

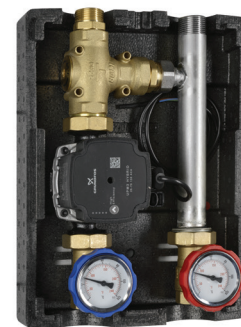
/ ОПИСАНИЕ

Антиконденсационная насосная группа соединяет твердотопливный котел с распределительным коллектором, регулирует температуру обратной линии в котел, предотвращает образование конденсата.

Данный процесс регулируется внутренним термостатическим датчиком. Данная система позволяет подключать группу напрямую к бойлеру или к системе.

Vantaggi del gruppo:

- Реверсивность справа-налево
- Совместимость с группами с шагом 125 мм(кожух 93).



/ Образование конденсата

Твердое топливо из дерева (дрова, пеллеты, брикеты и пр.), содержит определенное количество влаги, которое зависит от типа топлива и времени его просушки. Во время горения, пар выделяется из твердого топлива, внутри камеры сгорания котла.

Наличие холодных зон в котле или дымоходе провоцирует образование конденсата из-за разницы температур при выделении горячего дыма.

Пар оседает на стенках котла вместе с копотью, образуя со временем наросты сажи, которые прилипают к стенкам котла и другим внутренним поверхностям.

Сажа очень опасна, не только из-за высокой вероятности возгорания, но и из-за провоцирования нарушений целостности котла и снижения эффективности системы.

Антиконденсационная насосная группа повышает температуру на стенках котла, что предотвращает образование конденсата, и приводит к большей эффективности горения, контролю выбросов в окружающую среду и увеличению срока службы котла.

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЮТ ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА:

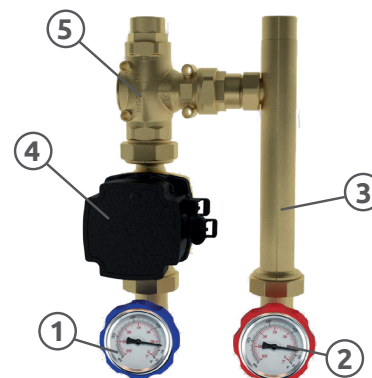
- Накип и смолу
- Коррозию
- Снижение эффективность теплообменника
- Огнеопасность



/ Список компонентов

Антиконденсационная группа быстрого монтажа. В комплект входит

1. Шаровый кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар., с синей ручкой с термометром 0-120°C на подключении к обратной линии, встроенный запорный клапан.
2. Шаровый кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар, красная ручка с термометром 0-120°C для подключения к трубе прямой линии.
3. Стальная трубка с резьбовыми окончаниями 1"1/2Нар.
4. 3-х скоростной циркуляционный насос или электронный циркуляционный насос класс энергопотребления «А» с вариабельны скоростью, муфтовые подсоединения 1"1/2 Шаг 130 мм.
5. Трехходовой антиконденсационный клапан. Муфты на каждом выходе Автоматическая регулировка температуры в пределах 45°/55°/60°/70°.



Технические характеристики

Технические характеристики:

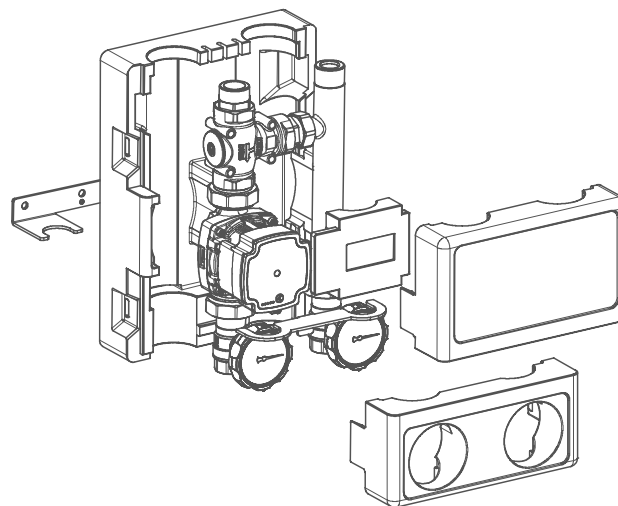
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	50%
Мак.рабочее давление:	1 bar
Мак.температура:	110° C
Шкала термометров:	0÷160 °C
Насосы:	См. далее

МАТЕРИАЛ:

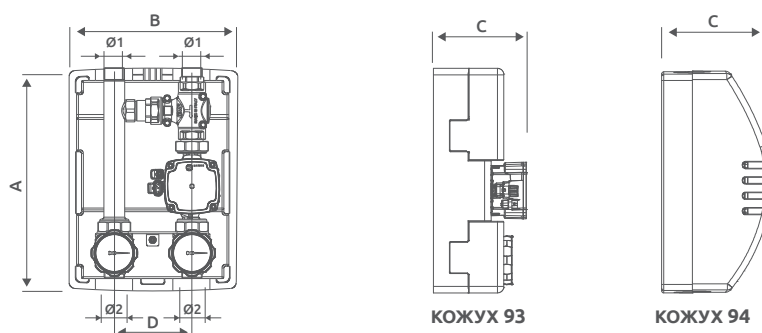
Корпус:	Латунь CW617N - EN 12165
Корпус вентиля и фитингов:	Латунь CW617N - EN 12165
Трубки:	Окалиностойкая сталь
Термометр:	Сталь / алюминий
Кронштейны:	Оцинкованная сталь
Уплотнения:	Пероксидный EPDM
Кольцевые прокладки:	PTFE
Уплотнения:	Пероксидный EPDM
Изоляционный кожух:	EPP
Плотность Версии 94:	60 kg/m ³
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) а 10°С

ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Верхние:	1" Наружная резьба
Нижние:	1" Наружная резьба



Размеры



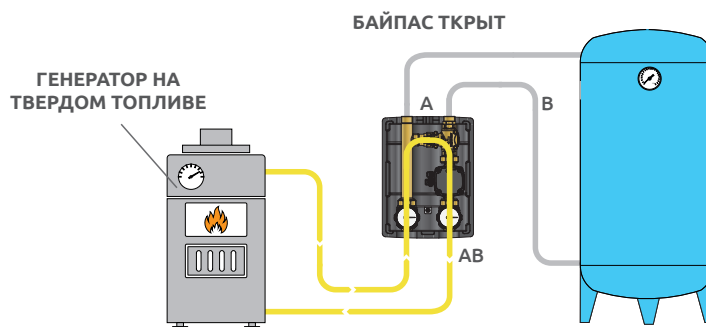
КОД	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R005	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1 1/2 M

/ Принцип действия

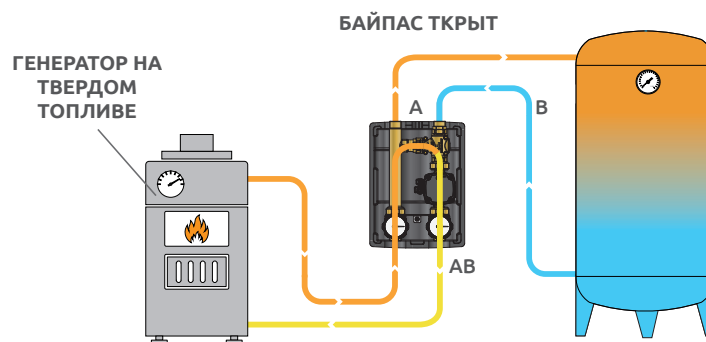
При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме **(А)**.

В то время как трубопровод обратной линии системы **(В)** будет полностью закрыт.

В такой ситуации создается рециркуляция воды прямой линии с целью как можно быстрее повысить температуру в котле.



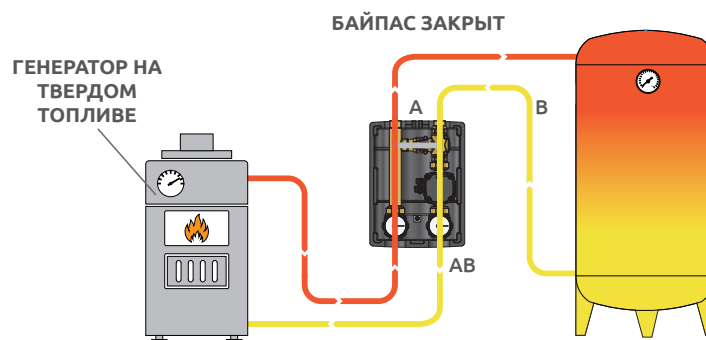
Когда температура теплоносителя прямой линии **(А)** превышает значение настройки антиконденсационного клапана, то начинает открываться трубопровод обратной линии из системы **(В)**, и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы **(АВ)**. Начинается заполнение системы.



Когда температура теплоносителя из обратной линии системы превысит на 10°C настроенные значения антиконденсационного клапана, байпасный контур закроется **(А)**.

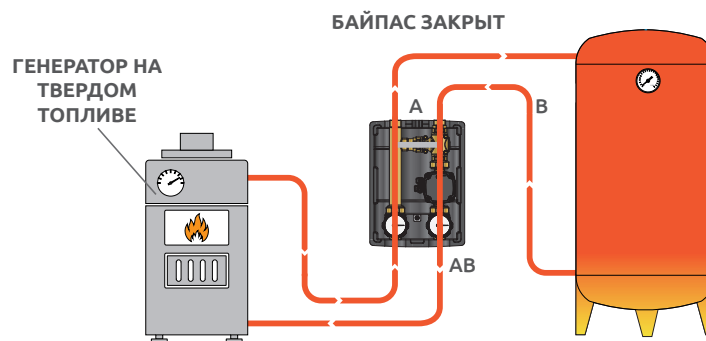
В то время как трубопровод обратной линии системы **(В)** будет полностью открыт.

Заполнение системы продолжается, весь входящий поток из котла направляется прямо в котел.



Фаза заполнения будет продолжаться до тех пор, пока система не достигнет заданной температуры.

После этого котел сам будет регулировать температуру в системе.



/ Настройка группы

кожуха



модель 93



модель 94



НАСОСЫ (Продаваемые вне ЕС)

Art. P321 - 3-х скоростной синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 mm
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44

НАСОСЫ (Продаваемые в ЕС)



Art. P326 - PWM синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UMP3 PWM 25 70 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2° / +95°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.23



Art. P327 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	PARA 25/8 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Art. P328 - Циркуляционный насос. С пропорциональным давлением, с постоянным давлением, с постоянными кривыми, с сигналом PWM (профиль А или С), с адаптацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 mm
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44

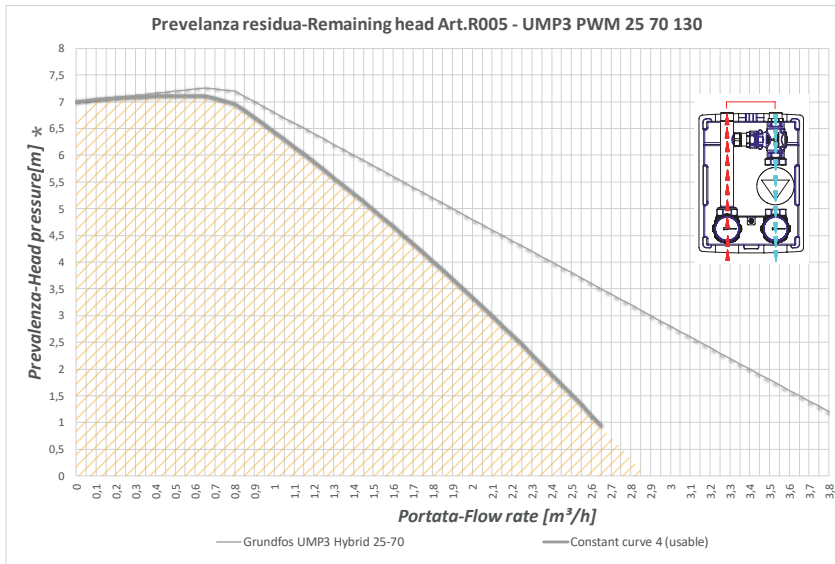


Art. P330 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР. 3 постоянных скорости:

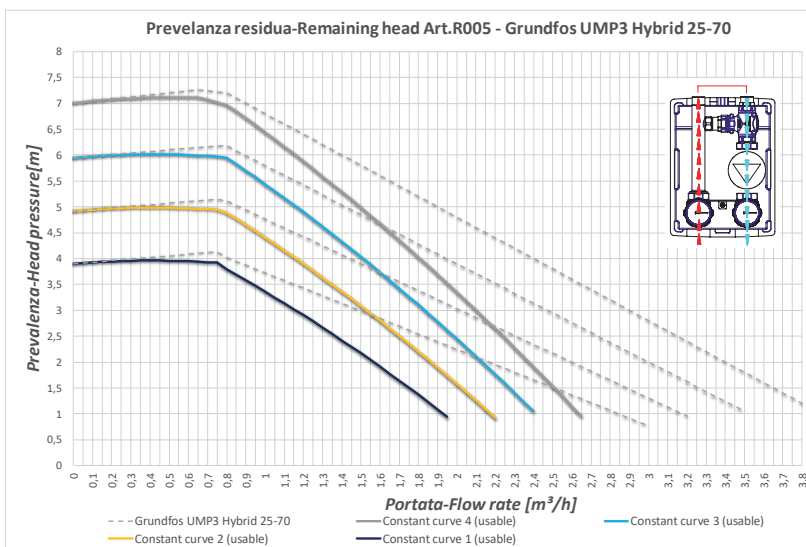
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA 25/7 130
Расстояние подключений:	130 мм
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21

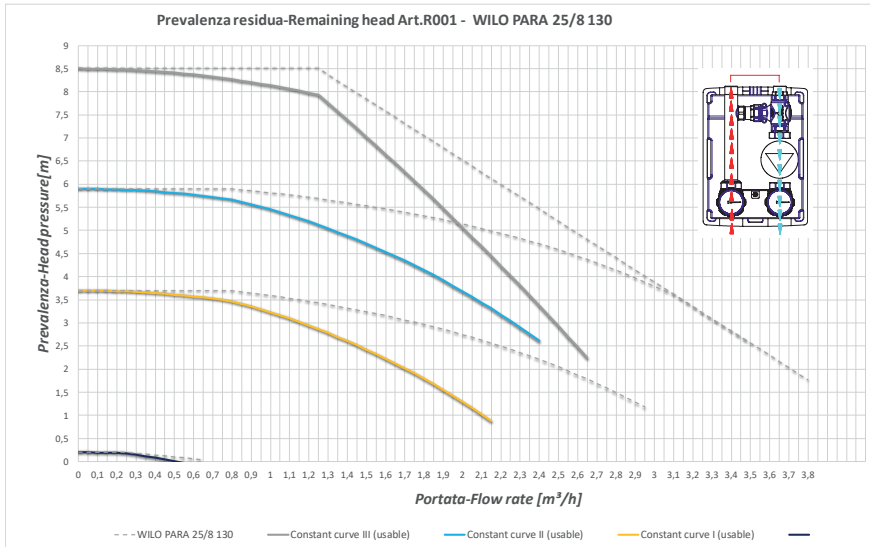
/ Гидравлические характеристики



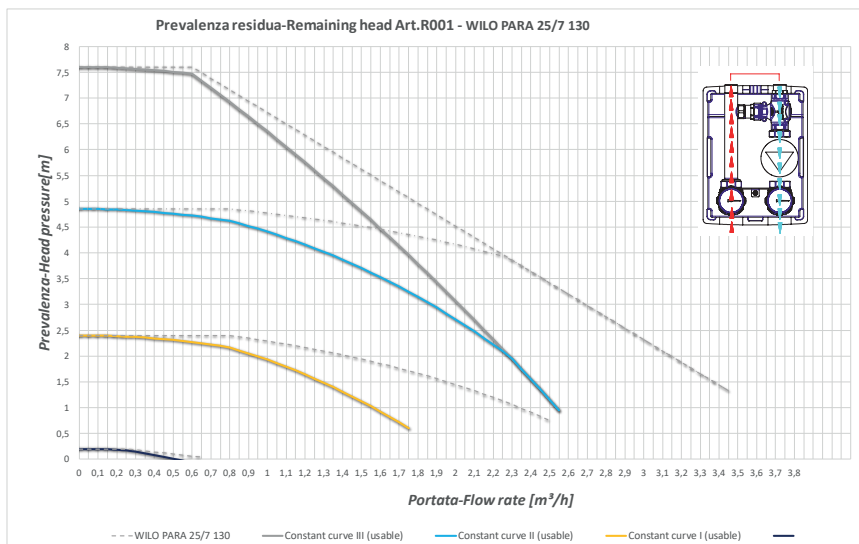
Art. P328



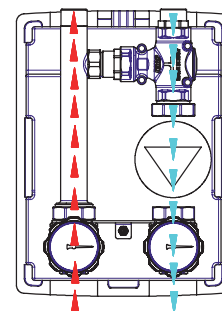
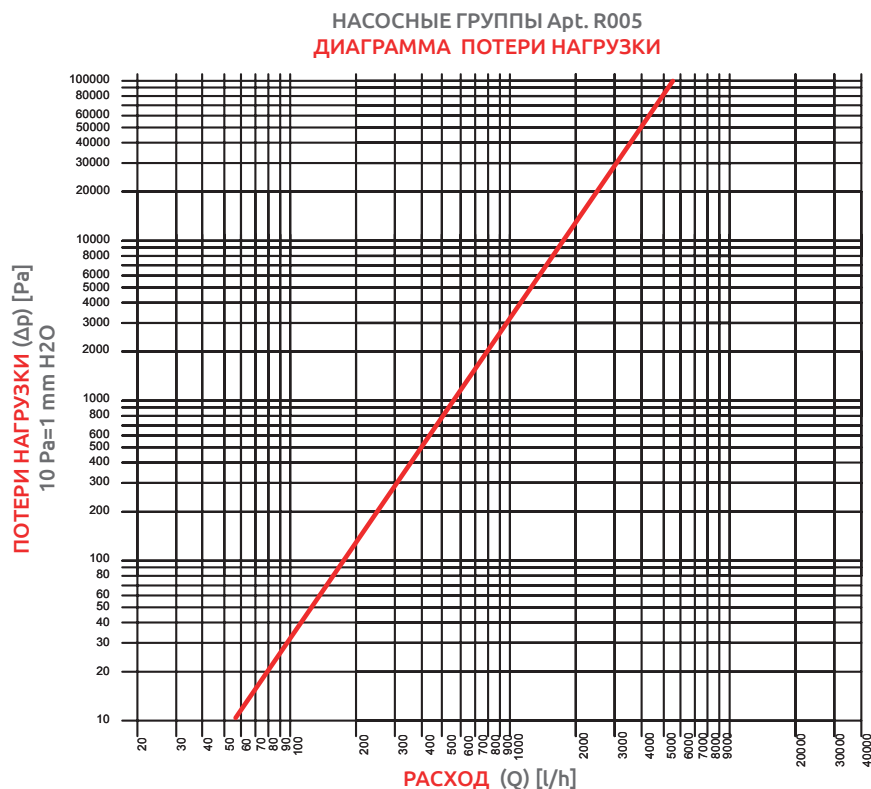
Art. P327



Art. P330



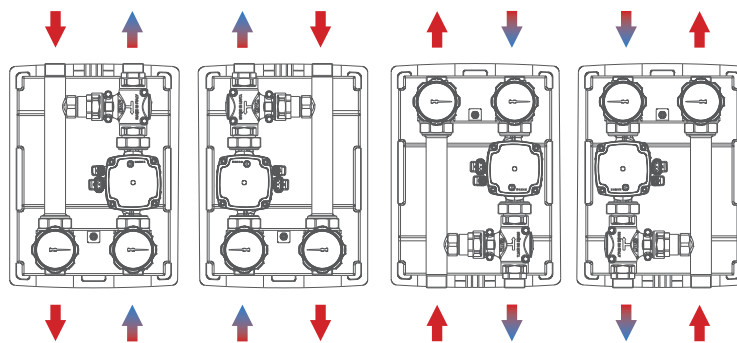
Гидравлические характеристики



KV2 м ³ /ч прямой проход	5.3
----------------------------------------	-----

размещения

Положение группа



Реверсивность
справа-налево

