Библиотека СОК

БЛОКИ СИСТЕМ ESBE

ГРУППА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБРАТНОЙ ЛИНИИ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GST200



GST241

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Группа контроля температуры в обратной линии ESBE серии GST200 предназначена для систем, в которых требуется поддержание точной температуры в обратной линии. Смесительные группы используются для регулирования температуры в обратной линии и смешивания в системах отопления, где требуется регулирование температуры теплофикационной воды, возвращающейся к источнику тепла. Примером такого применения может быть система с твердотопливным котлом. GST200 обеспечивает высокую температуру горения в котле, благодаря чему уменьшаются выбросы, а КПД котла повышается. Это защищает котел от смолистых отложений и увеличивает срок службы котла (за счет предотвращения образования конденсата).

Группа контроля температуры в обратной линии оснащается двумя запорными клапанами с разноцветными термометрами, обратным клапаном, устанавливаемым в обратной линии отопительного контура, и высококачественным теплоизоляционным кожухом. Устройство оборудовано термостатическим смесительным клапаном серии VTC400 с диапазоном регулирования температуры 50–70 °C.

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 GST200

Группа контроля температуры в обратной линии ESBE серии GST200 оснащена насосом и термостатическим смесительным клапаном серии VTC400 с диапазоном регулирования температуры 50–70 °C. Изделие предлагается в одном типоразмере DN25 и поставляется с насосом Wilo.

Насос можно настроить на фиксированную скорость, переменное и постоянное давление. 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
- Термостатический смесительный клапан
- Возможна настройка температуры в диапазоне 50–70 °C
- 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

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

Арт. №	
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.

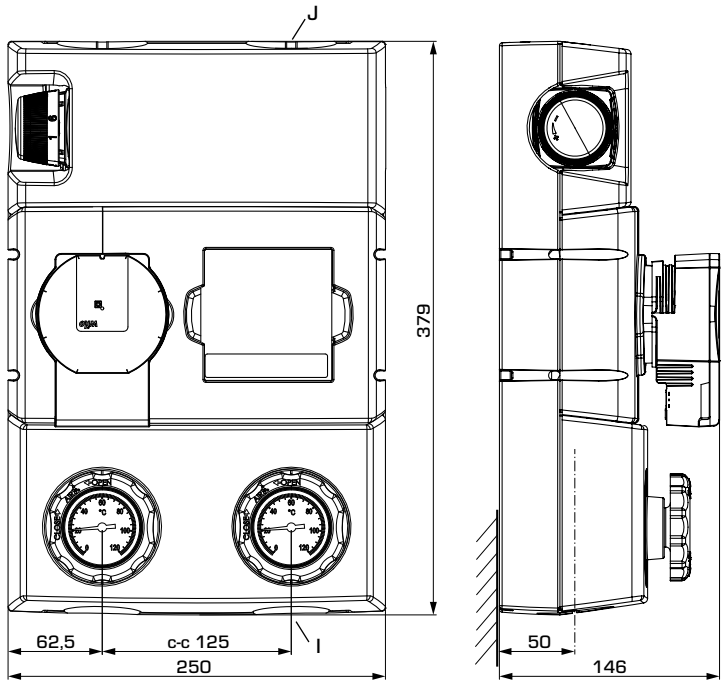
Арт. №	
66001200	GMA421 — для 2 групп
66001300	GMA431 — для 3 групп
66001400	GMA441 — для 4 групп
66001500	GMA451 — для 5 групп

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ГРУППА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБРАТНОЙ ЛИНИИ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GST200

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



GST241

СЕРИЯ GST240 — С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Арт. №	Спр. №	DN	Насос	Диапазон температуры	Соединения		Масса [кг]	Заменяет	Примечание
					I	J			
61121200	GST241	25	Wilo PARA 25-130/6	50–70 °C	G 1"	G 1½"	5,6	61120100	

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ГРУППА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБРАТНОЙ ЛИНИИ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GST200

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

Группа контроля температуры в обратной линии, общая информация

Класс давления: _____ PN 10
Температура теплоносителя: _____ макс. +100 °C
_____ мин. +5 °C
Температура окружающей среды: _____ макс. +58 °C
_____ мин. 0 °C
Рабочее давление: _____ 1,0 МПа (10 бар)
Размеры: _____ DN25
Соединения: _____ внутренняя резьба (G), ISO 228/1
_____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
Изоляция: _____ EPP λ 0,036 Вт/мК
Теплоноситель:
___теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)
_____ смесь воды/гликоля, макс. 50 %
Водно-гликолевая смесь влияет на рабочие характеристики насоса. В случае применения в системах 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

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

Встроенный смесительный клапан

Тип клапана: _____ VTC422
Макс. перепад давления, смешивание: _____ 100 кПа (1 бар)
Диапазон регулирования Kv^{max}/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
Утечка через закрытый клапан, % от расхода *, A-AB:
_____ герметичное уплотнение
Утечка через закрытый клапан, % от расхода *, B-AB:
_____ герметичное уплотнение
Температура открытия- регулируемая температура: ___ 50–75 °C

* Перепад давления 100 кПа (1 бар)

Встроенный циркуляционный насос

Тип насоса: _____ 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 энергоэффективности): _____ ≤ 0,20

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

См. инструкцию по монтажу

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

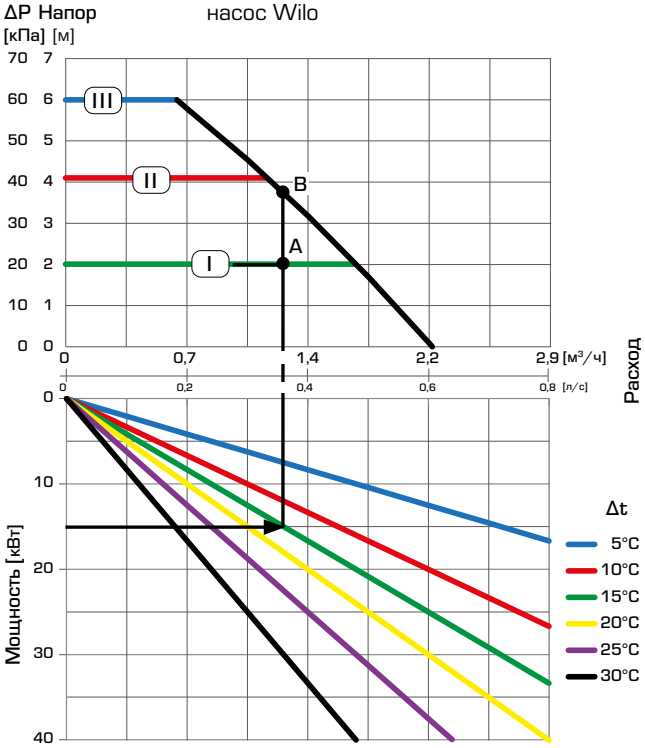
ГРУППА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБРАТНОЙ ЛИНИИ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GST200

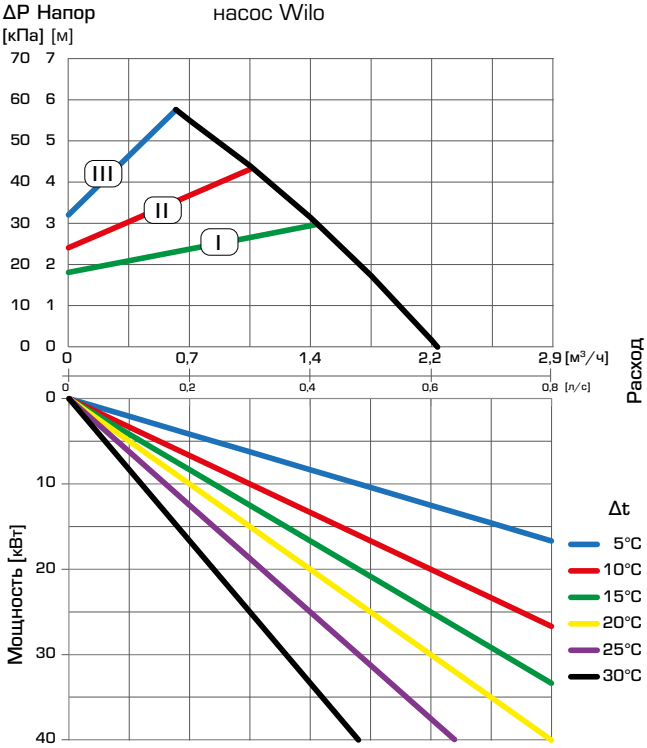
ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ, ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Пример. Начните с величины потребления тепловой энергии в контуре (например, 15 кВт) и проведите линию горизонтально вправо на графике к Δt = 15 °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 A с остаточным напором 20 кПа. Настройки II и III дают точку рабочего режима B с остаточным напором 38 кПа.

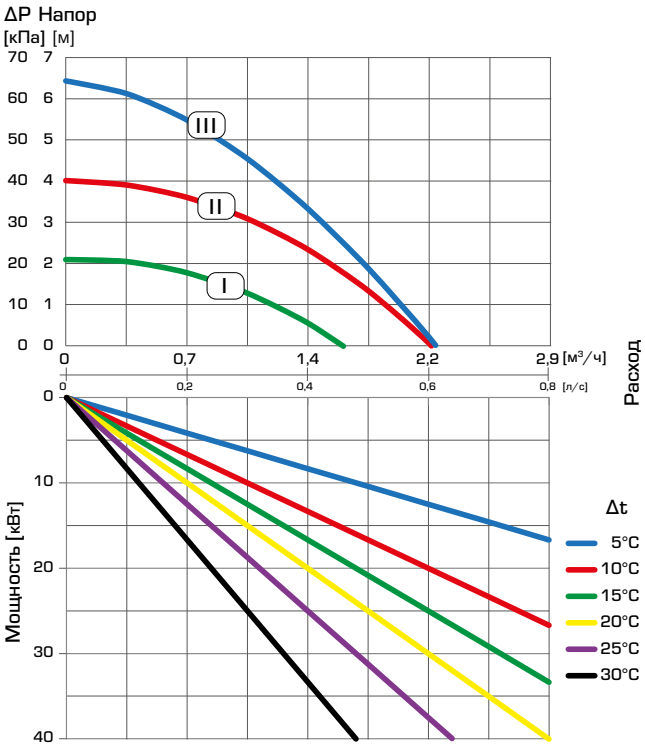
СЕРИЯ GST241 — постоянный перепад давления, насос Wilo



СЕРИЯ GST241 — переменный перепад давления, насос Wilo



СЕРИЯ GST241 — фиксированная скорость, насос Wilo



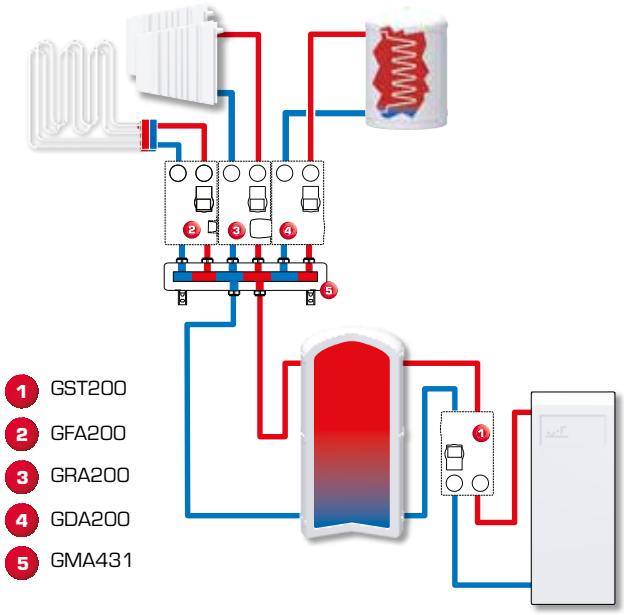
© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ГРУППА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБРАТНОЙ ЛИНИИ

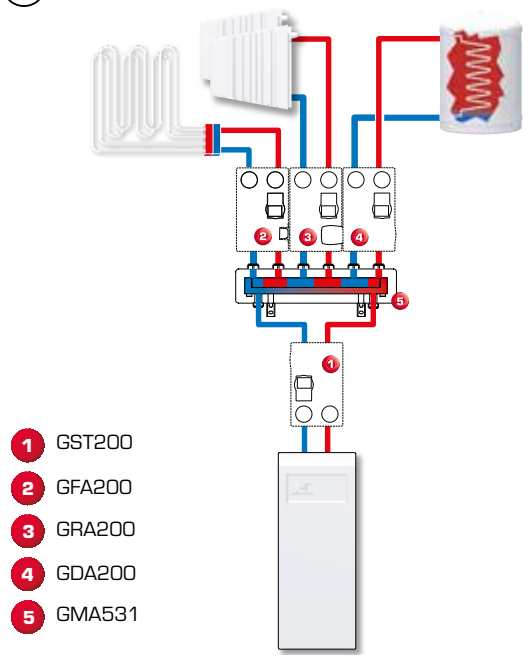
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ, СМЕСИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, СЕРИЯ GST200

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

1



2



Группа контроля температуры в обратной линии серии GST200 с котлом или теплоаккумулятором служит для контроля температуры и защиты твердотопливных котлов.

В обоих случаях GST200 обеспечивает высокую температуру горения в котле, благодаря чему уменьшаются выбросы, а КПД котла повышается. Это защищает котел от смолистых отложений и увеличивает срок службы котла (за счет предотвращения образования конденсата). Использование группы в таких системах защищает котел от конденсации, увеличивает срок службы котла и обеспечивает надлежащую температуру на протяжении всего процесса горения.

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

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.