

SZAFKA ZABEZPIEZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ KOTŁA PAROWEGO

SP 10

1996

ARK
2/1a

OPIS

Szafka sterownicza przeznaczona jest do sterowania pracą kotła parowego. Wykonana jest zgodnie z normą EN 12953-6 (TRD 604/24h) „Kotły płomieniowo-płomieniówkowe – Wymagania dotyczące wyposażenia kotłów”, spełnia warunki i zasady bezpieczeństwa określone w Dyrektywie Ciśnieniowej PED 97/23/UE.

Współpracuje z palnikiem wentylatorowym opalany olejem lub gazem.

Wraz z aparaturą kontrolno - pomiarową zamontowaną na kotle umożliwia:

- kontrolę i regulację ciśnienia pary w kotle
- kontrolę i regulację poziomu wody w kotle
- kontrolę i regulację poziomu zasolenia w kotle (opcja)
- okresowe automatyczne odmulanie (opcja)
- kontrolę pracy palnika
- kontrolę temperatury spalin

Bezpieczną pracę kotła zapewniają następujące blokady i alarmy:

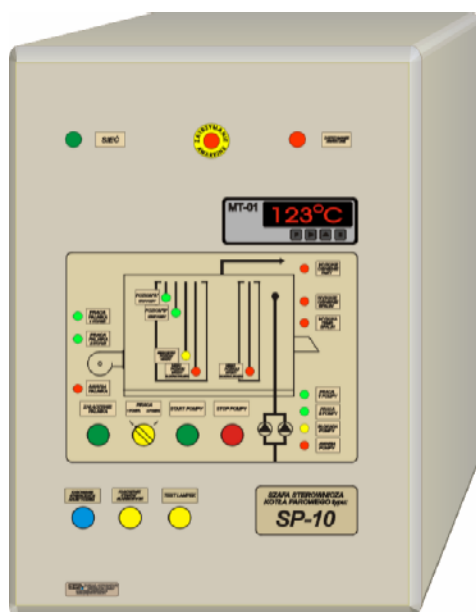
- od przekroczenia maksymalnego ciśnienia pary w kotle
- przed spadkiem poziomu wody poniżej NPW (blokada podwójna)
- od przekroczenia maksymalnej temperatury spalin (alarm)
- od przekroczenia maksymalnego poziomu wody w kotle (alarm)

UKŁAD POMIAROWY

Układ pomiarowy składa się z dwóch samotestujących się sond SPT-1, trzech sond poziomu wody SPW-1, trzech presostatów, czujnika temperatury PT100 i czujnika poziomu zasolenia (opcja).

BUDOWA

Obudowa urządzenia metalowa pokryta szarą farbą proszkową, przystosowana do montażu w pozycji pionowej. Aparaty elektryczne i moduły elektroniczne montowane na szynie TS35, połączenia elektryczne wykonywane przewodami układanymi w korytkach kablowych.



DANE TECHNICZNE

1. Napięcie zasilania 3x400/230V
50Hz N PE
2. Obciążalność obwodów wyjściowych:
 - pompy zasilające: do 7,5 kW
3x400/230V
 - palnik: do 9 kW 3x400/230V AC
 - obwody alarmowe 1A 220V AC1
3. Stopień ochrony - IP 40
4. Zakres temperatur pracy
0 + 40 °C
5. Maksymalna długość połączeń z sondami – 50 mb
6. Masa 40 kg
7. Wymiary - wys.700mm,
szer.500mm, gł.250mm



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

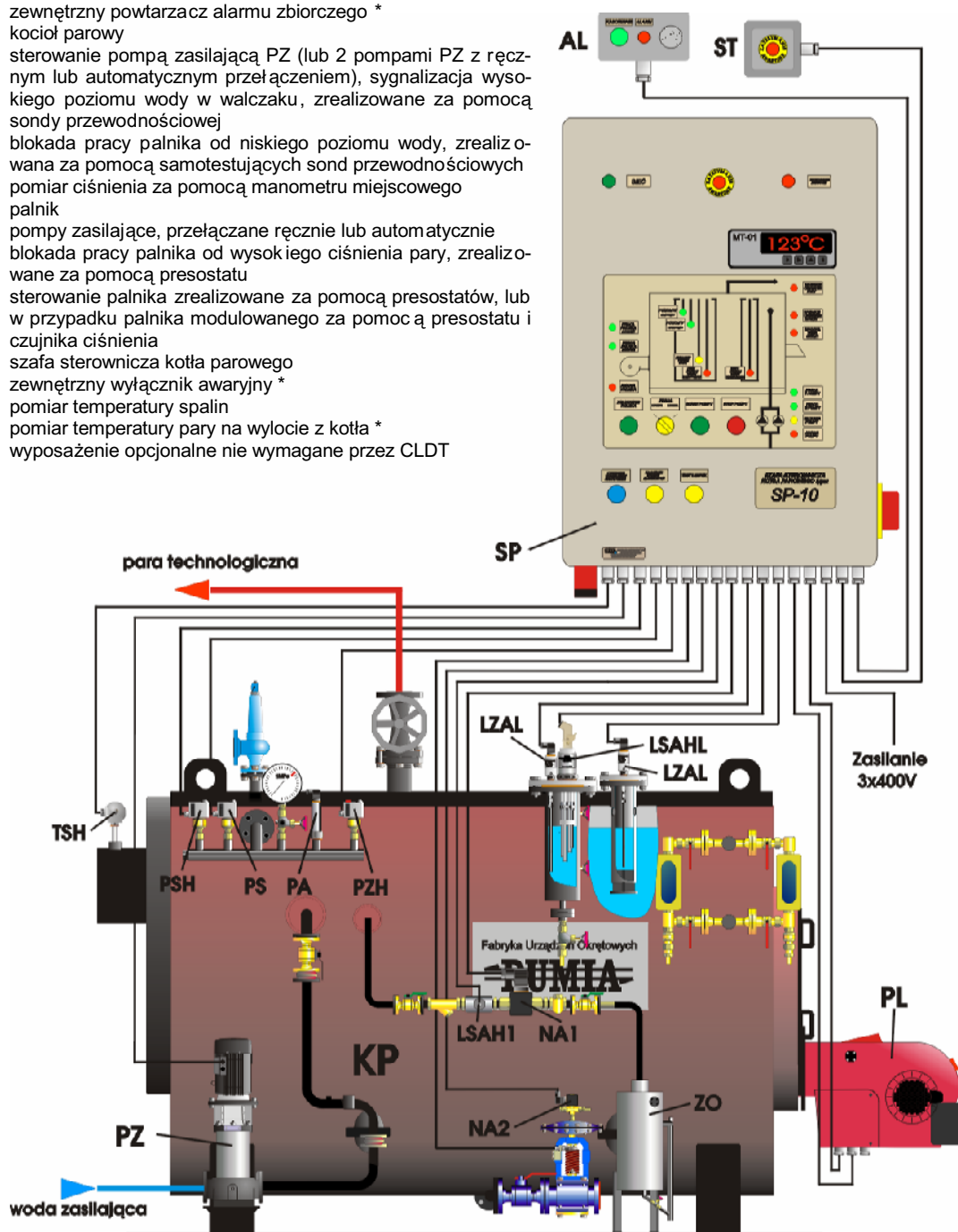
SZAFKA ZABEZPICZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ KOTŁA PAROWEGO

SP 10

1996

ARK
2/1b

- AL - zewnętrzny powtarzacz alarmu zbiorczego *
- KP - kocioł parowy
- LSAHL - sterowanie pompą zasilającą PZ (lub 2 pompami PZ z ręcznym lub automatycznym przełączeniem), sygnalizacja wysokiego poziomu wody w walczaku, zrealizowane za pomocą sondy przewodnościowej
- LZAL - blokada pracy palnika od niskiego poziomu wody, zrealizowana za pomocą samotestujących sond przewodnościowych
- PI - pomiar ciśnienia za pomocą manometru miejscowego
- PL - palnik
- PZ - pompy zasilające, przełączane ręcznie lub automatycznie
- PZH1 - blokada pracy palnika od wysokiego ciśnienia pary, zrealizowane za pomocą presostatu
- PSH/PS - sterowanie palnika zrealizowane za pomocą presostatów, lub w przypadku palnika modułowanego za pomocą presostatu i czujnika ciśnienia
- SP - szafa sterownicza kotła parowego
- ST - zewnętrzny wyłącznik awaryjny *
- TAH - pomiar temperatury spalin
- TA - pomiar temperatury pary na wylocie z kotła *
- * - wyposażenie opcjonalne nie wymagane przez CLDT



Typ szafy	Kompletacja
SP10/1	Układy ograniczników ciśnienia pary i poziomu wody
SP10/2	Układy ograniczników ciśnienia pary, ciśnienia spalin i poziomu wody, pomiar temperatury spalin i pary
SP10/3	Układy ograniczników ciśnienia pary i poziomu wody, pomiar temperatury spalin

Podane szafy są szafami katalogowymi, natomiast na życzenie klienta opracowujemy i wykonujemy szafy, wyposażone w układy automatycznego odsalania i odmulania, a tak że zabudowujemy regulatory poziomu wody innych producentów (Gestra i Spirax Sarco).



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