

HL 108

Panel de prácticas de calefacción



Contenido didáctico/ensayos

- aprender un sistema de calefacción central y sus componentes
- compensación hidráulica de los radiadores
- función de una bomba de circulación
- función de un regulador de calefacción
- función de una válvula mezcladora de cuatro vías

Descripción

- banco de ensayos para la técnica sanitaria y de calefacción
- función de un sistema de calefacción central
- alta referencia a la práctica usando componentes usuales

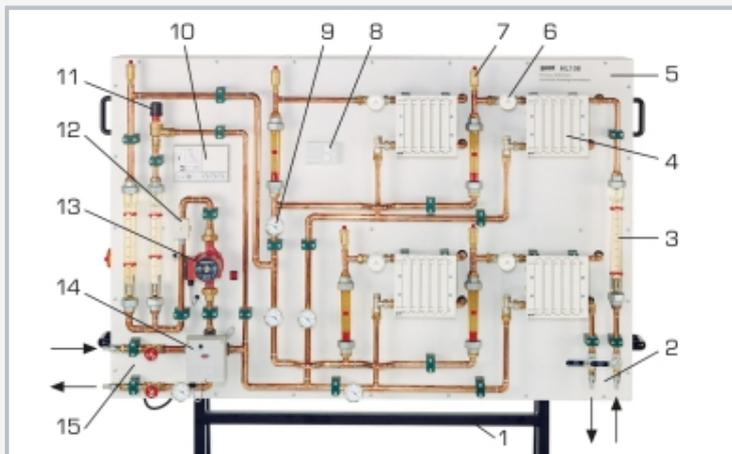
Una bomba de circulación garantiza la circulación a través de cuatro radiadores, cuya temperatura se ajusta con válvulas termostáticas.

Un dispositivo de regulación digital mantiene constante la temperatura de local. En caso de variaciones activa una válvula mezcladora de cuatro vías. Ésta ajusta, además de la temperatura de flujo de ida, también la de retorno a la caldera. Las tomas de agua fría permiten disipar el calor generado.

La compensación de presión se realiza por medio de una válvula de rebose. Las temperaturas se pueden leer en termómetros bimetálicos.

HL 108

Panel de prácticas de calefacción



1 bastidor, 2 tomas de agua fría, 3 rotámetro, 4 cambiador de calor de placas, 5 panel, 6 válvula termostática, 7 purgador de aire, 8 sensor de temperatura de local, 9 termómetro bimetálico, 10 regulador de calefacción, 11 válvula de rebose, 12 sensor de temperatura de flujo de ida, 13 bomba, 14 válvula mezcladora, 15 tomas de agua de caldera

Especificación

- [1] banco de ensayos para la técnica sanitaria y de calefacción
- [2] regulador de calefacción con realimentación de la temperatura de flujo de ida
- [3] válvula mezcladora de cuatro vías DN 20
- [4] bomba de circulación
- [5] 7 rotámetros
- [6] 4 cambiadores de calor de placas
- [7] 5 termómetros bimetálicos
- [8] 2 tomas de agua fría DN 15
- [9] 2 tomas de agua de caldera DN 15
- [10] 1 válvula de rebose de presión diferencial

Datos técnicos

Bomba

- consumo de potencia: 60W
- caudal máx.: 60L/min
- altura de elevación máx.: 4m

Cambiador de calor de 8 placas

- capacidad: 3kW

Regulador de calefacción con realimentación de la temperatura de flujo de ida

- entradas: 2 sensores de temperatura

Rangos de medición

- temperatura: 0...100°C
- caudal:
 - ▶ 4x 0...400L/h
 - ▶ 1x 0...1000L/h
 - ▶ 2x 150...1600L/h

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

LxAnxAI: 1800x700x1780mm

Peso: aprox. 100kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua caliente y refrigerante: 1700L/h

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 manual