

# GROUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300



GFA311

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le groupe hydraulique thermostatique série GFA300 est conçu pour les circuits de chauffage nécessitant une limitation de la température de sortie. Il est équipé de deux vannes d'arrêt intégrant des thermomètres, d'un clapet anti-retour, d'une coque d'isolation très performante et d'un circulateur à haut rendement. La série GFA300 est livrée avec une vanne thermostatique 3 voies pour assurer un contrôle de la température constante du circuit de chauffage. Le paramètre de température de la vanne de mélange thermostatique est réglable.

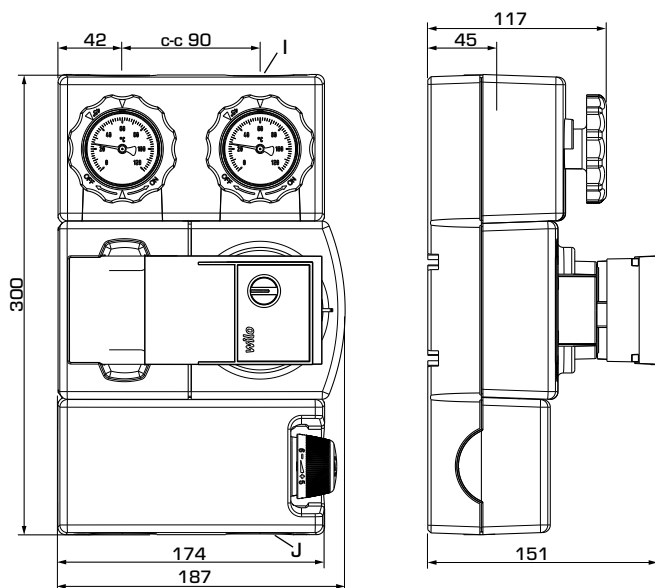
## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Contrôle thermostatique de la température constante
- Température de sortie réglable
- Coque d'isolation haute performance
- Circulateur à haut rendement
- Conception compacte

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Dans des conditions normales, le groupe hydraulique ne nécessite aucune maintenance spécifique.

## GAMME DE PRODUITS



GFA311

## SÉRIE GFA300

Art. n°	Référence	DN	Pompe	Plage de température	Raccordements		Poids [kg]	Note
					I	J		
61023100	GFA311	20	Wilo 15/7,5	20-55 °C	G ¾"	G 1"	4,0	

# GROUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**  Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [esbe.eu](http://esbe.eu).

### Le groupe hydraulique, en général :

Classe de pression : \_\_\_\_\_ PN 6  
 Température du liquide : \_\_\_\_\_ max. +110°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Température ambiante : \_\_\_\_\_ max. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Pression de service : \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bars)  
 Raccordements, \_\_\_\_\_ Filetage intérieur (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Filetage extérieur (G), ISO 228/1  
 Isolation : \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Fluide : \_\_\_\_\_ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mélanges eau / glycol, max. 50 %  
 (pour les mélanges de plus de 20 %, les données de la pompe doivent être vérifiées)  
 \_\_\_\_\_ Mélanges eau / éthanol, max. 28 %





### Matériau, en contact avec l'eau :

Composition : \_\_\_\_\_ Laiton, fonte, acier  
 Matériau des garnitures d'étanchéité : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ PTFE, fibre d'aramide, EPDM

### EEl (Index d'efficacité énergétique),

Wilo circulateur : \_\_\_\_\_ <0,21

### Conformités et certificats :

 LVD 2014/35/EU  ErP 2009/125/EU  
 EMC 2014/30/EU  ErP 2015  
 RoHS 2011/65/EU  EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, article 4.3

### La vanne thermostatique intégrée :

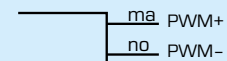
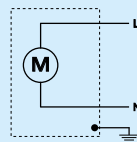
Chute de pression différentielle max. : \_\_\_\_\_ 100 kPa (1bar)  
 Plage de température : \_\_\_\_\_ 20-55°C  
 Stabilité de température : \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}^*$

\* Applicable à une pression inchangée de l'eau chaude/froide, débit minimum : 9 l/min. Différence de température minimum entre l'arrivée d'eau chaude et l'eau de mélange à la sortie 10 °C.

### Le circulateur intégré :

Type : \_\_\_\_\_ Wilo RSTG 15/7,5  
 Alimentation électrique : \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V AC, 50/60 Hz  
 Longueur des câbles : \_\_\_\_\_ 3m  
 Consommation électrique : \_\_\_\_\_ 4-75 W  
 Indice de protection : \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Classe d'isolation : \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Index d'efficacité énergétique): \_\_\_\_\_ <0,21

### PUMP WIRING\*



La vitesse de la pompe peut être contrôlée par un signal PWM

\* Le circulateur doit être précédé d'un disjoncteur multipolaire placé dans l'installation fixe.

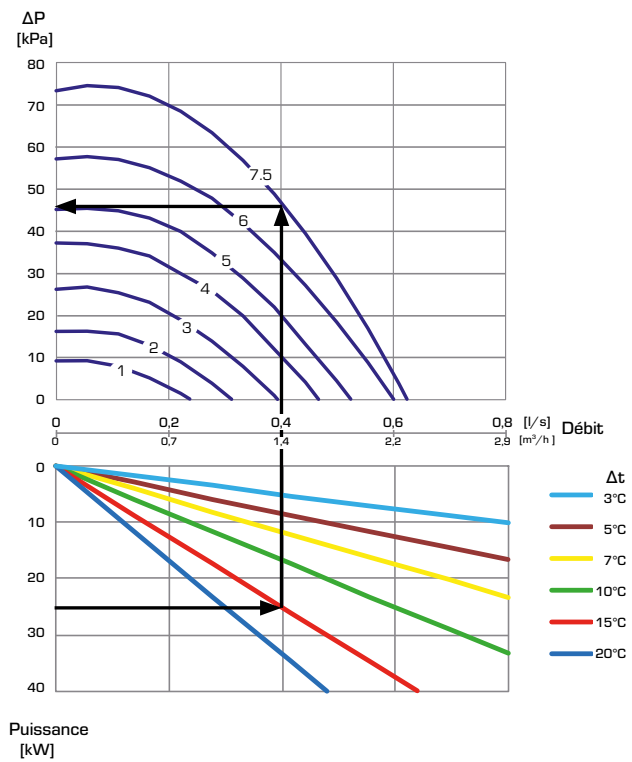
# GROUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300

## DIMENSIONNEMENT, DIAGRAMME DE CAPACITÉ DE LA POMPE

**Exemple :** Commencez par la puissance du circuit de chauffage (par ex. 25 kW) et déplacez-vous horizontalement vers la droite sur le diagramme jusqu'à  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (différence de température entre l'alimentation et le retour du circuit de chauffage). Ensuite, montez et cherchez le point de fonctionnement et relevez la valeur de pression disponible de la pompe indiquée à gauche -  $\Delta p = 47\text{ kPa}$ .

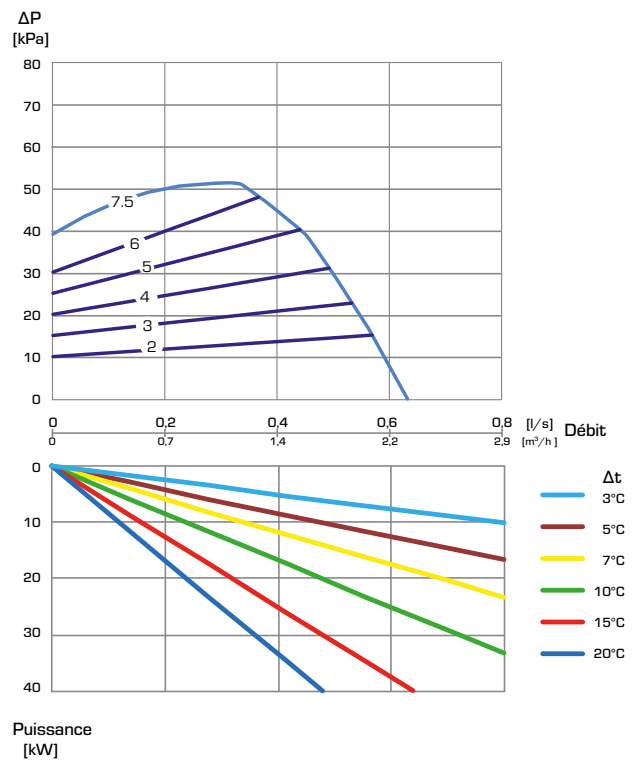
### SÉRIE GFA300 – pression disponible

#### Vitesse constante



### SÉRIE GFA300 – pression disponible

#### Pression variable



SYSTÈMES ESBE

# GRUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300

## EXEMPLES D'INSTALLATION

