

/ 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).



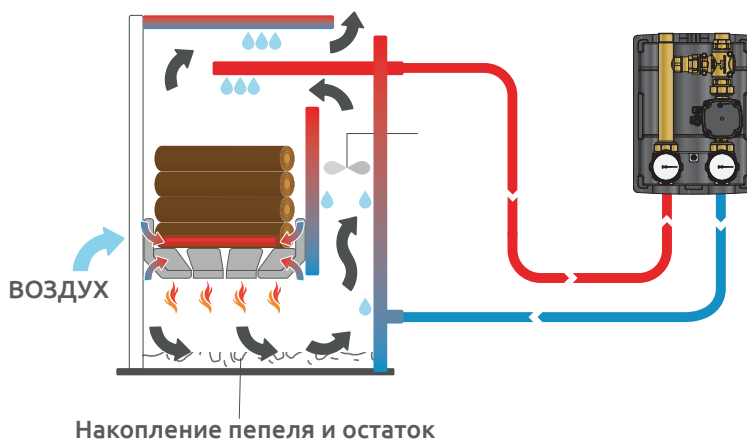
/ Образование конденсата

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.



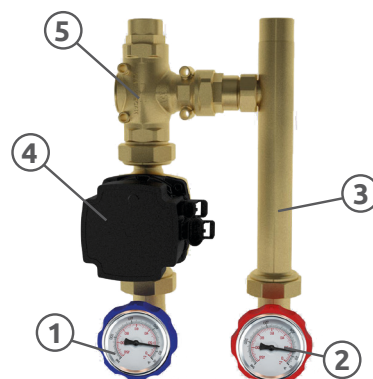
КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЮТ ГРУППЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА:

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

/ Список компонентов

Антиконденсационная группа быстрого монтажа. В комплект входит

1. Шаровый кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар., с синей ручкой с термометром 0-120°C на подключении к обратный 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 окончанием 1"1/2Нар.
4. Электронный циркуляционный насос класса энергоэффективности «А» с регулируемой скоростью, с резьбовыми соединениями G1"1/2 и межосевым расстоянием 130 мм.
5. Трехходовой антиконденсационный клапан. Муфты на каждом выходе Автоматическая регулировка температуры в пределах 45°/55°/60°/70°.

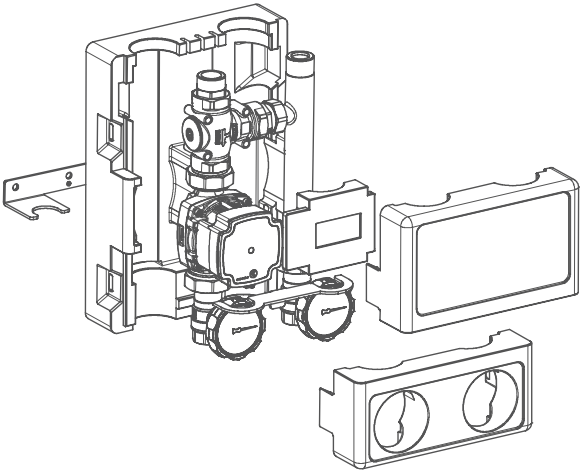


Технические характеристики

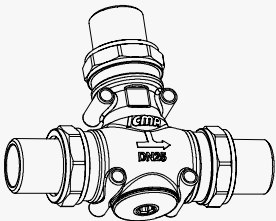
Технические характеристики	
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	См. стр.4
Макс.рабочее давление:	10 бар
Макс.температура:	См. стр.4
Шкала термометров:	0÷160 °C
Диапазон регулировки температуры:	45°/55°/60°/70°
Насосы:	См. стр.4

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 Версии 93:	40 kg/m ³
Плотность Версии 94:	60 kg/m ³
Теплопроводность Ver. 93:	0,036 W/(m·k) при 10°C
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) при 10°C

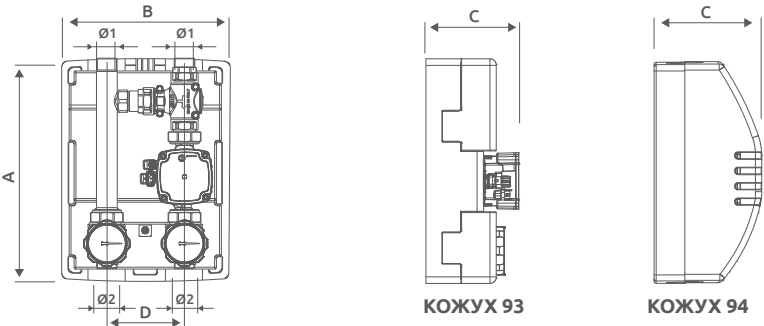
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Верхние:	G 1" M
Нижние:	G 1" M



Антиконденсационный клапан	
Корпус	Латунь CB 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



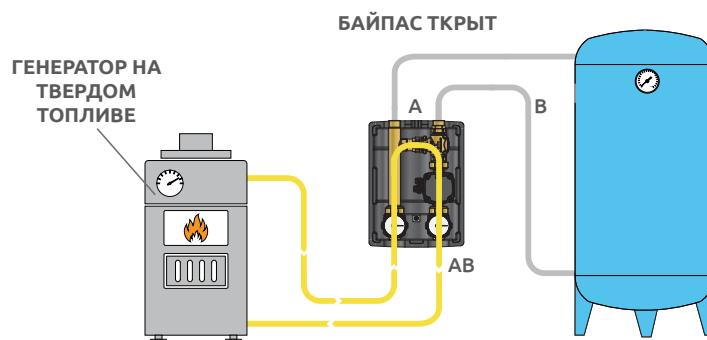
Размеры



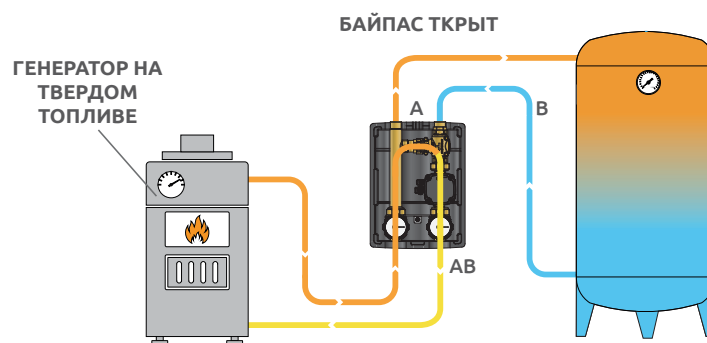
Apt.	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R005	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1" 1/2 M

/ Принцип действия

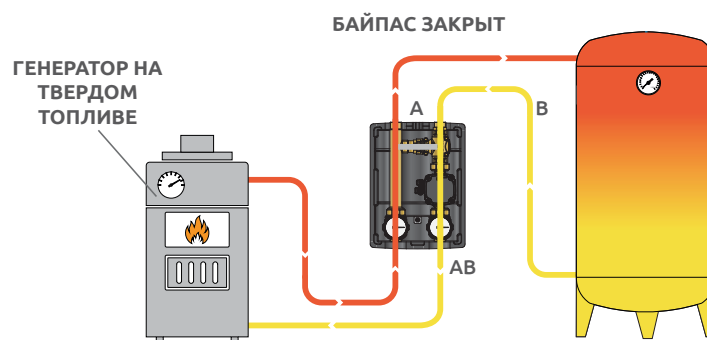
При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме **(A)**. В то время как трубопровод обратной линии системы **(B)** будет полностью закрыт. В такой ситуации создается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



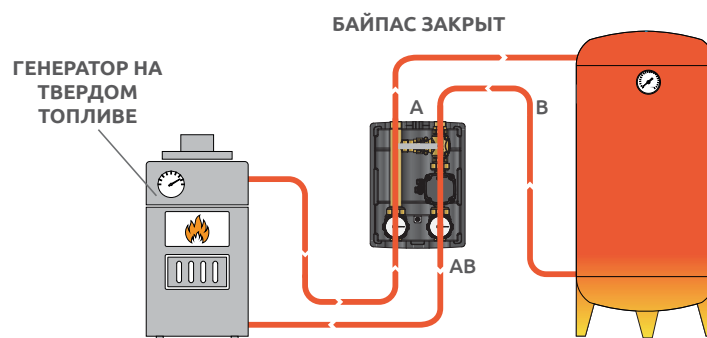
Когда температура теплоносителя прямой линии **(A)** превышает значение настройки антиконденсационного клапана, то начинает открываться трубопровод обратной линии из системы **(B)**, и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы **(AB)**. Начинается заполнение системы.



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



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



Арт. Р327 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ДР:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
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



теплого предела

Арт. P329 - 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 (EEL):	≤0.21

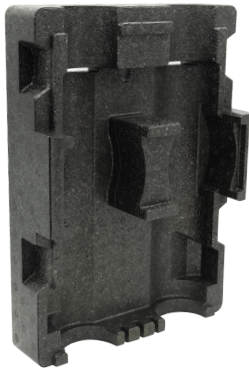


Арт. P331 — Циркуляционный насос с мокрым ротором, приводимый в действие двигателем с постоянными магнитами. Имеет самонастраивающийся режим, включенный по умолчанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Shinoo
Модель:	GPA 25/70 III
Расстояние подключений (база)	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатной температуры . 30°C = 30 ÷ 110°C Комнатной температуры . 50°C = 50 ÷ 110°C Комнатной температуры . 70°C = 70 ÷ 110°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 (EEL):	≤0.2

/ Состав корпуса вер. 93



Основание **C66R003AE66250**



Верхняя крышка
C67R003AE66250



Нижняя крышка
C68R001AE66250D



Вставка **C05R003AE66250**



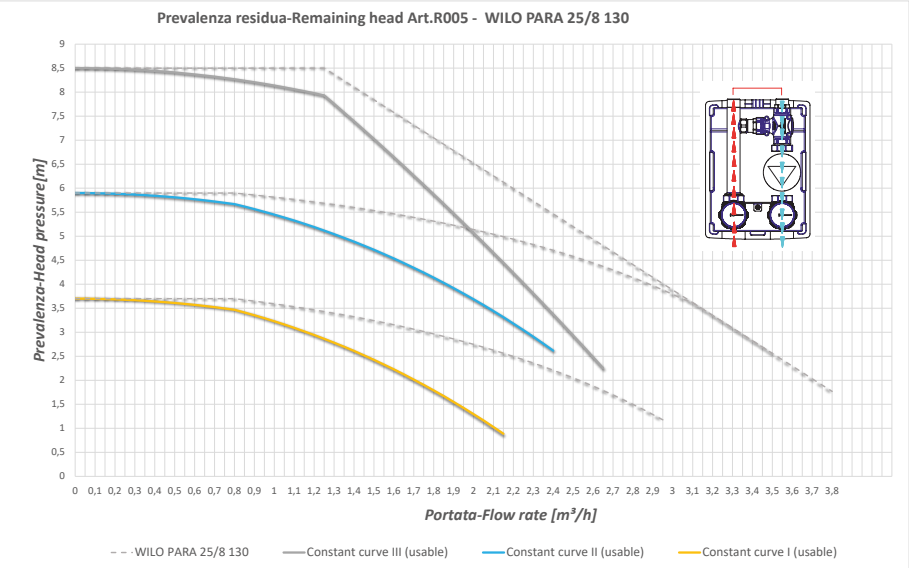
Этикетка **C03S001AE20RT**

/ Состав корпуса вер. 94

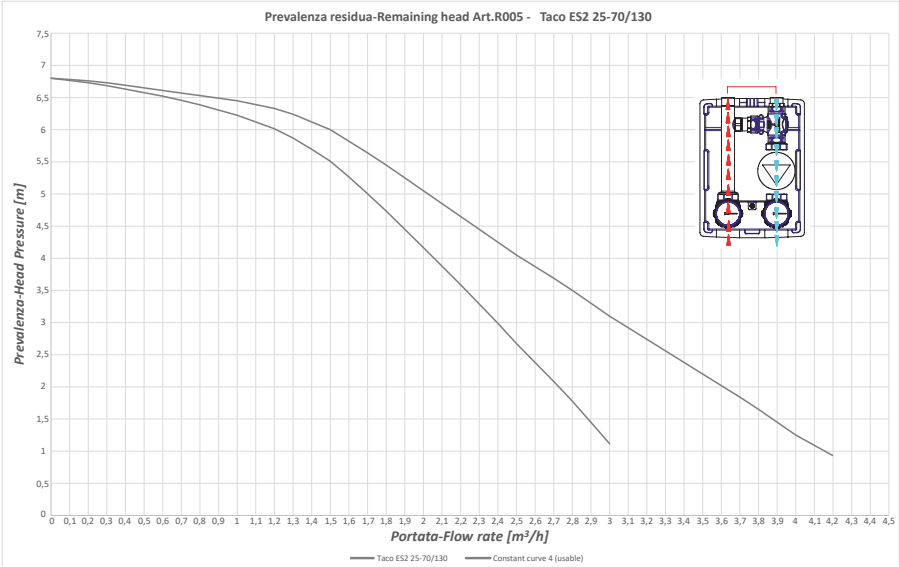


/ Гидравлические характеристики

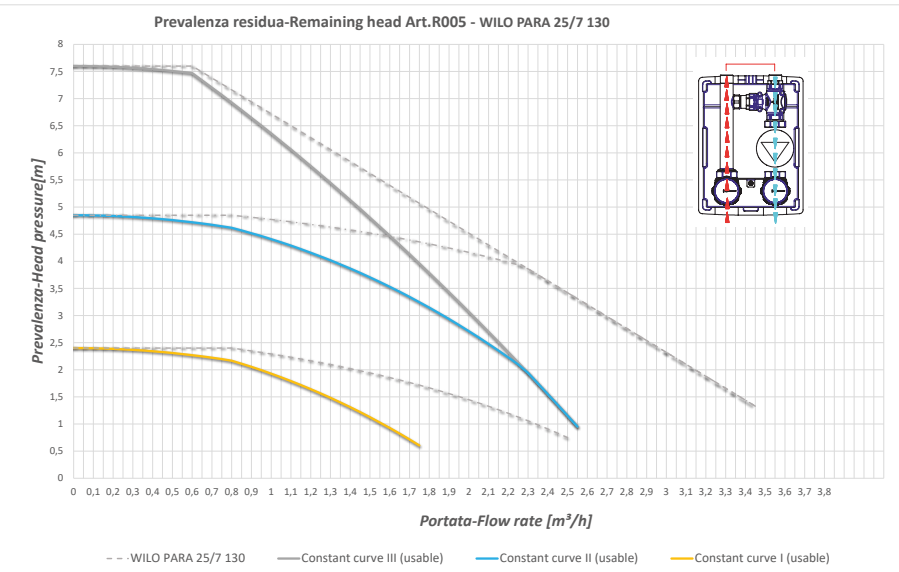
Apt. P327



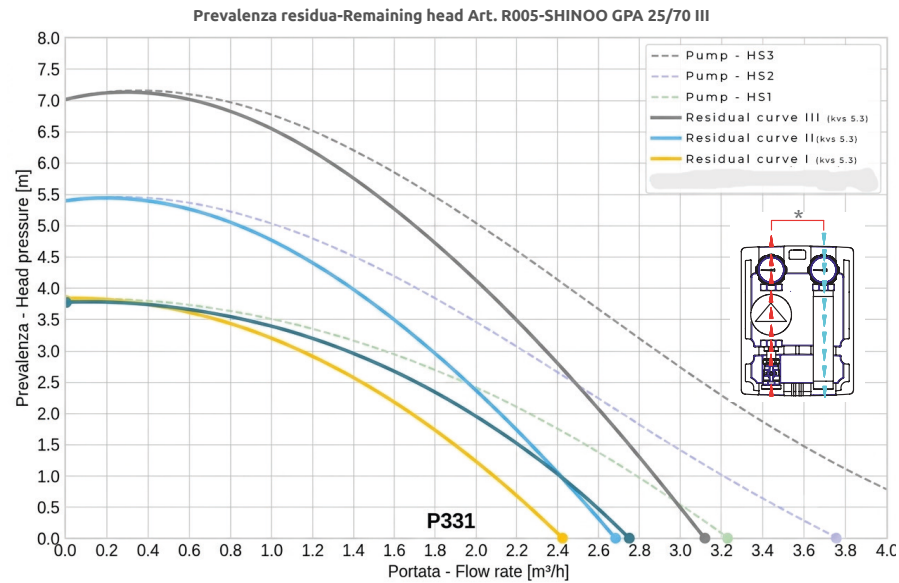
Apt. **P329**



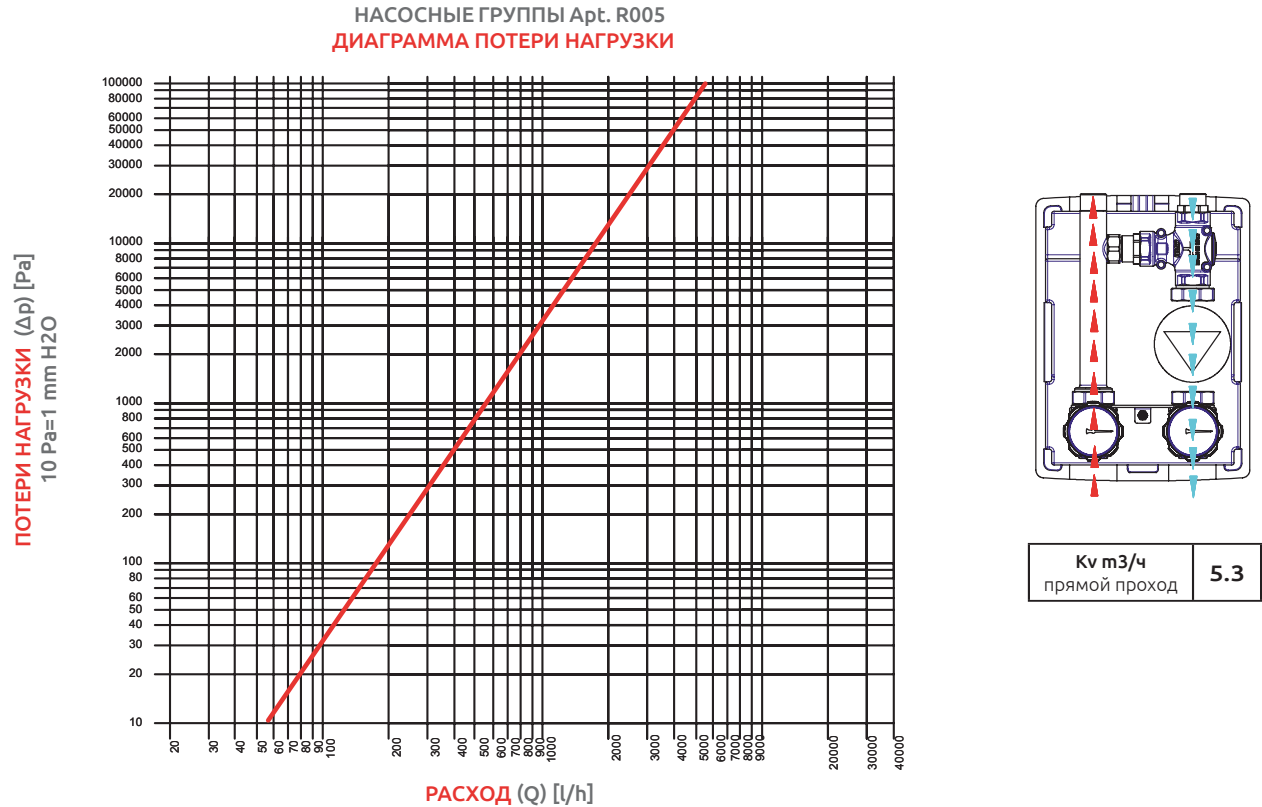
Apt. **P330**



Art. **P331**

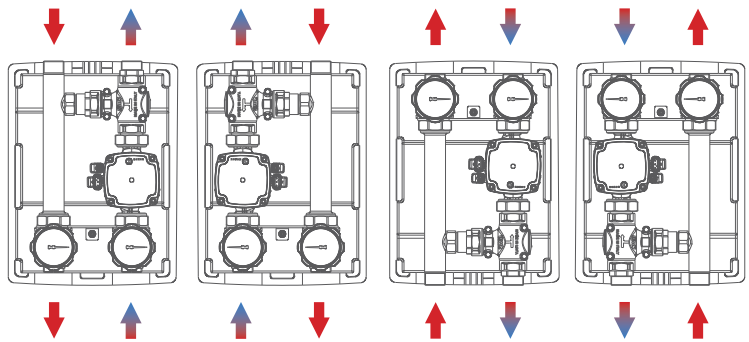


/ Гидравлические характеристики



/ Размещения

Положение группа



Реверсивность справа-налево

