

# GRUPE HYDRAULIQUE FONCTION MULTIÉNERGIES, SÉRIE GBA100



GBA111

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le groupe hydraulique bi-énergies série GBA100 est conçu pour les circuits de chauffage bi-énergies que l'on souhaite optimiser en utilisant la régulation existante. 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 GBA100 est livrée avec une vanne de mélange rotative bi-énergies et un servomoteur. Le groupe hydraulique de mélange garantit une optimisation de l'énergie grâce à la vanne VRB qui est pilotée par la régulation existante sur l'installation.

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

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

## GAMME DE PRODUITS

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Utilisation efficace de l'énergie grâce à la vanne bi-énergies
- Pilotable depuis une régulation existante
- Coque d'isolation haute performance
- Modèle universel – auto-dimensionnement

## ACCESSOIRES ASSOCIÉS

Pour en savoir plus, reportez-vous aux fiches techniques correspondantes.

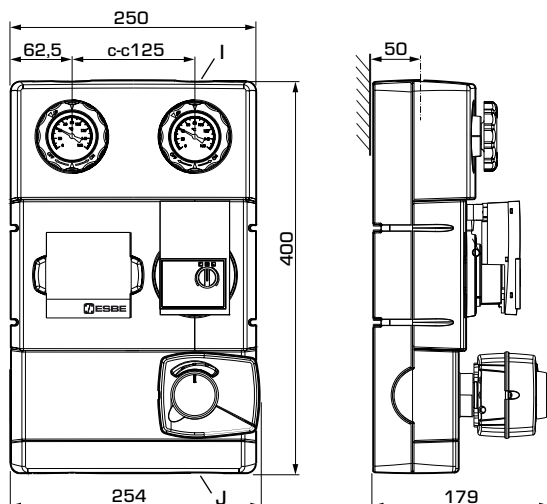
### Collecteur ESBE

Collecteur pour 1, 2, ou 3 groupes hydrauliques. Sans la fonction de découplage hydraulique intégrée.

Art. n°  
66001100 \_\_\_\_\_ GMA411 - pour 1 groupe  
66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - pour 2 groupes  
66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - pour 3 groupes

Collecteur pour 2, 3, 4 ou 5 groupes hydrauliques. Avec la fonction de découplage hydraulique intégrée.

Art. n°  
66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - pour 2 groupes  
66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - pour 3 groupes  
66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - pour 4 groupes  
66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - pour 5 groupes



GBA111

## SÉRIE GBA100

Art. n°	Référence	DN	Pompe	Raccordements		Poids [kg]	Note
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	

# GROUPE HYDRAULIQUE FONCTION MULTIÉNERGIES, SÉRIE GBA100

## 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  $\lambda$  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

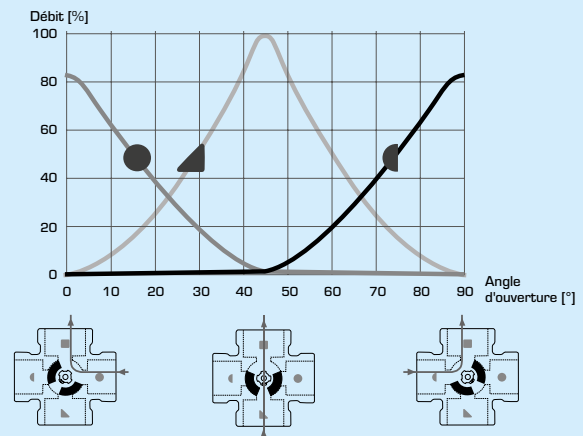
### Conformités et certificats :

 LVD 2014/35/EU  ErP 2015   
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU  EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, article 4.3

### La vanne de mélange bivalente intégrée :

Chute de pression différentielle max. : \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Pression de fermeture : \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bars)  
 Plage de réglages  $Kv^{max}/Kv^{min}$ , A-AB : \_\_\_\_\_ 100  
 Taux de fuite en % du débit\* : \_\_\_\_\_ <0,5%  
 \* Pression différentielle 100 kPa (1 bar)

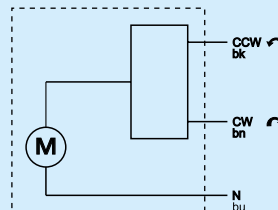
### CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE



### Le servomoteur intégré :

Type de servomoteur : \_\_\_\_\_ ARA661  
 Signal de commande : \_\_\_\_\_ 3 points  
 Alimentation électrique : \_\_\_\_\_ 230 ± 10 % V CA, 50 Hz  
 Consommation électrique : \_\_\_\_\_ 5 VA  
 Temps de course 90° : \_\_\_\_\_ 120s  
 Indice de protection : \_\_\_\_\_ IP41  
 Classe de protection : \_\_\_\_\_ II

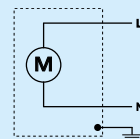
### BRANCHEMENT DU SERVOMOTEUR\*



### Le circulateur intégré :

Alimentation électrique : \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz  
 Consommation électrique - Wilo 25/6 : \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 Indice de protection : \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Classe d'isolation : \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Index d'efficacité énergétique) - Wilo 25/6 : \_\_\_\_\_ <0,20

### BRANCHEMENT DE LA POMPE\*



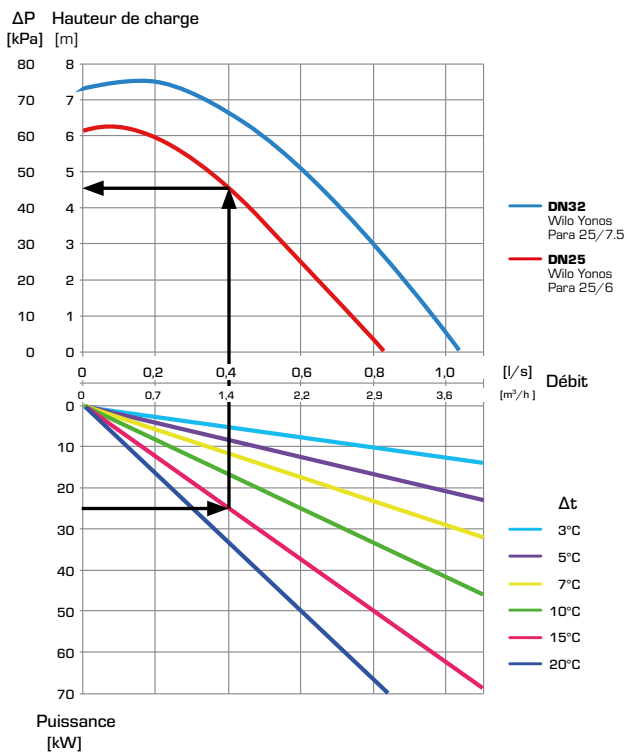
\* Le servomoteur et le circulateur doivent être précédés d'un disjoncteur multipolaire placé dans l'installation fixe.

# GROUPE HYDRAULIQUE FONCTION MULTIÉNERGIES, SÉRIE GBA100

## DIMENSIONNEMENT, DIAGRAMME DE CAPACITÉ DE LA POMPE

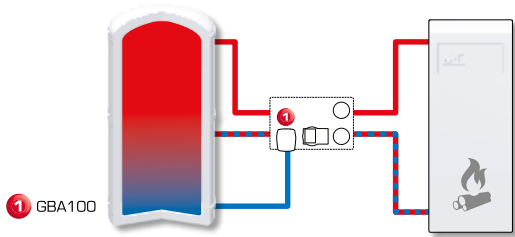
**Exemple :** Commencez par la puissance du circuit de chauffage (par ex. 25 kW) et déplacez-vous horizontalement vers la droite sur le diagramme jusqu'à  $\Delta t = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (différence de température entre l'alimentation et le retour du circuit de chauffage). Ensuite, montez et cherchez le point de fonctionnement et relevez la valeur de pression disponible de la pompe indiquée à gauche -  $\Delta p = 45\text{ kPa}$ .

**SÉRIE GBA100** – pression disponible, pompe Wilo

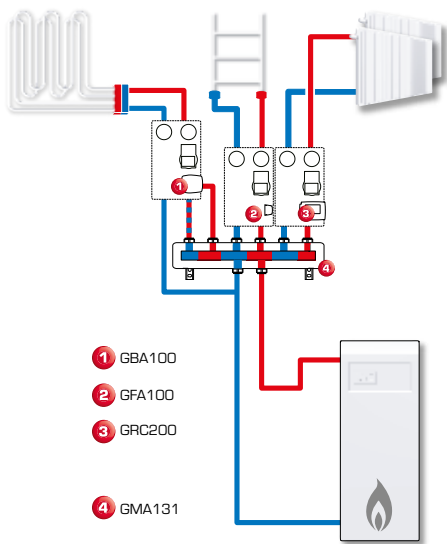


# GRUPE HYDRAULIQUE FONCTION MULTIÉNERGIES, SÉRIE GBA100

1



2



3

