

**Warmup**



## **Collecteur S3**

**WHS-M-S3-Series**

**Manuel d'installation**



Warmup



# 6 iE<sup>TM</sup> Thermostat Wi-Fi

Le moyen le plus intelligent et le plus efficace de contrôler  
le chauffage au sol le plus vendu au monde

## Table des matières

---

Résumé de l'installation .....	4
Informations importantes .....	6
Matériel disponible auprès de Warmup .....	7
Vue d'ensemble du collecteur .....	8
Dimensions .....	10
<b>Étape 1</b> - L'emplacement .....	12
<b>Étape 2</b> - Montage - Unité de mélange S3 .....	13
Assemblage - Vannes .....	14
Assemblage - Tuyauterie primaire .....	15
Assemblage - Tuyauterie secondaire .....	16
<b>Étape 3</b> - Purge et remplissage du circuit.....	18
<b>Étape 4</b> - Test de pression .....	20
<b>Étape 5</b> - Équilibrage des circuits .....	22
<b>Étape 6</b> - Montage de l'actionneur.....	24
<b>Étape 7</b> - Montage du thermostat capillaire .....	25
<b>Étape 8</b> - Réglages de la température.....	26
<b>Étape 9</b> - Mise en chauffe.....	27
Journal de bord de la mise en service .....	28
Dépannage des performances .....	30
Caractéristiques techniques .....	32
Garantie .....	33

Le collecteur de chauffage par le sol Warmup® a été conçu pour être aussi efficace que possible lorsqu'il est installé correctement, quelle que soit la source de chaleur utilisée. L'installation sera rapide, simple et sans problème à condition de suivre les instructions de ce manuel. Même les installateurs expérimentés doivent lire ce manuel au moins une fois afin d'éviter les erreurs.

Warmup plc, le fabricant du Collecteur S3, décline toute responsabilité, expresse ou implicite, pour toute perte ou dommage résultant d'installations qui ne respecteraient pas de quelque manière que ce soit les instructions qui suivent.

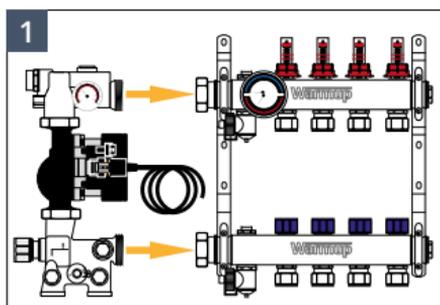
Il est important qu'avant, pendant et après l'installation, toutes les exigences soient atteintes et comprises. Si les instructions sont suivies, il ne devrait y avoir aucun problème. Si de l'aide est requise à un moment ou à un autre, veuillez contacter notre service d'assistance.

Un exemplaire de ce manuel, des instructions de câblage et d'autres informations utiles, sont également disponibles sur notre site web :

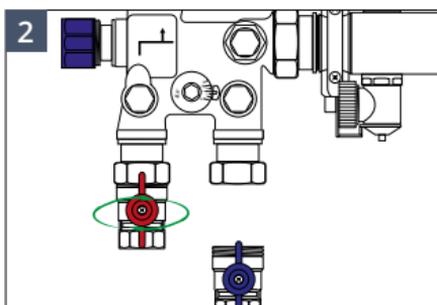
**[www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr)**

## Résumé de l'installation

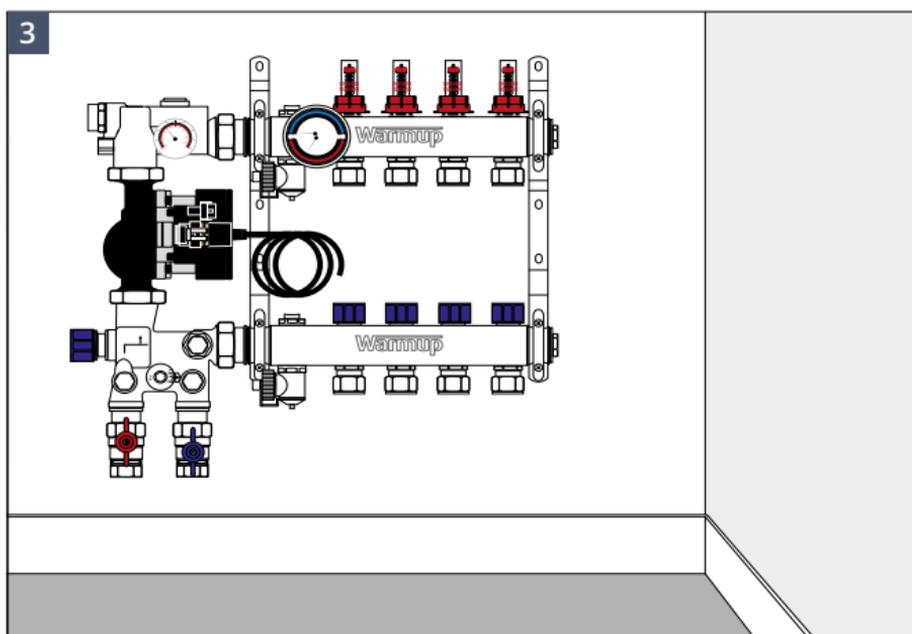
Veillez également lire les instructions complètes qui suivent cette page.



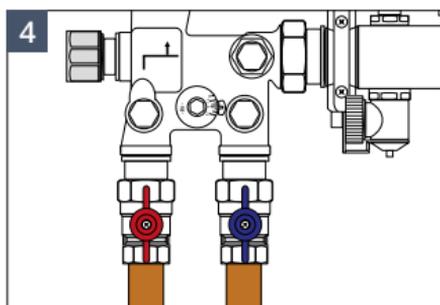
- Assemblez et connectez l'unité de mélange S3 (WHS-M-S3-MIX) (si utilisée).



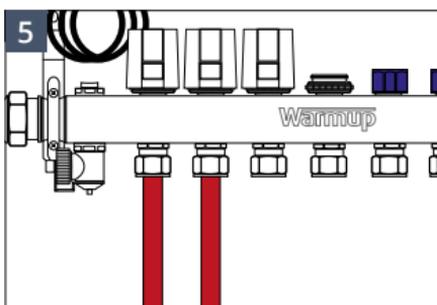
- Connectez le kit de vanne d'isolement WHS-M-S3-VALVES.



- Identifiez un emplacement approprié et installez le collecteur.

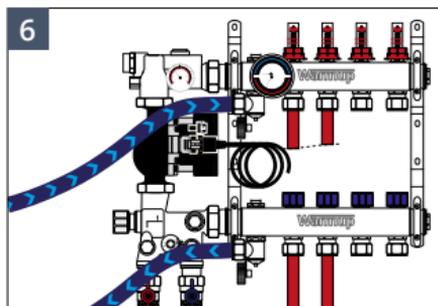


- Raccordez les tubes d'alimentation au collecteur, en veillant à ce que seules les vannes actionnées par le chauffage au sol puissent interrompre l'alimentation.

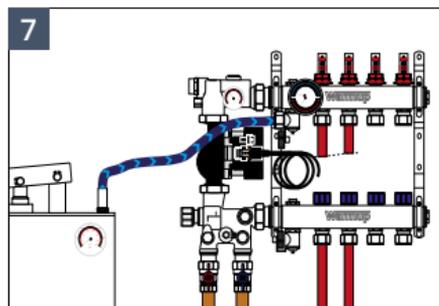


- Connectez la tuyauterie secondaire, en veillant à noter les longueurs des circuits.

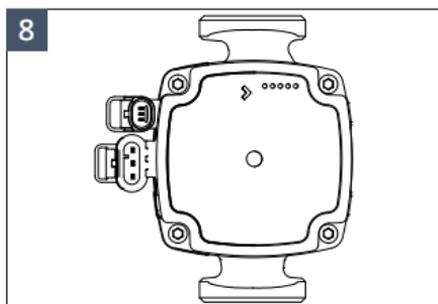
## Résumé de l'installation



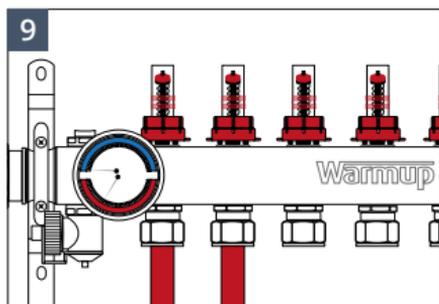
- Purger et remplir les circuits.



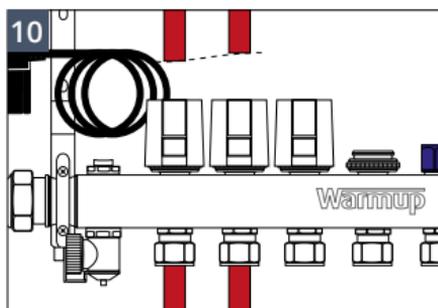
- Tester la pression du système.



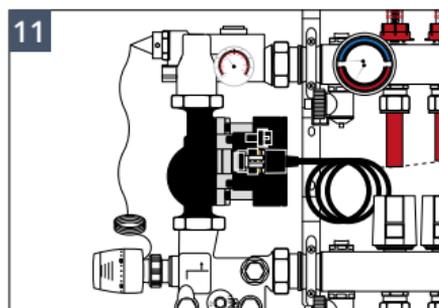
- Effectuer les connexions électriques du circulateur, en réglant pour qu'il fonctionne sur la courbe de pression constante 3. Voir le manuel Grundfos UPM3.



- Équilibrer les circuits secondaires.



- Installer les actionneurs.



- Installer l'actionneur thermostatique, son capteur capillaire et régler la température de débit secondaire (si utilisé).



Enregistrez toutes les informations d'installation dans le journal de mise en service qui se trouve à la fin de ce manuel.

## Informations importantes

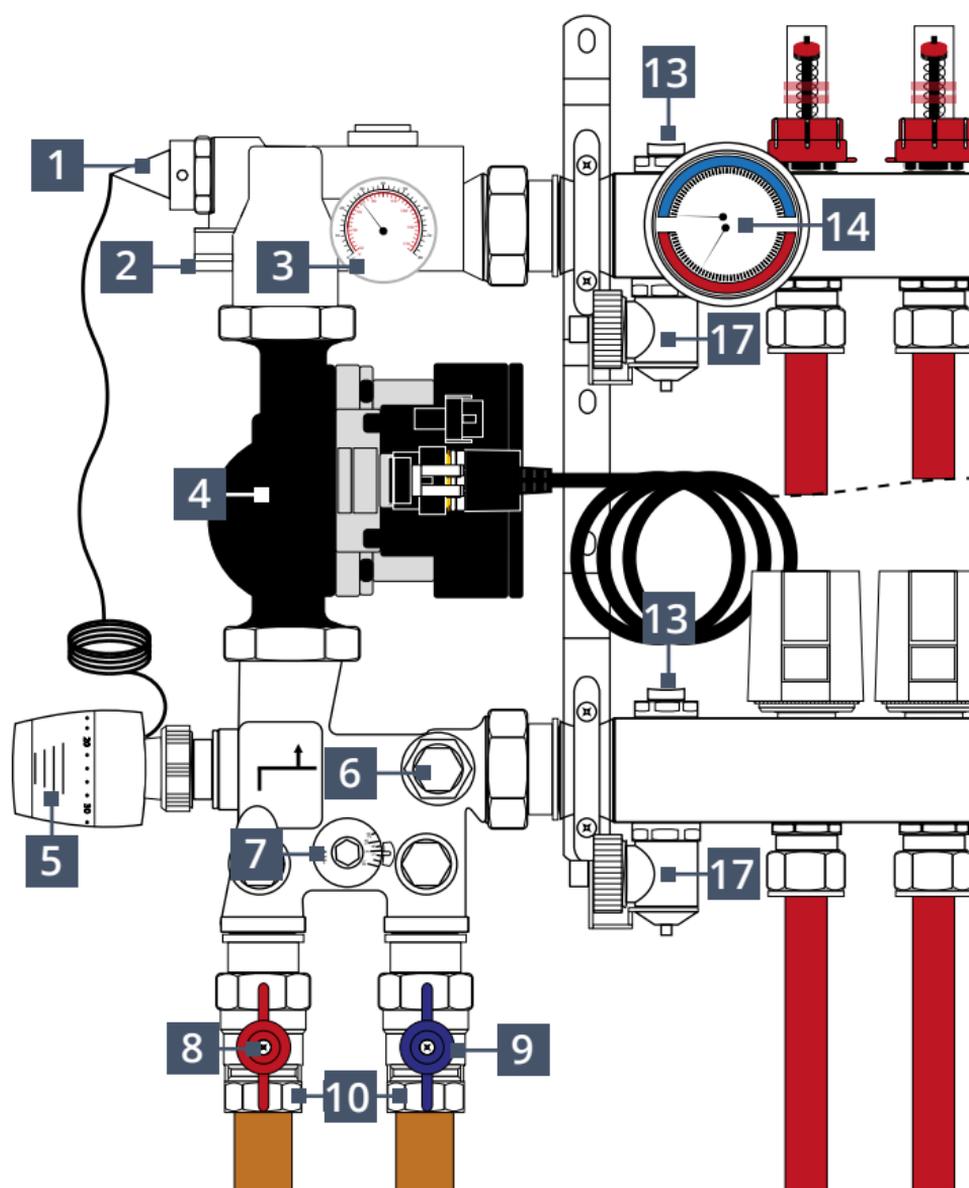
---

-  Assurez-vous que le collecteur S3 (WHS-M-S3-XX) est monté sur un mur structurellement solide capable de supporter la charge imposée par le collecteur.
-  Des précautions doivent être prises pour réduire le risque d'endommagement des murs lors du perçage.
-  Maintenez la zone propre et dégagée, afin de réduire le risque de pénétration de corps étrangers dans le système.
-  Utilisez des coupe-tubes appropriés pour vous assurer que la coupe de la tuyauterie est nette.
-  Assurez-vous que toutes les données sont enregistrées dans le journal de mise en service.
-  Si le système est soumis au risque de gel, assurez-vous qu'il est purgé ou qu'un antigel approprié, tel que du glycol (jusqu'à 30 % en volume), est utilisé.
-  Ne pas dépasser les spécifications - le non-respect de cette consigne annule la garantie.
-  Le collecteur peut desservir des étages jusqu'à 3 m au-dessus de son emplacement, pas plus.
-  Ne pas utiliser une force excessive lors du réglage des débitmètres.
-  N'essayez pas de deviner les débits ou les réglages de température, car cela entraînerait un gaspillage d'énergie et des coûts de fonctionnement plus élevés qu'avec un système correctement conçu et mis en service.

## Matériel disponible auprès de Warmup

Code produit	Description
WHS-M-S3-XX	Collecteur Warmup S3 <i>XX = nombre de ports ; 2-12</i>
WHS-M-S3-MIX	Unité de mélange - Pour collecteur S3 avec vanne 3 voies - Thermostat capillaire - Circulateur Grundfos UPM3
WHS-M-S3-VALVES	Vannes d'isolement 1" (paire) - Pour collecteur S3 - Raccord union M 1" à compression 22 mm
WHS-M-S3-ACT230	Actionneur électrothermique 230V
WHS-M-S3-ACT24V	Actionneur électrothermique 24V
Commandes filaires	
WHS-C-B-MASTER01	Série S - Centre de contrôle 4 zones
WHS-S-SLV4Z	Série S - Extension du centre de contrôle 4 zones
EU-WDE-CO-6IE-01-CW-LC/ EU-WDE-CO-6IE-01-OB-DC	Thermostat Wi-Fi 6iE
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Thermostat Wi-Fi Element
ELT PB (ELT-01-PB-01) ELT CW (ELT-01-CW-01)	Thermostat Programmable Tempo
Commandes sans fil	
KW-UKHUB	Concentrateur intelligent / Smart Hub
KW-BLR2CH	Commutateur WiFi à 2 canaux
KW-WC10CH	Centrale de câblage WiFi à 10 canaux
KW-STATH	Thermostat WiFi avec capteur d'humidité
KW-UKETRV	Tête thermostatique eTRV WiFi

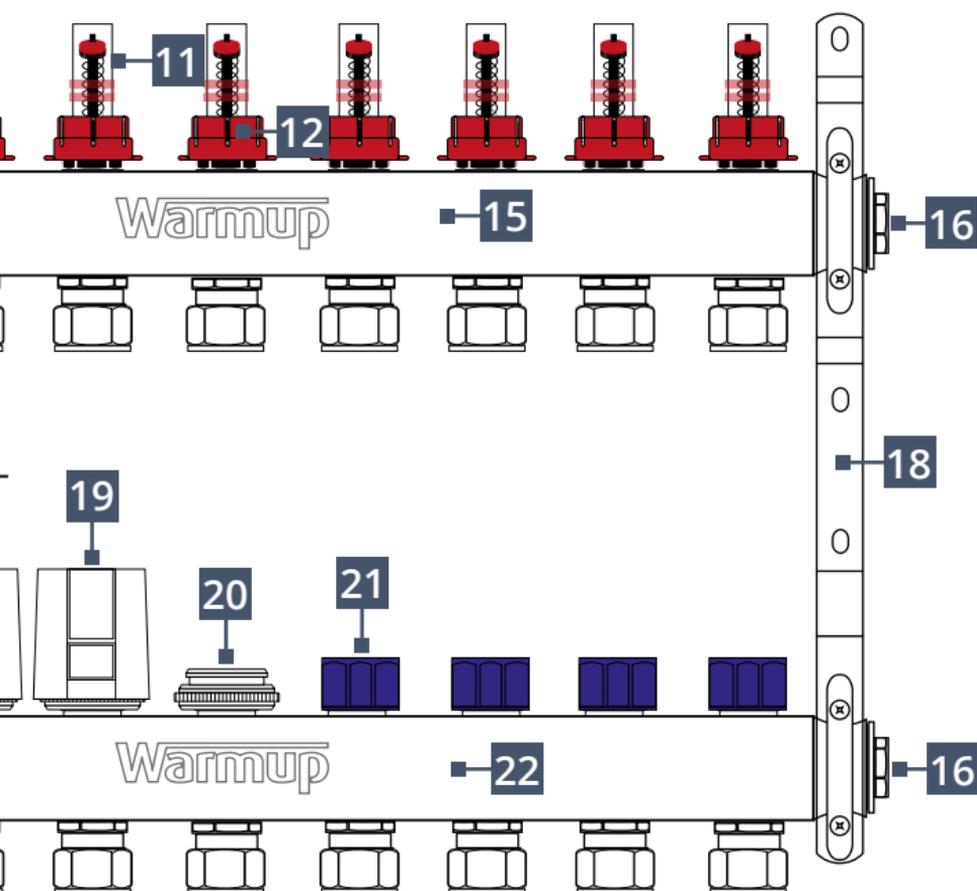
## Vue d'ensemble du collecteur



### Unité de mélange S3 - WHS-M-S3-MIX

- 1 Thermostat capillaire - Sonde
- 2 Vanne d'isolement du circulateur
- 3 Thermomètre - Débit secondaire
- 4 Circulateur Grundfos UPM3 25/70 - 130
- 5 Thermostat capillaire - actionneur
- 6 Dérivation secondaire
- 7 Dérivation primaire
- 8 Vanne d'isolement primaire - Débit
- 9 Vanne d'isolement primaire - Retour
- 10 Adaptateurs d'alimentation primaire ; 1 "G à 22mm

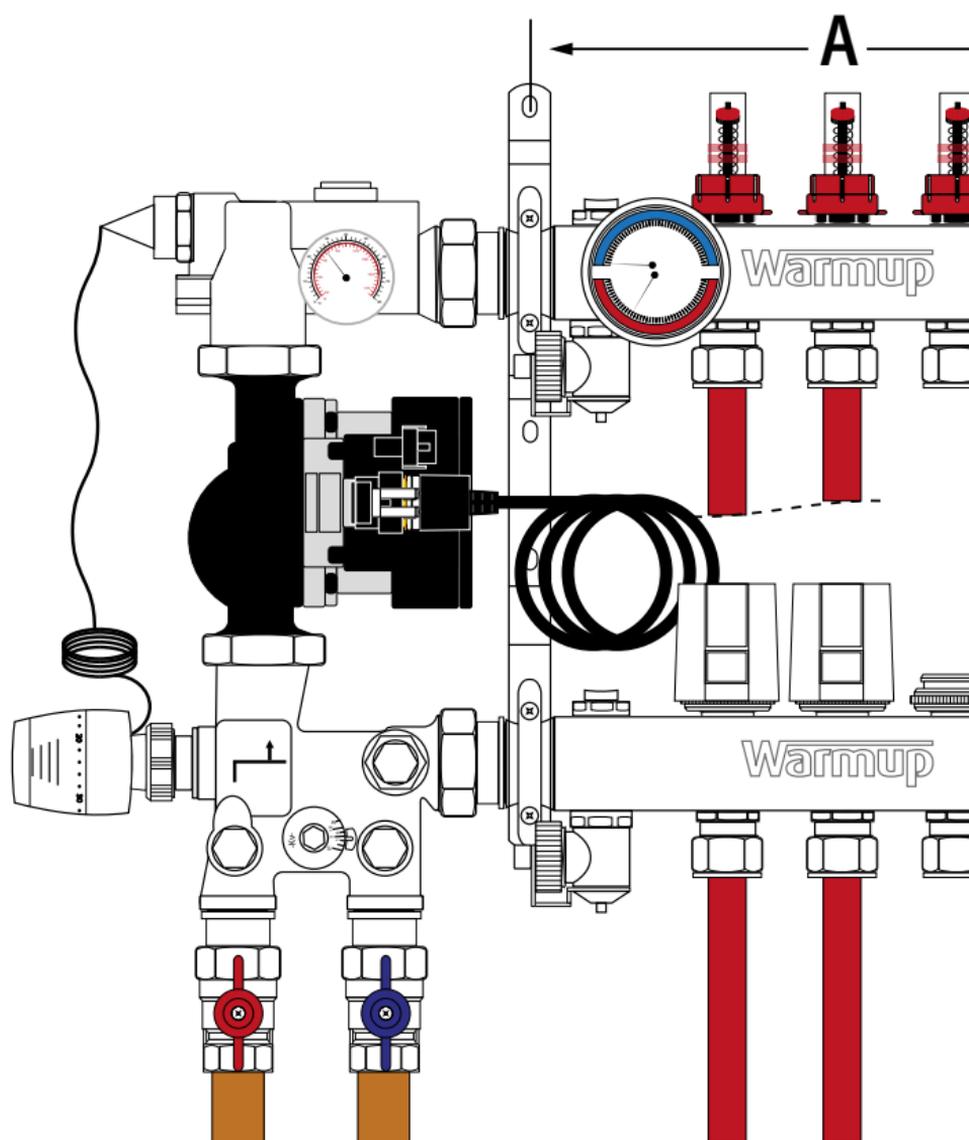
## Vue d'ensemble du collecteur



### Assemblage du collecteur S3 - WHS-M-S3-08

- 11 1 - 5 l/min Débitmètre
- 12 Capuchon de verrouillage du débitmètre
- 13 Purgeur d'air manuel
- 14 Thermomanomètre
- 15 Bras de débit
- 16 Embouts d'extrémité
- 17 Vanne de remplissage/vidange
- 18 Supports de montage
- 19 Actionneur électrothermique
- 20 Collier d'actionneur électrothermique
- 21 Journal de mise en service
- 22 Bras de retour

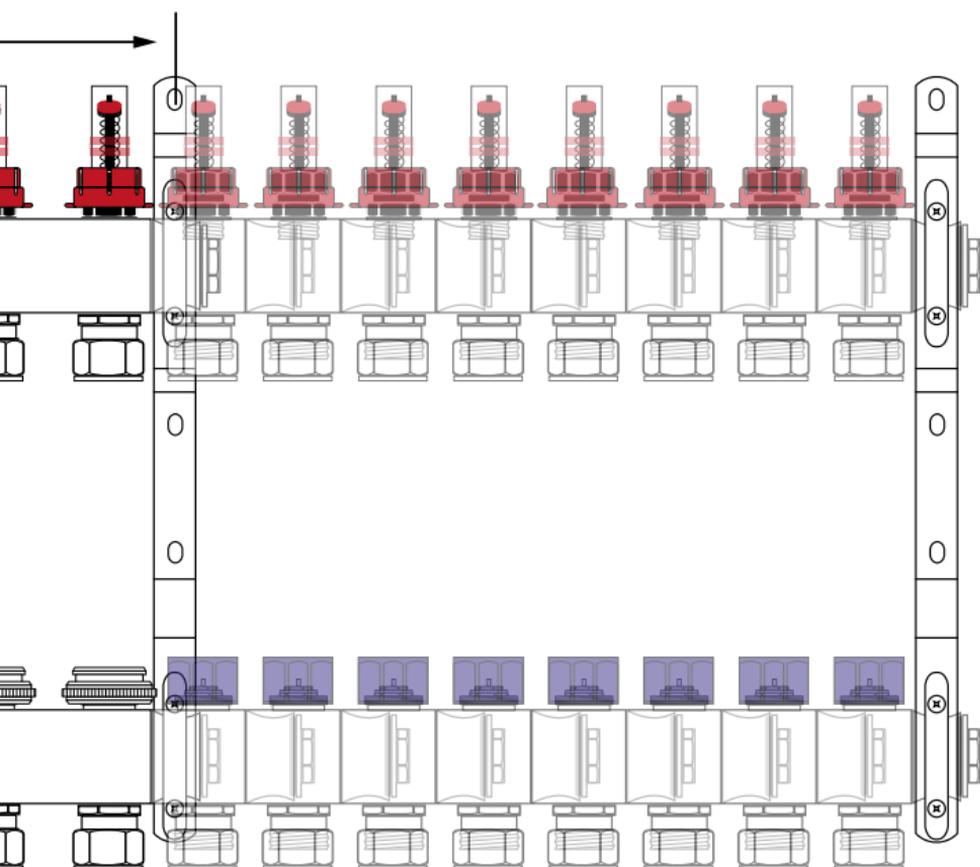
## Dimensions



Type	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)		
			2	3
<b>Hors unité de mélange</b>	340	95	290	340
<b>Incluant unité de mélange</b>	440	125	410	460
<b>Espacement des supports (A)</b>			165	215

- Les collecteurs Warmup S3 (WHS-M-S3-XX) sont disponibles dans différentes configurations allant de 2 à 12 ports.
- Les collecteurs sont livrés pré-assemblés avec les supports de montage, les débitmètres, les vannes de vidange/remplissage, les purgeurs d'air, les capuchons d'extrémité et le thermomanomètre.
- Le collecteur peut être utilisé de manière autonome ou être adapté à une unité de mélange Warmup S3 (WHS-M-S3-MIX) qui permet de réguler la température et d'adapter les performances du système.

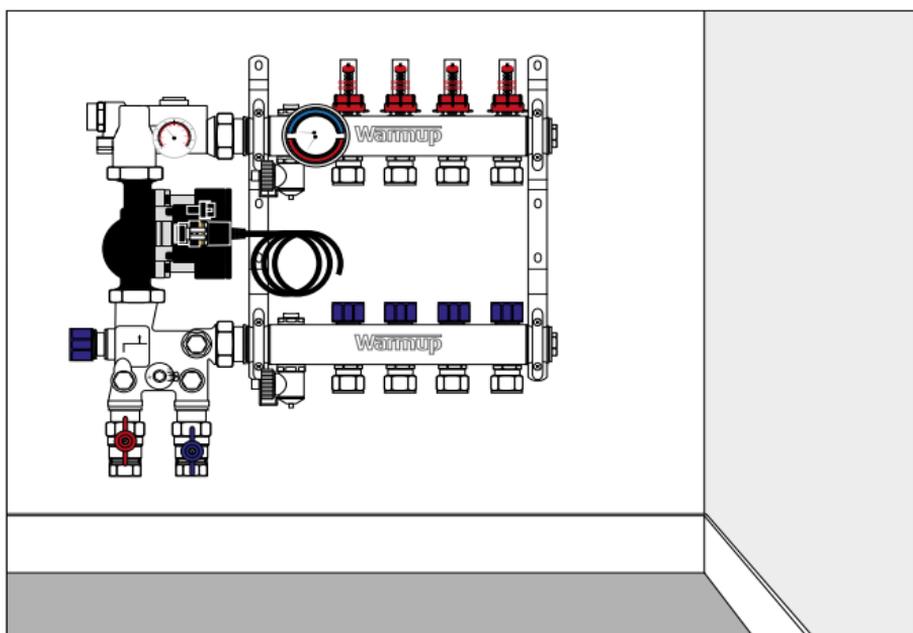
## Dimensions



Nombre de ports ; largeur

	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	390	440	490	540	590	640	690	740	790
	510	560	610	660	710	760	810	860	910
	265	315	365	415	465	515	565	615	665

## Étape 1 - L'emplacement



Identifier un emplacement de montage approprié pour le collecteur Warmup S3. L'emplacement doit répondre aux exigences suivantes ;

**La surface sur laquelle il doit être monté doit être :**

- i** Structurellement saine et capable de supporter la charge imposée par le collecteur.
- i** Verticale - La précision des débitmètres est réduite et les purgeurs d'air manuels sont inefficaces si le collecteur est monté sur une surface horizontale.

**La surface sur laquelle il doit être monté doit être :**

- i** Se trouver à l'intérieur de la zone chauffée du bâtiment.
- i** Ne jamais descendre en dessous de 2°C ni monter au-dessus de 60 °C.
- i** Dans un endroit sec sans humidité / condensation.

**Il est recommandé que:**

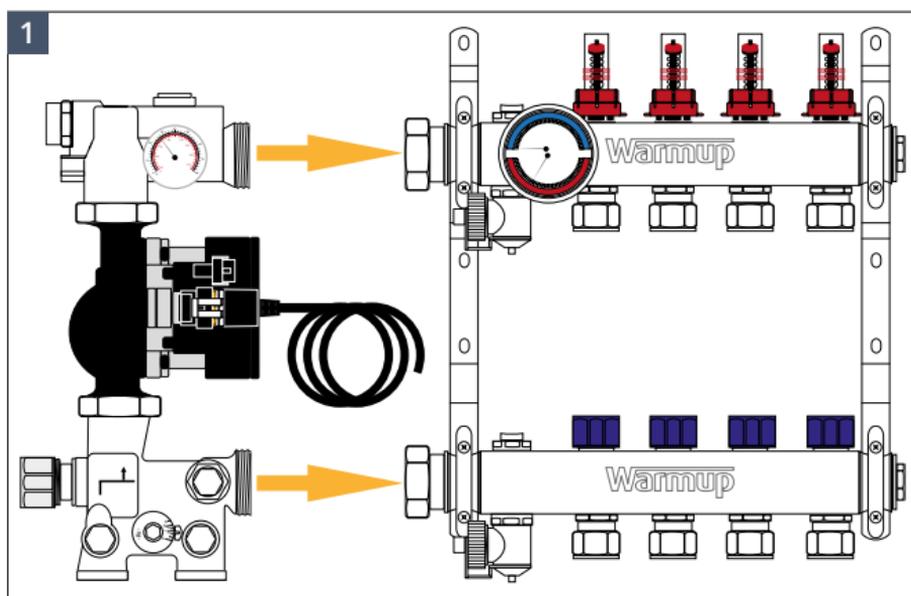
- i** Le collecteur soit installé à au moins 300 mm au-dessus du niveau du sol fini, afin de faciliter l'installation et l'entretien du collecteur.
- i** Un dégagement d'au moins 50 mm est maintenu de tous les côtés pour un accès futur.
- i** Toutes les obstacles placés devant sont amovibles pour permettre un accès futur.
- i** Des joints en caoutchouc de 1/4" et des rondelles sont utilisés pour fixer les supports au mur afin de réduire le bruit causé par les vibrations du circulateur.

## Étape 2 - Montage - Unité de mélange S3

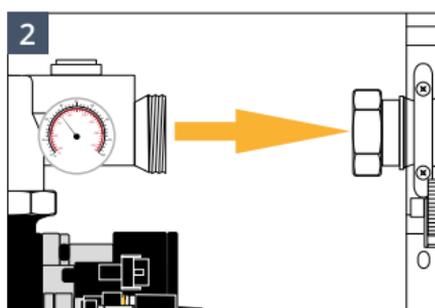
L'unité de mélange Warmup S3 (WHS-M-S3-MIX) est nécessaire pour toutes les installations où la température de l'eau fournie par la source de chaleur peut dépasser la température de l'eau du système de chauffage par le sol.

Cela inclut toutes les sources de chaleur qui surchauffent de manière intermittente en raison de cycles de stérilisation ou d'un chauffage incontrôlé.

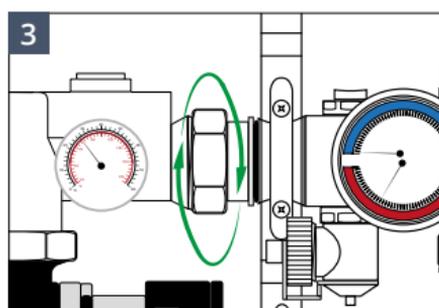
L'unité de mélange permet au collecteur de réguler la température de l'eau du débit secondaire entre 20 °C et 60 °C, pour adapter les performances du système.



- Retirer l'unité de mélange S3 de son emballage. Garder l'actionneur capillaire thermostatique et le capteur de côté, ils seront montés lors de la mise en service du système.
- Connecter les raccords union 1¼" F à 1" M aux bras du collecteur.



- Aligner l'unité de mélange avec le collecteur.



- Serrez à la main les raccords sur le collecteur avant de serrer complètement à l'aide d'une clé de 46 mm, en veillant à ne pas trop serrer.



Conservez la tête thermostatique et le capteur dans un endroit sûr. Faites attention au tube capillaire, car il peut être facilement tordu.

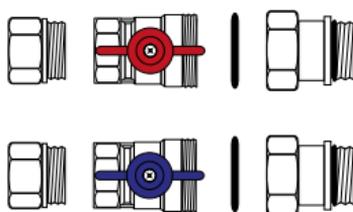


## Étape 2 - Assemblage - Vannes

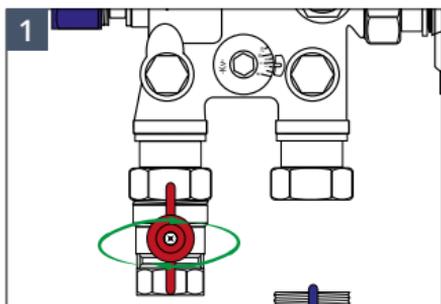
L'ajout du kit Warmup WHS-M-S3-VALVES permet d'isoler facilement le système de collecteur de la tuyauterie/source de chaleur primaire.

Warmup recommande un minimum de 22 mm pour la tuyauterie primaire.

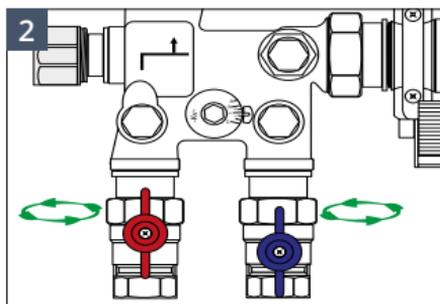
Retirer les WHS-M-S3-VALVES de leur emballage.



### Configuration avec l'unité de mélange S3 (WHS-M-S3-MIX)

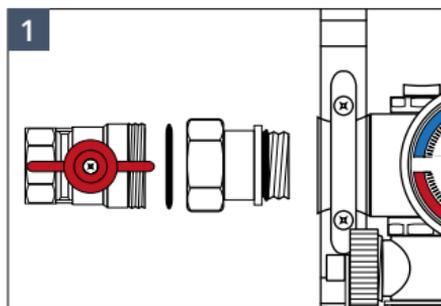


- Serrer à la main les vannes d'isolement sur l'unité de mélange. Les raccords 1" M à 1" F fournis avec les vannes d'isolement ne sont pas nécessaires.

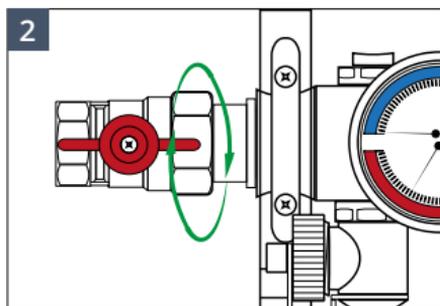


- Serrer complètement à l'aide d'une clé de 36 mm.

### Configuration sans l'unité de mélange



- Raccorder les raccords 1" M à 1" F fournis avec les vannes d'isolement aux bras du collecteur et les serrer à fond.
- Insérer le joint de 1" et assembler les vannes d'isolement.



- Serrer complètement à l'aide d'une clé de 38 mm.

## Étape 2 - Assemblage - Tuyauterie primaire

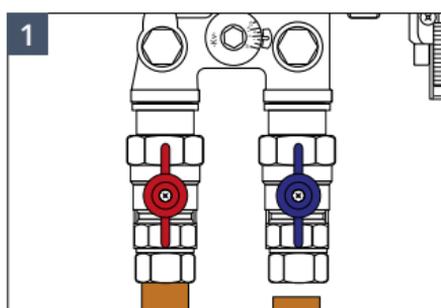
Il est recommandé que les connexions d'alimentation au collecteur soient directes à partir du circuit de chauffage primaire, avant toute vanne de zone ou tout contrôle par d'autres émetteurs ou dispositifs. Un verrouillage doit être établi entre le plancher chauffant et la source de chaleur. Dans le cas contraire, il peut arriver que l'alimentation primaire ne soit pas active alors qu'elle est requise par le chauffage par le sol.

Le dimensionnement de l'alimentation primaire doit toujours être calculé correctement, en tenant compte du débit primaire de conception.

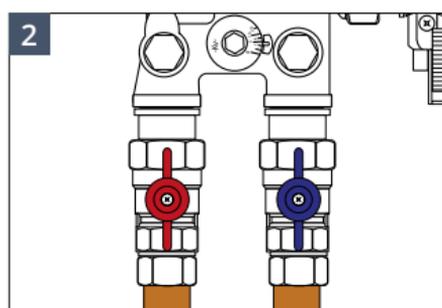
Les vannes WHS-M-S3 ont des raccords femelles 1" G pour l'alimentation primaire. Le pack comprend également une paire de raccords à compression de 22 mm, permettant de connecter directement le tube de 22 mm au collecteur.

-  Il convient d'utiliser du PTFE liquide ou un produit similaire pour connecter les raccords à compression de 22 mm à la vanne d'isolement de 1" si utilisée.

### Configuration avec l'unité de mélange S3 (WHS-M-S3-MIX)

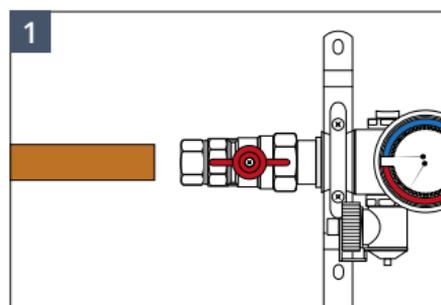


- S'assurer que le tube est entièrement inséré dans le raccord. Serrer à la main.

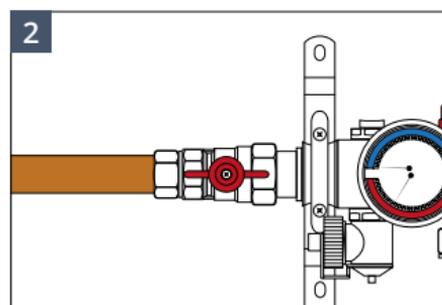


- Serrer complètement à l'aide d'une clé de 32 mm.

### Configuration sans l'unité de mélange



- S'assurer que le tube est entièrement inséré dans le raccord. Serrer à la main.



- Serrer complètement à l'aide d'une clé de 32 mm.

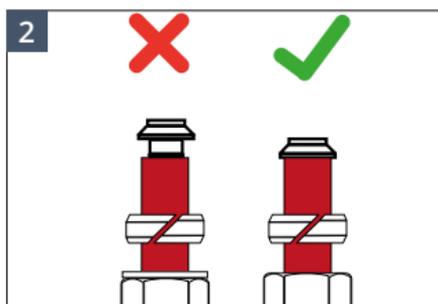
## Étape 2 - Assemblage - Tuyauterie primaire

Lors de la préparation de la tuyauterie pour le raccordement au collecteur, l'extrémité du tube doit être coupée proprement à l'aide d'un coupe-tube approprié, afin de garantir l'étanchéité de l'installation.

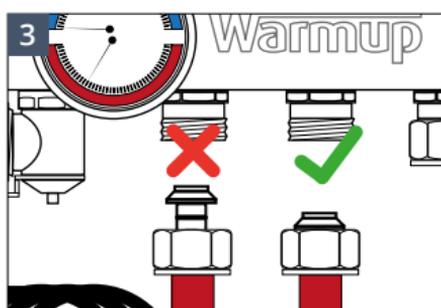
Toutes les longueurs de circuits doivent être enregistrées avec dans le journal de mise en service pour garantir une mise en service et une maintenance correctes du système.



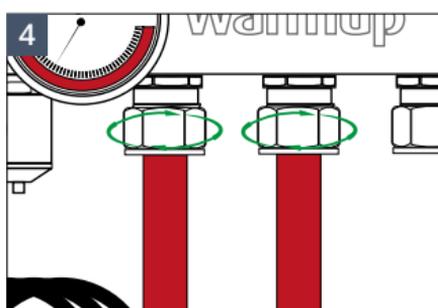
- Couper le tube proprement en laissant une coupe nette à l'aide d'un coupe-tube approprié.



- Glisser l'écrou adaptateur sur le tube, filetage vers le haut, puis le raccord olive. Insérer l'embout dans le tube.



- Serrer l'écrou à la main, en veillant à ce que l'embout reste entièrement inséré dans le tube.



- Serrez complètement l'écrou à l'aide d'une clé à fourche.

**Warmup**



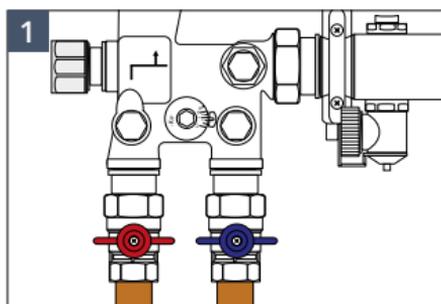
**Element**<sup>TM</sup> Thermostat Wi-Fi

**Chauffage intelligent. Simplifié.**

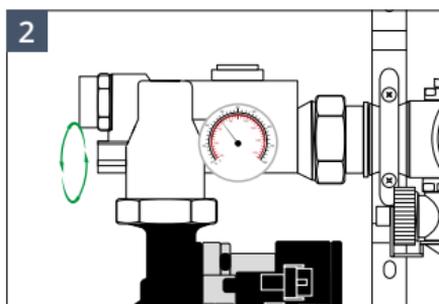
## Étape 3 - Purge et remplissage du circuit

Il est important que le collecteur et les circuits connectés soient purgés avant de calibrer le système pour éliminer tout air restant dans la tuyauterie après l'installation.

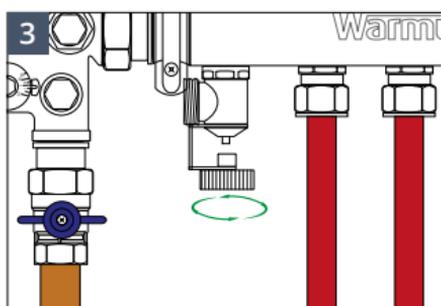
Les bouchons montés sur les vannes de remplissage/vidange fonctionnent comme une clé pour ouvrir et fermer à la fois les vannes et les purgeurs d'air manuels.



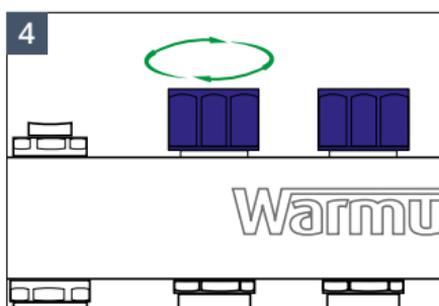
- S'assurer que les deux vannes d'isolement primaires sont fermées.



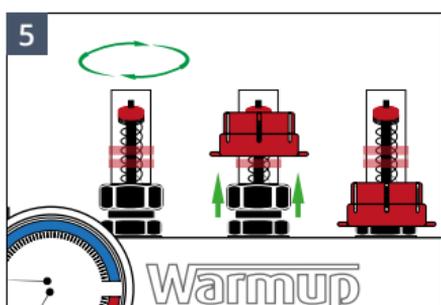
- Si l'unité de mélange S3 est installée, fermer la vanne d'isolement, indiquée par l'horizontalité de la fente, afin d'éviter que l'eau ne contourne les circuits secondaires.



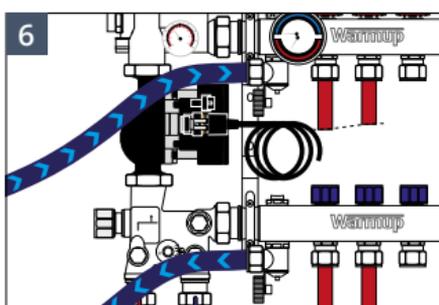
- S'assurer que les vannes de remplissage/vidange sont fermées, utiliser le capuchon comme indiqué.



- Fermer les vannes de retour à l'aide des bouchons de mise en service.



- Retirer le couvercle de verrouillage du débitmètre et le mettre en sécurité, fermer les vannes de débit.

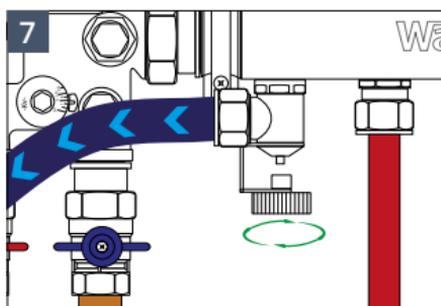


- Fixer un tube d'alimentation approprié à la vanne de remplissage du bras de débit et un tube de vidange approprié à la vanne de vidange du bras de retour.

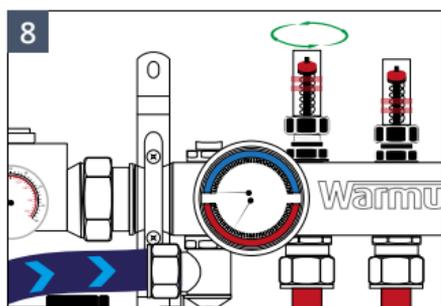
**i** La pression maximale admissible pendant la purge et le remplissage est de 10 bars.

**i** Des raccords standards de 3/4" peuvent être utilisés pour connecter le tube d'alimentation aux vannes de remplissage/vidange

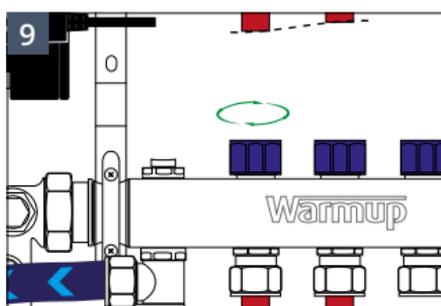
## Étape 3 - Purge et remplissage du circuit



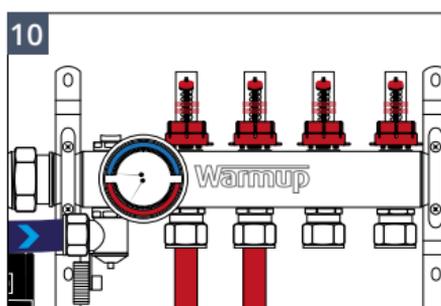
- Ouvrez l'alimentation en eau et les vannes de remplissage et de vidange.



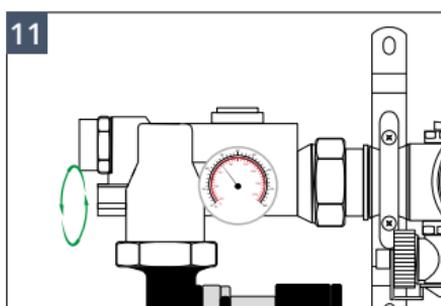
- Ouvrir d'abord la vanne de débit du circuit, puis sa vanne de retour.



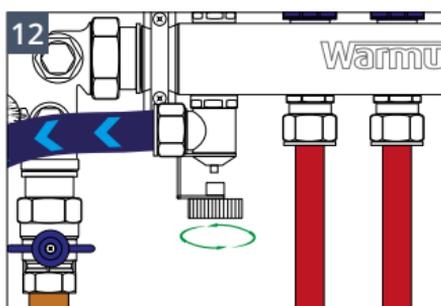
- Purger jusqu'à ce que l'eau évacuée soit claire et exempte d'air. Fermer d'abord la vanne de retour des circuits puis sa vanne de débit.



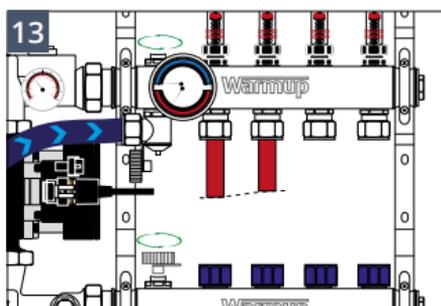
- Répéter les étapes 6 et 7 pour tous les circuits restants et replacer les bagues de verrouillage du débitmètre.



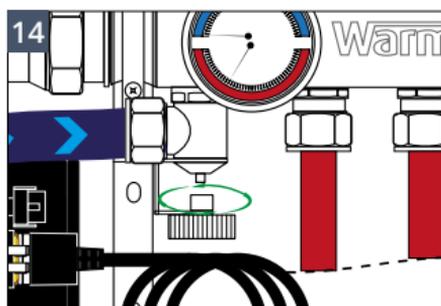
- Si l'unité de mélange S3 est installée, ouvrir la vanne d'isolement, indiquée par la fente verticale, pour purger et remplir.



- Fermer la vanne de vidange du bras de retour.



- Ouvrir les orifices d'aération sur les bras de débit et de retour, jusqu'à ce que tout l'air ait été expulsé et que l'eau soit évacuée.

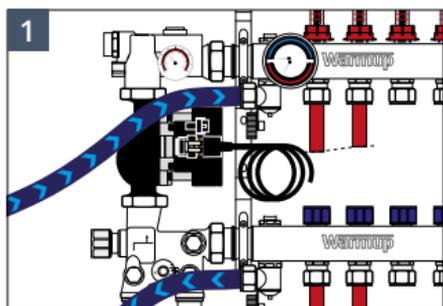


- Fermer la vanne de remplissage du bras de débit, fermer et déconnecter l'alimentation en eau.

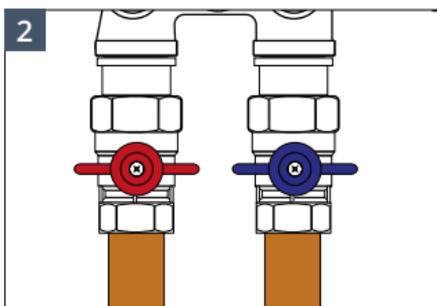
## Étape 4 - Test de pression

Le test de pression doit être effectué lorsque les tubes sont entièrement accessibles et avant la pose de toute chape ou de tout revêtement.

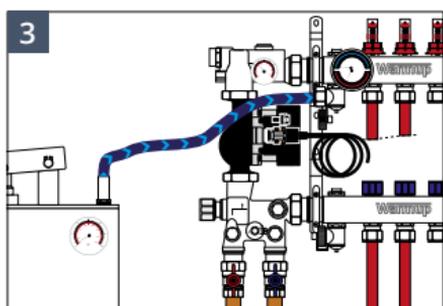
Le test de pression est une étape importante pour prouver l'intégrité du système, s'assurer que rien n'a été endommagé pendant l'installation.



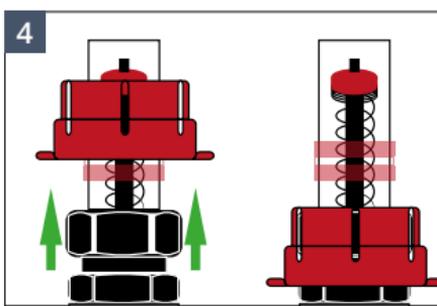
- S'assurer que le système est plein et purgé, voir l'étape 3.



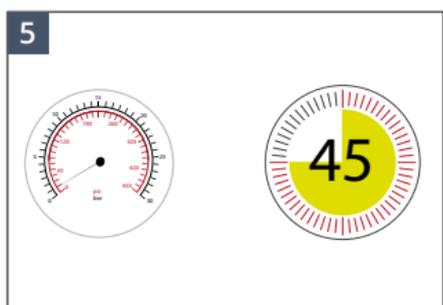
- S'assurer que les deux vannes d'isolement sont fermées sur le circuit primaire.



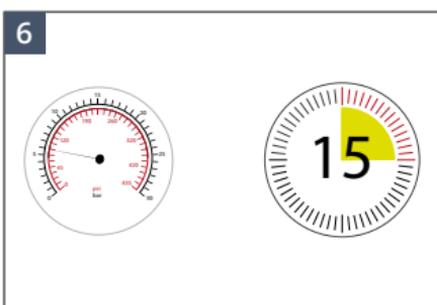
- Connectez un testeur de pression hydraulique à la vanne de remplissage du bras de débit et ouvrez-le.



- Ouvrir les vannes de débit et la vanne d'isolement du circulateur si l'unité de mélange S3 est installée.

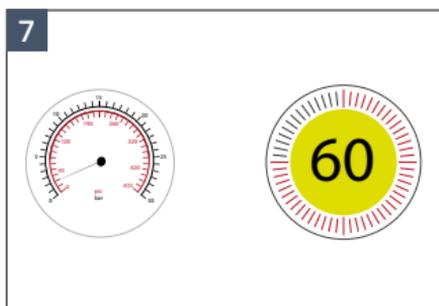


- Augmenter la pression à 1 bar. Maintenir cette pression pendant 45 minutes, tout en vérifiant que le système ne présente pas de fuites.

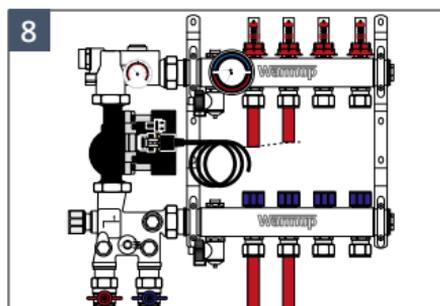


- Augmenter la pression à 6 bars. Maintenir cette pression pendant 15 minutes et poursuivre l'inspection.

## Étape 4 - Test de pression



- Réduire la pression à 2 bars. Maintenir cette pression pendant 60 minutes et poursuivre l'inspection.



- Dépressuriser le système en toute sécurité et renseigner les résultats dans le journal de mise en service.

**i** Une petite perte de pression peut être apparente au cours de l'étape 6, car à cette pression, un tube ovale devrait se gonfler et redevenir rond à nouveau.

**i** Si une perte de pression est observée à un moment quelconque de l'essai de pression, l'essai doit être interrompu et le système doit être vérifié pour en déterminer la cause. Utilisez le guide ci-dessous pour vous aider ;

<p>Pressuriser le système jusqu'à la pression d'essai précédente et isoler tous les circuits à l'aide de leurs vannes de débit et de retour.</p> <p>La chute de pression persiste-t-elle ?</p>	<b>OUI</b>	Il y a une fuite au niveau du montage du collecteur. Vérifier tous les raccords, les refaire si nécessaire.
	<b>NON</b>	<p>Il peut y avoir une fuite sur un ou plusieurs circuits secondaires</p> <p>Ouvrir tour à tour la vanne de débit de chaque circuit.</p> <p>Si la pression chute lorsque la vanne est ouverte, alors une fuite est présente sur le circuit associé.</p> <p>Si une fuite est identifiée ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépressuriser le système en toute sécurité</li> <li>• Isoler le circuit qui fuit</li> <li>• Localiser et réparer la fuite</li> <li>• Répéter l'essai de pression</li> </ul>

**i** Si un kit de réparation est utilisé, veillez à noter son emplacement dans le journal de mise en service.

## Étape 5 - Équilibrage des circuits

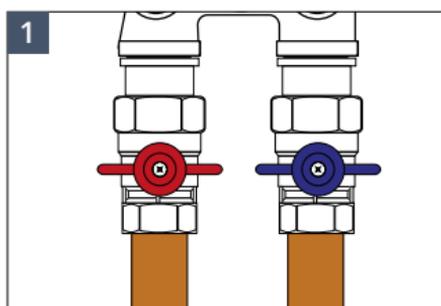
Si l'unité de mélange Warmup S3 est installée, veuillez suivre les instructions ci-dessous. Cela vous permettra de mettre en service le collecteur indépendamment du circuit primaire qui fournit l'eau de la source de chaleur au collecteur.

Avec l'unité de mélange Warmup S3 installée, le circuit primaire doit être mis en service avec la dérivation primaire du groupe de mélange complètement ouverte et les circuits secondaires alimentant le sol fermés.

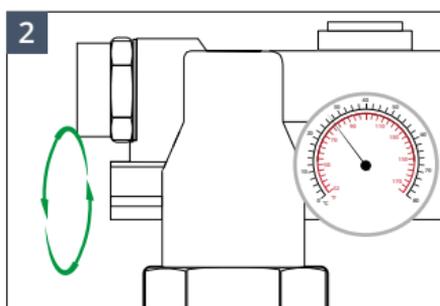
Pour les sources de chaleur à condensation, la dérivation primaire de l'unité de mélange doit être fermée après la mise en service du circuit primaire ; avec toutes les autres sources de chaleur, il peut être ajusté pour fournir le débit minimum de la source de chaleur conformément à son manuel.

La dérivation secondaire de l'unité de mélange doit être complètement fermée. Elle ne doit être ouverte que pour augmenter le débit secondaire lorsque le circuit primaire n'est pas en mesure de fournir le débit prévu.

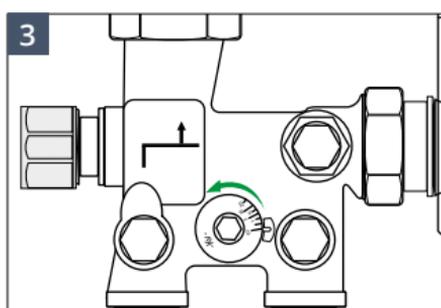
Si l'unité de mélange Warmup S3 n'est pas installée, veuillez mettre en service le circuit d'abord, puis équilibrez le collecteur conformément aux étapes 7 et 8.



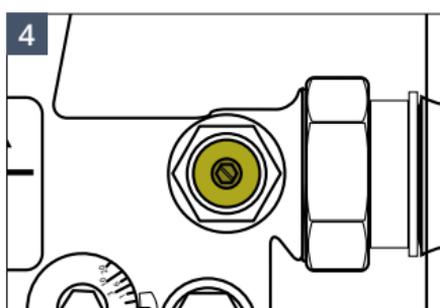
- Fermer les vannes d'isolement primaire.



- Ouvrir la vanne d'isolement du circulateur, indiquée par la fente verticale.

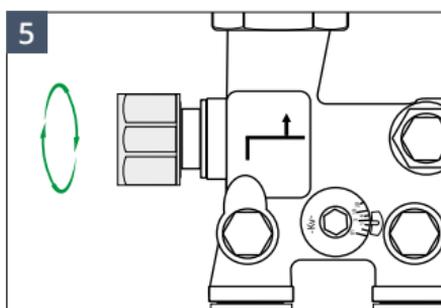


- Régler la dérivation primaire sur 01 pour le fermer, s'il est alimenté par une chaudière à condensation.
- Pour les autres sources de chaleur, cette vanne peut être utilisée pour équilibrer le circuit primaire.

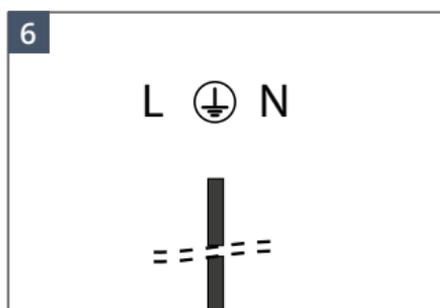


- S'assurer que la dérivation secondaire est fermée.
- Retirer le bouchon, desserrer la vis sans tête centrale, puis utilisez une clé hexagonale de 6 mm pour fermer la vanne.
- Une fois fermée, serrer la vis sans tête pour bloquer la valve et remettre le capuchon en place.

## Étape 5 - Équilibrage des circuits



- Tourner le bouchon d'isolement de l'unité de mélange dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit complètement fermé.



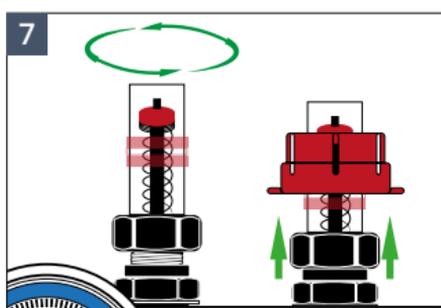
- Connectez le circulateur des mélangeurs à une alimentation électrique et allumez-le.

L'unité de mélange S3 (WHS-M-S3-MIX) intègre un circulateur Grundfos UPM3 à haut rendement. L'UPM3 a été conçu pour de nombreuses applications, il doit donc être correctement configuré pour être utilisé avec notre collecteur.

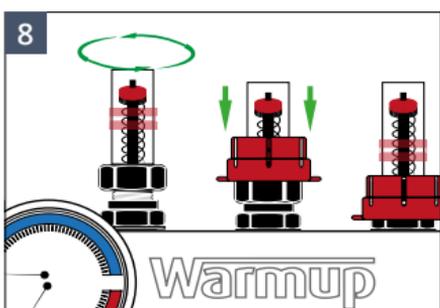
**Veillez vous référer au manuel Grundfos UPM3 fourni avec l'unité de mélange pour régler la courbe de pression constante 3.**



Warmup recommande d'activer le verrouillage sur le circulateur Grundfos UPM3 une fois que le mode adéquat a été défini, pour éviter toute altération.



- Retirer les bagues de blocage du débitmètre et ouvrir complètement toutes les vannes de débit et de retour du circuit.



- Régler les débitmètres pour chaque circuit en commençant par le circuit le plus court. Remettre les couvercles de verrouillage en place lorsque tous les réglages ont été effectués.

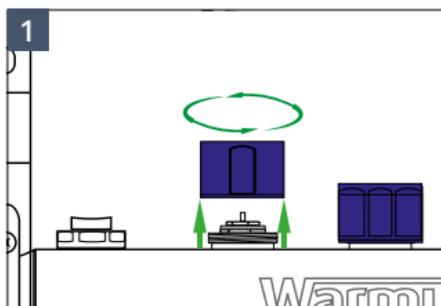
### Déterminer les réglages du débitmètre

- 1 Si Warmup vous a fourni des plans d'exécution, les débits requis seront spécifiés sur ces plans.
- 2 Aussi, si vous disposez d'un journal de mise en service provenant de l'outil de devis en ligne de Warmup, les débits y seront spécifiés.
- 3 En l'absence du point 1 ou 2 ci-dessus, le tableau ci-dessous fournit des débits "typiques", basés sur l'utilisation d'une construction de plancher standard avec une répartition de charge uniforme.
- 4 Pour obtenir des conseils sur le calcul précis des débits et des températures de l'eau, veuillez contacter Warmup.

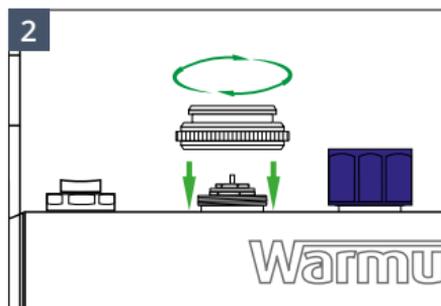
Tube Ø	Réglage du débit classique, l/min											
	Longueur du tube (mètres)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
12mm	0.70	0.70	1.00	1.40	1.70	2.10	2.00	-	-	-	-	-
16mm	1.00	1.00	1.00	1.20	1.50	1.80	2.10	2.50	2.80	3.10	3.00	2.80

## Étape 6 - Montage de l'actionneur

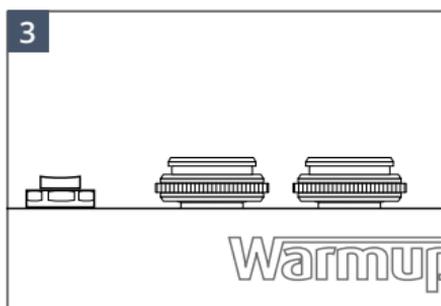
L'ajout d'actionneurs Warmup (WHS-M-S3-ACT230) au collecteur permet un contrôle individuel par zone du système de chauffage. Les servomoteurs Warmup sont parmi les plus économes en énergie, puisqu'ils ne consomment que 1W.



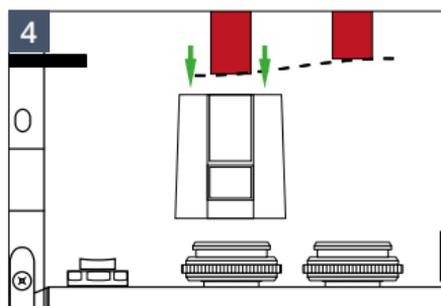
- Retirer les capuchons de mise en service en dévissant.



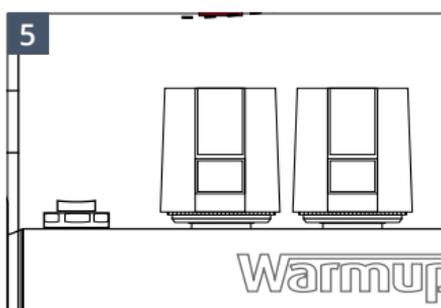
- Serrer à la main le collier de l'actionneur sur les supports de la vanne.



- Répéter l'opération pour tous les circuits concernés.



- Monter l'actionneur sur le collier en l'enfonçant jusqu'à ce qu'un « CLIC » se fasse entendre.



- Répéter l'opération pour tous les circuits concernés et raccorder les actionneurs au centre de câblage.

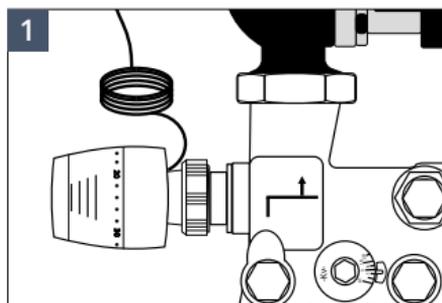


Les actionneurs sont livrés "ouverts" pour faciliter leur montage sur le collecteur. Ils fermeront la vanne après avoir été mis sous tension et entièrement "ouverts" pour la première fois.

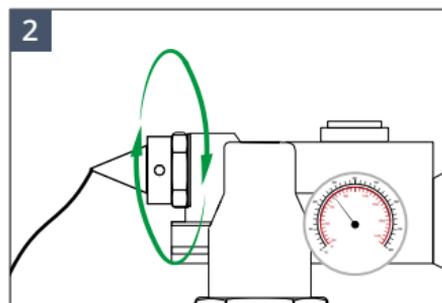
## Étape 7 - Montage du thermostat capillaire

---

Le système étant maintenant rempli, purgé, testé sous pression et équilibré, l'actionneur du thermostat capillaire et le capteur doivent maintenant être montés et réglés en conséquence.



- Retirer le capuchon d'isolation de l'unité de mélange. Serrer à la main la tête thermostatique sur l'unité de mélange.



- Insérer le bulbe capillaire dans l'unité de mélange et le fixer à l'aide de la vis sans tête. S'assurer que les vannes d'isolation primaires sont ouvertes.

La tête thermostatique montée sur l'unité de mélange S3 (WHS-M-S3-MIX) permet au collecteur d'auto-réguler la température de l'eau entre 20°C et 60°C pour adapter la performance du système.

Il permet également de verrouiller le réglage de la température, créant ainsi une tête thermostatique inviolable.

## Étape 8 - Réglages de la température

### Options de réglage de température de la tête thermostatique

- 1 Si votre système a été spécifié par Warmup, réglez la tête thermostatique pour produire la température indiquée sur les plans d'installation du système.
- 2 En l'absence de spécification, il est recommandé d'augmenter progressivement la température de l'eau jusqu'à ce que la température requise de la surface du sol soit atteinte sans dépasser les températures de débit d'eau spécifiées ci-dessous.
- 3 Pour obtenir des conseils sur le calcul des débits et des températures de l'eau, veuillez contacter Warmup.

### Construction du plancher

### Température maximale recommandée

#### Support chape

55 °C

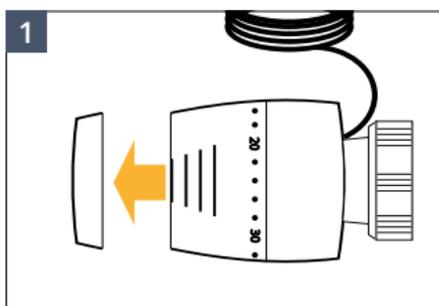
#### Support bois

60 °C

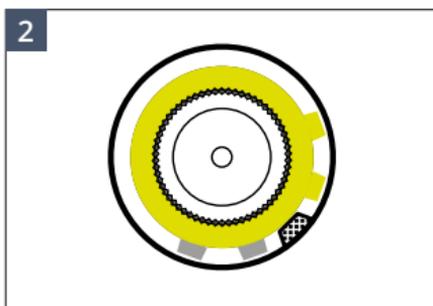
#### Tous les autres supports

Voir les spécifications du fabricant

### Limitation du réglage de la température

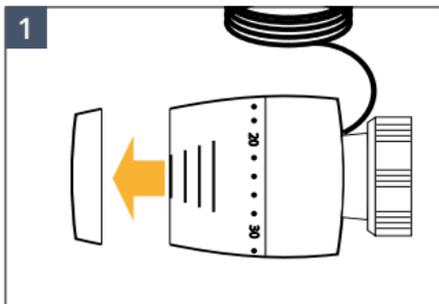


- Retirer le capuchon de la tête thermostatique à l'aide d'un tournevis à lame plate.
- Ne retirer que la première molette de réglage.

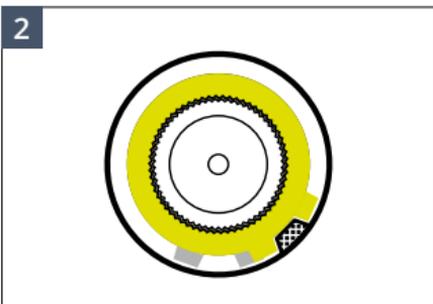


- Tourner la tête thermostatique jusqu'à la température maximale autorisée. Remplacer la molette comme indiqué.
- Remplacer le capuchon.

### Verrouillage du réglage de la température



- Retirer le capuchon de la tête thermostatique à l'aide d'un tournevis à lame plate.
- Ne retirer que la première molette de réglage.



- Tourner la tête thermostatique jusqu'à la température souhaitée. Remplacer la molette comme indiqué.
- Remplacer le capuchon.

## Étape 9 - Cycle de chauffage initial

---

Pour éviter d'endommager les sols, la norme BS EN1264 spécifie les procédures de mise en service suivantes :

Les chapes ne doivent pas être chauffées avant d'être complètement sèches. Les périodes minimales de séchage proposées pour les différents types de chapes sont précisées ci-dessous.

Type de chape	Durée minimale avant le premier cycle de chauffage
<b>Chapes standard en sable et en ciment</b>	21 jours
<b>Chapes en sulfate de calcium</b>	7 jours
<b>Chapes spécifiques</b>	Voir les caractéristiques du fabricant

Le tableau suivant indique les températures initiales de l'eau de débit, qui doivent être maintenues pendant la durée de chauffe. S'applique à toutes les constructions de sol :

Température	Durée minimale de maintien de la température
<b>20 °C - 25 °C</b>	3 jours
<b>Température maximale de conception</b>	4 jours



Le système de chauffage par le sol ne doit en aucun cas être utilisé pour accélérer le processus de séchage.

## Tableau de mise en service

Détails de l'installateur		
	Plombier	Électricien
Nom :		
Entreprise :		
Adresse :		
Code postal :		
Tel :		
E-mail :		
Réf. du projet :		

Détails de l'installation					
Emplacement du collecteur	Réglage de la température	Purgé et rempli ?	Test de pression terminé ?	Circuits équilibrés ?	Entièrement opérationnel ?
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numéro de circuit	Pièce équipée	Numéro de la zone	Longueur du circuit	Débit du circuit (l/min)	Test de pression réussi ?
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>
6					<input type="checkbox"/>
7					<input type="checkbox"/>
8					<input type="checkbox"/>
9					<input type="checkbox"/>
10					<input type="checkbox"/>
11					<input type="checkbox"/>
12					<input type="checkbox"/>

Détails de la réparation (si existante)			
Localisation de la fuite	Mesures prises	Emplacement du raccord si réparation	Test de pression réussi ?
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Déclaration			
Je,	nom	de	l'entreprise
déclare que le système a été installé et mis en service conformément aux directives énoncées dans le présent manuel d'installation			
Signé :		Date :	

**Warmup France** T: 0805 10 14 49 E: fr@warmup.com www.warmupfrance.fr  
**Warmup plc** ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK  
**Warmup GmbH** ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE



La non-présentation de ce registre de mise en service (dûment rempli et signé), sur demande, annulera la garantie du système.

PROBLÈME 1 - Aucune zone n'est chauffée	
PROBLÈME	SOLUTION
Le système ne se met pas en marche	S'assurer que les commandes de l'eau chaude sanitaire sont programmées correctement et que la source de chaleur est en mesure de fournir de l'eau chaude pendant la période programmée
La source de chaleur ou le circulateur ne fonctionne pas correctement	S'assurer qu'au moins un thermostat demande de la chaleur et que l'alimentation de la source de chaleur est activée en fonction de la demande
Vannes fermées	S'assurer que les vannes d'isolement sont ouvertes (primaire/circulateur), que les débitmètres sont correctement équilibrés et que les actionneurs thermostatiques s'ouvrent à la demande (une bande bleue est visible lorsque le capuchon de l'actionneur se soulève)
Circulateur bloqué	Se référer au manuel UPM3 de Grundfos et suivre les conseils anti-blocage
PROBLÈME 2 - Certaines zones ne se réchauffent pas	
PROBLÈME	SOLUTION
Blocage d'air dans les tubes	Se reporter à l'étape 3 - Remplissage et purge du circuit
Collecteur mal équilibré	Se reporter à l'étape 5 - Équilibrage des circuits
Actionneur défectueux	S'assurer que le thermostat de cette zone demande de la chaleur et que le signal envoyé à l'actionneur est activé en fonction de la demande. Si la tension du signal est présente, remplacer l'actionneur.
Commandes croisées	S'assurer que les thermostats contrôlent les bons circuits
PROBLÈME 3 - La zone met du temps à chauffer	
PROBLÈME	SOLUTION
Collecteur mal équilibré	Se reporter à l'étape 5 - Équilibrage des circuits
Température de débit trop basse	Se reporter à l'étape 8 - Réglages de la température
Pertes de chaleur élevées	Certaines pièces et combinaisons de revêtements de sol auront des déperditions de chaleur plus importantes que d'autres. Il faudra donc plus de temps pour les chauffer. Ces effets peuvent être compensés en réglant le chauffage sur une durée plus longue dans ces zones

### Pas de chaleur dans aucune zone

#### SOLUTION

1. Vérifiez que le thermostat/les commandes sont activés
2. Vérifier que la source de chaleur fonctionne et qu'elle fournit de la chaleur au système
3. Vérifiez que les vannes d'isolement primaires sont ouvertes
4. Vérifiez que la dérivation secondaire de l'unité de mélange est fermée
5. Vérifier que la vanne d'isolement du circulateur est ouverte
6. Vérifier que le circulateur fonctionne, lorsqu'il y a une demande de chaleur, et qu'il est réglé pour fonctionner à pression constante 3
7. S'assurer que les débitmètres sont correctement équilibrés (voir l'étape 5 - Équilibrage du circuit)
8. Vérifier que les capuchons de mise en service sont ouverts. Si des actionneurs sont installés, vérifier le fonctionnement et la tension du signal

### Certaines zones ne chauffent pas

#### SOLUTION

1. S'assurer que l'air emprisonné a été expulsé du système (voir l'étape 3 - Remplissage et purge du circuit)
2. Vérifiez que le thermostat/les commandes sont activés
3. S'assurer que les débitmètres sont correctement équilibrés (voir l'étape 5 - Équilibrage du circuit)
4. Vérifier que le circulateur fonctionne, lorsqu'il y a une demande de chaleur, et qu'il est réglé pour fonctionner à pression constante 3
5. Vérifier que les capuchons de mise en service du circuit sont ouverts. Si l'actionneur est installé, vérifier le fonctionnement et la tension du signal.
6. Vérifier que la tuyauterie du circuit et le câblage de l'actionneur sont corrects

### La zone met du temps à chauffer

1. S'assurer que les débitmètres sont correctement équilibrés (voir l'étape 5 - Équilibrage du circuit)
2. Vérifier que le circulateur fonctionne, lorsqu'il y a une demande de chaleur, et qu'il est réglé pour fonctionner à pression constante 3
3. Vérifier que le capuchon d'isolement de la zone est complètement ouvert
4. Vérifier que l'actionneur de zone s'ouvre complètement (une bande bleue est visible lorsque le capuchon de l'actionneur se soulève)

## Caractéristiques techniques

### Collecteur S3 WHS-M-S3-Series

<b>Matériau</b>	Acier inoxydable 304
<b>Ports disponibles</b>	2 - 12
<b>Plage de température</b>	-5 °C à +60 °C
<b>Pression de fonctionnement max.</b>	6 Bar
<b>Pression d'essai max.</b>	10 Bar
<b>Plage de réglage</b>	0 - 5 l/min
<b>Précision des mesures</b>	±10% (de la valeur nominale la plus élevée)
<b>Dimensions bras du collecteur</b>	40 mm x 40 mm
<b>Centres de raccords de tuyauterie</b>	50 mm
<b>Diamètres des raccords de tuyauterie</b>	G-3/4"

### Grundfos UPM3 25-70 130

<b>Tension de service</b>	230 V CA: 50 Hz
<b>Connexions</b>	G1 1/2"
<b>Poids</b>	1.9 (kg)
<b>Pression du système</b>	Max. 1.0 MPa (10 bar)
<b>Pression d'entrée minimale</b>	0.05 MPa (0.50 bar) à une température de liquide de 95 °C
<b>Température du liquide</b>	+2 °C to +110 °C (TF110)
<b>Classe de protection</b>	IP44 (sans condensation) K : IPx4D (condensation)
<b>Protection moteur</b>	Aucune protection externe nécessaire
<b>Homologation</b>	VDE, CE, UKCA

### Actionneurs S3 (WHS-M-S3-ACT230)

<b>Tension de fonctionnement</b>	220-240 V AC 50/60Hz
<b>Température de fonctionnement</b>	0 to +60 °C
<b>Puissance</b>	1 W
<b>Position hors tension</b>	Normalement fermé
<b>Courant d'appel</b>	max. 550mA
<b>Longueur de course</b>	4 mm
<b>Indice de protection IP</b>	IP54
<b>Température de stockage</b>	-25 to 60 °C
<b>Homologation</b>	CE, UKCA

### Garantie limitée Warmup plc - Collecteurs WHS-M-S3



L'inscription peut être complétée en ligne sur [www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr). En cas de réclamation, une preuve d'achat est nécessaire, Conservez donc votre facture et votre reçu.

CETTE GARANTIE NE S'ÉTEND PAS AUX AUTRES COMPOSANTS QUI SONT COUVERTS PAR DES GARANTIES DISTINCTES. CETTE GARANTIE N'AFFECTE PAS VOS DROITS STATUTAIRES.

#### Garantie limitée:

Warmup® la gamme de Collecteurs WHS-M-S3 est garantie par Warmup plc (« Warmup ») être libre contre les défauts de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, et est garanti qu'il le restera sous réserve des limitations et conditions décrites ci-dessous. Cette période de garantie commence à la date d'achat. La garantie ne s'applique que si le produit est enregistré auprès de Warmup dans les 30 jours suivant l'achat. L'inscription n'est confirmée que lorsque la confirmation de réception est transmise par Warmup plc

#### Durée de la garantie

- Le collecteur S3 (WHS-M-S3-XX) est garanti pour une période de 10 ans à compter de la date d'achat, sauf dans les cas prévus ci-dessous ; votre attention est attirée par les exclusions énumérées à la fin de cette garantie.

La notification d'une défaillance présumée doit être reçue par écrit par Warmup dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de la panne présumée. Les produits considérés comme défectueux doivent être mis à la disposition de Warmup afin d'être testés et d'en déterminer la cause.

Dès l'acceptation d'une demande de garantie, Warmup disposera de quatre-vingt-dix (90) jours ouvrables pour enquêter et déterminer la cause de la défektivité si elle reconnaît la responsabilité de tout défaut de matériel ou de fabrication présumé et déterminer la marche à suivre appropriée.

Il est expressément convenu que les seuls recours dans le cadre de cette garantie limitée seront à la discrétion de Warmup plc pour : rembourser, réparer ou remplacer tout article qui s'avèrerait défectueux. Toutes les indemnités accordées aux clients pour le transport, la main d'œuvre, les réparations ou tout autre travail, sont à la discrétion exclusive de Warmup et doivent être autorisées par écrit, à l'avance, par Warmup. Ces frais ne s'étendent pas aux coûts autres que les coûts directs de réparation ou de remplacement par Warmup et ne s'étendent pas aux coûts de remplacement ou de réparation d'un revêtement de sol ou d'un plancher.

#### La garantie s'applique au(x) collecteur(s) s'ils :

1. Sont enregistrés auprès de Warmup dans les 30 jours suivant l'achat.
2. Sont sélectionnés, conçus et installés par un entrepreneur qualifié conformément aux instructions d'installation fournies par Warmup qui sont à jour à la date d'installation applicable.
3. Sont raccordés aux réseaux d'électricité et d'eau appropriés.
4. Sont installés conformément à toutes les exigences applicables du code du bâtiment.
5. Ne sont pas exposés à des pressions et/ou des températures qui dépassent les limites imprimées sur le produit garanti ou dans le manuel d'installation du produit Warmup applicable.
6. Restent à l'endroit où ils ont été installés.
7. Ne présentent pas de preuves de dommages accidentels, de mauvaise utilisation, de manque de soin, de falsification, de réparation ou de modification sans l'approbation écrite préalable de Warmup.





## Warmup France

[www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr)

[fr@warmup.com](mailto:fr@warmup.com)

**T:** 0805 10 14 49

**Warmup**

Le mot WARMUP et les logos associés sont des marques commerciales. © Warmup Plc. 2023 - Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - S3 Manifold - V1.3 - 2023-06-21\_FR