



- **Hydraulischer Abgleich einer Heizungsanlage bei unterschiedlichen Wärmebelastungen**
- **Funktionsweise von Überströmventil und Thermostatventilen**
- **Optional witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit sichtbarer, stufenlos einstellbarer Heizkurve**
- **Praxisnahe Regelungsversuche durch integrierte Wärmetauscher**



MODELL HEIZUNGSHYDRAULIK

720.101.000

An dieser Lehrtafel ist ein komplettes Zentralheizungsmodell montiert, lediglich ein Wärmeerzeuger mit den erforderlichen Sicherheitsarmaturen muß noch angeschlossen werden.

Durch die integrierten Spezialwärmetauscher wird die Trägheit einer normalen Heizungsanlage nahezu überwunden, so daß auch normalerweise träge regelungstechnische Versuche in einem akzeptablen Zeitraum bewältigt werden können.

Die Bedeutung des hydraulischen Abgleichs läßt sich mit Hilfe dieser Übungseinheit klar aufzeigen. Temperatur- und Druckmeßstutzen an allen notwendigen Punkten der Anlage ermöglichen die Ermittlung der Meßgrößen mit herkömmlichen Meßgeräten. Weiterhin können mit Hilfe des Universalmeßblockes sämtliche Meßwerte mit dem PC aufgezeichnet und visualisiert werden.

Durch das einheitlich verwendete Schnellkupplungssystem läßt sich diese Übungstafel bei sehr geringem Zeitaufwand mit anderen Geräten oder Wärmeerzeugern koppeln.

Anlage bestehend aus:

Stückzahl	Bezeichnung
1	Demotafel mit Einhängeleiste
4	Spezialheizkörper mit integriertem Wärmetauscher
4	Thermostatventile mit Voreinstellung
4	Optional Thermostatkopf mit Fernfühler
1	Heizkreispumpe
1	Mischer
2	Entlüfter
4	Strangregulierventile
5	Druckmeßstutzen
7	Temperaturmeßstutzen
7	Schwebekörper- Durchflußmesser
1	Komplette Verrohrung der Anlage
1	Optional witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung komplett mit Vorlauffühler, Außentemperatur- Simulation und Mischermotor
3	Optional Digitales Temperaturmeßgerät
1	Komplette Verdrahtung der Anlage

Abmessungen: 1700 x 1050 x 210 mm (B x H x T)

Anschlüsse:

Vor- und Rücklauf:	Schnellkupplung 3/4"
Kaltwasser:	Schnellkupplung 3/4"
Abwasser:	Schnellkupplung 3/4"
Spannungsversorgung:	Schukostecker

Optionen:

Bestell.-Nr.	Bezeichnung
720.101.000	Modell Heizungshydraulik
720.101.003	Befestigungssatz für Hängebahn
720.101.002	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung komplett
720.101.003	Digitales Temperaturmeßgerät
720.101.004	Thermostatkopf mit Fernfühler
siehe Produktgruppe A7	Gestell