

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GST100



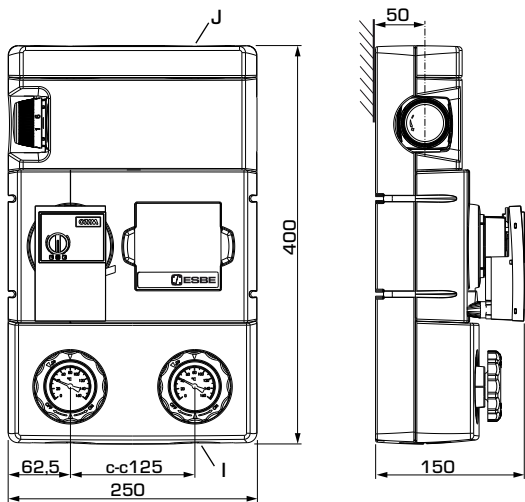
ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие ESBE серии GST100 — это модуль контроля температуры на 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. GST100 поставляется в комплекте с 3-ходовым термостатным смесительным клапаном, который может быть представлен в двух версиях: с фиксированной или регулируемой температурой.

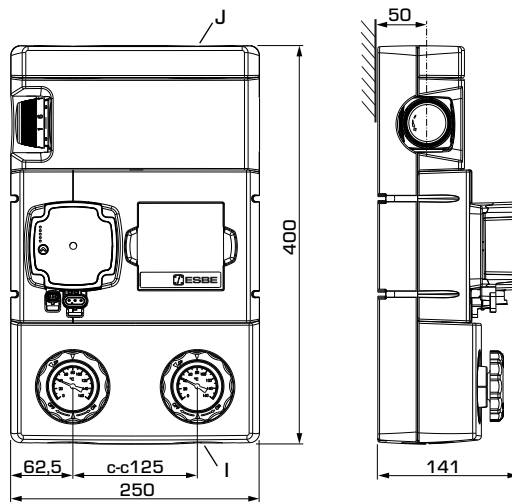
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержание постоянной температуры за счет термостатического контроля.
- Поставляется в двух версиях: фиксированной или регулируемой температуры.
- Высококлассный теплоизоляционный кожух.
- Высокоэффективный циркуляционный насос.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ



GST131, GST141



GST132, GST142

СЕРИЯ GST130 — С ФИКСИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60°C	G 1"	G 1½"	5,0	1
61120400	GST132		Grundfos 25-50					

Примечания. 1. Модули контроля температуры на обратной линии серии GST130 поставляются с тремя чувствительными элементами (в тальке): 50/55/60 °C. На заводе устанавливается: 55 °C.

СЕРИЯ GST140 — С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Арт. №	Код	DN	Насос	Температурный диапазон	Присоединения		Масса [кг]	Примечание
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75 °C	G 1"	G 1½"	5,4	
61120300		32	Wilo 25/7,5		G 1¼"	G 1½"		
61120500	GST142	25	Grundfos 25-50	50-75 °C	G 1"	G 1½"	5,5	
61120600		32	Grundfos 25-70		G 1¼"	G 1½"		

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GST100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании esbe.eu

Модули контроля температуры на обратной линии: общая информация

Класс давления: _____ PN 6
 Температура теплоносителя: _____ макс. +100 °C
 _____ мин. 0 °C
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °C
 _____ мин. 0 °C
 Рабочее давление: _____ 0,6 МПа (6 бар)
 Размеры _____ DN25
 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, железо, сталь
 Уплотнительный материал: _ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

EEl (Показатель энергоэффективности)

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

Сертификационные документы

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

Встроенный термостатный смесительный клапан

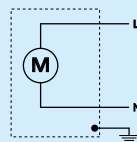
Макс. дифференциальное падение давления: _ 100 кПа (1 бар)
 Диапазон Kv^{max}/Kv^{min} , A-AB: _____ 100
 Утечка через закрытый клапан, % от расхода *,
 A-AB: _____ герметично
 B-AB: _____ макс. 3 % от Kvs
 Температура открытия
 Фиксированная температура: _____ 50, 55, 60 °C
 Регулируемая температура: _____ 50-75 °C

* Перепад давления 100 кПа (1 бар).

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
 EEl (Показатель энергоэффективности) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

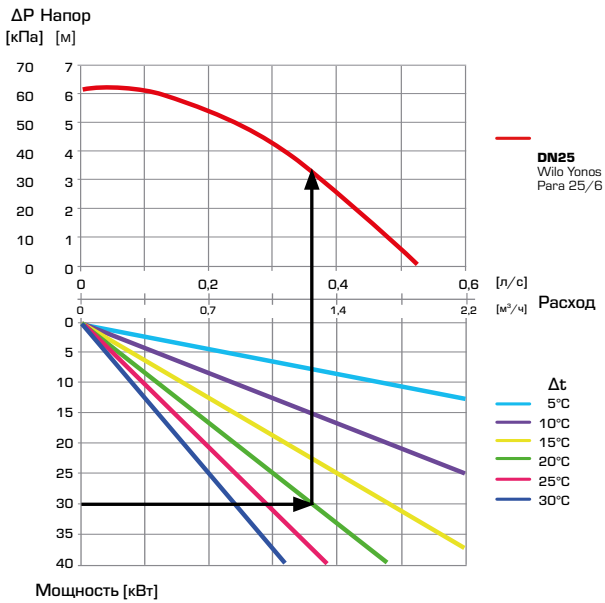
МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GST100

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ

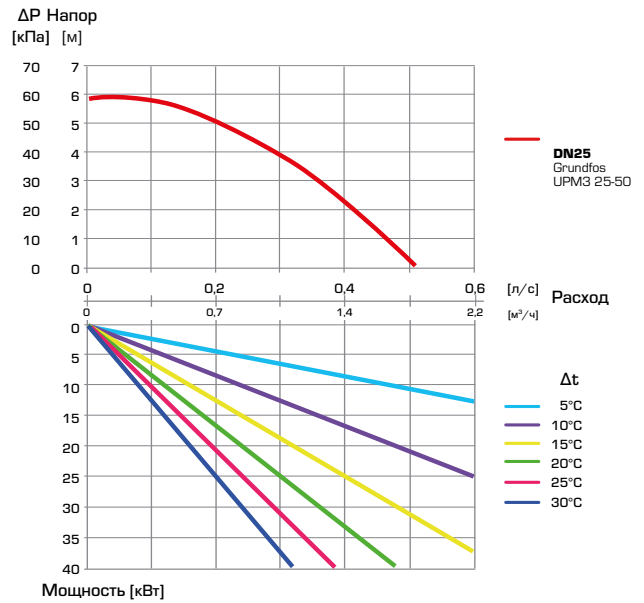
Пример. Начните с тепловой мощности котла (например, 40 кВт) и передвигайтесь горизонтально вправо на диаграмме к выбранной Δt (рекомендованной поставщиком котла), которая является разницей температур теплоносителя поступающего от котла и возвращающегося в котел (например, $85\text{ }^{\circ}\text{C}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

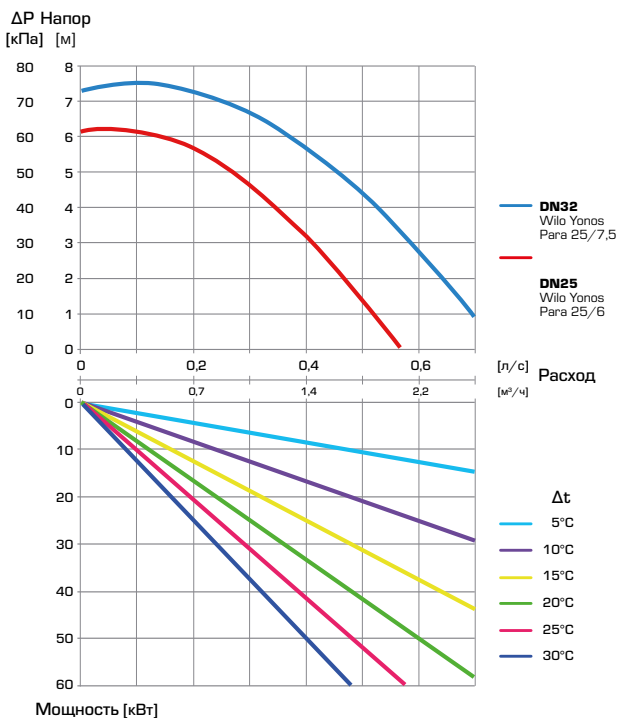
СЕРИЯ GST130: диаграмма, насос Wilo



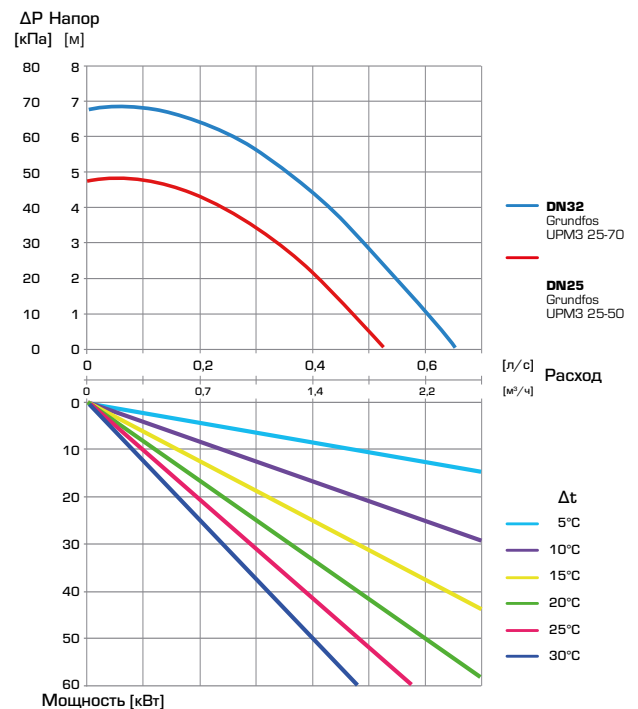
СЕРИЯ GST130: диаграмма, насос Grundfos



СЕРИЯ GST140: диаграмма, насос Wilo



СЕРИЯ GST140: диаграмма, насос Grundfos



МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ GST100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

