

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200



GRC111 GRC112 GRC141 GRC142 GRC211

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосная группа ESBE серии GRC — это устройство, предназначенное для регулирования циркуляции и смешивания теплофикационной воды, когда требуется точный контроль расхода воды и регулировка тепла в помещении в зависимости от внешней температуры. Изделие оснащено двумя запорными клапанами с термометрами, обратным клапаном, высококлассным изолирующим корпусом и высокоэффективным циркуляционным насосом. Устройство серии GRC поставляется в комплекте с 3-ходовым поворотным прогрессивным смесительным клапаном и сервоприводом с регулятором внешней температуры. Благодаря использованию прогрессивного клапана, который не зависит ни от величины расхода в линии, ни от номинального размера, данное циркуляционное смесительное устройство обладает лучшими регулировочными характеристиками и безупречной плавностью нагрева.

СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоточное регулирование расхода благодаря возможностям прогрессивного клапана.
- Безупречный плавный график нагрева.
- Высококлассный изолирующий корпус.
- Один универсальный размер для всех систем — встроенная функция автоматической адаптации и клапан прогрессивного действия.

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. №

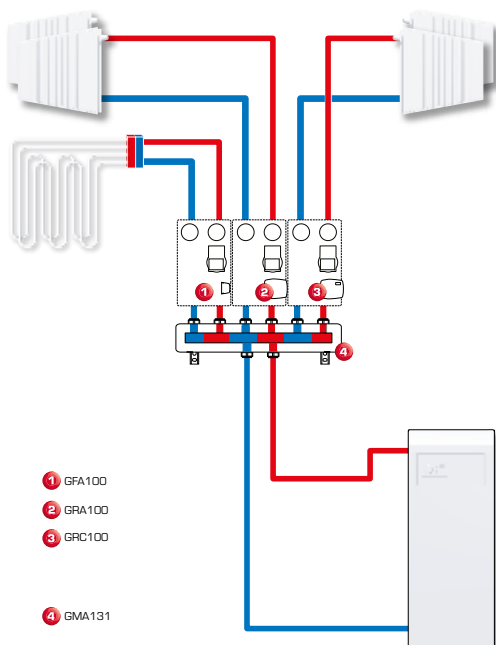
66001200 _____ GMA421 - для 2 контуров

66001300 _____ GMA431 - для 3 контуров

66001400 _____ GMA441 - для 4 контуров

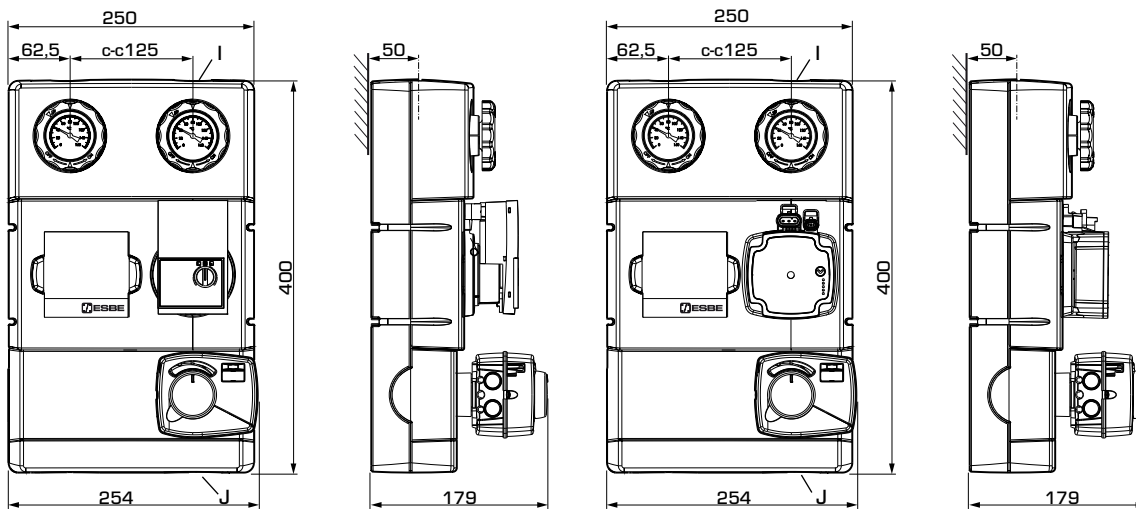
66001500 _____ GMA451 - для 5 контуров

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC111/GRC141

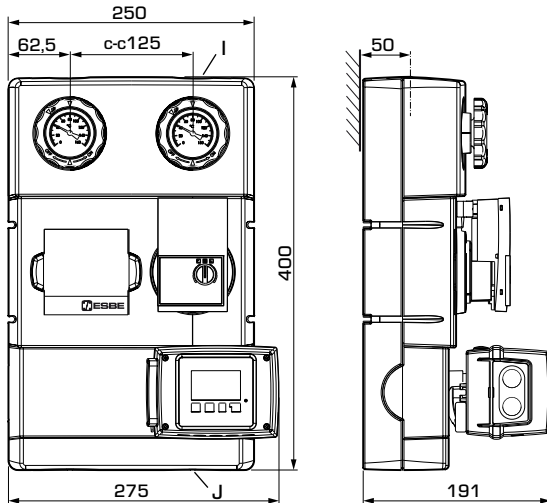
GRC112/GRC142

СЕРИЯ GRC100

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040200	GRC111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	6,3	С Комнатный дисплей
61040700		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	7,0	
61040900	GRC112	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	6,4	
61041100		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	7,1	
61041300	GRC141	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,0	
61041400		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	7,8	
61041500	GRC142	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	7,1	
61041600		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	7,9	

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GRC211

СЕРИЯ GRC200

Арт. №	Код	DN	Насос	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
				I	J		
61040300	GRC211	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,2	

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, GRC100: _____ макс. +50 °C
 GRC200: _____ макс. +40 °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  RoHS 2015/863/EU  EnEV2014
 PED 2014/68/EU, статья 4.3

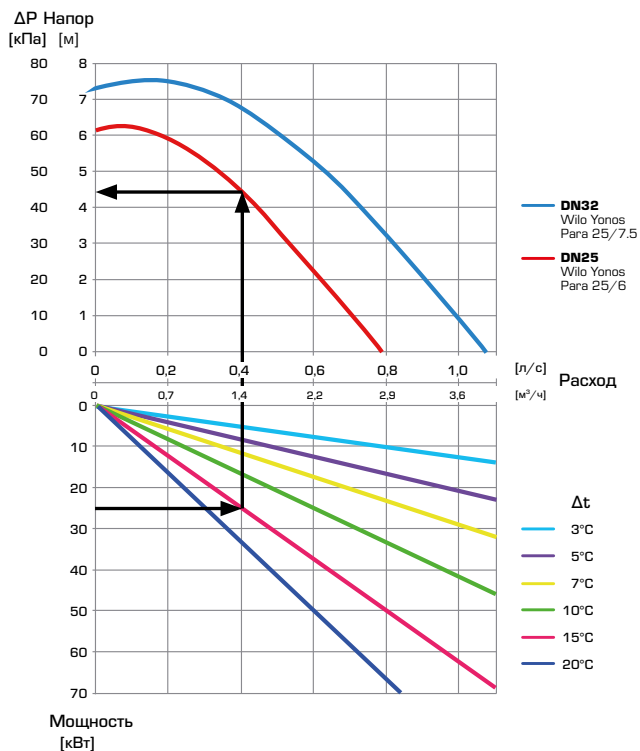
>>>

НАСОСНАЯ ГРУППА СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИИ GRC100, GRC200

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 — $\Delta p = 45\text{ кПа}$.

СЕРИИ GRC100, GRC200: номинальное давление, насос Wilo



СЕРИИ GRC100: номинальное давление, насос Grundfos

