

## 1. Instalacja centralnego ogrzewania

Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania będzie trzon kuchenny na drewno z płaszczem wodnym typ 9016 o mocy znamionowej 7,5 kW prod. MORAVIA, zlokalizowany w lokalu w pomieszczeniu kuchni.

Kocioł będzie zabezpieczony otwartym naczyniem wzbiorczym liczonym wg PN-91/B-02413. W przypadku lokalizacji naczynia wzbiorczego w pomieszczeniu nie ogrzewanym, konieczne jest jego zaizolowanie.

Spaliny należy wyprowadzić poprzez wkład kominowy wykonany ze stali kwasoodpornej o średnicy równej średnicy czopucha kotła DN130. Komin powinien być wyprowadzony min. 15,0 cm ponad najwyższą krawędź dachu.

Powietrze do spalania należy doprowadzić poprzez kanał nawiewny o średnicy dn 110 mm, z wylotem 0,3 m nad poziomem podłogi.

Wentylację wywiewną grawitacyjną zapewnia kanał pionowy o wymiarach 14x14 cm, wyprowadzony ponad dach budynku. Otwór wywiewny o wymiarach powierzchni netto minimum 196 cm<sup>2</sup>.

Kanały wentylacyjne zabezpieczyć siatką o oczkach 0,5x0,5 cm.

**Przewody wentylacji grawitacyjnej oraz przewody spalinowe podlegają odbiorowi przez Zakład Kominarski.**

Zaprojektowano instalację w układzie dwururowym tworzywowej pex rozprowadzoną pod podłogą z obiegiem wymuszonym pompą na rurociągu powrotnym. Instalacja ma za zadanie zapewnić obliczeniowy przepływ wody grzewczej o parametrach zapewniających osiągnięcie wymaganej temp. wewnętrznej w pomieszczeniach w sezonie grzewczym.

W celu poprawienia skuteczności działania instalacji proponuje się zainstalowanie termoregulatora SP- 03 ( lub równoważny), przeznaczonego do regulacji pracy pompy instalacji c.o.

Do ogrzewania pomieszczeń zastosowano grzejniki stalowe płytowe o wysokości 50 cm, prod. CosmoNova (lub inne równoważne), mocowane

do ściany. Grzejniki wyposażone będą w: armaturę przyłączeniową z możliwością odcięcia przepływu i ewentualnego demontażu grzejnika, odpowietrzniki oraz głowice termostatyczne montowane bezpośrednio na grzejnikach. Regulacja temperatury w pomieszczeniach będzie realizowana termostatami grzejnikowymi.

Rurociągi wody grzewczej, instalacji centralnego ogrzewania zaizolować termicznie, grubość izolacji min 9 mm.

**Montaż oraz rozruch trzonu kuchennego należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.**

## **2. Instalacja wody ciepłej, zimnej oraz kanalizacji sanitarnej.**

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie elektryczny podgrzewacz wody 80 l prod. Ariston ( lub inny równoważny), zlokalizowany w lokalu w pomieszczeniu łazienki .

**Montaż oraz rozruch podgrzewacza elektrycznego należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.**

Projektuje się podłączenie nowoprojektowanej instalacji zimnej wody użytkowej do istniejącego pionu, w przypadku mniejszej średnicy instalacji istniejącej należy nowoprojektowaną instalację wpiąć na niższej kondygnacji. Przewody wody zimnej, ciepłej wykonane z tworzywa pex. , prowadzone będą pod podłogą – zgodnie z opisem na rysunkach. Podejścia do przyborów w bruzdach ściennych lub w ściankach g-k.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej, zaizolować termicznie, grubość izolacji min 9 mm.

Projektuje się podłączenie nowoprojektowanych przyborów do istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Poziome odcinki nowoprojektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzić po podłodze do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Odpowietrzenie nowoprojektowanej instalacji sanitarnej wykonać poprzez wywiewki wyprowadzone nad dach.