

EKOster 400 ver.1

Regulator temperatury kotła na paliwo stałe (2 pompy)



OPIS REGULATORA

Regulator temperatury kotła centralnego ogrzewania z obsługą podgrzewacza ciepłej wody użytkowej EKOSter 400 przeznaczony jest do sterowania nadmuchem kotła, włączania pompy obiegowej w instalacjach grzewczych i pompy ładującej podgrzewacz ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

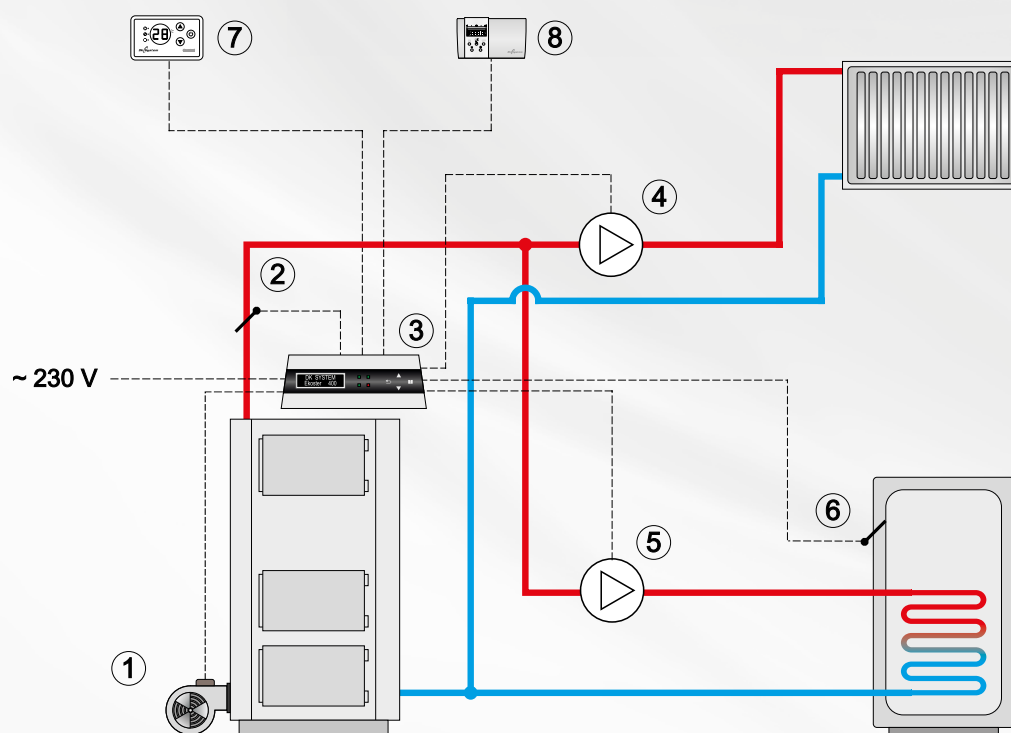
REGULATOR POSIADA NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:

- utrzymywanie ustawionej temperatury kotła przez sterowanie nadmuchem
- modulowana oraz ustawiana moc pracy wentylatora; płynny rozruch
- funkcja podtrzymywania procesu spalania tzw. przedmuchy
- regulowany czas wygaszania oraz automatyczne wyłączenie sterowania po wygaszeniu kotła
- zatrzymywanie pracy wentylatora na czas podkładania paliwa do kotła / wygaszania
- sterowanie pracą pompy obiegowej centralnego ogrzewania
- możliwość włączenia lub wyłączenia priorytetu ciepłej wody
- sterowanie pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej w zależności od wymaganej temperatury
- możliwość pracy w trybie LATO
- funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- funkcja ochrony instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem kotła
- sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury
- regulowana jasność wyświetlacza - zwiększana na czas zmiany ustawień
- możliwość podłączenia panelu zdalnego sterowania CONTROL z funkcją alarmu dźwiękowego
- możliwość podłączenia termostatu pokojowego
- duży, czytelny, alfanumeryczny wyświetlacz LCD 2x16 znaków



DANE TECHNICZNE	EKOster 400 ver.1
Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 120 °C
Zakres ustawienia temperatur dla kotła	od + 40 °C do + 90 °C
Zakres ustawienia temperatur dla podgrzewacza c.w.u.	od + 40 °C do + 70 °C
Regulowany próg załączenia pompy c.o.	min. 35 °C
Płynna regulacja nadmuchu (modulacja)	tak
Regulowana minimalna moc wentylatora	30 % - 70 %
Regulowana maksymalna moc wentylatora	30 % - 100 %
Histeresa wentylatora (różnica zał. - wył.)	od 0 °C do 9 °C
Histeresa pompy c.w.u. (różnica zał. - wył.)	od 2 °C do 9 °C
Regulacja przedmuchu (możliwość całkowitego wyłączenia przedmuchu)	praca: 0 - 90 sekund przerwa: 1 - 60 minut
Regulowany czas wygaszania kotła	0 - 45 minut
Dopuszczalne obciążenie wyjść	nadmuch: 100 W / 230 V pompa c.o.: 100 W / 230 V pompa c.w.u.: 100 W / 230 V
Znamionowe napięcie zasilania	~ 230 V, 50 Hz
Zabezpieczenie elektryczne	2,5 A
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C
Klasa oprogramowania	A

SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA DO INSTALACJI GRZEWCZEJ



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Wentylator kotła c.o. | 5. Pompa ciepłej wody użytkowej |
| 2. Czujnik temperatury kotła c.o. | 6. Czujnik podgrzewacza c.w.u. |
| 3. Regulator EKOSter 400 | 7. Panel zdalnego sterowania CONTROL |
| 4. Pompa centralnego ogrzewania | 8. Termostat pokojowy |

Przykładowy schemat instalacji grzewczej ze sterownikiem EKOSter 400 ver.1 bez urządzeń odcinających i zabezpieczających. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.