

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.

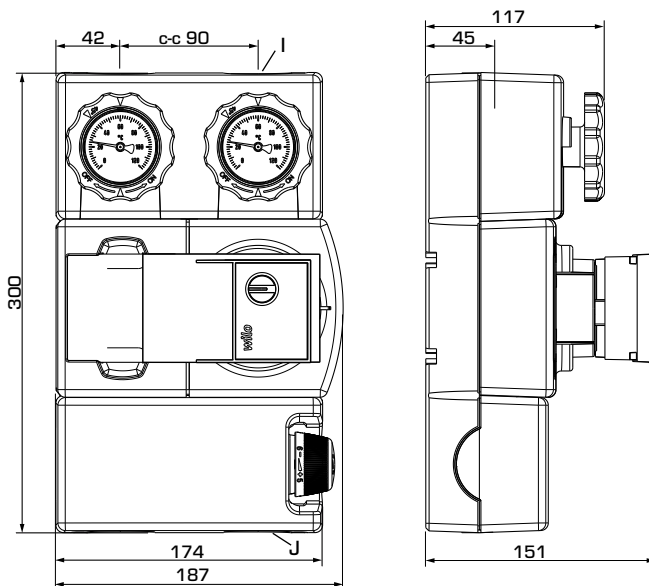
PRINCIPAUX AVANTAGES

- 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.

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 λ 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 2015   RoHS 2015/863/EU  EnEV 2014
 EMC 2014/30/EU  PED 2014/68/EU, article 4.3

La vanne thermostatique intégrée :

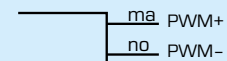
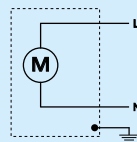
Chute de pression différentielle max. : _____ 100 kPa (1 bar)
 Plage de température : _____ 20-55°C
 Stabilité de température : _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

* 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.

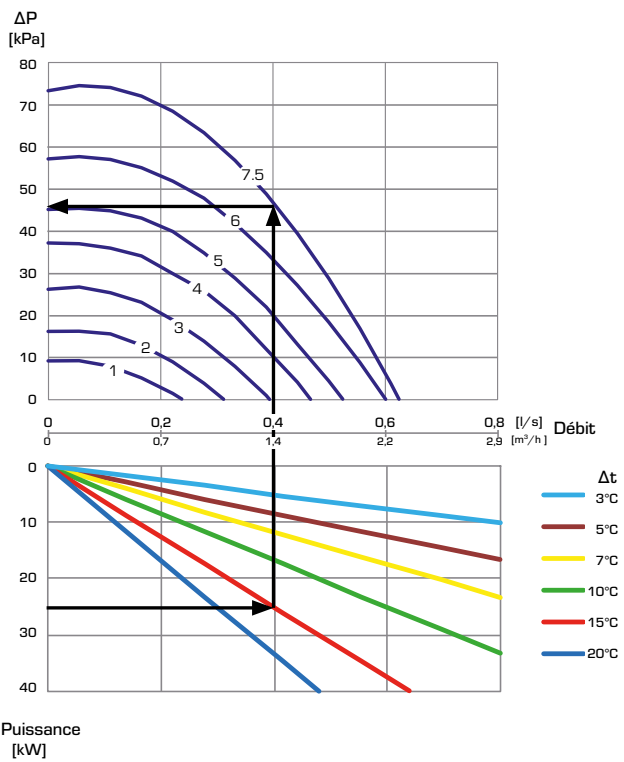
GROUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300

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 $\Delta t = 15\text{ °C}$ (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 - $\Delta p = 47\text{ kPa}$.

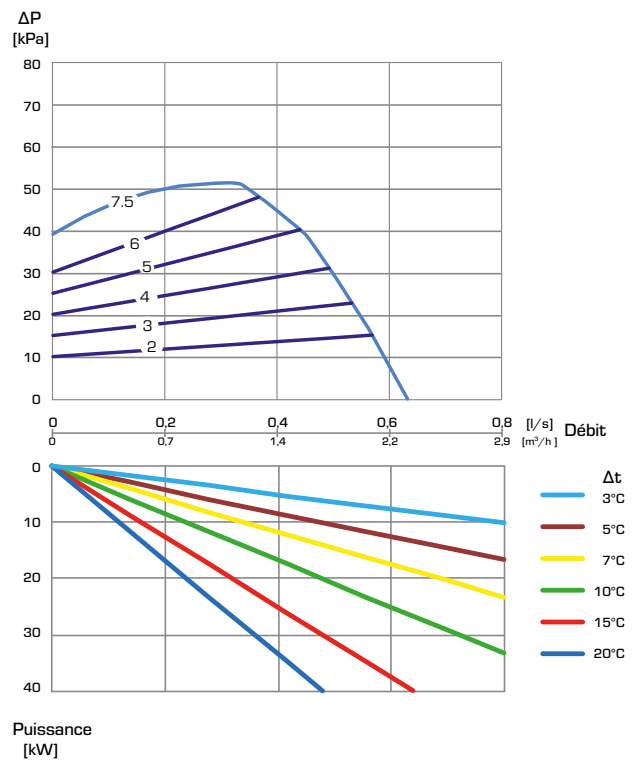
SÉRIE GFA300 – pression disponible

Vitesse constante



SÉRIE GFA300 – pression disponible

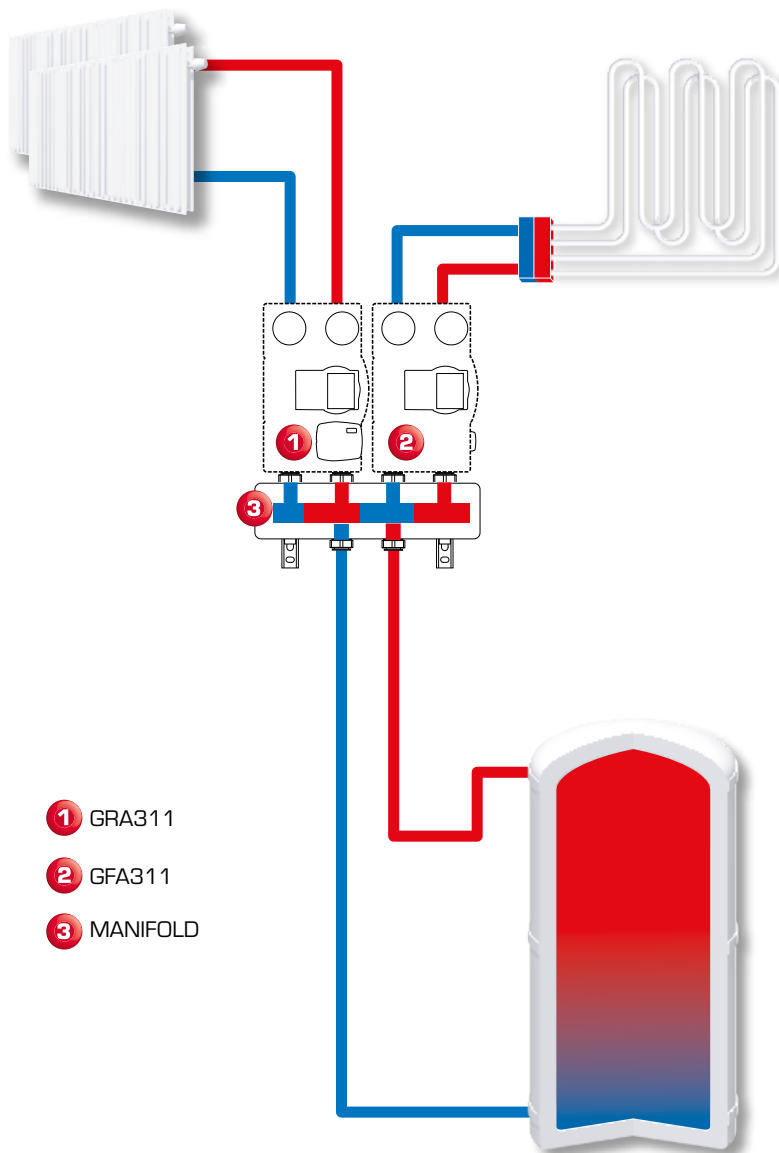
Pression variable



SYSTÈMES ESBE

GRUPE HYDRAULIQUE TEMPÉRATURE CONSTANTE, SÉRIE GFA300

EXEMPLES D'INSTALLATION



- 1 GRA311
- 2 GFA311
- 3 MANIFOLD