

# НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100



GFA111

GFA112

## ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GFA100 - это насосная смесительная группа, которая предназначена для циркуляции теплоносителя, когда требуется постоянная температура. Оснащена двумя запорными кранами с термометрами, обратным клапаном, высококачественной теплоизоляционной оболочкой и энергоэффективным циркуляционным насосом. Клапаны серии GFA100 поставляются с 3-ходовыми термостатическими смесительными клапанами для постоянного поддержания температуры в системе отопления. Термостатический смесительный клапан имеет функцию регулируемой настройки температуры.

## СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание насосной группы не требуется.

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянный контроль температуры с помощью термостатического клапана
- Регулируемая настройка температуры
- Высококачественная теплоизоляционная оболочка
- Энергоэффективный циркуляционный насос

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

### Коллектор ESBE

Коллектор для 1, 2, или 3 насосных групп. со встроенным гидравлическим разделителем.

Арт. №

66001100 \_\_\_\_\_ GMA411 - для 1 контура

66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - для 2 контуров

66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - для 3 контуров

Коллектор для 2, 3, 4 или 5 насосных групп. без встроенного гидравлического разделителя.

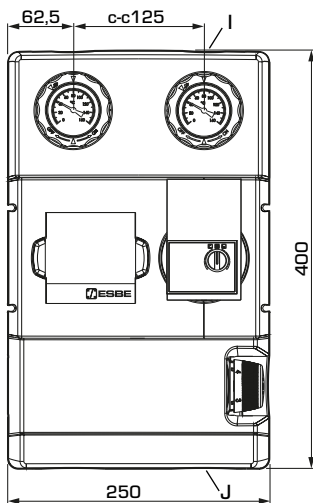
Арт. №

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - для 2 контуров

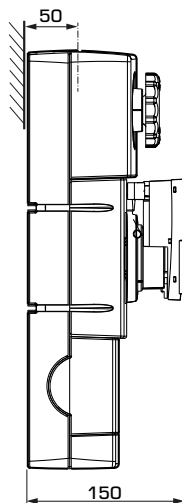
66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - для 3 контуров

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - для 4 контуров

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - для 5 контуров



GFA111



GFA112

## СЕРИЯ GFA100

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilо 25/6	20-55 °C	G 1"	G 1½"	5,4	
61020200		32	Wilо 25/7,5		G 1¼"	G 1½"	6,0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-55 °C	G 1"	G 1½"	5,5	
61020400		32	Grundfos 25-70		G 1¼"	G 1½"	6,1	

# НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании [esbe.eu](http://esbe.eu)

### Насосная группа: общая информация

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Температура среды: \_\_\_\_\_ макс. +110 °C  
 \_\_\_\_\_ мин. 0 °C  
 Температура окружающей среды: \_\_\_\_\_ макс. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ мин. 0 °C  
 Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 0,6 МПа (6 бар)  
 Присоединения: \_\_\_\_\_ внутренняя резьба (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ наружная резьба (G), ISO 228/1  
 Теплоизоляция: \_\_\_\_\_ EPP λ 0,036 Вт/мК  
 Теплоноситель: \_\_\_\_\_ вода (в соответствии с VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Смесь воды/гликоля, макс. 50%  
 (свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)  
 \_\_\_\_\_ Смесь воды/этанола, макс. 28%

### Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: \_\_\_\_\_ Латунь, литой чугун, сталь  
 Уплотнительный материал: \_ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

### EEI (Показатель энергоэффективности),

Wilо циркуляционный насос: \_\_\_\_\_ <0,21  
 Grundfos циркуляционный насос: \_\_\_\_\_ <0,20

### Сертификационные документы

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

### Встроенный термостатный смесительный клапан

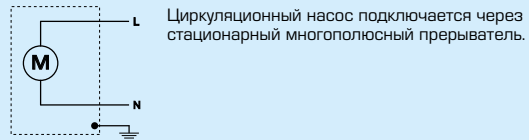
Макс. дифференциальное падение давления: \_ 100 кПа (1 бар)  
 Температурный диапазон: \_\_\_\_\_ 20–55 °C  
 Стабильность температуры: \_\_\_\_\_ ±3 °C \*

\* Значения верны при неизменном давлении горячей/холодной воды, минимальном расходе 9 л/мин. Минимальный перепад температуры между поступающей горячей водой и смешанной водой на выходе составляет 10 °C.

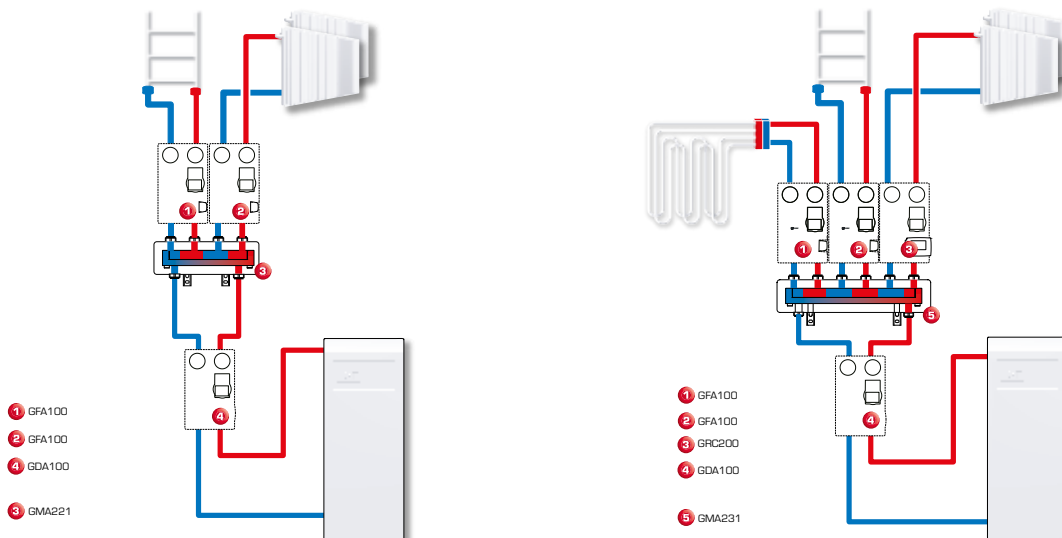
### Встроенный циркуляционный насос

Электропитание: \_\_\_\_\_ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц  
 Энергопотребление Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3–45 Вт  
 Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ 3–76 Вт  
 Grundfos 25-50: \_\_\_\_\_ 2–34 Вт  
 Grundfos 25-70: \_\_\_\_\_ 2–53 Вт  
 Класс защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Класс изоляции: \_\_\_\_\_ F  
 EEI (Показатель энергоэффективности) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20  
 - Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ <0,21  
 - Grundfos: \_\_\_\_\_ <0,20

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА



## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

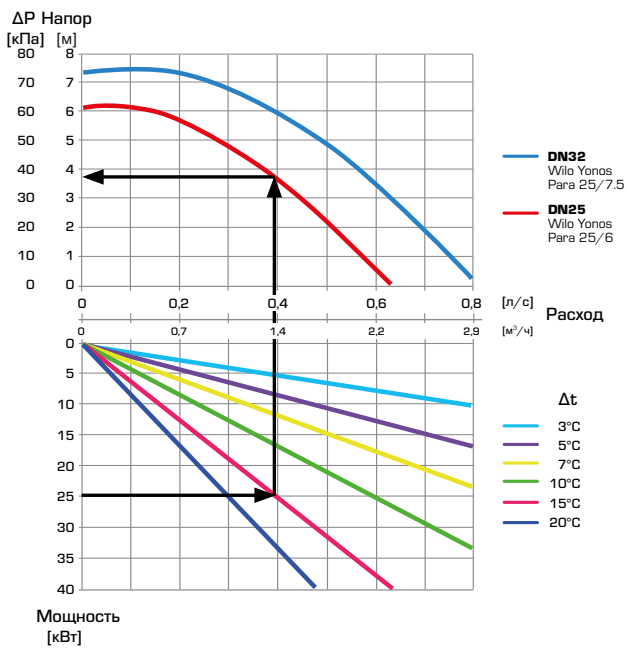


# НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

## ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

**Пример.** Начните с мощности отопительного контура (например, 25 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо согласно схеме к  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Перейдите далее, найдите рабочую точку и снимите показания имеющегося давления насоса слева —  $\Delta p = 45\text{ кПа}$ .

**СЕРИЯ GFA100:** номинальное давление, насос Wilo



**СЕРИЯ GFA100:** номинальное давление, насос Grundfos

