

Przewody instalacyjne kotłowni stanowią integralną część instalacji centralnego ogrzewania wobec czego należy je wykonać w powiązaniu z wykonaniem instalacji c.o.

W układzie technologicznym kotłowni zaprojektowano zabezpieczenia stanu wody kotłowej typu SYR933.1 wykonane z blokadą w przypadku zadziałania.

Zabezpieczenia te zamontować należy na pionowym odcinku przewodu zasilającego, bezpośrednio za kotłowym króćcem zasilającym.

Zabezpieczenie musi być zamontowane na każdym kotle.

Podłączenie elektryczne wykonać należy zgodnie ze schematem sterowania kotła.

Ciepła woda przygotowywana będzie w podgrzewaczu gazowym ciepłej wody użytkowej o pojemności  $V = 500$  dm. Podgrzewacz ten będzie utrzymywał stały zapas ciepłej wody (o temperaturze  $T = 60^{\circ}\text{C}$ ) a w okresach wzmożonego rozbioru będzie pracować również jako wymiennik przepływowy.

Podgrzewacz wyposażony jest w palnik gazowy o mocy 40 kW wraz z kompletną automatyką sterująco-zabezpieczającą.

Do cyrkulacji ciepłej wody dobrano pompę typu 25Por40 – wersja C

Wydajność  $q = 1 - 3$  m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia  $H = 3 - 0.5$  m H<sub>2</sub>O

Moc silnika  $N_s = 80$  W.

Na rysunkach pompa ta oznaczona jest symbolem Pw.

Montować należy w pozycji poziomej.

Pompę należy zamontować pomiędzy zaworami odcinającymi, a na tłoczeniu pompy zamontować należy zawór zwrotny.

#### *Wentylacja i odprowadzenie spalin :*

Spaliny odprowadzone zostaną czopuchami o średnicy  $d = 300$  do istniejącego komina ceramicznego w którego kanale o wymiarach 79x65 cm. umieścić należy wkłady z blachy k.o. o średnicy dn 290 mm. każdy. Część istniejącego komina ceramicznego, wystającego ponad dach należy zdemontować a końcówkę komina obudować ceglami klinkierowymi.

Nawiew powietrza potrzebnego do spalania i wentylacji realizowany będzie projektowanym kanałem nawiewnym 50x40 cm zlokalizowanym w ścianie zewnętrznej pomieszczenia kotłowni, wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.8 mm. Wlot i wylot kanału należy osiatkować. Spód kanału należy umieścić na wysokości 50 cm. nad terenem.

Wywiew odbywać się będzie przez kratkę o wymiarach 40 x 40 cm umieszczoną na kanale wentylacyjnym o tym samym przekroju.. Kratkę należy umieścić pod stropem pomieszczenia kotłowni. Wylot przewodu wentylacyjnego wyprowadzić należy ponad dach i zakończyć daszkiem z blachy k.o.