

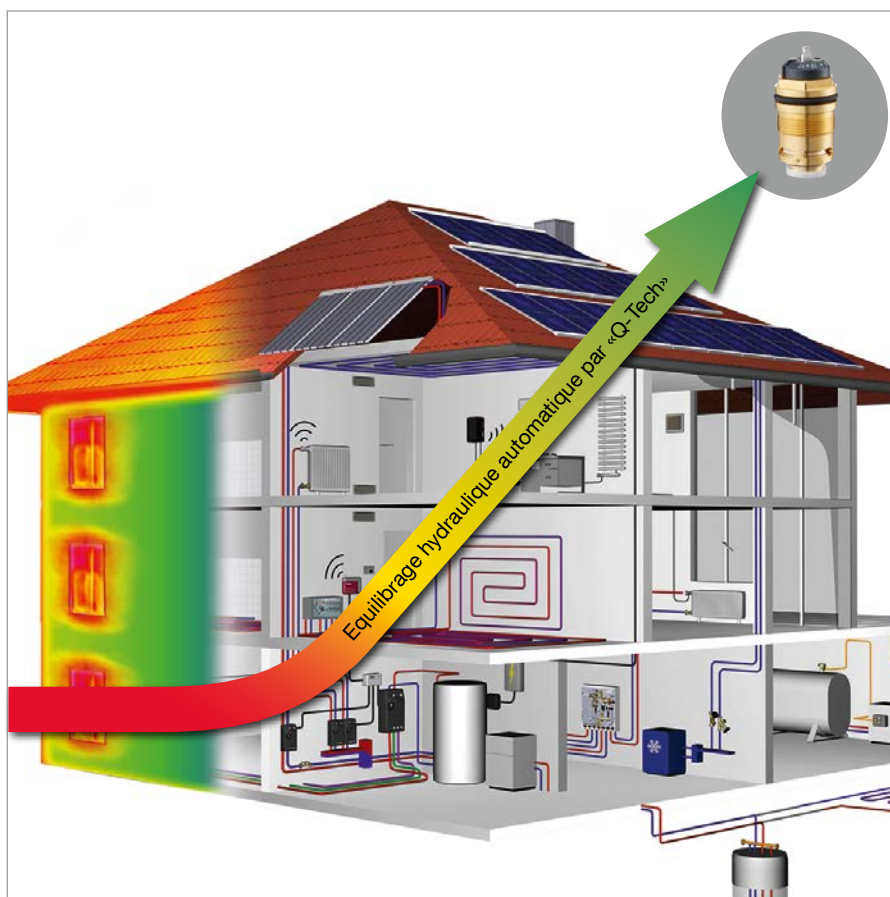
oventrop

Climat ambient

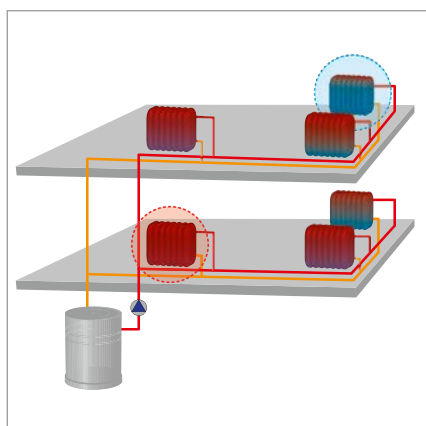
Équilibrage hydraulique automatique
par «Q-Tech»



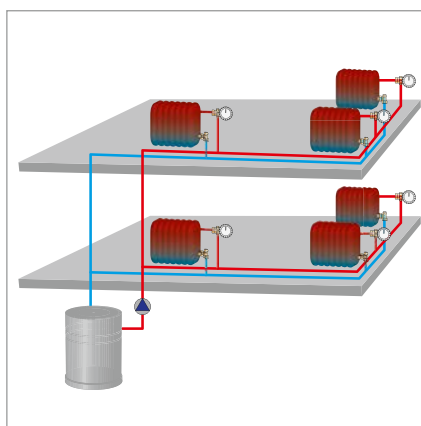
Page	Contenu
2	Équilibrage hydraulique automatique
3	«Q-Tech»
4	Corps de robinets thermostatiques «AQ» avec mécanisme «QA»
5-6	Autres produits avec mécanisme «QA»
7	Autres applications avec mécanismes spéciaux



Maison à technique «Q-Tech»



Système de chauffage sans équilibrage hydraulique



Système de chauffage avec équilibrage hydraulique

Les robinets thermostatiques à technique «Q-Tech» permettent l'équilibrage hydraulique automatique et facilitent l'adaptation du débit aux besoins de l'unité terminale correspondante dans des installations de chauffage et de rafraîchissement.

Les installations de chauffage traditionnelles équipées de robinets thermostatiques sont préréglées d'après un calcul du réseau hydraulique. Cet équilibrage manuel suppose la connaissance de l'installation et des débits des radiateurs. Ceci dit, le réseau de tuyauterie est rarement communiqué et le calcul de l'installation guère réalisable, partant de ce constat Oventrop a développé des robinets thermostatiques à technique «Q-Tech» pour la régulation hydraulique automatique.

Les corps de robinets à technique «Q-Tech» peuvent également être utilisés pour l'équilibrage hydraulique rapide et facile de nouvelles installations dans lesquelles le réseau de tuyauterie installé est connue.



Avantages de l'équilibrage hydraulique automatique

- adaptation automatique à différentes conditions de service
- investissements de calcul, d'installation et de planification réduits
- moins de robinets d'équilibrage
- l'équilibrage hydraulique est maintenu lors de la mise en service ou hors service d'unités terminales
- les tronçons équilibrés ne sont pas influencés en cas d'extension de l'installation
- mise en service de l'installation tronçon par tronçon pendant les travaux de construction
- fonctionnement efficace des circulateurs à haut rendement dans toutes les conditions de service
- recours optimal à la puissance calorifique des chaudières à condensation
- économies d'énergie grâce à une distribution optimale de l'énergie
- confort amélioré grâce à une répartition des débits en fonction des besoins
- silence de fonctionnement



Mécanisme «Q-Tech» et clé de réglage

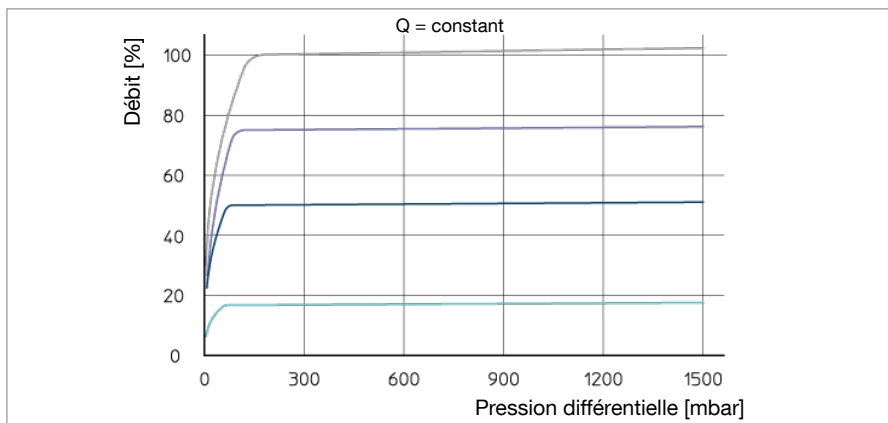


Diagramme de débit avec valeurs exemplaires

Commandez votre carte «Q-Tech» auprès de :

Oventrop S.à.r.l.
Tél. : 03.88.59.13.13
E-mail : mail@oventrop.fr

Carte «Q-Tech» - Réglage facile à la puissance du radiateur

La technique «**Q-Tech**» pour la régulation automatique des débits dans des installations de chauffage et de rafraîchissement permet l'adaptation du débit aux besoins de l'unité terminale correspondante (par ex. radiateur).

Le débit nécessaire à l'unité terminale en aval est déterminé par le calcul de la charge calorifique et le régime de température.

Le débit est directement réglé sur la robinetterie à technique «**Q-Tech**» et maintenu à cette valeur de manière automatique (voir diagramme). La robinetterie à technique «**Q-Tech**» facilite considérablement l'équilibrage hydraulique du système.

Avantages de la technique «**Q-Tech**»

- même en cas de fortes fluctuations des pressions différentielles, pouvant se produire lors de la mise en service ou hors service de tronçons de l'installation, le débit est maintenu à un niveau constant dans le cadre des écarts de régulation
- le mécanisme «**QA**» s'adapte à tous les corps de robinet standards Oventrop avec raccordement fileté M 30 x 1,5 fabriqués à partir de 1999
- remplacement du mécanisme en pleine période de service moyennant l'appareil «**Demo-Bloc**»
- convient spécialement à la modernisation et à la réhabilitation
- plage de réglage étendue du débit (10 à 170 l/h)
- plage de réglage étendue de la pression différentielle (max. 1,5 bar)
- silence de fonctionnement, même avec des pressions différentielles importantes
- les débits réglés sont maintenus à un niveau constant
- mode de fonctionnement indépendant de la pression différentielle
- autorité importante et constante du robinet (a=1)
- pré-réglage progressif
- échelle de réglage de précision en l/h
- valeurs de pré-réglage lisibles de l'extérieur (sans tableau)
- réglage facile à l'aide de la clé de pré-réglage
- mécanisme avec filtre démontable

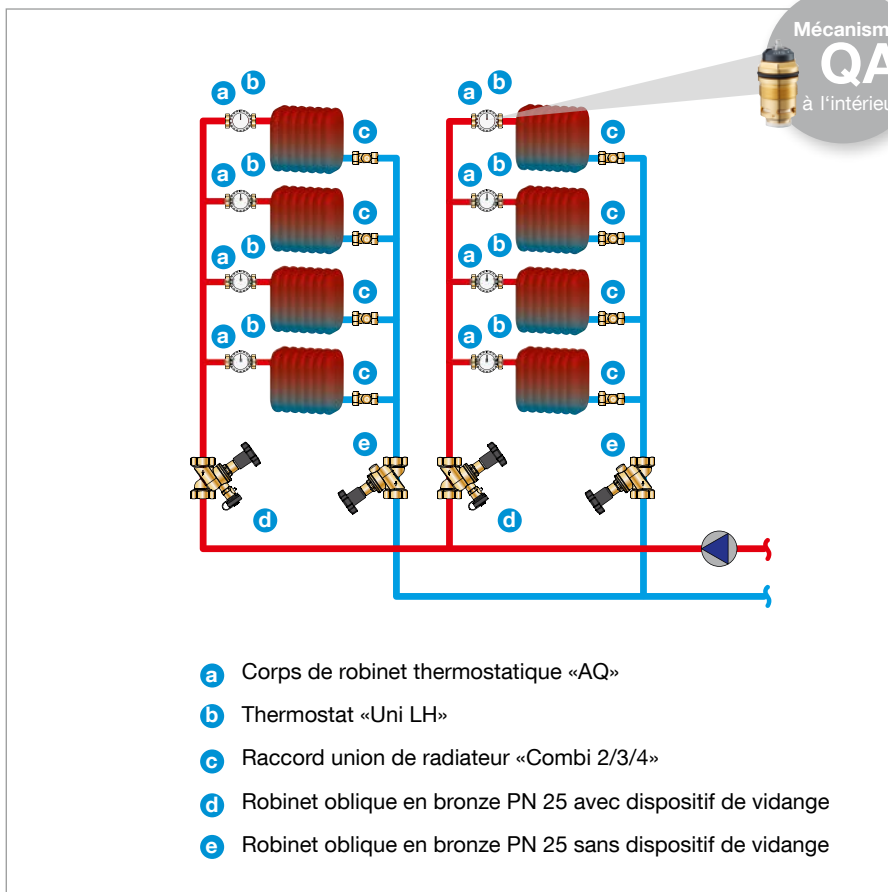


Vue en coupe du corps de robinet «AQ»



Les corps de robinets thermostatiques «AQ» limitent le débit à la valeur pré-réglée. Des calculs fastidieux deviennent inutiles. Seuls les débits nécessaires doivent être connus. Après avoir réglé le débit requis à l'unité terminale, la régulation du débit est assurée par le robinet. L'équilibrage hydraulique du système peut ainsi être effectué facilement.

Le corps de robinet «AQ» est formé de la combinaison d'un robinet thermostatique et d'un régulateur de pression différentielle à membrane dont la valeur de consigne est réglée à l'aide d'une clé de pré-réglage.



Installation avec radiateurs et corps de robinets thermostatiques «AQ»

Les fonctions du corps de robinet thermostatique et du régulateur de pression différentielle sont intégrées dans un mécanisme compact qui peut être remplacé sous pression à l'aide de l'appareil «Demo-Bloc».

Corps de robinets «AQ»	Réf.
Corps de robinet équerre	
DN 10	1183063
DN 15	1183064
DN 20	1183066
DN 25	1183068
Corps de robinet droit	
DN 10	1183163
DN 15	1183164
DN 20	1183166
DN 25	1183168
Corps de robinet équerre inversé	
DN 10	1183263
DN 15	1183264
DN 20	1183266
Corps de robinet d'angle	
DN 10 à droite	1183361
DN 15 à droite	1183363
DN 10 à gauche	1183360
DN 15 à gauche	1183362



«Demo-Bloc» pour la transformation en «Q-Tech» (installation sous pression)



Le design de la robinetterie «haut de gamme» **«EQ»** associe des lignes résolument modernes et élégantes à une technologie de pointe surtout en combinaison avec des radiateurs et radiateurs sèche-serviettes modernes.

Robinets «EQ»	Réf.
Corps de robinet équerre DN 15	
chromé	1163552
blanc (RAL 9016)	1163562
Corps de robinet droit DN 15	
chromé	1163652
blanc (RAL 9016)	1163662

Robinet thermostatique «EQ» avec thermostat «Uni LH»



Le raccord **«Multiblock TQ»** est la combinaison pratique d'un robinet thermostatique et d'un raccord pour l'aller et le retour au radiateur.

Le raccord est fabriqué en laiton, nickelé. L'entraxe est de 50 mm. Grâce aux caches design esthétiques, les raccords s'associent de façon harmonieuse aux radiateurs et sèche-serviettes modernes.

Raccord bitube «Multiblock TQ»	Réf.
Corps de robinet droit	1184073
Corps de robinet équerre	1184074

Raccord «Multiblock TQ» avec thermostat «Uni SH» et cache design



Le raccord **«Multiblock TQ-RTL»** est la combinaison d'un robinet thermostatique à prééclage à technique «Q-Tech», d'un raccord d'arrêt et d'un limiteur de la température de retour.

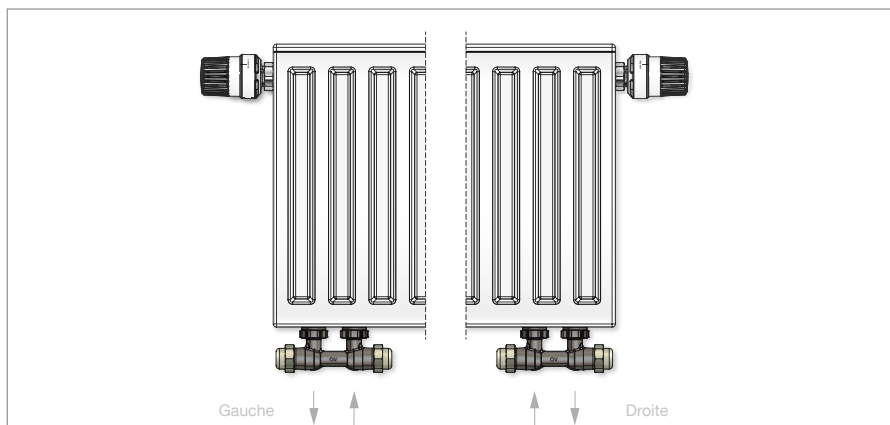
Domaine d'application:
Installations combinées radiateurs/
surfaces chauffantes

«Multiblock TQ-RTL»	Réf.
pour filetage femelle Rp ½	1184076

Raccord «Multiblock TQ-RTL» avec thermostat «pinox H» et cache design



Raccord «Multiflex FQ»

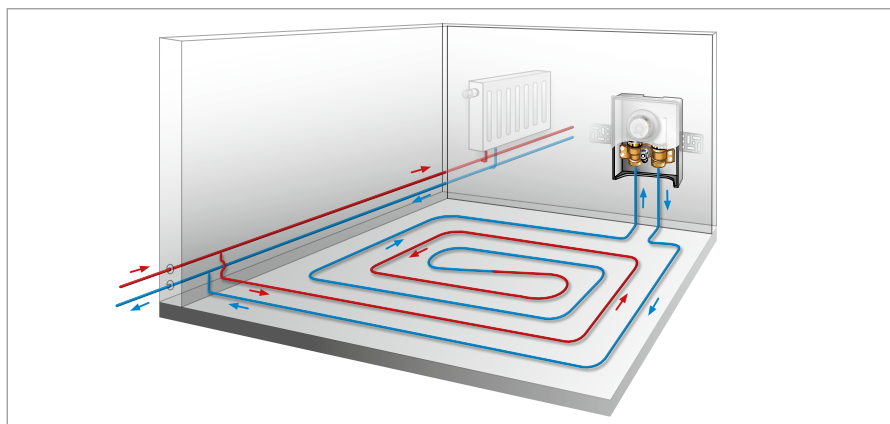


Raccords «Multiflex FQ»
Exemples d'installation



«Unibox Q plus»

«Unibox TQ»



«Unibox TQ» Exemple d'installation dans une surface chauffante

Le raccord «**Multiflex FQ**» à technique «Q-Tech» permet l'équilibrage hydraulique automatique. Il est équipé d'un dispositif d'arrêt pour radiateurs à robinetterie intégrée.

Le mécanisme «QA» limite le débit à la valeur pré-réglée. Le mécanisme du robinet et le mécanisme d'arrêt sont interchangeables, ce qui permet d'adapter le raccord au bon sens de circulation sur site.

«Multiflex FQ	Artikel-Nr.
Corps de robinet droit, pour filetage mâle G ¾	1015803
Corps de robinet équerre, raccordement à gauche, pour filetage mâle G ¾	1015804
Corps de robinet équerre, raccordement à droite, pour filetage mâle G ¾	1015805
Corps de robinet droit, pour filetage femelle G ½	1015873
Corps de robinet équerre, raccordement à gauche, pour filetage femelle G ½	1015874
Corps de robinet équerre, raccordement à droite, pour filetage femelle G ½	1015875

L'«**Unibox Q plus**» sert à la régulation de la température ambiante et à la limitation de la température de retour. Il est équipé d'un robinet thermostatique pour la régulation de la température ambiante et d'un robinet RTLH pour la limitation de la température de retour.

L'«**Unibox TQ**» permet la régulation de la température ambiante à travers la surface chauffante et est utilisé en combinaison avec une installation de chauffage à basse température.

Surface chauffante	Réf.
«Unibox TQ»	1022686
«Unibox Q plus»	1022684



GHQ
à l'intérieur

Mécanisme «GHQ»

Les mécanisme «**GHQ**» (raccordement fileté M 30 x 1,5) et «**GDQ**» (fixation à griffes) à technique «Q-Tech» pour radiateurs à robinetterie intégrée permettent l'équilibrage hydraulique automatique. Les mécanismes sont à pré réglage progressif et sont prévus pour le montage dans le corps de robinet de radiateurs à robinetterie intégrée (par ex. radiateurs panneaux).

Mécanisme «GHQ» (M 30 x 1,5)	Réf.
à étanchéité frontale vers le siège	1019080
avec joint torique situé à l'intérieur	1019083
pour siège avec alésage Ø 16 H11	1019082



QM
à l'intérieur

Distributeur/collecteur en acier inoxydable «Multidis SFQ»

Mécanisme «GDQ» (fixation à griffes)	Réf.
à étanchéité frontale vers le siège	1019099
avec joint torique situé à l'intérieur	1019084
pour siège avec alésage Ø 16 H11	1019086

La nouvelle génération de distributeur/collecteurs en acier inoxydable «Multidis SFQ» pour surfaces chauffantes est équipée de mécanismes à technique «Q-Tech» facilitant l'équilibrage hydraulique d'installations de surfaces chauffantes. Les distributeurs/collecteurs sont prémontés et équipés de robinets de vidange et de remplissage, purgeurs et bouchons.

«Multidis SFQ» pour 2 à 12 circuits	Réf.
avec dispositifs d'arrêt intégrés dans le distributeur pour l'aller	1404752-62
avec indicateurs du débit intégrés dans le distributeur pour l'aller	1404952-62

Climat
ambiant

Hydraulique

Stations
Ballons d'eau
chaude
Tubes

Eau potable

Mazout
Gaz
Énergie solaire

Maison
intelligente
Bâtiment
intelligent

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

Remis par :



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