

oventrop

"Premium" Valvole + Sistemi

"Cocon QTZ" PN 25

"Cocon QTR/QFC" PN 16/PN 25

Valvole combinate di regolazione e controllo

Panoramica prodotti





1



2



3



4

2

La valvola "Cocon QTZ" è una valvola combinata di regolazione e controllo, per il bilanciamento idraulico automatico di sistemi di riscaldamento centralizzati e sistemi di raffrescamento, con una pressione d'esercizio massima di 25 bar.

Dispone di un regolatore di portata, il cui valore soglia viene impostato mediante volantino, e di una valvola di regolazione. La valvola di regolazione può essere equipaggiata con un servomotore, un regolatore di temperatura o una testa di regolazione manuale (attacco filettato M 30 x 1,5). La valvola è in ottone resistente alla corrosione.

Inoltre, grazie alla "Cocon QTZ" è possibile regolare la temperatura delle utenze o sezioni di impianto in sistemi a soffitti raffrescanti o Fan-Coil, termoconvettori, riscaldamento centralizzato e sistemi radianti di riscaldamento.

Vantaggi:

- Range di portata elevato
- Funzioni di lavaggio e scarico
- Max. pressione d'esercizio: PN 25
- Max. pressione differenziale: 6 bar
- Autorità della valvola alta e costante (a=1)
- Funzionamento indipendente dalla pressione differenziale
- Dimensioni ridotte
- Diverse funzioni combinate in un'unica valvola
- Bilanciamento idraulico dinamico tramite impostazione del valore di portata richiesto
- Le valvole installate non richiedono una nuova impostazione anche nel caso in cui l'impianto venga ampliato o modificato
- Curva caratteristica lineare

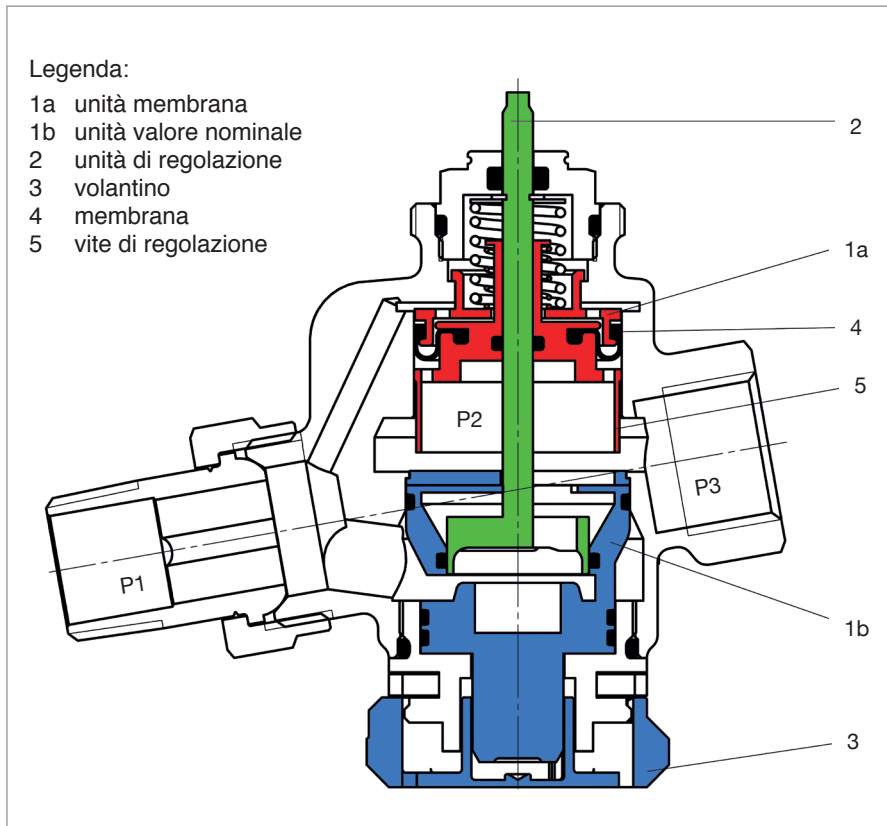
1 Anche a servomotore montato, il valore nominale richiesto può essere impostato e controllato tramite il volantino.

2-3 L'impostazione nominale viene assicurata da manomissioni non autorizzate tramite un anello di bloccaggio che può essere piombato. I valori nominali sono impressi sulle due superfici oblique (45°) del volantino, per una visibilità eccellente.

4 L'impostazione del circolatore può essere ottimizzata con l'ausilio di un misuratore di pressione differenziale (ad esempio "OV-DMC3"). A questo scopo, la prevalenza della pompa viene ridotta fino a quando le valvole "Cocon QTZ" non tornano a lavorare all'interno del campo di regolazione.

"Cocon QTZ" PN 25 – La nuova generazione:

- range di portata elevato
- funzioni di lavaggio e scarico
- max. pressione d'esercizio: PN 25
- max. pressione differenziale: 6 bar

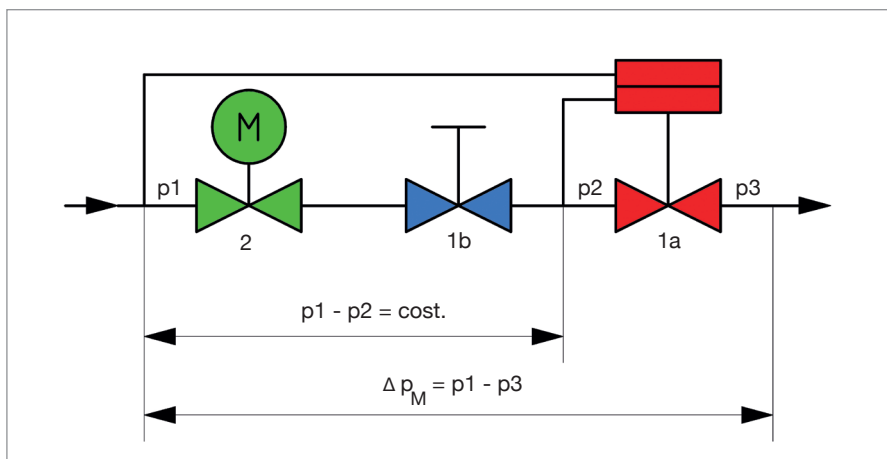


1

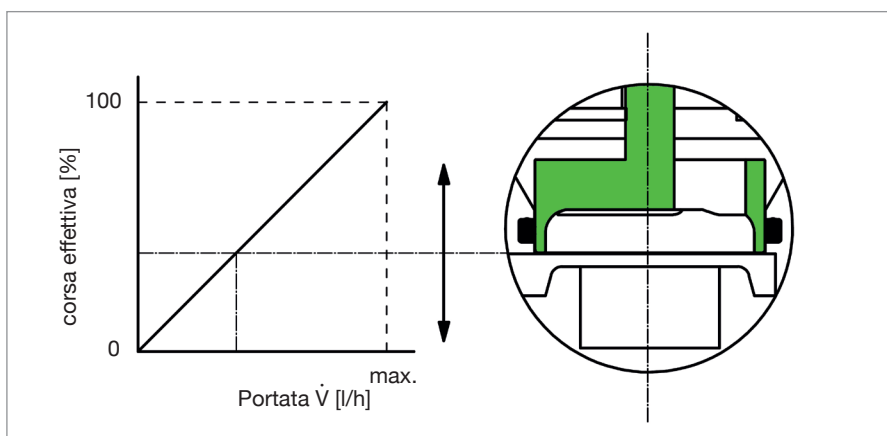
1 La portata richiesta viene impostata con il volantino (posizione 3). Nel disegno della sezione sono rappresentati tre campi di pressione: "p1" è la pressione d'ingresso e "p3" la pressione d'uscita della valvola. "p2" è la pressione che aziona l'unità membrana integrata, mediante la quale la pressione differenziale "p1" - "p2" viene mantenuta ad un livello costante (posizione 1a).

2 La membrana integrata (posizione 1a) mantiene la pressione differenziale "p1" - "p2" ad un livello costante tramite un'unità di regolazione (posizione 2), che viene azionata attraverso un servomotore, e tramite l'unità del valore nominale (posizione 1b), che può essere impostata ad un valore massimo di portata. Anche nel caso in cui si verificano elevate variazioni della pressione differenziale "p1" - "p3", ad esempio in caso di apertura o chiusura di sezioni dell'impianto, la pressione differenziale "p2" - "p3" viene mantenuta costante.

In questa maniera l'autorità della valvola è garantita al 100% (a=1). Anche nei periodi a carico parziale con controllo costante (per esempio in combinazione ai servomotori 0-10V), l'autorità della valvola entro la sua corsa effettiva è pari al 100% (a=1).



2





1

La valvola "Cocon QTR/QFC" è una valvola combinata di regolazione e controllo, per il bilanciamento idraulico automatico.

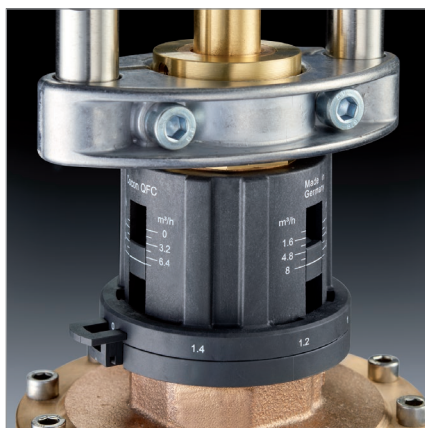
Dispone di un regolatore di portata, il cui valore soglia viene impostato mediante volantino, e di una valvola di regolazione. La valvola di regolazione può essere equipaggiata con un servomotore.

Inoltre, grazie alla "Cocon QTR/QFC" è possibile regolare la temperatura delle utenze o delle sezioni di impianto con sistemi di riscaldamento centralizzato e di raffreddamento.



Vantaggi:

- Autorità della valvola alta e costante ($a=1$)
- Funzionamento indipendente dalla pressione differenziale
- Diverse funzioni combinate in un'unica valvola
- Cono valvola bilanciato a pressione
- Ottimizzazione dell'installazione tramite misurazione della pressione differenziale sulla valvola
- Bilanciamento idraulico automatico con impostazione del valore di portata richiesto
- Le valvole installate non richiedono una nuova impostazione anche nel caso in cui l'impianto venga ampliato o modificato
- L'impostazione nominale è protetta da manomissioni non autorizzate
- Montando un servomotore è possibile regolare il periodo a carico parziale
- Curva caratteristica lineare



2



3



4



5

1 Dimensioni compatte senza capillari esterni.

2 I valori nominali sono impressi su tre scale periferiche, garantendo così una visibilità eccellente.

3 I valori nominali possono essere regolati direttamente nell'unità (m^3/h).

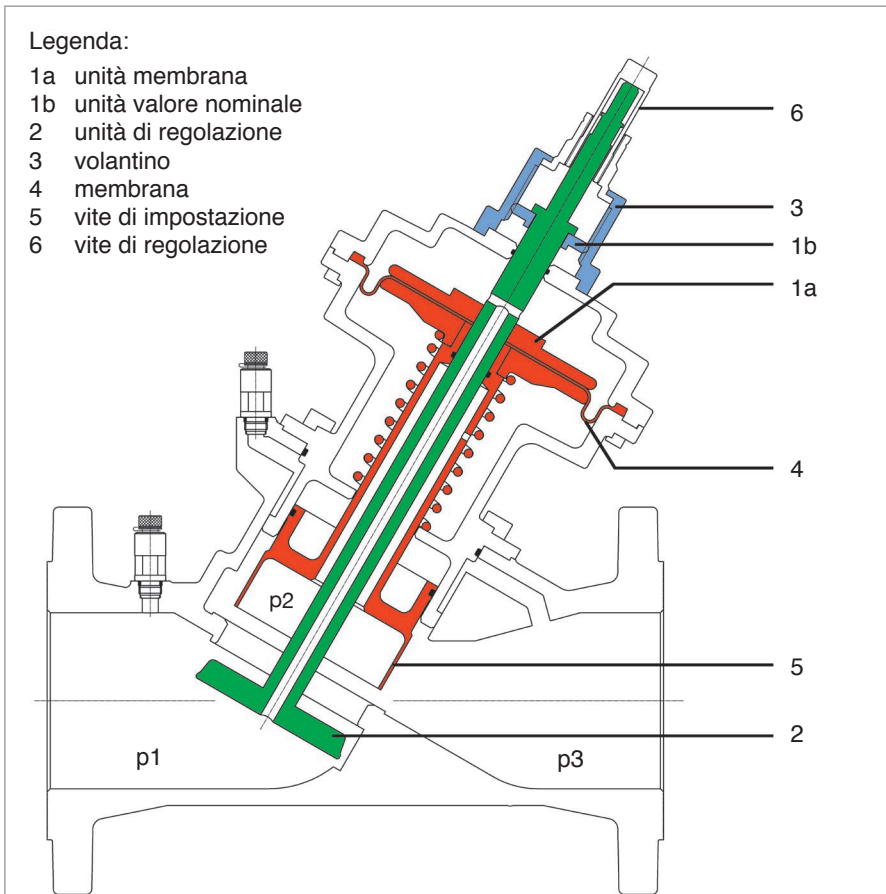
4 L'anello di bloccaggio può essere piombato per evitare manomissioni non autorizzate delle impostazioni.

5 La valvola può funzionare anche senza servomotore. La vite di regolazione fornita con la valvola consente di operare con il valore di portata impostato.

4

Legenda:

- 1a unità membrana
- 1b unità valore nominale
- 2 unità di regolazione
- 3 volantino
- 4 membrana
- 5 vite di impostazione
- 6 vite di regolazione



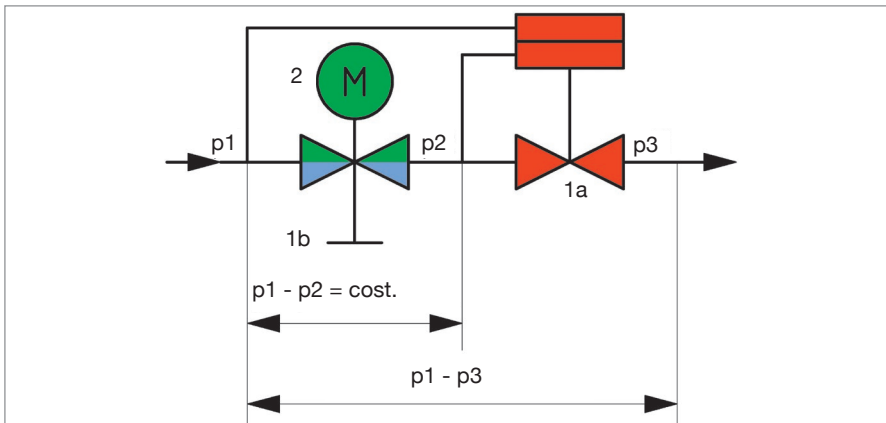
1

1 La portata richiesta viene impostata con il volantino (posizione 3). Nel disegno della sezione sono rappresentati tre campi di pressione: "p1" è la pressione d'ingresso e "p3" la pressione d'uscita della valvola. "p2" è la pressione che aziona l'unità membrana integrata, mediante la quale la pressione differenziale "p1" - "p2" viene mantenuta ad un livello costante (posizione 1a).

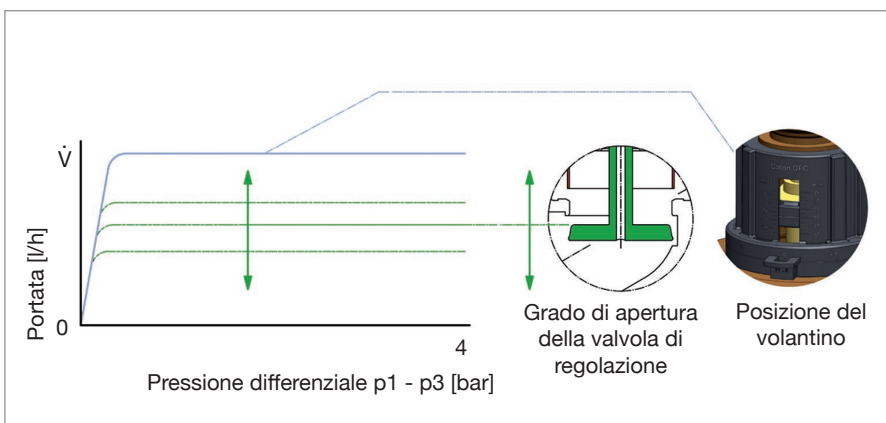
2 La membrana integrata (posizione 1a) mantiene la pressione differenziale "p1" - "p2" ad un livello costante tramite un'unità di regolazione (posizione 2), che viene azionata attraverso un servomotore, e tramite l'unità del valore nominale (posizione 1b), che può essere impostata ad un valore massimo di portata. Anche nel caso in cui si verificano elevate variazioni della pressione differenziale "p1" - "p3", ad esempio in caso di apertura o chiusura di sezioni dell'impianto, la pressione differenziale "p1" - "p2" viene mantenuta costante.

In questa maniera l'autorità della valvola è garantita al 100% (a=1). Anche nei periodi a carico parziale con controllo costante (per esempio in combinazione ai servomotori 0-10V), l'autorità della valvola entro la sua corsa effettiva è pari al 100% (a=1).

3 La portata massima (V) all'interno del campo di regolazione (0.20-4 bar) della valvola è regolabile tramite il volantino. Durante i periodi a carico parziale, la portata è regolata al valore richiesto in base al grado di apertura della valvola di regolazione.



2



3



1



2



3



4



5

1 Valvola "Cocon QTZ" con servomotore elettrico per un controllo modulare (0-10V) con attacco filettato M 30 x 1,5. Scelta della funzione e della curva caratteristica tramite interruttore DIP. Adatto per sistemi di riscaldamento centralizzati e di raffreddamento, per un controllo preciso della portata e della temperatura.

2 Servomotore elettrotermico, con attacco filettato M 30 x 1,5, per il controllo della temperatura ambiente in combinazione con regolatori a tre punti. Adatto per l'impiego con sistemi di riscaldamento radianti a soffitto, soffitti raffrescanti, sistemi ad induzione.

3 Servomotore elettrico con attacco filettato M 30 x 1,5. Per il controllo della temperatura ambiente in combinazione con regolatori a due punti.

4 Servomotore elettrico con attacco filettato M 30 x 1,5. Per il controllo della temperatura ambiente in combinazione con regolatori a due punti. Adatto per l'impiego con sistemi di riscaldamento radianti a soffitto, soffitti raffrescanti, sistemi ad induzione.

5 Servomotore elettrico con attacco filettato M 30 x 1,5, sistemi EIB e LON®, con accoppiamento bus integrato. I servomotori elettrici EIB e LON® sono adatti per il collegamento diretto al sistema di regolazione bus europeo o ai network LonWorks®. La potenza assorbita è estremamente bassa, perciò non è necessaria una fonte di energia separata.

Per ulteriori informazioni visitare il sito
www.oventrop.com



Codice Web **C03001**



1



2

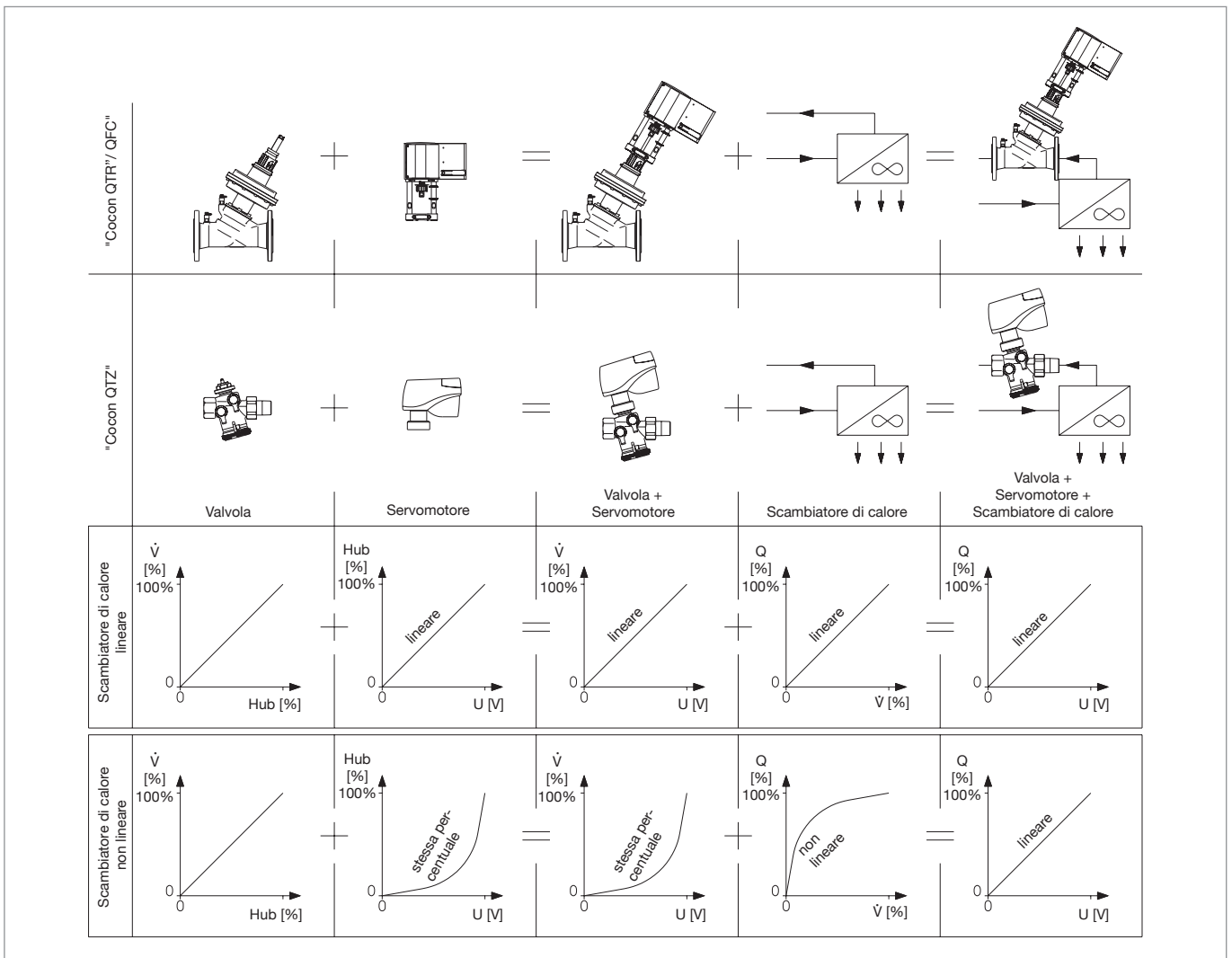
Per ulteriori informazioni visitare il sito www.oventrop.com



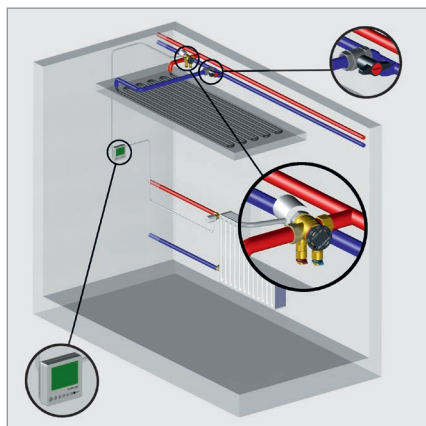
Codice Web **C03002**

1 Valvola "Cocon QFC" con servomotore elettrico per modulare (0-10 V o 4-20 mA), può anche essere impiegata per la regolazione a due o tre punti, per "Cocon QFC" diametro DN 125-200. Selezione del funzionamento e della curva caratteristica tramite interruttore DIP. Adatto per l'impiego con sistemi di riscaldamento centralizzati e di raffreddamento, per un controllo preciso della portata e della temperatura e per l'integrazione nella domotica. Devono essere utilizzati regolatori di temperatura separati per il controllo della temperatura.

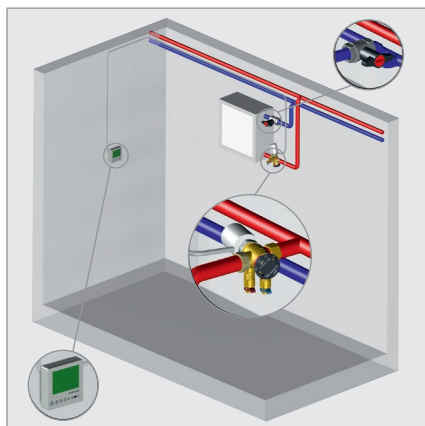
2 Servomotore elettrico per controllo modulare (0-10V), può anche essere impiegato per il controllo a due o tre punti, per "Cocon QTR/QFC" DN 40/50. Scelta della funzione e della curva caratteristica tramite interruttore DIP. Adatto per l'impiego con sistemi di riscaldamento centralizzati e di raffreddamento, per un controllo preciso della portata e della temperatura e per l'integrazione nella domotica.



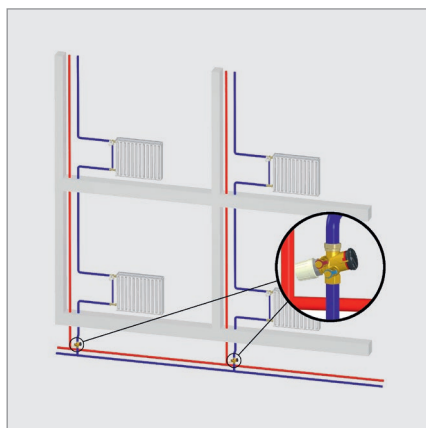
Ottimizzazione dell'interazione di valvola, servomotore e scambiatore di calore con servomotore modulare 0-10 V. Le figure mostrano curve caratteristiche ideali ed illustrano la funzione di controllo.



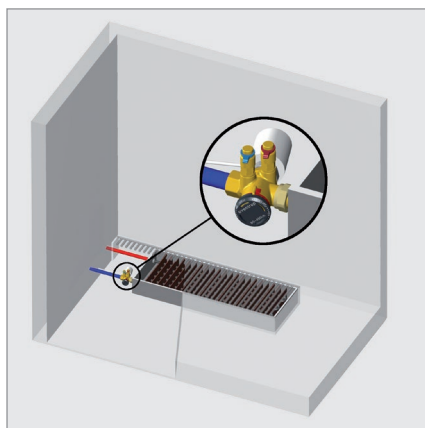
1



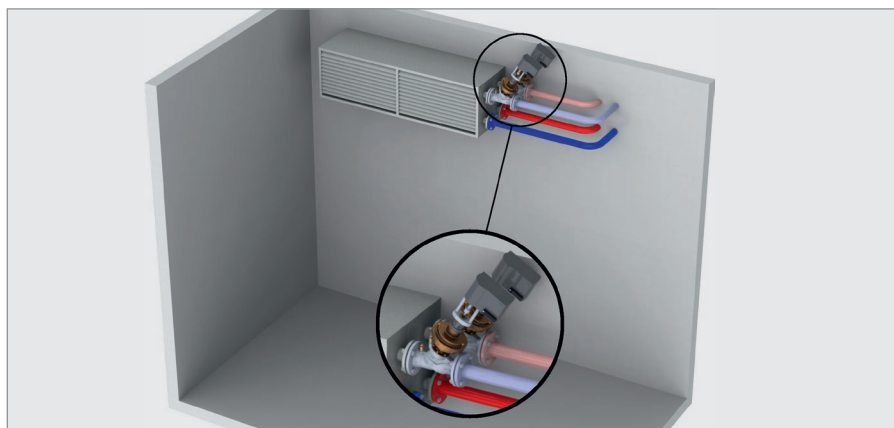
2



3



4



5

Ulteriori informazioni nel catalogo prodotti e catalogo tecnico, come anche su internet nel capitolo prodotti 3:
www.oventrop.com

Salvo modifiche tecniche.

I privati possono acquistare i prodotti dall'installatore di fiducia.

OVENTROP SRL
Via Turrini 23
40012 Calderara di Reno (BO)
Telefono 051 728891
Fax 051 728371
E-Mail mail@oventrop.it
Internet www.oventrop.com

Consegnato da:



1 Regolazione della temperatura ambiente con soffitti raffrescanti

La valvola "Cocon QTZ" viene utilizzata nei sistemi a soffitti raffrescanti per il bilanciamento idraulico dei moduli di raffrescamento e per il controllo della temperatura ambiente. In caso di apertura o chiusura di sezioni dell'impianto, la regolazione dei restanti moduli di raffrescamento non viene influenzata. Nello schema di impianto la valvola di regolazione "Cocon QTZ" è installata sul ritorno. La mandata può essere intercettata usando una valvola a sfera "Optibal" Oventrop. Termostati ambiente e servomotori Oventrop vengono utilizzati per il controllo della temperatura ambiente.

2 Regolazione della temperatura ambiente tramite Fan-Coil

Il bilanciamento idraulico di ogni Fan-Coil è garantito dall'installazione della valvola di regolazione "Cocon QTZ" nel sistema di Fan-Coil. Grazie alla rilevante autorità delle valvole si ottiene un buon controllo della temperatura ambiente anche durante i periodi a carico parziale.

3 Regolazione della portata in un sistema di riscaldamento monotubo

Il bilanciamento idraulico del sistema di riscaldamento monotubo si ottiene installando la valvola "Cocon QTZ" sul ritorno. Per altre informazioni relative all'impiego della valvola nell'impianto di riscaldamento monotubo è possibile consultare la brochure: Sistema "Unofix" per la ristrutturazione di sistemi di riscaldamento monotubo con buon rapporto costi/benefici.

4 Regolazione della temperatura ambiente tramite termoconvettori

È possibile garantire regolazione della temperatura ambiente e bilanciamento idraulico del sistema di riscaldamento o raffrescamento con termoconvettori grazie all'impiego delle valvole "Cocon QTZ" con servomotore montato.

5 Controllo della temperatura ambiente tramite sistemi di riscaldamento e raffrescamento combinati

Bilanciamento idraulico dei moduli di riscaldamento e raffrescamento. La portata nominale viene regolata sul volantino della valvola "Cocon QTR/QFC". Durante i periodi a carico parziale il grado di apertura della valvola viene regolato dal servomotore.