

# oventrop

Premium Armaturen + Systeme

„Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil

Produktübersicht





1



2

Das „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil ist speziell konstruiert worden für Heiz- und Kühlsysteme bzw. zur Regelung von FanCoils Decken- und Standgeräten. Das Ventil regelt mit Hilfe von Stellantrieben die Raumtemperatur durch Veränderung des Volumenstroms im Sekundärkreis (Verbraucher wie z. B. Fan-Coil-Anlagen, Kühldeckenmodule oder Gebläsekonvektoren). Der Volumenstrom im Primärkreis (Erzeuger) bleibt dabei fast konstant.

Die Einregulierung der Volumenströme erfolgt durch die integrierte, verdeckt liegende, seitlich angeordnete, stufenlose und reproduzierbare Voreinstellung. Mit einem an die beiden Messventile anschließbaren Differenzdruckmesscomputer „OV-DMC 2“ kann der Volumenstrom dabei direkt abgelesen werden.

Der Sekundärkreislauf ist absperribar. Die Anlage kann mit installiertem Füll- und Entleerungswerkzeug (nicht im Lieferumfang enthalten) entleert, gefüllt, entlüftet oder gespült werden.

Das „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil hat ein Gehäuse aus Rotguss und Dichtungen aus EPDM bzw. PTFE. Das Oberteil ist aus entzinkungsbeständigem Messing, die Ventilspindeln sind aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

Der besondere Vorteil dieser Armatur liegt darin, dass mehrere Einzelarmaturen in einer Baugruppe vereint wurden.

Weitere Vorteile:

- genaue Einregulierungsmöglichkeit der Volumenströme
- Messmöglichkeit von Differenzdruck und Temperatur des Sekundärkreises
- Absperren und Spülen des Sekundärkreises
- Füllen, Entleeren und Entlüften

Das Ventil mit Gewindeanschluss M 30x1,5 kann zur Durchfluss-/Bypasssteuerung mit elektrothermischen oder elektromotorischen Stellantrieben ausgerüstet werden.

Das „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil gibt es mit drei verschiedenen kvs-Werten:

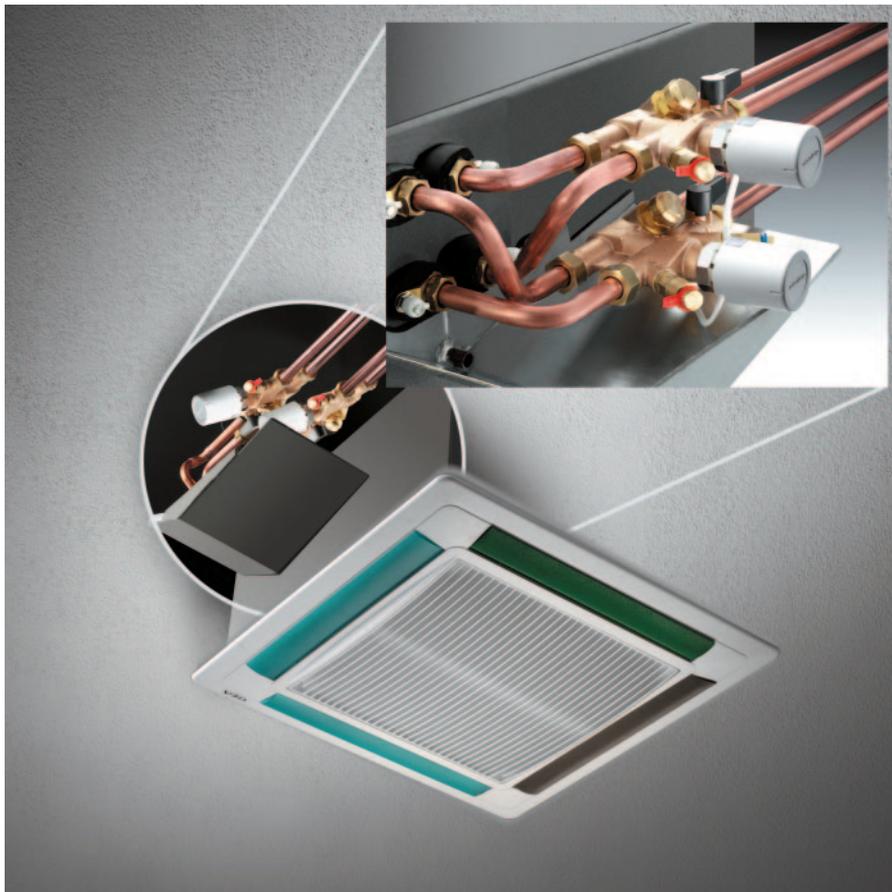
- 0,45
- 1,0
- 1,8

Technische Daten:

max. Betriebsdruck: 10 bar  
 Betriebstemperaturbereich: -10 bis +120 °C  
 max. Differenzdruck: 1 bar  
 Medien: Wasser oder Ethylen/Propylen-glycol-Wassergemisch (max. 50 %)  
 ph-Wert 6,5 bis 10

**1** „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil mit „classic“-Messtechnik, G $\frac{1}{2}$ " AG mit 15 mm Klemmringverschraubungen, mit beiderseits montierten Messventilen und elektromotorischem Stellantrieb.

**2** „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil mit „eco“-Messtechnik, mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen, G $\frac{3}{4}$ " AG-Anschluss für die universelle Rohranbindung.



**1** Deckenkassette mit Armaturengruppe, bestehend aus zwei „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventilen für Heiz- und Kühlkreislauf mit elektrothermischen Stellantrieben.

**2** Detail Deckenkassette mit Armaturengruppe, bestehend aus „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil und elektromotorischen (proportional Antrieb 0–10 V) Stellantrieben.

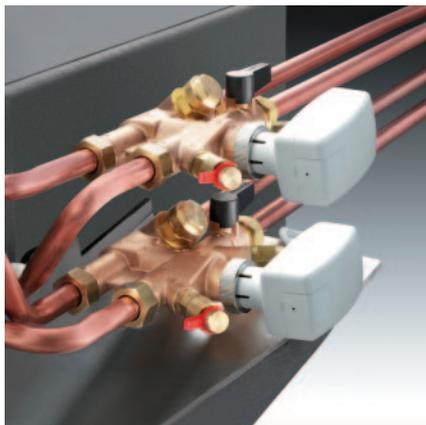
**3** Standgerät mit Armaturengruppe, bestehend aus einem „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil und elektrothermischem Stellantrieb.

Zum Vergleich:

**4** System-Darstellung konventioneller Anschluss mit insgesamt sechs Armaturen.

**5** System-Darstellung Regelung der Anlage nur mit einem „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil.

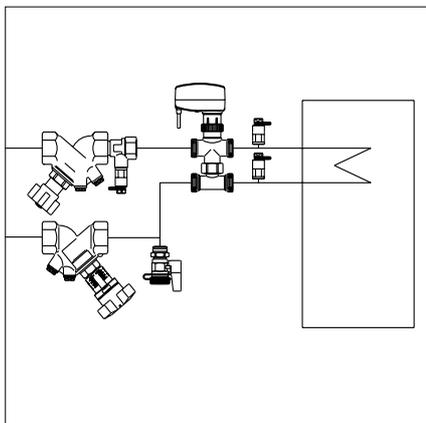
1



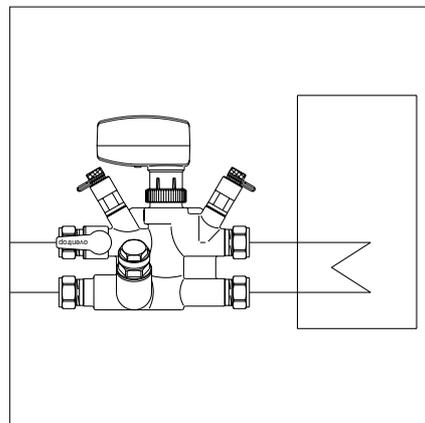
2



3



4



5



**1** „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil mit G 3/4" AG und Tüllenanschluss-Sets.

Anschlüsse u.a. möglich mit:

- Löt-tüllen
- Gewindetüllen
- Steck-tüllen
- „Ofix“-Klemmringverschraubungen.

**2** „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil mit Stellantrieben

- elektrothermischer Stellantrieb (2-Punkt)
- elektromotorischer Stellantrieb mit Proportionalantrieb
- elektromotorischer Stellantrieb System EIB oder LON.

**3** „Cocon 4“ Vierwege-Regulierventil mit Differenzdruckmessgerät „OV-DMC 2“.

Bei dem Differenzdruckmesscomputer kann der Volumenstrom direkt abgelesen werden.

**4** System-Darstellung Vier-Leiter-System.

**5** System-Darstellung Zwei-Leiter-System.

Weitere Informationen finden Sie im Oventrop Katalog bzw. Handbuch unter Produktbereich 3.

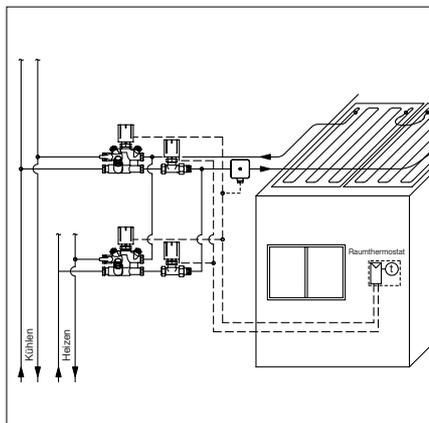
1



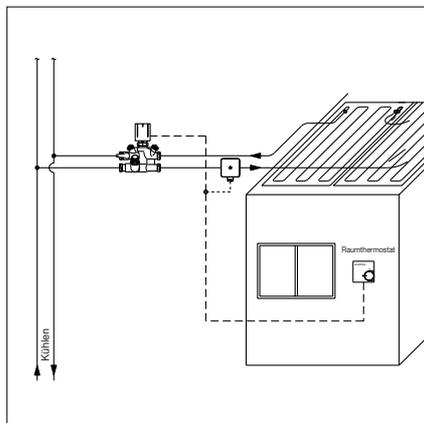
2



3



4



5

Überreicht durch:



OVENTROP GmbH & Co. KG  
 Paul-Oventrop-Straße 1  
 D-59939 Olsberg  
 Telefon (0 29 62) 82-0  
 Telefax (0 29 62) 82 400  
 Internet <http://www.oventrop.de>  
 eMail [mail@oventrop.de](mailto:mail@oventrop.de)