

SZAFKA ZABEZPIEZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ KOTŁA PAROWEGO WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z EKONOMIZEREM

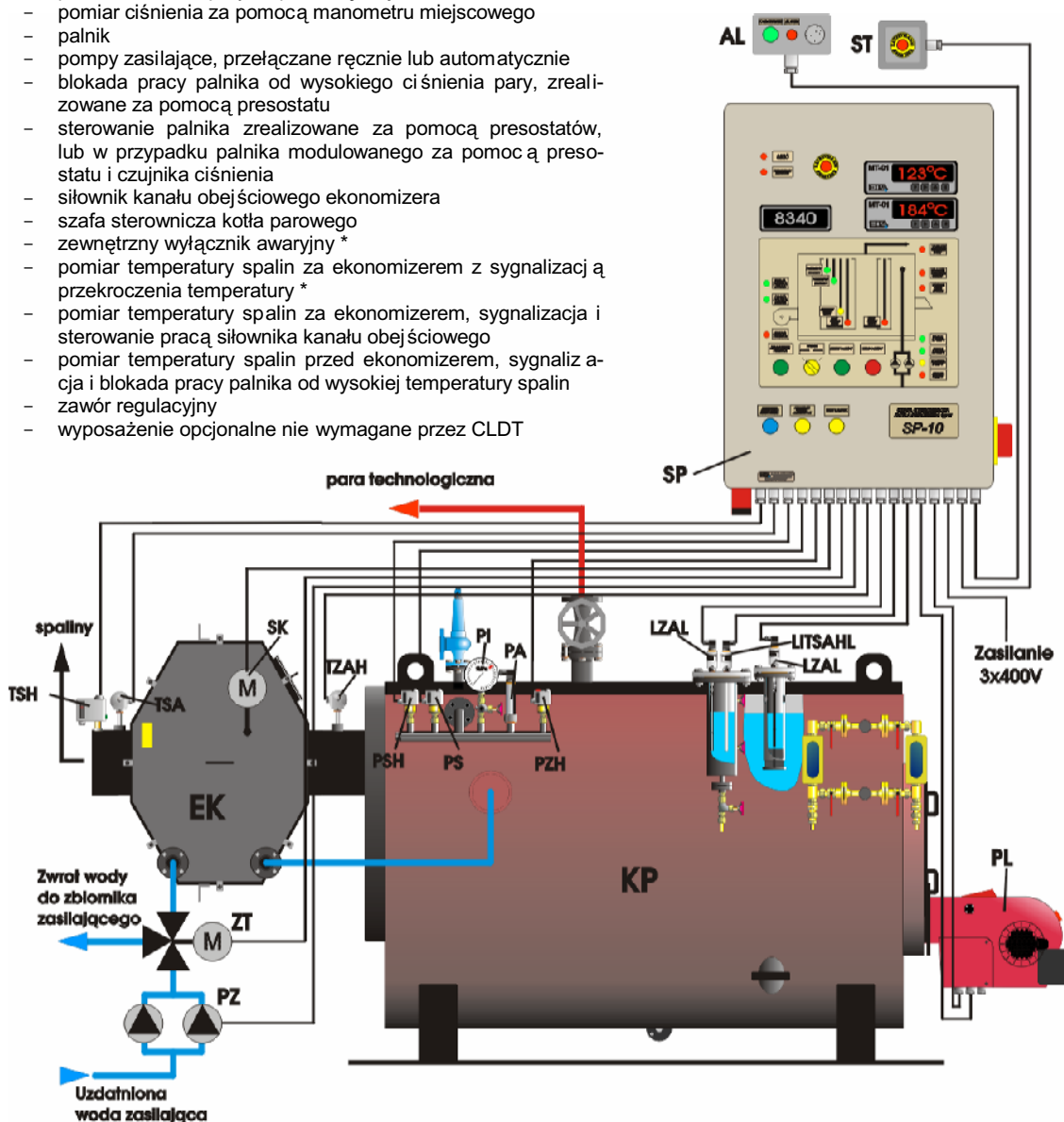
SP 10 EKO

1996

ARK
2/3a

Szafka sterownicza przeznaczona jest do sterowania pracą kotła parowego, wyposażonego w ekonomizer. 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. W zależności od sposobu montażu ekonomizera wyróżniamy trzy konfiguracje szafy SP10 EKO przedstawione poniżej.

- AL - zewnętrzny powtarzacz alarmu zbiorczego *
- EK - ekonomizer z kanałem obejściowym (bypass'em)
- KP - kocioł parowy
- LITSAHL - sterowanie zaworem regulacyjnym ZT, pompami zasilającymi PZ, sygnalizacja poziomu wody w walczaku zrealizowana za pomocą sondy pojemnościowej
- LZAL - blokada pracy palnika od niskiego poziomu wody, zrealizowana za pomocą samotestujących sond przewodnościowych
- PA - pomiar ciśnienia pary za pomocą czujnika ciśnienia *
- PI - pomiar ciśnienia za pomocą manometru miejscowego
- PL - palnik
- PZ - pompy zasilające, przełączane ręcznie lub automatycznie
- PZH - 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
- SK - siłownik kanału obejściowego ekonomizera
- SP - szafka sterownicza kotła parowego
- ST - zewnętrzny wyłącznik awaryjny *
- TSA - pomiar temperatury spalin za ekonomizerem z sygnalizacją przekroczenia temperatury *
- TSH - pomiar temperatury spalin za ekonomizerem, sygnalizacja i sterowanie pracą siłownika kanału obejściowego
- TZAH - pomiar temperatury spalin przed ekonomizerem, sygnalizacja i blokada pracy palnika od wysokiej temperatury spalin
- ZT - zawór regulacyjny
- * - wyposażenie opcjonalne nie wymagane przez CLDT



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

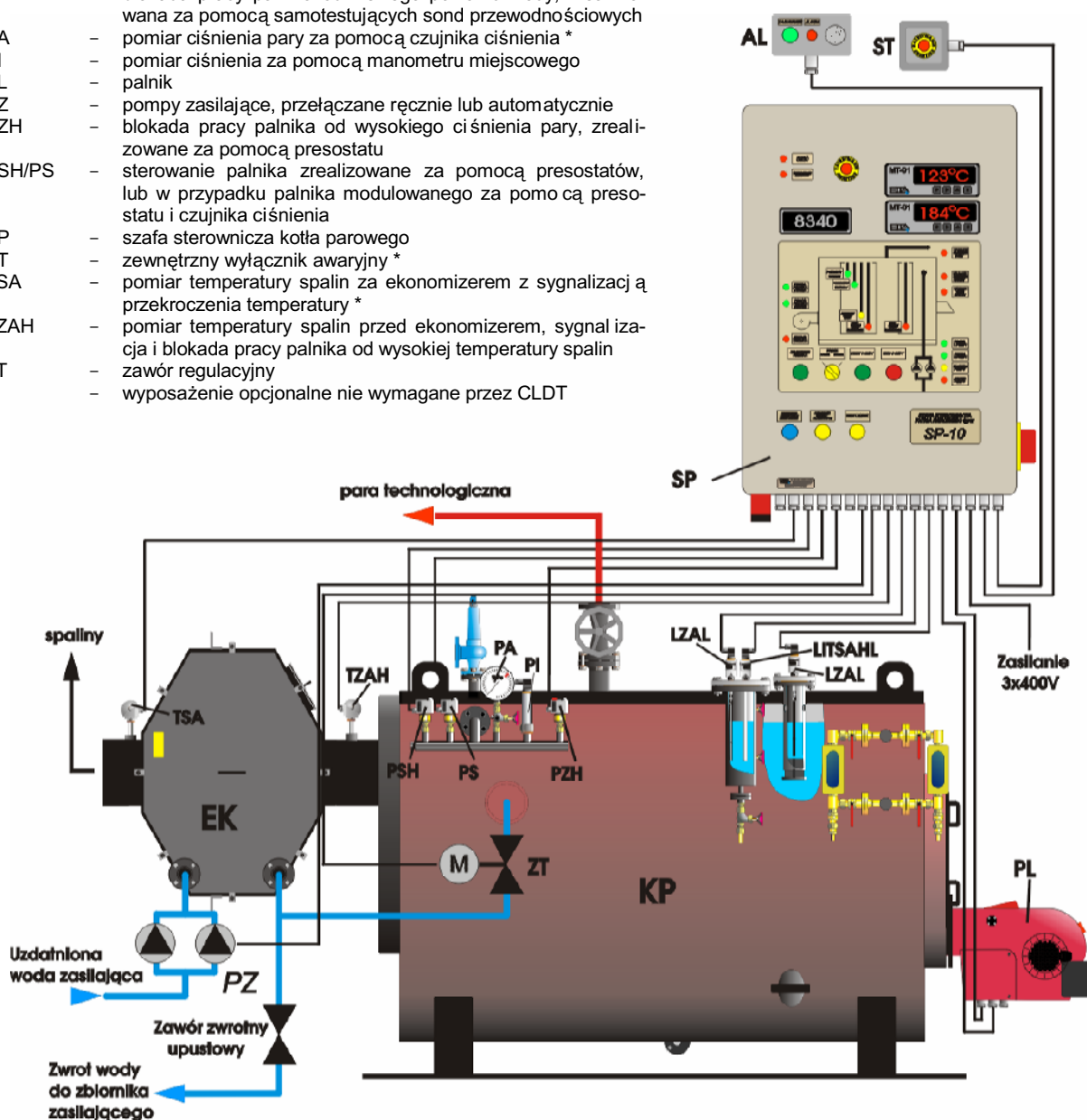
SZAFKA ZABEZPICZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ KOTŁA PAROWEGO WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z EKONOMIZEREM

SP 10 EKO

1996

ARK
2/3b

- AL - zewnętrzny powtarzacz alarmu zbiorczego *
- EK - ekonomizer bez kanału obejściowego (bypass'u)
- KP - kocioł parowy
- LITSAHL - sterowanie zaworem regulacyjnym ZT, pompami zasilającymi PZ, sygnalizacja poziomu wody w walczaku zrealizowana za pomocą sondy pojemnościowej
- LZAL - blokada pracy palnika od niskiego poziomu wody, zrealizowana za pomocą samotestujących sond przewodnościowych
- PA - pomiar ciśnienia pary za pomocą czujnika ciśnienia *
- PI - pomiar ciśnienia za pomocą manometru miejscowego
- PL - palnik
- PZ - pompy zasilające, przełączane ręcznie lub automatycznie
- PZH - 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 - szafka sterownicza kotła parowego
- ST - zewnętrzny wyłącznik awaryjny *
- TSA - pomiar temperatury spalin za ekonomizerem z sygnalizacją przekroczenia temperatury *
- TZAH - pomiar temperatury spalin przed ekonomizerem, sygnalizacja i blokada pracy palnika od wysokiej temperatury spalin
- ZT - zawór regulacyjny
- * - wyposażenie opcjonalne nie wymagane przez CLDT



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

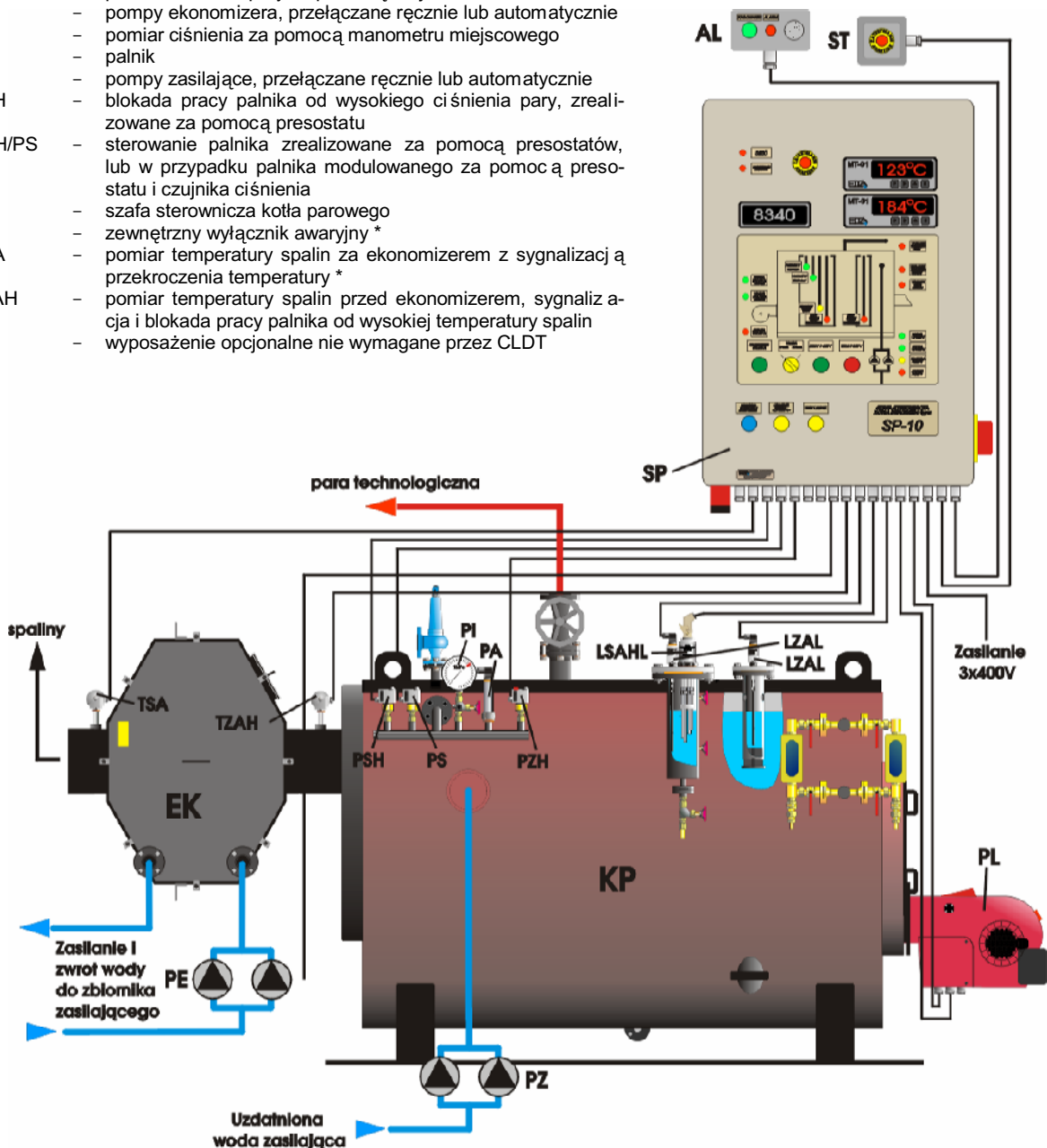
SZAFKA ZABEZPICZAJĄCA I STERUJĄCA PRACĄ KOTŁA PAROWEGO WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z EKONOMIZEREM

SP 10 EKO

1996

ARK
2/3c

- AL - zewnętrzny powtarzacz alarmu zbiorczego *
- EK - ekonomizer bez kanału obejściowego (bypass'u)
- KP - kocioł parowy
- LSAHL - sterowanie pompami zasilającymi 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
- PA - pomiar ciśnienia pary za pomocą czujnika ciśnienia *
- PE - pompy ekonomizera, przełączane ręcznie lub automatycznie
- PI - pomiar ciśnienia za pomocą manometru miejscowego
- PL - palnik
- PZ - pompy zasilające, przełączane ręcznie lub automatycznie
- PZH - 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 *
- TSA - pomiar temperatury spalin za ekonomizerem z sygnalizacją przekroczenia temperatury *
- TZAH - pomiar temperatury spalin przed ekonomizerem, sygnalizacja i blokada pracy palnika od wysokiej temperatury spalin
- * - wyposażenie opcjonalne nie wymagane przez CLDT



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

