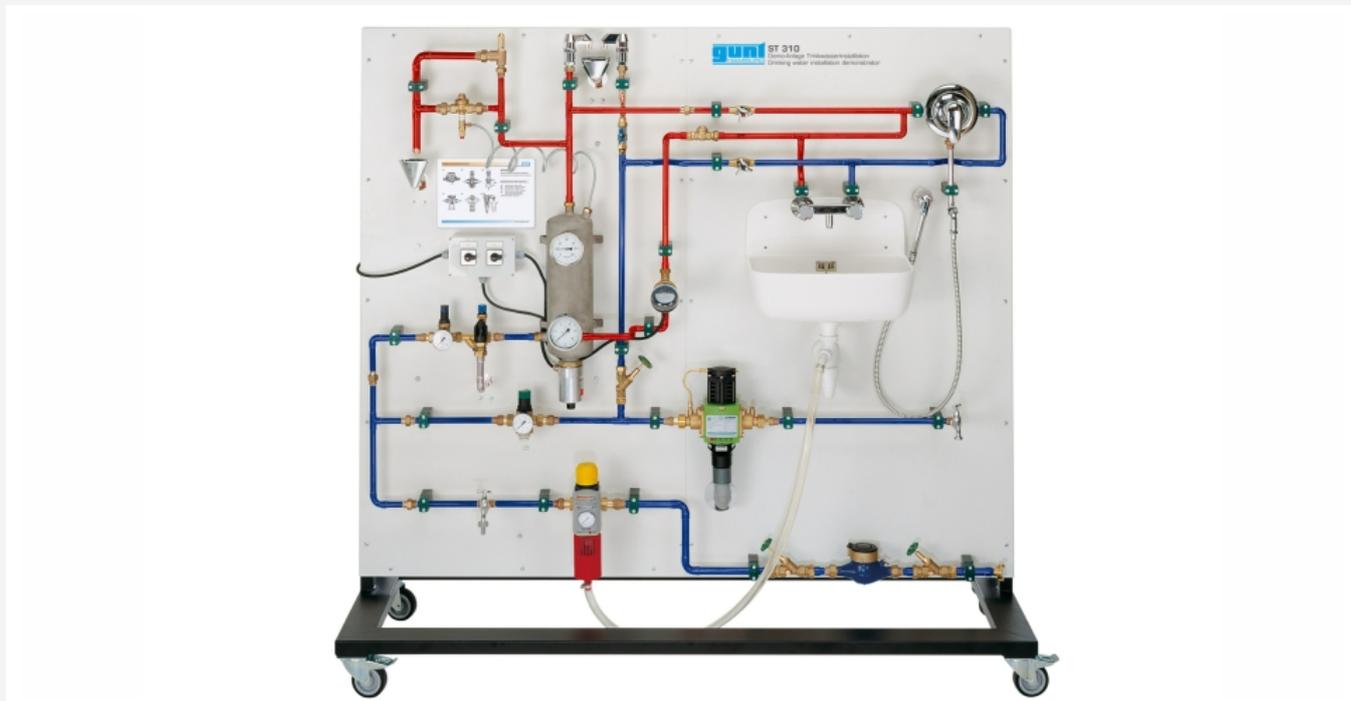


ST 310

Sistema de demostración de agua potable



Descripción

- banco de ensayos con todos los componentes usuales de una instalación de agua potable
- concebido para la formación en la técnica sanitaria

En este panel del banco de ensayos se ha montado una instalación de agua potable como las de las viviendas. Con un pequeño calentador de agua eléctrico y una tubería de circulación con sus componentes, se muestra cómo se calienta el agua fría de la red.

Los dispositivos de seguridad muestran cómo se protegen las instalaciones de agua potable del refluo de aguas residuales hacia la tubería de agua potable.

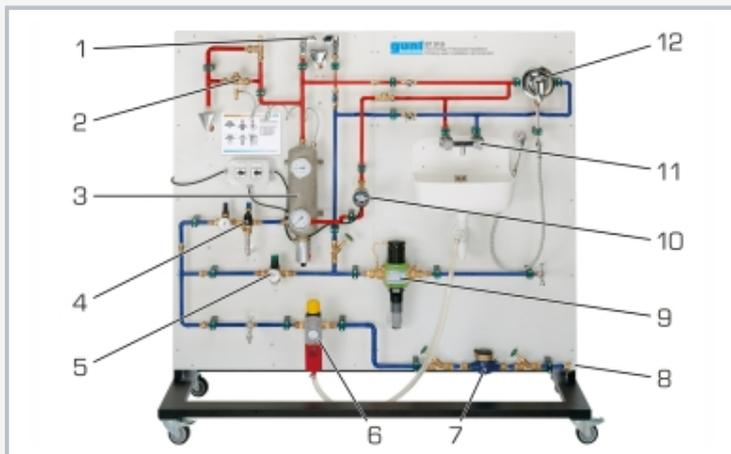
En la parte posterior del panel se encuentra un sistema de tuberías para el drenaje de las aguas residuales.

Contenido didáctico/ensayos

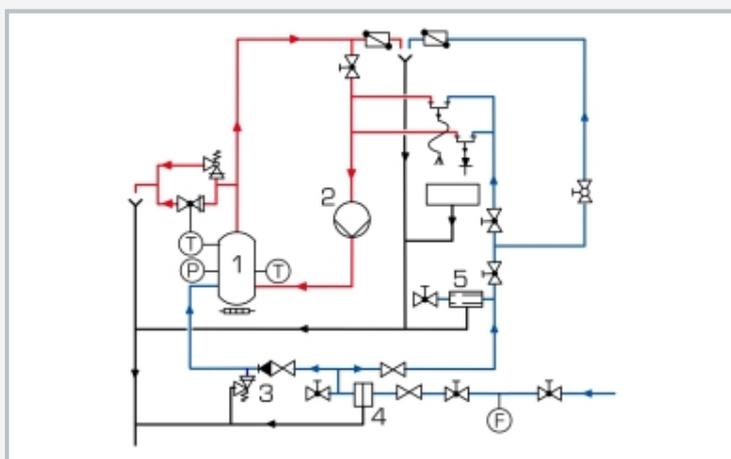
- funcionamiento de los siguientes componentes
 - ▶ contador de agua
 - ▶ válvula de desahogo de presión con y sin filtro de flujo reversible
 - ▶ válvula antirretorno
 - ▶ grupo de seguridad
 - ▶ depósito a presión con calefacción
 - ▶ bomba de circulación
 - ▶ válvula de seguridad térmica

ST 310

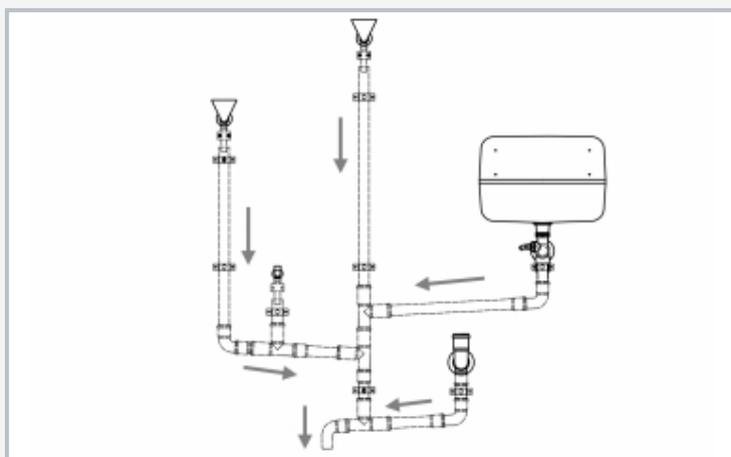
Sistema de demostración de agua potable



1 purgador de aire, 2 válvula de seguridad térmica, 3 recipiente de presión con dispositivo de calefacción, 4 grupo de seguridad, 5 válvula de desahogo de presión, 6 filtro de flujo reversible con válvula de desahogo de presión, 7 contador de agua, 8 toma de agua, 9 separador del sistema, 10 bomba, 11 grifo mezclador bipalanca, 12 grifo mezclador monopalanca



Esquema de proceso: 1 recipiente de presión con dispositivo de calefacción, 2 bomba, 3 grupo de seguridad, 4 filtro de flujo reversible con válvula de desahogo de presión, 5 separador del sistema
azul: agua fría, rojo: agua caliente



Sistema de aguas sucias de la parte trasera reúne y descarga las aguas residuales producidas por el filtro de flujo reversible, el grupo de seguridad, el purgador de tuberías y el ventilador, así como los fregaderos.

Especificación

- [1] aprender los componentes más importantes de una instalación de agua potable
- [2] sistema dividido en lado de agua fría, lado de agua caliente, sistema de aguas sucias
- [3] circuito de agua fría con contador de agua, válvula de desahogo de presión, válvula de asiento oblicuo, separador de sistema y puntos de toma
- [4] circuito de agua caliente con grupo de seguridad, recipiente de presión calentable, válvula de desahogo de presión, válvula antirretorno, bomba de circulación con cronómetro y puntos de toma
- [5] sistema de aguas sucias en el dorso del panel, tubería de escape HT DN 40
- [6] grifo mezclador monopalanca, grifo mezclador bipalanca, alcahofa de la ducha, aireador de tubo

Datos técnicos

Contador de agua de rueda de aletas DN20: 2,5m³/h
Separador de sistemas euro BA, clase de peligro 4
Grupo de seguridad, 6bar

- válvula antirretorno
- válvula de desahogo de presión
- válvula de cierre

Válvula de seguridad térmica: 95°C
Cuerpo de calefacción enroscable 3kW (en depósito a presión)

Bomba de circulación

- consumo de potencia: 20W
- caudal máx.: 640L/h
- altura de elevación máx.: 1,4m
- temperaturas de trabajo máx.: 110°C

Rangos de medición
presión: 3x 0...10bar

230V, 50Hz, 1 fase
230V, 60Hz, 1 fase
230V, 60Hz, 3 fases
LxAnxAI: 2000x700x1900mm
Peso: aprox. 163kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua fría: 1,5bar, desagüe

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 manual