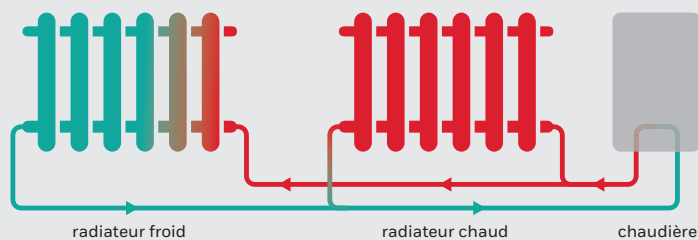




Réglage hydraulique, comment faire ça?

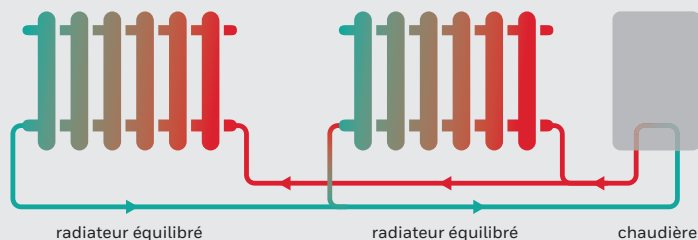
Obtenez plus de confort et une réduction
des coûts d'énergie à la maison.

Système de chauffage central **mal** équilibré:



consommation de gaz élevée
pièces froides possibles

Système de chauffage central **bien** équilibré:



Faible consommation de gaz
Grand confort

Réglage hydraulique, comment faire ça?

Dans cet article, nous vous expliquerons ce que signifie l'équilibrage hydraulique, vous verrez les principes de base en utilisant un guide pratique et nous vous fournirons un tableau clair avec des pré réglages.

Qu'est-ce que l'équilibrage hydraulique

L'équilibrage hydraulique est l'optimisation de l'équilibre dans une installation de chauffage. Un système de chauffage central traditionnel fonctionnant au gaz est utilisé dans neuf des dix ménages néerlandais. Si vous le configurez correctement, vous ferez une grande faveur à vos clients. Leurs coûts de chauffage peuvent baisser d'environ 10% * et le climat intérieur de leur maison devient plus confortable. Il est donc grand temps de vous organiser «du côté hydraulique» dans vos travaux d'installation habituels!

Pourquoi faire l'équilibrage hydraulique?

Un nombre croissant d'installateurs sont déjà actifs dans le secteur de l'eau et acquièrent ainsi des

expériences positives chez les clients et les entreprises. Les utilisateurs du système de chauffage central apportent plus de confort et réduisent les coûts d'énergie dans la maison. L'équilibrage hydraulique donne l'assurance que les systèmes de chauffage central fonctionnent de manière optimale, ce qui peut s'avérer agréable si vous souhaitez éviter les visites répétées et les réclamations concernant des systèmes de chauffage central moins performants.

Les principes de base de l'équilibrage hydraulique, étape par étape

Chaque système est différent, mais la manière dont vous réglez une installation de chauffage central hydrauliquement est fondamentalement la même.

ETAPE 1

Vidanger tout le système de chauffage

Pour permettre l'équilibrage hydraulique, vous devez d'abord vider tout le système de chauffage. Sur les photos, vous pouvez voir un radiateur, avec une vieille vanne de radiateur mécanique. Il a été drainé et est donc prêt à être équipé d'une vanne thermostatique de radiateur (TRV) permettant un équilibrage hydraulique.



ETAPE 2

Démonter l'ancienne vanne

Après avoir drainé l'eau, les anciens robinets/vannes peuvent être remplacés.

Attention!

Pour un bon équilibre de l'eau dans le système de chauffage, il est important que tous les radiateurs du système soient équipés de vannes de radiateur pré-réglables (TRV). Cela signifie que les robinets doivent être remplacés pour tous les radiateurs.



ETAPE 3

Montage du raccord de réglage

Installez un raccord de réglage si elle n'est pas déjà présente. Ceci est utile pour tout démontage temporaire futur du radiateur, par exemple lors d'une rénovation ou d'un remplacement. Honeywell Home fournit un verafix 24. Ce raccord de réglage vous offre la possibilité de mesurer les débits volumétriques comme de remplissage et de vidange. Ensuite, vous n'avez pas à vider toute l'installation.



ETAPE 4

Assemblage de la vanne thermostatique de radiateur

Chaque radiateur a une connexion différente. Honeywell propose une gamme complète de vannes thermostatiques pour radiateurs afin que vous disposiez toujours d'une solution adaptée à chaque radiateur, tel que le Kombi-TRV.

Montez toutes les vannes. Après avoir placé le dernier, vous pouvez remplir l'installation.

Attention!

L'installation doit être purger.

Astuce

Placez un filtre à poussière dans le système de chauffage, ce qui contribue à la durabilité et à la durée de vie de l'installation.



ETAPE 5

Réglage de la vanne thermostatique du radiateur (TRV) - réglage hydraulique

Maintenant que le système est rempli et que la chaudière fonctionne, les robinets de radiateur thermostatiques doivent être réglés sur la position correcte pour obtenir un bon équilibre côté eau. Vous pouvez facilement déterminer le réglage correct à partir du tableau fourni.

Attention!

Les TRV Honeywell sont livrées au niveau standard 6 (110 litres par heure).



Tableau – débit volumique

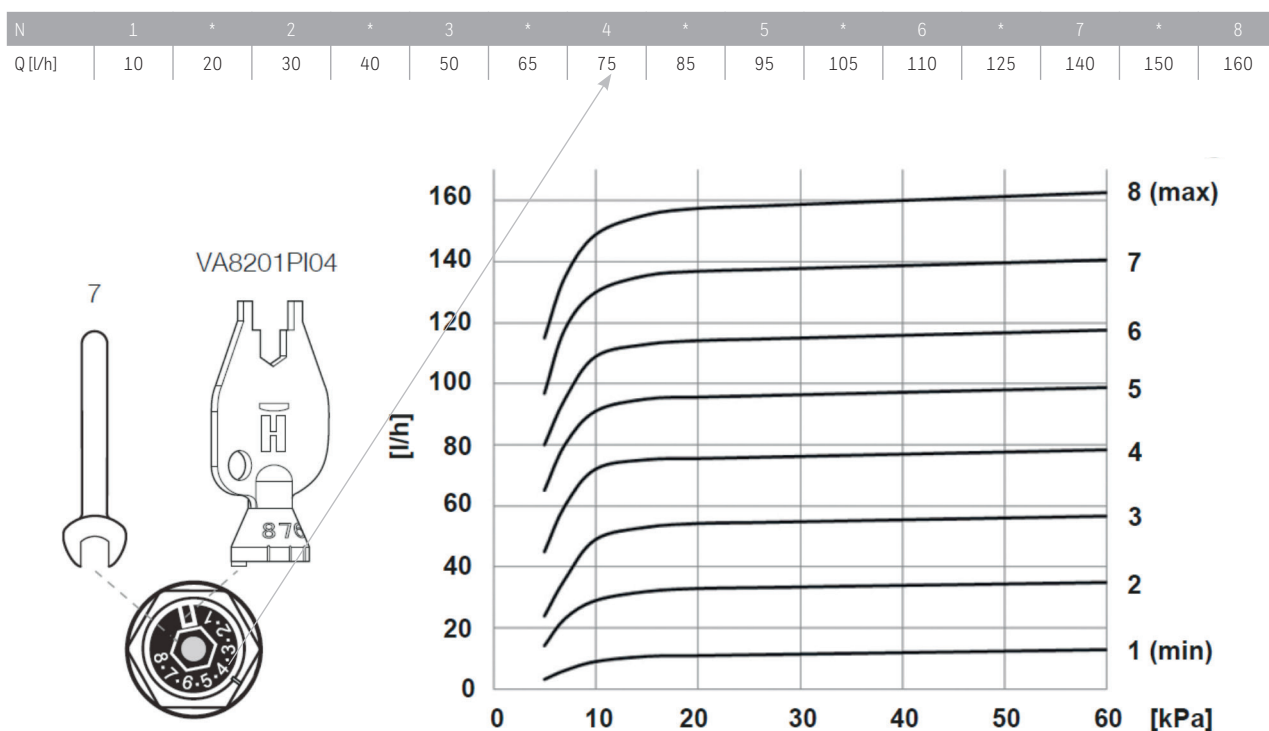


Tableau - capacité du radiateur

| N | 1 | * | 2 | * | 3 | * | 4 | * | 5 | * | 6 | * | 7 | * | 8 |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q [l/h] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 110 | 125 | 140 | 150 | 160 |
| capacité du radiateur [Watt] en delta T (aller-retour): | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10° | 100 | 250 | 350 | 450 | 600 | 750 | 850 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1450 | 1650 | 1750 | 1850 |
| 15° | 150 | 350 | 500 | 700 | 850 | 1150 | 1300 | 1500 | 1650 | 1850 | 1900 | 2200 | 2450 | 2600 | 2800 |
| 20° | 250 | 450 | 700 | 950 | 1150 | 1500 | 1750 | 2000 | 2200 | 2450 | 2550 | 2900 | 3250 | 3500 | 3700 |
| 30° | 350 | 700 | 1050 | 1400 | 1750 | 2250 | 2600 | 2950 | 3300 | 3650 | 3850 | 4350 | 4900 | 5250 | 5600 |
| 40° | 450 | 950 | 1400 | 1850 | 2350 | 3050 | 3500 | 3950 | 4400 | 4900 | 5100 | 5800 | 6500 | 7000 | 7450 |

Les capacités déclarées du préréglage 6 à 8 sont réalisées en combinaison avec un moteur ouvert-fermé.
exemple:

- trajet de la chaudière: aller 70° moins retour 55° = 15°
- capacité de radiateur demandée: 1500 Watt
- tableau: choisissez le préréglage 4½

ETAPE 6

Placez le contrôleur de radiateur

Honeywell propose une gamme complète de vannes mécaniques, électroniques et de zone de radiateurs pour le contrôle de la température ambiante.

Les contrôles de remplissage mécanique d'eau assurent une réponse rapide et une grande précision de contrôle. Les vannes électroniques de radiateur allient design, confort et économie d'énergie. Et les vannes de radiateur pour Evohome permettent de contrôler les radiateurs dans une pièce ou une zone sans fil.



ETAPE 7

Suivez également la formation 'Équilibrage hydraulique et optimisation de chauffage central'

Souhaitez-vous en savoir plus sur l'équilibrage hydraulique, sur la manière dont vous pouvez augmenter vos connaissances et votre chiffre d'affaires, ainsi que sur les outils et le vaste portefeuille de produits proposés par Honeywell?

Suivez la formation 'Équilibre hydraulique et optimisation du chauffage central' et devenez un expert!
Ce cours gratuit dure une journée.

Regardez sur homecomfort.resideo.com/nl pour plus d'informations sur la formation et vous inscrire directement.



Plus d'information:

www.energiebesparen.honeywellhome.be

Resideo Technologies, Inc.

Hermeslaan 1 H
B-1831 Diegem
Tel. : 02/728.23.86

52415 BE-FR | Rev01 | 03/19
© 2019 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home trademark is
used under license from Honeywell
International Inc. All rights reserved.

Honeywell Home