



ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH KATALOG PRODUKTÓW



MIKROPROCESOROWE STEROWNIKI KOTŁÓW C.O.



Szanowni Państwo

Jesteśmy firmą działającą od kilkunastu lat w branży automatyki przemysłowej, ukierunkowanej głównie na sterowania do urządzeń centralnego ogrzewania. Dostarczamy naszym klientom wyroby najwyższej jakości zarówno pod względem sprzętowym jak i programowym. Wszystkie nasze wyroby konstruowane i produkowane są w naszej firmie tak, aby zapewnić ekonomiczne i zarazem ekologiczne spalanie opału w kotłach centralnego ogrzewania. Chcemy oddawać w ręce klientów produkt wygodny w obsłudze, dlatego wprowadzamy wciąż ulepszone rozwiązania takie jak intuicyjny interfejs sterowników z interaktywnymi elementami i charakterystycznym rozmieszczeniem klawiszy oraz nowy algorytm PID DYNAMIC poprawiający jeszcze bardziej jakość spalania, ograniczając zużycie paliwa i zmniejszając tym samym emisję substancji szkodliwych do środowiska.

Wszystkie wdrożenia poprzedzamy serią badań laboratoryjnych, w tym także ważne badanie zawartości tlenu węgla w spalinach. W trosce o Państwa bezpieczeństwo wszystkie nasze wyroby poddawane są w zewnętrznym ośrodku badawczym ocenie zgodności i certyfikacji na znak CE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC. Ekologia jest dla nas bardzo ważną sprawą, dlatego staramy się, aby w każdej płaszczyźnie działalności naszej firmy była bardzo widoczna.

Produkujemy i tworzymy nasze wyroby tak, aby obsługa kotła i efekty spalania dawały użytkownikom jak najwięcej satysfakcji.

W każdej sytuacji służymy fachową poradą i doradztwem technicznym.

Zapraszamy

NASZA OFERTA

STEROWNIKI DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM PALIWA

STEROWNIKI DO KOTŁÓW ZASYPOWYCH

MODUŁY ZAWORÓW I AKCESORIA

AKCESORIA

Lider i Lider Kolor

Nr kat. Lider RR 010102 / Lider Kolor RR 010202

Lider Kolor



Lider



Regulator Lider i Lider Kolor jest zbudowany na dwumodułowej, uniwersalnej platformie sprzętowej, umożliwiającej umieszczenie panelu obsługi w dowolnie wybranym przez użytkownika miejscu.

Połączenie panelu z modułem sterującym, standardowo przewodowe może być realizowane również bezprzewodowo. Istotną cechą rozwiązania jest, że moduł sterujący pracą kotła jest urządzeniem autonomicznym - do pracy nie potrzebuje panelu, który może być czasowo odłączony.

Zaawansowane algorytmy regulacji i spalania paliwa PID DYNAMIC zapewniają prawidłowe i płynne spalanie opału (także gorszych gatunków) zachowując wysokie parametry ekonomiczne i ekologiczne

Główne cechy regulatora:

- panel obsługi z kolorowym wyświetlaczem 3,5" z ekranem dotykowym (Lider kolor)
- panel obsługi z dużym graficznym wyświetlaczem oraz klawiaturą dotykową (Lider)
- możliwość pracy przy odłączonym panelu obsługi
- zaawansowany algorytm sterowania mocą PID Dynamic umożliwia sprawne spalanie różnych rodzajów paliw stałych
- obsługa wymaganego aktualnymi normami **czujnika otwarcia pokrywy zasobnika**
- sterowanie pracą kotła w oparciu o ustawienia ręczne lub automatykę pogodową z uwzględnieniem programu tygodniowego
- kompleksowe sterowanie przygotowaniem ciepłej wody; pompa cyrkulacyjna, pompa ładująca, program tygodniowy pompy cyrkulacyjnej, neutralizacja bakterii Legionella w instalacji
- sterowanie pompą podłogową
- wbudowany moduł sterowania siłownikiem zaworu 3 lub 4-ro drogowego w oparciu o ustawienia ręczne, automatykę pogodową i panel pokojowy Roomster z uwzględnieniem dedykowanego programu tygodniowego
- możliwość obsługi 5 dodatkowych modułów zaworu
- możliwość zdalnego monitoringu i kontroli pracy regulatora przez internet za pomocą modułu ETH-100 (smartfon, tablet, komputer)

Lider i Lider Kolor

Nr kat. Lider RR 010102 / Lider Kolor RR 010202

Warunki pracy regulatora:

Lp.	Dane	Wartość
1	Zasilanie	230V, 50Hz
2	Pobór mocy przez regulator	4W
3	Dokładność pomiaru czujników	0,1°C
4	Temperatura otoczenia	0 – 50°C
5	Certyfikat	CE

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca zasobnik C.W.U.	100VA
pompa podłogowa	100VA
pompa zaworu	100VA
siłownik zaworu	100VA



Moduł sterujący:



- urządzenia i czujniki instalacji c.o. podłączone po jednej stronie modułu
- urządzenia i czujniki kotła podłączone po drugiej stronie modułu
- moduł sterujący montowany z boku lub z tyłu kotła

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik pokrywy zasobnika
- czujnik temperatury C.W.U.
- czujnik temperatury podajnika
- czujnik pogodowy
- czujnik temperatury podłogowej
- czujnik temperatury zaworu
- panel pokojowy „Roomster” (v.2)

Lider i Lider Kolor

Nr kat. Lider RR 010102 / Lider Kolor RR 010202

Warianty mocowania panelu

Zabudowany w pokrywie kotła



Ustawiony na wysokim kotle pod kątem 55° lub przymocowany do ściany



Ustawiony na niskim kotle pod kątem 35° lub postawiony na stole



Zabezpieczenia:

- filtr przeciwzakłóceńowy
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- niezależne zabezpieczenie termiczne STB

Expert PID Dynamic 4D

Nr kat. ER-060509 v.NZ



Główne cechy regulatora:

- program z wbudowanym algorytmem PID Dynamic
- wbudowany moduł sterowania siłownikiem zaworu czterodrogowego
- program tygodniowy temperatury zadanej i cyrkulacji c.w.u.
- funkcja zwalczania bakterii legionelli w zasobniku c.w.u.
- możliwość wzmocnienia wyjść na urządzenia dla kotłów dużych mocy

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA
pompa zaworu	100VA
siłownik zaworu	50VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- czujnik pogodowy
- czujnik temperatury zaworu
- czujnik temperatury powrotu
- panel pokojowy Roomster (v.1 v.2)

Expert PID Dynamic 4D

Nr kat. ER-060509 v.NZ

Wersje regulatora

Regulator w wersji do zabudowy w pokrywie kotła



Regulator w wersji nakotłowej w indywidualnej obudowie

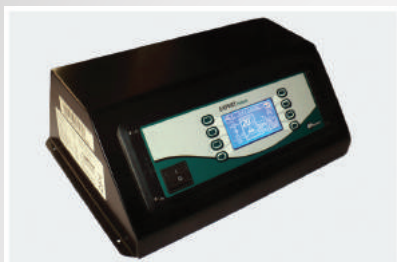


Zabezpieczenia:

- automatyczne bezpieczniki polimerowe na wyjściu każdego urządzenia
- filtr przeciwzakłóceń, oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- zabezpieczenie termiczne STB (opcjonalnie).

Expert Pellets

Nr kat. EP-060811



Regulator Expert Pellets przeznaczony jest do kotłów na pellety z dedykowanym automatycznym palnikiem.

Główne cechy regulatora:

- program z dedykowanym algorytmem do spalania pellet
- wbudowany moduł sterowania siłownikiem zaworu czterodrogowego
- program tygodniowy temperatury zadanej
- obsługa ciepłej wody użytkowej
- funkcja zwalczania bakterii legionelli w zasobniku c.w.u.
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	100VA
palnik	650VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA
pompa zaworu	100VA
siłownik zaworu	50VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- czujnik temperatury zaworu
- czujnik temperatury powrotu
- panel pokojowy Roomster (v.1 v.2)

Zabezpieczenia:



- automatyczne bezpieczniki polimerowe na wyjściu każdego urządzenia
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie na moduł
- program tygodniowy temperatury zadanej
- zabezpieczenie termiczne STB

Expert EKO PID Dynamic 4D

Nr kat. ER-060609 v.NZ



Wyświetlacz graficzny 192x64 px
Nawigacja impulsatorem z przyciskiem.
Przyjazny graficzny interfejs z animacjami.

Główne cechy regulatora:

- program z wbudowanym algorytmem PID Dynamic
- wbudowany moduł sterowania siłownikiem zaworu czterodrogowego
- program tygodniowy temperatury zadanej
- obsługa ciepłej wody użytkowej
- funkcja zwalczania bakterii legionelli w zasobniku c.w.u.
- możliwość podłączenia dodatkowych modułów zaworów

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA
pompa zaworu	100VA
siłownik zaworu	50VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- czujnik temperatury zaworu
- czujnik temperatury powrotu
- panel pokojowy Roomster (v.1)

Zabezpieczenia:



- automatyczne bezpieczniki polimerowe na wyjściu każdego urządzenia
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie na moduł
- program tygodniowy temperatury zadanej
- zabezpieczenie termiczne STB

Expert PID Dynamic P

Nr kat. ER-020909 v.R



Główne cechy regulatora:

- program z wbudowanym algorytmem PID Dynamic
- program tygodniowy temperatury zadanej i cyrkulacji c.w.u.
- funkcja zwalczania bakterii legionelli w zasobniku c.w.u.

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszcza kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- czujnik pogodowy
- panel pokojowy Roomster (v.1)



Zabezpieczenia:

- automatyczne bezpieczniki polimerowe na wyjściu każdego urządzenia
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- zabezpieczenie termiczne STB (opcjonalnie)

Perfekt R, T

Nr kat. PR-010003v.R / PR-030003v.R-Duo / PT-010003v.T



Regulator przeznaczony jest do kotła na paliwa stałe z automatycznym podajnikiem ślimakowym (wer. R, R Duo) lub tłokowym (wer. T, T Duo).

Regulator Perfekt z algorytmem PID poprzez automatyczną regulację podajnika paliwa i wentylatora pozwala na optymalne i zarazem ekologiczne spalanie opału w kotle. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie pomiarów temperatury z czujnika pogodowego i programu tygodniowego. W specjalnej wersji sterownika możliwe jest podłączenie drugiego panelu do sterowania kotłem z dwóch miejsc.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej (wer. R, T) lub dwumodułowej z wyprowadzonym panelem pod zabudowę we froncie kotła (wer. R Duo, T Duo). Regulator wyposażony jest w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- przyjazny dla użytkownika interfejs
- program z wbudowanym algorytmem PID
- program tygodniowy temperatury zadanej kotła/zadanej pokojowej
- program tygodniowy załączenia cyrkulacji c.w.u.
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników
- możliwość pracy sterownika z dwoma panelami

Perfekt R, T

Nr kat. PR-010003v.R / PR-030003v.R-Duo / PT-010003v.T

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	200VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa cyrkulacyjna C.W.U.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszcza kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- czujnik pogodowy

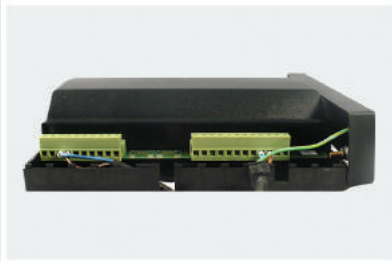


Zabezpieczenia:

- bezpieczniki topikowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamarznięciem instalacji, cofnięciem się żaru do zasobnika
- filtr przeciwzakłóceń oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Luksus Eko RT PID Dynamic

Nr kat. LR-020306v.R / LT-020306v.T



Regulator przeznaczony jest do kotła na paliwa stałe z automatycznym podajnikiem ślimakowym (wer. R) lub tłokowym (wer. T).

Regulator Luksus Eko PID Dynamic posiada zaawansowany algorytm spalania paliwa w kotle, automatycznie regulujący pracę podajnika paliwa i wentylatora. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie pomiarów temperatury z czujnika pokojowego. Aby zapewnić dużą dokładność pomiarów zastosowano cyfrowe czujniki temperatury o dokładności do 0,1 st.C.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej. Regulator wyposażony jest w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- prosty w obsłudze panel użytkownika
- program z wbudowanym algorytmem PID
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczu kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik pożaru podajnika
- regulator pokojowy Roomster(v.1)

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

Zabezpieczenia:



- automatyczne bezpieczniki polimerowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamrożeniem instalacji
- filtr przeciwzakłóceń oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Luksus R,T

nr kat. LR-010106v.R / LT-010106v.T



Regulator przeznaczony jest do kotła na paliwa stałe z automatycznym podajnikiem ślimakowym (wer. R) lub tłokowym (wer. T).

Regulator Luksus RT z algorytmem dwustawnym poprzez automatyczną regulację podajnika i wentylatora pozwala na optymalne spalanie opału w kotle. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie otrzymywanych sygnałów z termostatu pokojowego.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej. Regulator wyposażony jest w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- prosty w obsłudze panel użytkownika
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u.

Obsługiwane urządzenia:

podajnik	260VA
wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

- czujnik pożaru podajnika
- regulator pokojowy Roomster(v.1)



Zabezpieczenia:

- bezpieczniki topikowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamrożeniem instalacji
- filtr przeciwzakłóceń oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Luksus Eko PID Dynamic

Nr kat. LZ-020306v.NK / LZ-040306v.Z



Regulator przeznaczony jest do kotłów zasypowych na paliwa stałe

Regulator Luksus Eko PID Dynamic posiada zaawansowany algorytm spalania paliwa w kotle, automatycznie regulujący pracę wentylatora. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie otrzymywanych sygnałów z termostatu pokojowego. Aby zapewnić dużą dokładność pomiarów zastosowano cyfrowe czujniki temperatury o dokładności do 0,1 st.C.

Wersje regulatora:

- jednomodułowej obudowie przygotowanej pod zabudowę we froncie kotła z dodatkowymi przyłączami pomp i czujników, które pozwalają na szybkie i bezpieczne podłączenie osprzętu do kotła.
- jednomodułowej obudowie nakotłowej, wyposażony w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- prosty w obsłudze panel użytkownika
- program z wbudowanym algorytmem PID Dynamic
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Luksus Eko PID Dynamic

Nr kat. LZ-020306v.NK / LZ-040306v.Z

Obsługiwane urządzenia:

wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszcza kotła
- czujnik temperatury c.w.u.
- czujnik kominowy
- regulator pokojowy Roomster(v.1)
- wyłącznik termiczny wentylatora



Zabezpieczenia:

- bezpieczniki topikowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamrażnięciem instalacji
- filtr przeciwzakłóceń oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Luksus Pro

Nr kat. LZ-010406



Regulator przeznaczony jest do kotłów zasypowych na paliwa stałe

Regulator Luksus Pro z algorytmem P poprzez automatyczną regulację wentylatora pozwala na optymalne spalanie opału w kotle. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie otrzymywanych sygnałów z termostatu pokojowego. Aby zapewnić dużą dokładność pomiarów zastosowano cyfrowe czujniki temperatury o dokładności do 0,1 st.C.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej. Regulator wyposażony jest w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- prosty w obsłudze panel użytkownika
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u.

Obsługiwane urządzenia:

wentylator	160VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa ładująca C.W.U.	100VA

- regulator pokojowy Roomster
- wyłącznik termiczny wentylatora

Zabezpieczenia:



- automatyczne bezpieczniki polimerowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamrożeniem instalacji
- filtr przeciwzakłóceniuowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubigunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Komfort Eko, Eko Pro

Nr kat. KZ-010201v.EKO / KZ-010401v.PRO



Regulator przeznaczony jest do kotłów zasypanych na paliwa stałe

Regulator Komfort Eko z algorytmem P poprzez automatyczną regulację wentylatora pozwala na optymalne spalanie opału w kotle. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie otrzymywanych sygnałów z termostatu pokojowego. Aby zapewnić dużą dokładność pomiarów zastosowano cyfrowe czujniki temperatury o dokładności do 0,1 st.C.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej. Przewody przyłączeniowe do urządzeń mogą być zakończone wtyczkami umożliwiające łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- prosty w obsłudze panel użytkownika
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszczka kotła
- czujnik temperatury c.w.u. (w wer. Eko Pro)

Obsługiwane urządzenia:

wentylator	100VA
pompa cyrkulacyjna C.O.	100VA
pompa ładująca C.W.U. (w wer. Eko Pro)	100VA

- regulator pokojowy Roomster
- wyłącznik termiczny wentylatora

Zabezpieczenia:



- bezpieczniki topikowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamrażaniem instalacji
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Perfekt MH

Nr kat. PM-010203



Regulator przeznaczony jest do kotłów zasypanych dużej mocy na paliwa stałe.

Regulator Perfekt z algorytmem PID poprzez automatyczną regulację wentylatora pozwala na optymalne spalanie opału w kotle. Do wentylatora podłączyć można dodatkowy czujnik mierzący jego prędkość obrotową. Sterownik umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej kotła na podstawie otrzymywanych sygnałów z termostatu pokojowego i programu tygodniowego.

Regulator produkowany jest w jednomodułowej obudowie nakotłowej. Regulator wyposażony jest w system przyłączy urządzeń i czujników pozwalający na łatwy i szybki demontaż z kotła.

Główne cechy regulatora:

- alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- przyjazny dla użytkownika interfejs
- program tygodniowy temperatury zadanej kotła/ zadanej pokojowej
- automatyczne wykrywanie podłączonych czujników

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury płaszcza kotła
- regulator pokojowy Roomster (v.1)

Obsługiwane urządzenia:

wentylator z regulacją obrotów	600 VA
wentylator bez regulacji obrotów	600 VA
pompa cyrkulacyjna c.o.	100 VA

- wyjście sygnału stanów alarmowych



Zabezpieczenia:

- bezpieczniki topikowe w obwodach urządzeń i zasilania
- zabezpieczenia przed przegrzaniem kotła, zamarznięciem instalacji
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie od regulatora

Autonomiczny sterownik zaworów mieszających

Nr kat. v.1 PZ-010301 / v.2 PZ 010401



Główne cechy regulatora:

- automatyczna regulacja siłowników zaworów 4 lub 3-drogowych
- automatyczna regulacja temperatury poprzez czujnik pogodowy
- automatyczna regulacja temperatury poprzez panel pokojowy Roomster (v.1)
- obsługa do dwóch siłowników w jednym sterownikach

Obsługiwane urządzenia:

pompa zaworu	100 VA (2 szt. w wer.2)
siłownik zaworu	50 VA (2 szt. w wer.2)

Obsługiwane czujniki:

- czujnik temperatury zaworu (2szt. w wer.2)
- czujnik temperatury powrotu
- czujnik pogodowy
- panel pokojowy Roomster (2szt. w wer.2)
- wyłącznik termiczny kotła



Zabezpieczenia:

- automatyczne bezpieczniki polimerowe na wyjściu każdego urządzenia
- filtr przeciwzakłóceńowy oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyłącznik dwubiegunowy odcinający całkowicie zasilanie na sterownik

Zewnętrzny moduł zaworu mieszającego 4D

Nr kat. PZ-020601



Zewnętrzny moduł zaworu mieszającego PID Dynamic 4D (nr kat. PZ-020601)

Poprzez automatyczną regulację siłownika zaworu 4 lub 3-drogowego stabilizuje temperaturę w obwodzie grzewczym. Umożliwia automatyczną zmianę temperatury zadanej poprzez czujnik pogodowy, panelu pokojowy Roomster lub program tygodniowy.

Panel pokojowy Roomster

Nr kat. PT-040501v.1 / PT-040701v.1RTX / PT-071202 v.2 RTX



Roomster I



Roomster II

Regulator przeznaczony jest do stabilizacji temperatury w pomieszczeniu. Posiada program tygodniowy temperatury domowej z dokładnym pomiarem temperatury pomieszczenia do 0,1 °C. Dzięki wbudowanej dwukierunkowej komunikacji wyświetlane są informacje z kotła o stanach alarmowych i mierzonych temperaturach.

Główne cechy regulatora:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu
- program tygodniowy temperatury zadanej
- wyświetlanie aktualnych temperatur z kotła i instalacji
- wyświetlanie stanów alarmowych z kotła i instalacji
- bezprzewodowa komunikacja w wersji Roomster RTX

Obsługiwane urządzenia Roomster I:

seria Expert PID Dynamic 4D
 Expert PID Dynamic P
 Zewnętrzny moduł zaworu PID Dynamic 4D
 Expert Pellets
 Sterownik Zaworów Mieszających

Obsługiwane urządzenia Roomster II:

seria LIDER
 seria Expert PID Dynamic 4D
 Expert PID Dynamic P
 seria LUKSUS (v.1 przewodowa)
 seria KOMFORT (v.1 przewodowa)
 Zewnętrzny moduł zaworu PID Dynamic 4D
 Expert Pellets
 Sterowniki Zaworów Mieszających

Moduł ethernetowy ETH-100

Nr kat. PK-060901



Zdalna kontrola pracy kotła przez Internet

Zdalna kontrola użytkownika nad instalacją grzewczą:

- edycja temperatur zadanych kotła i obiegów grzewczych
- edycja parametrów ciepłej wody użytkowej
- podgląd aktualnej pracy kotła i temperatur
- podgląd parametrów ustawionych na regulatorze

Historia zarejestrowanych pomiarów:

- temperatury płaszczu kotła
- temperatury ciepłej wody użytkowej
- temperatury zewnętrznej

Czujnik temperatury – cyfrowy

Nr kat. AC-020204v.bez wtyczki / AC-020304v.z wtyczką



Cyfrowy czujnik temperatury charakteryzujący się dokładnością pomiaru do 0,1 °C i zakresem pomiaru 0- 99 °C. Oznaczony czerwonym paskiem na zewnętrznej izolacji przewodu.

Przeznaczenie: czujnik temperatury płaszczka kotła, czujnik cwu.



Stosowany w regulatorach: Komfort Eko, Komfort Eko Pro, Luksus Pro, Luksus RT, Luksus Eko Pro, Luksus Eko RT, Luksus Eko PID Dynamic, Perfekt MH, Expert Eko, Expert PID Dynamic, Moduł Zaworu Trójdrogowego Expert PID Dynamic.

Czujnik temperatury – analogowy

Nr kat. AC-010804



Analogowy czujnik temperatury charakteryzujący się dokładnością pomiaru do 0,4 °C i zakresem pomiaru 0- 99 °C.

Przeznaczenie: czujnik temperatury płaszczka kotła, czujnik c.w.u.
Stosowany w regulatorach: Komfort, Perfekt R, Perfekt T, Expert, Moduł Zaworu Trójdrogowego Expert.

Czujnik zewnętrzny - cyfrowy

Nr kat. AC-090910v.bez wtyczki / AC-090310v.z wtyczką



Cyfrowy czujnik temperatury charakteryzujący się dokładnością pomiaru do 0,1 °C i zakresem pomiaru od -35 do +40 °C. Oznaczony czerwonym paskiem na zewnętrznej izolacji przewodu. Standardowo wyposażony w 15m przewód przyłączeniowy.

Przeznaczenie: czujnik pogodowy/ pokojowy.



Stosowany w regulatorach: Expert Eko, Expert PID Dynamic

Czujnik zewnętrzny – analogowy

Nr kat. 080910



Analogowy czujnik temperatury charakteryzujący się dokładnością pomiaru do 0,4 °C i zakresem pomiaru od -35 do +40 °C. Standardowo wyposażony w 15m przewód przyłączeniowy.

Przeznaczenie: czujnik pogodowy.

Stosowany w regulatorach: Expert, Perfekt M, Perfekt R, Perfekt T.

Czujnik pożaru podajnika

Nr kat. AC-070809



Wyłącznik termiczny z progami zadziałania ustawionym na 80 °C.

Przeznaczenie: czujnik pożaru podajnika.

Stosowany w regulatorach: regulatory temperatury do kotłów z podajnikiem paliwa.

**Czujnik ruchu podajnika**

Nr kat. AC-210809



Czujnik położenia tłoka/szufla w podajniku z czujnikiem typu hallotron w części stałej oraz magnesem w części ruchomej.

Przeznaczenie: czujnik położenia podajnika

Stosowany w regulatorach: regulatory temperatury do kotłów z podajnikiem tłokowym/ szuflowym.



Wyłącznik termiczny wentylatora

Nr kat. AC-040812



Wyłącznik termiczny z progiem zadziałania ustawionym na 90 °C.

Przeznaczenie: wyłącznik termiczny wentylatora.

Stosowany w regulatorach: regulatory temperatury do kotłów zasypowych.

Czujnik kominowy

Nr kat. AC-030800v.bez wtyczki / AC-060300v.z wtyczką

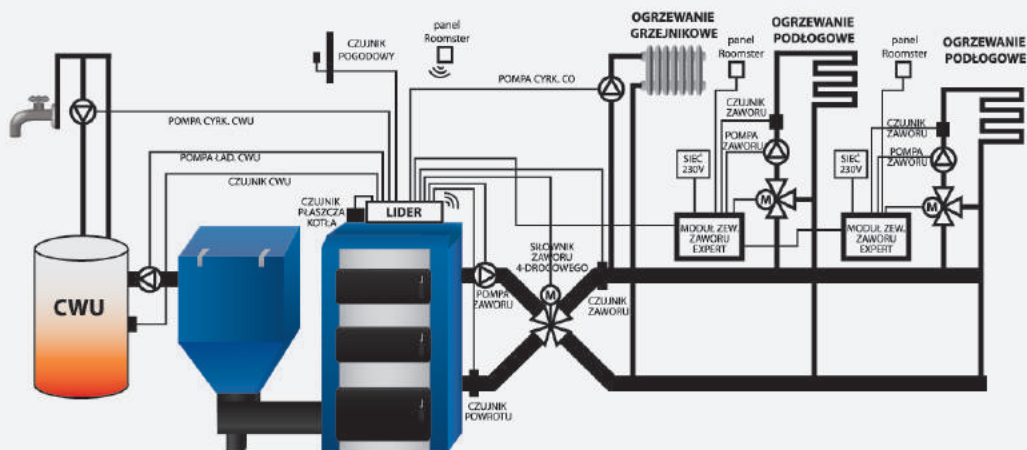


Czujnik temperatury typu Pt1000 charakteryzujący się zakresem pomiaru -50 +400 °C.

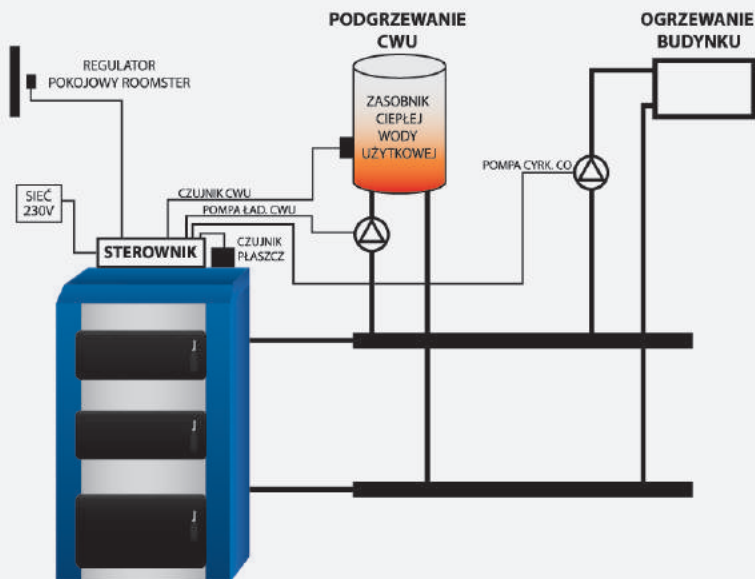
Przeznaczenie: czujnik temperatury spalin w kominie

Stosowany w regulatorach: Luksus Eko PID Dynamic , Perfekt M

SCHEMAT INSTALACJI STEROWNIKÓW DO KOTŁÓW Z PODAJNIKIEM PALIWA



SCHEMAT INSTALACJI STEROWNIKÓW DO KOTŁÓW ZASYPOWYCH





ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH
ELSTER

W. CZERNIAK, P. JANKOWIAK, R. POGŁODZIŃSKI S.J.

OBŁACZKOWO 150

62-300 WRZEŚNIA

TEL./FAX 61 43 77 690

ELSTER@POST.PL



WWW.ELSTER.W.COM.PL

Sprzedaż

Piotr Jędrzejczak

730 037 035

p.jedrzejczak@elster.w.com.pl

Piotr Kraszewski

535 347 000

p.kraszewski@elster.w.com.pl

Serwis

serwis@elster.w.com.pl

sterowniki do kotłów zasypowych

530 303 316

537 036 778

sterowniki do kotłów z podajnikiem

530 205 880

537 036 777