

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSC100



GSC111

GSC112

GSC121

GSC122

3-ходовый поворотный
смесительный клапан

Бивалентный смесительный клапан

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

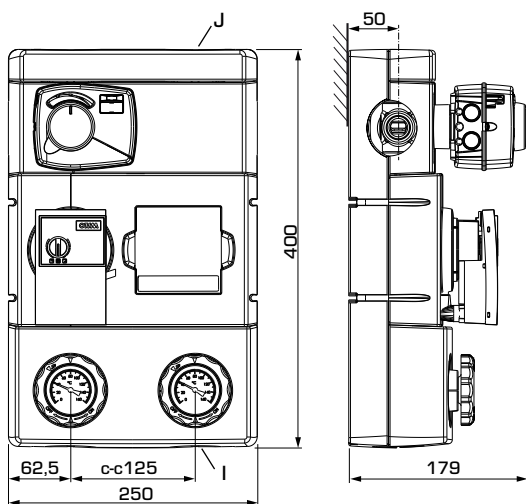
Изделие ESBE серии GSC100 — это модуль контроля температуры обратной линии. Предназначен для применения в контурах, где требуется регулирование температуры на обратной линии. Изделие оснащено двумя запорными клапанами с термометрами, обратным клапаном, высококлассным теплоизоляционным кожухом и высокоэффективным циркуляционным насосом. Устройство серии GSC100 поставляется в комплекте с контроллером постоянной температуры, который обеспечивает высокую точность в работе модуля. Данный модуль оснащен 3-ходовым поворотным смесительным клапаном для наилучшего регулирования либо бивалентным поворотным

смесительным клапаном для безупречного смешивания и быстрого заполнения накопительного резервуара.

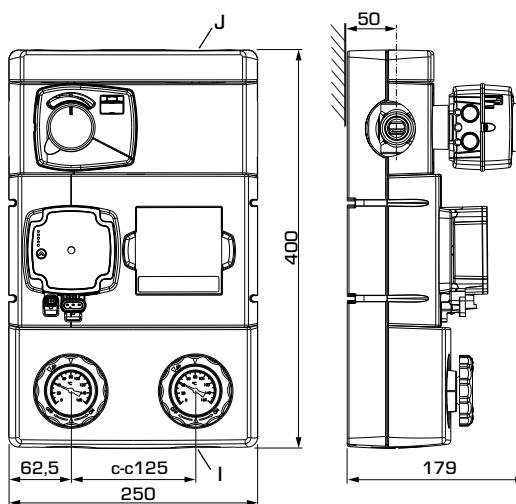
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность регулирования постоянной температуры
- 3-ходовый либо бивалентный смесительный клапан
- Предварительный баланс системы
- Идеальное смешивание воды с разными характеристиками и эффективная загрузка накопительного резервуара

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GSC111, GSC121



GSC112, GSC122

СЕРИЯ GSC110

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61140200	GSC111	25	Wilo 25/6	5-95 °C	G 1"	G 1 1/2"	6,0	
61140400		32	Wilo 25/7,5		G 1 1/4"	G 1 1/2"	7,4	
61140600	GSC112	25	Grundfos 25-50	5-95 °C	G 1"	G 1 1/2"	6,1	
61140800		32	Grundfos 25-70		G 1 1/4"	G 1 1/2"	7,5	

СЕРИЯ GSC120

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61160100	GSC121	25	Wilo 25/6	5-95 °C	G 1"	G 1 1/2"	6,0	
61160200		32	Wilo 25/7,5		G 1 1/4"	G 1 1/2"	6,5	
61160300	GSC122	25	Grundfos 25-50	5-95 °C	G 1"	G 1 1/2"	6,0	
61160400		32	Grundfos 25-70		G 1 1/4"	G 1 1/2"	6,6	

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSC100



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%

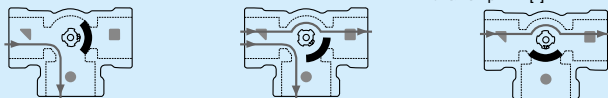
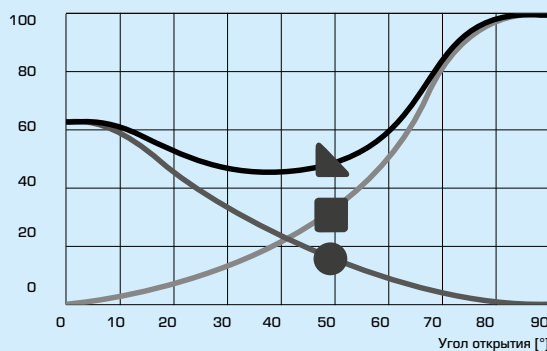
Встроенный 3-ходовый смесительный клапан, серия GSC110

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).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Поток [%]



Встроенный контроллер

Температурный диапазон: _____ от +5 до +95 °C
Электропитание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
Энергопотребление: _____ 10 В·А
Время поворота клапана при макс. скорости: _____ макс. 30 с
Класс защиты корпуса: _____ IP41
Класс защиты: _____ II

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

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



Встроенный бивалентный смесительный клапан, серия GSC120

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).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Поток [%]

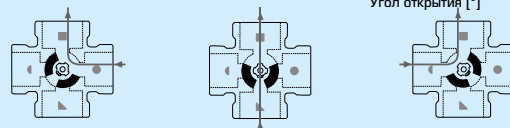
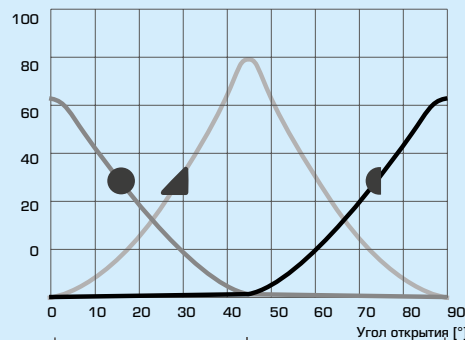


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

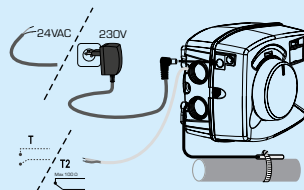
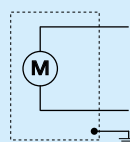


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

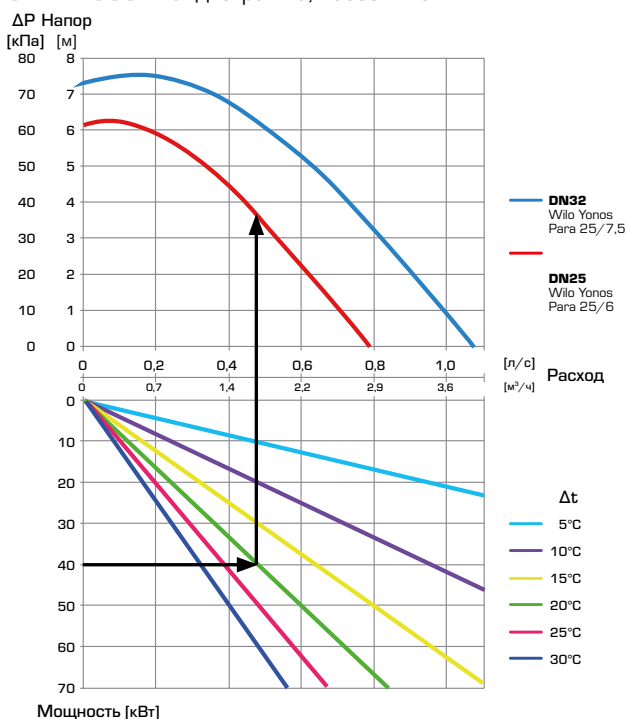
МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSC100

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

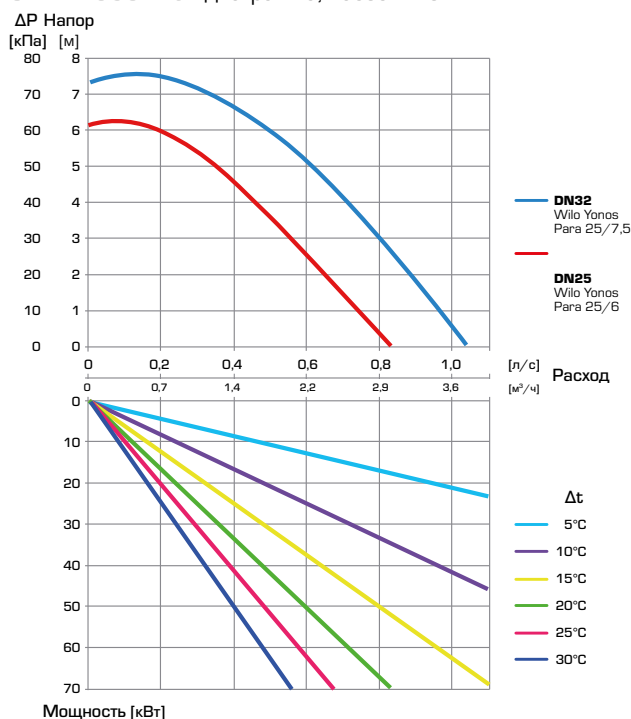
Пример. Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например,

85 °C - 65 °C = 20 °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.

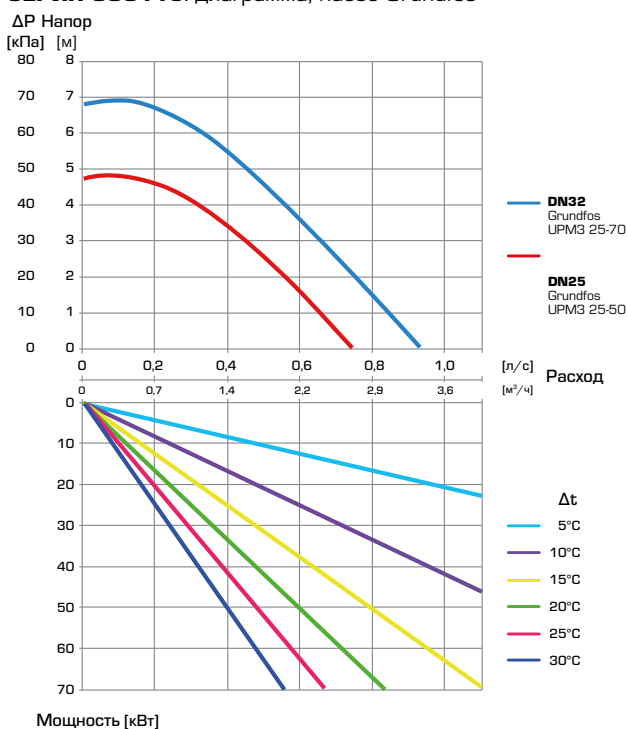
СЕРИЯ GSC110: диаграмма, насос Wilo



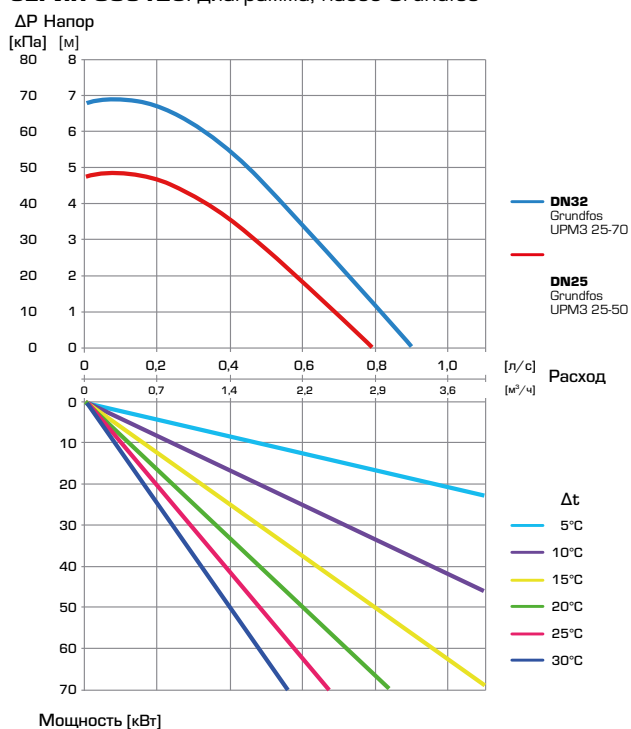
СЕРИЯ GSC120: диаграмма, насос Wilo



СЕРИЯ GSC110: диаграмма, насос Grundfos

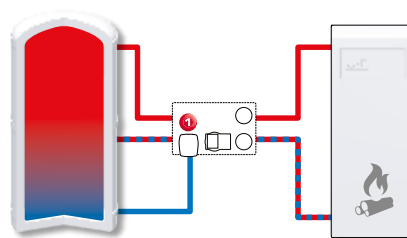
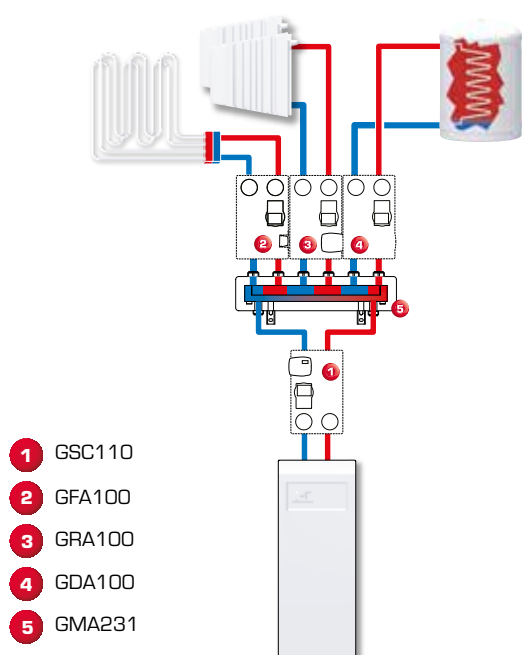


СЕРИЯ GSC120: диаграмма, насос Grundfos



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GSC100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



1 GSC120

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.