

# MASTER 530

## Regulator temperatury kotła z podajnikiem



### OPIS REGULATORA

Regulator MASTER 530 przeznaczony jest do sterowania pracą kotła z automatycznym podawaniem paliwa, pompą centralnego ogrzewania, pompą ciepłej wody użytkowej oraz pompą P3 mogącą pracować jako: pompa cyrkulacyjna, pompa podłogowa, pompa ochrony powrotu lub pompa obiegu 2, w instalacjach centralnego ogrzewania.

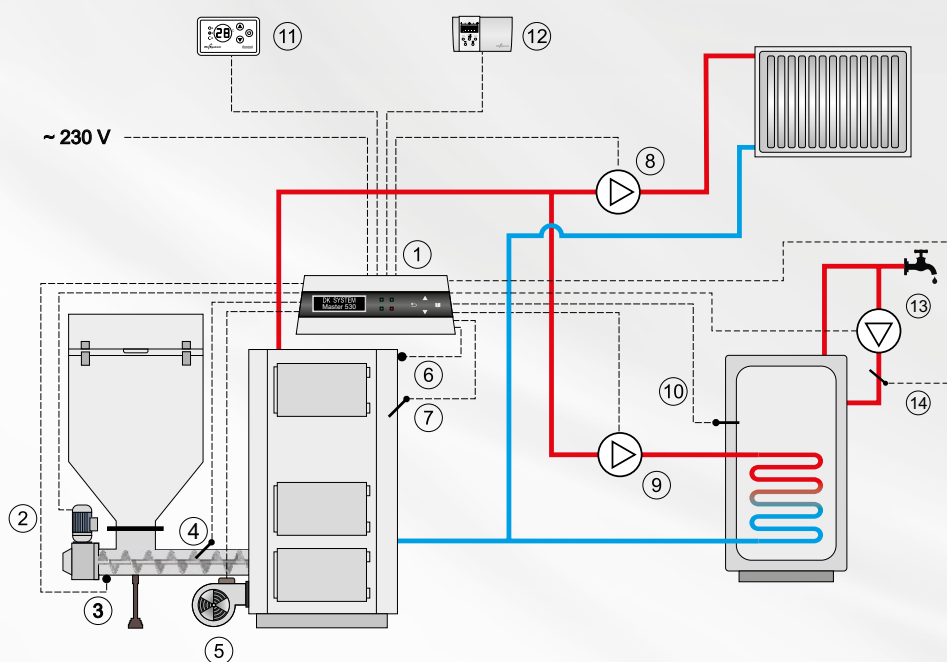
### REGULATOR POSIADA NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:

- utrzymywanie ustawionej temperatury kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- możliwość obsługi kotła z rusztem awaryjnym
- płynna praca wentylatora i ustawiana moc
- sterowanie pompą P3 mogącą pracować jako: pompa cyrkulacyjna, pompa podłogowa, pompa ochrony powrotu lub pompa obiegu 2
- regulowany czas wygaszania oraz automatyczne wyłączenie sterowania przy braku opału
- sterowanie pracą pompy obiegowej centralnego ogrzewania
- możliwość włączenia lub wyłączenia priorytetu ciepłej wody użytkowej
- sterowanie pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej w zależności od wymaganej temperatury
- sterowania pracą kotła oraz pompy ciepłej wody użytkowej wg. jednego z kilku programów tygodniowych
- możliwość pracy w trybie LATO
- funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- układ zabezpieczenia - bezpiecznik termiczny
- funkcja ochrony przed bakteriami Legionelli - dezynfekcja obiegu c.w.u.
- ochrona przed przegrzaniem kotła i zamrożeniem instalacji
- sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury
- możliwość podłączenia panelu zdalnego sterowania CONTROL z funkcją alarmu dźwiękowego
- możliwość podłączenia termostatu pokojowego



DANE TECHNICZNE	MASTER 530
Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 120 °C
Zakres ustawienia temperatur dla kotła	od + 50 °C do + 85 °C
Zakres ustawienia temperatur dla podgrzewacza c.w.u.	od + 40 °C do + 70 °C
Zakres ustawienia temperatur dla pompy c.o.	od + 30 °C do + 70 °C
Płynny rozruch wentylatora	tak
Regulowana maksymalna moc wentylatora	40 % - 100 %
Histeresa wentylatora (różnica zał. - wył.)	od 1 °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: 5 - 240 minut
Regulowany czas wygaszania kotła	0 - 45 minut
Dopuszczalne obciążenie wyjść	wentylator: 100 W / 230 V podajnik: 200 W / 230 V pompa c.o.: 100 W / 230 V pompa c.w.u.: 100 W / 230 V pompa P3: 100 W / 230 V
Znamionowe napięcie zasilania	~ 230 V, 50 Hz
Zabezpieczenie elektryczne	2 x 5 A
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C

### SCHEMAT PODŁĄCZENIA REGULATORA DO INSTALACJI GRZEWCZEJ



- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Regulator MASTER 530           | 8. Pompa c.o.                         |
| 2. Silnik podajnika               | 9. Pompa c.w.u.                       |
| 3. Kontaktron                     | 10. Czujnik podgrzewacza c.w.u.       |
| 4. Czujnik temperatury podajnika  | 11. Panel zdalnego sterowania CONTROL |
| 5. Wentylator kotła c.o.          | 12. Termostat pokojowy                |
| 6. Bezpiecznik termiczny TERMIK   | 13. Pompa cyrkulacyjna                |
| 7. Czujnik temperatury kotła c.o. | 14. Czujnik cyrkulacji                |

Przykładowy schemat instalacji grzewczej ze sterownikiem MASTER 530 w układzie pompy P3 pracującej jako pompa cyrkulacyjna. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.