

ST 310

Demo-Anlage Trinkwasserinstallation



Beschreibung

- **Versuchsstand mit allen gängigen Komponenten einer Trinkwasserinstallation**
- **konzipiert für die Ausbildung in der Sanitärtechnik**

Auf der Tafel des Versuchsstands ist eine Trinkwasserinstallation aufgebaut, wie sie in Haushalten vorzufinden ist. Ein kleiner elektrischer Warmwasserboiler und eine Zirkulationsleitung zeigen mit ihren Komponenten die Brauchwassererwärmung des eingespeisten Kaltwassers.

Sicherungseinrichtungen zeigen, wie Trinkwasserinstallationen vor Rücksaugen des Schmutzwassers in die Trinkwasserleitung geschützt werden.

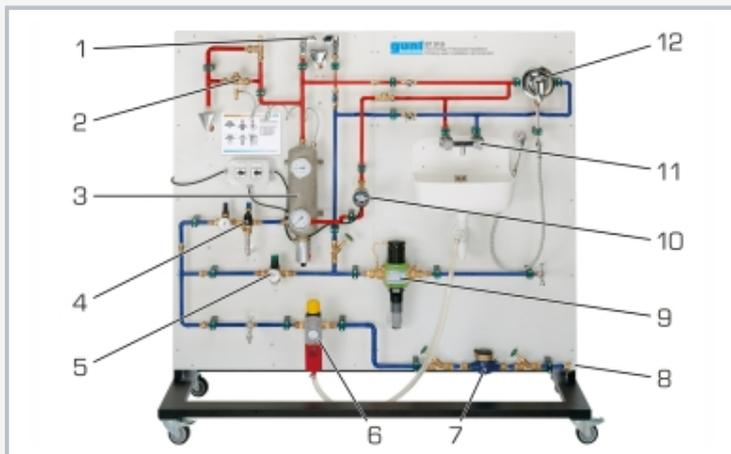
Auf der Rückseite der Tafel befindet sich ein Rohrsystem zur Abwasserableitung.

Lerninhalte / Übungen

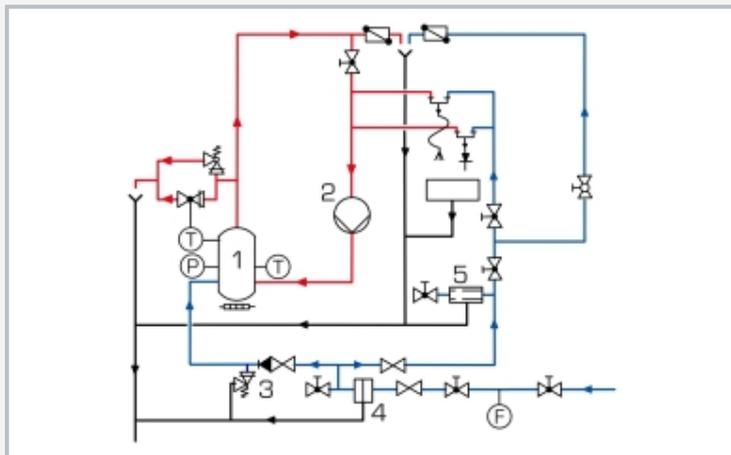
- **Funktion und Betriebsverhalten der Komponenten**
 - ▶ Wasseruhr
 - ▶ Druckminderventil mit und ohne Rückspülfilter
 - ▶ Systemtrenner
 - ▶ Sicherheitsgruppe
 - ▶ beheizbarer Druckbehälter
 - ▶ Umwälzpumpe
 - ▶ thermische Ablaufsicherung

ST 310

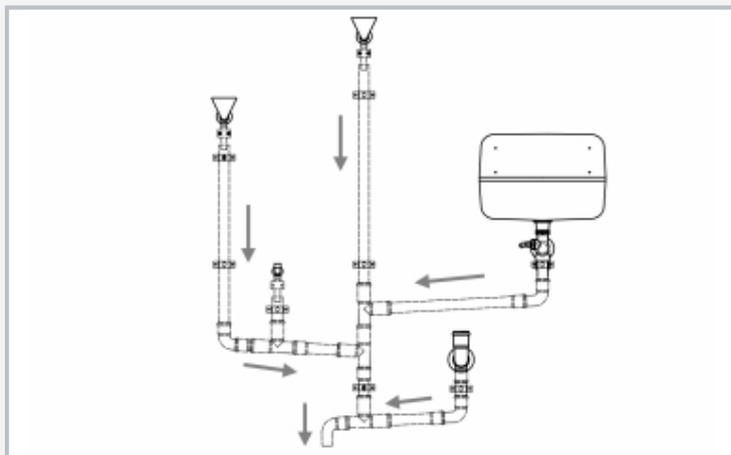
Demo-Anlage Trinkwasserinstallation



1 Entlüftung, 2 thermische Ablaufsicherung, 3 Druckbehälter mit Heizer, 4 Sicherheitsgruppe, 5 Druckminderventil, 6 Rückspülfilter mit Druckminderventil, 7 Wasserzähler, 8 Wasseranschluss, 9 Systemtrenner, 10 Pumpe, 11 Zweigriff-Mischbatterie, 12 Eingriff-Mischbatterie



Prozessschema: 1 Druckbehälter mit Heizer, 2 Pumpe, 3 Sicherheitsgruppe, 4 Rückspülfilter mit Druckminderventil, 5 Systemtrenner
blau: kaltes Wasser, rot: warmes Wasser



Abwassersystem auf der Rückseite führt das anfallende Abwasser von Rückspüler, Sicherheitsarmaturen, Rohrbe- und Entlüfter sowie Ausgussbecken zusammen und leitet es ab

Spezifikation

- [1] Kennenlernen der wichtigsten Komponenten einer Trinkwasserinstallation
- [2] System geteilt in Kaltwasserseite, Warmwasserseite, Abwassersystem
- [3] Kaltwasserkreis mit Wasseruhr, Druckminderventil, Schrägsitzventil, Systemtrenner, Entnahmestellen
- [4] Warmwasserkreis mit Sicherheitsgruppe, beheizbarem Druckbehälter, Druckminderventil, Rückflussverhinderer, Umwälzpumpe mit Zeitschaltuhr und Entnahmestellen
- [5] Abwassersystem rückseitig auf Tafel, hochtemperaturbeständige Abflussleitung DN 40
- [6] Eingriff-Mischbatterie, Zweigriff-Mischbatterie, Duschkopf, Rohrbelüfter

Technische Daten

Flügelrad-Wasserzähler DN20: 2,5m³/h
Euro-Systemtrenner BA, Gefahrenklasse 4
Sicherheitsgruppe, 6bar

- Rückflussverhinderer
- Druckminderventil
- Absperrventil

thermische Ablaufsicherung: 95°C
Einschraubheizkörper: 3kW (in Druckbehälter)

Pumpe

- Leistungsaufnahme: 20W
- max. Förderstrom: 640L/h
- max. Förderhöhe: 1,4m
- max. Betriebstemperatur: 110°C

Messbereiche
Druck: 3x 0...10bar

230V, 50Hz, 1 Phase
230V, 60Hz, 1 Phase
230V, 60Hz, 3 Phasen
LxBxH: 2000x700x1900mm
Gewicht: ca. 163kg

Für den Betrieb erforderlich

Kaltwasseranschluss: 1,5bar, Abfluss

Lieferumfang

- 1 Versuchsstand
- 1 Anleitung