

Unité de mélange Warmup S3

WHS-M-S3-MIX



Contrôle de mélange complet à 3 voies

La vanne mélangeuse à contrôle total avec dérivations réglables permet d'utiliser des sources de chaleur renouvelables sans perte d'efficacité.

Vanne d'isolement du circulateur

Empêche la dérivation de l'eau pendant le processus de remplissage du collecteur, ce qui garantit que l'air est efficacement éliminé de tous les circuits et minimise la perte d'eau lors du remplacement du circulateur.

Circulateur Grundfos UPM3 25-70 130

Fournit une régulation de pression constante pour des débits de circuit stables, garantissant des performances de chauffage constantes sur tous les circuits actifs.

Anti-effraction

Le dispositif anti-effraction installé dans le thermostat capillaire évite les ajustements indésirables.

Aperçu

L'unité de mélange Warmup S3 est nécessaire lorsque la température de départ de la source de chaleur risque de dépasser la température de l'eau du système de chauffage par le sol. Cela s'applique aux sources de chaleur qui surchauffent occasionnellement pendant les cycles de stérilisation ou le chauffage non contrôlé.

L'unité de mélange permet un véritable contrôle du mélange à 3 voies. Elle mélange l'eau chauffée du circuit de chauffage primaire avec l'eau des circuits secondaires du plancher à travers le collecteur. La dérivation primaire réglable permet de respecter un débit minimum pour toute source de chaleur, comme les pompes à chaleur. Il facilite la mise en service des circuits primaires avant que le chauffage par le sol ne soit opérationnel et comprend également une dérivation secondaire réglable.

Le circulateur Grundfos UPM3 25-70 130 est très efficace, dépassant les exigences de l'EcoDesign. Il est équipé d'un aimant permanent en néodyme et d'un stator ECM triphasé à 6 enroulements. En mode pression constante, le circulateur maintient un débit constant dans chaque circuit actif, quel que soit le nombre de circuits.

L'unité de mélange comprend également une vanne d'isolement du circulateur, qui empêche l'eau de contourner les circuits lors du remplissage du collecteur et minimise les pertes d'eau lors du remplacement du circulateur. Contrairement aux clapets anti-retour, elle n'ajoute pas de résistance à l'écoulement ni de bruit.

La régulation de la température du système de chauffage au sol est assurée par un actionneur capillaire. Il permet de régler des points de consigne entre 20 °C et 60 °C, conformément aux exigences de la norme EN1264:4 pour la mise en service d'une chape à 25 °C. La tête réglable de l'actionneur est inviolable, ce qui permet de limiter les ajustements de température à une limite définie ou de la bloquer en position.

Vue d'ensemble de l'unité de mélange



Caractéristiques techniques

UPM3 AUTO 25-70 130 ZZZ

Données électriques

Entrée d'alimentation - P1	5 - 52 W
Tension nominale	1 x 230 V; 50Hz
Consommation maximale de courant	0.07 - 0.52 A
Classe de boîtier (CEI 34-5)	IP44
Protection thermique	ELEC

Liquide

Liquide pompé	Eau
Plage de température du liquide	2 - 110 °C
Température du liquide sélectionné	60 °C
Densité	983.2 kg/m ³

Installation

Température ambiante Max.	70 °C
Pression de fonctionnement maximale	10 bar
Longueur port à port	130 mm

Technique

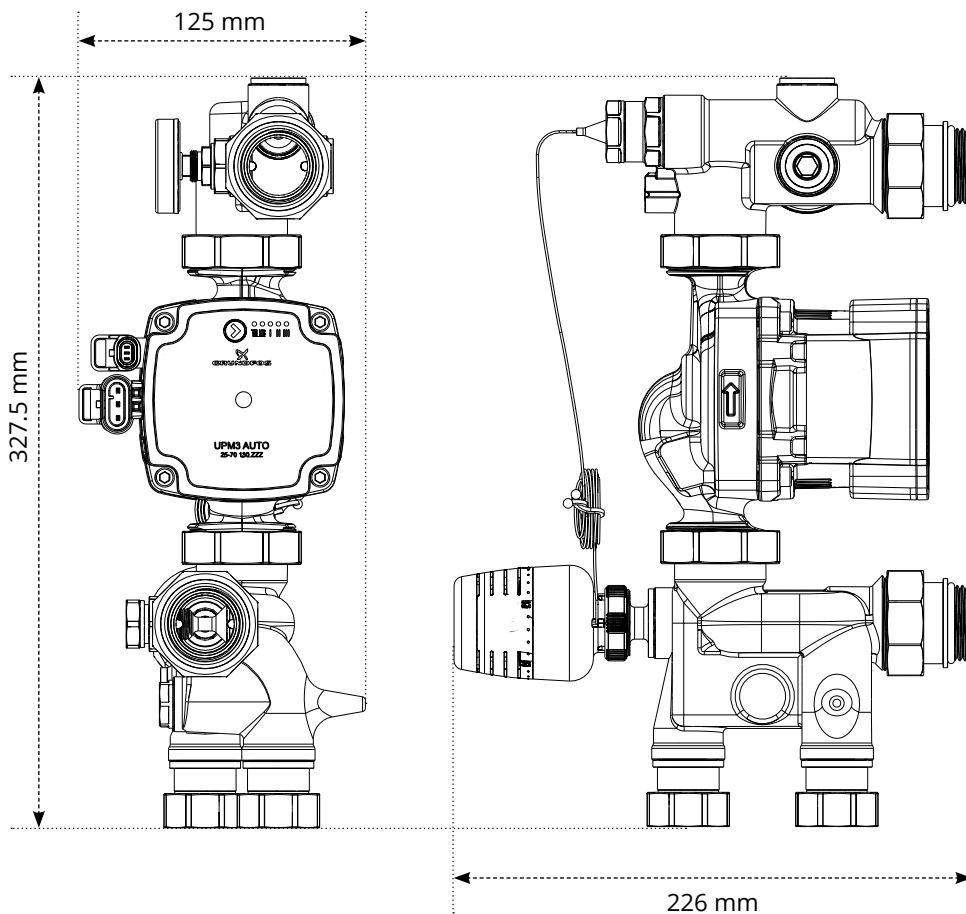
Hauteur max.	70 dm
Classe TF	110
Approbations	CE, UKCA, VDE
Garantie	2 ans

* Garantie de 10 ans sur l'unité de mélange S3 avec garantie autonome de 2 ans sur la pompe Grundfos UPM3 AUTO

Thermostat capillaire

Code produit	WHS-M-S3-SENSOR
Type	Thermostat à expansion de liquide
Plage de réglage	20 - 60 °C
Hystérésis	0.6 K
Température max. du fluide caloporteur	80 °C
Bouton	ABS
Poignée	Mélange PC et ABS
Rondelle de limitation et de blocage	PA 6 + 30% GF
Écrou à bague	CW617N laiton
Dispositif de sécurité	- cartouche et tige : POM - ressort : fil d'acier à ressort DIN 17223 classe D

Dimensions



Composants et pièces



WHS-M-S3-UPM3
Pièce détachée Grundfos UPM3 Auto
pump



WHS-M-S3-SENSOR
Pièce détachée Unité de mélange S3 -
Thermostat capillaire



MFD-S3-MIXVALVE
Pièce détachée Unité de mélange S3 -
Cartouche de mélange

Contact

Warmup France

www.warmupfrance.fr

fr@warmup.com

T: 0805 10 14 49

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

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - S3 Mixing Unit - V1.4 - 2023-06-13_FR