

#### **4. Zapotrzebowanie na moc ciepłą, rodzaj i parametry nośnika ciepła.**

Woda grzewcza używana będzie do:

- zasilania nagrzewnic wentylacyjnych do przygotowania powietrza wentylacyjnego

Zapotrzebowanie ciepła wyniesie:

- dla nagrzewnic umieszczonych w centralach wentylacyjnych **231,32 kW.**

Nośnikiem ciepła będzie woda o temperaturze 70/50° C.

#### **5. Układ technologiczny instalacji wody grzewczej.**

Do dostarczenia wody grzewczej przewidziano 2 obiegi:

- Jeden obieg dla nagrzewnic w centralach wentylacyjnych C3, C3', C5
- Drugi obieg dla nagrzewnic w centralach wentylacyjnych C1, C2, C4, C6

Kotłownia pracować będzie przy stałej temperaturze wody zasilającej równej 70/50° C. Również stałe parametry wody grzewczej przewidziano dla układu zasilającego instalację nagrzewnic wentylacyjnych. Regulacja temperatury wody grzewczej dla nagrzewnic wentylacyjnych odbywać się będzie poprzez zawór regulacyjny z zaworem trójdrogowym przy nagrzewnicach wentylacyjnych sterowany czujnikiem temperatury w zależności od temperatury powietrza w kanale wentylacyjnym.

Każdy wymieniony wyżej układ wyposażony jest we własną pompę wody obiegowej.

#### **6. Instalacja doprowadzenia wody grzewczej do nagrzewnic wentylacyjnych umieszczonych w centralach wentylacyjnych.**

Do nagrzewnic w centralach wentylacyjnych doprowadzona zostanie woda grzewcza o stałych parametrach 70/50° C z rozdzielaczy zlokalizowanych w pomieszczeniu kotłowni.

Instalację grzewczą projektuje się z rur stalowych przewodowych wg PN-EN10217-2:2002(U) łączonych przez spawanie. Rurociągi te należy zaizolować. Grubość izolacji cieplnej uzależniona jest od temperatury otoczenia rurociągu, wg. danych w rozdziale 6,5.

W skład instalacji wody grzewczej do nagrzewnic wentylacyjnych wchodzi będzie :

- w zawór regulacyjny zasilania nagrzewnic
- przewody rozprowadzające