

PROGRAMA

- 0 Objetivo de la Jornada**
- 1 Ámbito de aplicación**
- 2 Exigencias**
 - 2.1 Propiedades de la instalación**
 - 2.1.2 Protecciones contra retornos
 - 2.1.3 Condiciones mínimas de suministro
 - 2.3 Ahorro de agua** (se trata en el punto 3.6)
- 3 Diseño**
 - 3.1 Esquema general de la instalación**
 - 3.1.1 Esquemas más frecuentes
 - 3.2 Elementos que componen la instalación**
 - 3.2.1 Red de agua fría
 - 3.2.2 Instalaciones de ACS
 - 3.2.2.1 Distribución (Impulsión y retorno)
 - 3.3 Protección contra retornos**
 - 3.4 Separación con respecto a otras instalaciones**
 - 3.5 Señalización**
 - 3.6 Ahorro de agua**
- 4 Dimensionado**
 - 4.1 Reserva de espacio en el edificio**
 - 4.2 Dimensionado de las redes de distribución**
 - 4.2.1 Dimensionado de los tramos
 - 4.2.2 Comprobación de la presión
 - 4.3 Dimensionado de derivaciones a cuartos húmedos y ramales de enlace**
 - 4.3.1 Ejemplo práctico de dimensionado interior de una vivienda

4.4 Dimensionado de las redes de ACS

- 4.4.1 Dimensionado de las redes de impulsión de ACS
- 4.4.2 Dimensionado de las redes de retorno de ACS
- 4.4.3 Cálculo del aislamiento
- 4.4.4 Cálculo de dilatadores

4.5 Dimensionado de los equipos, elementos y dispositivos de la instalación

- 4.5.1 Dimensionado de los contadores
- 4.5.2 Cálculo del Grupo de presión

5 Construcción

5.1 Ejecución

5.1A Lo que hay que saber sobre el cobre (Cu)

Tipos de tubo. Marcado. Diámetros y espesores. Trazado de una instalación. Curvado de tubos. Soporte o sujeción tuberías. Puntos fijos. Pasatubos. Unión entre distintos metales. Aislamiento. Soldadura.

5.1B Lo que hay que saber sobre las tuberías plásticas (PEX, PB y PP-R)

Conceptos básicos y tipos de tubos. Marcado. Trazado de la instalación. Curvado de tubos. Dilatación. Soporte o sujeción tuberías. Puntos fijos. Pasatubos. Aislamiento. Tuberías a la vista en el exterior, enterradas y empotradas. Comportamiento ante el fuego. Montaje de las tuberías plásticas con los distintos accesorios

5.2 Puesta en servicio

- 5.2.1 Pruebas y ensayos de las instalaciones

6 Productos de construcción

6.1 Condiciones generales de los materiales

6.2 Condiciones particulares de las conducciones

- 6.2.1 Tubos y accesorios
- 6.2.2 Aislantes térmicos
- 6.2.3 Válvulas y llaves

7 Mantenimiento y conservación