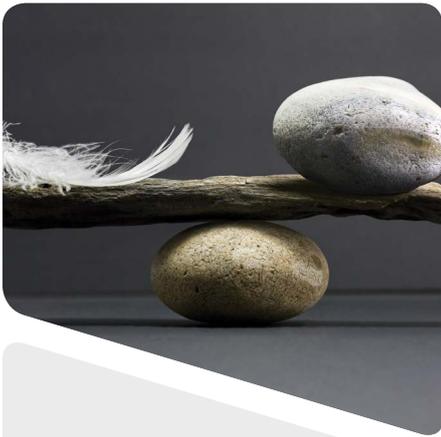


iDROSET® Séries CF

L'équilibrage tout-en-un

Guide de mise en œuvre





Opérations préliminaires

- Vérifier que le(s) circuit(s) a(ont) été entièrement rincé(s) pour éliminer tout contaminant éventuellement présent dans le système.
- Vérifier que toutes les vannes d'isolement et de régulation sont entièrement ouvertes.
- Vérifier que le circuit soit rempli et que la pression statique soit suffisamment élevée pour éviter les phénomènes de cavitation et de vide.
- Vérifier que le circuit est exempt d'air.
- Exécuter les autres opérations standards pour régler le système (sens de rotation de la pompe, pression dans les vases d'expansion, etc.)
- Régler la ou les pompe(s) sur vitesse constante en fonction du débit maximum et de la hauteur maximale nécessaire de la pompe. Il faut seulement faire l'équilibrage initial du circuit. Ensuite, la pompe devra être paramétrée sur le mode de réglage automatique.

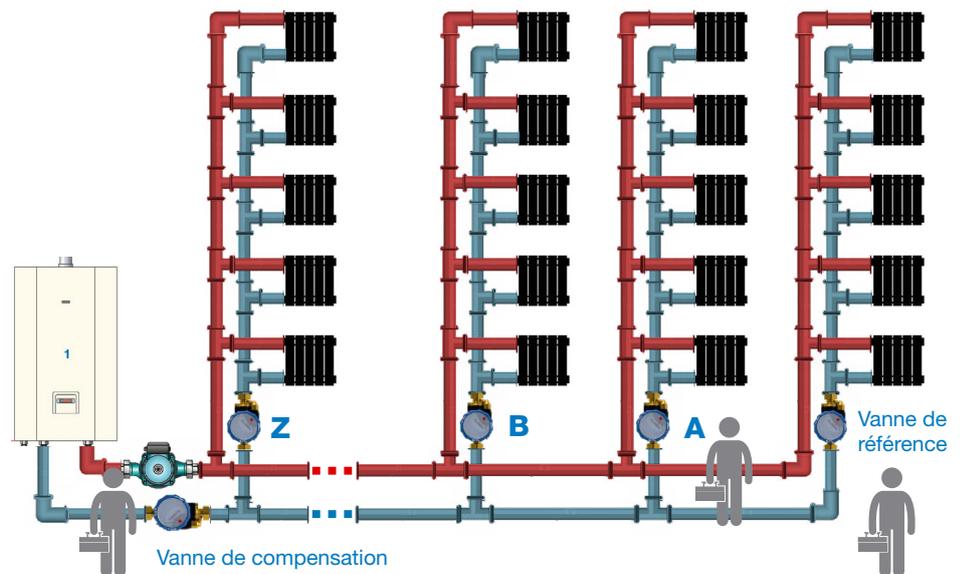
Méthode d'équilibrage

Le processus d'équilibrage d'une installation constituée de plusieurs vannes d'équilibrage statiques est décrit ci-dessous.

➔ Après les opérations préliminaires :

Vannes de compensation et de référence

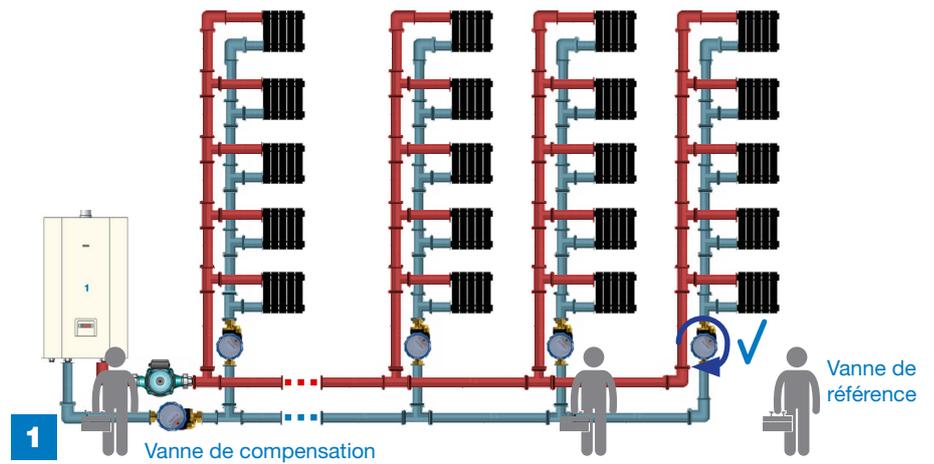
Une fois que le débit a été réglé sur une section du système à l'aide de la vanne d'équilibrage, le débit change suite à la présence de nouvelles conditions. Pour éviter de devoir ré-intervenir sur les vannes qui avaient déjà été équilibrées chaque fois qu'une nouvelle est réglée, il est nécessaire d'installer une vanne de régulation en aval du circuit. Il s'agit de la vanne de compensation. Parallèlement, l'unité de la ligne dont la chute de pression sera la plus importante servira de vanne de référence. Voir l'exemple ci-dessous :



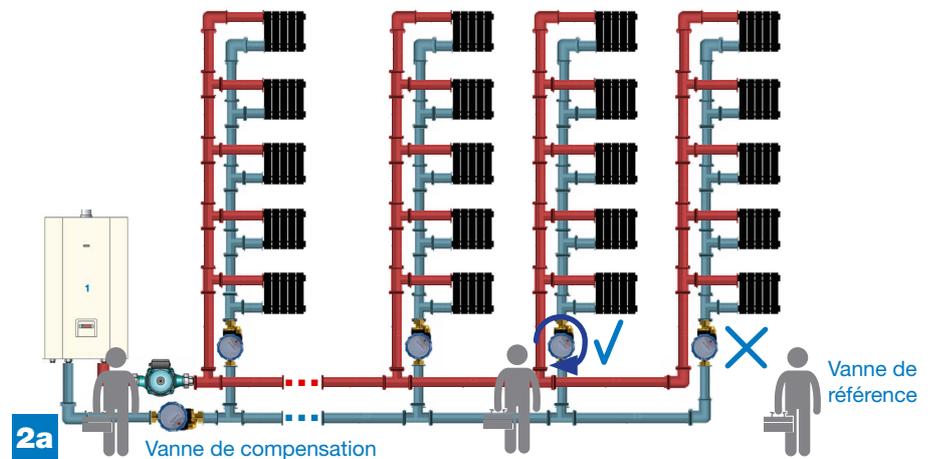
Équilibrer le réseau en postant trois opérateurs : le premier pour contrôler la vanne de référence, le deuxième pour vérifier la vanne de compensation et le troisième pour régler toutes les autres vannes. Comme la vanne CF ne requiert pas de dispositif externe, le processus est simple.

Pas à pas

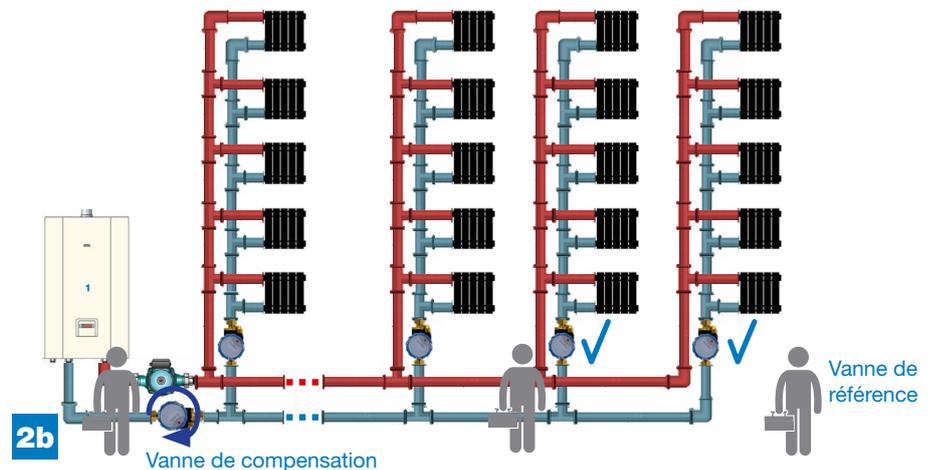
1. Le premier opérateur règle la vanne de référence à son débit théorique. S'il n'y a pas suffisamment de débit du fait que toutes les vannes sont ouvertes, fermer partiellement les vannes suivantes pour régler la vanne de référence.



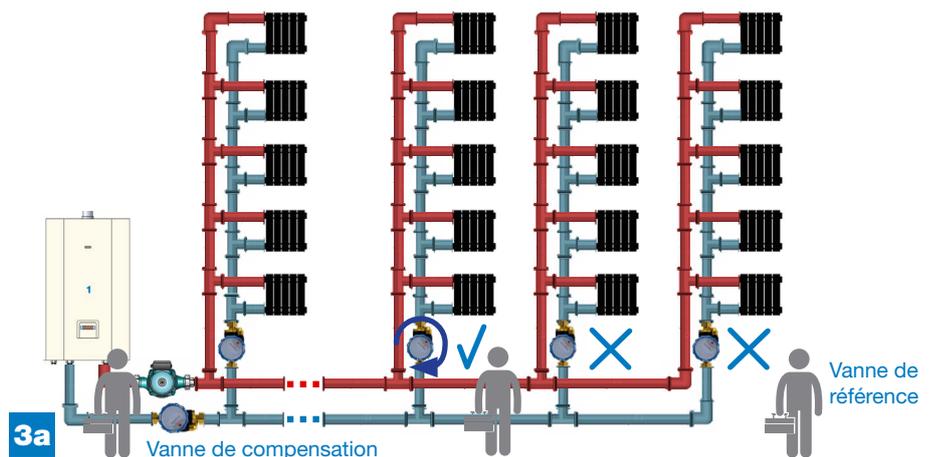
2a. Le deuxième opérateur règle la deuxième vanne de référence sur le débit requis. Cela provoquera une variation du débit sur la vanne de référence.



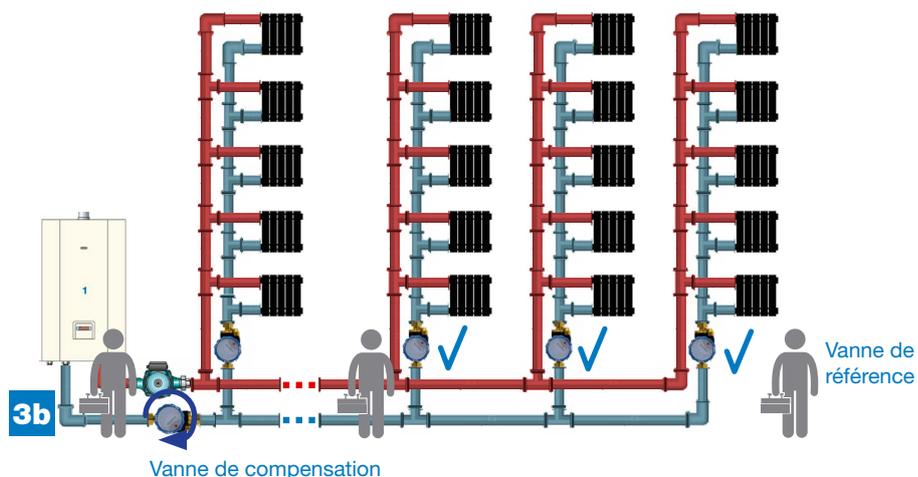
2b. Le troisième opérateur règle la vanne de compensation jusqu'à ce que la vanne de référence atteigne de nouveau le débit requis (contrôlé visuellement et indiqué par le premier opérateur).



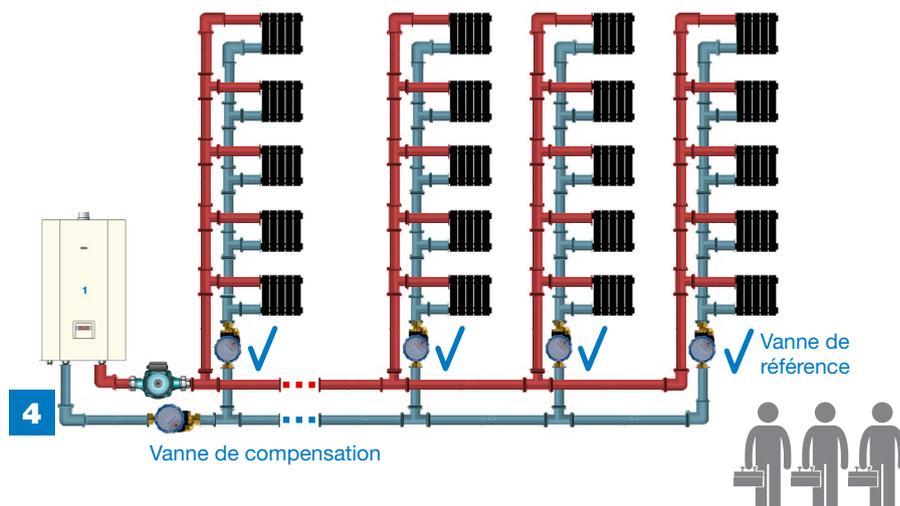
3a. Désormais, les deux premières vannes ont été réglées sur le débit correct. Le deuxième opérateur rejoint l'unité suivante pour régler également son débit. Comme dans le cas susmentionné, le débit des unités précédentes change.



3b. Le troisième opérateur règle la vanne de compensation jusqu'à ce que la vanne de référence atteigne le débit requis (contrôlé visuellement et indiqué par le premier opérateur).



4. Poursuivre ce processus jusqu'à ce que toutes les vannes aient été réglées. De cette façon, chaque vanne sera réglée sur le débit correct.



« Les descriptions et photographies contenues dans cette fiche technique produit sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes et les contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur son site web www.wattswater.fr. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts. »

WATTS®



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • FRANCE
Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39
contact@wattswater.com • www.wattswater.fr