



Ensemble de groupe de pompe synthétique
UFH-PGKTA-K

Mode d'emploi



Henco Industries NV

Toekomstlaan 27

2200 Herentals

Téléphone +32 14 28 56 60

info@henco.be

www.henco.be

Publication : 06.2025

1. À propos de ce mode d'emploi

1. À propos de ce mode d'emploi

Le présent mode d'emploi décrit l'ensemble de groupe de pompe synthétique UFH-PGKTA-K (également appelé « produit » dans ce mode d'emploi). Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit.

-  Vous ne pouvez utiliser le produit qu'après avoir lu et compris ce mode d'emploi dans son intégralité.
-  Assurez-vous que le présent mode d'emploi est toujours accessible pour tout type de travail effectué sur ou avec le produit.
-  Remettez ce mode d'emploi ainsi que tous les autres documents relatifs au produit à tous les propriétaires du produit.
-  Contactez le fabricant avant d'utiliser le produit si vous estimez que ce mode d'emploi contient des erreurs, des incohérences, des ambiguïtés ou d'autres problèmes.

Le présent mode d'emploi est protégé par le droit d'auteur et ne peut être utilisé que conformément à la législation correspondante en matière de droit d'auteur. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

Le fabricant décline toute responsabilité, sous quelque forme que ce soit, pour les dommages directs ou indirects résultant du non-respect de ce mode d'emploi ou du non-respect des directives, réglementations et normes ainsi que de toute autre exigence légale applicable sur le site d'installation du produit.

2. Informations relatives à la sécurité

2.1 Informations relatives à la sécurité

Le présent mode d'emploi contient des messages de sécurité destinés à vous alerter sur les dangers et risques. Outre les consignes fournies dans le présent mode d'emploi, vous devez respecter toutes les directives, normes et réglementations d'exploitation applicables sur le site d'installation du produit. Assurez-vous de connaître toutes les directives, normes et réglementations d'exploitation et respectez-les avant d'utiliser le produit.

Les messages de sécurité dans le présent mode d'emploi sont mis en évidence par des symboles et des mots d'avertissement. En fonction de la gravité du danger, les messages de sécurité sont classés selon différentes catégories de danger.



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

De plus, les symboles suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi :



Il s'agit du symbole général d'alerte de sécurité. Il avertit des risques de blessures ou de dommages matériels. Respectez toutes les consignes de sécurité associées à ce symbole afin d'éviter tout risque de décès, de blessure ou de dommages matériels.



Ce symbole avertit d'une tension électrique dangereuse. L'utilisation de ce symbole dans un message de sécurité indique un risque d'électrocution.

1. À propos de ce mode d'emploi

2.2 Utilisation prévue

Ce produit ne peut être utilisé que pour le contrôle constant de la température des systèmes de chauffage par le sol dans les bâtiments et en conjonction avec les fluides suivants :

-  Eau de chauffage selon VDI 2035
-  Mélanges eau/glycol avec un mélange maximum de 50 %

Toute utilisation autre que celle explicitement autorisée dans ce mode d'emploi n'est pas autorisée et peut s'avérer dangereuse.

Assurez-vous que le produit est adapté à l'application que vous envisagez avant de l'utiliser. Pour ce faire, tenez compte au minimum des éléments suivants :

-  Toutes les directives, normes et règles de sécurité applicables sur le site d'installation du produit
-  Toutes les conditions et données spécifiées pour le produit
-  Les conditions de l'application prévue

De plus, procédez à une évaluation des risques en vue de l'application prévue, selon une méthode d'évaluation des risques approuvée, et mettez en œuvre les mesures de sécurité appropriées, sur la base des résultats de l'évaluation des risques. Tenez compte des conséquences de l'installation ou de l'intégration du produit dans un système ou une installation.

Lors de l'utilisation du produit, exécutez tous les travaux et toutes les autres activités en rapport avec le produit conformément aux conditions spécifiées dans le mode d'emploi et sur la plaque signalétique, ainsi qu'à toutes les directives, normes et règles de sécurité applicables sur le site d'installation du produit.

2.3 Utilisation incorrecte prévisible

Le produit ne doit en aucun cas être utilisé dans les cas suivants et aux fins suivantes :

-  Exploitation comme système de circulation d'eau potable
-  Utilisation avec des fluides adhérents, corrosifs ou inflammables
-  Fonctionnement dans des systèmes solaires
-  Zone dangereuse
Si le produit est utilisé dans des zones dangereuses, des étincelles peuvent provoquer une déflagration, un incendie ou une explosion.

2.4 Qualification du personnel

Seules les personnes qualifiées et compétentes, disposant d'une formation et d'une expérience appropriées leur permettant de percevoir les risques et d'éviter les dangers liés à l'électricité, sont autorisées à monter, mettre en service, entretenir et mettre hors service ce produit.

Seules les personnes dûment formées, connaissant et comprenant le contenu de ce mode d'emploi et de toute autre documentation pertinente relative au produit, sont autorisées à travailler sur et avec ce produit.

Ces personnes doivent disposer d'une formation technique, de connaissances et d'une expérience suffisantes et être capables de prévoir et de détecter les dangers pouvant être causés par l'utilisation du produit.

Toutes les personnes travaillant sur et avec le produit doivent être parfaitement familiarisées avec toutes les directives, normes et règles de sécurité à respecter pour effectuer ce type de travail.

2.5 Équipement de protection individuelle

Portez toujours l'équipement de protection individuelle requis. Lorsque vous effectuez des travaux sur et avec le produit, tenez compte du fait que des dangers peuvent être présents sur le site d'installation qui ne résultent pas directement du produit proprement dit.

2.6 Modifications du produit

N'effectuez que les opérations sur et avec le produit qui sont explicitement décrites dans le présent mode d'emploi. N'apportez aucune modification au produit qui ne serait pas décrite dans le présent mode d'emploi.

3. Transport et stockage

Le produit peut être endommagé en cas de transport ou de stockage inapproprié.

AVIS

MANUTENTION INCORRECTE

- Vérifiez que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport ou le stockage du produit.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter le produit.
- Stockez le produit dans un environnement propre et sec.
- Vérifiez que le produit est protégé contre les chocs et les impacts pendant le transport et le stockage.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

4. Description du produit

4.1 Présentation

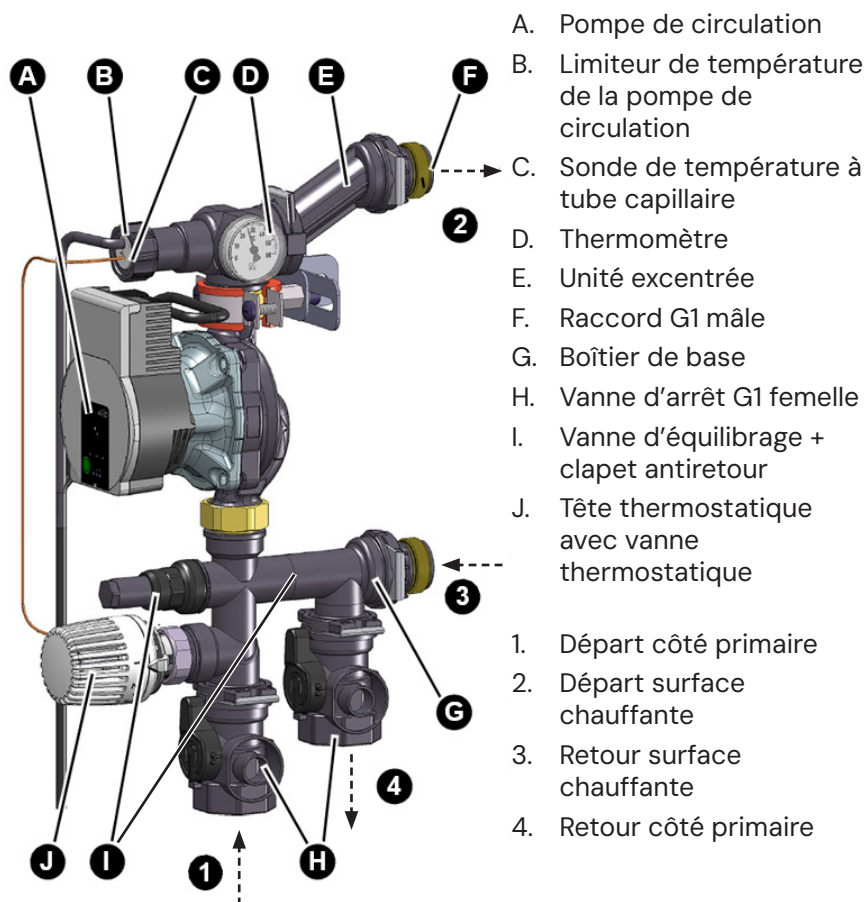


Figure 1 : Aperçu

4.2 Dimensions et raccordements

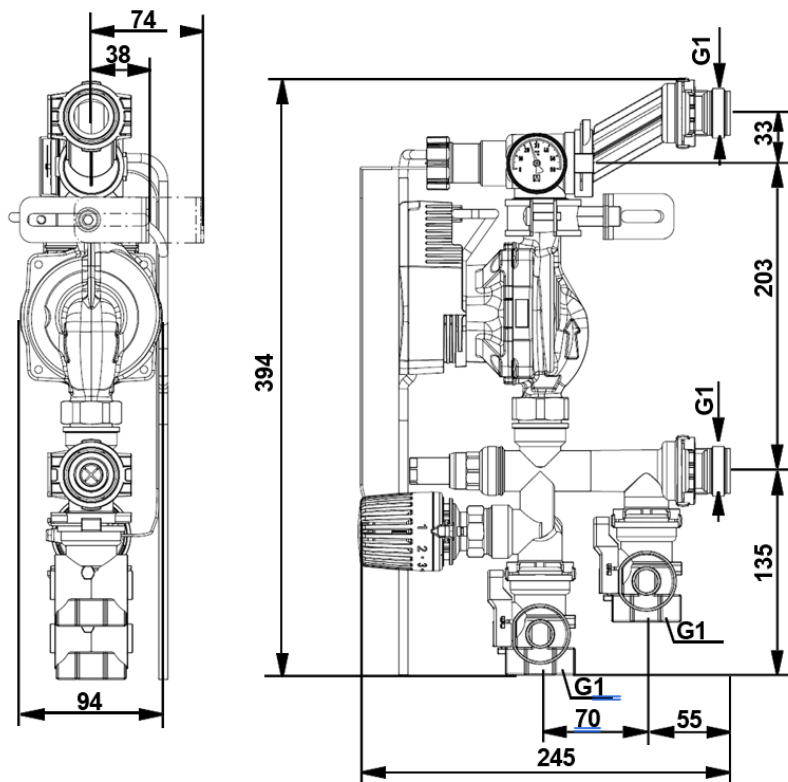
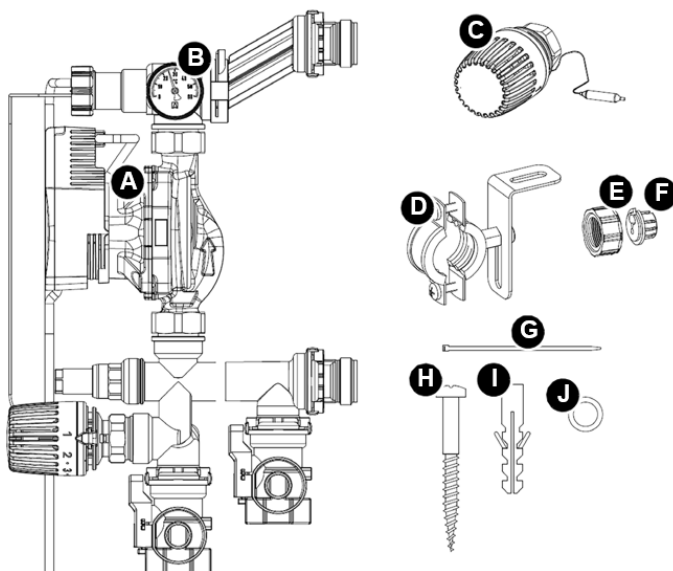


Figure 2 : Dimensions en mm

4.3 Composants fournis

Les composants fournis sont :



A Ensemble de groupe de pompe synthétique UFH-PGKTA-K (1 x)

B Thermomètre (1 x)

C Tête thermostatique avec vanne thermostatique (1 x)

D Collier de serrage avec support de fixation (1 x)

E Écrou M28 x 1,5 (1 x)

F Joint d'étanchéité (1 x)

G Collier de serrage (1 x)

H Vis Ø 6 x 70 mm (1 x)

I Cheville Ø 8 x 51mm (1 x)

J Joint plat (1 x)

Mode d'emploi « Produit » (1 x)

Mode d'emploi « Pompe de circulation » (1 x)

4.4 Fonction

Le produit commande le départ vers le système de surface chauffante.

Si la température de départ au niveau de la sonde de température à tube capillaire diffère de la valeur de consigne réglée sur la tête thermostatique, la tête thermostatique régule la quantité d'eau chaude fournie via la course de la vanne thermostatique.

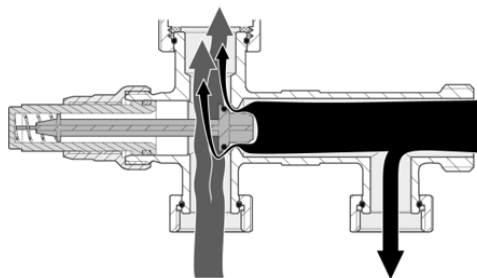


Figure 3 : Débit avec vanne d'équilibrage

Avec vanne d'équilibrage

La vanne d'équilibrage intégrée crée une légère pression différentielle pour que l'eau chaude du circuit primaire soit mélangée de préférence via la vanne de départ.

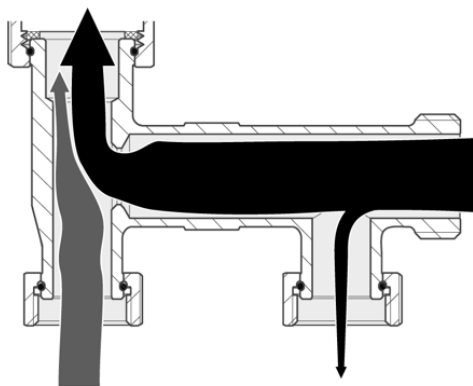


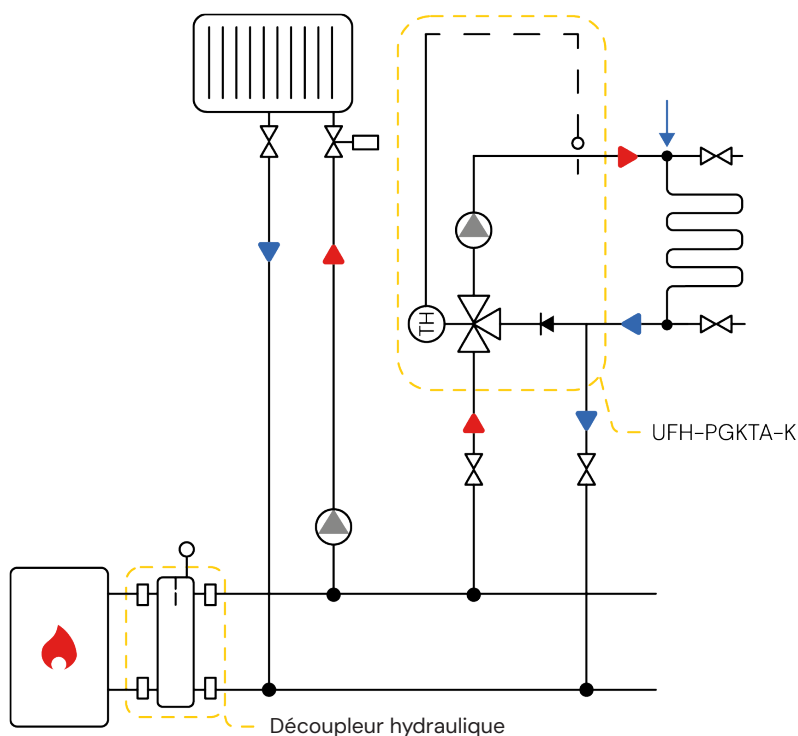
Figure 4 : Débit sans vanne d'équilibrage

Sans vanne d'équilibrage

Sans vanne d'équilibrage, la part du débit de retour pourrait être trop importante et donc, le cas échéant, la température réglée ne pourrait pas être atteinte.

4.5 Schéma d'installation pour l'élément chauffant et le chauffage de surface

Une bouteille de découplage est une déconnexion hydraulique. Elle garantit que la pompe de la source de chaleur n'est plus en série avec la pompe du chauffage au sol, de sorte qu'elles ne s'influencent plus mutuellement. Cela est non seulement nécessaire pour un fonctionnement correct, mais aussi pour garantir que le thermostat maximum puisse effectivement couper le système en cas de surchauffe.



4. Description du produit

4.6 Agréments, certificats, déclarations

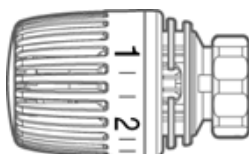
Reportez-vous au mode d'emploi du fabricant pour les versions avec pompe de circulation.

4.7 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Poids	2,2 kg
Matériau robinetterie	Laiton / plastique
Pression de fonctionnement	6 bar
Fluide	Eau de chauffage selon VDI 2035 Mélanges eau/glycol avec un mélange maximum de 50 %
Température du liquide	95 °C maximum côté primaire 60 °C maximum côté secondaire (limitée à 55 °C par thermostat)
Perte de charge	
Vanne thermostatique	Coefficient de débit Kvs = 4,0 m³/h
Conditions ambiantes	
Température ambiante de service	0 ... 60 °C

4.7.1 Tableau des températures de la tête thermostatique

Valeur de consigne	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Température en °C (env.)	20	25	30	34	38	42	46	50	55



4.8 Diagramme de réglage de la vanne d'équilibrage

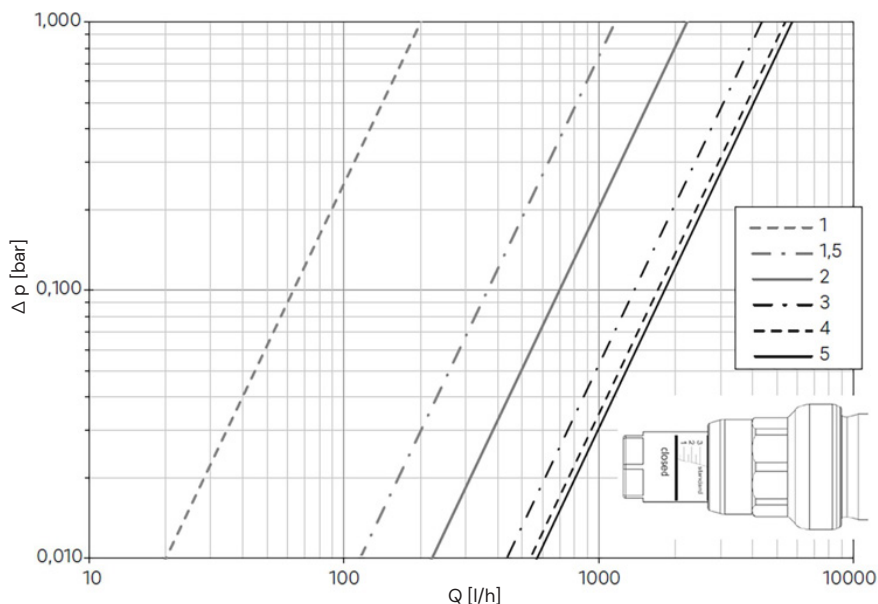


Figure 6 : Diagramme de réglage de la vanne d'équilibrage

5. Montage



AVERTISSEMENT

LIQUIDE BRÛLANT

L'eau dans les installations de chauffage est sous haute pression et peut atteindre des températures dépassant 100 °C.

- Assurez-vous que l'eau du circuit de chauffage a suffisamment refroidi avant de monter le produit.

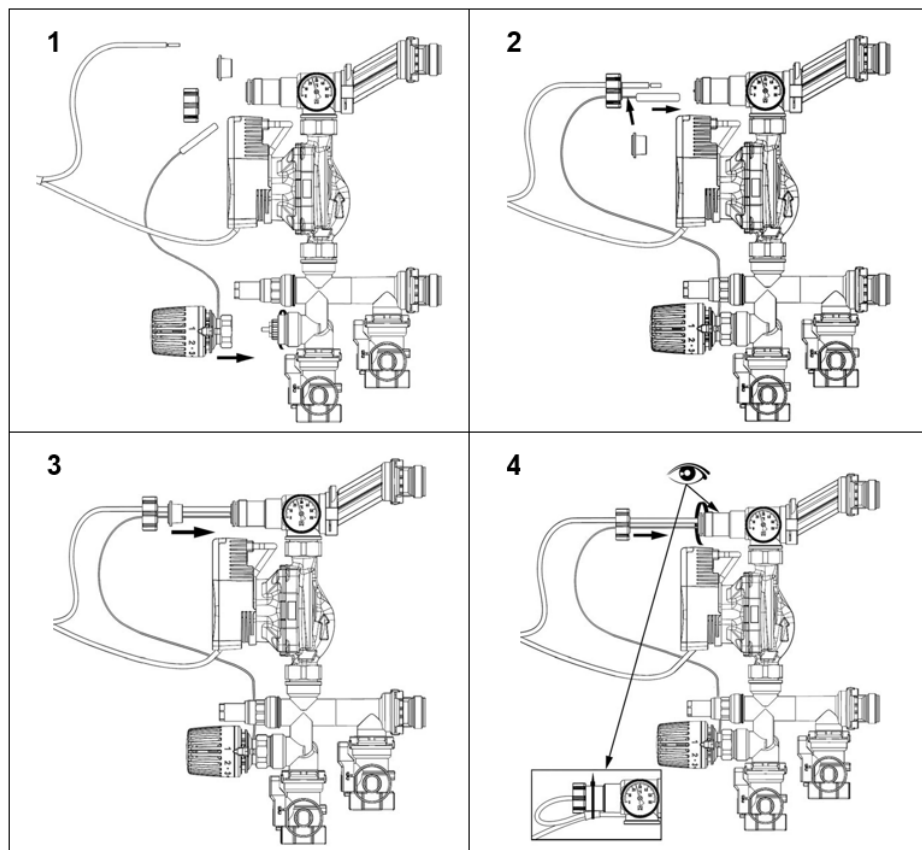
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

5.1 Préparation du montage

Le produit ne doit être installé qu'après l'achèvement de tous les travaux de montage de tuyauterie, de soudage et de brasage. Assurez-vous que le collecteur est monté à la bonne hauteur en ajustant les supports.

- Rincez les conduites de l'installation avant de monter le produit.

Si vous installez le produit sur une installation existante, respectez les informations dans le chapitre « Raccordement électrique », page 15.



5.2 Montage mural

AVIS

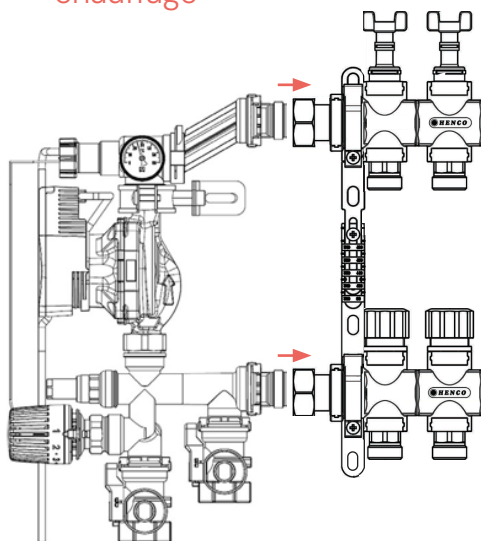
CHARGES MÉCANIQUES ET CONTRAINTES

- Lors du montage du produit au mur, assurez-vous que le produit n'est pas soumis à des charges mécaniques et des contraintes.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

1. Montez le produit dans une armoire de distribution ou au mur.
2. Montez les conduites de départ et de retour sur le produit.

5.3 Montage du produit sur le collecteur de circuits de chauffage



1

Montez le produit avec les joints sur le collecteur de circuits de chauffage.

5.4 Raccordement électrique



DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE

- Assurez-vous que le degré de protection contre les chocs électriques (classe de protection, isolation double) ne soit pas réduit par le type de l'installation électrique.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.



DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE PROVOQUÉ PAR DES PARTIES SOUS TENSION

- Coupez la tension secteur avant d'effectuer les travaux et prenez toutes les mesures nécessaires pour éviter la remise sous tension.
- Assurez-vous que des objets conducteurs ou des fluides conducteurs ne créent aucun danger.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

1. Branchez la pompe de circulation comme indiqué dans le mode d'emploi ci-joint.

6 Mise en service

6.1 Mise en service du produit

Remplissage, rinçage et purge d'air de l'installation

– Respectez le mode d'emploi du collecteur de circuits de chauffage.

1

Raccordez la vanne d'équilibrage avec un couple de serrage maximal de 3 Nm.

2

Ouvrez la vanne thermostatique (A).

3

Remplissez et rincez l'installation conformément aux instructions figurant dans le mode d'emploi du collecteur de circuits de chauffage.

4

Mettez l'installation sous pression.

5

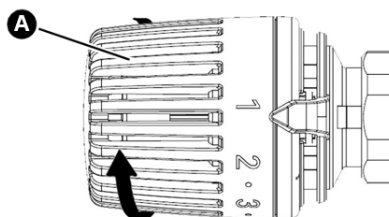
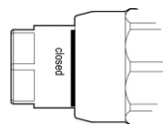
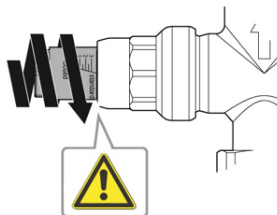
La pression dans l'installation doit rester constante pendant au moins deux heures (de légères variations dans le temps peuvent être dues à la dilatation thermique).

6

Vérifiez que tous les raccords de tuyauterie et toutes les connexions sont correctement serrés.

7

Effectuez un test d'étanchéité après deux heures.



8

Remplissez l'installation d'eau jusqu'à atteindre la pression de fonctionnement.

9

Ouvrez la vanne d'équilibrage et réglez la valeur requise.

7 Service

7.1 Réglage de la température

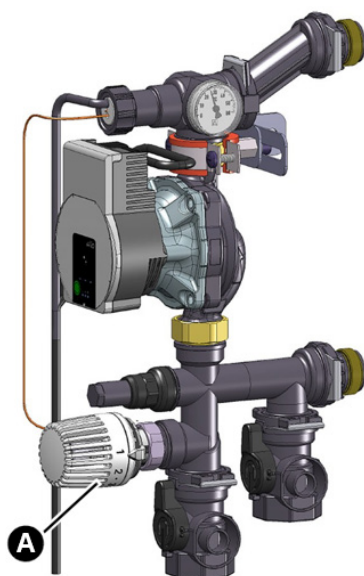


Figure 7 : Réglage de la température

1

Réglez la température souhaitée sur la tête thermostatique (A) (voir chapitre « Tableau des températures de la tête thermostatique »).

8 Maintenance

8.1 Opérations de maintenance

Assurez-vous de l'étanchéité et du fonctionnement du produit au début de la période de chauffage et à intervalles réguliers.

1

Vérifiez le fonctionnement correct de la pompe de circulation.

2

Vérifiez le comportement de régulation correct du produit :
– Vérifiez si la température affichée sur le thermomètre correspond au réglage de la tête thermostatique.

9 Dépannage

Les dérangements ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par le fabricant.

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Installation bruyante	Présence d'air dans l'installation	Purgez l'air dans l'installation
	Pompe réglée sur une puissance trop élevée	Corrigez les réglages de la pompe
Émission de chaleur insuffisante de la surface chauffante	Le débit est trop faible	Corrigez les réglages de la pompe
	Tête thermostatique réglée sur une valeur trop basse	Augmentez le réglage de la tête thermostatique
	Vanne d'équilibrage entièrement ouverte	Corrigez le réglage de la vanne d'équilibrage
	Température circuit primaire trop basse	Corrigez les réglages de la chaudière
Émission de chaleur excessive de la surface chauffante	Tête thermostatique réglée sur une valeur trop élevée	Réduisez le réglage de la tête thermostatique
	Tête thermostatique ou vanne thermostatique défectueuse	Remplacez le composant défectueux
Pompe de circulation bruyante	Air dans la pompe de circulation	Faites fonctionner la pompe de circulation. Purgez manuellement la pompe de circulation (voir le mode d'emploi de la pompe)
	Pression dans l'installation trop faible	Augmentez la pression dans l'installation. Vérifiez le cas échéant le volume de gaz dans le vase d'expansion

10 Mise hors service et élimination

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pompe de circulation ne démarre pas	La pompe de circulation est bloquée	Éliminez les impuretés
	La pompe de circulation est défectueuse	Remplacez la pompe de circulation
	Pas d'alimentation disponible	Assurez l'alimentation
Autres dérangements	-	Contactez l'assistance technique Henco Service

10 Mise hors service et élimination

N'éliminez pas le produit avec les ordures ménagères.

Pour éliminer le produit, conformez-vous aux règlements, normes et règles de sécurité en vigueur.

Déposez le produit dans un point de collecte des déchets ou dans le point de collecte du fabricant ou du distributeur.



1

Débranchez le produit de la tension d'alimentation.

2

Démontez le produit (voir chapitre « Montage », effectuez les opérations en ordre inverse).

3

Éliminez le produit.

11 Retour de l'appareil

Avant de retourner votre produit, vous devez nous contacter (orders@henco.be).

12 Garantie

Les informations de garantie figurent dans nos conditions générales de vente sur le site www.henco.be/en/support/downloads/legal/termsandconditionsofpurchase ou dans votre contrat d'achat. Ou utilisez le lien suivant (uniquement pour la version numérique) :

https://a.storyblok.com/f/240355/x/3572c72ff1/henco-algemene-inkoopvw-e-update-07-2022_1.pdf

13 Pièces détachées et accessoires

AVIS

PIÈCES INADAPTÉES

- Utilisez uniquement des accessoires et des pièces détachées d'origine provenant du fabricant.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

Désignation du produit	N° de pièce	Figure
UFH-PGKTA-K	Ensemble de groupe de pompe synthétique	
UFH-C77243	Vanne de sécurité pour groupe de pompe synthétique UFH-PGKTA-K	
UFH-C77244	Ensemble de thermomètre 40 UFH-PGKTA-K – Ø40	
UFH-C77245	Câble de raccordement WILO limite de temp. 55 °C	
UFH-C77246	Raccord de connexion complet (haut)	
UFH-C77247	Pompe en plastique WILO para WILO 15-130-643/SCU-12	
UFH-C77248	Fond du boîtier en plastique – complet	
UFH-C77249	Tête thermostatique avec sonde pour UFH-PGKTA-K	

13 Pièces détachées et accessoires

Lors du remplacement de la pompe, respectez le couple de serrage maximal admissible (40 Nm) indiqué ci-dessous.

