

HL 351

Sistema de demostración caldera de calefacción



La ilustración muestra un aparato similar

Contenido didáctico/ensayos

- funcionamiento de un quemador de fuel
- servicio de una caldera de calefacción con quemador de fuel
- ajuste del quemador durante su funcionamiento
- mediciones de temperatura en diferentes zonas de la cámara de combustión
- cálculo de la potencia calorífica de una caldera de calefacción
- función de un cambiador de calor de placas
- curvas de tiempo de temperatura en un cambiador de calor de placas

Descripción

- banco de ensayos para quemador de fuel
- depósito del fuel transparente
- ampliable a una instalación completa de calefacción

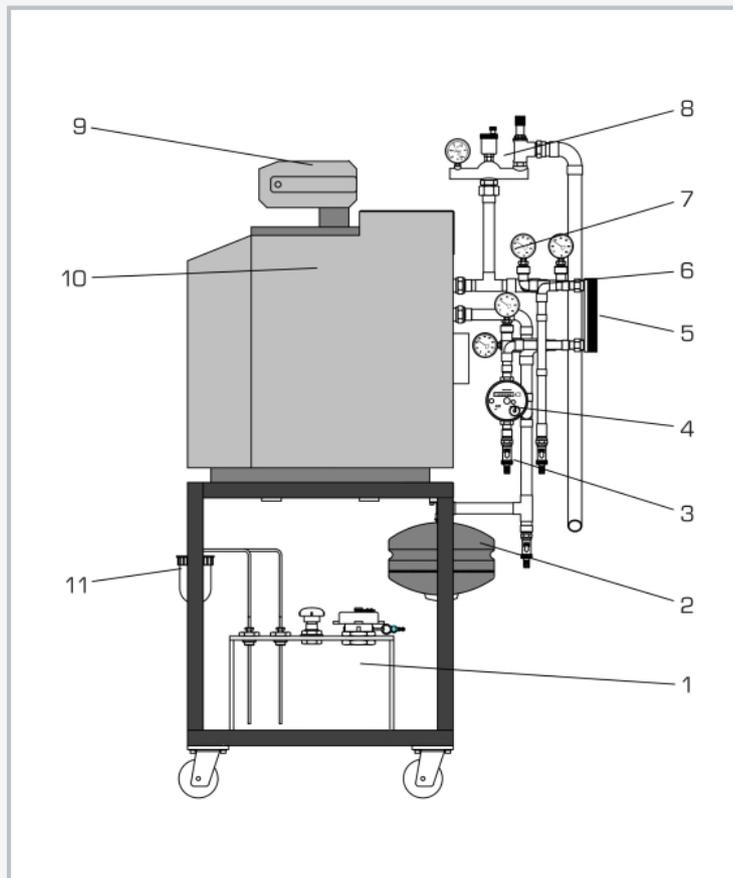
Después de alcanzar la temperatura del agua de la caldera previamente establecida, pueden activarse diferentes estados de funcionamiento cambiando la presión del fuel.

Un circuito de agua caliente integrado en el equipo, con cambiador de calor de placas, simula el circuito de calefacción de una vivienda. El calor generado se puede disipar utilizando agua de refrigeración, consiguiéndose así un funcionamiento continuo. Se puede calcular el calor cedido.

En la pared trasera de la caldera hay tomas para un circuito externo de calefacción. De este modo, el HL 351 se puede ampliar con otros paneles de prácticas de la serie HL para montar una instalación completa de calefacción.

HL 351

Sistema de demostración caldera de calefacción



1 depósito del fuel, 2 vaso de expansión, 3 tomas del circuito de agua fría, 4 contador de agua, 5 cambiador de calor, 6 bomba de circulación, 7 termómetro, 8 grupo de seguridad, 9 unidad reguladora, 10 caldera de calefacción, 11 filtro de fuel de dos pasos

Especificación

- [1] caldera de calefacción en condiciones de servicio con quemador de fuel
- [2] caldera con unidad reguladora
- [3] circuito de calefacción y de refrigeración con vaso de expansión, grupo de seguridad, termómetros, contador de agua, cambiador de calor
- [4] depósito del fuel transparente con tubuladora de relleno y tubuladora de purga de aire
- [5] transporte del calor generado vía cambiador de calor de placas y tomas de agua fría

Datos técnicos

Caldera

- potencia nominal: 17...21kW
- unidad reguladora con limitador de temperatura

Quemador

- potencia nominal: aprox. 18kW

Bomba

- consumo de potencia: 70W
- caudal máx.: 60L/min
- altura de elevación máx.: 4m

Cambiador de calor de placas

- capacidad: 3kW
- 10 placas

Grupo de seguridad de caldera según DIN 4751

- 2,5bar
- 50kW

Depósito de fuel: 15L

Contador de agua: 2,5m³/h

Rangos de medición

- temperatura: 4x 0...120°C

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

LxAnxAI: 1510x810x1620mm

Peso: aprox. 230kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua, desagüe
ventilación & evacuación de gas de escape necesaria

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 manual

HL 351

Sistema de demostración caldera de calefacción

Accesorios opcionales

HL 860

Analizador de humos