

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.

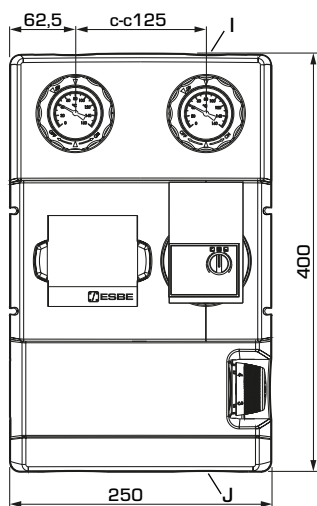
Коллектор ESBE

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

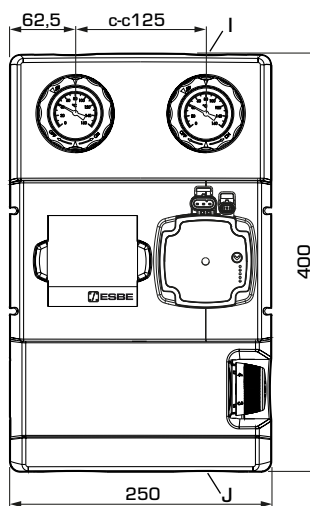
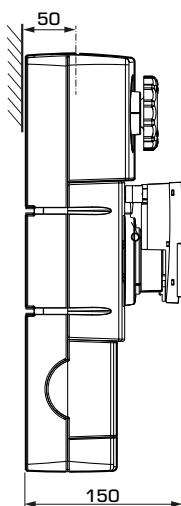
Арт. №	
66001100	GMA411 - для 1 контура
66001600	GMA521 - для 2 контуров
66001700	GMA531 - для 3 контуров

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

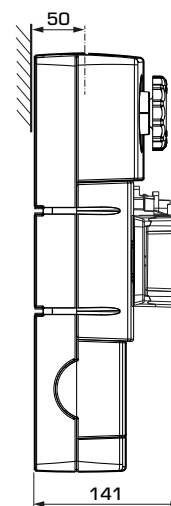
Арт. №	
66001200	GMA421 - для 2 контуров
66001300	GMA431 - для 3 контуров
66001400	GMA441 - для 4 контуров
66001500	GMA451 - для 5 контуров



GFA111




GFA112



СЕРИЯ GFA100

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilo 25/6	20-55 °C	G 1"	G 1½"	5,4	
61020200		32	Wilo 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

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 2015 
 EMC 2014/30/EU  RoHS3 2015/863/EU  EnEV 2014
 PED 2014/68/EU, статья 4.3

Встроенный термостатный смесительный клапан

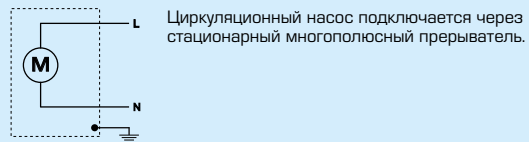
Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар)
 Температурный диапазон: _____ 20–55 °C
 Стабильность температуры: _____ ±3 °C *

* 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.

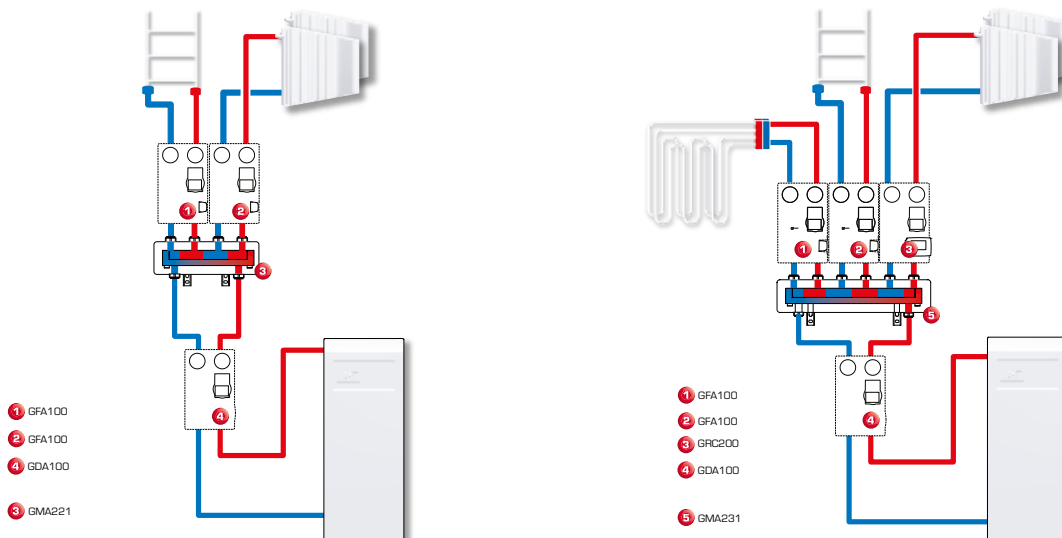
Встроенный циркуляционный насос

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

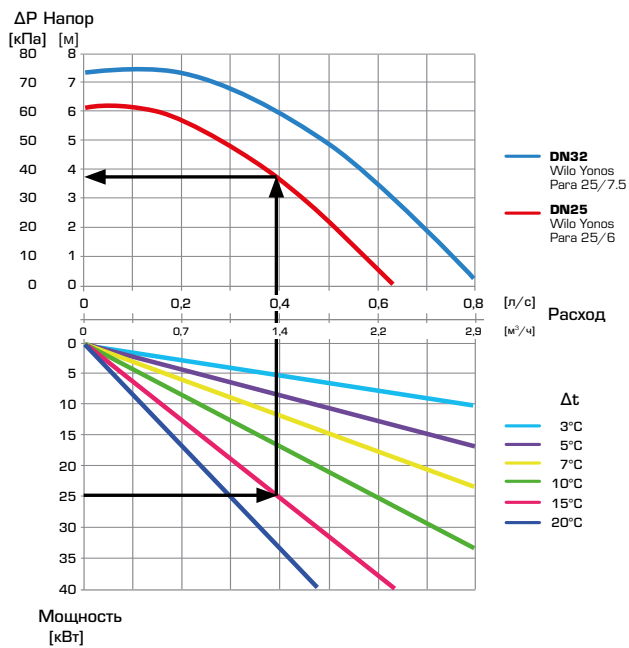


НАСОСНАЯ ГРУППА ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, СЕРИЯ GFA100

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

