

SZAFKA ZABEZPIECZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ WYSOKOTEMPERATUROWEGO KOTŁA WODNEGO

SW 10

1996

ARK
3/1a

OPIS

Szafka sterownicza SW10, przeznaczona jest do sterowania pracą wysokotemperaturowego kotła wodnego. Wykonana jest zgodnie z normą EN 12953-6 (TRD 604/24h) „Kotły płomienicowo-płomieniówkowe – Wymagania dotyczące wyposażenia kotłów”, spełnia warunki i zasady bezpieczeństwa określone w Dyrektywie Ciśnieniowej PED 97/23/UE. Wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową zamontowaną na kotle, umożliwia:

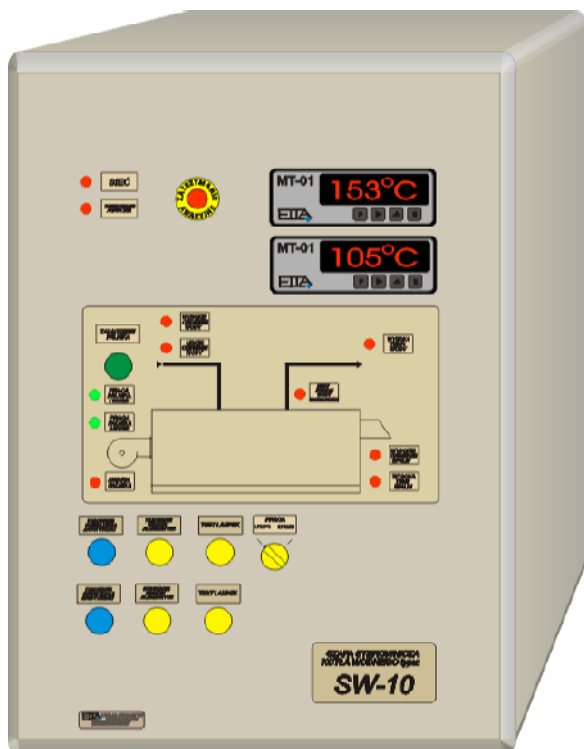
- kontrolę i regulację temperatury wody w kotle
- kontrolę poziomu wody w kotle
- kontrolę przepływu wody przez kocioł
- kontrolę i sterowanie pracą palnika
- kontrolę i sterowanie pracą pompy podmieszającej (opcja)
- sterowanie pracą zaworu klapowego kotła (opcja)

Bezpieczną pracę kotła, zapewniają następujące blokady:

- od przekroczenia maksymalnej temperatury wody w kotle
- przed spadkiem poziomu wody poniżej NPW
- przed spadkiem, lub wzrostem ciśnienia wody w kotle
- przed spadkiem przepływu wody przez kocioł

UKŁAD POMIAROWY

Układ pomiarowy składa się z sondy przewodnościowej SPT-1, dwóch termostatów bezpieczeństwa, dwóch presostatów bezpieczeństwa i dwóch czujników temperatury.



DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania 3x400V/230V 50Hz N PE
2. Obciążalność obwodów wyjściowych:
 - palnik do 9 kW 3x400V/230V AC
 - pompa do 4 kW 3x400V/230V AC
 - obwody alarmowe 1A 230V AC
3. Stopień ochrony IP 40
4. Zakres temperatur pracy 0 + 40 °C
5. Maksymalna długość połączeń z czujnikami 50 mb
6. Masa 40 kg
7. Wymiary - wys. 700mm, szer. 500mm, gł. 250mm

BUDOWA

Obudowa urządzenia metalowa, pokryta szarą farbą proszkową, przystosowana do montażu w pozycji pionowej.

Aparaty elektryczne i moduły elektroniczne montowane na szynie S35, połączenia elektryczne wykonywane przewodami układanymi w korytkach kablowych.



ZAKŁAD AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ
84-230 RUMIA UL. SOBIESKIEGO 42
TEL/FAX (058) 679-34-78 TEL. (058) 671-07-01 w.384
email eltarumia@pro.onet.pl http www.elta.com.pl

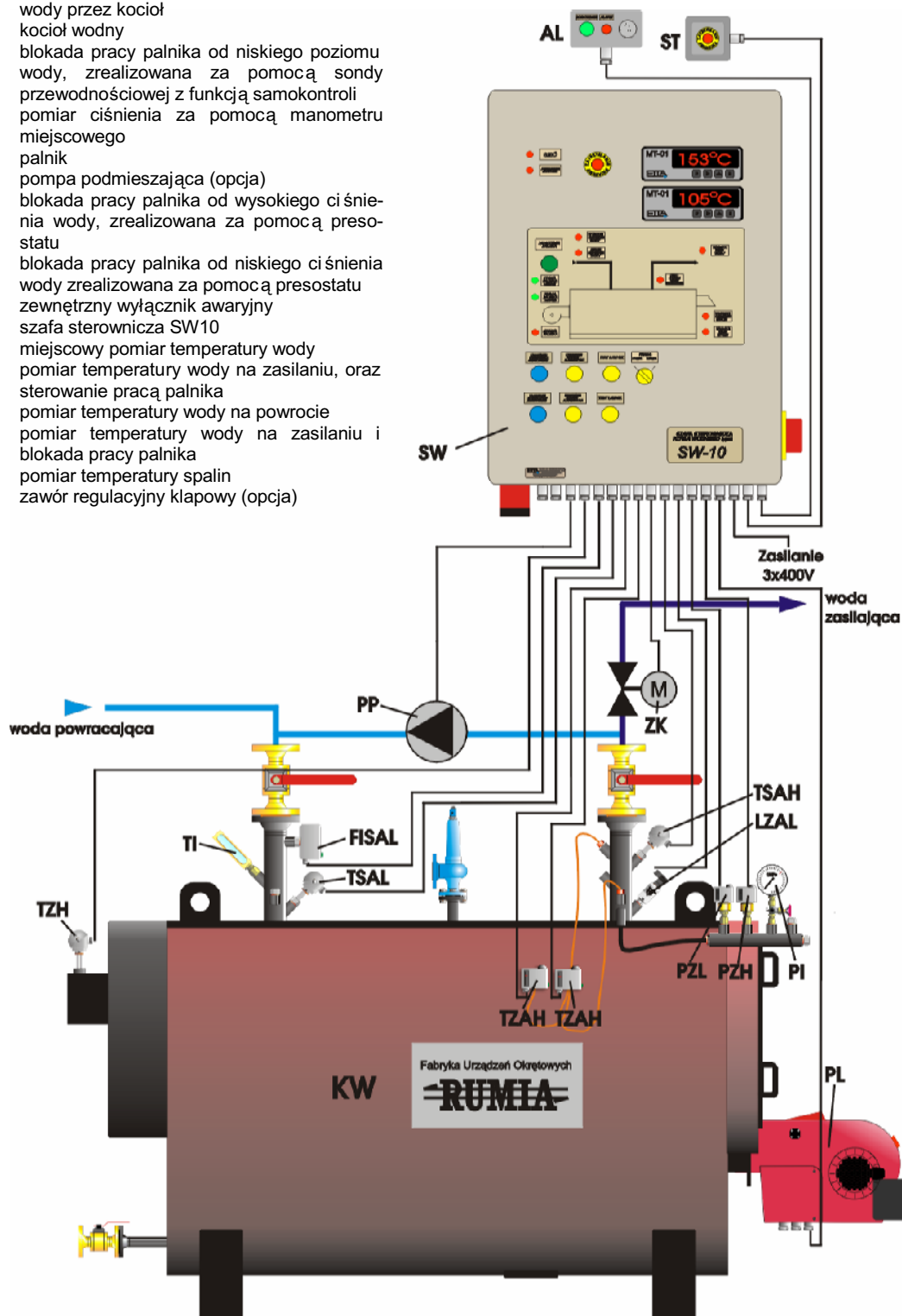
SZAFKA ZABEZPICZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ WYSOKOTEMPERATUROWEGO KOTŁA WODNEGO

SW 10

1996

ARK
3/1b

- AL – zewnętrzny powtarzacz alarmu zbiorczego
- FISAL – blokada pracy palnika od braku przepływu wody przez kocioł
- KW – kocioł wodny
- LZAL – blokada pracy palnika od niskiego poziomu wody, zrealizowana za pomocą sondy przewodnościowej z funkcją samokontroli
- PI – pomiar ciśnienia za pomocą manometru miejscowego
- PL – palnik
- PP – pompa podmieszająca (opcja)
- PZH – blokada pracy palnika od wysokiego ciśnienia wody, zrealizowana za pomocą presostatu
- PZL – blokada pracy palnika od niskiego ciśnienia wody zrealizowana za pomocą presostatu
- ST – zewnętrzny wyłącznik awaryjny
- SW – szafka sterownicza SW10
- TI – miejscowy pomiar temperatury wody
- TSAH – pomiar temperatury wody na zasilaniu, oraz sterowanie pracą palnika
- TSAL – pomiar temperatury wody na powrocie
- TZAH – pomiar temperatury wody na zasilaniu i blokada pracy palnika
- TZH – pomiar temperatury spalin
- ZK – zawór regulacyjny klapowy (opcja)



ZAKŁAD AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

84-230 RUMIA UL. SOBIESKIEGO 42

TEL/FAX (058) 679-34-78

TEL. (058) 671-07-01 w.384

email eltarumia@pro.onet.pl

http www.elta.com.pl

