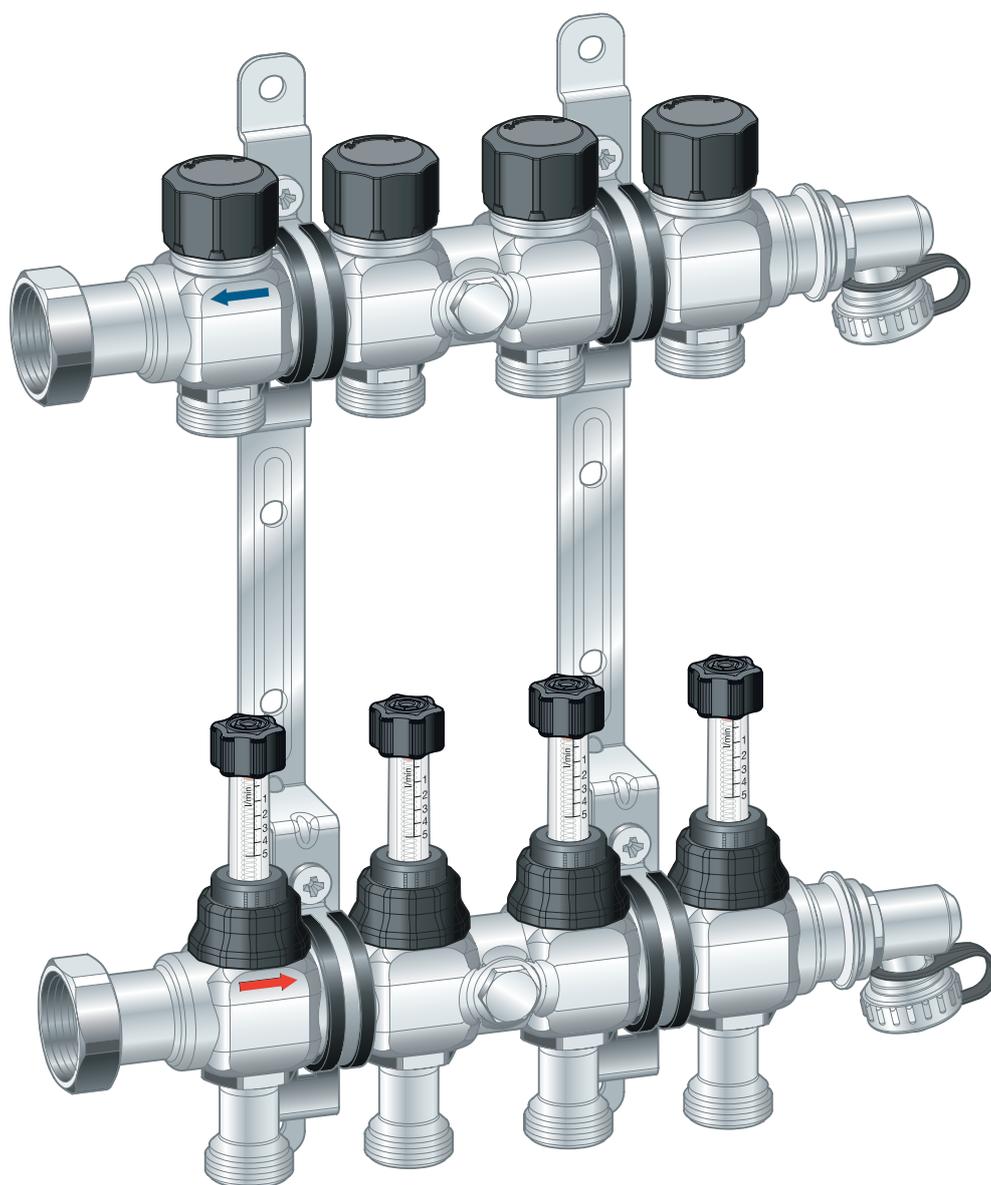


Notice d'utilisation

Collecteur de chauffage DN25



Pour chauffage au sol Fonterra

Modèle
1010

Année de fabrication (à partir de)
01/2019

viega

Table des matières

1	À propos de cette notice d'utilisation	3
	1.1 Groupes cibles	3
	1.2 Identification des remarques	3
	1.3 Précision à propos de cette version linguistique	4
2	Informations produit	5
	2.1 Normes et réglementations	5
	2.2 Utilisation conforme	5
	2.3 Description du produit	6
	2.4 Caractéristiques techniques	7
	2.5 Accessoires	8
3	Manipulation	9
	3.1 Transport et stockage	9
	3.2 Consignes générales de montage	9
	3.3 Montage	9
	3.4 Réglages	10
	3.5 Traitement des déchets	14

1 À propos de cette notice d'utilisation

Ce document est soumis aux droits d'auteur. Vous trouverez des informations complémentaires sur viega.com/legal.

1.1 Groupes cibles

Les informations de cette notice s'adressent aux groupes de personnes suivants :

- Chauffagistes et installateurs sanitaires professionnels et/ou personnel qualifié et formé

Les personnes qui ne disposent pas de la formation ou qualification indiquée ci-dessus ne sont pas habilitées au montage, à l'installation et, le cas échéant, à la maintenance de ce produit. Cette restriction ne s'applique pas aux éventuelles remarques concernant l'utilisation.

Après le montage et la mise en service du produit, la présente notice doit être remise à l'exploitant ou à l'utilisateur.

1.2 Identification des remarques

Les textes d'avertissement et de remarque sont en retrait par rapport au reste du texte et identifiés de manière spécifique par des pictogrammes.



DANGER !

Avertit d'éventuelles blessures mortelles.



AVERTISSEMENT !

Avertit d'éventuelles blessures graves.



ATTENTION !

Avertit d'éventuelles blessures.



REMARQUE !

Avertit d'éventuels dommages matériels.



Précisions et conseils supplémentaires.

1.3 Précision à propos de cette version linguistique

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, le montage et la mise en service ainsi que sur l'utilisation conforme et, si nécessaire, sur les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement en vigueur en Europe (par ex. EN) et/ou en Allemagne (par ex. DIN/DVGW).

Certains passages du texte peuvent faire référence à des dispositions techniques en Europe/Allemagne. Ces prescriptions s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, standards, dispositions, normes nationaux pertinents et autres dispositions techniques prévalent sur les directives allemandes/européennes spécifiées dans cette notice : les informations fournies ici ne sont pas obligatoires pour d'autres pays et zones mais elles devraient, comme indiqué plus haut, être considérées comme aide.

2 Informations produit

2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations mentionnées ci-dessous sont valables pour l'Allemagne ou bien l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous :

- **En français** : viega.be/normes
- **En flamand** : viega.be/normen

Réglementations de la section : Utilisation conforme

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Installation de chauffages par le sol	DIN EN 1264-4
Collecteurs de chauffage/industriels pour utilisation dans des installations de chauffage	DIN EN 12828

2.2 Utilisation conforme

Les collecteurs de chauffage sont adaptés pour l'utilisation dans des systèmes de chauffage conformément aux normes et directives applicables pour le raccordement de circuits de chauffage, voir ☞ « *Réglementations de la section : Utilisation conforme* » à la page 5.

Les collecteurs de chauffage permettent par ailleurs le raccordement et l'équilibrage de chauffages/refroidissements par sol, voir ☞ « *Réglementations de la section : Utilisation conforme* » à la page 5.

2.3 Description du produit

Vue d'ensemble

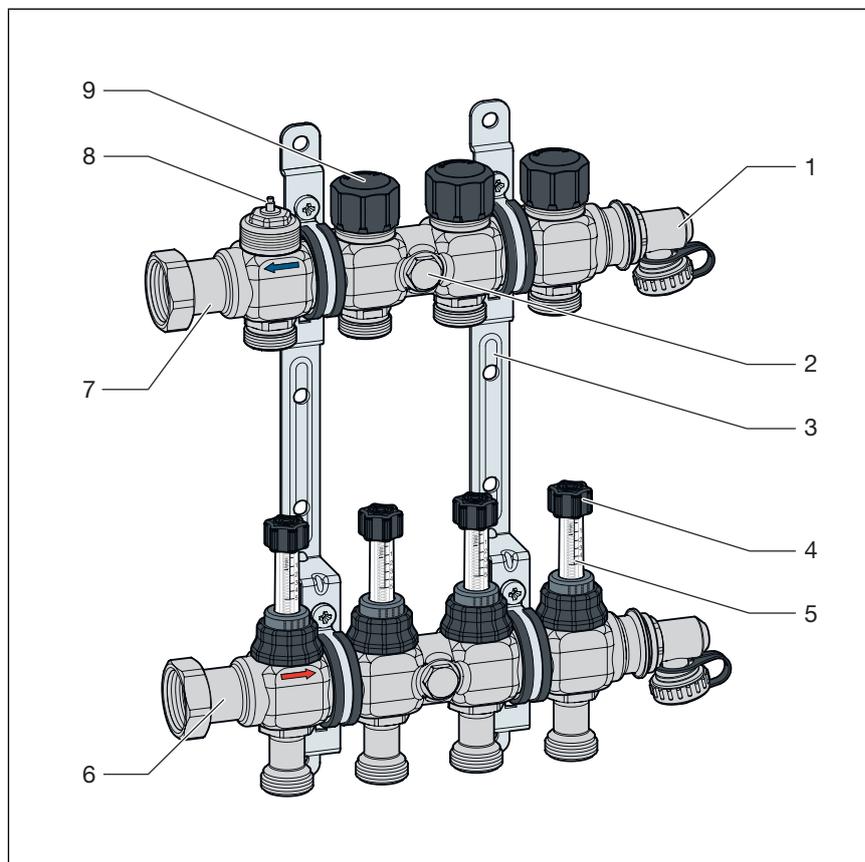


Fig. 1: Vue d'ensemble collecteur de chauffage

- 1 Robinet de remplissage, de vidange et de purge G $\frac{3}{4}$
- 2 Bouchon G $\frac{3}{8}$
- 3 Fixation murale galvanisée et insonorisée
- 4 Molette de réglage
- 5 Débitmètre
- 6 Élément de départ avec écrou flottant G1, à joint plat
- 7 Collecteur retour avec écrou flottant G1, à joint plat
- 8 Insert de vanne
- 9 Coiffe de protection

Équipement

- Élément de départ avec débitmètres réglables (0–5 l/min) avec fonction de mémoire
- Collecteur retour avec inserts de vanne intégrés pour le logement du servomoteur Viega M30 x 1,5, y compris coiffe de protection
- Le raccordement et la position de montage peuvent être choisis librement.
- Deux bouchons G $\frac{3}{8}$ par collecteur de chauffage (pour loger un thermomètre en option)

2.4 Caractéristiques techniques

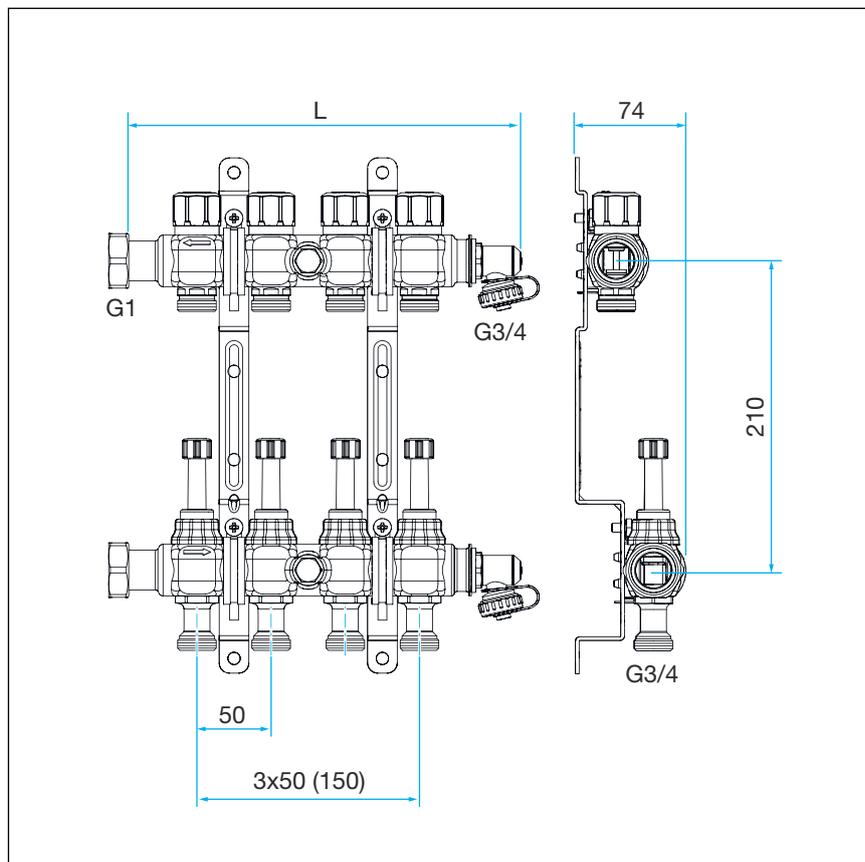


Fig. 2: Schéma coté

L [mm]	Sorties	Réf.
240	2	786 823
240	3	786 830
270	4	786 847
320	5	786 854
370	6	786 861
420	7	786 878
470	8	786 885
520	9	786 892
570	10	786 908
620	11	786 915
670	12	786 922

Pression de service maximale 600 kPa

Température de service maximale 70 °C

Écart entre manchons filetés	50 mm
Écrou flottant	G1
Débitmètre	0 à 5 l/min

2.5 Accessoires

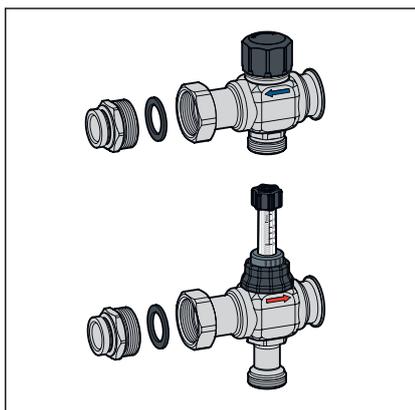


Fig. 3: Set d'extension (modèle 1010.2)

Nom	Description du produit
Set d'extension débitmètre de 0 à 5 l/min (Modèle 1010.2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour chauffage au sol Fonterra ■ Acier inoxydable ■ Eurocône, écrou flottant G1 ■ À joint plat

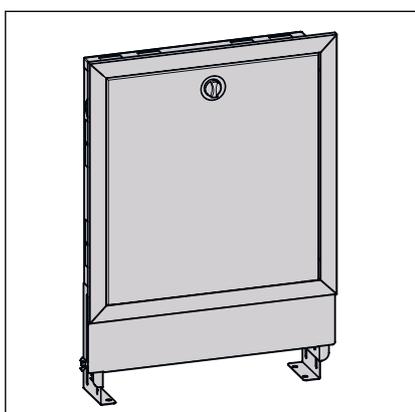


Fig. 4: Armoire encastrée pour collecteur (modèle 1294)

Nom	Description du produit
Armoire encastrée pour collecteur (Modèle 1294)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profondeur d'encastrement de 110 à 150 mm ■ Pour chauffage au sol Fonterra ■ Tôle d'acier galvanisée, blanche=RAL 9016 ■ Réglable en hauteur de 675 à 855 mm
Armoire encastrée pour collecteur (Modèle 1294.3)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profondeur d'encastrement de 80 à 110 mm ■ Pour chauffage au sol Fonterra ■ Tôle d'acier galvanisée, blanche=RAL 9016 ■ Réglable en hauteur de 675 à 855 mm
Armoire apparente pour collecteur (Modèle 1294.1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour chauffage au sol Fonterra ■ Tôle d'acier galvanisée, blanche=RAL 9016 ■ Réglable en hauteur de 630 à 790 mm, profondeur de 140 mm

3 Manipulation

3.1 Transport et stockage

Observer ce qui suit lors du transport et du stockage :

- Éviter des coups et des secousses violents.
- Stocker les composants dans un endroit propre et sec.
- Ne sortir les composants de leur emballage que juste avant leur utilisation.

3.2 Consignes générales de montage

- Monter et régler le collecteur de chauffage uniquement avec des accessoires d'origine et des outils appropriés.
- Le collecteur peut être monté aussi bien à la verticale, avec une sortie vers le haut ou le bas, qu'à l'horizontale sur une dalle d'étage.
- Procéder au montage et à la maintenance uniquement lorsque l'installation est exempte de pression.

3.3 Montage



Utilisez uniquement des raccords union pour eurocône.

- Raccord union avec raccord à compression, modèle 1037
- Raccord union avec SC-Contur, modèle 1236

- Assembler l'élément de départ, le collecteur retour et le support mural.
- Monter le collecteur de chauffage au mur, au plafond ou dans l'armoire pour collecteur adéquate.
- Vérifier que le corps de vanne n'est ni encrassé ni endommagé.
 - Nettoyer les vannes encrassées.
 - Remplacer les vannes endommagées.
- Raccorder les tubes.

Exemple de montage



Si vous utilisez la station de régulation pour collecteur (modèle 1254.2) en combinaison avec le collecteur de chauffage, vous devez monter les collecteurs de distribution conformément au sens d'écoulement (élément de départ en haut et collecteur retour en bas).

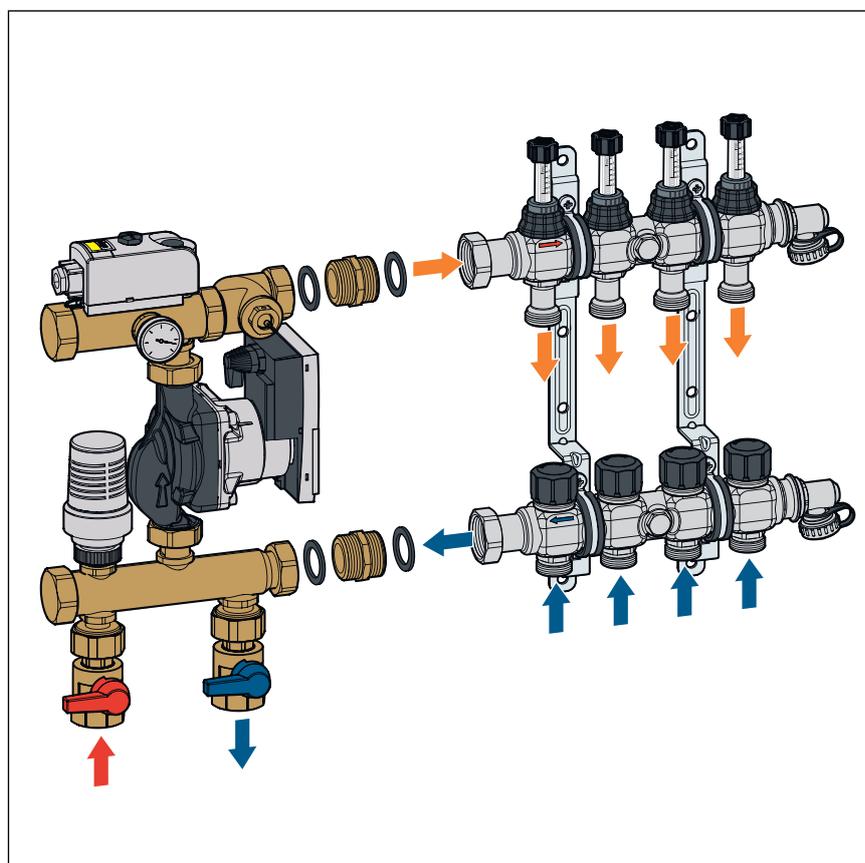
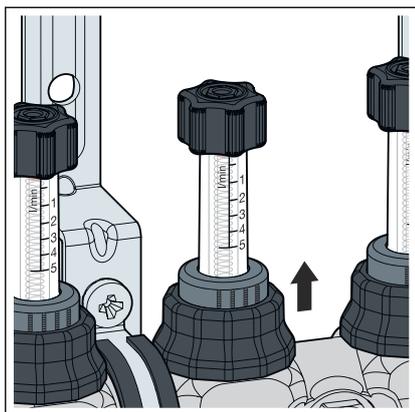


Fig. 5: Exemple de montage avec une station de régulation

3.4 Réglages

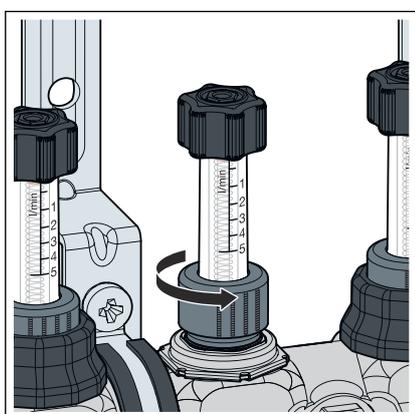
Réglage du débit

- Mettre en marche la pompe de circulation.
- Ouvrir complètement toutes les vannes manuelles et thermostatiques de l'ensemble du circuit.

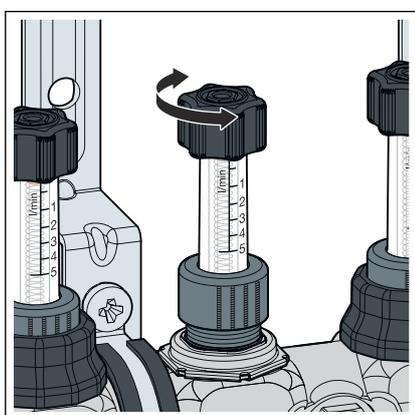


INFORMATION ! Les débitmètres sont dotés d'une fonction de mémoire. Les valeurs hydrauliques pré réglées sont conservées après la fermeture et l'ouverture des circuits de chauffage.

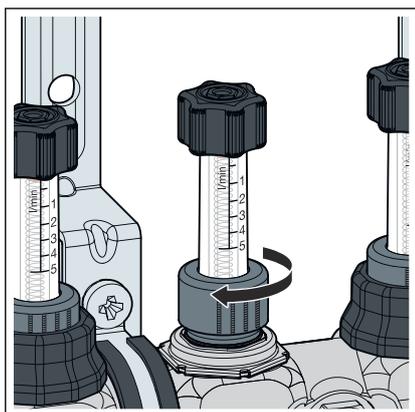
- Retirer la bague de fixation vers le haut.



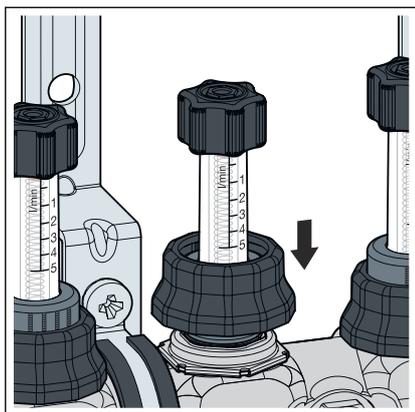
- Tourner l'écrou flottant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



- Utiliser la molette de réglage pour régler le débit calculé en l/min.
 - Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre = réduire le débit
 - Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre = augmenter le débit

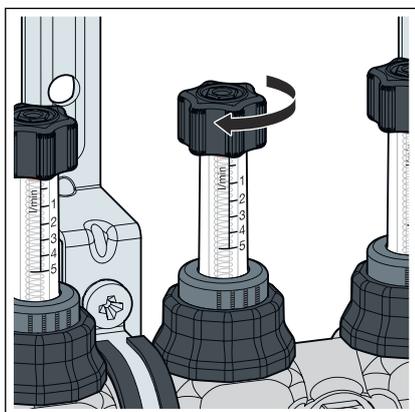


- Tourner l'écrou flottant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.

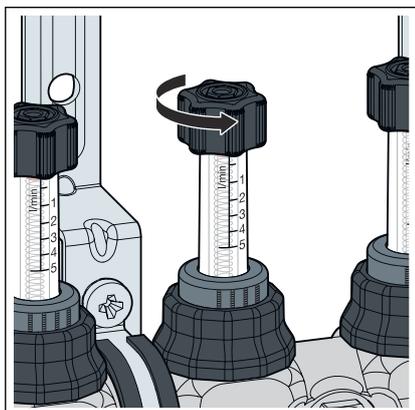


- Mettre en place la bague de fixation et l'enfoncer.
 - La valeur réglée pour le débit [l/min] est fixée.
- Procéder de la même manière pour tous les autres circuits de chauffage.
- Contrôler les valeurs et les réajuster le cas échéant.

Ouverture/fermeture du circuit de chauffage



- Pour fermer le circuit de chauffage, tourner la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
 - Le circuit de chauffage est fermé.



- Pour ouvrir le circuit de chauffage, tourner la molette de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
 - Le circuit de chauffage est ouvert jusqu'à la valeur préréglée (fonction de mémoire).

Diagramme de perte de charge vanne thermostatique

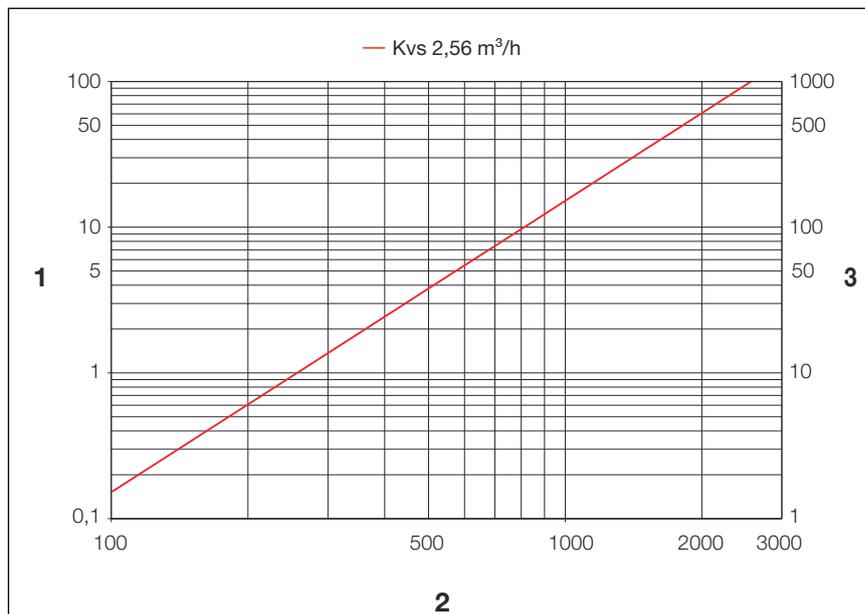


Fig. 6: Perte de charge pour la vanne thermostatique (dans la conduite de retour)

- 1 Perte de charge Δp [kPa]
- 2 Débit massique m [kg/h]
- 3 Perte de charge Δp [hPa]

Diagramme de perte de charge débitmètre

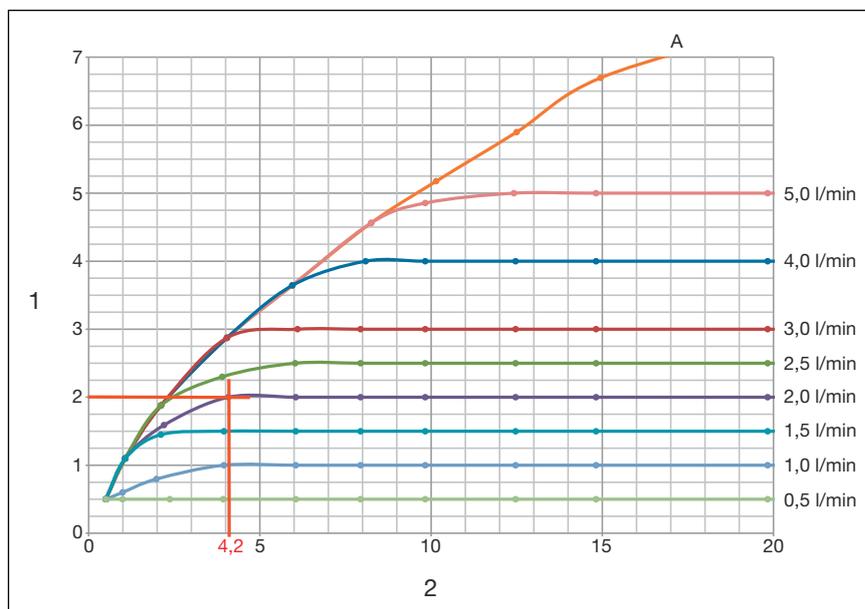


Fig. 7: Perte de charge pour l'indicateur de débit de 0 à 5 l/min (dans la conduite d'alimentation)

- 1 Débit volumétrique [l/min]
- 2 Perte de charge [kPa]
- A Entièrement ouvert

Exemple d'application

Lorsque le débit de la pompe est augmenté, le débit volumétrique requis doit rester constant.

- Le débit volumétrique requis est de 2 l/min.
- La perte de charge au départ s'élève à 4,2 k/Pa.
- Augmenter le débit de la pompe.
- Régler à nouveau le débit volumétrique sur 2 l/min sur le hublot.
 - La perte de charge augmente.

3.5 Traitement des déchets

Trier le produit et l'emballage selon les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, matières plastiques ou métaux non ferreux) et les mettre au rebut conformément à la législation nationale en vigueur.



Viega Belgium sprl

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2023-04 • VPN180428

