



STEROWNIK KOTŁA TYP SP-30 - kontroluje pracę wentylatora nadmuchiowego oraz pompy C.O. Posiada możliwość podpięcia termostatu pokojowego oraz czujnika spalin PT-1000.

SP-30- to inteligentny sterownik do sterowania procesem spalania drewna, węgla i miału. Zastosowanie nowego algorytmu Control Smart sprawia, iż jest to urządzenie w pełni uniwersalne przystosowane do sterowania wentylatorem i pompą C.O.

Temperatura kotła 25-90°C  
Moc dmuchawy 10-100%  
Temperatura załączenia pompy C.O. 20-80°C  
Czas przedmuchu 0-90 sek.  
Przerwa przedmuchu 1-15 min,  
Temperatura wygaszania min.20 - maksymalnie temperatura kotła -5°C

#### PRACA DMUCHAWY

Użytkownik ma do wyboru 2 rodzaje pracy dmuchawy:  
CS - płynna moc dmuchawy regulowana automatycznie.  
STD - moc dmuchawy użytkownik sam ustawia w opcjach sterownika.  
W opcji CS sterownik sam zwalnia obroty wentylatora podczas wzrostu temperatury kotła. Nie powoduje to zbyt wysokiego przeskoku temperatury w stosunku do nastawionej.

W menu głównym ustawiamy tylko maksymalną moc wentylatora podczas rozpalania i przedmuchu.

#### CZUJNIK SPALIN PT-1000

Aktywując czujnik spalin PT-1000 w menu SERWIS sterownik będzie kontrolował temperaturę wylotu spalin.

Po przekroczeniu temperatury 150°C na czopuchu kotła, moc dmuchawy będzie zmniejszana wraz ze wzrostem temperatury oraz sygnalizowane pulsacyjnie kontrolką LED od regulacji mocy wentylatora.

Zmniejszenie mocy dmuchawy przy wzroście temperatury zapobiega stratom ciepła w kotle oraz powoduje oszczędność opału nawet do 20% podczas rozpalania.

Przy aktywowanej funkcji czujnika spalin w menu SERWIS, gdy czujnik jest uszkodzony lub go nie ma- sterownik będzie pracował na minimalnej mocy dmuchawy. Należy wtedy wyłączyć funkcję czujnika w menu SERWIS, lub wymienić czujnik na nowy.

#### TERMOSTAT

Kiedy temperatura w pomieszczeniu zostanie osiągnięta termostat pokojowy rozwiera styk, sterownik na kotle automatycznie obniży temperaturę kotła na nastawioną temperaturę wygaszania i będzie ją utrzymywał do ponownego zwarcia styku na termostacie.

#### ANTY - STOP

Sterownik wyposażony w system zapobiegający zastaniu pompy poza sezonem grzewczym tzw. „ANTY-STOP” Co 14 dni pompa załącza się na kilkanaście sekund.

#### ANTY ZAMARZANIE

Funkcja załącza pompy w momencie obniżenia temperatury na piecu do 5°C zapobiega to przede wszystkim zamarznięciu wody w instalacji centralnego ogrzewania.

#### ROZPALANIE

Cykl ten rozpoczyna się w momencie załączenia przez użytkownika przycisku START i trwa do czasu przekroczenia na kotle temperatury wygaszania, lub do osiągnięcia zadanej temperatury kotła.

W menu SERWIS sterownika ustawiamy czas rozpalania jeśli kocioł nie osiągnie zadanych parametrów na sterowniku to po odliczonym czasie wejdzie w stan STOP piec wygaś .

#### WYGASZANIE

Jeśli temperatura na kotle spadnie poniżej progu wygaszania i nie wzrośnie powyżej tej wartości przez czas ustawiony w rozpalaniu to sterownik przejdzie w stan STOP kocioł wygaś. Wentylator przestaje pracować .

W przypadku zaniku napięcia sterownik przestaje pracować, po ponownym pojawieniu się zasilania sterownik powraca do pracy na wcześniejszych nastawionych parametrach dzięki wbudowanej pamięci, chyba że temperatura kotła

spadnie poniżej temperatury wygaszania, sterownik wejdzie w stan STOP kocioł wygaś.

#### PRZEDMUCHY WENTYLATORA

Jest to cykliczne załączanie wentylatora po osiągnięciu zadanej temperatury kotła, w celu podtrzymania zadanej temperatury i przewietrzenia kotła z zebranych gazów, jeżeli zostanie ustawione zbyt częste przedmuchiwanie kotła lub zbyt długi czas przedmuchu to po przekroczeniu o 10°C nastawionej temperatury kotła zostaną zablokowane przedmuchy .

#### ALARMY I ZABEZPIECZENIA

Uszkodzenie czujnika temperatury sygnalizuje alarm dźwiękowy a wyświetlacz wyświetla temperaturę 99°C

Sterownik posiada alarm dźwiękowy regulowany w menu sterownika który ostrzega użytkownika o zbyt wysokiej temperaturze kotła .

#### ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

Jest to dodatkowy czujnik bimetaliczny ( montowany przy czujniku kotła lub na rurze zasilającej ) odcinający dopływ prądu do wentylatora w razie przekroczenia temperatury 85°C zapobiega to zagotowaniu wody w instalacji, w przypadku uszkodzenia sterownika. Ten typ ogranicznika temperatury jest zabezpieczeniem powodującym powrót do pozycji wyjściowej automatycznej, w przypadku uszkodzenia termika wentylator nie działa.

#### BEZPIECZNIK

Sterownik posiada bezpiecznik o wartości 3,15 A zabezpieczający sieć.

Sterownik nie może pracować w układzie zamkniętym centralnego ogrzewania. Muszą być zamontowane zawory bezpieczeństwa, zbiornik wyrównawczy.

Pobór mocy: 1,5W

Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10°C do 50 °C

Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Termostat awaryjny: 85°C

Histereza +1/-1

czujnik spalin PT-1000

czujnik kotła termistor NTC 4,7 K

Przy zakupie sterownika, klient otrzymuje :

- Sterownik SP-30
- Przewód do zasilania
- Przewód do pompy
- Przewód do wentylatora
- Czujnik temperatury
- Termik
- Instrukcja/karta gwarancyjna

Uwaga!

W zestawie nie ma czujnika spalin PID , jest to dodatkowa opcja z jakiej użytkownik może skorzystać. Czujnik spalin można dokupić na naszych aukcjach, dzięki temu użytkownik będzie mógł kontrolować pracę spalin.