



CONFERENCIA No. 17

Criterios para el diseño para suministro de agua caliente de servicios, con recuperador de calor en hoteles, siguiendo el estándar 90.1 y Guide Line 12-2000

ING. CARLOS A. CAVAZOS TAMEZ

Extracto:

Plan de diseño para agua caliente

- 1.- Calcular el sistema apropiadamente.
- 2.- Optimizar la eficiencia del sistema.
- 3.- Minimizar primero la operación y los costos del ciclo de vida.

Consideraciones de diseño

- 1.- Calentadores.
- 2.- Sistema de distribución (temperaturas adecuadas, asilamiento).
- 3.- Recirculación para mantener temperatura deseada.
- 4.- Control de encendido.

Estrategia de diseño para ahorros

- 1.- Especificar equipos que utilicen poco agua caliente alternativa que no utilicen HW
- 2.- Zonificar puntos de uso de agua caliente (lo más cercano a la producción)
- 3.- Especificar Calentadores de alta eficiencia, considerar tecnologías de precalentamiento, (heat recovery o sistemas solares)

Expositor: Ing. Carlos Alberto Cavazos Tamez

Ingeniero Mecánico Electricista de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL egresado en 1997. Trabajo para GLASSFIBER del norte SA de CV (1995-1997) y para división hidráulica de México SA de CV (1998-2004) actualmente es director de sistemas hidráulicos del norte SA de CV (fundada en noviembre del 2004).

Expositor: Ing. Carlos Alberto Cavazos Tamez

cuenta con una experiencia 22 años en el mercado del HVAC, especializado en el área hidrónica, hidráulica, hidro-sanitario y sistemas de protección contra incendio, presidente ASHRAE capitulo monterrey 2011-2012, miembro ASHRAE desde 1998, miembro NFPA desde 2009, conferencista capitulo ASHRAE Monterrey desde 2004, certificación de servicio a calentadores de condensación

Cursos impartidos

- fundamentos de diseño en sistemas de agua (ASHRAE)
- selección de bombas en sistemas hidrónicos
- calculo y selección de válvulas de control y balanceo
- diseño, calculo y selección de sistemas de agua caliente
- conceptos básicos de un sistema hidrónico
- selección uso y aplicaciones de intercambiadores de calor de placas HVAC
- ahorro en sistemas de bombeo a velocidad variable
- aplicación del estándar 90.1 y 189.1 en sistemas hidrónicos
- heat recovery y sus aplicaciones en sistemas de agua domestica
- acciones básicas para el diseño y puesta en marcha en bombeo de agua helada