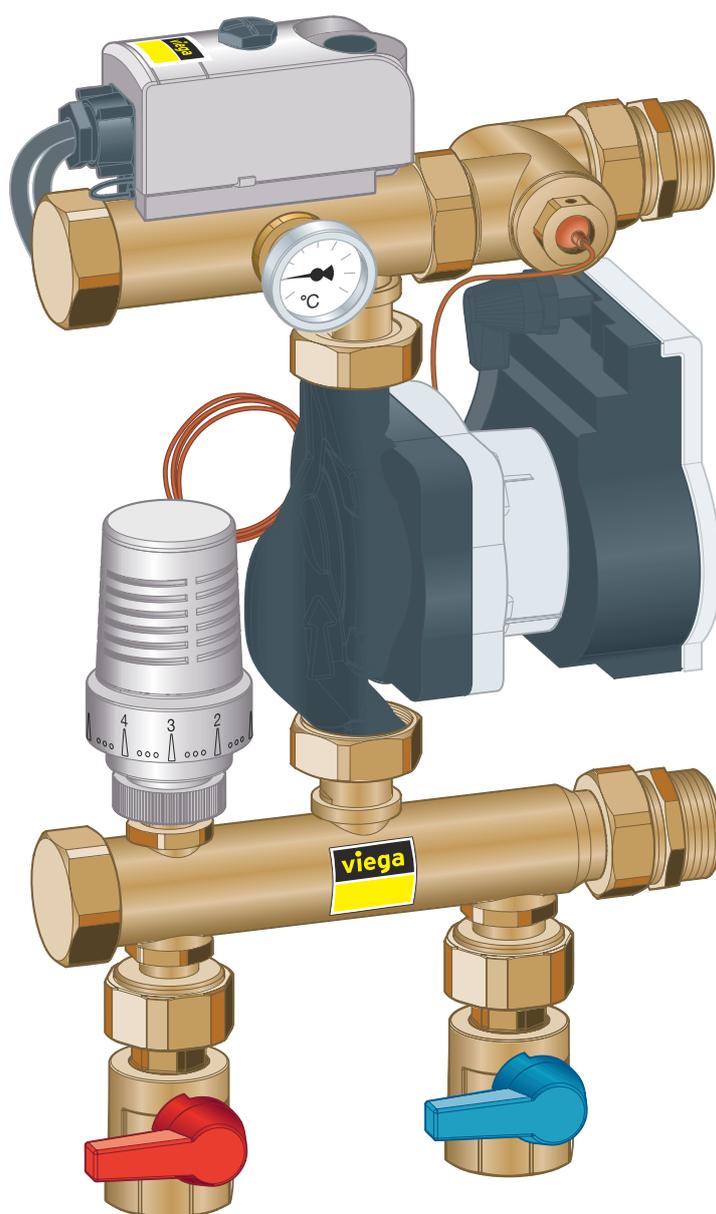


Notice d'utilisation

Station de régulation pour collecteur – Valeur fixe



pour diffusion de la température par les surfaces Fonterra, régulation de la température de départ (constante)

Modèle
1254.2

Année de fabrication (à partir de)
01/2012

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 | 6 |
| 2.2.1 | Domaines d'application | 6 |
| 2.3 | Description du produit | 7 |
| 2.3.1 | Vue d'ensemble | 7 |
| 2.3.2 | Caractéristiques techniques | 8 |
| 2.3.3 | Principe de fonctionnement | 9 |
| 2.4 | Informations d'utilisation | 10 |
| 2.4.1 | Variante de montage | 10 |
| 3 | Manipulation | 11 |
| 3.1 | Informations pour le montage | 11 |
| 3.1.1 | Cotes de montage | 11 |
| 3.1.2 | Conditions préalables au montage | 12 |
| 3.2 | Mise en service | 12 |
| 3.2.1 | Réaliser le raccordement électrique | 12 |
| 3.2.2 | Remplir la station de régulation | 12 |
| 3.2.3 | Rincer les circuits de chauffage | 13 |
| 3.3 | Utilisation | 14 |
| 3.3.1 | Réglage de la température de départ du chauffage par le sol | 14 |
| 3.3.2 | Limiter la température de départ du sol | 14 |
| 3.3.3 | Réalisation des réglages de la pompe | 16 |
| 3.4 | Dysfonctionnements | 18 |
| 3.4.1 | Élimination des défauts | 18 |
| 3.5 | Traitement des déchets | 20 |

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
- Électriciens professionnels
- Exploitants

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.

Le montage des produits Viega doit être effectué dans le respect des règles techniques généralement reconnues et des notices d'utilisation Viega.

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 : Domaines d'application

| Domaine de validité/remarques | Réglementation applicable en Allemagne |
|-------------------------------|--|
| Eau de chauffage | VDI 2035 |

Réglementations de la section : Remplissage de l'installation

| Domaine de validité/remarques | Réglementation applicable en Allemagne |
|--|--|
| Qualité de l'eau des installations de chauffage à eau chaude | VDI 2035 |

Réglementations de la section : Limitation de la température de départ du chauffage par le sol

| Domaine de validité/remarques | Réglementation applicable en Allemagne |
|--|--|
| Température de départ maximale de l'eau de chauffage | DIN EN 1264-4 |
| Température de départ maximale de l'eau de chauffage | DIN 18560 |

Réglementations de la section : Traitement des déchets

| Domaine de validité/remarques | Réglementation applicable en Allemagne |
|--|--|
| Mise au rebut des composants électroniques | WEEE-Richtlinie 2012/19/EU |

2.2 Utilisation conforme

2.2.1 Domaines d'application

La station de régulation pour collecteur est utilisée pour maintenir constante la température de départ dans les systèmes de chauffage par les surfaces à basse température. La température de départ peut être réglée en continu entre 20 et 70 °C via la tête thermostatique. Une limitation de la plage de réglage selon une température minimale et maximale est possible.

La station de régulation pour collecteur est utilisée dans les installations de chauffage dont la distribution de chaleur s'effectue d'une part par des consommateurs à température de départ élevée (par ex. des radiateurs, des aérothermes) et d'autre part par des surfaces de chauffe à basse température (par ex. chauffage par le sol ou chauffage mural). L'alimentation des deux circuits de chauffage est assurée par une conduite d'alimentation commune.



REMARQUE !

Ce mode d'emploi ainsi que les documents joints relatifs à la pompe de circulation, au régulateur et aux autres composants font partie du produit. Ils doivent donc être respectés et conservés.

Pompe (Wilo-Para)

La pompe de circulation à haute efficacité de la fabrication Wilo-Para sert exclusivement à la circulation de fluides dans l'installation de chauffage à eau chaude et d'autres systèmes modulaires semblables avec un débit variant constamment.



REMARQUE !

Veiller à seulement utiliser des mélanges prêts à l'emploi dans l'installation. Ne pas utiliser la pompe pour mélanger le fluide dans l'installation.

Fluides homologués

- Eau de chauffage conforme à la réglementation actuelle, voir  « *Réglementations de la section : Domaines d'application* » à la page 5
- Mélanges d'eau glycolée* avec une concentration de glycol de 50 % max.

* Le glycole a une viscosité plus importante que l'eau. Pour les mélanges de glycole, les données requises de la pompe doivent être modifiées en fonction du rapport de mélange.

Toute utilisation dépassant cette utilisation est considérée comme un usage erroné et conduit à la perte de tout préjudice.

2.3 Description du produit

2.3.1 Vue d'ensemble

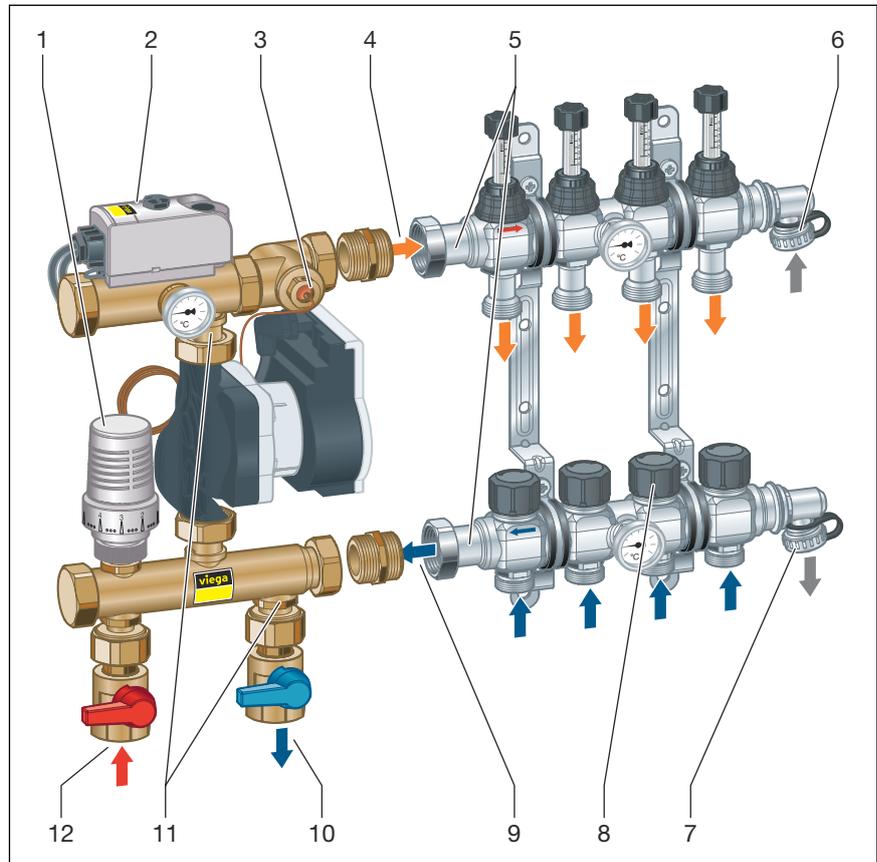


Fig. 1: Vue d'ensemble des composants

- 1 - Tête thermostatique
- 2 - Thermostat de sécurité à applique (réglage d'usine 60 °C)
- 3 - Raccord fileté excentrique avec sonde de départ
- 4 - Départ circuit de chauffage
- 5 - Unité de distribution
- 6 - Vanne de remplissage (direction de purge)
- 7 - Vanne de vidange (direction de vidange)
- 8 - Coiffe de protection
- 9 - Retour de circuit de chauffage
- 10 - Retour à la chaudière
- 11 - Clapet anti-retour
- 12 - Départ chaudière

Affichage sur l'élément de commande de la pompe

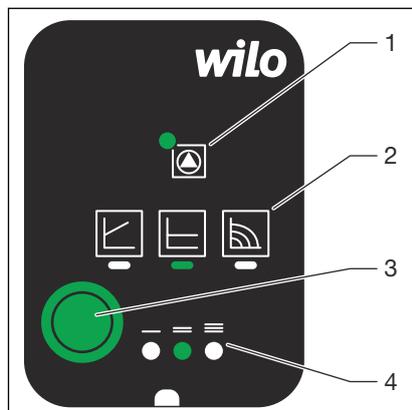


Fig. 2: Éléments de commande de la pompe

- 1 Témoin LED/témoin de fonctionnement
 - 2 Type de régulation
 - 3 Touche de commande
 - 4 Courbe
- Témoin LED/témoin de fonctionnement
 - la LED clignote en vert en mode normal.
 - la LED s'allume/clignote en cas d'anomalie.
 - Affichage du type de régulation choisi
 - $\Delta p-v$
 - $\Delta p-c$
 - Vitesse de rotation constante
 - Affichage de la courbe choisie (I, II, III) au sein du type de régulation

2.3.2 Caractéristiques techniques

La valeur fixe de la station de régulation pour collecteur peut être combinée avec les unités de distribution Fonterra DN25.

Composants

- Pompe à haut rendement Wilo Para 15-130/6-43/SC
- Thermostat de sécurité à applique (modèle 1219.6)
- Tête thermostatique (modèle 1254.1)
- Thermomètre
- Set de vannes à bille
- Set de raccords filetés doubles

Matériaux

| | |
|------------------|----------------|
| Joint plats | AFM 34 ou EPDM |
| Robinetteries | Laiton Ms58 |
| Sections de tube | Laiton Ms63 |

| | |
|---------------------|--|
| Joint | EPDM |
| Matières plastiques | Résistant aux chocs et à une température |

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--------------------------|
| Température de service maximale autorisée | 80 °C |
| Surpression de service maximale autorisée | 0,6 MPa (6 bar) |
| Plage de réglage de température | 20–70 °C |
| Puissance calorifique nominale | env. 14 kW ¹⁾ |
| Puissance de pompage | 3–45 W ²⁾ |
| Tension de service | 230 V, 50/60 Hz |

¹⁾ Différence de pression minimale côté primaire par rapport à la station de régulation **200 hPa** (200 mbar)

²⁾ Tenir compte de la plaque signalétique de la pompe.

2.3.3 Principe de fonctionnement

La vanne d'injection de la station de régulation est conçue comme régulateur proportionnel et commandée par une tête thermostatique avec tube capillaire et capteur de température sur le départ du circuit de chauffage. Des écarts par rapport à la valeur de réglage entraînent immédiatement une modification de la course de la vanne, de sorte que la quantité d'eau chaude injectée provenant du circuit de chaudière change en conséquence. Le volume d'eau injectée se mélange à l'eau de retour en provenance du circuit de chauffage maintenant ainsi la température de départ constante dans une plage de température étroite. La température peut être relevée directement sur le thermomètre. Un clapet anti-retour sur le raccord du retour à la chaudière empêche l'aspiration d'eau de chauffage en provenance du retour du circuit de chaudière.

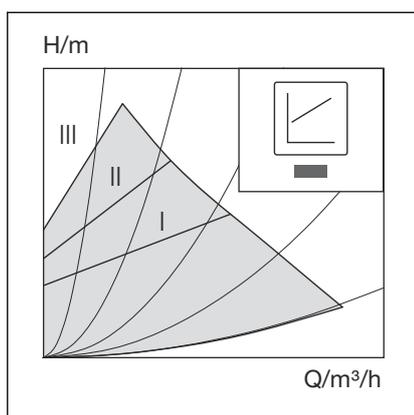
Types de régulations de la pompe

La pompe dispose des types de régulations suivants :



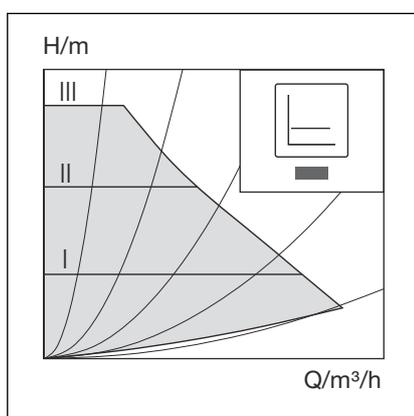
Pour l'utilisation de chauffage par les surfaces, Viega recommande le type de régulation **pression différentielle constante Δp -c**.

Voir aussi  « Régler le type de régulation » à la page 16.



Pression différentielle variable $\Delta p-v$ (I, II, III)

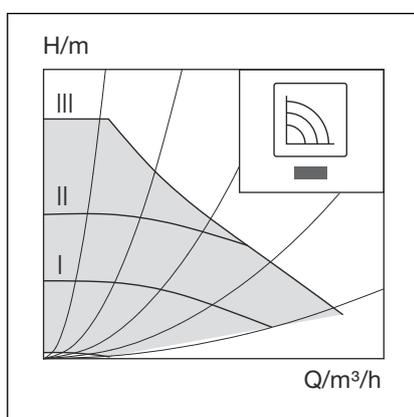
Recommandation pour les installations de chauffage bitubes avec des radiateurs pour réduire le bruit d'écoulement des vannes de thermostat.



Pression différentielle constante $\Delta p-c$ (I, II, III)

Recommandation pour les chauffages par le sol, pour les tuyauteries de grandes dimensions, ou pour toutes les applications sans courbe de raccordement au chauffage variable (p.ex les pompes de charge), comme les installations de chauffage monotube avec des radiateurs.

La régulation permet à la hauteur de refoulement installée de rester constante, peu importe le débit volumétrique.



Vitesse de rotation constante (I, II, III) (réglage d'usine)

Recommandation pour les installations avec une résistance invariable, qui nécessite un débit volumétrique constant.

2.4 Informations d'utilisation

2.4.1 Variante de montage

La station de régulation pour collecteur livrée est préparée en usine pour être montée sur le côté gauche du collecteur de chauffage. Pour permettre le montage sur le côté droit du collecteur de chauffage, faire, tourner le raccord union excentré sur le départ et changer le branchement du thermomètre.

3 Manipulation

3.1 Informations pour le montage

3.1.1 Cotes de montage

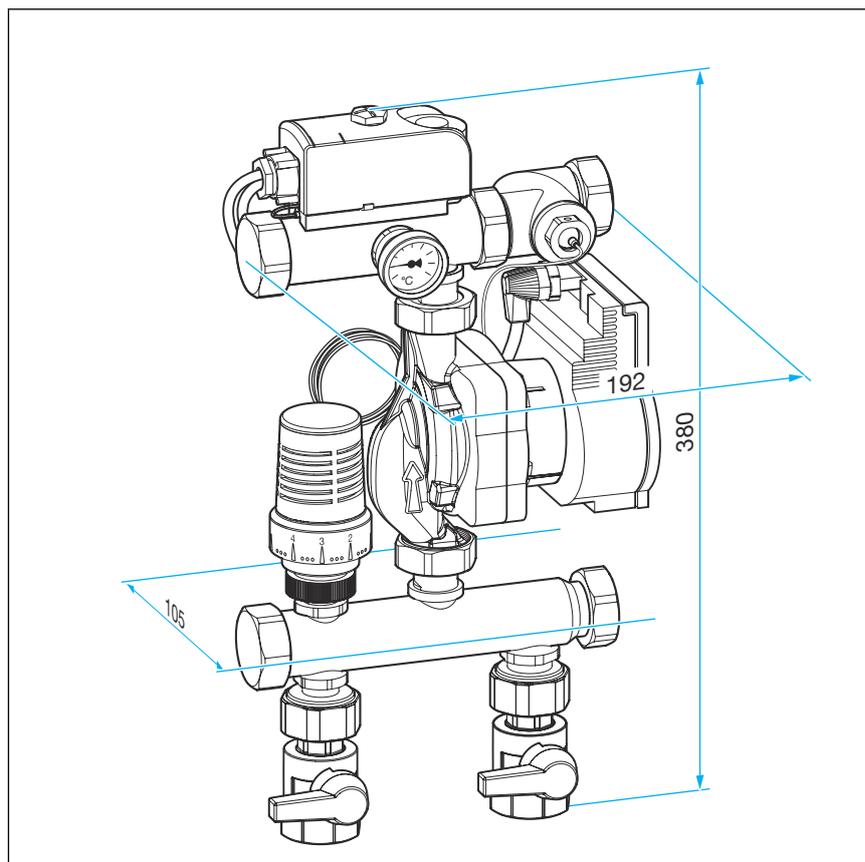


Fig. 3: Cotes de montage

Cotes de montage et de raccordement

| | |
|----------|-----------------|
| Hauteur | env. 380 mm |
| Largeur | env. 192 mm |
| Entraxe | env. 210 mm |
| Raccords | G1 à joint plat |

3.1.2 Conditions préalables au montage

La station est prévue pour être montée directement à droite ou à gauche des collecteurs de chauffage avec un raccord G1. Pour atteindre la puissance calorifique nominale, la différence de pression entre le circuit de chaudière et la station de régulation doit être **d'au moins 200 hPa**(200 mbar).

3.2 Mise en service

3.2.1 Réaliser le raccordement électrique



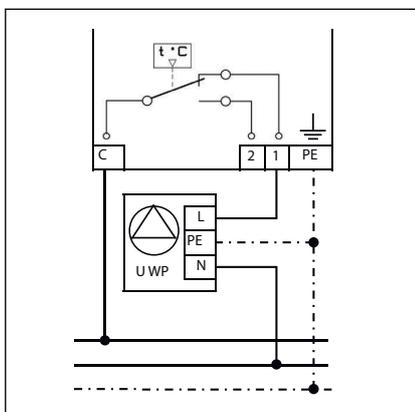
DANGER ! **Danger dû au courant électrique**

Une électrocution peut entraîner des brûlures et des blessures graves voire la mort.

- Confiez les travaux sur le système électrique uniquement à des électriciens qualifiés.
- Avant les travaux, toujours couper la tension du câble de raccordement.

La pompe de circulation ainsi que le thermostat à applique sont déjà câblés en usine.

- Raccorder la station de régulation pour collecteur au secteur 230 V comme illustré sur le schéma.



Pour que la pompe ne fonctionne qu'en cas de besoin calorifique, Viega recommande de la raccorder à un relais de pompe (par ex. une unité de base Fonterra avec module de circulateur commandant également les servomoteurs). Il est également possible d'utiliser la pompe avec une minuterie.

3.2.2 Remplir la station de régulation

Conditions :

- La station de régulation ainsi que les unités de distribution sont correctement raccordés.
- L'eau de chauffage répond aux exigences des directives en vigueur, voir aussi ☞ « *Réglémentations de la section : Remplissage de l'installation* » à la page 5 .
- Mettre la station de régulation hors tension.
- Pour bloquer la station de régulation du côté chaudière, fermer les vannes à bille.
- Fermer tous les circuits de chauffage aux unités de distribution.
Il suffit de fermer uniquement les vannes situées dans le collecteur retour de l'unité de distribution à l'aide de la coiffe de protection.
- Raccorder le tuyau de remplissage de l'eau à la vanne de remplissage/de vidange sur l'élément de départ du collecteur.
- Ouvrir la vanne de remplissage/de vidange sur le collecteur départ et retour avec la quatre pans intégré dans la protection.
- Remplir la station de régulation avec de l'eau.
- Récupérer l'eau qui sort dans un récipient approprié ou l'évacuer par un siphon.
- Fermer la vanne de remplissage/de vidange, et visser les capuchons.
- ◇ La station de régulation est totalement remplie d'eau.

3.2.3 Rincer les circuits de chauffage



REMARQUE !

Rincer les circuits de chauffage uniquement dans le sens d'écoulement afin d'éviter que l'installation ne soit endommagée.

Pendant cette opération, le clapet anti-retour en amont de la pompe évite la formation d'un by-pass empêchant le rinçage et / ou le remplissage corrects des circuits de chauffage. Pendant le rinçage et après fermeture des dispositifs de purge, la pression de l'installation ne doit pas dépasser 0,25 MPa (2,5 bar), sinon la vanne de sécurité s'ouvre et l'eau de chauffage sort.

Conditions :

- La station de régulation est remplie d'eau.
- La station de régulation est hors tension.
- Raccorder chaque conduite de remplissage et de vidange aux vannes de remplissage et de vidange montées sur le collecteur.
- Ouvrir le premier circuit de chauffage et le purger dans le sens de purge jusqu'à ce que l'air ainsi que d'éventuels encrassements soient éliminés complètement du circuit de chauffage.
- Après le rinçage, refermer le circuit de chauffage.
- Répéter la purge pour chaque circuit de chauffage.
- Une fois que toute l'installation a été purgée, ouvrir tous les circuits de chauffage, et procéder à l'ajustage.
- Rétablir l'alimentation électrique de la pompe.

3.3 Utilisation

3.3.1 Réglage de la température de départ du chauffage par le sol

En cas de besoins en énergie maximaux (puissance nominale), vous devez régler la température de départ de la chaudière à une température d'au moins 15 °C supérieure à la température de départ souhaitée dans le circuit du chauffage par le sol.

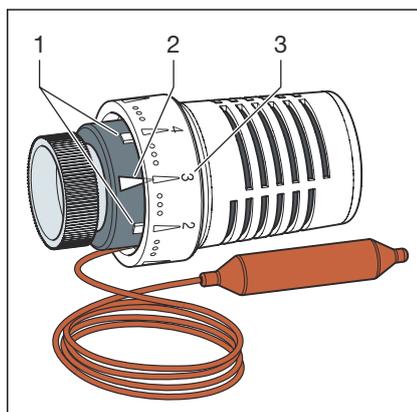
Le volant manuel de la tête thermostatique est muni d'une échelle comprise entre 1 et 7 et permet un réglage continu de la température de départ entre 20 et 70 °C. Veuillez consulter la température de consigne correspondante dans le tableau :

| Valeur de l'échelle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Température de consigne en °C | 20 | 28 | 37 | 45 | 53 | 62 | 70 |

3.3.2 Limiter la température de départ du sol

En règle générale, les températures de départ utilisées pour les chauffages par les surfaces ne dépassent pas les 50 °C, la température dans le circuit de chaudière ou de radiateur est souvent bien plus élevée (par ex. 70/50 °C ou 60/40 °C). Pour éviter les dommages au niveau du sol dus à la surchauffe des matériaux de chauffage, Viega conseille de limiter la valeur de réglage de la température de départ sur la tête thermostatique en fonction de la situation de montage.

Voici comment limiter la température de départ :



- 1 Dispositifs d'arrêt pour la limitation de la température
- 2 Flèche de marquage
- 3 Valeurs d'échelle

Conditions :

- La valeur de réglage souhaitée est réglée sur la tête thermostatique (par ex. niveau 3 = 37 °C).
- La température réglée correspond approximativement à l'affichage sur le thermomètre.
- Placer les dispositifs d'arrêt directement devant et derrière la flèche de repère.
 - La valeur de température est fixée et protégée contre tout dérèglement involontaire.

Température de départ maximale de l'eau de chauffage

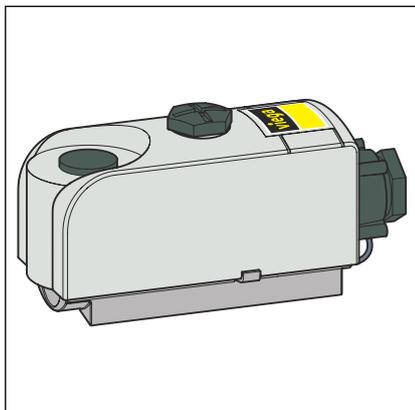
| Chauffage mural | Température * |
|----------------------------------|---------------|
| Enduit de plâtre ou de chaux | 50 °C |
| Enduit argileux | 50 °C |
| Enduit au ciment de chaux | 70 °C |
| Side 12 (dalles en fibro-plâtre) | 50 °C |

*Température de départ maximale conformément aux réglementations en vigueur, voir « Réglementations de la section : Limitation de la température de départ du chauffage par le sol » à la page 5

| Chauffage par le sol | Température * |
|---|---------------|
| Chape de sulfate de calcium et chape en béton | 55 °C |
| Reno | 50 °C |

*Température de départ maximale conformément aux réglementations en vigueur, voir « Réglementations de la section : Limitation de la température de départ du chauffage par le sol » à la page 5

Limiteur de température



En cas de dysfonctionnement, le limiteur de température désactive la pompe de circulation, empêchant ainsi une surchauffe du chauffage par le sol. Pour éviter tout déclenchement intempestif, régler la température du limiteur de température au moins 10 K au-dessus de la température de départ souhaitée (réglage d'usine 60 °C).



REMARQUE !

Veiller à ne pas dépasser la température maximale autorisée de la chape à proximité des conduites de chauffage.

Si tous les circuits de chauffage sont équipés de servomoteurs et si aucun relais de pompe n'est utilisé, le limiteur de température doit être monté sur la conduite d'alimentation de l'unité de distribution.

3.3.3 Réalisation des réglages de la pompe

Purger la pompe

Conditions :

- La station de régulation est remplie et les circuits de chauffage sont purgés.

- Pour purger la pompe, appuyer sur la touche de commande pendant 3 secondes (voir également « **Affichage sur l'élément de commande de la pompe** » à la page 8).

- La fonction de purge démarre et dure 10 minutes.

Les LEDs de la série inférieure et supérieure clignotent tout à tour à 1 seconde d'écart.

Après la purge, l'affichage LED montre les valeurs réglées initialement de la pompe.

- Pour interrompre le processus, appuyer sur la touche de commande pendant 3 secondes.

Régler le type de régulation

- Appuyer rapidement sur le bouton de commande (env. 1 seconde).

- Les LEDs montrent le type de régulation et la courbe choisies.

- Pour modifier ces réglages, appuyer plusieurs fois sur la touche de commande, jusqu'à ce que les LEDs affiche la combinaison souhaitée de type de régulation et de courbe.

INFORMATION ! Le choix LED des types de régulations et les courbes correspondantes fonctionnent dans le sens des aiguilles d'une montre.

Verrouillage / déverrouillage des boutons-poussoir

- Pour activer le verrouillage des boutons-poussoir, appuyer sur le bouton de commande pendant 8 secondes.
- Dès que les LED du réglage sélectionné clignotent, relâcher le bouton de commande.
 - Les LEDs clignotent en permanence à des intervalles de 1 seconde.
Le verrouillage du bouton-poussoir est activé.
- La désactivation du verrouillage du bouton-poussoir fonctionne de la même manière que son activation.

Redémarrage manuel

La pompe tente automatiquement un redémarrage si un blocage est détecté. Si la pompe ne redémarre pas automatiquement, effectuer un redémarrage manuel.

- Pour activer le redémarrage manuel, appuyer et relâcher le bouton de commande pendant 5 secondes.
 - La fonction de redémarrage démarre et dure 10 minutes.
Les LED clignotent l'une après l'autre dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Pour interrompre le processus, appuyer sur la touche de commande pendant 5 secondes.

Activation du réglage d'usine

- Pour activer le réglage d'usine, débrancher la pompe de l'alimentation électrique tout en maintenant le bouton de commande enfoncé (4 secondes).
 - Toutes les LED clignotent pendant 1 seconde.
Les LED du dernier réglage clignotent pendant 1 seconde.
- Rétablir l'alimentation électrique de la pompe.
 - La pompe fonctionne en réglage d'usine (état de livraison).

Mise hors service

En cas d'endommagement du câble de raccordement ou d'autres composants électriques, arrêter immédiatement la pompe.

- Déconnecter la pompe de l'alimentation électrique.



En cas de dysfonctionnement, contacter le centre de service Viega.

3.4 Dysfonctionnements

3.4.1 Élimination des défauts

| Défaut | Cause | Solution |
|--|--|---|
| Les circuits du chauffage par le sol ne chauffent pas. | Le limiteur de température est réglé trop bas et éteint la pompe de la station de régulation. | Régler le limiteur de température au moins 10 K plus haut que la température de départ du chauffage par le sol. Respecter la température maximale autorisée pour le chauffage par le sol. Remarque : le différentiel de commutation du limiteur de température est d'environ 5 K. La station de régulation est à nouveau prêt à fonctionner plus rapidement si le limiteur de température est brièvement retiré jusqu'à ce qu'il ait refroidi à la température d'enclenchement. |
| | Le limiteur de température arrête la pompe de la station de régulation. Bien que les circuits de chauffage par le sol soient fermés, la pompe continue de fonctionner. L'eau dans la station de régulation est chauffée par la chaleur cédée par la pompe. Dès que la température maximale est atteinte, le limiteur de température désactive la pompe. | Retirer le limiteur de température de la station de régulation, le laisser refroidir et vérifier son fonctionnement. Utiliser l'unité de base avec le module de circulateur. La logique de la pompe veille à ce que la pompe ne fonctionne que si au moins un circuit du chauffage par le sol est ouvert. |
| | La pompe est raccordée à un thermostat d'ambiance ou à un distributeur de régulation électrique. La pompe s'arrête lorsque tous les servomoteurs sont fermés. En cas d'arrêt prolongé, la conduite d'alimentation du chauffage par le sol se refroidit. C'est pourquoi le régulateur cause l'ouverture de la vanne mélangeuse d'injection. L'eau chaude est injectée à partir du circuit de chauffage primaire. Cela entraîne la chauffe de la station de régulation. Dès que la température maximale est atteinte, le limiteur de température désactive la pompe. | Retirer le limiteur de température de la station de régulation et le monter sur la conduite d'alimentation de l'unité de distribution. |
| | La différence entre la température de départ de chaudière et la température de départ du chauffage par le sol souhaitée est trop faible pour la charge de chauffage existante. | Régler une température de départ plus élevée sur la chaudière. En cas de besoin en énergie maximaux des circuits de chauffage par le sol, la température de départ du générateur de chaleur doit être supérieure d'au moins 15 °C à la température de départ du chauffage par le sol souhaitée. |
| | La pression différentielle du circuit de la chaudière / du radiateur par rapport au circuit à basse température est insuffisante. | Réaliser le système hydraulique de sorte à obtenir une pression différentielle de 200 hPa (200 mbar) en amont de la station de régulation. |

| Défaut | Cause | Solution |
|--|---|---|
| Il n'est pas possible de régler la température de départ à la valeur souhaitée ou elle varie très fortement. | Le raccordement du départ et du retour de la station de régulation a été interverti. | Vérifier le raccordement correct de tous les raccordements de la station de régulation, inverser les raccordements le cas échéant. |
| | Le réglage de la hauteur manométrique / de l'allure de la pompe est trop bas. | Augmenter la vitesse de rotation ou la hauteur manométrique / l'allure de la pompe. |
| | La charge de chauffage est trop grande pour la station de régulation, c.-à-d. que la consommation de chaleur dépasse la puissance nominale de la station de régulation. Cet état peut apparaître de manière temporaire par ex. lorsqu'un sol « froid » est chauffé. | Déterminer le besoin calorifique maximal et le comparer à la puissance nominale. Les circuits de chauffage doivent éventuellement être répartis sur une deuxième station de régulation avec une unité de distribution appropriée. Si la cause est due à la première montée en température d'un chauffage par le sol, un fonctionnement normal peut encore s'instaurer après la phase de montée en température (après 2 à 3 jours). Ceci est notamment le cas pour le fonctionnement à la puissance nominale supérieure. |
| | La tête thermostatique est défectueuse. | Monter une nouvelle tête thermostatique. |
| | Courbe caractéristique incorrecte réglée. | Régler la courbe $\Delta p-c$. |

Dysfonctionnement de la pompe

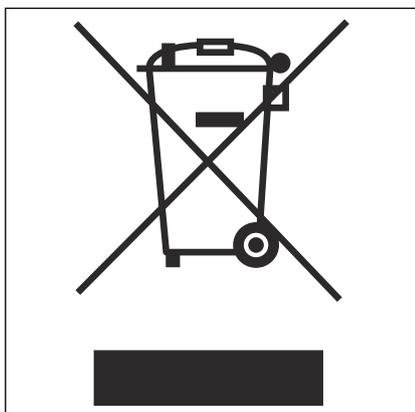
- Le témoin LED indique un dysfonctionnement.
- Selon le type de dysfonctionnement, la pompe s'arrête et tente des redémarrages cycliques.

| LED | Dysfonctionnements | Causes | Remède |
|------------------------|-----------------------------------|---|---|
| s'allume en rouge | Blocage | Le rotor se bloque. | Activer le redémarrage manuel. Si le problème n'a pas été résolu, contacter le centre de service Viega. |
| | Mise en contact / Enroulement | L'enroulement est défectueux. | |
| clignote en rouge | Sous-tension / surtension | L'alimentation électrique côté secteur est trop faible ou trop élevée. | Vérifier la tension du réseau et les conditions de fonctionnement. |
| | Surchauffe du module | L'intérieur du module est trop chaud. | |
| | Court-circuit | Courant moteur trop élevé. | |
| clignote en rouge/vert | Fonctionnement en mode générateur | Le système hydraulique de la pompe fonctionne mais la pompe n'a pas de tension de réseau. | Vérifier la tension du réseau, la quantité d'eau / la pression et les conditions ambiantes. |

| LED | Dysfonctionnements | Causes | Remède |
|-----|--------------------|---|--------|
| | Marche à vide | L'air est dans la pompe. | |
| | Surcharge | Moteur lent : la pompe est utilisée en dehors des spécifications (par exemple, température élevée du module). La vitesse est plus faible qu'en fonctionnement normal. | |

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.



Les composants électroniques ainsi que les piles ou accus ne peuvent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Ils doivent être éliminés en conformité avec les directives en vigueur, voir « *Réglementations de la section : Traitement des déchets* » à la page 5.



Viega Belgium sprl

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2022-08 • VPN210072

