

# Raffinierte Technik im Heizkreisverteiler

## Anforderungen von Fußbodenheizungssystemen optimal erfüllen – hydraulischer Abgleich inklusive

Absolute Dichtheit und höchste Zuverlässigkeit als Lebensdauerbauteil für die Fußbodenheizung. Eine automatische Regulierung, die sich dynamisch unterschiedlichsten Gegebenheiten und Anforderungen anpasst. Dazu noch eine möglichst einfache und schnelle Montage. Die Anforderungen an Verteilersysteme für zeitgemäße Fußbodenheizungen sind hoch. Mit bewährten und intelligenten Lösungen gehen SHK-Fachhandwerker bei der Planung und Ausführung neuer Systeme auf Nummer sicher.

### Wassermenge wird konstant geregelt

Zahlreiche Mehrwerte für Installateure und Heizungsnutzer bieten Systeme wie der Edelstahl-Heizkreisverteiler ProCalida VA 1C Vario-DP von AFRISO. Er verfügt über ein dynamisches Regulierventil für den automatischen hydraulischen Abgleich und sorgt damit für die konstante Regelung der Wassermenge. Das

System eignet sich für zwei bis zwölf Heiz-/Kühlkreise und ist wie alle Verteiler des Herstellers zu 100 Prozent auf Dichtheit und Funktion geprüft. Darüber hinaus ist auch an Details gedacht, die dem SHK-Installateur eine schnelle und sichere Montage ermöglichen. Beispiele dafür sind die flachdichtende Überwurfmutter für zeitsparendes Montieren sowie die schalldämmende Kunststoff-Wandhalterung mit

Schnellmontagefunktion. Dabei wird der Verteiler unkompliziert durch ein Einrasten in die Wandhalterung vorab fixiert

### Patentiertes und leistungsstarkes Regulierventil

Die Anforderungen und Tücken eines professionellen hydraulischen Abgleichs sind Fachleuten aus dem SHK-Handwerk nur zu gut bekannt. Ein wesentliches Herzstück des neuen Edelstahl-Heizkreisverteilers stellt daher das patentierte und im Bereich der Heizkörperventile bereits bewährte Regulierventil Vario-DP dar. Es verfügt über einen dynamischen Mengenbegrenzer für den automatischen hydraulischen Abgleich. Die Regelmembran ist direkt im Regulierventil verbaut und die Ventilschraube fungiert als Druckgeber. Zudem arbeitet das System Vario-DP mit einer ganz gewöhnlichen Ventildichtung – somit gibt es keine zusätzlichen verschmutzungsanfälligen Regelkomponenten und es erübrigt sich ein Einsatz zusätzlicher Schmutzsiebe. Die spezielle Bauform und Geometrie des Ventileinsatzes bietet aber nicht nur einen optimalen Schutz vor unerwünschter Verschmutzung,



Der Edelstahl-Heizkreisverteiler ProCalida VA 1C Vario-DP von AFRISO verfügt über ein dynamisches Regulierventil für den automatischen hydraulischen Abgleich.



**I** Die Einzelraum-Temperaturregelung FloorControl vergleicht die gemessene Raumtemperatur mit der eingestellten Soll-Temperatur. Formschöne Raumthermostate ermöglichen eine intuitive Bedienung.

Vario-DP ermöglicht durch seinen sehr großen Einstellbereich bis zu 340 Litern pro Stunde eine hohe Reserve im Heizkreis. Das dynamische Regulierventil ist stufenlos einstellbar mit einem handelsüblichen Heizkörper-Entlüftungsschlüssel. Die numerische Skala mit Zwischenpunkten erlaubt die exakte Einstellung der berechneten Werte.

### Stellantriebe für eine präzise Steuerung

Bei allen verfügbaren Varianten der kompatiblen thermischen Stellantriebe setzt der Hersteller auf Langlebigkeit bei äußerst kompakten Baumaßen mit einem geringen Durchmesser von 39 mm. Der thermische Stellantrieb TSA-02, wahlweise als 24-V- oder 230-V-Version, ist werkseitig geschlossen und somit direkt vorbereitet für den Automatikbetrieb. Eine Besonderheit beim thermischen Stellantrieb TSA-02 FO wiederum ist die sogenannte First-Open-Funktion (FO). Hier ist der Stellantrieb werkseitig geöffnet, so dass die Hubventile am Verteiler bei der Erstinbetriebnahme offen bleiben. Das erleichtert das Aufschrauben der Antriebe sowie das Füllen und Spülen der Anlage, wenn die Regelung noch nicht in Betrieb ist. Die FO-Funktion wird automatisch aufgehoben (Auto-Spin-Funktion), sobald

der Stellantrieb elektrisch angeschlossen und vollständig aufgefahen ist. Ein weiterer wichtiger Aspekt für die Installationspraxis: Bei Serviceeinsätzen lässt sich die Stellantrieb-Werkseinstellung „geöffnet“ jederzeit über das Handrad ohne Strom wieder herstellen (Re-Open-Funktion).

### Verteilen und regeln aus einer Hand

Für ein optimales Zusammenspiel lässt sich der Heizkreisverteiler ProCalida VA 1C mit der Einzelraum-Temperaturregelung FloorControl nutzen. Das System vergleicht die gemessene Raumtemperatur mit der eingestellten Soll-Temperatur und regelt den Durchfluss mithilfe der am Verteiler montierten thermischen Stellantriebe. Die Raumtemperatur wird zuverlässig mit drahtgebundenen Raumthermostaten gemessen, die Soll-Temperatur kann einfach über die Bedientasten an den Thermostaten eingestellt werden. Das System unterstützt bis zu 22 thermische Stellantriebe, die von maximal acht Raumthermostaten gesteuert werden. ◀

### Autor:

Frank Altmann,  
Leiter Marketing, AFRISO-EURO-INDEX GmbH, D.



**I** Der Durchfluss wird mithilfe der am Verteiler montierten thermischen Stellantriebe automatisch reguliert.



**I** Die spezielle Bauform und Geometrie des Ventileinsatzes ermöglicht einen sehr großen Einstellbereich bis zu 340 Litern pro Stunde.