

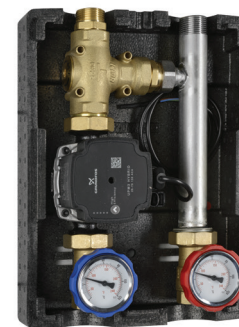
/ Описание

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.

Преимущества:

- 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.

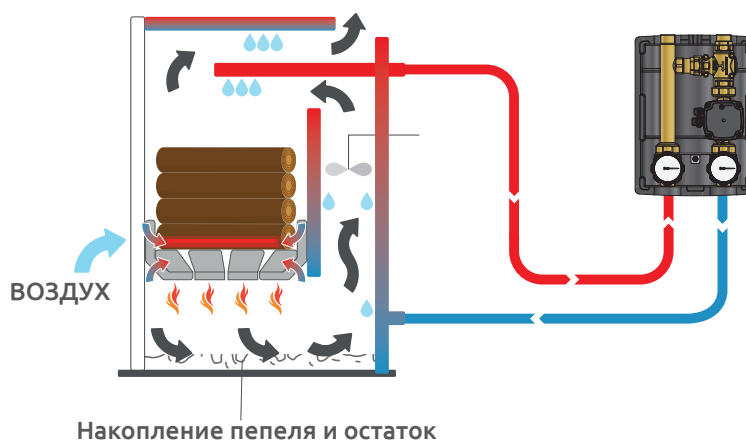
Наличие холодных зон в котле или дымоходе провоцирует образование конденсата из-за разницы температур при выделении горячего дыма. Пар оседает на стенках котла вместе с копотью, образуя со временем наросты сажи, которые прилипают к стенкам котла и другим внутренним поверхностям.

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:

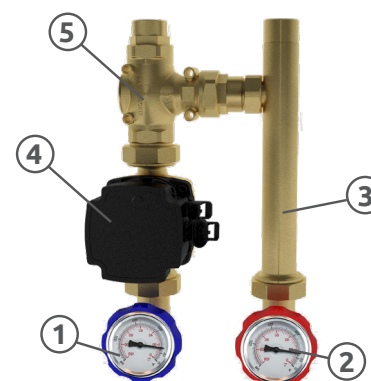
- Накип и смолу
- Коррозию
- Снижение эффективность теплообменника
- Огнеопасность



/ Список компонентов

Антиконденсационная группа быстрого монтажа. В комплект входит

1. Шаровой 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. Шаровой 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 регулиров к а температуры в пределах 45°/55°/60°/70°.



Технические характеристики

Технические характеристики

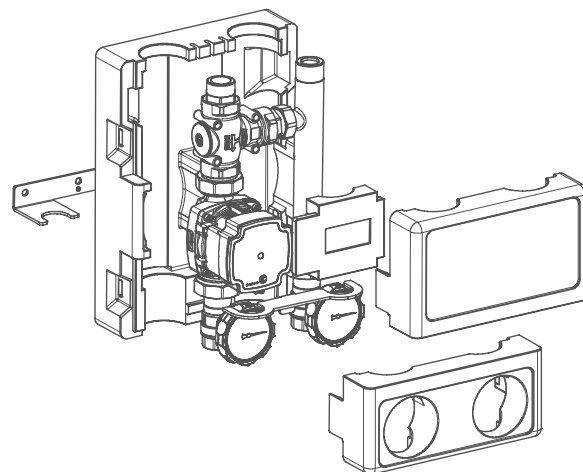
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	См. стр.4
Макс.рабочее давление:	10 бар
Макс.температура:	См. стр.4
Шкала термометров:	0÷160 °C
Диапазон регулировки температуры:	45°/55°/60°/70°
Насосы:	См. стр.4

MATERIALI

Корпус:	Латунь CW617N - EN 12165
Корпус вентиля и фитингов:	Латунь CW617N - EN 12165
Трубки:	Окалиностойкая сталь
Термометр:	Сталь / алюминий
Кронштейны:	Оцинкованная сталь
Плоские уплотнения:	Пероксидный EPDM
Уплотнения:	PTFE
Прокладки:	Пероксидный EPDM
Изоляционный кожух	EPP
Плотность Версии94:	60 kg/m ³
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) а 10°C

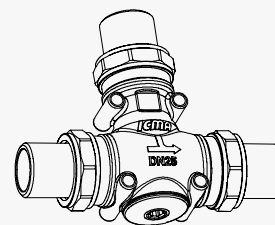
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Верхние:	G 1" M
Нижние:	G 1" M

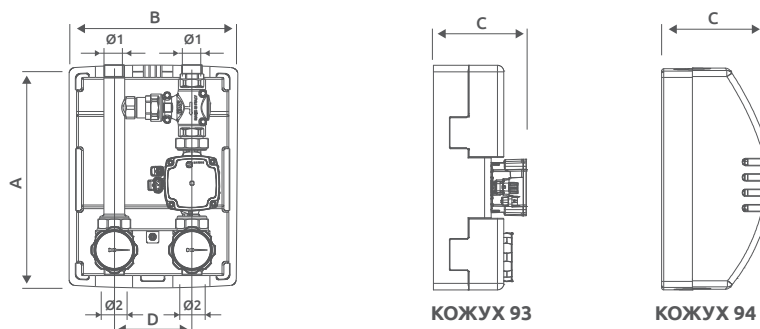


Антиконденсационный клапан

Корпус	Латунь CW 753 S - UNI EN 1982
Американка и патрубки:	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Заглушка / Затвор:	Латунь CW 614 N - UNI EN 12164
Пружина:	Нержавеющая Сталь
Элемент термостатический:	Композит
Прокладки O-Ring:	EPDM Пероксидный
Прокладки патрубков:	Волокна Sesalit Plus-G
Жидкость:	Вода, растворы с гликолем (гликоль 50% макс)
Температура настройки:	45°C - 55°C - 60°C - 70°C
Температура полного закрытия:	T настройки + 10°C
Рабочая температура:	5°C - 100°C
Точность настройки:	+/- 2°C
Максимальное рабочее давление:	10 бар



Размеры

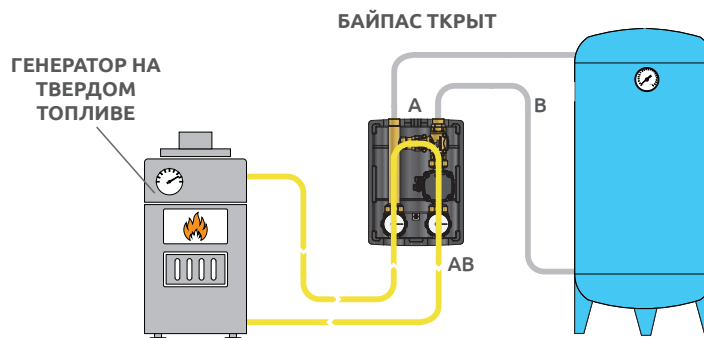


Apt.	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R005	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1 1/2 M

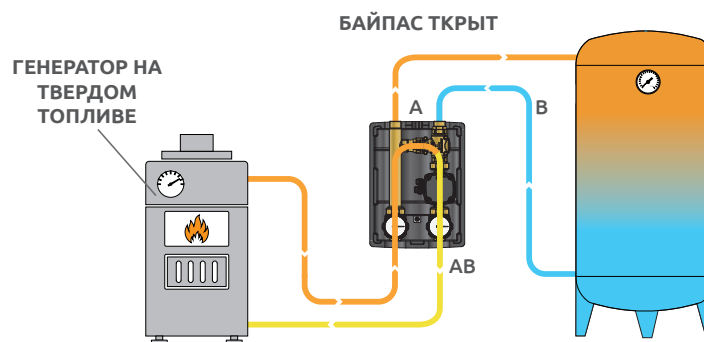
/ Принцип действия

При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме **(A)**. В то время как трубопровод обратной линии системы **(B)** будет полностью закрыт.

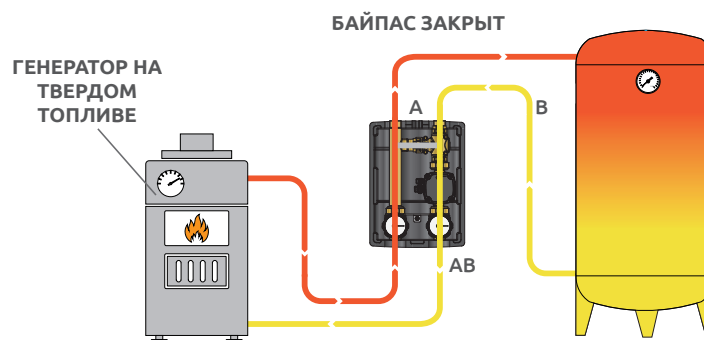
В такой ситуации создается рециркуляция воды прямой линии из котла. В целях как можно быстрее повысить температуру в котле.



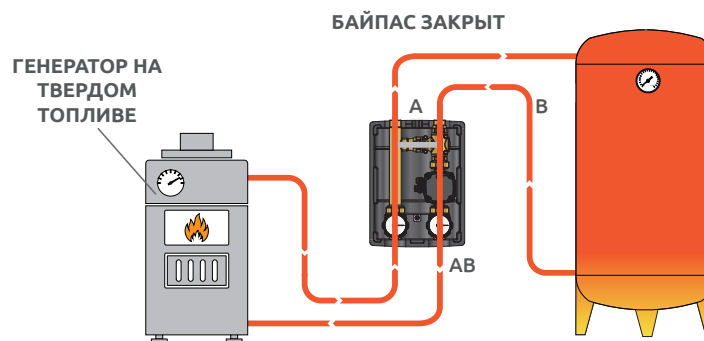
Когда температура теплоносителя прямой линии **(A)** превышает значение настройки антиконденсационного клапана, то начинает открываться трубопровод обратной линии из системы **(B)**, и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы **(AB)**. Начинается заполнение системы.



Когда температура теплоносителя из обратной линии системы превысит на 10°C настроенные значения антиконденсационного клапана, байпасный контур закроется **(A)**. В то время как трубопровод обратной линии системы **(B)** 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)

Арт. P321 - 3-х скоростной синхронный насос:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 mm
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ 110°C.
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	85°C = 0,049 бар
	90°C = 0,27 бар
	110°C = 1,08 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IP44

Насосы (Продаваемые в ЕС)



Арт. P326 - PWM синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UMP4 PWM 25/70 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°÷110°C.
Макс температура помещения	70°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	75°C = 0,05 бар
	95°C = 0,5 бар
	110°C = 1,08 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.20



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilco
Модель:	PARA RS 25/8 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 50°C = 2 ÷ 105°C
	Комнатной температуры 55°C = 2 ÷ 90°C
	Комнатной температуры 60°C = 2 ÷ 77°C
	Комнатной температуры 65°C = 2 ÷ 66°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	0,5 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Арт. Р328 - Циркуляционный насос. С пропорциональным давлением, с постоянным давлением, с постоянными кривыми, с сигналом PWM (профиль А или С), с автоадаптацией

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPM3 hybrid 25/70 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ 110°C
Макс температура помещения	70°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	75°C = 0,05 бар
	95°C = 0,5 бар
	110°C = 1,08 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.20



теплого предела

Арт. Р329 - Циркуляционный насос с N. 2 Кривые производительности пропорционального давления. N. 2 Кривые постоянного давления. Режим min-max – зафиксированная скорость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Taco
Модель:	ES2 25-70/130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 30°C = 30 ÷ 95°C
	Комнатной температуры 35°C = 35 ÷ 90°C
	Комнатной температуры 40°C = 40 ÷ 70°C
Макс рабочее давление:	6 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	50°C = 0,3 бар
	95°C = 1,0 бар
Процент гликоля:	30%
Степень защиты	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



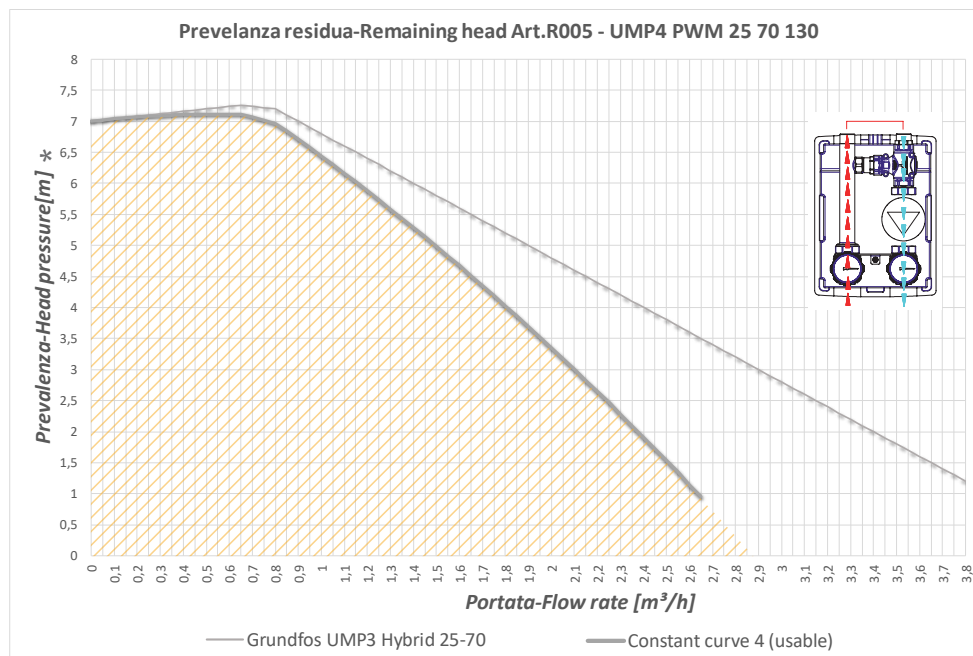
Арт. Р330 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР. 3 постоянных скорости:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

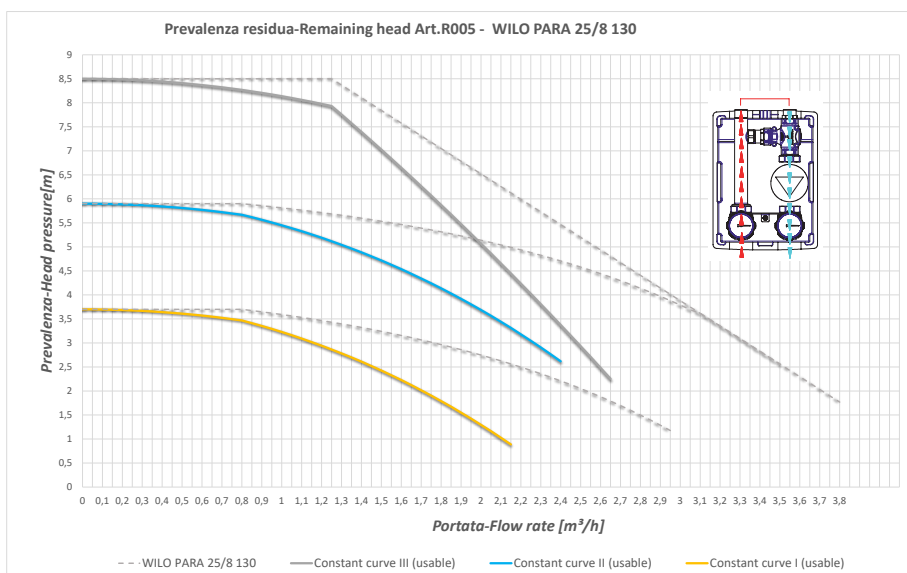
Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/7 130
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры 50°C = 2 ÷ 105°C
	Комнатной температуры 55°C = 2 ÷ 90°C
	Комнатной температуры 60°C = 2 ÷ 77°C
	Комнатной температуры 65°C = 2 ÷ 60°C
Макс рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление во всасывающем отверстии	0,5 бар
Процент гликоля:	50%
Степень защиты	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21

/ Гидравлические характеристики

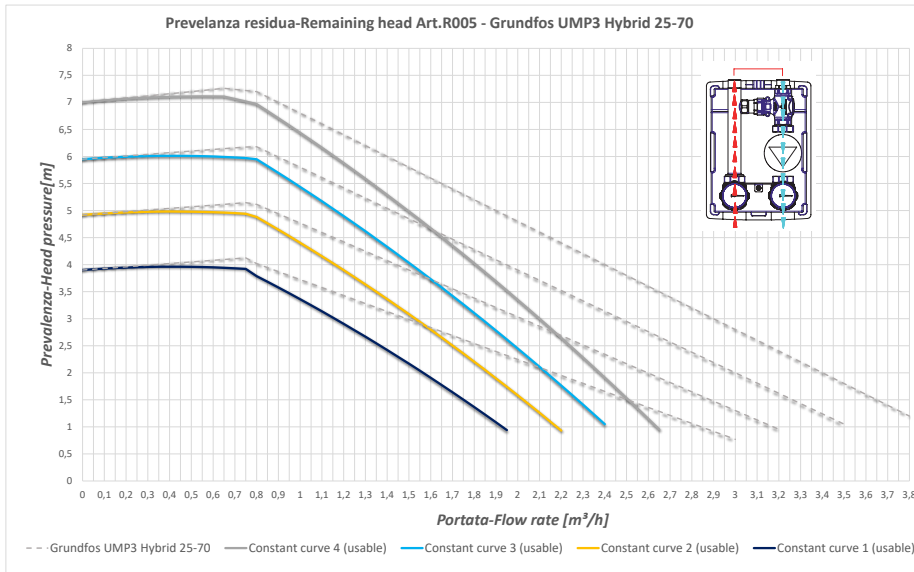
Apt. P326



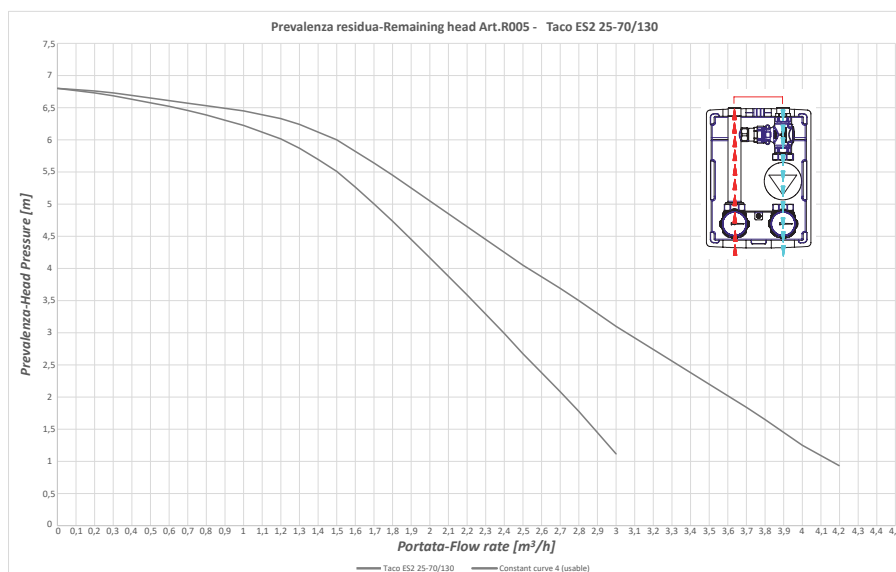
Apt. P327



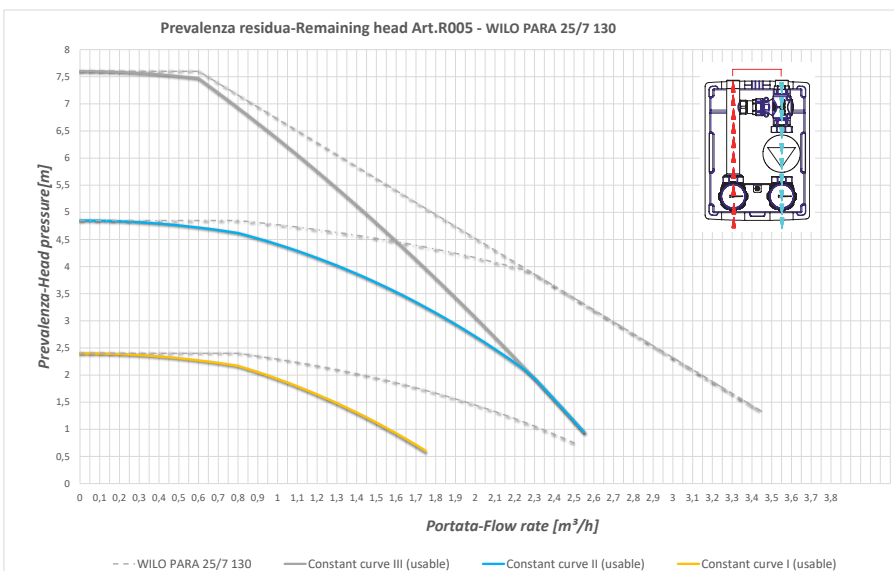
Apt. **P328**



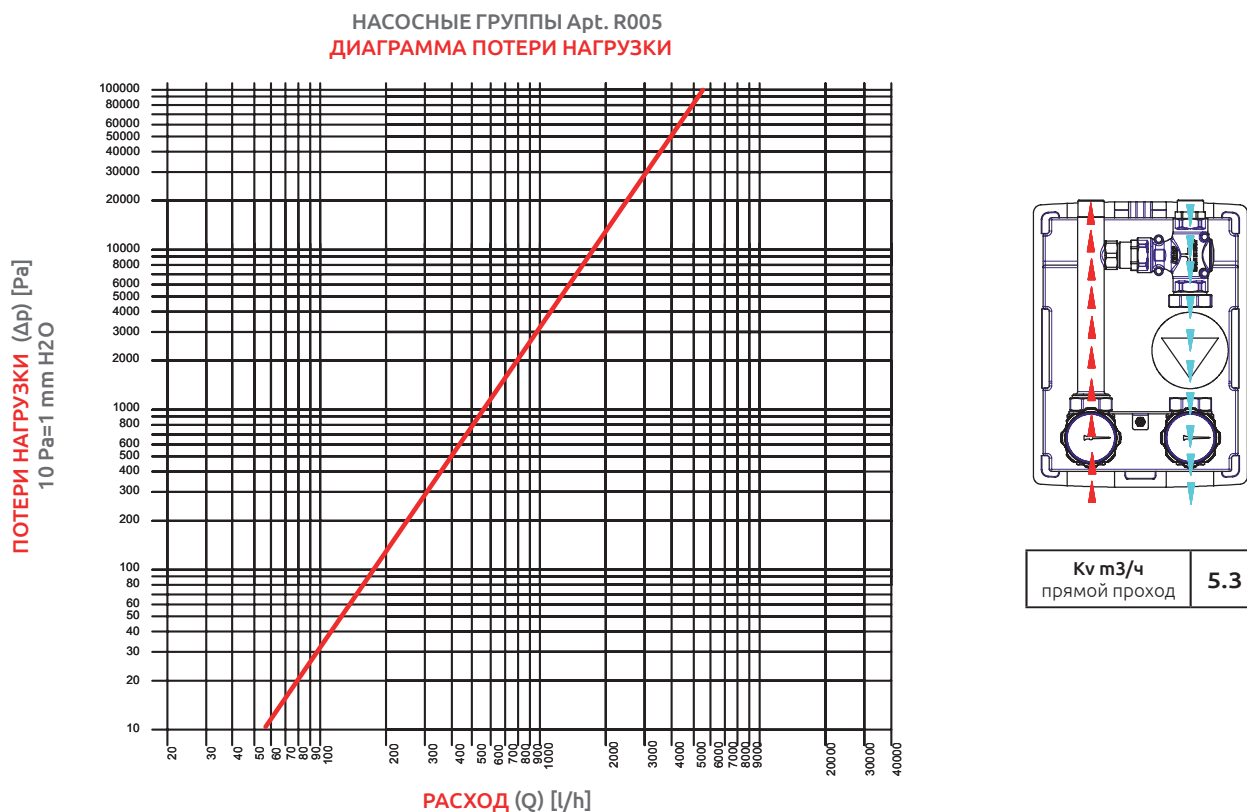
Apt. **P329**



Apt. **P330**

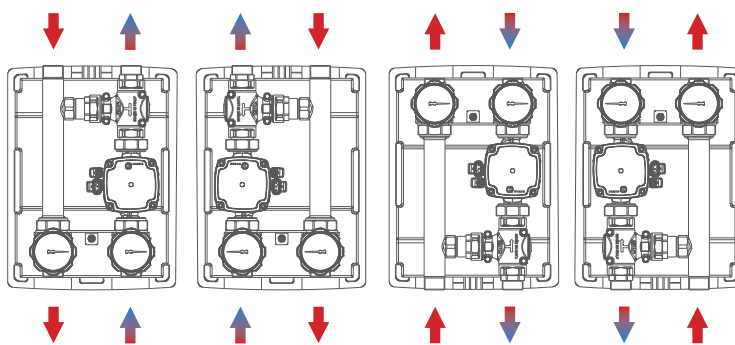


/ Гидравлические характеристики



/ Размещения

Положение группа



Реверсивность справа-налево

