

Pression équilibrée vs thermostatique

Démystifiez ces types de robinets pour un choix judicieux.

par Mario Bélisle*

Pression équilibrée, thermostatique, thermostatique à pression équilibrée : l'industrie confond bien souvent les caractéristiques de l'un et de l'autre de ces mitigeurs, ainsi que leurs bénéfices. Pourtant, un choix éclairé éviterait bien des tracas et des ajustements après l'installation.

La cartouche à pression équilibrée

La cartouche à pression équilibrée contrôle le débit d'eau de chaque côté (eau chaude vs eau froide). Grâce à son balancier, elle ajuste le volume d'eau lorsqu'il y a une variation de débit, ce qui a pour conséquence de maintenir une température constante (NDLR: à condition que les températures ne varient pas dans l'une ou l'autre des sources d'alimentation).



Cartouche à pression équilibrée

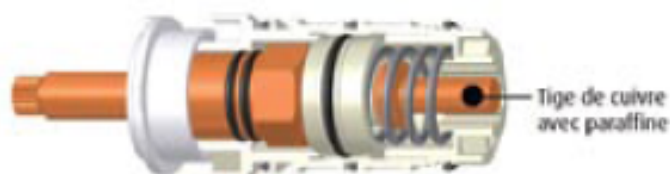
Par exemple, s'il y a une variation du débit de l'eau froide (causée par l'utilisation d'un autre robinet, de la toilette, etc.) le balancier diminuera la quantité d'eau chaude et augmentera la quantité d'eau froide.

Cette cartouche est sécuritaire et facile à utiliser, mais fournit par contre un débit d'eau limité (20 litres à 60 psi).

La cartouche thermostatique

Ce type de cartouche mesure et maintient la température de l'eau à la sortie, grâce à une tige de cuivre contenant de la paraffine qui réagit aux variations de température. La cartouche thermostatique ne nécessite pas d'ajustement de température à chaque utilisation et permet au besoin d'avoir un haut débit d'eau (57 litres à 60 psi). Elle est facile à utiliser, économique et sécuritaire.

Par contre, cette cartouche réagit très lentement aux variations de débit, ce qui signifie que l'utilisation d'un autre système d'eau dans la maison (robinet, toilettes, etc.) pourrait influencer



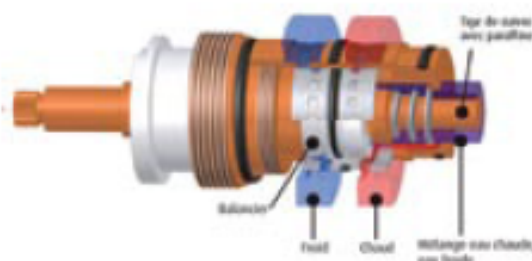
Cartouche thermostatique

le bon fonctionnement de la cartouche: s'il y a une variation de plus de 30% du débit de l'eau chaude ou de l'eau froide, il pourrait y avoir une variation de la température.

On peut intégrer sans problème un mitigeur thermostatique dans les constructions neuves (le dernier code de plomberie étant plus exigeant quant aux *facteurs d'alimentation* des différents appareils ou systèmes). Le mitigeur thermostatique n'est cependant pas recommandé dans les cas de rénovation ou de puits artésiens, étant donné le risque d'une alimentation d'eau inadéquate.

La cartouche thermostatique à pression équilibrée

Solution innovatrice, le mitigeur thermostatique à pression équilibrée combine tous les avantages de la cartouche thermostatique et ceux de la cartouche à pression équilibrée: la thermostatique à pression équilibrée contient le balancier ET la tige de cuivre avec paraffine.



Cartouche thermostatique à pression équilibrée

Cette cartouche représente donc le meilleur des deux mondes: haut débit, pas de variation de température, sécuritaire et simple à utiliser en plus de permettre une économie d'eau chaude grâce au pré-réglage de la température! ■

* Mario Bélisle est président de Riobel. www.riobel.ca

Les 3 types de cartouche - Caractéristiques et avantages

Caractéristiques et avantages	Pression équilibrée	Thermostatique	Thermostatique à pression équilibrée
Peut alimenter le bain avec un maximum de 49 °C		✓	✓
Stabilise la température de l'eau si baisse de pression jusqu'à 50 %	✓		✓
Stabilise la température de l'eau si baisse de pression jusqu'à 30 %	✓	✓	✓
Préréglage de la température		✓	✓
Fonctionne bien même si la maison est alimentée par un puits	✓		✓
Cartouche avec tige de paraffine sensible aux variations de température		✓	✓
Recommandée pour maisons neuves	✓	✓	✓
Recommandée pour maisons construites avant 2000	✓		✓
Ne nécessite pas de raccordement direct de l'alimentation d'eau au chauffe-eau	✓		✓
Recommandée pour systèmes de douche avec jets de corps, tête pluie, douchette, etc.		✓	✓
Sécuritaire	✓	✓	✓
Débit à la sortie à 60 psi	20 litres /minute	$\frac{1}{2}$: 37 litres /minute $\frac{3}{4}$: 57 litres /minute	46 litres /minute