

WYTYCZNE DO PROJEKTÓW INST. C.O. I C.W.U. W BUDYNKACH MIESZKALNYCH PODŁĄCZANYCH DO SIECI GAZOWEJ

1. Przy opracowywaniu projektów należy uwzględnić:

1. Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania- opracowanie Centralnego Ośrodka Badawczo- Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „INSTAL” W-wa.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690) wraz z przywołanymi w rozporządzeniu normami.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacje centralnego ogrzewania wodne pompowe o parametrach 70/50 °C.

Czynnik grzewczy przygotowywany będzie w każdym mieszkaniu w kompaktowym kotle kondensacyjnym dwufunkcyjnym gazowym. W pokojach i kuchniach mieszkań grzejniki płytowe zaworowe (z podejściami od dołu) dwupłytkowe z pojedynczymi radiatorami, dwupłytkowe z podwójnymi radiatorami, trzy płytowe z potrójnymi radiatorami. Łazienki grzejniki łazienkowe „drabinkowe”. W pomieszczeniu, w którym zainstalowany będzie regulator temperatury pomieszczeń podłączony do sterowania kotła zawory grzejnikowe bez głowic termostatycznych, w pozostałych pomieszczeniach wszystkie grzejniki wyposażone w głowice termostatyczne gazowe.

Na podejściach do grzejników płytowych zaworowych zamontowane przyłącza podwójne z zaworami odcinającymi DN 15. Na podejściach zasilania grzejników łazienkowych zamontowane zawory grzejnikowe DN 15 z nastawą wstępną, na powrotach z grzejników łazienkowych zamontowane przyłącza pojedyncze z zaworami odcinającymi DN 15.

Ciepło w mieszkaniach doprowadzane do grzejników przewodami wielowarstwowymi PE-Xc/AL./PE, łączonych za pomocą złączy z zastosowaniem tuleji zaciskowych pełnych mosiężnych niklowanych w kolorze srebrnym. Przewody układane na ścianach przy podłogach. Na przewodzie powrotu do kotła osadnik siatkowy mufowy PN 1,0 MPa, 100°C.

Przewody c.o. łącznie z przewodami c.w.u. i cyrkulacji c.w.u. w obrębie wspólnej klatki schodowej, osłonięte zabudową z płyt gipsowo – kartonowych grubości 12,5 mm.

Grzejniki płytowe zaworowe wyposażone fabrycznie w zawory grzejnikowe z nastawą wstępną. K_{vs} nastaw zaworów grzejnikowych na rzutach poszczególnych kondygnacji.

W przejściach rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne.

3. Instalacja centralnej ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w każdym mieszkaniu w kompaktowym kotle kondensacyjnym dwufunkcyjnym gazowym. Doprowadzenie przewodów c.w.u. do istniejących przewodów na wyjściach z istniejących podgrzewaczy w poszczególnych mieszkaniach.

Ponieważ nie we wszystkich mieszkaniach istniejące przewody c.w.u. nadają się do eksploatacji z temperaturą 60 °C, do czasu wymiany przewodów we wszystkich mieszkaniach instalację należy eksploatować z temperaturą 55 °C.

Instalacje c.w.u. wykonać z przewodów wielowarstwowych PE-Xc/AL./PE, łączonych za pomocą złączy z zastosowaniem tuleji zaciskowych pełnych mosiężnych niklowanych w kolorze srebrnym. Nie projektować instalacji cyrkulacji c.w.u..

W mieszkaniach przewody c.w.u. układać przy ścianach w pobliżu sufitów, poniżej instalacji elektrycznej i instalacji gazowej.

Na podejściu wody zimnej do kotła montować zawór kulowy mufowy do wody zimnej PN 1,0 MPa oraz osadnik siatkowy mufowy PN 1,0 MPa.

W przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne.

Projekty instalacji wewnętrznych uzgodnić z GZNK.


KIEROWNIK
Działu Energetycznego
inż. Tomasz Brzeziński