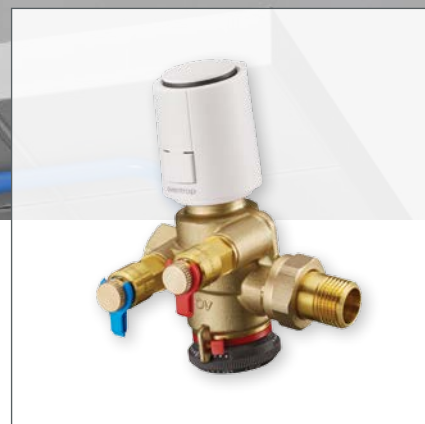
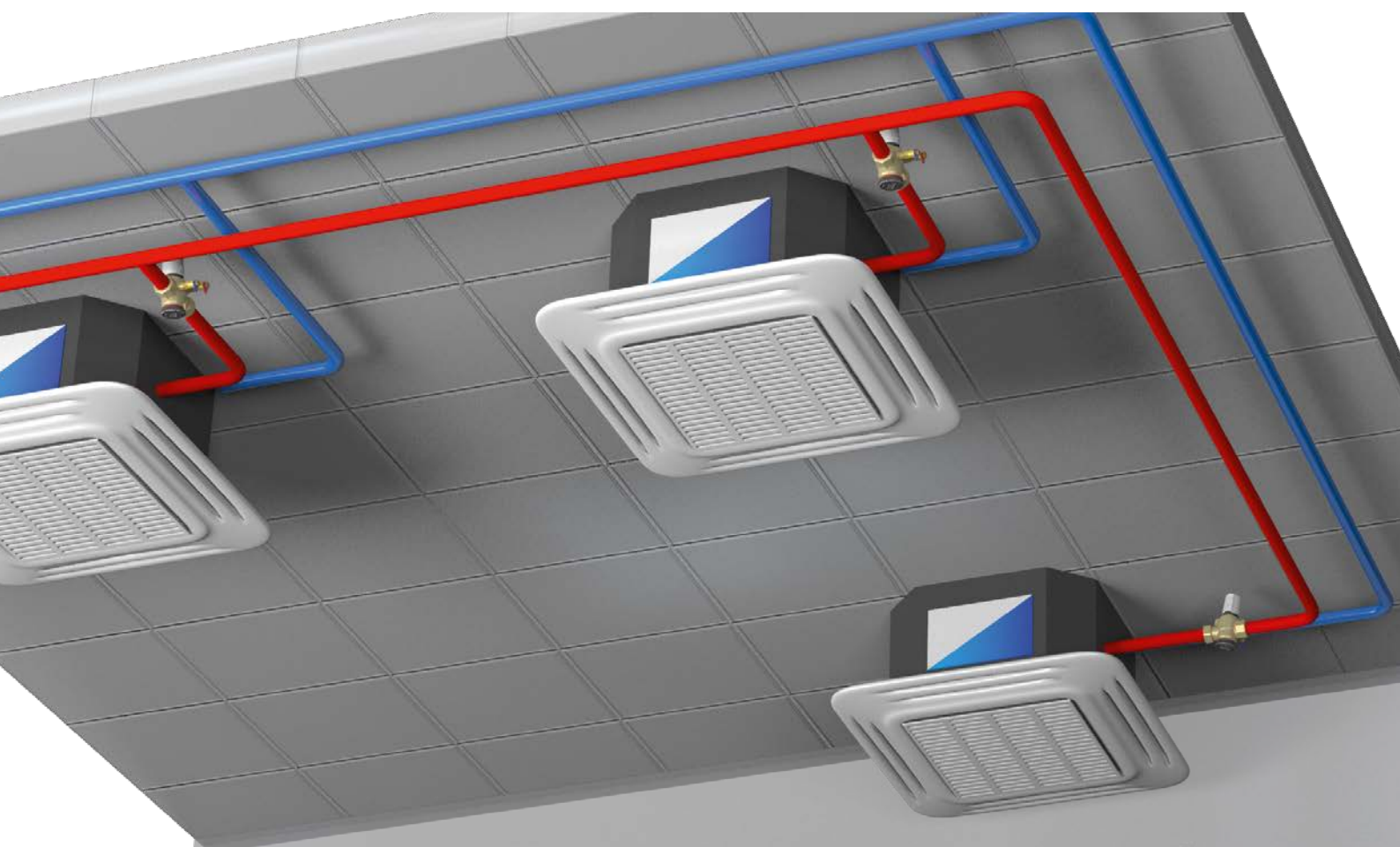


«Cocon»

Robinets de réglage et de régulation / Régulateurs de pression différentielle





Équilibrage hydraulique automatique d'installations de chauffage et de rafraîchissement

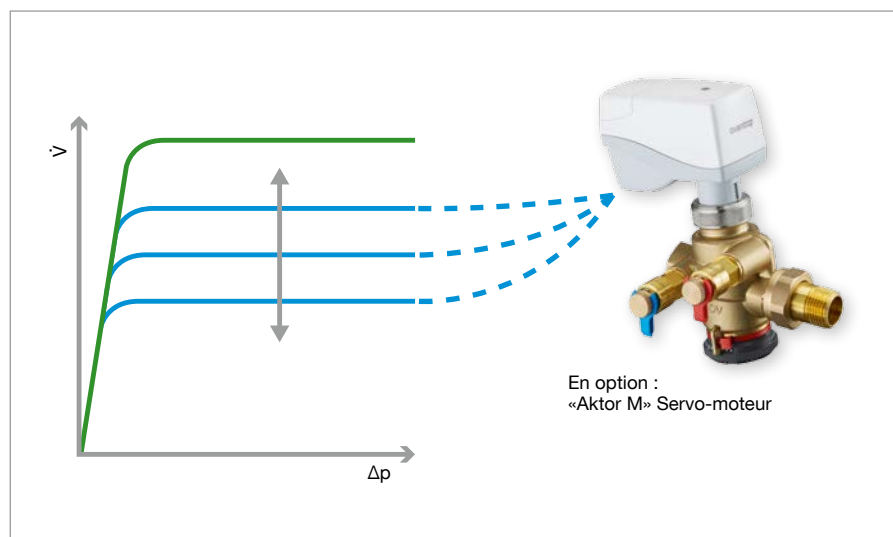
Le «Cocon QTZ» sert à l'équilibrage hydraulique automatique d'installations de chauffage et de rafraîchissement.

Les installations de chauffage et de rafraîchissement efficaces et économes en énergie sont conditionnées par un bon équilibrage hydraulique, celui-ci étant facilité par le robinet de réglage et de régulation «Cocon QTZ».

Le débit nécessaire pour la régulation de la température ambiante est maintenu à un niveau constant dans l'émetteur – quelles que soient les fluctuations de pression différentielle dans l'installation.

Le «Cocon QTZ» se compose d'un régulateur de débit et d'un robinet de régulation. Le débit déterminé peut être réglé précisément.

Pour répondre à d'autres contraintes, le robinet «Cocon QTZ» peut être équipé d'un moteur, d'un régulateur de température ou d'une poignée manuelle. Le robinet s'utilise surtout dans des installations de plafonds rafraîchissants, de climatisation, de convecteurs, de chauffage central et de rafraîchissement.



Limitation du débit indépendante de la pression

Avantages «Cocon QTZ»



- plages de débit 25% plus étendues comparées au modèle précédent
- autorité importante et constante du robinet ($a=1$)
- robinet indépendant de la pression différentielle
- avec dispositif de rinçage et de vidange
- pression de service max. : PN 25
- pression différentielle max. : 6 bar
- combinaison de plusieurs fonctions
- équilibrage hydraulique automatique par le réglage de la valeur de débit souhaitée
- les robinets installés ne nécessitent pas un nouveau réglage en cas d'extension ou de modification de l'installation
- courbe de fonctionnement linéaire
- utilisation avec des circulateurs à haut rendement
- encombrements compacts

«Cocon QTZ» PN 25 – La nouvelle génération



Le réglage du circulateur peut être optimisé à l'aide d'un appareil de mesure de la pression différentielle (par ex. «OV-DMC»). Pour ce faire, la hauteur de refoulement du circulateur est réduite à la plage de réglage du «Cocon QTZ».



Les valeurs de consigne souhaitées peuvent être réglées et contrôlées à l'aide de la poignée manuelle même si le moteur est monté.



En option : Rincage, remplissage et vidange confortables



Le réglage choisi peut être protégé en enclenchant la poignée manuelle et en encliquetant la bague de blocage. Le robinet peut être plombé. Lecture et réglage des valeurs même si le moteur est monté.



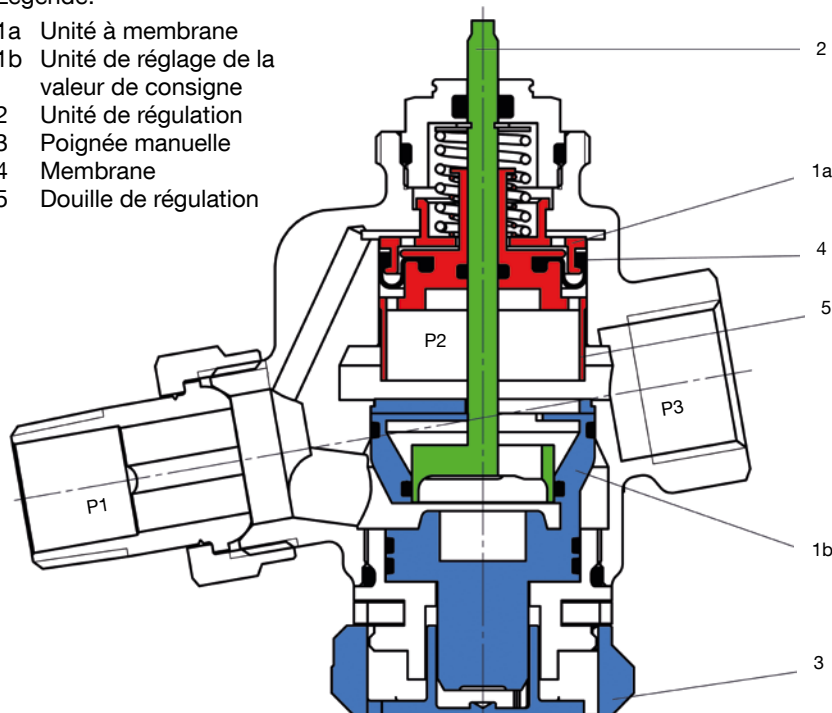
reddot award 2018
winner



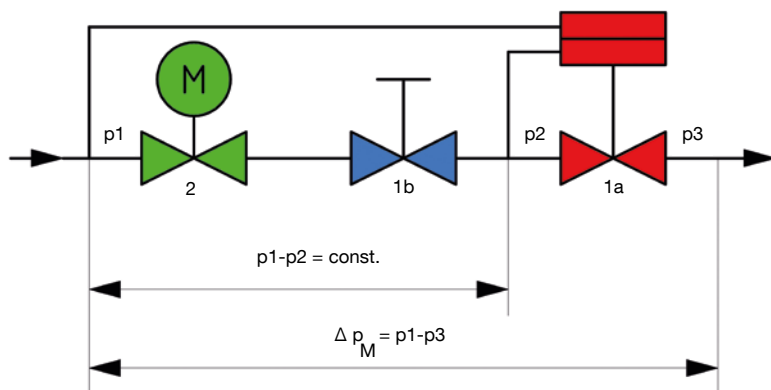
Le robinet «Cocon QTZ» a été titré «Winner» (gagnant) dans la catégorie «Technologie de chauffage et de climatisation». Cette distinction récompense les produits qui se distinguent par leur degré d'innovation, leur longévité et leur fonctionnalité.

Légende:

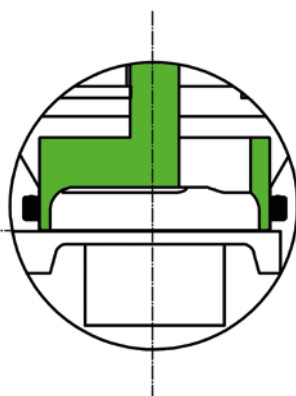
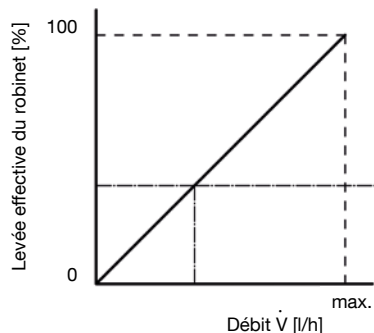
- 1a Unité à membrane
- 1b Unité de réglage de la valeur de consigne
- 2 Unité de régulation
- 3 Poignée manuelle
- 4 Membrane
- 5 Douille de régulation



Le **débit** souhaité peut être réglé à l'aide de la poignée manuelle (pos. 3). La vue en coupe du robinet montre trois plages de pression: «p1» est la pression d'entrée et «p3» la pression de sortie du robinet. «p2» est la pression agissant dans la membrane. La pression différentielle «p1» - «p2» est réglée sur une valeur constante à l'aide de l'unité à membrane (pos. 1a)



L'**unité à membrane intégrée** (pos. 1a) maintient la pression différentielle «p1» - «p2» à une valeur constante non seulement à travers l'unité de régulation (pos. 2) commandé par le moteur mais aussi à travers l'unité de réglage de la valeur de consigne (pos. 1b) réglable sur un débit maximal. Même en cas de fortes fluctuations des pressions différentielles «p1» - «p3» qui peuvent se produire lors de la mise en service ou hors service de parties de l'installation, la pression différentielle «p1» - «p2» est maintenue à un niveau constant.



De par la **pression différentielle constante**, l'**autorité du robinet s'élève à 100% (a=1)**. Même en régime intermédiaire avec réglage progressif (par ex. en combinaison avec des moteurs 0 - 10 V), l'**autorité du robinet s'élève à 100% (a=1)** dans la levée effective du robinet.



«Cocon QTZ» avec servo-moteur pour un réglage modulant (0 - 10 V) avec raccordement fileté M 30 x 1,5. Sélection de la fonction et de la courbe de fonctionnement à l'aide d'un interrupteur DIP. Utilisation dans des installations de chauffage central et de rafraîchissement pour un réglage précis du débit et de la température



Servo-moteur avec raccordement fileté M 30 x 1,5 pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des moteurs trois points. Utilisation dans des installations de plafonds chauffants et rafraîchissants et appareils à induction.



Moteur électrothermique avec raccordement fileté M 30 x 1,5 pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des moteurs tout ou rien.



Servo-moteur avec raccordement fileté M 30 x 1,5 pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des moteurs tout ou rien. Utilisation dans des installations de plafonds chauffants et rafraîchissants et appareils à induction



Servo-moteur avec raccordement fileté M 30 x 1,5, système EIB, avec accouplement intégré au bus européen. Le servo-moteur EIB permet un raccordement direct au bus européen. La puissance absorbée est extrêmement basse de au point qu'une alimentation en courant séparée est inutile.

Pour obtenir des informations complémentaires et pour des moteur supplémentaires visiter www.oventrop.com

Code web **C03001**





Robins de réglage et de régulation «Cocon QFC» et «Cocon QTR»

Le «Cocon QTR/QFC» sert à l'équilibrage hydraulique automatique de grandes installations de chauffage et de rafraîchissement.

Le débit nécessaire pour la régulation de la température ambiante est maintenu à un niveau constant dans l'émetteur – quelles que soient les fluctuations de pression différentielle dans l'installation.

Le «Cocon QTR/QFC» se compose d'un régulateur de débit et d'un robinet de régulation. Le débit déterminé peut être réglé précisément.

Pour le réglage d'une autre variable, le robinet «Cocon QTR/QFC» peut être équipé d'un moteur. Le robinet s'utilise surtout dans des installations de chauffage central et de rafraîchissement.



Service avec moteur



Les valeurs de consigne sont imprimées sur trois échelles périphériques, une excellente lecture des valeurs dans toutes les positions de montage est ainsi garantie. Réglage des valeurs de consigne en m³/h. Le réglage peut être protégé en plombant le circlip.

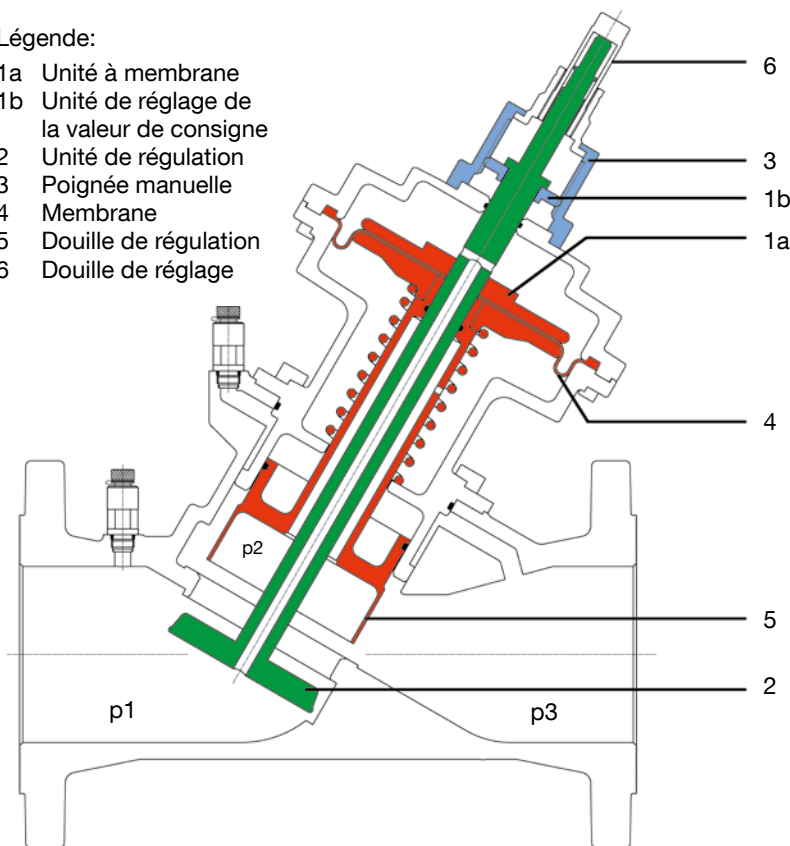


Avantages «Cocon QTR/QFC»

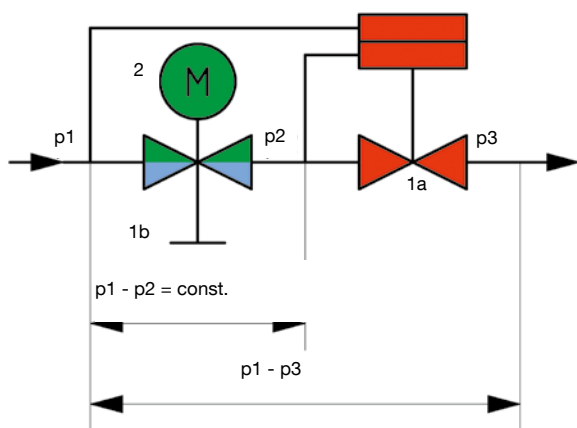
- autorité importante et constante du robinet ($a=1$)
- robinet indépendant de la pression différentielle
- combinaison de plusieurs fonctions
- clapet du robinet détendu
- optimisation de l'installation en mesurant la pression différentielle du robinet
- équilibrage hydraulique automatique par le réglage de la valeur de débit souhaitée
- les robinets installés ne nécessitent pas un nouveau réglage en cas d'extension ou de modification de l'installation
- la valeur de consigne réglée est protégée contre tout dérèglement accidentel
- réglage en régime intermédiaire à l'aide d'un moteur qui est vissé sur le robinet
- courbe de fonctionnement linéaire

Légende:

- 1a Unité à membrane
- 1b Unité de réglage de la valeur de consigne
- 2 Unité de régulation
- 3 Poignée manuelle
- 4 Membrane
- 5 Douille de régulation
- 6 Douille de réglage

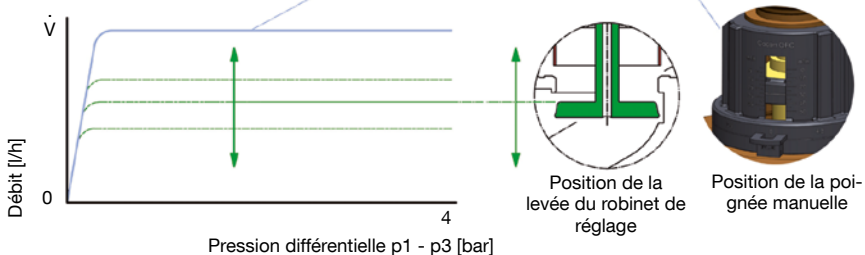


Le **débit** souhaité peut être réglé à l'aide de la poignée manuelle (pos. 3). La vue en coupe du robinet montre trois plages de pression: «p1» est la pression d'entrée et «p3» la pression de sortie du robinet. «p2» est la pression agissant dans la membrane. La pression différentielle «p1» - «p2» est réglée sur une valeur constante à l'aide de l'unité à membrane (pos. 1a)



L'**unité à membrane intégrée** (pos. 1a) maintient la pression différentielle «p1» - «p2» à une valeur constante non seulement à travers l'unité de régulation (pos. 2) commandé par le moteur mais aussi à travers l'unité de réglage de la valeur de consigne (pos. 1b) réglable sur un débit maximal. Même en cas de fortes fluctuations des pressions différentielles «p1» - «p3» qui peuvent se produire lors de la mise en service ou hors service de parties de l'installation, la pression différentielle «p1» - «p2» est maintenue à un niveau constant.

De ce fait, l'autorité du robinet s'élève à 100% (a=1). Même en régime intermédiaire avec réglage progressif (par ex. en combinaison avec des moteurs 0 - 10 V), l'autorité du robinet s'élève à 100% (a =1) dans la levée effective du robinet.



Le débit maximal (V) dans la plage de réglage (0,2 - 4 bar) du robinet se règle à l'aide de la poignée manuelle. En régime intermédiaire, le débit est réglé sur la valeur déterminée par la position de la levée du robinet de régulation.

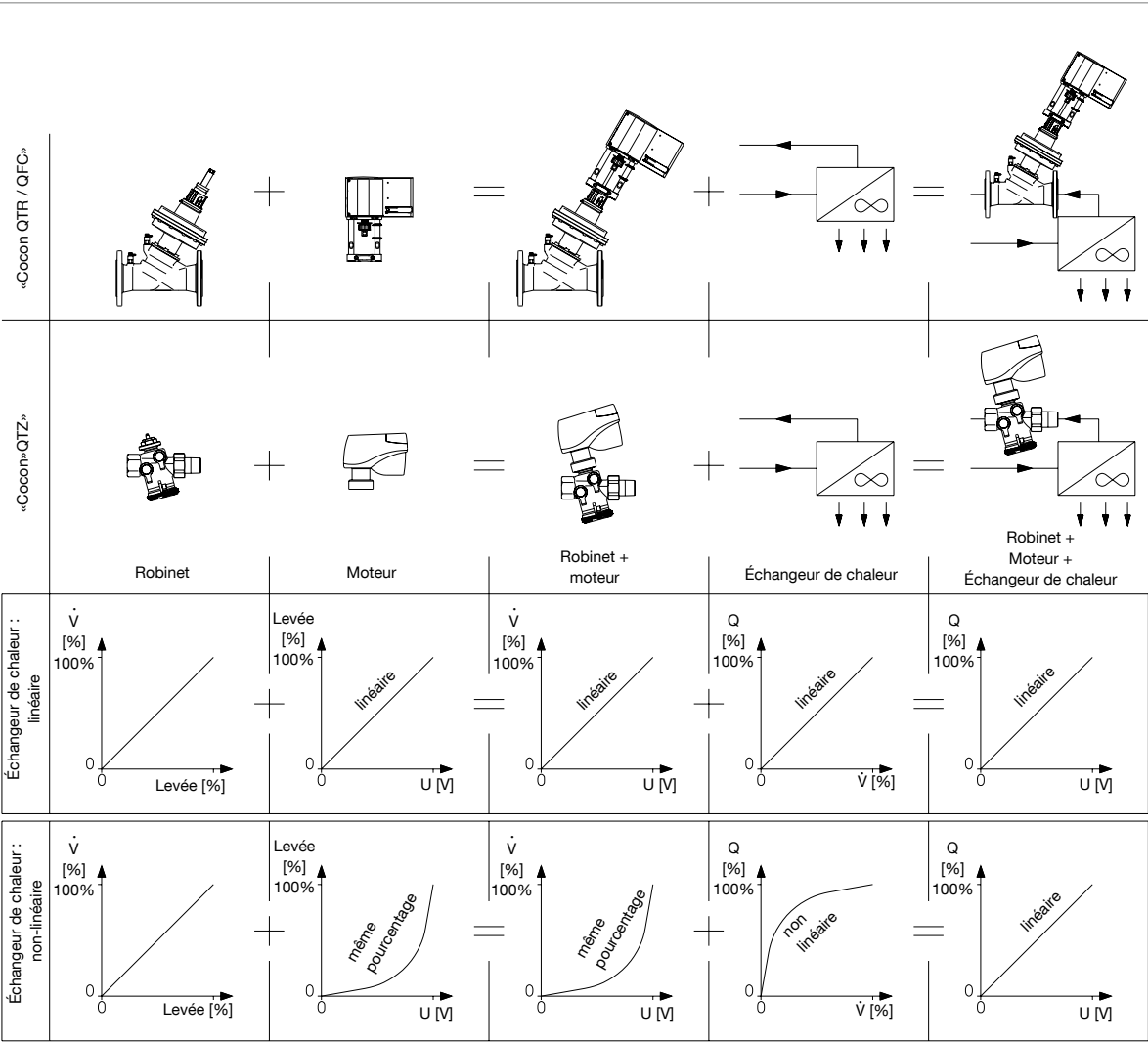


Servo-moteur pour un réglage modulant (0 - 10 V), convient aussi au réglage tout ou rien ou trois points.

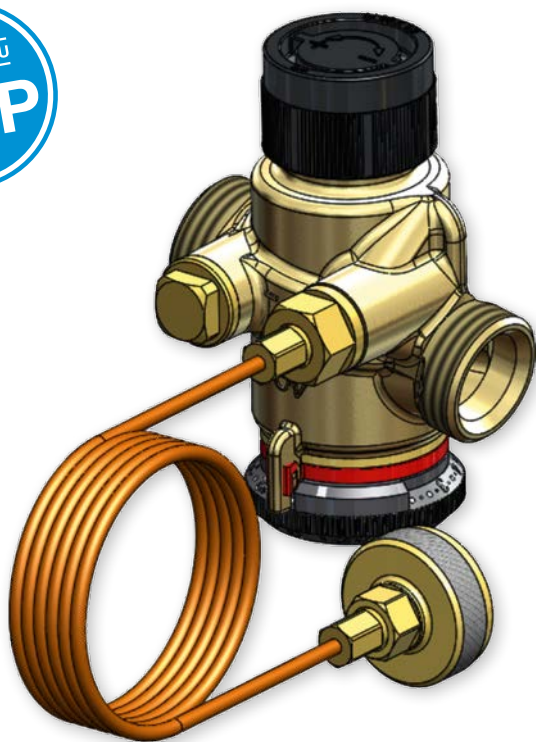


Servo-moteur avec interface Modbus RTU, fonction anti-blocage automatique et reconnaissance du point zéro.

Pour obtenir des informations complémentaires et pour des moteur supplémentaires visiter www.oventrop.com
Code web **C03002**



Optimisation de l'interaction du robinet, moteur et échangeur de chaleur avec des moteurs modulants 0 - 10 V.
Exemple de configuration avec courbes associées représentées en fonctionnement idéal et principe de réglage.

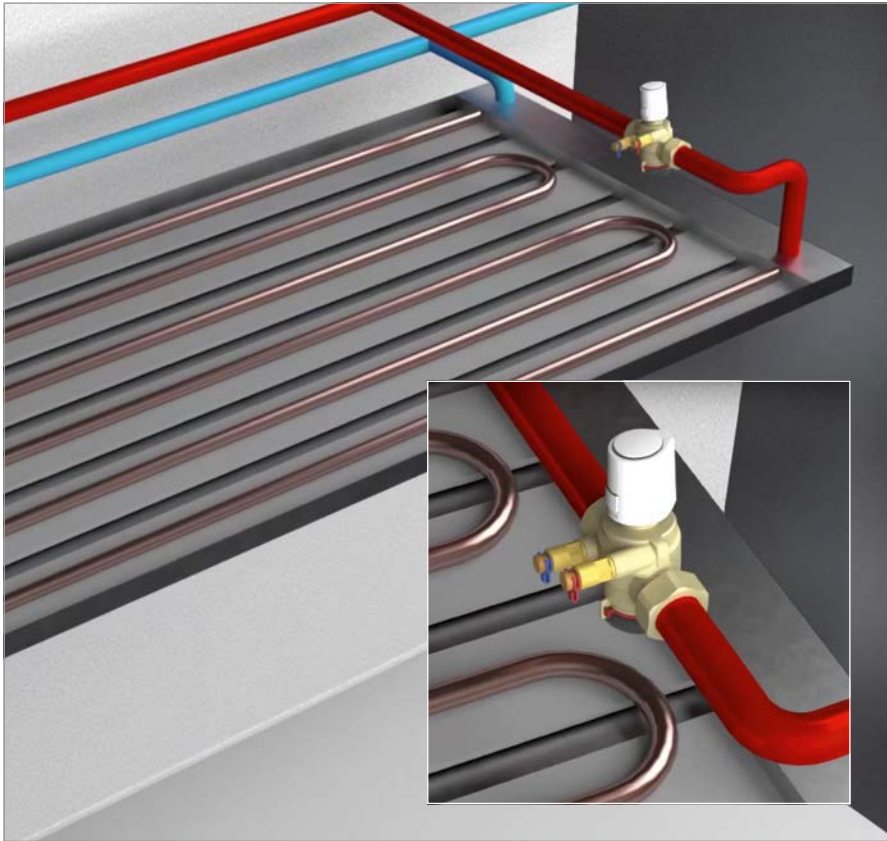


Le «**Cocon QDP**» sert à l'équilibrage hydraulique automatique d'installations de chauffage et de rafraîchissement et au maintien de la pression différentielle à une valeur constante.

Le «Cocon QDP» est réglé sur une valeur nominale fixe pour la régulation de la pression différentielle. Lorsque la pression différentielle dans l'installation augmente, le régulateur maintient, sans énergie auxiliaire, la pression différentielle à une valeur constante selon une bande proportionnelle nécessaire à l'équilibrage hydraulique.

De plus, il sert au réglage d'une autre variable (par ex. température ambiante) en modifiant le débit à l'aide de moteurs, thermostats ou régulateurs de température.

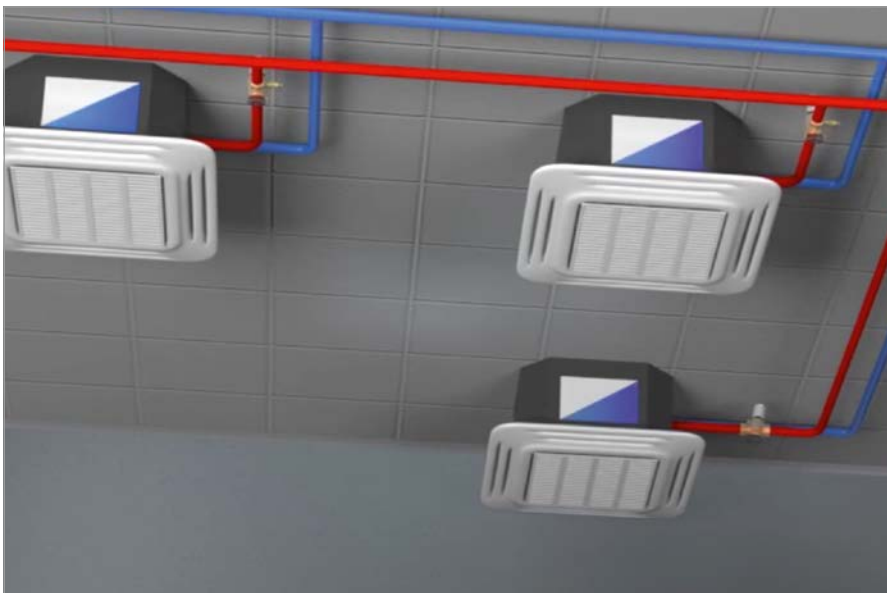
Les régulateurs en laiton résistant au dézingage sont prévus pour le montage sur le retour.



Régulation de la température ambiante via plafonds rafraîchissants

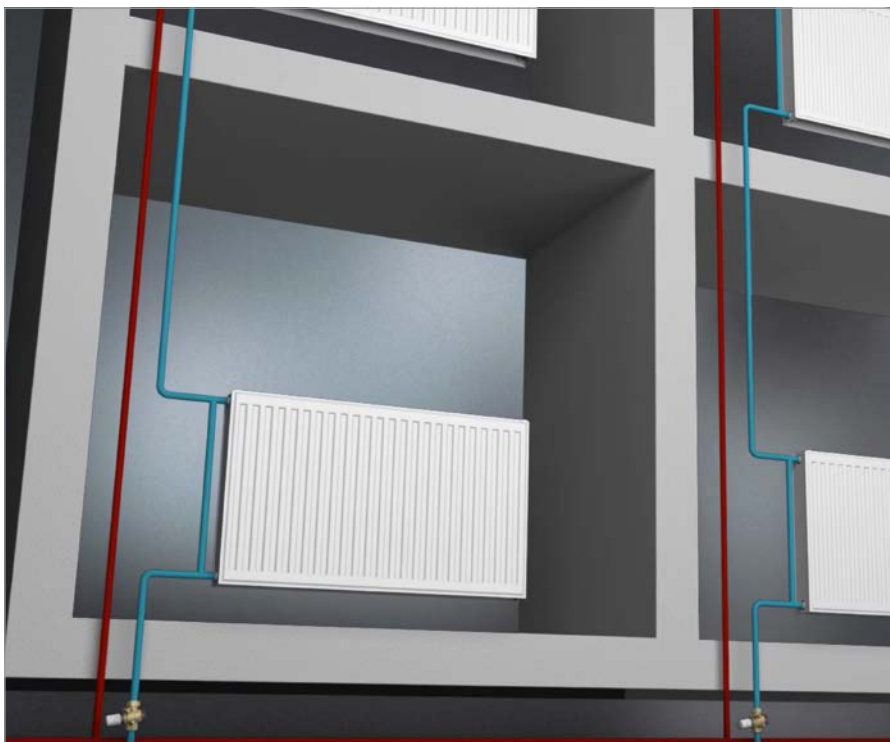
Le robinet «Cocon QTZ» est utilisé pour l'équilibrage hydraulique des éléments individuels du plafond rafraîchissant et pour la régulation de la température ambiante.

La mise en service ou hors service de parties de l'installation n'a pas d'influence sur les plafonds rafraîchissants restants. La température ambiante est réglée à l'aide de thermostats d'ambiance et de moteurs Oventrop.



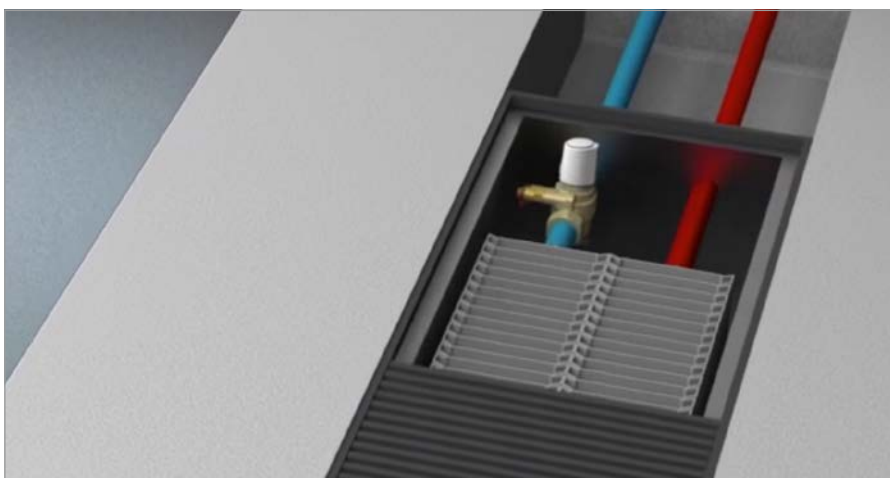
Régulation de la température ambiante via climatiseurs

Par le montage de robinets «Cocon QTZ», l'équilibrage de chaque climatiseur est assuré. Même en régime intermédiaire, une bonne régulation de la température ambiante est garantie grâce à l'autorité importante des robinets.



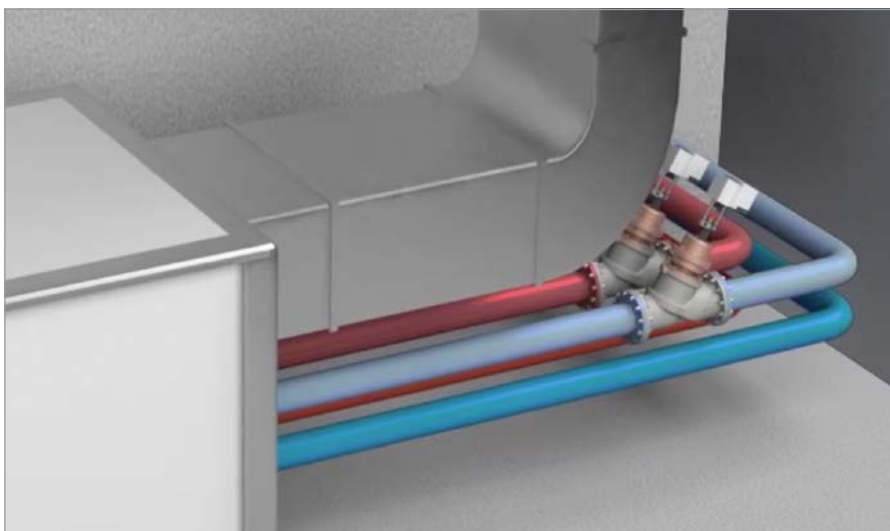
Réglage du débit dans des installations de chauffage monotubes

L'équilibrage hydraulique de l'installation de chauffage monotube est assuré par le montage du robinet «Cocon QTZ» sur le retour. Pour obtenir des informations complémentaires sur l'utilisation dans des installations de chauffage monotubes consulter le prospectus «Unofix» Système pour la réhabilitation d'installations de chauffage monotubes avec un bon rapport bénéfice/coût.



Régulation de la température ambiante via convecteurs

L'équilibrage hydraulique d'une installation de chauffage ou de rafraîchissement équipée de convecteurs est assuré par le montage de robinets «Cocon QTZ» avec moteurs montés.



Régulation de la température ambiante à travers d'installations de chauffage et de rafraîchissement combinées

Equilibrage hydraulique d'éléments de chauffage et de rafraîchissement. Le débit nominal est réglé à l'aide de la poignée manuelle du robinet «Cocon QTR/QFC». En régime intermédiaire, la position de la levée du robinet est réglée à l'aide du moteur.

Climat
ambiant

Hydraulique

Stations
Ballons d'eau
chaude
Tubes

Eau potable

Mazout
Gaz
Énergie solaire

Maison
intelligente
Bâtiment
intelligent

oventrop

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg, Allemagne
Tél. +49 2962 82 0
Fax +49 2962 82 450
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

Oventrop S.à.r.l.
«Parc d'activités
les coteaux de la Mossig»
1 rue Frédéric Bartholdi
F-67310 Wasselonne, France
Tél. 03.88.13.13
Fax 03.88.13.14
E-mail mail@oventrop.fr
Internet www.oventrop.fr

Sous réserve de modifications
techniques.
Les utilisateurs privés peuvent
acquérir nos produits auprès de leur
installateur local.

Remis par :

