

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100



GSA111

GSA112

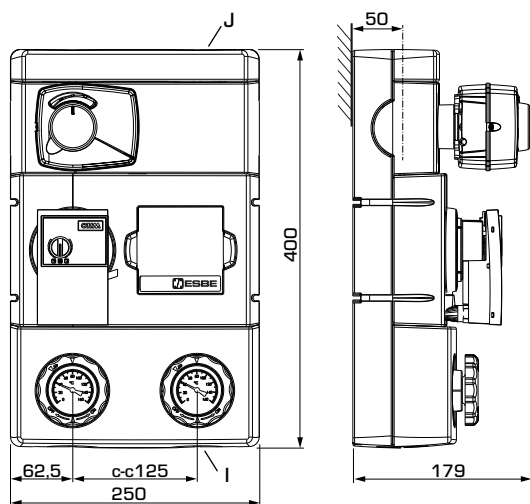
ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ESBE серии GSA100 - это модуль контроля обратной температуры, который предназначен для регулирования обратной температуры. В конструкцию входят два запорных крана с термометрами, обратный клапан, высококачественный теплоизоляционный кожух и энергоэффективный циркуляционный насос. Серия GSA100 поставляется с 3-х ходовым поворотным смесительным клапаном и приводом. Модуль контроля обратной температуры GSA100 обеспечивает предварительную балансировку системы и лучшее регулирование, а также возможность работы с большинством контроллеров, имеющих на рынке.

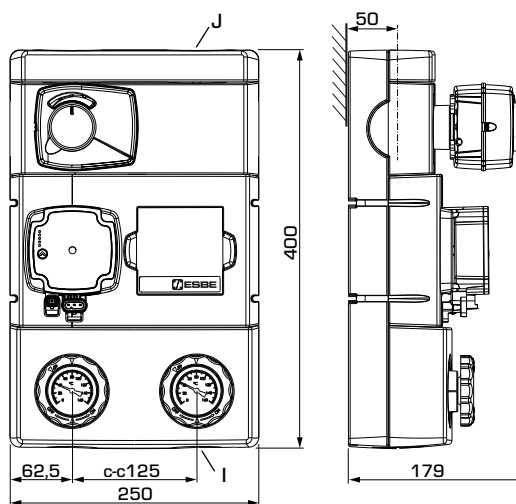
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительный баланс системы
- Лучшие результаты регулирования
- высококачественный теплоизоляционный кожух
- Готов к использованию с большинством контроллеров, имеющих на рынке

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GSA111



GSA112

СЕРИЯ GSA100

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
61140100	GSA111	25	Wilo 25/6	с помощью внешнего контроллера	G 1"	G 1½"	5,6	
61140300		32	Wilo 25/7,5		G 1¼"	G 1½"	6,4	
61140500	GSA112	25	Grundfos 25-50	с помощью внешнего контроллера	G 1"	G 1½"	5,7	
61140700		32	Grundfos 25-70		G 1¼"	G 1½"	6,5	

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100



Модули контроля температуры на обратной линии: общая информация

Класс давления: _____ PN 6
Температура теплоносителя: _____ 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%

Встроенный смесительный клапан

Макс. дифференциальное падение давления: _____ 100 кПа (1 бар)
Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
Диапазон K_v^{max}/K_v^{min} , A-AB: _____ > 100
Утечка через закрытый клапан, % от расхода *: _____ < 0,05 %

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

Материал, соприкасающийся с водой

Компоненты из: _____ Латунь, железо, медь
Уплотнительный материал: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

EEI (Показатель энергоэффективности),

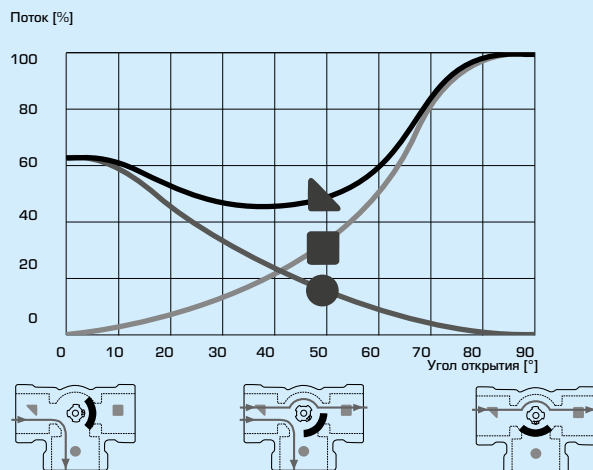
Wilo циркуляционный насос: _____ <0,21
Grundfos циркуляционный насос: _____ <0,20

Сертификационные документы

CE LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU
EMC 2014/30/EU ErP 2015
RoHS 2011/65/EU EnEV 2014
PED 2014/68/EU, статья 4.3



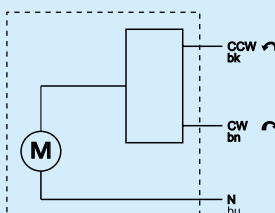
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный привод

Управляющий сигнал: _____ 3-точечный (дискретный)
Электропитание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
Энергопотребление: _____ 5 В·А
Время закрытия: 90°: _____ 60 с
Класс защиты корпуса: _____ IP41
Класс защиты: _____ II

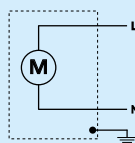
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА *



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 *



* Сервопривод и циркуляционный насос подключаются через стационарный многополюсный прерыватель.

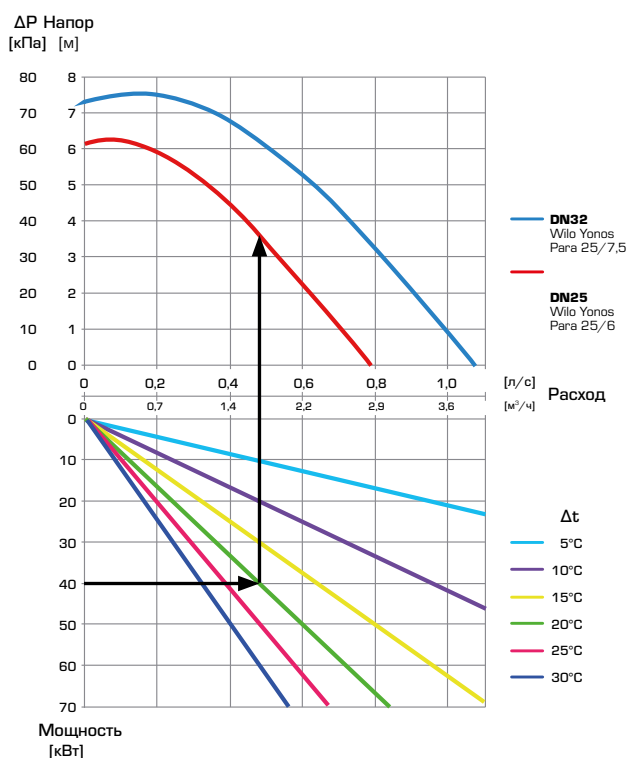
МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

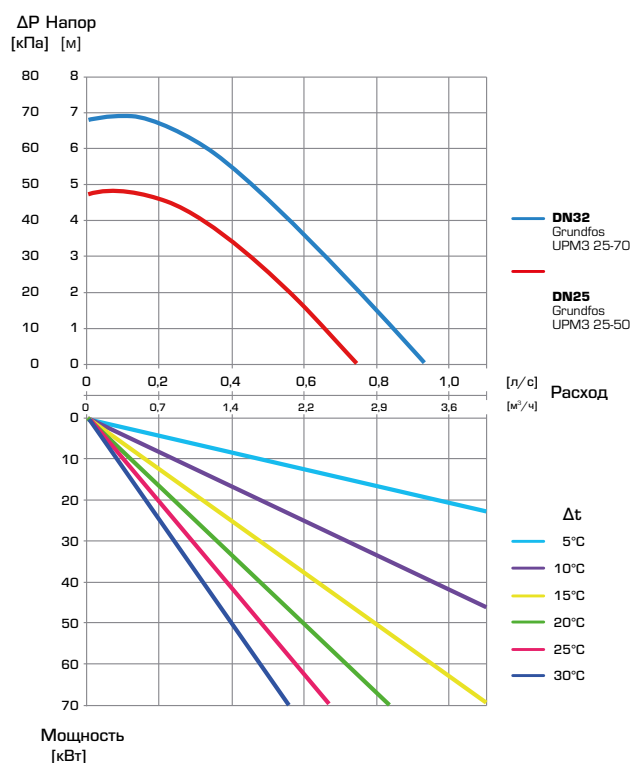
Пример. Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $85^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$). Затем передвигайтесь вертикально

вверх до пересечения с кривой, соответствующей производительности смесительного устройства. Проверьте, чтобы кривая насоса преодолела дополнительные перепады давления в таких элементах системы как трубы, котел и накопительный бак.

СЕРИЯ GSA110: диаграмма, насос Wilo

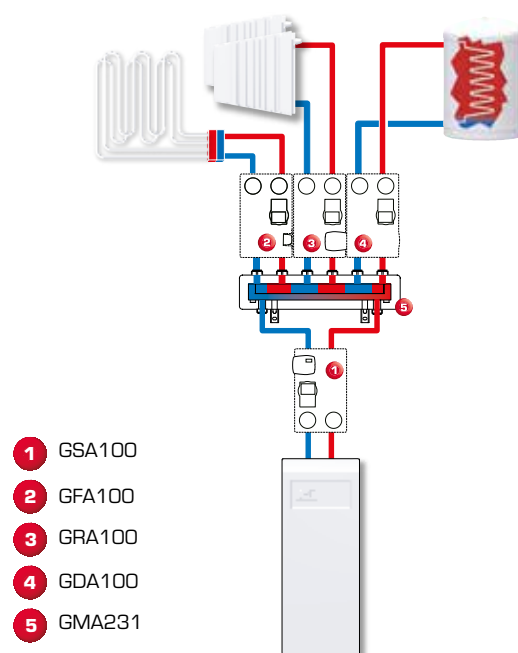
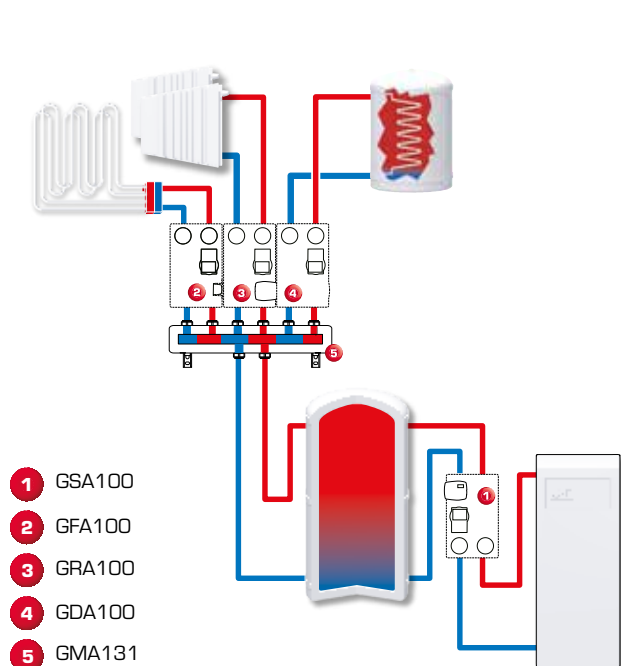


СЕРИЯ GSA110: диаграмма, насос Grundfos



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSA100

Примеры установки



По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: esbe.pro-solution.ru эл. почта: ebs@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Астрахань: +7 (851) 299-46-80

Барнаул: +7 (385) 237-96-76

Белгород: +7 (472) 220-58-80

Владимир: +7 (492) 249-51-33

Волгоград: +7 (844) 245-94-42

Екатеринбург: +7 (343) 302-14-75

Ижевск: +7 (341) 220-90-75

Казань: +7 (843) 207-19-05

Калининград: +7 (401) 272-21-36

Кемерово: +7 (384) 221-56-70

Киров: +7 (833) 220-58-70

Краснодар: +7 (861) 238-86-59

Красноярск: +7 (391) 989-82-67

Курск: +7 (471) 223-80-45

Липецк: +7 (474) 220-01-75

Москва: +7 (499) 404-24-72

Набережные Челны: +7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород: +7 (831) 200-34-65

Новосибирск: +7 (383) 235-95-48

Омск: +7 (381) 299-16-70

Оренбург: +7 (353) 248-64-35

Пермь: +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону: +7 (863) 309-14-65

Рязань: +7 (491) 277-61-95

Самара: +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург: +7 (812) 660-57-09

Саратов: +7 (845) 239-86-35

Смоленск: +7 (481) 251-55-32

Ставрополь: +7 (865) 257-76-63

Сургут: +7 (346) 277-96-35

Тверь: +7 (482) 239-50-56

Тула: +7 (487) 244-05-30

Тюмень: +7 (345) 256-94-75

Ульяновск: +7 (842) 242-51-95

Уфа: +7 (347) 258-82-65

Хабаровск: +7 (421) 292-95-69

Чебоксары: +7 (835) 228-50-89

Челябинск: +7 (351) 277-89-65

Ярославль: +7 (485) 267-02-35

Россия и другие страны ТС. Доставка в любой город.