KOMPAKTMODELL **HEIZUNGSHYDRAULIK - 4**

Mit diesem Modell können komplexe Vorgänge der Heizungshydraulik trainiert werden.
Der Schwerpunkt liegt im Vergleich unterschiedlicher Strangabgleicharmaturen. Differenzdrücke und Volumenstrom werden mit hoher Messgenauigkeit digital erfasst.
Am Modell ist ein in sich geschlossener Heizungskreislauf mit zwei angedeuteten Steigsträngen aufgebaut. Die Heizkörper besitzen Thermostatventile, die Durchflussmengen sind veränderbar. Die unterschiedlichen Strangabgleicharmaturen sind elektronisch zuschaltbar.

Das unterschiedliche Wirken der Abgleicharmaturen im Teillast- und Volllastbetrieb kann eindrucksvoll beobachtet werden. Die Veränderungen der jeweiligen Anlagenkennlinie wird deutlich.
Ursachen von Geräuschentwicklungen und geeignete Maßnahmen zur Problemlösung werden erarbeitet.

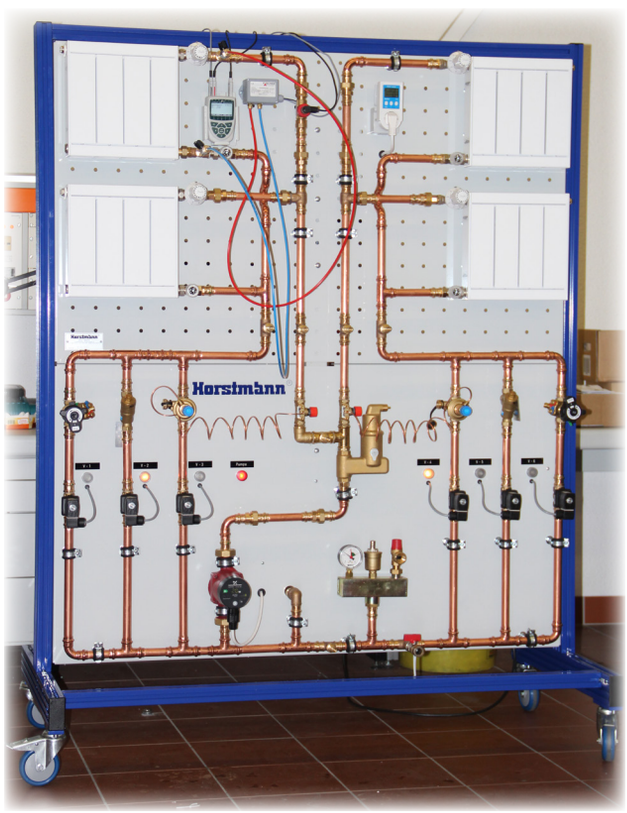
Weiter können komplette Themen der Umwälzpumpentechnik im Heizungskreislauf wie Kennlinie, Regelungsarten, Leistungsaufnahme sowie der hydraulische Abgleich und daraus resultierend die Funktion von Regelarmaturen, Thermostatventilen und Begriffe wie Regeldifferenz und KV-Wert gelehrt werden.

Lerninhalte / Übungen:

- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise der Komponenten verstehen und beschreiben
- Funktion von Strangabgleicharmaturen vergleichen und unterschiedliches Wirken verstehen
- Ursachen und Maßnahmen bei Strömungsgeräuschen
- Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie, Betriebspunkt
- Pumpenanpassung an den Heizungsbedarf
- Pumpen - Regelungsarten
- Dimensionierung und Pumpenauslegung
- hydraulischer Abgleich und Einregulierung
- Funktion und Aufbau von Thermostatventilen
- Ventilkennlinien
- uvm.

Technische Daten:

- Abmessungen ca. 1500 x 1900 x 750mm (B x H x T)
- Gewicht ca. 100 kg
- Spannungsversorgung 230V AC



Kompaktmodell Heizungshydraulik - 4			
720.104.000	Kompaktmodell Heizungshydraulik - 4	760.215.000	Differenzdruckmeßgerät elektronisch