

# oventrop

Innovation + Qualité

Robinetterie «haut de gamme» + Systèmes

Robinet de réglage «Cocon Q»  
Robinet pour l'équilibrage hydraulique  
et pour le réglage d'installations  
de rafraîchissement et de chauffage

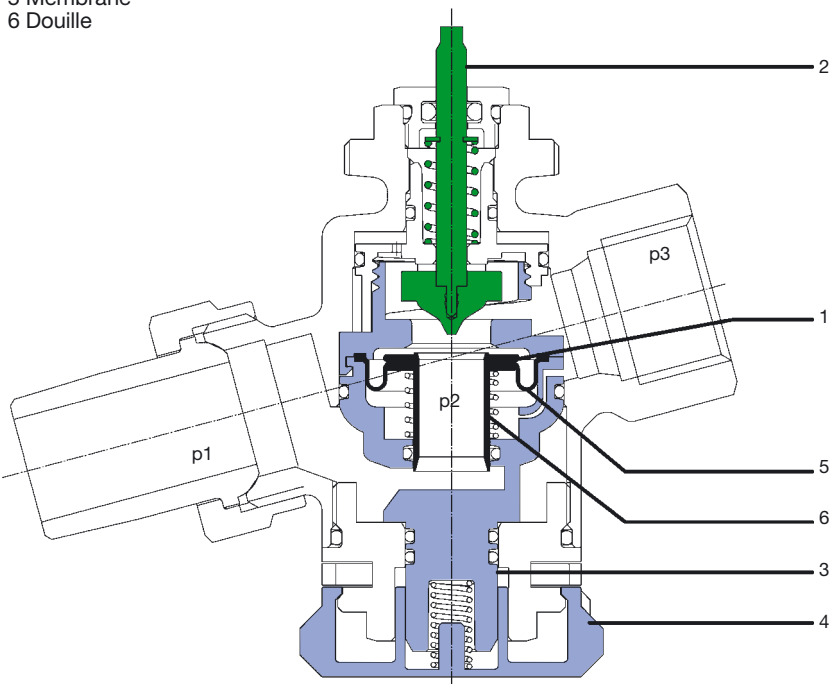
Gamme de produits

MADE IN  
GERMANY



### Légende:

- 1 Unité à membrane
- 2 Robinet de réglage
- 3 Unité d'équilibrage hydraulique
- 4 Poignée manuelle
- 5 Membrane
- 6 Douille



Le robinet de réglage «Cocon Q» est un ensemble se composant d'un régulateur de débit automatique (valeur de consigne à réglage manuel) et d'un robinet de réglage. Le robinet de réglage peut être équipé d'un moteur, d'un régulateur de température ou d'une poignée de réglage manuel (raccordement fileté M 30 x 1,5).

Le robinet s'utilise pour l'équilibrage hydraulique automatique et pour le réglage de la température de consommateurs ou de parties de l'installation dans des installations de plafonds rafraîchissants, de climatisation, de convecteurs, de chauffage central ou de surfaces chauffantes.

Le robinet est fabriqué en laiton résistant au dézingage et les joints en EPDM ou PTFE. La tige du robinet est en acier inoxydable.

### Modèles :

- DN 15 à DN 32
- avec ou sans prises de pression
- entrée : raccord, sortie : filetage femelle ou entrée et sortie: filetage mâle

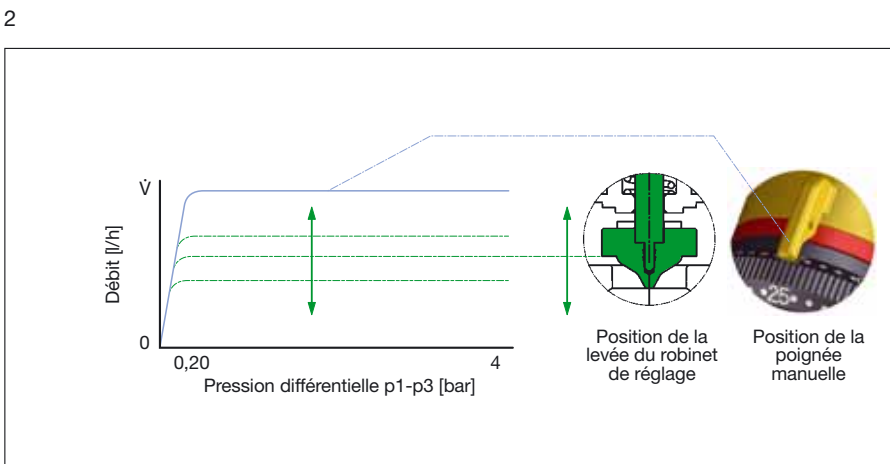
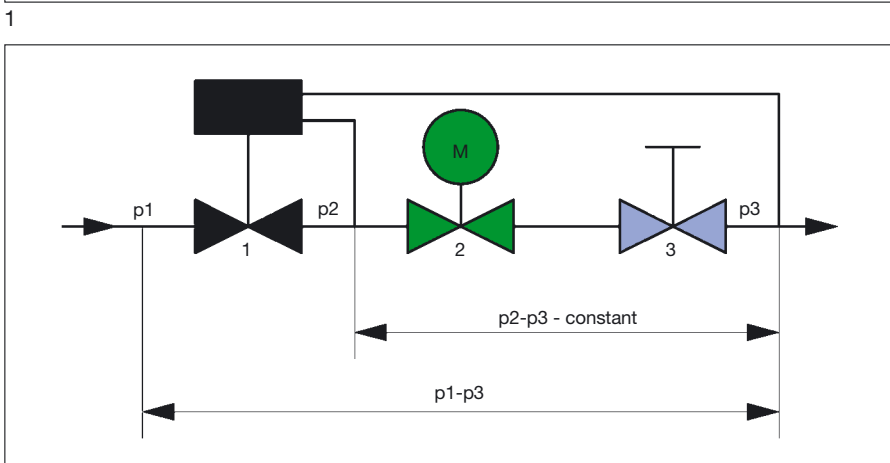
**1** Le débit souhaité peut être réglé à l'aide de la poignée manuelle (pos. 4). Le réglage de la valeur de consigne peut être protégé contre toute manipulation intempestive en enclenchant la poignée manuelle et la bague de blocage qui peut être enfoncée davantage. Le régime intermédiaire peut être réglé à l'aide d'un moteur ou d'un régulateur de température qui peuvent être vissés sur le robinet.

La vue en coupe du robinet de réglage «Cocon Q» 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 et réglant la pression différentielle  $P2 - P3$  sur une valeur constante.

**2** Le robinet de réglage «Cocon Q» associe les fonctions de trois robinets. L'unité à membrane (pos. 1) fait fonction d'un régulateur de pression différentielle assurant un réglage constant de la pression différentielle  $P2 - P3$  à travers le deuxième robinet (robinet de réglage commandé par le moteur ou le régulateur de température - pos. 2) et aussi à travers le troisième robinet (unité d'équilibrage hydraulique réglable à l'aide de la poignée manuelle - pos. 3). Même en cas de fluctuations fortes 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  $P2 - P3$  est maintenue à un niveau constant. Des autorités de robinet de 100% peuvent ainsi être atteintes.

**3** Le débit max. ( $\dot{V}$ ) dans la plage de réglage (0,20-4 bars) du robinet se règle à l'aide de la poignée manuelle. En régime intermédiaire, le débit est réglé sur la valeur nécessaire par la position de la levée du robinet de réglage.





1



2



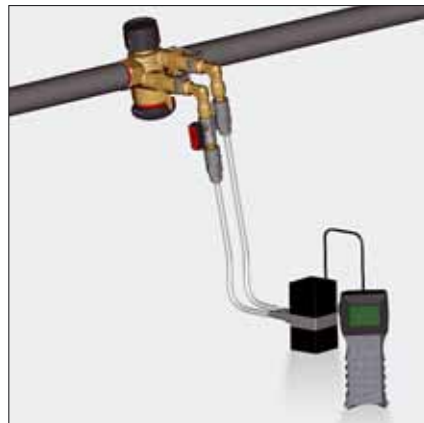
3



4



5



6

### Avantages :

- autorité importante et constante du robinet
- encombrements réduits

**1** Les valeurs nominales désirées peuvent être réglées et contrôlées à l'aide de la poignée manuelle bien accessible même avec le moteur monté.

**2** La valeur nominale réglée est lisible même avec le moteur monté ce qui est important pour contrôler les valeurs de débit et pour les consigner dans un procès-verbal. Le réglage choisi peut être protégé contre toute manipulation intempestive en enclenchant la poignée manuelle et en encliquetant la bague de blocage rouge.

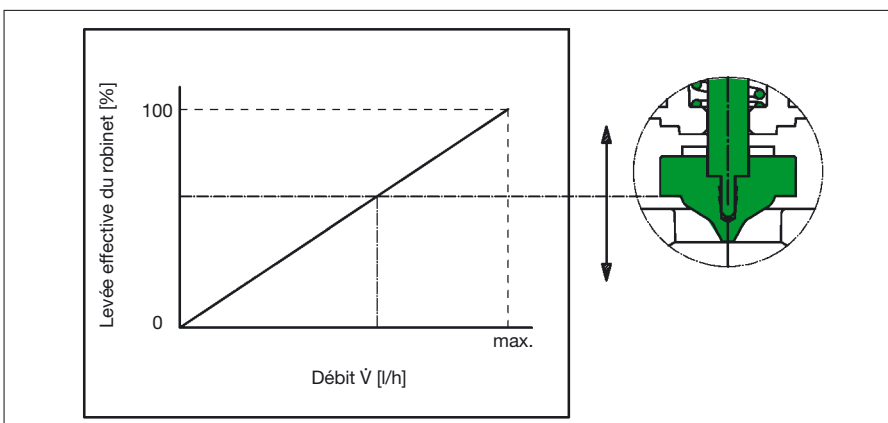
**3** Les valeurs nominales sont imprimées sur deux surfaces obliques (45°) de la poignée manuelle permettant une lecture facile des valeurs dans toutes les positions de montage.

**4** Les valeurs nominales réglées en l/h se lisent sans conversion. La plage de réglage imprimée sur la poignée manuelle est bien lisible.

**5** La bague de blocage peut être plombée afin de protéger le pré-réglage contre toute manipulation intempestive.

**6** Le réglage de la pompe peut être optimisé à l'aide d'un appareil de mesure de débit (par ex. «OV-DMC 2») qui est raccordé aux prises de pression du robinet. Pour ce faire, la hauteur de refoulement de la pompe est réduite jusqu'à ce que les robinets de réglage «Cocon Q» fonctionnent juste encore dans la plage de réglage.

**7** Le robinet de réglage «Cocon Q» dispose d'une courbe de fonctionnement linéaire ce qui est avantageux lors de l'utilisation de moteurs (électrothermiques ou servomoteurs) qui ont aussi une courbe de fonctionnement linéaire. De principe, le robinet peut aussi être combiné avec un régulateur de température.



7

3



1

**1** Robinet de réglage «Cocon Q» avec moteur électrothermique  
Raccordement fileté M 30 x 1,5, pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des régulateurs tout ou rien, longueur du câble 1 m.  
Modèles :  
- fermé hors courant 230 V  
- fermé hors courant 24 V  
- fermé hors courant 230 V avec interrupteur auxiliaire  
- 0-10 V

**2** Servo-moteur  
Raccordement fileté M 30 x 1,5, pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des régulateurs proportionnels (0-10 V) ou à trois points.  
Utilisation dans des installations de plafonds chauffants et rafraîchissants et pour des appareils à induction.

Modèles :  
- moteur proportionnel 24 V (0-10 V) avec fonction anti-blocage  
- moteur à trois points 24 V, sans fonction anti-blocage

**3** Servo-moteur  
Raccordement fileté M 30 x 1,5, pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des régulateurs proportionnels (0-10 V) ou à trois points.  
Utilisation dans des installations de plafonds chauffants et rafraîchissants et pour des appareils à induction.

Modèle :  
- moteur à trois points 230 V, sans fonction anti-blocage

**4** Servo-moteur  
Raccordement fileté M 30 x 1,5, pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des régulateurs proportionnels (0-10 V) ou tout ou rien.  
Utilisation dans des installations de plafonds chauffants et rafraîchissants et pour appareils à induction.

Modèles :  
- moteur tout ou rien 230 V, sans fonction anti-blocage

**5** Servo-moteurs  
Raccordement fileté M 30 x 1,5, systèmes EIB et LON® avec accouplement intégré au bus européen.  
Les servo-moteurs EIB et LON® permettent un raccordement direct au bus européen et aux réseaux LON-Works®. La puissance absorbée est extrêmement basse de sorte qu'une alimentation en courant séparée est inutile.



2



3



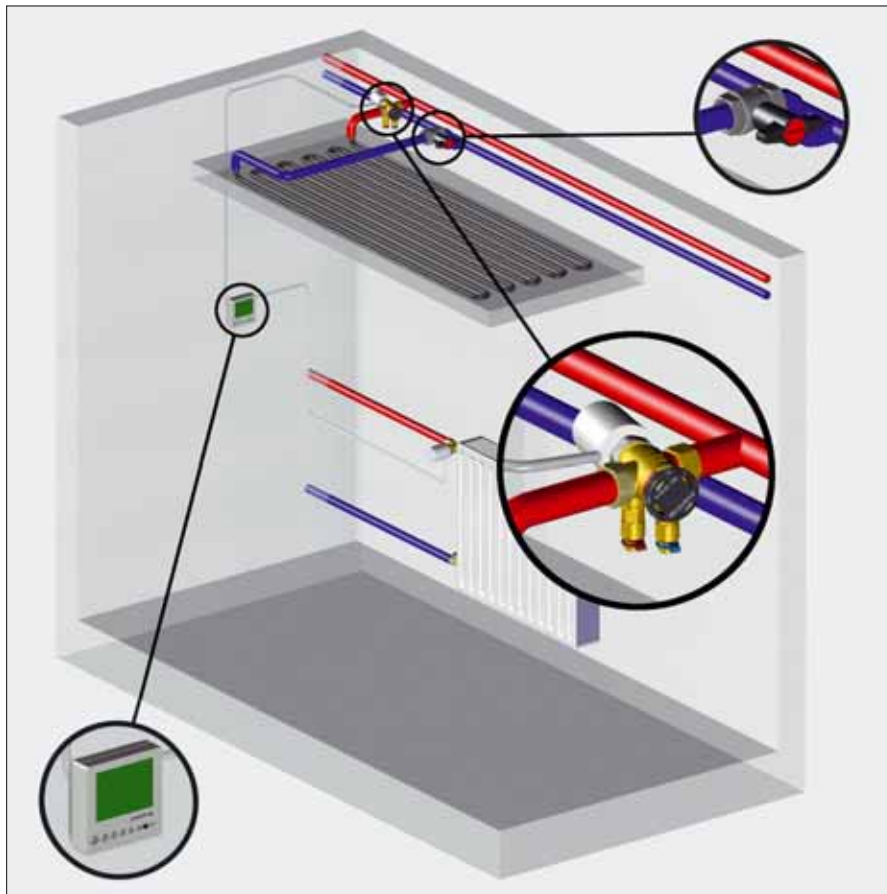
4



5

Moteur	Tension	Réglage		
		2-points	3-points	Proportionnel
Electro-thermique	24V	101 24 86		101 29 51 (0-10V)
	230V	101 24 85/87/89		
Servo-moteur	24V		101 27 01	101 27 00 (0-10V)
	230V	101 27 10	101 27 03	
	230V			
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

Tableau moteurs



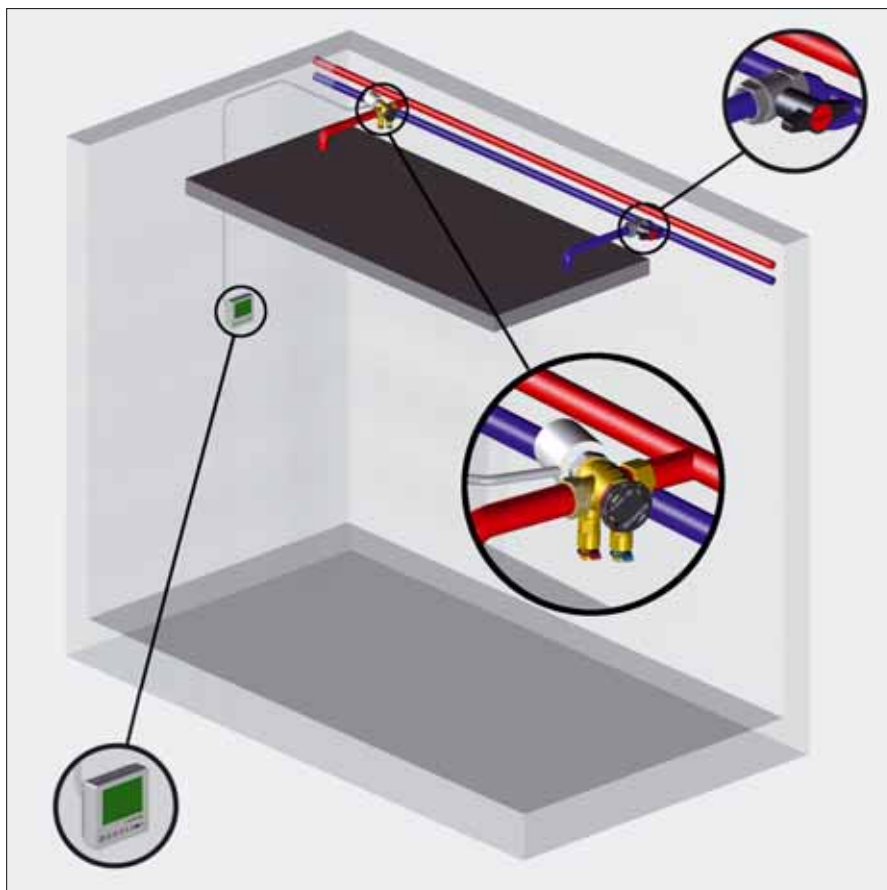
1

**1 Régulation de plafonds rafraîchissants**  
Le robinet de réglage «Cocon Q» s'utilise dans des systèmes de plafonds rafraîchissants pour l'équilibrage hydraulique des modules de panneaux rafraîchissants 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.

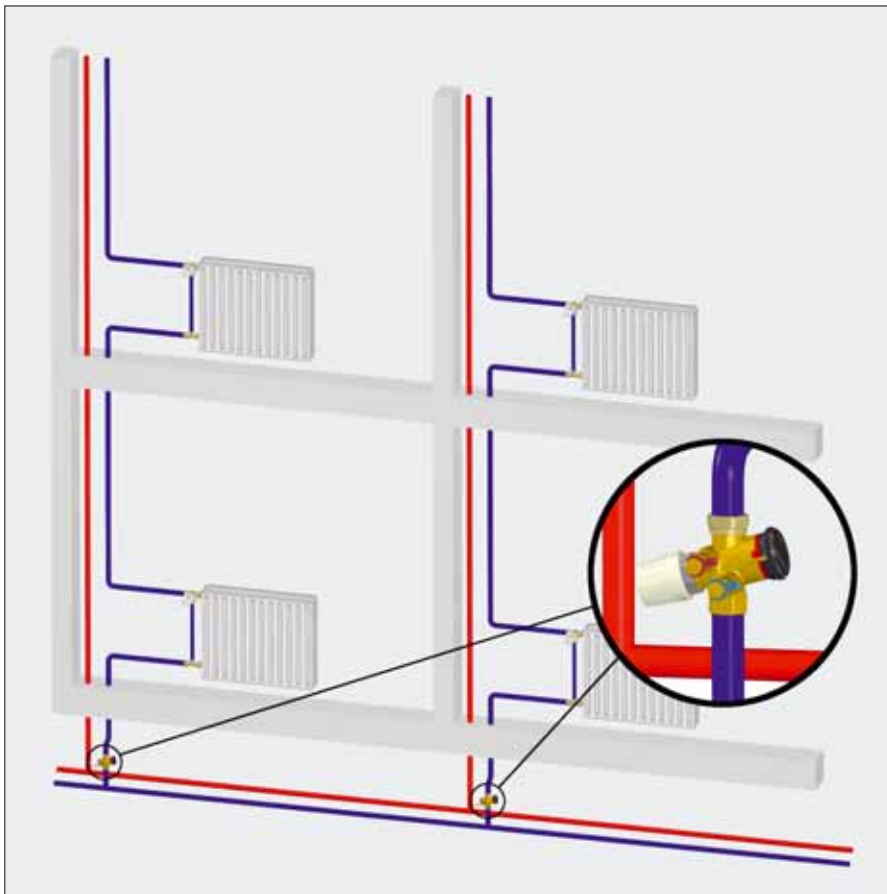
Dans l'exemple de montage, le robinet de réglage «Cocon Q» est monté sur le retour. L'aller peut être isolé à l'aide d'un robinet à tournant sphérique «Optibal». La température ambiante est réglée à l'aide de thermostats d'ambiance et de moteurs Oventrop.

**2 Régulation de climatiseurs**  
Par le montage des robinets de réglage «Cocon Q» dans des installations de climatisation, l'équilibrage hydraulique 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. De plus, cet exemple de montage montre des robinets à tournant sphérique, moteurs et thermostats d'ambiance Oventrop.



2

5



### 1 Régulation d'installations de chauffage monotube

L'équilibrage hydraulique de l'installation de chauffage monotube est assuré par le montage des robinets de réglage «Cocon Q» sur le retour. Dans l'exemple de montage, le robinet de réglage «Cocon Q» est équipé d'une poignée de réglage manuel pour la fermeture de la colonne.

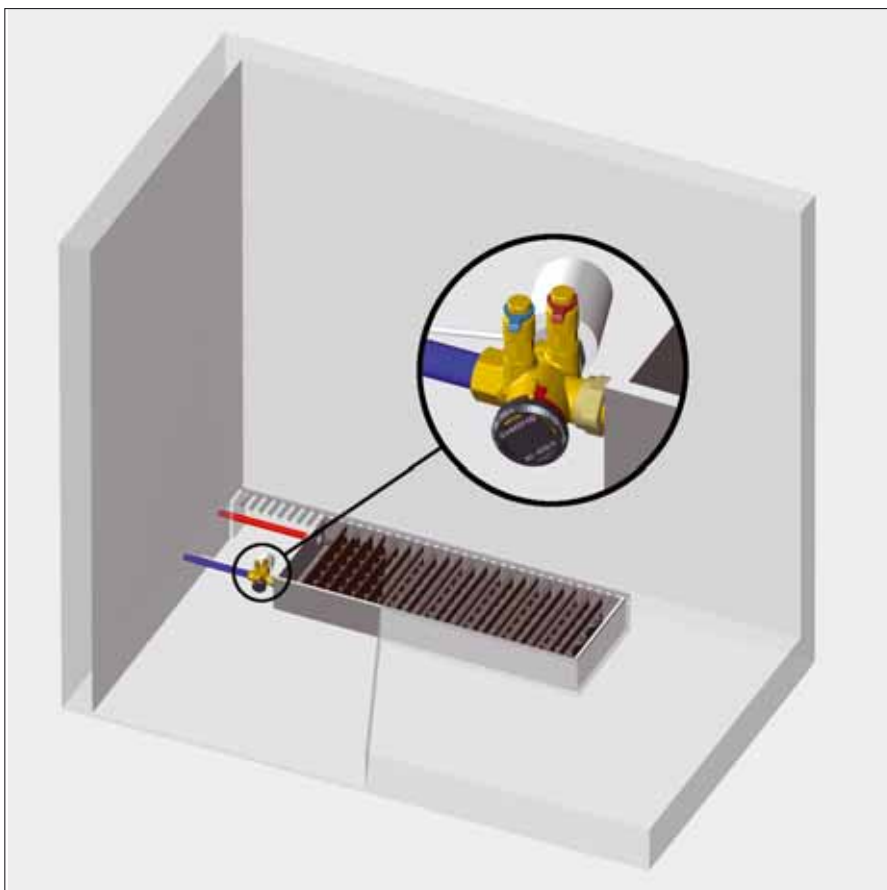
### 2 Régulation de convecteurs

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

Pour informations complémentaires voir catalogue « Produits » et « Informations techniques » ainsi que sur internet, gamme de produits 3.

Sous réserve de modifications techniques.

1



2

6

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG  
 Paul-Oventrop-Straße 1  
 D-59939 Olsberg  
 Allemagne  
 Tél.: +49 (0) 29 62 82-0  
 Fax: +49 (0) 29 62 82-450  
 E-Mail: mail@oventrop.de  
 Internet: www.oventrop.de

OVENTROP S.à.r.l.  
 «Parc d'Activités Les Coteaux de Mossig»  
 1, Rue F. Bartholdi  
 F-67310 Wasselonne  
 France  
 Tél.: +33 (0) 3.88.59.13.13  
 Fax: +33 (0) 3.88.59.13.14  
 E-Mail: mail@oventrop.fr  
 Internet: www.oventrop.fr

Les coordonnées de vos interlocuteurs de par le monde sont disponibles à l'adresse suivante: [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)