

# 687G MIX - KIT DE LIAISON AVEC VANNE MÉLANGEUSE ROTATIVE À 3 VOIES



**SECURITE:** Veuillez lire attentivement la notices de montage et de mise en service avant d'activer le dispositif, pour éviter des accidents et des pannes à l'installation provoqués par un usage impropre du produit. Veuillez conserver ce manuel pour des consultations futures.

## Liste et données de base des principaux composants

Les composants sont livrés démontés: il faut les monter pour avoir le module hydraulique tel que celui de l'illustration ici de suite.

### (A) Raccord accessoires

Raccord à angle équipé d'un thermomètre, puits pour la liaison du thermostat de sécurité (optionnel) et vanne de purge. Le thermomètre peut être enlevé pour le mettre en suite dans le côté opposé en cas de montage du module sur le côté de droit du collecteur.



#### Thermostat de sécurité (pas inclus)

Thermostat de sécurité avec étalonnage fixe à 50°C.  
Liaison 1/2" Mâle.  
NC. 10(1)A/250 VAC.  
Température maxima: 120°C,  
Pression maxima 80 bar.



F

### (F) Circulateur

Circulateur synchrone à haut rendement:  
Wilo Yonos Para RS RKC ou Grundfos UPM3 Hybrid selon la version.

Départ eau chaude mélangée



E

### (E) Mitigeur thermostat

Vanne mélangeuse rotative à 3 voies compacte avec performances hydrauliques élevées (Kvs 6,8). La vanne peut être motorisée avec un servomoteur de la gamme ModvlvS ou avec un autre en vente

**Veuillez consulter la feuille de la notice spécifique incluse dans le conditionnement du mitigeur**

A

B

### (B) Raccord excentrique

Raccord pour la liaison au collecteur. Excentrique 30 mm: il permet la liaison aux collecteurs avec différents entraxes.

Départ eau chaude mélangée au collecteur



C

### (C) Vanne différentielle (by-pass)

Vanne différentielle by-pass pour balancer la pression de l'installation de chauffage. Exécution en laiton jaune. Echelle de regulation: 0-0,5 bar. Valeur Kvs: 5,0.

Retour du collecteur



D

(D) Raccord  
Raccord de liaison de la voie de retour.

Départ

Retour

# 687G MIX - KIT DE LIAISON AVEC VANNE MÉLANGEUSE ROTATIVE À 3 VOIES

## Données techniques

Pression maxima d'utilisation:

**Kit avec circulateur Yonos Para RS: 6 bar (PN6)**

**Kit avec circulateur UPM3 Hybrid: 10 bar (PN10)**

Température maxima d'entrée du mitigeur:

**Kit avec circulateur Yonos Para RS: 95 °C**

**Kit avec circulateur UPM3 Hybrid: 110 °C**

Liaison au circuit:

**1" Mâle**

Liaison au collecteur:

**1" Mâle tournant**

## Champ d'utilisation

**Pour puissances jusqu'à 11 kW (avec  $\Delta t$  8K) et débit maximum 1200 l/h.**

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 mètres d'hauteur d'élévation.

**Valeur Kvs: 4,6 (sans circulateur)**

## Données techniques des circulateurs

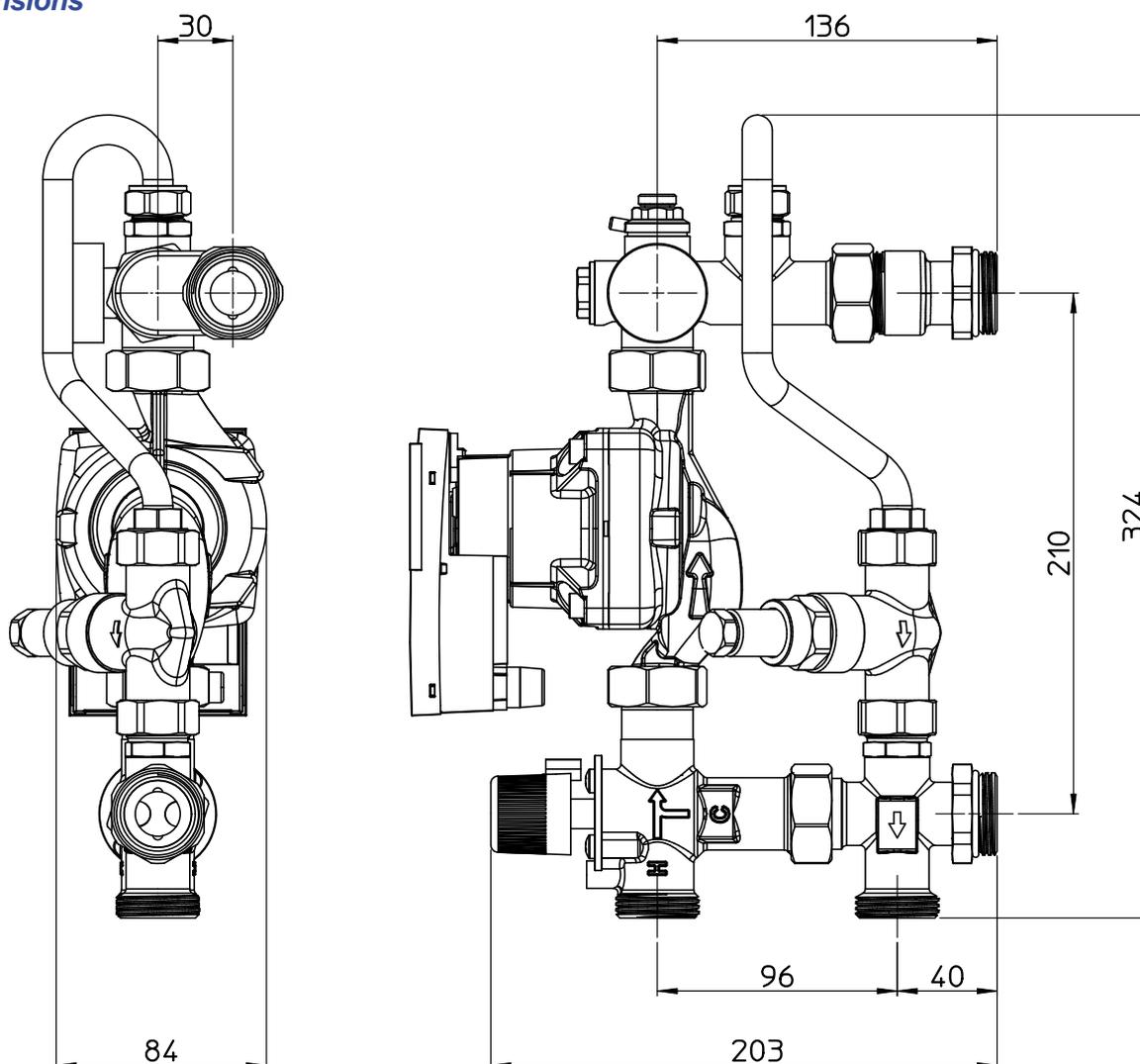
**Wilo Yonos Para RS 15/6 RKC: 3-45 W ; I<sub>max</sub> = 0,44 A**

**Grundfos UPM3 Hybrid 15/70: 2-53 W ; I<sub>max</sub> = 0,52 A**

*Données indicatives pour installations de chauffage par panneaux rayonnants*

$\Delta t$	Puissance et débit indicatifs de l'installation	Circulateur	Hauteur d'élévation résiduelle	Surface indicative de l'installation rayonnante
8 K	11 kW 1200 L/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5 mH <sub>2</sub> O	Jusqu'à 120 m <sup>2</sup>
	17 kW 1300 L/h	Grundfos UPM3 Hybrid 15/70	5 mH <sub>2</sub> O	Jusqu'à 130 m <sup>2</sup>

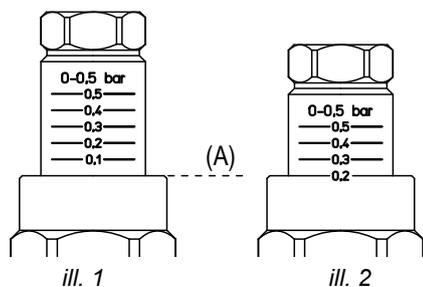
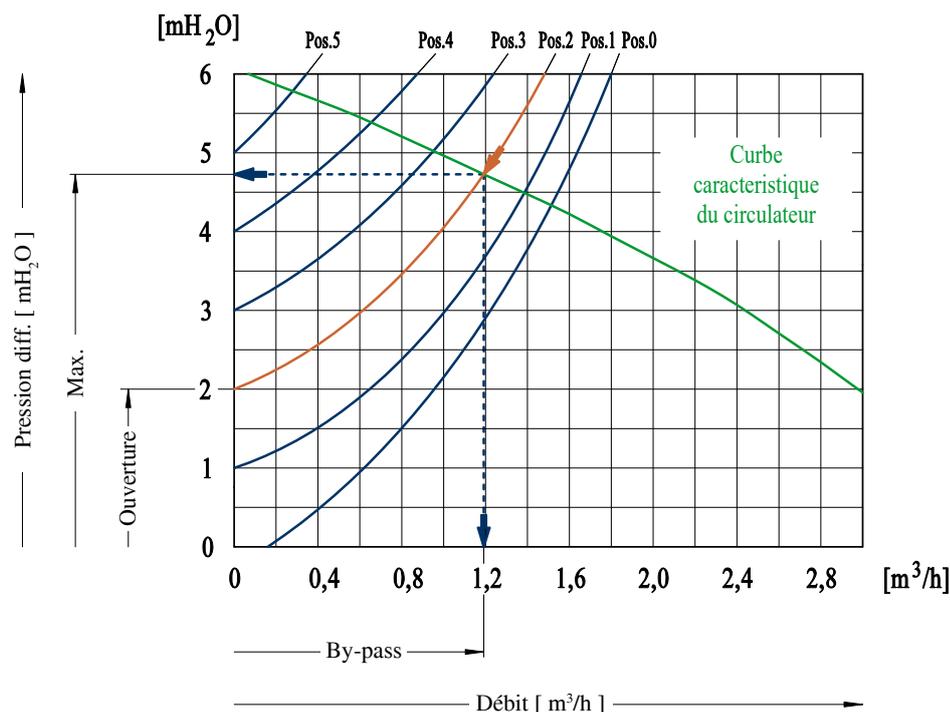
## Dimensions





## Vanne d'équilibrage by-pass

La vanne by-pass est indiquée dans les installations qui fonctionnent avec des variations de débit considérables, comme dans les installations qui ont beaucoup de vannes thermostatiques pour radiateur ou des vannes motorisées. Le by-pass permet un recyclage de débit proportionnel au nombre de vannes qui se ferment, en limitant la valeur maxima de la pression différentielle provoquée par le circulateur. Le diagramme en bas montre une situation où toutes les vannes de réglage présentes sont fermées. Le by-pass (dans l'exemple de la position 2) limite la pression maxima à 4,75 m de colonne d'eau. Le débit indiqué est celui qui circule à travers le by-pass.



## Réglage de le by-pass

Pour régler le by-pass prenez comme référence le diagramme en haut.

**ill 1.** La référence pour l'échelle de réglage est le plan de l'écrou (A)

**ill 2.** Exemple: réglage du by-pass à 0,2 bar.