



Das TOPMETER® von Taconova ist Kontrollorgan, Abgleich- und Absperrventil in einem Gerät. Unten: Das gesamte Abgleich-Sortiment von Taconova.



Alles im Gleichgewicht: mit dem TOPMETER® von Taconova!

Der hydraulische Abgleich von Heizungsanlagen rückt insbesondere in Zusammenhang mit der Diskussion um den schonenden Umgang mit fossilen Rohstoffen sowie der Energiesparverordnung ins Blickfeld der Anlagenbetreiber. Der bisherigen Vernachlässigung dieses Themas aufgrund fehlender Planungsunterlagen und mangelnden Verständnisses schafft Taconova mit dem TOPMETER® auf einfache Art Abhilfe.

Bei einem hydraulischen Abgleich wird – vereinfacht gesagt – dem berechneten Wärmebedarf des Raumes der entsprechende Volumenstrom an Heiz- bzw. Kühlwasser zugeordnet. Im Zeitalter der Schwerkraftheizungen hat man diese Zuordnung durch die Berechnung der Rohrnen-

weiten durchgeführt. Auch die Auslegung des Rohrnetzes im so genannten Tichelmannsystem ist eine Möglichkeit des hydraulischen Abgleichs. Die Folgen sind grosse Rohrdimensionen und lange Rohrstrecken zur Erzeugung der gewünschten Druckverluste.

Hydraulischer Abgleich bei Flächenheizungen

Wie aber gestaltet sich der hydraulische Abgleich bei Flächenheizungen bzw. -kühlungen? Hier werden der Fläche, welche die entsprechende Wärme- bzw. Kälteleistung übertragen soll, ein Verle-

geordnet. Das heisst, die Übertragungsleistung der Fläche wird berechnet und bestimmt. Zusammengefasst werden diese Übertragungsflächen (Heizen oder Kühlen) dann auf einen Heizkreisverteiler geführt, an dem die gesamte Heiz- bzw. Kälteleistung zur Verfügung gestellt wird.

Da aufgrund der unterschiedlich verlegten Rohrlängen auch unterschiedliche Druckverluste (Rohrwiderstände) erzeugt werden, ist am Heizkreisverteiler ein Abgleich notwendig, um einer Über- bzw. Unterversorgung einzelner Heiz- bzw. Kühlflächen entgegenzuwirken. Das heisst, der Gesamtvolumenstrom muss auf die einzelnen Heiz- bzw. Kältekreise verteilt werden.

Dafür gibt es verschiedene Methoden: Bei Verteilern ohne TOPMETER® von Taconova geht der Weg über den Temperaturabgleich. Hier wird versucht, über eine Drosselung der eingebauten Ventile eine einheitliche Temperaturspreizung zu erzielen. Diese Methode ist sehr aufwendig und funkti-

oniert nur, wenn die Heizungsanlage Wärme liefert. Weiterhin ist der Zeitfaktor, in dem der Abgleich erfolgen muss, ein wichtiges Kriterium.

Verschiedene Funktionen in einem Gerät

Einfacher gestaltet sich der Abgleich über ein TOPMETER® von Taconova.

Hier kann man den vorhandenen Volumenstrom einfach ablesen und kontrollieren. Mit dem TOPMETER® von Taconova wird der korrekte Volumenstrom anhand des vorgegebenen Wärme- bzw. Kühlbedarfs in l/min eingestellt. Dieses Einstellen erfolgt bei voll geöffneten oder demontierten Stellantrieben.

Das TOPMETER® von Taconova erfüllt also gleich mehrere Funktionen. Es ist Kontrollorgan, Abgleichventil (in Form eines Drosselventils) und Absperrventil in einem. Das Einregulieren des gewünschten Volumenstromes mittels Tabellen und Diagrammen entfällt.



Verteiler mit TOPMETER® von Taconova