowych
- ▶ Sterownik instalacji
- ▶ Sterownik pompy ciepła
- ▶ Moduły rozszerzeń

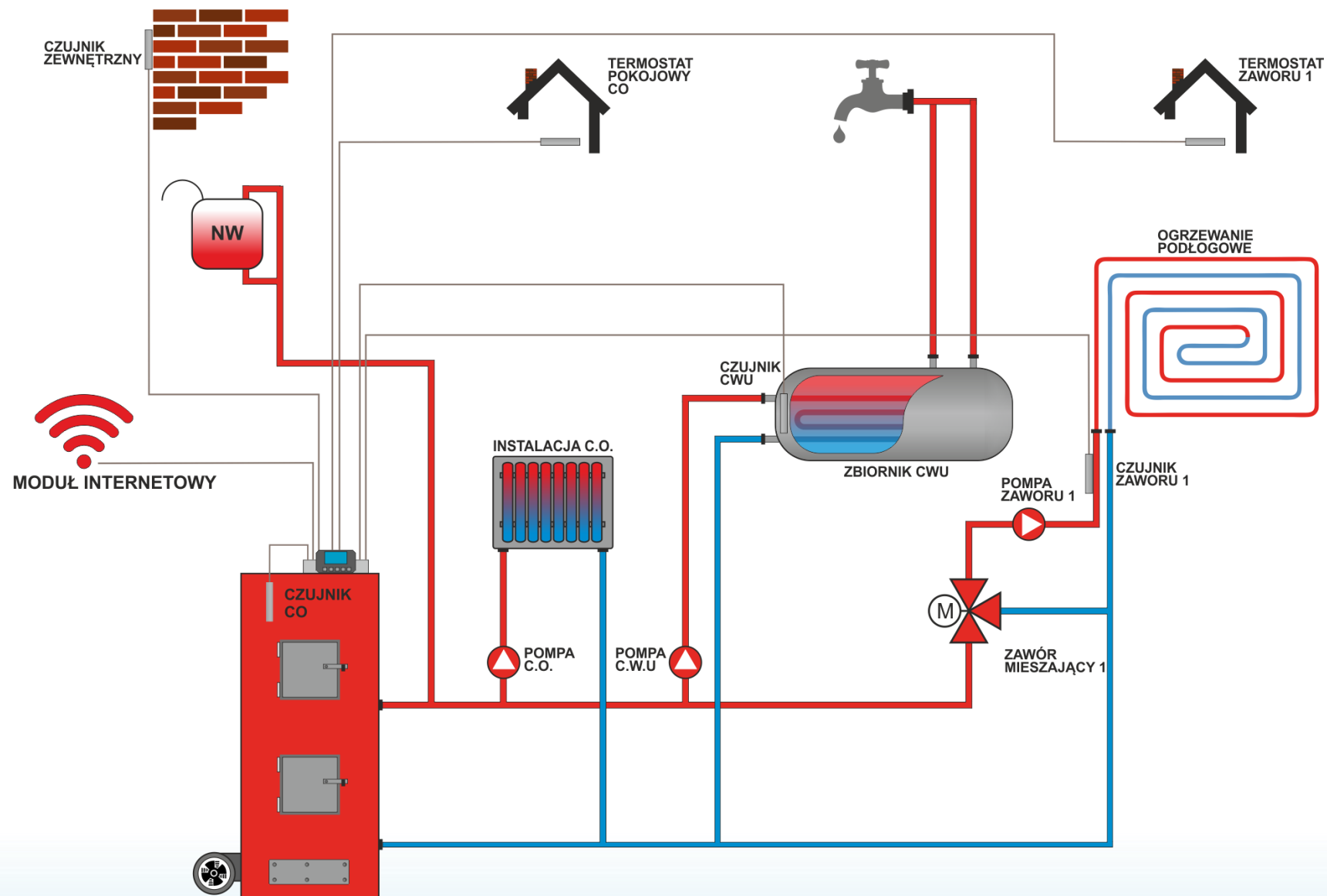


Schemat instalacji ze sterownikiem pelletowym



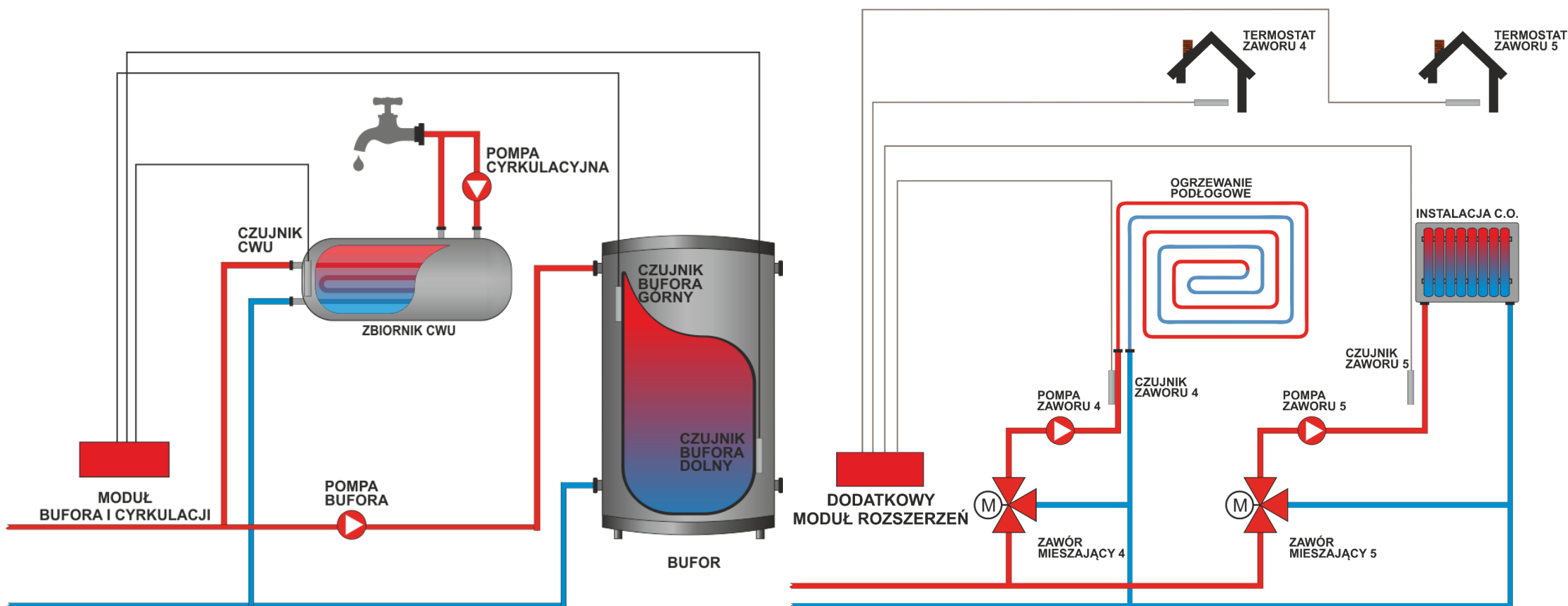


Schemat instalacji do kotłów zasypowych





Moduły instalacji



Moduły rozbudowy

Większa funkcjonalność

► Rozbudowa instalacji za pomocą modułów rozszerzeń jest popularnym sposobem na zwiększenie funkcjonalności instalacji grzewczej. Moduły rozbudowy są podłączane do głównego sterownika na kotle i umożliwiają kontrolę dodatkowych urządzeń takich jak zawory mieszające, pompy zaworów, sterowanie pracą bufora i cyrkulacji. Oto kilka podstawowych informacji na temat tych modułów:

► Moduły zaworów: Moduły zaworów, w skład którego wchodzi czujnik temperatury, pompa zaworu oraz wyjście na sterowanie siłownikiem zaworu, umożliwia kompleksowe sterowanie dodatkowym obiegiem grzewczym. Dzięki dodatkowemu wejściu na termostat pokojowy zaworu możliwe jest niezależne zarządzanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach, co pozwala na optymalne dostosowanie ciepła do preferencji użytkownika oraz do zmieniających się warunków. Każdy moduł rozszerzeń może skonfigurowany być w tryb grzejnikowy lub podłogowy, a w przypadku gdy zamontowany jest czujnik zewnętrzny w instalacji, możliwe jest wykorzystanie trybu pogodowego i ustalenie krzywej grzewczej, na podstawie której pracował będzie moduł.

► Moduł sterowania pracą bufora pozwala na monitorowanie i kontrolę temperatury w buforze oraz sterowanie pracą pompy, która przekazuje ciepło z kotła do bufora. Dzięki temu można zoptymalizować wykorzystanie zgromadzonego ciepła i zapewnić odpowiednią ilość ciepłej wody użytkowej w systemie.

► Moduł cyrkulacji: Moduł cyrkulacji umożliwia kontrolę nad pompą cyrkulacyjną, która odpowiada za przepływ ciepłej wody przez instalację. Pompa cyrkulacyjna może być wykorzystywana do zapewnienia natychmiastowego dostępu do ciepłej wody użytkowej w różnych punktach instalacji. Moduł cyrkulacji pozwala na ustawienie harmonogramu pracy pompy oraz monitorowanie jej działania.

► Podłączenie modułów rozbudowy do głównego sterownika na kotle daje możliwość rozszerzenia funkcji i zdalnej kontroli całej instalacji grzewczej. Pozwala to na bardziej precyzyjne zarządzanie systemem, zwiększenie efektywności energetycznej oraz poprawę komfortu użytkowników poprzez indywidualne dostosowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach i optymalne wykorzystanie zgromadzonego ciepła.



► Kompletna, zdalna kontrola instalacji grzewczej. Moduł internetowy **MEDIA BORD200** rozszerza możliwości systemu o zdalny dostęp i kontrolę wszystkich urządzeń posiadanych przez Użytkownika przez komputer, telefon czy tablet.

► Możliwości komunikacyjne **MEDIA BORD200** umożliwiają zarówno przewodowy jak i bezprzewodowy sposób podłączenia do Internetu. Do zdalnej obsługi i kontroli wszystkich urządzeń służy zarówno strona internetowa www.bragerconnect.com jak i bezpłatna aplikacja na urządzenia z systemem Android - Bragerconnect.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Zdalna kontrola pracy kotła przez Internet
- Zdalna kontrola kompletnej instalacji grzewczej
- Kontrola stanów alarmowych
- Podgląd stanu pracy poszczególnych urządzeń
- Możliwość przewodowego podłączenia z siecią Internet
- Możliwość bezprzewodowego podłączenia z siecią Internet poprzez wbudowany moduł WIFI 802.11 b/g/n
- Dodatkowa karta pamięci rejestrująca pracę urządzeń w przypadku braku połączenia z Internetem
- Zewnętrzna antena WIFI, umożliwiająca wzrost zasięgu komunikacji radiowej
- Bezpłatna aplikacja na urządzenia mobilne: BRAGERCONNECT
- Możliwość obsługi poprzez stronę Internetowa www.bragerconnect.com

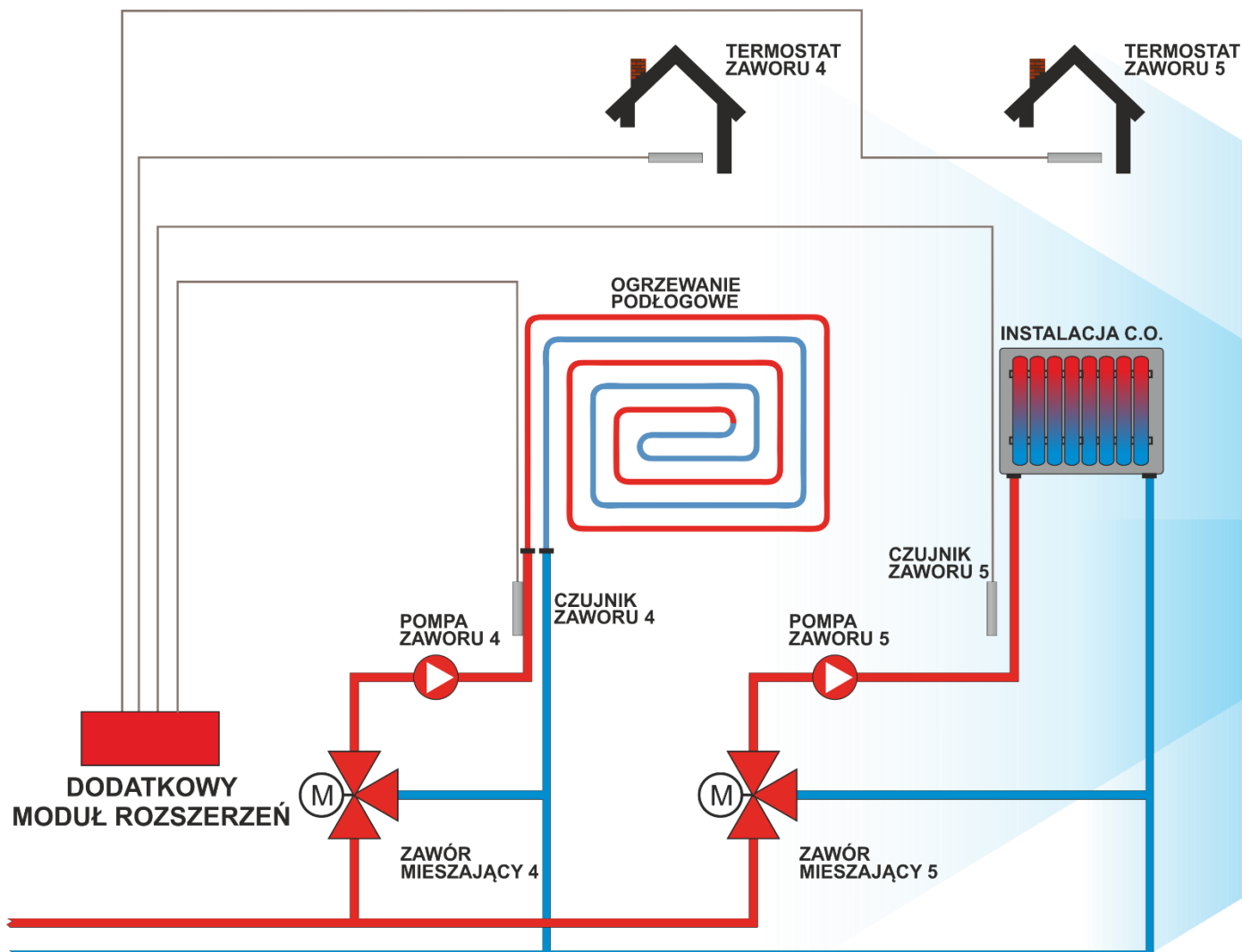
CENTRA BORD100



▶ Większa funkcjonalność automatyki kotłowej. Moduł **CENTRA BORD100** umożliwia wzrost funkcjonalności automatyki kotłowej firmy BRAGER poprzez możliwość podłączenia dwóch dodatkowych zaworów mieszających.

▶ Pojedynczy moduł pozwala na kontrolę pracy dwóch obiegów grzewczych obsługiwanych za pomocą: zaworów mieszających, pomp obiegowych i termostatów pokojowych.

▶ Istotną zaletą modułu jest posiadanie dodatkowej funkcji portu rozszerzeń dla urządzeń firmy BRAGER.

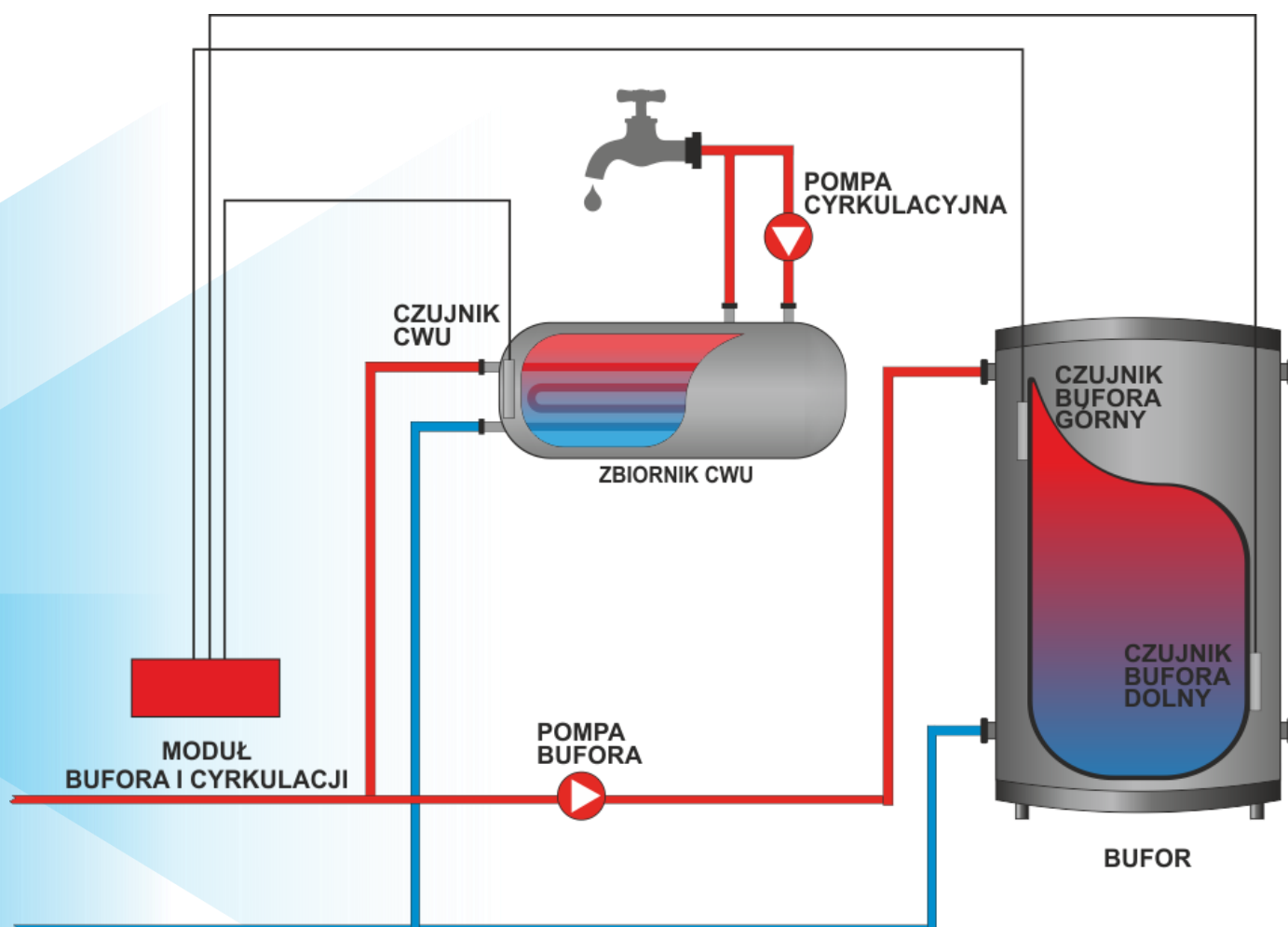


CENTRA BORD 200



► Moduł sterowania **CENTRA BORD 200** pozwala zwiększyć funkcjonalność instalacji grzewczej o możliwość sterowania pompą bufora oraz pompą cyrkulacji.

► Urządzenie nie stanowi niezależnego urządzenia, przystosowane jest do współpracy ze wszystkimi regulatorami firmy Brager i aktywuje się automatycznie po podłączeniu go przewodem RJ45 ze sterownikiem bazowym.



Formy zabudowy

► Obudowa OBV2

Obudowa z tworzywa z opcjonalną metalową nadstawką.

Możliwe formy konfiguracji:

- Nakotłowa z nadstawką,
- Panel wpuszczany w kocioł z oddzielnie zamontowanym modułem wykonawczym,
- Montaż pionowy z nadstawką na ścianie kotła



► Zabudowa nakotłowa:



- Obudowa z tworzywa.
- Montaż bezpośrednio na kotle bez ingerencji w jego konstrukcję

▶ Zabudowa wpuszczana w kocioł:



- ▶ Obudowa i ramka wyświetlacza z tworzywa.
- ▶ Panel wbudowany w izolację kotła i połączona z modułem wykonawczym przewodem RJ45.

▶ Zabudowa Wzmocniona

- ▶ Metalowa obudowa z otwieranymi drzwiczkami na zawiasach.
- ▶ Całość montowana bezpośrednio na kotle w pozycji wiszącej.



▶ Zabudowa Rakowa



- ▶ Moduł wykonawczy (obudowa z metalu) oraz panel z wyświetlaczem (obudowa z tworzywa).
- ▶ Montaż bezpośrednio w obudowie kotła.

Panele pokojowe

Wygodna, zdalna obsługa instalacji grzewczej

▶ Panele pokojowe **RIDO**BORD to nowoczesne urządzenia, które pełnią kluczową rolę w utrzymaniu optymalnych warunków temperaturowych w pomieszczeniach. Ich głównym celem jest zapewnienie stałej i wybranej przez użytkownika temperatury w danym obszarze, co przyczynia się do wygodnego i efektywnego korzystania z przestrzeni mieszkalnej lub biurowej. To właśnie dzięki tym panelom możemy cieszyć się komfortem termicznym przez cały rok.

▶ Mechanizm działania paneli **RIDO**BORD opiera się na precyzyjnym pomiarze temperatury w pomieszczeniu i porównaniu jej z ustawioną przez nas docelową wartością. Kiedy temperatura osiąga lub przekracza zadany poziom, panel natychmiast wysyła sygnał do urządzenia nadrzędnego lub systemu ogrzewania/klimatyzacji. To umożliwia automatyczne włączanie lub wyłączanie tych systemów, co skutkuje utrzymaniem pożądanej temperatury.

▶ Panele **RIDO**BORD są dostępne w różnych wariantach, aby sprostać różnym potrzebom i preferencjom użytkowników. Możemy wybierać między analogowymi a cyfrowymi wersjami, w zależności od naszych upodobań. Dodatkowo, wiele z tych paneli jest wyposażonych w zaawansowane funkcje, takie jak programowanie czasowe, zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej lub połączenie z siecią Wi-Fi. Współczesne termostaty pokojowe często idą o krok dalej, oferując inteligentne możliwości, takie jak nauka i uczenie się preferencji użytkownika. Dzięki temu są w stanie dostosować działanie systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego do naszych zwyczajów i potrzeb, zapewniając maksymalny komfort i oszczędność energii.

▶ Warto podkreślić, że panele pokojowe **RIDO**BORD są nie tylko praktyczne, ale także stanowią ważny element dbałości o środowisko naturalne poprzez minimalizowanie zużycia energii. Dzięki nim możemy kontrolować temperaturę w sposób efektywny i ekologiczny, przyczyniając się do zmniejszenia naszego wpływu na środowisko. W dzisiejszych czasach, gdy oszczędność energii jest coraz ważniejsza, takie innowacyjne urządzenia stają się nie tylko wygodnym rozwiązaniem, ale także sposobem na troskę o naszą planetę.

RIDO BORD 191



► Nowoczesny panel pokojowy **RIDO BORD 191** wyposażony jest w duży dotykowy wyświetlacz, intuicyjny interfejs obsługi oraz wbudowany czujnik umożliwiający sterowanie urządzeniem przy użyciu gestów.

► Panel posiada szereg funkcjonalności, które pozwalają na nastawę i kontrolę temperatury w wybranym pomieszczeniu zarówno w oparciu o temperaturę powietrza jak i temperaturę ogrzewania podłogowego.

► Urządzenie pełni również funkcję panelu zdalnego, umożliwiając zarządzanie temperaturą kotła, CWU, bufora oraz zaworów mieszających. Informuje o ilości opału w zasobniku oraz o nieprawidłowościach procesu spalania. Pozwala na zatrzymanie i rozpoczęcie pracy kotłów pelletowych oraz zmianę podstawowych parametrów eksploatacyjnych instalacji grzewczej.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Urządzenie wykorzystuje bezprzewodową, radiową transmisję danych
- Sterowanie temperaturą pokojową w oparciu o temperaturę powietrza i ogrzewania podłogowego z poziomu aplikacji lub strony internetowej
- Duży wyświetlacz pojemnościowy 5 cali
- Funkcja sterowania gestami
- Podgląd temperatury zewnętrznej
- Blokada PIN przed nieupoważnioną zmianą parametrów
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Tryb wielojęzyczny
- Tryb nocny i dzienny
- Aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem karty pamięci
- Możliwość zmiany temperatur kotła, CWU, zaworów mieszających i bufora
- Bezpłatna aplikacja BRAGERCONNECT dla systemów mobilnych Android i iOS oraz obsługa poprzez stronę internetową www.bragerconnect.com (wymagany MEDIA BORD 200)
- Alarm dźwiękowy
- Podgląd ilości paliwa w zasobniku



Tryb wielojęzyczny



Zdalny panel kotła



Zegar



Termostat pokojowy



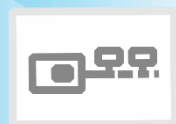
Strefy czasowe



Sterowanie pogodowe



Sterowanie bezprzewodowe



Rozbudowa systemu



Intuicyjne menu



Sterowanie gestami



Blokada PIN



Aktualizacja oprogramowania



Tryb nocny i dzienny



Wirtualne termostaty

RIDO BORD 190



► **RIDO BORD 190** - nowoczesny panel pokojowy. Został wyposażony w duży, dotykowy wyświetlacz, intuicyjny interfejs oraz wbudowany czujnik, który umożliwia sterowanie urządzeniem przy użyciu gestów

► Panel posiada szereg funkcjonalności, które pozwalają na nastawę i kontrolę temperatury w wybranym pomieszczeniu zarówno w oparciu o temperaturę powietrza jak i temperaturę ogrzewania podłogowego.

► Urządzenie pełni również funkcję panelu zdalnego, umożliwiając zarządzanie temperaturą kotła, CWU, bufora oraz zaworów mieszających. Informuje o ilości opału w zasobniku oraz o nieprawidłowościach procesu spalania. Pozwala na zatrzymanie i rozpoczęcie pracy kotłów pelletowych oraz zmianę podstawowych parametrów eksploatacyjnych instalacji grzewczej.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Duży wyświetlacz pojemnościowy 5 cali
- Funkcja sterowania gestami
- Podgląd temperatury zewnętrznej
- Blokada PIN przed nieupoważnioną zmianą parametrów
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Tryb wielojęzyczny
- Tryb nocny i dzienny
- Aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem karty pamięci
- Możliwość zmiany temperatur kotła, CWU, zaworów mieszających i bufora
- Sterowanie temperaturą pokojową w oparciu o temperaturę powietrza i ogrzewania podłogowego
- Szeroka gama dostępnych trybów pracy
- Alarm dźwiękowy
- Podgląd ilości paliwa w zasobniku



Tryb wielojęzyczny



Zdalny panel kotła



Zegar



Termostat pokojowy



Szefy czasowe



Sterowanie pogodowe



Sterowanie przewodowe



Rozbudowa systemu



Intuicyjne menu



Sterowanie gestami



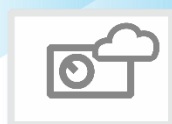
Blokada PIN



Aktualizacja oprogramowania



Tryb nocny i dzienny



Wirtualne termostaty

Termostaty wirtualne

Precyzyjne sterowanie temperaturą



► Panele pokojowe serii **RIDO**BORD191 oraz **RIDO**BORD190 wzbogacone zostały o możliwość dodawania dodatkowych czujników temperatury, tak zwanych wirtualnych termostatów. W zależności od typu czujnika, dostarczane do panelu są dodatkowe informacje jak np. Temperatura, wilgotność, ciśnienie.

Czujniki zewnętrzne, które współpracują z panelem pokojowym to:

- **TEMPERATURE** SENS0
- **CLIMATE** SENS0

Klikając w ikonę dodanego czujnika na panelu domowym, wyświetlone zostaną informacje o:

Aktualnym stanie baterii

- Wartości parametrów mierzonych przez czujnik
- Mocy sygnału
- Wersji oprogramowania



► Dodatkowo użytkownik ma możliwość nadania czujnikowi predefiniowanej nazwy oraz usunięcia go z listy czujników. Konfiguracja każdego termostatu składa się z przypisania nazwy dla termostatu, wybranie obiegu grzewczego oraz wybrania czujnika temperatury, na podstawie którego możliwe będzie sterowanie obiegiem grzewczym.

RIDO BORD 161



- ▶ Wygodna, zdalna obsługa instalacji grzewczej. **RIDO BORD 161** jest to nowoczesny panel pokojowy wyposażony w czytelny i intuicyjny interfejs obsługi posiadający duży wyświetlacz TFT.
- ▶ Panel pokojowy **RIDO BORD 161** pełni kilka podstawowych funkcji, które w znacznym stopniu podnoszą komfort obsługi instalacji grzewczej i regulacji temperatury w kontrolowanym pomieszczeniu.

▶ Posiada szereg funkcjonalności, które pozwalają na nastawę i kontrolę temperatury w wybranym pomieszczeniu zarówno w oparciu o temperaturę powietrza jak i temperaturę ogrzewania podłogowego. Dla podwyższenia komfortu pracy, możliwe jest zaprogramowanie trybów stałych jak: Wakacje, Ekonomiczny, Wietrzezenie jak i szeregu stref czasowych, które w sposób automatyczny dostosują temperatury do indywidualnych potrzeb mieszkańców.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Urządzenie wykorzystuje bezprzewodową, radiową transmisję danych
- ▶ Sterowanie temperaturą pokojową w oparciu o temperaturę powietrza i ogrzewania podłogowego z poziomu aplikacji lub strony internetowej
- ▶ Możliwość zmiany temperatur kotła, CWU, zaworów mieszających
- ▶ Podgląd temperatury zewnętrznej
- ▶ Możliwość zaprogramowania programów stałych bądź stref czasowych dla ogrzewanego pomieszczenia
- ▶ Podgląd ilości paliwa w zasobniku
- ▶ Zmiana trybu pracy pomp w instalacji grzewczej
- ▶ Czujnik jasności oświetlenia, dostosowujący jasność wyświetlania do intensywności oświetlenia
- ▶ Alarm dźwiękowy
- ▶ Bezpłatna aplikacja BRAGERCONNECT dla systemów mobilnych Android i iOS oraz obsługa poprzez stronę internetową www.bragerconnect.com (wymagany MEDIA BORD 200)



Tryb wielojęzyczny



Zdalny panel kotła



Zegar



Termostat pokojowy



Strefy czasowe



Sterowanie pogodowe



Sterowanie bezprzewodowe



Rozbudowa systemu



Intuicyjne menu



Sterowanie gestami



Blokada PIN



Czujnik jasności oświetlenia



Alarm dźwiękowy



Przyciski dotykowe

RIDO BORD 160



▶ Wygodne, zdalne sterowanie systemem grzewczym. To nowoczesny panel pokojowy wyposażony w przejrzysty i intuicyjny interfejs obsługi z dużym wyświetlaczem TFT.

▶ Panel pokojowy **RIDO BORD 160** pełni kilka podstawowych funkcji, które w znacznym stopniu podnoszą komfort obsługi instalacji grzewczej i regulacji temperatury w kontrolowanym pomieszczeniu.

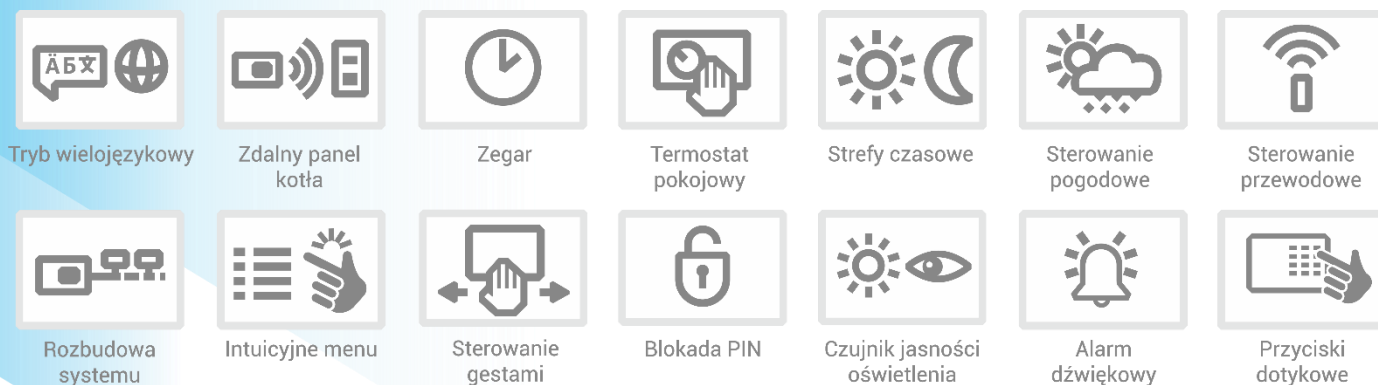
▶ Posiada szereg funkcjonalności, które pozwalają na nastawę i kontrolę temperatury w wybranym pomieszczeniu zarówno w oparciu o temperaturę powietrza jak i temperaturę ogrzewania podłogowego. Dla podwyższenia komfortu pracy, możliwe jest zaprogramowanie trybów stałych jak: Wakacje, Ekonomiczny, Wietrzezenie jak i szeregu stref czasowych, które w sposób automatyczny dostosują temperatury do indywidualnych potrzeb mieszkańców.

▶ Najważniejsze funkcje regulatora:

- ▶ Sterowanie temperaturą pokojową w oparciu o temperaturę powietrza i ogrzewania podłogowego
- ▶ Możliwość zmiany temperatur kotła, CWU, zaworów mieszających
- ▶ Podgląd temperatury zewnętrznej
- ▶ Możliwość zaprogramowania programów stałych bądź stref czasowych dla ogrzewanego pomieszczenia
- ▶ Blokada PIN przed nieupoważnioną zmianą parametrów
- ▶ Podgląd ilości paliwa w zasobniku
- ▶ Zmiana trybu pracy pomp w instalacji grzewczej
- ▶ Czujnik jasności oświetlenia, dostosowujący jasność wyświetlania do intensywności oświetlenia
- ▶ Alarm dźwiękowy
- ▶ Podgląd ilości paliwa w zasobniku

▶ Zestaw z urządzeniem zawiera:

- ▶ Adapter przewodu RJ45 do wejścia panelu
- ▶ Wzmacniacz sygnału POE



RIDO BORD 126



► Wygodna, zdalna obsługa instalacji grzewczej. Jest to czytelny i prosty w obsłudze przewodowy panel pokojowy wyposażony w wyświetlacz LCD oraz przyciski w technologii pojemnościowej.

► **RIDO BORD 126** pełni kilka podstawowych funkcji, które w znacznym stopniu podnoszą komfort obsługi instalacji grzewczej i regulacji temperatury w kontrolowanym pomieszczeniu.

► Panel **RIDO BORD 126** przeznaczony jest do kontrolowania temperatury znajdującej się w pomieszczeniu poprzez włączanie i wyłączanie przypisanego do urządzenia obiegu grzewczego. Dodatkowo posiada funkcje zdalnego panelu, dzięki któremu możliwa jest zmiana temperatury nastawy obiegu grzewczego. Panel posiada wyświetlacz LCD oraz przyciski w technologii pojemnościowej.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Dodatkowy tryb czasowy
- Intuicyjna obsługa
- Symbol sygnalizujący aktualne stany pracy urządzenia.
- Wyświetlacz LCD
- Współpraca ze wszystkimi regulatorami firmy BRAGER
- Możliwość przypisania obiegu grzewczego
- Bezprzewodowa komunikacja z regulatorem na kotle
- Zasilanie bateryjne (2 x AA)



Tryb wielojęzyczny



Zdalny panel kotła



Zegar



Termostat pokojowy



Strefy czasowe



Sterowanie pogodowe



Sterowanie bezprzewodowe



Rozbudowa systemu



Intuicyjne menu



Sterowanie gestami



Blokada PIN



Czujnik jasności oświetlenia



Alarm dźwiękowy



Przyciski dotykowe

RIDO BORD 120



► Wygodna obsługa instalacji grzewczej. Jest to czytelny i prosty w obsłudze przewodowy panel pokojowy wyposażony w wyświetlacz LCD oraz przyciski w technologii pojemnościowej.

► Panel pokojowy **RIDO BORD 120** pełni kilka podstawowych funkcji, które w znacznym stopniu podnoszą komfort obsługi instalacji grzewczej i regulacji temperatury w kontrolowanym pomieszczeniu.

► Panel **RIDO BORD 120** przeznaczony jest do kontrolowania temperatury znajdującej się w pomieszczeniu poprzez włączanie i wyłączanie przypisanego do urządzenia obiegu grzewczego. Dodatkowo posiada funkcje zdalnego panelu, dzięki któremu możliwa jest zmiana temperatury nastawy obiegu grzewczego. Termostat posiada wyświetlacz LCD oraz przyciski w technologii pojemnościowej.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Dodatkowy tryb czasowy
- Intuicyjna obsługa
- Symbol sygnalizujący aktualne stany pracy urządzenia.
- Wyświetlacz LCD
- Współpraca ze wszystkimi regulatorami firmy BRAGER
- Możliwość przypisania obiegu grzewczego
- Zasilanie bezpośrednio z regulatora na kotle



Tryb wielojęzyczny



Zdalny panel kotła



Zegar



Termostat pokojowy



Strefy czasowe



Sterowanie pogodowe



Sterowanie bezprzewodowe



Rozbudowa systemu



Intuicyjne menu



Sterowanie gestami



Blokada PIN



Czujnik jasności oświetlenia



Alarm dźwiękowy



Przyciski dotykowe

RIDO BORD 227



► Panel pokojowy pełni **RIDO BORD 227** kilka podstawowych funkcji, które w znacznym stopniu podnoszą komfort obsługi instalacji grzewczej i regulacji temperatury w danym pomieszczeniu.

► Intuicyjna i wygodna obsługa instalacji grzewczej. Czytelny i prosty w obsłudze przewodowy panel pokojowy, wyposażony w wyświetlacz LCD oraz przyciski w technologii pojemnościowej.

► Panel **RIDO BORD 227** przeznaczony jest do kontrolowania temperatury w pomieszczeniu poprzez sterowanie przekaźnikiem (styk rozarty/ zwarty). Urządzenie może pełnić funkcje termostatu bez napięciowego, jak również zasilac urządzenia peryferyjne napięciem 230V. Panel może zostać skonfigurowany do pracy w trybie grzania (urządzenie dąży do osiągnięcia temperatury zadanej) jak również chłodzenia (urządzenie dąży do obniżenia temperatury w pomieszczeniu).

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Dodatkowy tryb czasowy
- Intuicyjna obsługa
- Symbol sygnalizujący aktualne stany pracy urządzenia.
- Wyświetlacz LCD
- Możliwość bezpośredniego zasilania urządzeń 230V
- Współpraca ze wszystkimi regulatorami firmy BRAGER
- Możliwość pracy w trybie chłodzenia i grzania (STYK NO i NC)

Analizatory spalin

Wybór czystego powietrza i zdrowej przyszłości

▶ Analizatory procesu spalania to opatentowane urządzenia, służące do optymalizacji procesu spalania paliw stałych w kotłach. Ciągły, automatyczny, precyzyjny pomiar parametrów w czasie rzeczywistym umożliwia bieżącą regulację procesu spalania i stałą kontrolę emisji szkodliwych substancji.

▶ Samo posiadanie nawet najnowocześniejszego urządzenia grzewczego nie gwarantuje ani efektywnego, ani bezobsługowego działania. Aby kocioł zapewniał optymalne parametry pracy w warunkach rzeczywistych (nie tylko podczas testów w laboratorium), potrzebuje automatycznej regulacji opartej o ciągły pomiar podstawowych parametrów termodynamicznych. Zapewniają to nasze Analizatory Jakości Procesu Spalania: **BCA-01** i **BCA-02_{eco}**.

▶ Kocioł wyposażony w te urządzenia i współpracującą z nim automatykę sterującą pozwala na obniżenie zużycia paliwa o **22%** w przypadku kotła pozaklasowego i o **25%** w przypadku kotła klasowego. Są to rezultaty dowiedzione w badania naukowych, przeprowadzonych w warunkach rzeczywistych przez zespół badawczy z **Politechniki Poznańskiej**.

Analizator w kotle pełni 4 zasadnicze funkcje:

- ▶ **ogranicza emisję szkodliwych substancji** do atmosfery, które powstają w procesie spalania – umożliwiając optymalny dobór ilości tlenu.
- ▶ **zmniejsza zużycie paliwa** - dzięki stałemu dostępowi do informacji o zawartości tlenu w spalinach, możliwe jest takie wyregulowanie kotła, aby maksymalnie wykorzystać paliwo.
- ▶ **wydłuża żywotność urządzenia grzewczego** – efektywne spalanie to mniejsze zabrudzenie urządzenia grzewczego przez sadzę i smołę oraz znacznie słabsze oddziaływanie niedopalonych spalin, co istotnie opóźnia proces zużywania się poszczególnych podzespołów.
- ▶ **eliminuje większość problemów serwisowych** – automatyczny dobór parametrów pracy wyklucza bądź rozwiązuje problemy serwisowe związane
- ▶ ze zmianą opału, ciągu kominowego czy też warunków atmosferycznych.

BCA-01



▶ Analizator Jakości Procesu Spalania **BCA-01** jest pierwszym w Polsce kompaktowym analizatorem procesu spalania paliw stałych w kotłach małej i średniej mocy. Opatentowana konstrukcja pozwala na ciągły pomiar w zapyłonych spalinach odlotowych.

▶ Urządzenie pomiarowe przeznaczone jest do ciągłego pomiaru wielu parametrów fizycznych i chemicznych informujących o jakości procesu spalania. Konstrukcja sondy pomiarowej pozwala na prowadzenie pomiaru w zapyłonych spalinach powstających podczas spalania paliw stałych. Z uwagi na zastosowane elementy pomiarowe, temperatura spalin wylotowych nie może przekraczać 450° C.

▶ Analizator pozwala na pomiar takich parametrów procesu spalania jak:

Procentowe stężenie tlenu O₂ w spalinach (0 do 20,9 %),
 Współczynnik nadmiaru powietrza [λ],
 Procentowe stężenie dwutlenku węgla CO₂,
 Temperatura spalin odlotowych,
 Temperatura powietrza wlotowego do kotła,
 Strata kominowa

Analizator został wyposażony w szerokie możliwości komunikacyjne umożliwiające współpracę z wieloma urządzeniami zewnętrznymi. Posiada dwa wyjścia analogowe zaimplementowany protokół transmisji BRAGER i MODBUS RTU.

▶ Najważniejsze zalety urządzenia:

- ▶ Zabudowa przemysłowa umożliwiająca pracę w kotłach na paliwa stałe małej i średniej mocy
- ▶ Pomiar podstawowych parametrów procesu spalania
- ▶ Komunikacja przewodowa protokołem BRAGER
- ▶ Komunikacja przewodowa protokołem MODBUS RTU
- ▶ Dowolnie konfigurowalne wyjścia analogowe: 0-10 V, 4 – 20 mA
- ▶ Współpraca z automatyką PLC
- ▶ Współpraca z urządzeniami firmy BRAGER

BCA-02eco



► Opatentowana technologia analizy i regulacji procesu spalania. Analizator **BCA-02eco** połączony z odpowiednim układem sterowania to oszczędność na zakupie opału sięgająca 22 - 25%. Przy aktualnych cenach opału urządzenie zwraca się już po roku eksploatacji! Jak udało nam się to uzyskać?

► Opatentowana konstrukcja naszego produktu została wyposażona w specjalny Eco wskaźnik, który gromadzi odczytywane parametry i przekazuje aktualne informacje o jakości zachodzącego w kotle procesu spalania.

► Urządzenie wyposażone zostało w **Eco wskaźnik** - diodę RGB, która sumuje wszystkie odczytane parametry i na bieżąco informuje nas o jakości procesu spalania zachodzącym w kotle. Wszystkie pozyskane parametry dostarczają do układu sterowania niezbędne sprzężenie zwrotne, które pozwalają na optymalizację i wzrost efektywności energetycznej regulowanego procesu.

► Wiedza ta umożliwia także użytkownikowi manualne dostosowanie parametrów pracy kotła obniżając emisję związków szkodliwych zawartych w spalinach, poprawę jakości środowiska oraz znacząco obniżając koszty związane z ilością spalanego paliwa. Parametry na bieżąco wyświetlane są na przejrzystym wyświetlaczu LED co wraz z intuicyjną obsługą urządzenia **BCA-02** sprawia, że regulacja procesu spalania przy użyciu jest prosta.

► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Ciągły pomiar jakości procesu spalania i automatyczna optymalizacja
- Możliwość manualnego dostosowania parametrów pracy kotła
- Współpraca z wszystkimi kotłami na paliwa stałe i dowolnymi automatykami
- Intuicyjna obsługa, dzięki przejrzystemu ekranowi LED i czytelnym parametrom

AIR SENS0



► **AIR SENS0** to urządzenie przeznaczone do kompleksowego monitorowania jakości powietrza. Wszystkie dane z urządzenia przesyłane są na platformę **eco7zone®**, która umożliwia dynamiczny podgląd parametrów dostarczanych z czujnika, jak również z innych czujników dodanych do systemu.

Parametry dostarczane przez urządzenie to:

- Stężenie pyłów PM1
- Stężenie pyłów PM2.5
- Stężenie pyłów PM10
- Temperatura
- Wilgotność
- Ciśnienie

Dane o jakości powietrza w twojej okolicy możesz sprawdzić w aplikacji:



► Najważniejsze funkcje regulatora:

- Metalowa obudowa odporna na warunki atmosferyczne
- Sygnalizacja jakości powietrza poprzez kolor diod rgb
- Prosta konfiguracja przy użyciu smartfona
- Podgląd czujnika na interaktywnej mapie
- Powiadomienia sms o jakości powietrza
- Niski pobór prądu
- Zewnętrzny zasilacz

► Parametry dostarczane przez urządzenie to:

- Stężenie pyłów PM1
- Stężenie pyłów PM2.5
- Stężenie pyłów PM10
- Temperatura
- Wilgotność
- Ciśnienie



► **BRAGER CONNECT** to rewolucyjna na polską skalę forma kontroli i serwisowania urządzeń grzewczych. Łącząc 3 rozwiązania: Regulator, Moduł internetowy MEDIA BORD 200 oraz Aplikację BRAGER Connect stworzyliśmy kompletny system do zdalnej kontroli pracy kotła i całej instalacji grzewczej – z dowolnego urządzenia z dostępem do Internetu, 24h/7. Wdrożenie systemu wiąże się z licznymi korzyściami zarówno dla profesjonalistów, jak i ich klientów.

► Aplikacja:

- Powiadomi Cię, gdy wystąpią poważne awarie systemu
- Pokaże Ci historię zdarzeń z ostatnich dni
- Dostosuje się do rozmiaru ekranu Twojego urządzenia (RWD)
- Umożliwi Ci w pełni zdalne zarządzanie obiegiem grzewczym

Aplikacja jest darmowa. Po jej zainstalowaniu, warto uruchomić tryb DEMO, by przetestować podstawowe funkcje bez ingerowania w pracę kotła. Następnie należy zarejestrować konto, podając:

- login
- adres e-mail
- hasło
- indywidualny numer ID

► Zobacz co możesz zyskać:

- NIŻSZE KOSZTY SERWISU – minimalizujesz ilość wyjazdów, ponieważ serwisujesz urządzenia zdalnie z dowolnego miejsca na świecie.
- MNIEJ REKLAMACJI - notujesz mniej reklamacji, ponieważ masz stałą kontrolę nad „swoimi” urządzeniami i wdrożeniami.
- SZYBKIE WSPARCIE - budujesz wizerunek firmy oferującej nowatorskie rozwiązania mobilne, dzięki którym błyskawicznie pomagasz klientom w razie awarii

Kontakt

 www.brager.com.pl

 Adres firmy: ul. Rolna 11, 63-300 Pleszew

 Email: biuro@brager.com.pl

 Tel.: x x x-x x x-x x x

Zapraszamy do współpracy!



BRAGER[®]

Inspirujemy ekologiczny klimat
