

GBA211

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосные группы ESBE серии GBA200 предназначены для применения в тех случаях, когда требуется поддержание точной температуры смешанного потока и эффективное использование энергии. Смесительные группы используются для регулирования температуры и смешивания потоков в системах отопления, где применяется несколько температур подачи теплоносителя. Примером такого применения может служить теплоаккумулятор. Теплоаккумулятор в сочетании с GBA200 обеспечивает температурную стратификацию, то есть расслоение по температуре (в качестве загружающей группы), либо использует стратификацию в теплоаккумуляторе для поддержания требуемой температуры теплоприемника. Таким образом, GBA200 позволяет максимально повысить энергоэффективность.

В состав групп серии GBA200 входят насос, поворотный бивалентный смесительный клапан и привод. Регулирование температуры и смешивание теплоносителя осуществляются по сигналу от внешнего контроллера. В этом случае температура теплоносителя в смешанном состоянии определяется параметрами контроллера. Например, если внешний контроллер предусматривает корректировку с учетом погодных условий, температура теплоносителя в смешанном состоянии будет рассчитываться на основе температурного графика отопления, определяемого параметрами контроллера. Группы используются в системах с контроллерами, поэтому уровень комфорта будет зависеть от типа и функций контроллера.

Изделия оснащаются двумя запорными клапанами с разноцветными термометрами, обратным клапаном, устанавливаемым в обратной линии отопительного контура, и высококачественным теплоизоляционным кожухом. Все насосные группы поставляются в комплекте с поворотными бивалентными смесительными клапанами и приводом серии ARA600.

При разработке своих насосных групп компания ESBE уделяла особое внимание производительности, дизайну, удобству использования и экологичности. Это касается всех аспектов, начиная с производственных процессов, материалов и заканчивая упаковкой.

МОДЕЛИ Серия GBA200

Насосная группа ESBE серии GBA200 представляет собой устройство, оснащенное насосом и поворотным бивалентным смесительным клапаном. Изделие предлагается в одном типоразмере DN25 и поставляется с насосом Wilo. Насосы можно настроить на

фиксированную скорость, переменное и постоянное давление. В качестве привода используется изделие серии ARA661 с 3-точечным сигналом управления, рассчитанное на напряжение 230 В перем. тока. Для связи привода и клапана применяется интерфейс ESBE QuickFIT. Данная особенность позволяет собирать или разбирать узел привода и клапана без применения инструментов. Компактная конструкция группы тщательно продумана, а внимание, уделенное таким компонентам, как насос, позволило добиться высокой производительности насосной группы.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации насосная группа не нуждается в техническом обслуживании.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективные циркуляционные насосы с EEI (показатель энергоэффективности) < 0,20
- Высококачественная изоляция гидравлических компонентов
- Поворотный бивалентный смесительный клапан
- Интерфейс Quick-FIT между приводом и клапаном
- Компактная конструкция
- Испытанное изделие, не требующее подготовки к работе
- Длительный срок службы и высокие эксплуатационные характеристики
- Высококачественная финишная обработка изделия

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Более подробные сведения см. в отдельных спецификациях.

Коллектор ESBE

A 15m No

Коллектор для 1, 2 или 3 насосных групп. Со встроенным гидравлическим сепаратором.

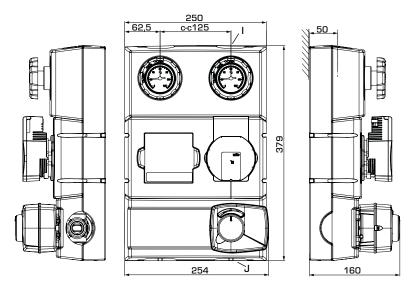
Apr. №	
66001100	GMA411 — для 1 группы
66001600	GMA521 — для 2 групп
66001700	GMA531 — для 3 групп
**	

Коллектор для 2, 3, 4 или 5 насосных групп. Без встроенного гидравлического сепаратора.

Apr. №	
66001200	GMA421 — для 2 групп
66001300	GMA431 — для 3 групп
66001400	GMA441 — для 4 групп
66001500	GMA451 — для 5 групп



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



GBA211

СЕРИЯ GBA200

Арт. №	Спр. №	DN	Hacoc	Соеди І	нения Ј	Масса [кг]	Заменяет	Примечание
61061100	GBA211	25	Wilo PARA 25-130/6	G 1"	G 1½"	5,8	61060100	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ і Более подробная информация приведена на сайте esbe.eu.

Насосная группа, общая информа	эция
Класс давления:	PN 10
Температура теплоносителя:	макс. +100 °C
	мин. +5 °C
Температура окружающей среды:	макс. +55 °C
	мин. О °C
Рабочее давление:	1,0 МПа (10 бар)
Соединения: внут	ренняя резьба (G), ISO 228/1
	ружная резьба (G), ISO 228/1
Изоляция:	EPP λ 0,036 Bτ/мK
Теплоноситель: теплофикационная во	ода (в соответствии с VDI2O35)
CM6	есь воды/гликоля, макс. 50 %
Водно-гликолевая смесь влияет на	рабочие характеристики
насоса. В случае применения в сист	гемах с водно-гликолевой
смесью следует учитывать рабочие	характеристики насоса.

Материал, соприкасающийся с водой			
Компоненты:	Латунь, чугун, сталь		
Материал уплотнений:	_ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК		
EEI (показатель энергоэффективности), циркуляционный насос:			
	<0,20		

Декларации соответствия и сертификаты



LVD 2014/35/EU UK SI 2016 № 1101 EMC 2014/30/EU UK SI 2016 № 1091 RoHS3 2015/863/EUCA SI 2012 № 3032 ErP 2009/125/EU SI 2010 № 2617

PED 2014/68/EU, статья 4.3 / SI 2016 № 1105 (UK)

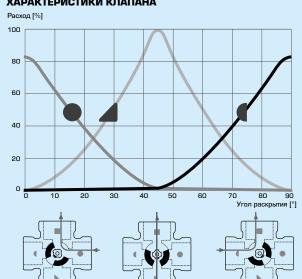


Встроенный бивалентный смесительный клапан

Тип клапана:	VRB142
Макс. перепад давления:	_100 кПа (1 бар)
Давление блокировки:	_200 кПа (2 бар)
Диапазон регулирования Kv ^{max} /Kv ^{min} , A-AB:	100
Утечка через закрытый клапан, $\%$ от расхода*:_	< 0,5 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар)

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



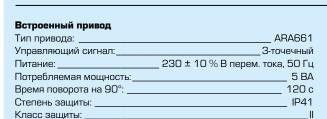


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

См. инструкцию по монтажу

Встроенный циркуляционный насос

Тип насоса, DN25:	Wilo PARA 25-130/6-43/SC
Питание:	230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	3-43 Вт
Степень защиты:	IP X4D
Класс изоляции:	F
EEI (показатель энергоэффе	ективности):< 0,20

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

См. инструкцию по монтажу



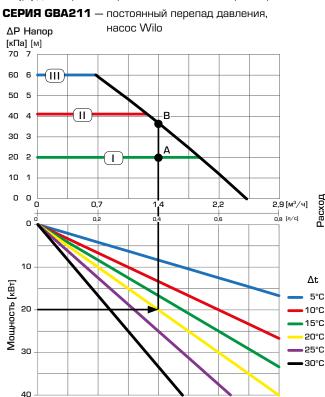
НАСОСНАЯ ГРУППА

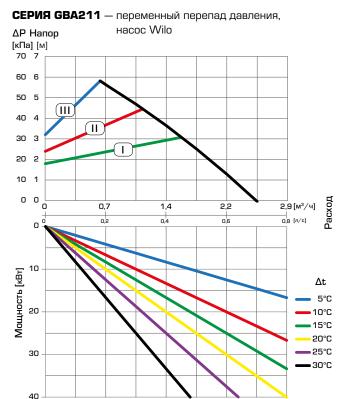
БИВАЛЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GBA200

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ, ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

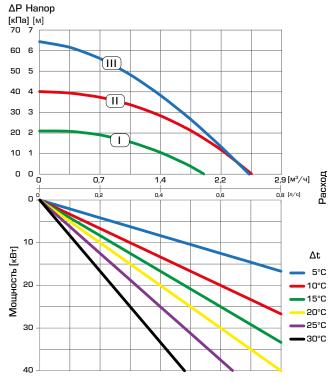
Пример. Начните с величины потребления тепловой энергии в контуре (например, 20 кВт) и проведите линию горизонтально вправо на графике к Δt = 20 °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Далее перейдите вверх и найдите возможные точки рабочих режимов.

Настройка I дает точку рабочего режима А с остаточным напором 20 кПа. Настройки II и III дают точку рабочего режима В с остаточным напором 36 кПа.

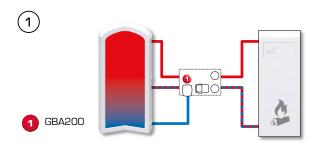




СЕРИЯ GBA211 — фиксированная скорость, насос Wilo

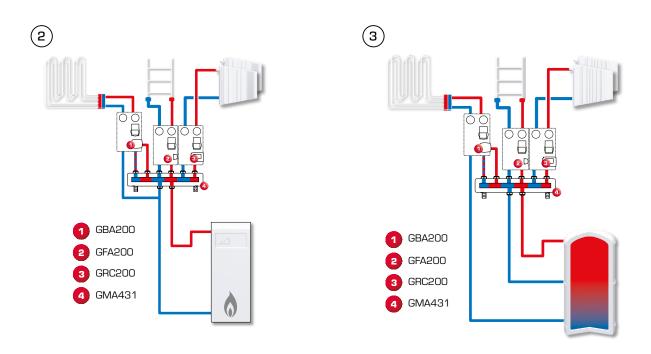


ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



Насосная группа серии GBA200 с теплоаккумулятором и твердотопливным котлом, работающая в качестве загружающей группы.

GBA200 обеспечивает надлежащую температуру в обратной линии котла и поддерживает правильную стратификацию в теплоаккумуляторе. Преимущество использования GBA200 заключается в быстром повышении температуры в обратной линии выше точки росы, что защищает котел от образования конденсата и смолистых отложений. Группа обеспечивает правильную температурную стратификацию в теплоаккумуляторе без смешивания воды, что позволяет сократить энергозатраты на поддержание надлежащей температуры в теплоаккумуляторе.



Насосная группа серии GBA200 с котлом или теплоаккумулятором, работающая в качестве блока распределения тепла.

В обоих случаях GBA200 позволяет добиться максимального и эффективного использования энергии. GBA200 использует воду обратного контура от других теплоприемников для нагрева низкотемпературного теплоприемника, например системы напольного отопления, показанной в примерах. Преимущество этого решения заключается в максимальном использовании энергии в системе и снижении температуры воды в обратной линии, что позволяет повысить эффективность конденсации при использовании конденсационного котла. В системах с теплоаккумулятором стратификация собираемой воды сохраняется.

Показанные варианты применения приведены в качестве примера использования изделия! Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.

