

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych, instalacyjnych, średnich ze szwem, łączonych przez spawanie, wg PN - 80/H - 74200.

Zalążenia przewodów wykonane za pomocą łuków i kolan o promieniu $R=3d$, rozgałęzienia ukośne umożliwiające współprądowe łączenie strumieni przepływu.

Przewody montowane z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń, za pomocą samokompensacji na zalążeniach.

Przewody montować ze spadkami umożliwiającymi odwodnienie oraz odpowietrzanie instalacji (spadek w stronę rozdzielaczy w kotłowni).

Do regulacji automatycznej temperatury pomieszczenia zaprojektowano zawory termostatyczne (dla grzejników), które należy montować w pozycji otwartej przesłony i z termostatem zlokalizowanym prostopadle do powierzchni ściany.

Elementy termostatyczne regulatorów montowane po wykonaniu próby hydraulicznej oraz płukaniu przewodów instalacji, nastawy wykonywane w trakcie próby na gorąco.

Próba instalacji wykonywana na ciśn. 6 bar.

Płukanie instalacji wykonywane dwukrotnie, a w przypadku nie osiągnięcia pozytywnego efektu, powtarzane aż do skutku.

Instalację montować zgodnie z "Warunkami technicznymi ..." oraz obowiązującymi przepisami BHP, do prac zatrudniać należy osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe.

Grzejniki mocować zgodnie z warunkami ogólnymi montażu oraz warunkami montażu podanymi przez producenta grzejników.

Grzejniki należy usytuować w miejscach wskazanych w części rysunkowej.

Przy grzejnikach zamontować zawory termostatyczne RTD-N 15 z ciągłą regulacją wstępną.

Na gałązkach powrotnych przewidziano / zamontować / odcinające zawory powrotu grzejnika, np. typu RLV $dn = 15$ mm, wyposażony w śrubunek, o połączeniach gwintowanych celem umożliwienia demontażu grzejnika na wypadek awarii.

W miejscach wskazanych w części graficznej opracowania zamontować kulowe zawory odcinające dla wody ciepłej (do 120 °C) wyposażone w kurek odwadniający.

Na odcieniach głównych zainstalować termomanometry celem umożliwienia kontrolowania pracy instalacji.

W miejscach najwyższych instalacji montować automatyczne zawory odpowietrzające np. firmy FACO, w miejscach najniższych stosować odwodnienia miejscowe o średnicy min 20 mm.

Po wykonaniu montażu, przeprowadzeniu prób i pomalowaniu antykorozyjnie.

Z uwagi na lokalizację instalacji w całości wewnątrz budynku nie przewiduje się jej izolowania.

Malowanie antykorozyjne i izolacja termiczna (w przypadku rur stalowych)

Wszystkie elementy stalowe podlegające wymianie i nowemu montażowi jak: rurociągi (gałązki), konstrukcje wsporcze (jeśli występują) należy oczyścić z rdzy, a następnie zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie:

- podkład: farba krzemionowo-cynkowa,
- nawierzchniowa: emalia kreadurowa do temp. 100°C

Wykonane instalacja podlega odbiorowi przez inspektora.

(Uwaga! Stosować rury i kształtki z jednego systemu - nie mieszać materiałów z różnych systemów).

Można zamiennie stosować rurociągi i kształtki z innych materiałów tj. miedź, polietylen, polipropylen i inne systemy ich połączeń, zgodnie z katalogami przyjętych technologii, z wyjątkiem rurociągów w kotłowni, które z uwagi na ogrzewanie węglowe winny być wykonywane jako stalowe.

Przewody z PE-Xc pod posadzką i w bruzdach w ścianach (piony i podejścia do grzejników) należy prowadzić w izolacji typu Thermacompact lub w rurze osłonowej karbowanej – "peszel".

Próba instalacji wykonywana na ciśn. 6 bar.