

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.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

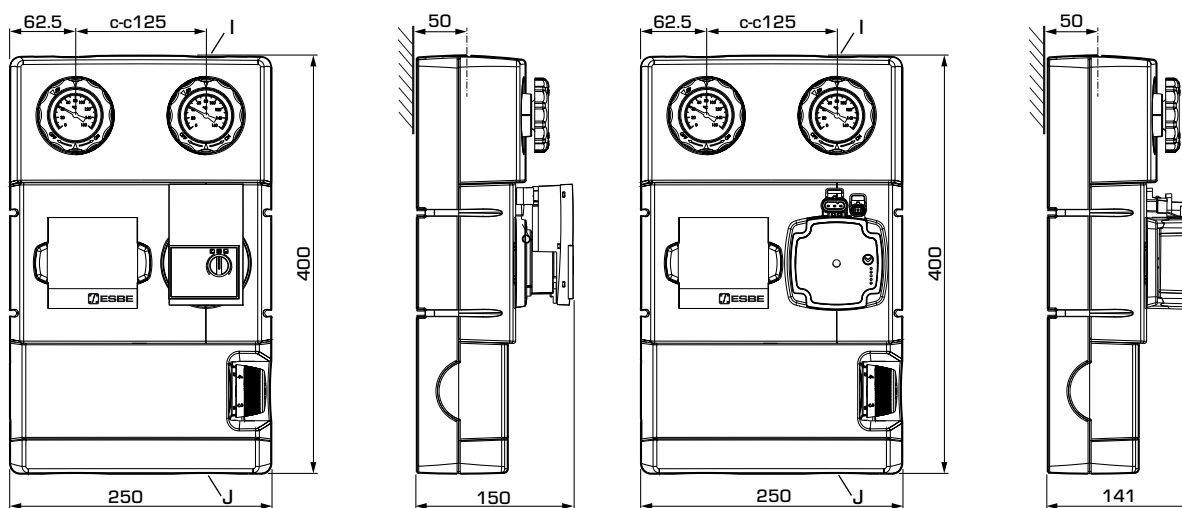
Более подробная информация приведена в перечне технических данных.

Коллектор ESBE

Коллектор для 2 или 3 насосных групп. Со встроенным сепаратором или без него.

Арт. №	
66000100	GMA121
66000200	GMA131
66000300	GMA221
66000400	GMA231

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GFA111

GFA112

СЕРИЯ GFA100

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

НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании 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 (Rp), EN 10226-1
_____ 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

Сертификационные документы

PED 2014/68/EU, статья 4.3



LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU



ErP 2009/125/EU
ErP 2015
EnEV 2014

Встроенный термостатный смесительный клапан

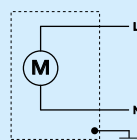
Макс. дифференциальное падение давления: _____ 100 кПа (1 бар)
Температурный диапазон: _____ 20–55 °C
Стабильность температуры: _____ ± 3 °C *

* 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

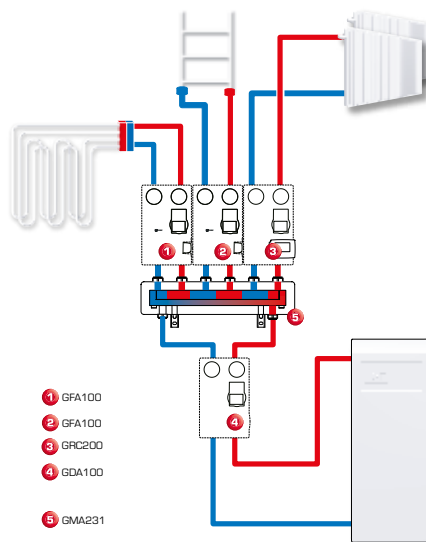
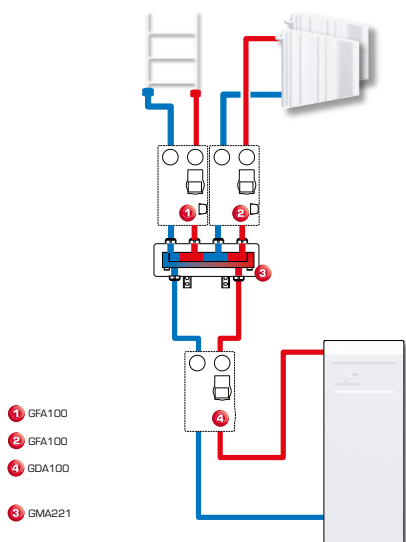
Электропитание: _____ 230 $\pm$ 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление Wilo 25/6: _____ 3–45 Вт
Wilo 25/7,5: _____ 3–76 Вт
Grundfos 25-50: _____ 2–34 Вт
Grundfos 25-70: _____ 2–53 Вт
Класс защиты корпуса: _____ IP X4D
Класс изоляции: _____ F

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА



Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

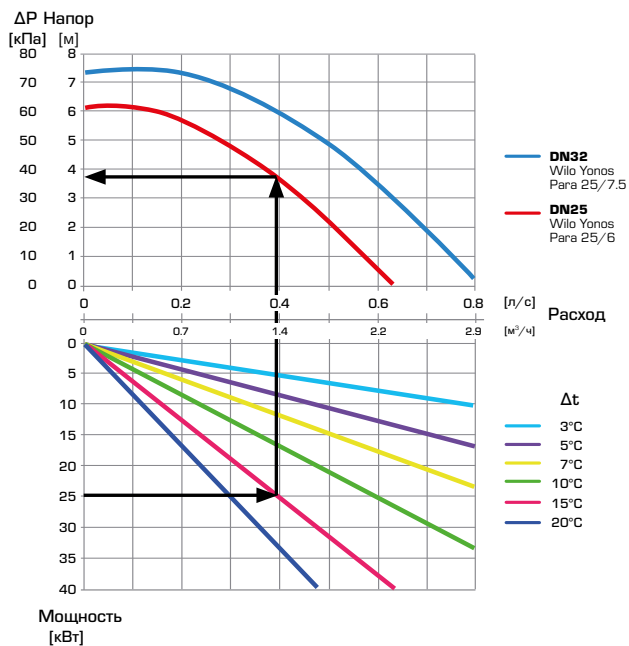


НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

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

