

# HEIZEN IM WINTER, KÜHLEN IM SOMMER

Für unterschiedliche Volumenströme und Differenzdrücke bei ganzjährigem Betrieb bietet Herz automatische Regel- und Regulierventil-Kombinationen.

Das primäre Ziel einer Einregulierung, sei es im Heizungs- oder Kältebereich, liegt darin, die Durchflussmengen an allen Wärmeverbrauchern bei Nennbedingungen zur Verfügung zu stellen. Weiters soll sich der Differenzdruck über alle Kreise kaum ändern und die Durchflussmengen an den Schnittstellen der Systeme kompatibel bleiben. Der derzeitige Stand der Technik und die Herz-Produktpalette erlauben es, diese Ziele zu realisieren. Komfort-erhöhung und beträchtliche Energieeinsparung sind heute mit relativ kleinem Aufwand möglich.

## KESELTAUSCH REICHT NICHT

Um das gesamte Einsparungspotenzial bei der Modernisierung einer Heizungsanlage auszuschöpfen, reicht ein einfacher Kesseltausch nicht aus. Vielmehr muss die gesamte Anlage auf die geänderten Bedingungen abgestimmt werden.

Folgende Fragen sollten hierbei gestellt werden:

- Sind die Heizkörper für die heute üblichen niederen Vorlauftemperaturen ausreichend dimensioniert?
- Heizkörperregelung: Ist die Wassermenge für die einzelnen Heizkörper richtig ausgelegt? Sind voreinstellbare Thermostatventile bzw. Rücklaufverschraubungen eingesetzt?

- Durchflussregelung: Sind die Verteilungen untereinander abgeglichen, sodass es zu keiner Über- bzw. Unterversorgung einzelner Anlagenteile kommt?
- Differenzdruckregelung: Ist die Druckverteilung im Netz gleichmäßig?
- Temperaturregelung: Werden die einzelnen Mischkreise mit der richtigen Temperatur versorgt?

## AUTOMATISCHES REGEL- UND REGULIERVENTIL

Raumtemperaturregelsysteme in gewerblichen und öffentlichen Bereichen sind zumeist Kombinationen aus Raumheizung und -kühlung. In solchen Systemen werden Regelarmaturen am Verbraucher (Fan Coil, Wand- oder Deckensysteme) im Sommer- bzw. Winterbetrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen versorgt bzw. hat man zumeist unterschiedliche Differenzdrücke.

Für solche Anwendungen gibt es von Herz speziell konstruierte Regel- und Regulierventilkombinationen. Die aktuelle Generation des Kombiventils „Herz 4006 Smart“ vereint die Funktionen proportional und modulierend arbeitender Regler in einem. „Smart“ ist die logische Weiterentwicklung der Modellfamilien 4001 und 4006 – druckentlastete Volumenstromregler und Kombiventile – in einer kleineren und kompakteren Bauform, ideal zur

Montage in Zwischendecken und hinter Geräteverkleidungen. 4006 zeichnet sich auch bei extremen Anwendungsbedingungen durch geringere Investitions- und Betriebskosten aus. Andererseits ist „Smart“ die logische Ergänzung der Modellreihen von



Herz Zonenventil 7217.



Herz 4006 Smart: proportional und modulierend arbeitender Regler in einem.

Herz Zonenventilen 2117, 7217 und 7760.

## SMART UND AUTOMATISCH

Die Funktion besteht darin, dass der Regler automatisch den Volumenstrom im gewählten Anlagenteil auf den voreingestellten Wert begrenzt und zusätzlich die Differenzdruckveränderungen über den Ventil-sitz durch eine Membrane aus-

geglichen werden. Der ausgelegte Sollwert – der maximale Durchflusswert – erfolgt stufenlos in Prozenten des Nenn-durchflusses und wird durch Einstellung am Ventil gewählt. Herz Smart ist in der Nennweite DN 15 in drei verschiedenen Durchflusskategorien sowie in DN 20 verfügbar, wodurch auch schon kleinste Durchflüsse für Heizungsanlagen gewährleistet werden können.

**yellow line**

Jetzt WINTER-FIT-PAKET mit 20-kW-Elektroheizmobil (inkl. Anbindelleitungen) + 20-kW-Elektrolufterhitzer zum VORTEILSPREIS sichern!

**2.999 €** statt 4.250 €

**blue line**

**green line**

**mobiheat®**  
mobile Energiezentralen

**Elektrolufterhitzer**

**Elektroheizmobil**

**Express-Lieferservice innerhalb 24 h!**

www.mobiheat.at  
info@mobiheat.at  
Abteilung Österreich  
Tel.: +49 (0) 821 71 011 60

www.mobiheat.at  
www.mobile-heizentrale-mieten.de

Mit uns meistern Sie jede Wärmelücke!

- sofort anschlussfertige Elektroheizmobile von 3 bis 40 kW
- zur Notheizung, Modernisierung, Estrichtrocknung & Warmwasserbereitung
- Lufterhitzer von 20 bis 70 kW