

HL 353 SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUA CALIENTE MODULAR

El generador de agua caliente HL 353

HL 353 sirve como unidad de alimentación y produce el agua caliente necesaria para el funcionamiento de los bancos de ensayo HL 353.01 y HL 353.02.

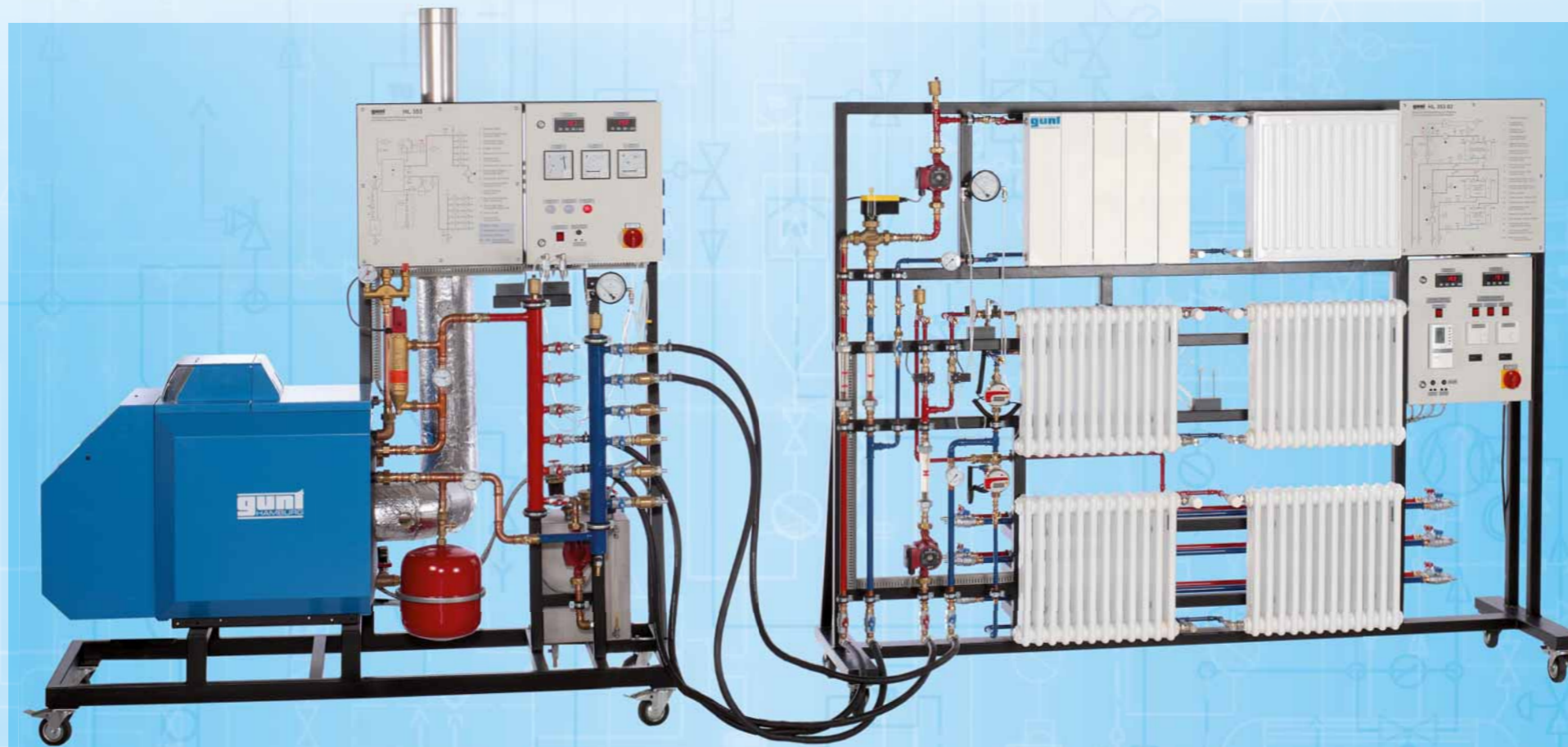
La unidad de alimentación contiene una caldera con quemador de aceite y depósito de aceite. Mediante las mangueras con acoplamiento rápidos, los bancos de ensayo HL 353.01 y/o HL 353.02 se conectan a la unidad de alimentación para constituir una instalación de calefacción totalmente operacional.

El sistema calentado por aceite presenta como ventaja en el laboratorio que la instalación de calefacción se puede poner en marcha en un periodo de tiempo muy breve y reaccionar rápidamente al calor necesario cambiante.

Típico de GUNT...

El sistema de laboratorio ideal para la introducción a los fundamentos de la técnica de calefacción

...orientado a la práctica, claro, modular



Generador de agua caliente HL 353

HL 353.02 Distribución de Calor y Regulación en Sistemas de Calefacción

REGULACIÓN DE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CON UNA O DOS SUBCIRCUITOS

- dos radiadores planos en un circuito de calefacción con un subcircuito
 - ▶ válvula mezcladora de tres vías como actuador con regulador de calefacción, controlado por temperatura (temperatura exterior)
 - ▶ simulador para modificación de la temperatura exterior
- cuatro radiadores en un circuito de calefacción con dos subcircuitos
 - ▶ dos reguladores de calefacción con válvulas magnéticas para regular la temperatura

Los bancos de ensayo HL 353.01 y HL 353.02

Los dos bancos de ensayo contienen circuitos de calefacción independientes entre sí, que sirven para calentar el aire ambiente. Ambos circuitos constan de elementos reguladores. Para ello, los bancos de ensayo utilizan agua caliente, preparada por el HL 353. Los bancos de ensayo también pueden recibir suministro de una fuente de calor térmica solar. Todos los componentes del sistema son elementos comerciales de la técnica de calefacción y están por ello muy orientados a la práctica.

Contenidos didácticos/ejercicios

- montaje de una instalación para la generación de agua caliente para calefacciones locales

Junto con los bancos de ensayo HL 353.01 y/o HL 353.02

- montaje de instalaciones de calefacción con elementos reguladores
- funcionamiento y montaje de componentes de la técnica de calefacción
- funcionamiento y montaje de una calefacción local con varios subcircuitos (HL 353.02)
- compensación hidráulica en un circuito de calefacción con varios radiadores (HL 353.02)

Material didáctico

Nuestro material didáctico (descripción técnica del sistema y ensayos de referencia) es una ayuda valiosa para la preparación de sus clases y la ejecución de los ensayos.



HL 353.01 Comparación de Calefacciones de Locales

CONTROL INDIVIDUAL DE CALEFACCIÓN EN LOCALES

- calefacción de suelo
 - ▶ válvula mezcladora de tres vías como actuador con regulador de calefacción, controlado por temperatura (temperatura exterior)
- dos radiadores
 - ▶ válvula termostática y válvula de radiador de una tubería
- calentador de aire
 - ▶ regulador de temperatura ambiente para el soplante del calor