oventrop

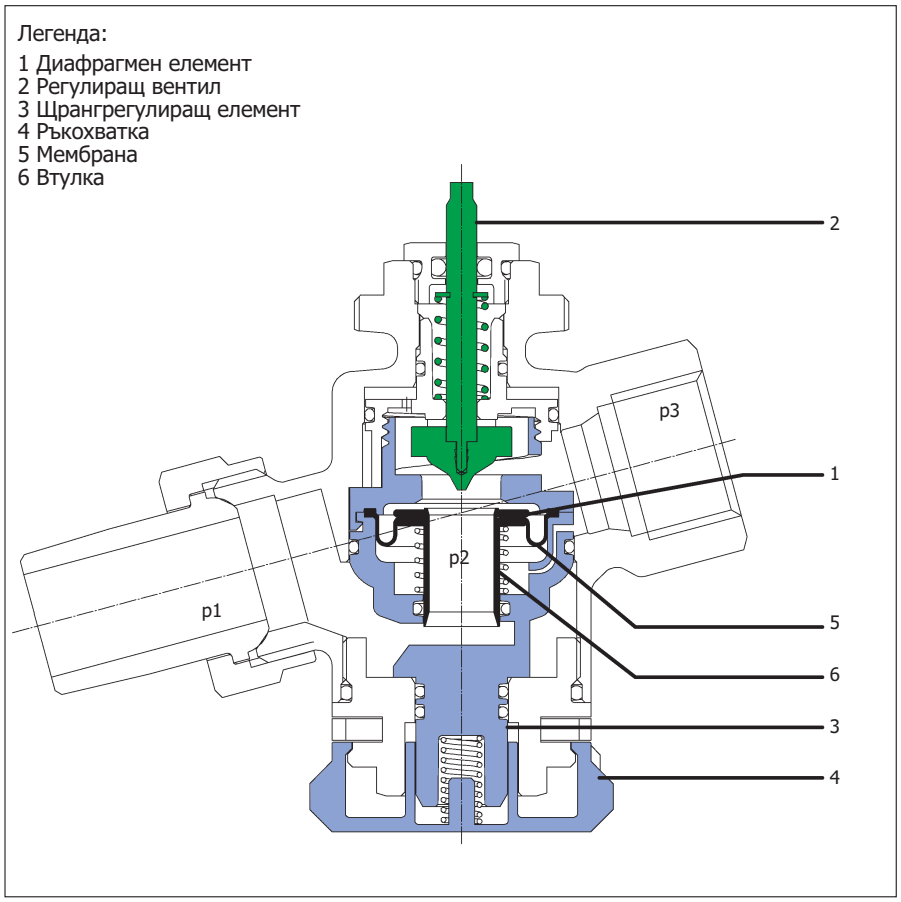
Качествена Арматура + Системи

Иновация + Качество

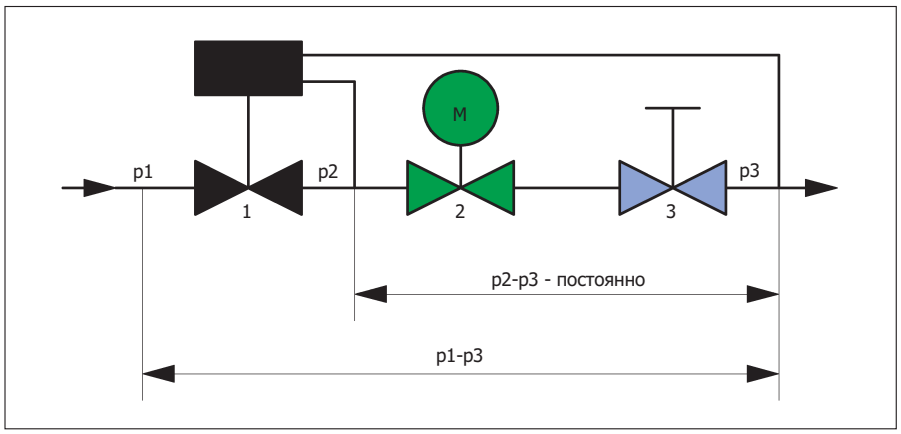
Регулиращ вентил "Cocon QTZ"
Вентил за хидравличен баланс и регулиране на отоплителни и климатични системи

Продуктова гама

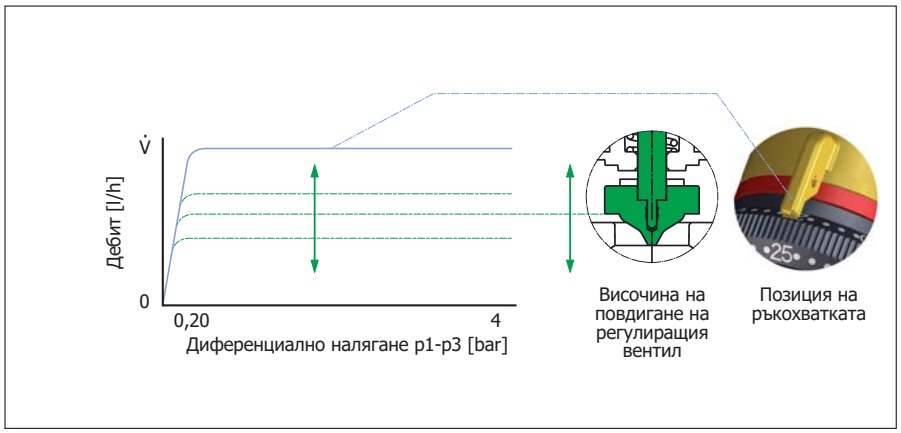
made in Germany



1



2



3

Регулиращият вентил на Oventrop "Cocon QTZ" комбинира функциите на автоматичен регулатор (номиналната стойност се настройва ръчно) и на регулиращ вентил. Регулиращият вентил може да се оборудва със задвижващо устройство, температурен контролер и глава за ръчно регулиране (резбова връзка M 30 x 1.5).

Вентилът се използва за хидравличен баланс и регулиране на температурата на уреди и участъци от системи за таванно охлаждане, Fan-Coil, конвектори, централно и повърхностно отопление.

Вентилът е изработен от месинг (DZR) с уплътнения от EPDM или PTFE.
Шпинделът е от неръждаема стомана.

Модели:

- DN 15 до DN 32
- с или без тестови точки за измерване на налягането
- вход: холендрова гайка,
  изход: женска резба
  или
  вход и изход: женска резба

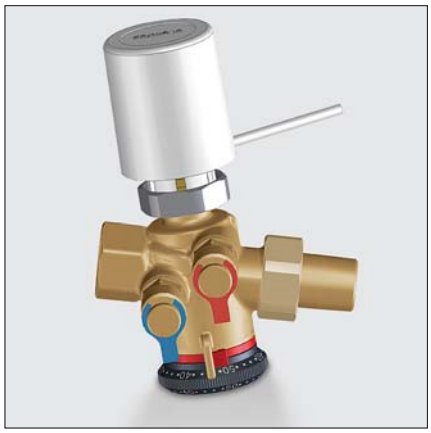
1 Желаният дебит се настройва чрез ръкохватката (поз. 4). Номиналната настройка може да се защити от нежелана пренастройка с помощта на ръкохватката, както и на допълнителния блокиращ пръстен. Зоните на частично натоварване могат да се регулират с помощта на задвижващо устройство и температурен регулатор, които се завиват на вентила.

Илюстрираният участък от "Cocon QTZ" показва три диапазона на налягането.
"p1" е налягането на вход, а "p3" – налягането на изход от вентила. "p2" е работното налягане в диафрагмения елемент, което се поддържа постоянно чрез диференциалното налягане "p2" – "p3".

2 Регулиращият вентил "Cocon QTZ" обединява функциите на три вентила. Интегрираният диафрагмен елемент (поз. 1) играе ролята на регулатор на диференциалното налягане, като поддържа постоянно "p2" – "p3" през втория вентил (настроен от задв. устройство или температурен регулатор регулиращ елемент – поз. 2) и по този начин регулира третия вентил (чрез дебитния елемент – поз. 3, който се настройва посредством ръкохватката).

Дори при много високи непостоянни диференциални налягания "p1" – "p3", които могат да възникнат при включване и изключване на части от инсталацията, диференциалното налягане "p2" – "p3" остава постоянно. Така може да се постигне ефективност на вентила 100%.

3 Максималният обемен дебит (V) се настройва чрез ръкохватката в контролния диапазон (0.20 – 4 bar). В областта на частично натоварване, обемният дебит се регулира до необходимата стойност чрез височината на повдигане на регулиращия вентил.



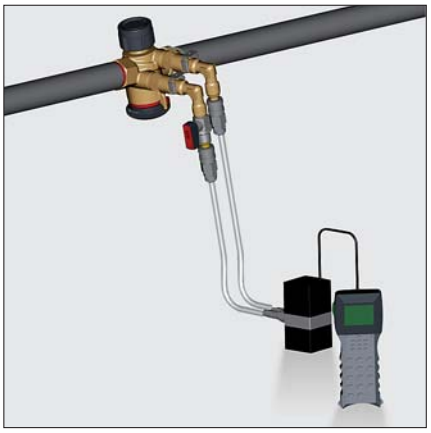
1

2

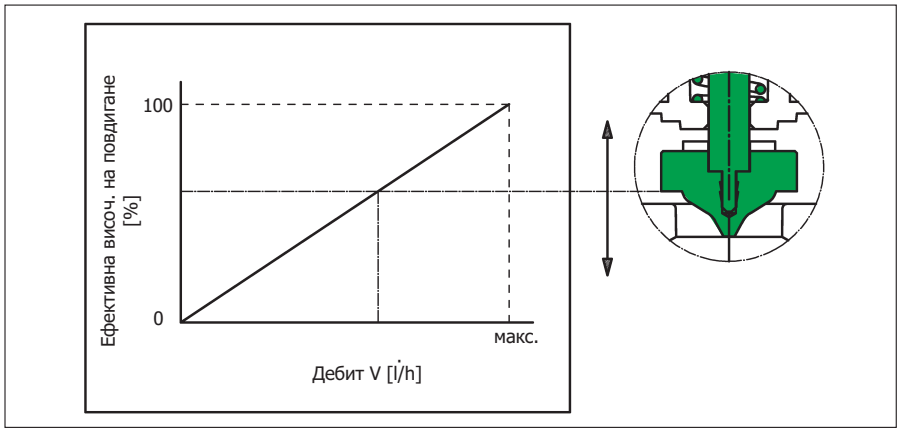
3

4

5



6



7

Предимства:

- постоянна висока ефективност
- намалени размери

- **1** дори при свалено задвижващо устройство, желаните номинални стойности могат да се регулират и проверяват чрез свободно достъпна ръкохватка.

- **2** настроената номинална стойност може да се отчете и при монтирано задвижващо устройство. Номиналната настройка може да се защити от нежелана промяна чрез фиксиране на ръкохватката и допълнително – чрез блокиращ пръстен.

- **3** номиналните стойности са разположени под ъгъл 45°, по този начин се гарантира добра видимост във всяко монтажно положение.

- **4** номиналните стойности могат директно да се отчетат в l/h без преизчисляване. Диапазонът на номиналните стойности е отпечатан върху ръкохватката.

- **5** предварителната настройка може да се защити чрез пломбиране на блокиращия пръстен.

- **6** настройката на помпата може да се оптимизира с помощта на дебитомер (напр. "OV-DMC 2"), който се свързва към тестовите точки за измерване на налягането на вентила. За тази цел напорната височина на помпата се намалява докато вентилите "Cocon QTZ" започнат да работят в контролируемия диапазон.

- **7** регулиращият вентил "Cocon QTZ" е с линейна характеристична линия, която е особено предимство при работа със задвижващи устройства (електротермични или електромоторни), които също са с линейна характеристика. Вентилът може да се комбинира и с температурен регулатор.

1

2

3

4

5

1 Регулиращ вентил "Cocon QTZ" с електротермично задвижващо устройство
Резбова връзка M 30 x 1.5,
за регулиране на стайната температура в комбинация с двуточкови регулатори, свързващ кабел с дължина 1 m.

Задвижващи устройства:
- затворено без ток 230 V
- затворено без ток 24 V
- затворено без ток 230 V с допълнителен шалтер
- пропорционално, 0-10 V

2 Електромоторно задвижващо устройтво
Резбова връзка M 30 x 1.5,
за регулиране на стайната температура в комбинация с пропорционални (0-10 V) или триточкови регулатори.

Използва се за таванно-лъчисти отопления, системи за таванно охлаждане и индукционни уреди.

Модели:
- 24 V пропорционално задвижващо устройство (0-10 V) с функция антиблокиране
- 24 V триточково задв. устройство без функция антиблокиране

3 Електромоторно задвижващо устройство
Резбова връзка M 30 x 1.5,
за регулиране на стайната температура в комбинация с пропорционални (0-10 V) или триточкови регулатори.

Използва се за таванно-лъчисти отопления, системи за таванно охлаждане и индукционни уреди.

Модел:
- 230 V триточково задв. устройство без функция антиблокиране

4 Електромоторно задвижващо устройство
Резбова връзка M 30 x 1.5,
за регулиране на стайната температура в комбинация с пропорционални (0-10 V) или двуточкови регулатори.

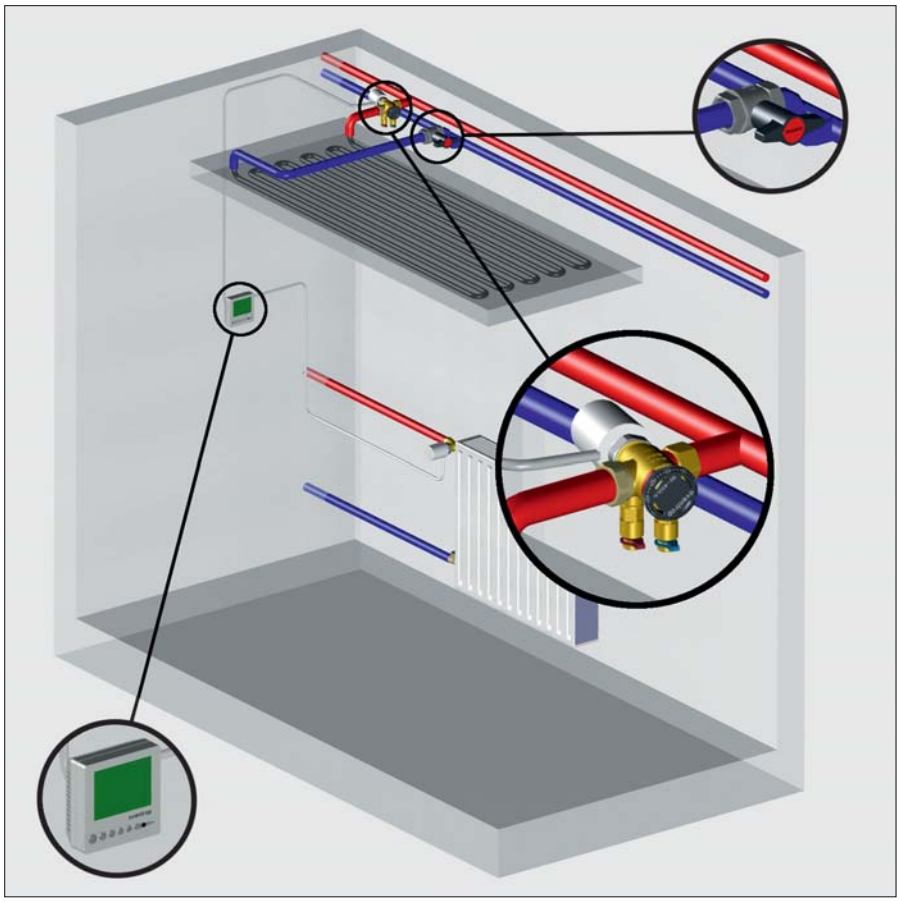
Използва се за таванно-лъчисти отопления, системи за таванно охлаждане и индукционни уреди.

Модел:
- 230 V двуточково задвижващо устройство, без функция антиблокиране

5 Електромоторни задвижващи устройства
Резбова връзка M 30 x 1.5,
система EIB, LON® с интегрирана BUS-връзка.
Електромоторните задв. устройства EIB и LON® са подходящи за директна връзка към европейските инсталации BUS или към мрежите LonWorks®. Консумираната енергия е изключително ниска, за това не е необходимо отделно захранване.

Задв.устр.	Волтаж	Дебит		
		2-точк.	3-точк.	Пропорц.
Електро-термично	24V	1012486		1012951(0-10V)
	230V	1012485/87/89		
Електро-моторно	24V		1012701	1012700 (0-10V)
	230V	1012710	1012703	
	230V			
	EIB			1156065/66
	LON			1157065

Таблица Задвижващи устройства



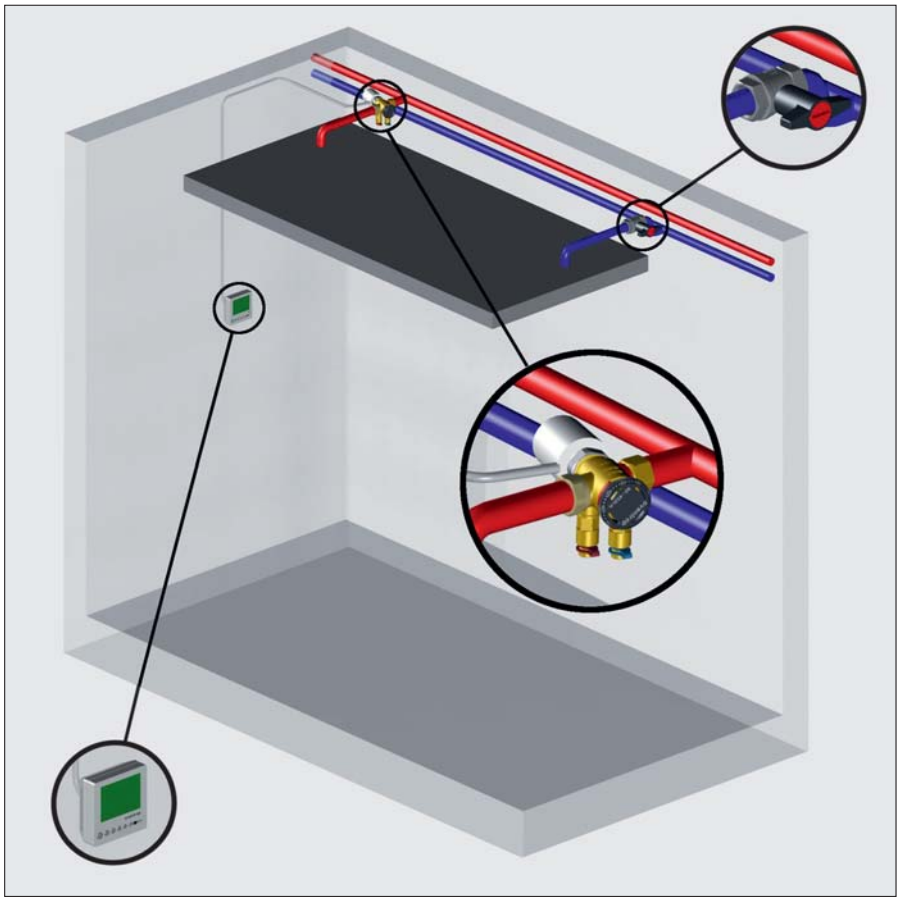
1

1 Регулиране на таванно охлаждане

Регулиращият вентил "Cocon QTZ" се използва в системи за таванно охлаждане за хидравличен баланс на индивидуални охлаждащи модули и за темепературен контрол на помещението.

Когато участъци от системата са активирани или деактивирани, регулирането на останалите модули от охлаждащите тавани не се повлиява.

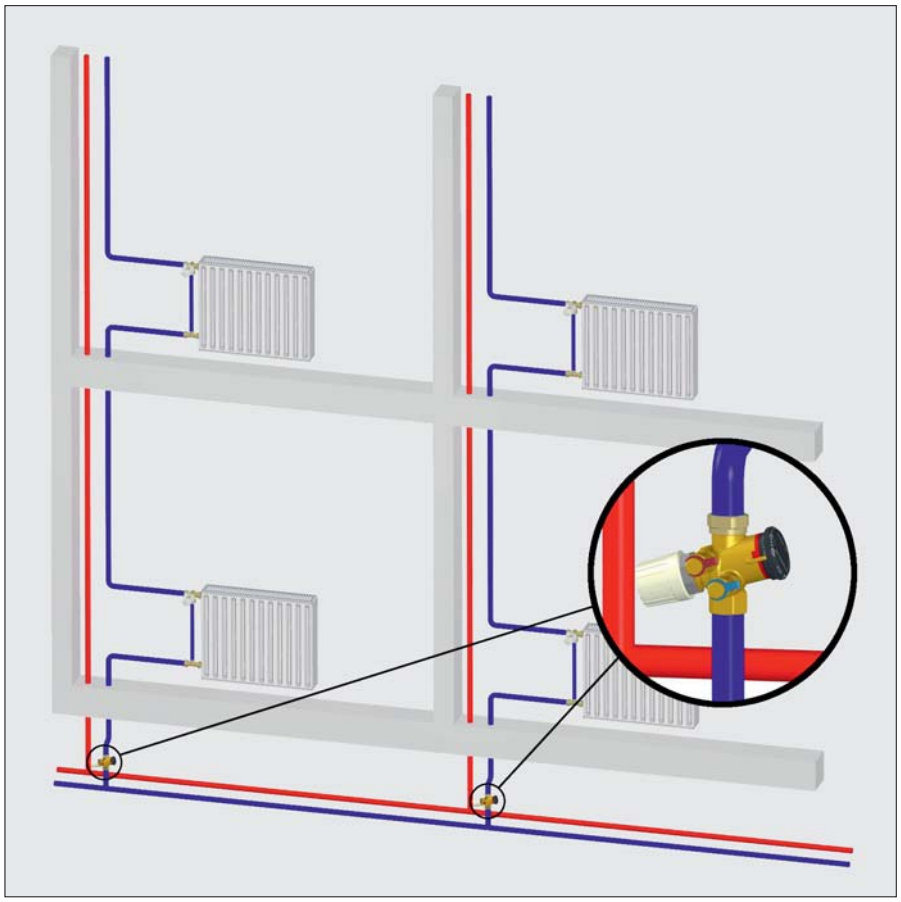
В показания пример, регулиращият вентил "Cocon QTZ" е монтиран на връщащата линия. Захранващата линия може да се изолира чрез монтиране на сферичен кран „Optibal " на Oventrop. Стайните термостати и задвижващите устройства на Oventrop се използват за регулиране на стайната температура.



2

2 Регулиране на Fan-Coil

Хидравличният баланс на Fan-Coil елемент се гарантира при монтажа на регулиращ вентил "Cocon QTZ" в системата. Благодарение на високата ефективност на вентилите се постига добър термоконтрол на помещението дори в режим на частично натоварване. В този пример за употреба освен регулиращ вентил "Cocon QTZ", са монтирани и сферични кранове, задвижващи устройства и стайни термостати на Oventrop.



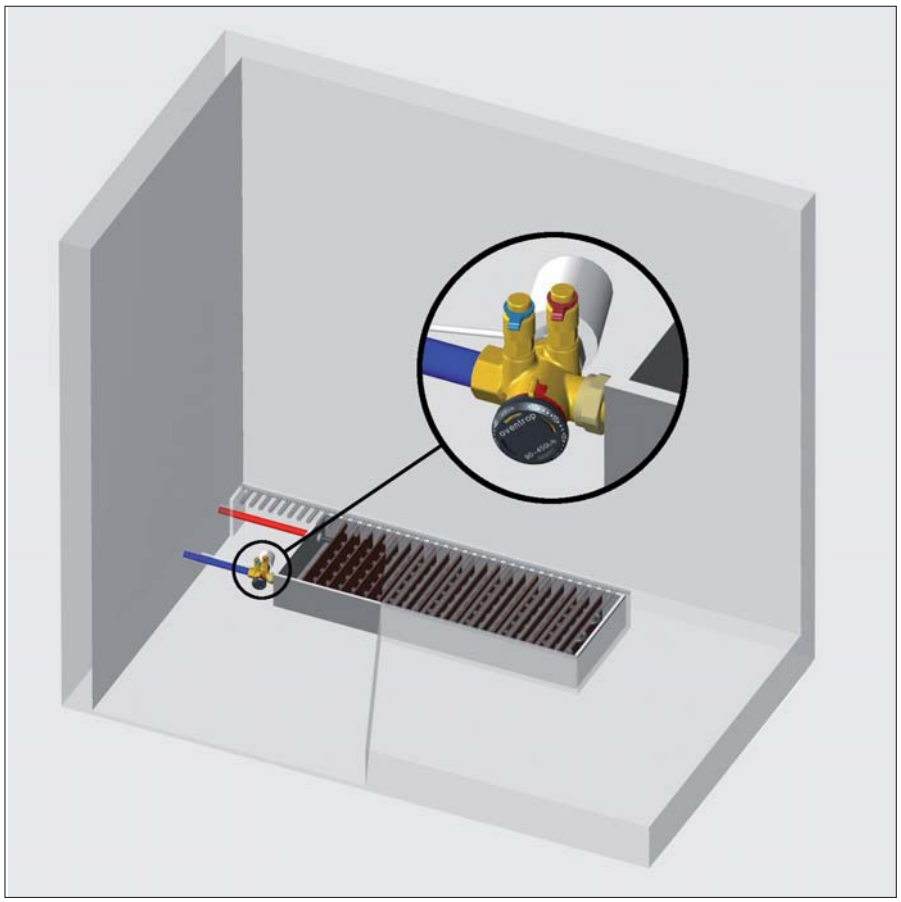
1

1 Регулиране на еднотръбна отоплителна система

Хидравличният баланс на еднотръбна отоплителна система се постига чрез монтирането на регулиращи вентили "Cocon QTZ" на връщащата линия. В този пример, вентилът е оборудван с глава за ръчно регулиране за изолация на щранга.

2 Регулиране на конвектори

Регулирането на стайната температура и хидравличният баланс на отоплителна или охлаждаща система, оборудвана с конвектори, се гарантира при използване не регулиращи вентили "Cocon QTZ" с монтирани задвижващи устройства.



2

Повече информация може да откриете в продуктовия каталог, както и в интернет, в продуктова гама 3.

Възможни са технически промени.

Търговско представителство в България:
бул. Д-р Г. М. Димитров 58
София 1172
Телефон: +359 2 961 57 10
Факс: +359 2 962 44 65
E-Mail mail@oventrop.bg
Internet www.oventrop.bg

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 29 62 82-0
Telefax +49 29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de

Продуктова гама 3
PR 292-1/50/3.2008/DD