



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



СОДЕРЖАНИЕ

	Однотрубные насосные станции для несмешанных отопительных контуров
4	CSE OTS, с изоляцией
6	CS KK, без изоляции
	Однотрубные насосные станции для смешанных отопительных контуров
8	CSE MIX с приводом
9	CSE MIX-BP без привода
	Двухтрубные насосные станции для несмешанных отопительных контуров
10	CSE2
	Двухтрубные насосные станции для смешанных отопительных контуров
11	CSE2 MIX с приводом
	CSE2 MIX-BP без привода
	Насосные станции для систем отопления с твердотопливным котлом
12	RegulusBIO
	Насосные станции для больших котельных
16	CS2 OTS 5/4
17	CS2 MIX 5/4
18	Распределительные коллекторы и балансиры давления
24	Циркуляционные насосы
29	Приводы
30	Аксессуары для насосных станций

ОДНОТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ НЕСМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосные станции CSE OTS G

Изолированная одноконтурная насосная станция с высокоэффективным циркуляционным насосом Grundfos, шаровыми кранами и термометром.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
РАЗМЕРЫ	325 x 140 x 150 мм

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos
- Силовые и сигнальные кабели
- Аккуратная изоляция для снижения теплопотерь
- 2 шаровых крана
- Обратный клапан (коды 19088, 17922)
- Шаровый кран с магнитным фильтром (код 17922)
- Термометр



МОДЕЛИ

	CSE OTS G60	CSE OTS ZV G60	CSE OTS MFB+ZV G75
НАСОС	UPM3 FLEX AS 25-60	UPM3 FLEX AS 25-60	UPM3 FLEX AS 25-75
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,III) или PWM-A	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,III) или PWM-A	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,III) или PWM-A
МАКС. НАПОР	6 м	6 м	7,5 м
КОД	19085	19088	17922

ОДНОТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ НЕСМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосные станции CSE OTS W

Однотрубная насосная станция с изоляцией, с высокоэффективным циркуляционным насосом Wilo, шаровыми кранами и термометром.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
РАЗМЕРЫ	325 x 140 x 150 мм

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Wilo
- Кабель для подключения насоса
- Аккуратная изоляция для снижения теплопотерь
- 2 шаровых крана
- Обратный клапан (коды 17979, 17818, 18127)
- Шаровой кран с магнитным фильтром (код 17818)
- Термометр



МОДЕЛИ	CSE OTS W6	CSE OTS W8	CSE OTS ZV W8	CSE OTS MFB+ZV W8	CSE OTS ZV W-PWM
НАСОС	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 iPWM1
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (макс. скорость) или PWM
МАКС. НАПОР	6,7 м	8,4 м	8,4 м	8,4 м	8,4 м
КОД	18611	19636	17979	17818	18127

ОДНОТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ НЕСМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосные станции CS KK W6

Однотрубная насосная станция без изоляции, с высокоэффективным циркуляционным насосом Wilo и 2 шаровыми кранами с муфтами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
РАЗМЕРЫ	275 x 120 x 130 мм

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Wilo
- Кабель для подключения насоса
- 2 шаровых крана с муфтами
- Термометр (код 20115)

МОДЕЛИ

	CS KK W6	CS KK W6 T
НАСОС	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,III)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,III)
МАКС. НАПОР	6,7 м	6,7 м
КОД	18563	20115



ОДНОТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосная станция CSE MIX G со смесительным вентилем



Однотрубная насосная станция с изоляцией и высокоэффективным циркуляционным насосом Grundfos, предназначенная для регулирования температуры контура с подмесом или обратной линии твердотопливного котла с помощью внешнего контроллера. Исполнение для правостороннего подключения, возможно переоборудование в версию для левостороннего подключения.

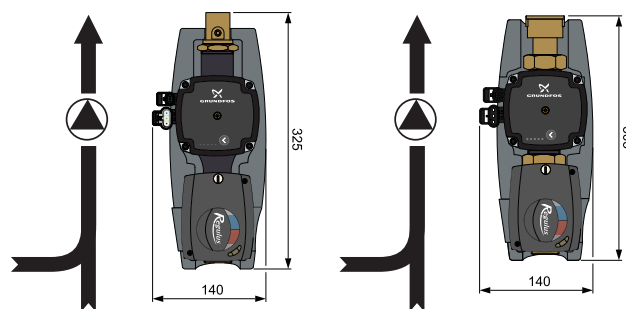
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ	3-позиционное управление, 120 с, 5 Нм
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos
- Силовые и сигнальные кабели
- Смесительный вентиль
- Привод смесительного вентили с кабелем
- Аккуратная изоляция для снижения теплотерьер

РАЗМЕРЫ



МОДЕЛИ

	CSE MIX G 1M	CSE MIX G 1F	CSE MIX G 5/4F
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	5/4" (3x F)
НАСОС	UPM3 AUTO 25-60	UPM3 AUTO 25-60	UPM3 FLEX AS 25-75
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,II) или PWM-A
МАКС. НАПОР	6 м	6 м	7,5 м
KVS СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ	6,3 м³/ч	10 м³/ч	16 м³/ч
КОД	19110	19106	16402
КОД НАСОСНОЙ СТАНЦИИ БЕЗ ПРИВОДА	-	19102	18753

* внутренняя резьба на выходе из насоса

Выберите приводы на странице 25.

ОДНОТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ



Насосные станции CSE MIX W со смесительным вентилем

Однотрубная насосная станция с изоляцией и высокоэффективным циркуляционным насосом Wilo, предназначенная для регулирования температуры контура с подмесом или обратной линии твердотопливного котла с помощью внешнего контроллера. Исполнение для правостороннего подключения, возможно переоборудование в версию для левостороннего подключения.

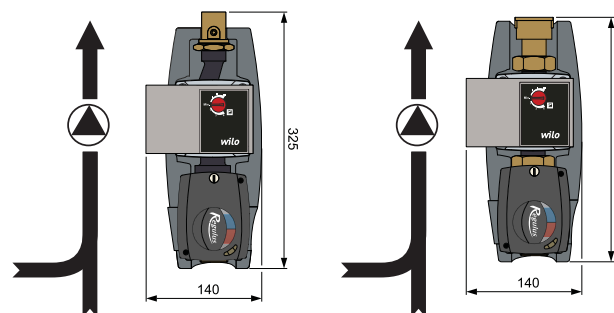
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ	3-позиционное управление, 120 с, 5 Нм
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Wilo
- Соединительный кабель насоса
- Смесительный вентиль
- Привод смесительного вентили с кабелем
- Аккуратная изоляция для снижения тепловпотерь

РАЗМЕРЫ



МОДЕЛИ	CSE MIX W6 1M	CSE MIX W6 1F	CSE MIX W8 1M	CSE MIX W8 5/4F	CSE MIX W-PWM 1F
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (3x F)	1" (3x F)
НАСОС	PARA 25/6 SC	PARA 25/6 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 SC	PARA 25/8 iPWM1
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-с / Δp-v / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (макс. скорость) или PWM1
МАКС. НАПОР	6,7 м	6,7 м	8,4 м	8,4 м	8,4 м
KVS СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ	6,3 м³/ч	10 м³/ч	6,3 м³/ч	16 м³/ч	10 м³/ч
КОД	18730	18317	17980	18524	18128
КОД НАСОСНОЙ СТАНЦИИ БЕЗ ПРИВОДА	-	18731	-	18732	-
КОД С ТЕРМОМЕТРОМ	-	18553	-	-	-

* внутренняя резьба на выходе из насоса

Выберите приводы на странице 25.

ДВУХТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ НЕСМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосные станции CSE2 F

Двухтрубная насосная станция с высокоэффективным циркуляционным насосом и другими удобно расположенными основными компонентами в компактном термоизолирующем корпусе. Позволяет отключать отопительные контуры, контролировать температуру, размещать датчики температуры контроллера и легко обслуживать. В комплект входит фильтр с магнитом, что позволяет использовать его и в старых системах со стальными трубами. Версия, разработанная с подачей справа, не может быть переделана. Предназначены для несмешанных отопительных контуров, в том числе контуров с термостатическими головками. Возможна установка на стену, резервуар или коллектор.

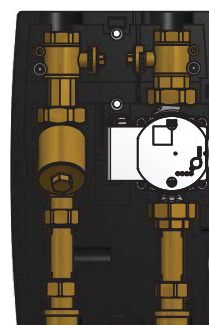


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ	360 x 133 x 245 мм



Чтобы очистить фильтр, закройте шаровый кран над фильтром, а обратный клапан, расположенный под фильтром, закроет выход из фильтра.



КОМПОНЕНТЫ

ПОДАЧА:

- Соединительный фитинг 1" F с накидной гайкой 1" Fu.
- Высокоэффективный циркуляционный насос.
- Шаровой кран DN 20 с накидной гайкой и гильзой для датчика.
- Термометр 0-120 °C.

ОБРАТКА:

- Соединительный фитинг 1" F с накидной гайкой 1" Fu.
- Обратный клапан
- Фильтр с большой площадью фильтрующей поверхности и магнитом.
- Шаровой кран с гильзой для датчика.
- Термометр 0-120 °C.

МОДЕЛИ	CSE2 F G75 1F	CSE2 F G60 1F	CSE2 F W6	CSE2 F W8
НАСОС	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Wilo PARA 25/6 SC	Wilo PARA 25/8 SC
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,III) or PWM-A	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,III)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,III)	ВКЛ/ВЫКЛ (Δp-c / Δp-v / I,II,III)
МАКС. НАПОР	7,5 м	6 м	6,7 м	8,4 м
КОД	17487	19107	18312	17936

ДВУХТРУБНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СМЕШАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ

Насосные станции CSE2 MIX F со смесительным вентилем

Двухтрубная насосная станция с высокоэффективным циркуляционным насосом, смесительным вентилем с (без) привода и другими компактно расположенными основными элементами в теплоизолирующем корпусе. Позволяет отключать отопительные контуры, регулировать температуру, размещать датчики температуры контроллера и легко его обслуживать. В комплект входит фильтр с магнитом, что делает его пригодным и для старых систем со стальными трубами. Версия, разработанная с подачей справа, не может быть переделана. Предназначены для смешанных контуров отопления. Возможна установка на стену, резервуар или коллектор.

КОМПОНЕНТЫ

ПОДАЧА:

- Соединительный фитинг 1" F с накидной гайкой 1" Fu.
- Смесительный клапан с/без электропривода.
- Высокоэффективный циркуляционный насос.
- Шаровой кран DN 20 с накидной гайкой и гильзой для датчика.
- Термометр 0-120 °C.

ОБРАТКА:

- Соединительный фитинг 1" F с накидной гайкой 1" Fu.
- Обратный клапан
- Фильтр с большой площадью фильтрующей поверхности и магнитом.
- Шаровой кран с гильзой для датчика.
- Термометр 0-120 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

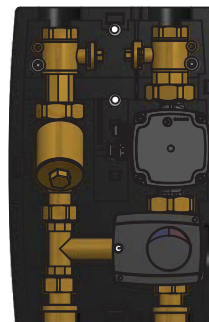
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ	360 x 133 x 245 мм

ПРИВОД AVC05

ВРЕМЯ ПОВОРОТА	120 с
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	5 Нм
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В 50 Гц



Чтобы очистить фильтр, закройте шаровой кран над фильтром, а обратный клапан, расположенный под фильтром, закроет выход из фильтра.



МОДЕЛИ	CSE2 MIX F G75 1F	CSE2 MIX F G60 1F	CSE2 MIX F W6	CSE2 MIX F W8
НАСОС	Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3 AUTO 25-60	Wilo PARA 25/6 SC	Wilo PARA 25/8 SC
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (I,II,II) или PWM-A	ВКЛ/ВЫКЛ (Др-с / Др-в / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Др-с / Др-в / I,II,II)	ВКЛ/ВЫКЛ (Др-с / Др-в / I,II,II)
МАКС. НАПОР	7,5 м	6 м	6,7 м	8,4 м
KVS СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ	6,3 м³/ч	6,3 м³/ч	6,3 м³/ч	6,3 м³/ч
КОД	17484	19103	18313	17937
КОД НАСОСНОЙ СТАНЦИИ БЕЗ ПРИВОДА	18082	19111	18314	17917

Приводы для смесительных клапанов представлены на странице 25.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ТВЕРДОТОПЛИВНЫМ КОТЛОМ

Насосная станция RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K для систем отопления с котлом на твердом топливе (биомассе), резервуаром и встроенным контроллером для всей системы

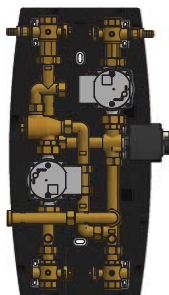


Насосная станция RegulusBIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K предназначен для систем отопления с твердотопливным котлом с резервуаром и возможным подогревом ГВС. Отопительная вода смешивается с помощью 3-ходового смесительного вентиля с электрическим приводом, температура обратной воды в котел поддерживается на минимальном уровне 55 °C с помощью термостатического вентиля. Избыток тепла от котла накапливается в резервуаре и используется в дальнейшем автоматически после отключения котла.

Встроенный контроллер управляет работой всей системы. Насосная станция полностью оснащена внутренней проводкой и кабелем питания. Системой можно управлять с помощью комнатного блока с сенсорным экраном (заказывается отдельно) или с помощью WiFi соединения и доступа в Интернет через приложение для мобильного телефона.

КОМПОНЕНТЫ

- Насос для системы отопления
- Насос для котла
- Термостатический вентиль TSV3B
- Трехходовой смесительный вентиль для системы отопления
- Привод смесительного вентиля
- Контроллер TRS6 K
- Кабель питания и полная электропроводка всей насосной станции
- 2 шаровых крана и 2 дренажных крана для перекрытия
- и слива воды из системы отопления
- 2 шаровых крана для отсечения соединительных труб резервуара (в комплекте)
- 2 шаровых крана для отсечения котла
- 4 термометра



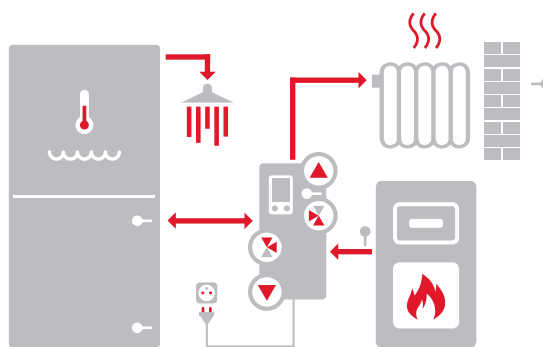
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	55 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ НАСОС	640 x 250 x 350 мм Wilco Para 25/8 iPWM1
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	PWM1 (отопление) + информация о расходе
МАКС. НАПОР	8,4 м
МАКС. МОЩНОСТЬ КОТЛА	40 кВт
КОД	17499

Возможные варианты на заказ:

- соединения 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- температура обратной воды 45, 50, 60, 65 и 70 °C
- предохранительный клапан в диапазоне 1,5-6 бар

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ



АКСЕССУАРЫ

Датчик комнатной температуры

Код: 16167

Шаровой кран с фильтром и магнитом
MAGNET FILTERBALL 1"

Код: 17405

Цифровой комнатный блок с сенсорным экраном

Код: 17150

Цифровой комнатный блок с сенсорным экраном и WiFi подключением

Код: 18126

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ТВЕРДОТОПЛИВНЫМ КОТЛОМ



Насосная станция RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F для систем отопления с котлом на твердом топливе (биомассе) и резервуаром

Насосная станция RegulusBIO 55 MIX-BP G75 1F предназначен для систем отопления с твердо-топливным котлом с резервуаром, с возможностью нагрева ГВС. Отопительная вода смешивается с помощью 3-ходового смесительного вентиля, температура обратной воды в котел поддерживается на минимальном уровне 55° С с помощью термостатического вентиля. Избыток тепла от котла накапливается в резервуаре. Мощность отопления регулируется внешним контроллером путем управления смесительным вентилем с приводом. Привод и контроллер не входят в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

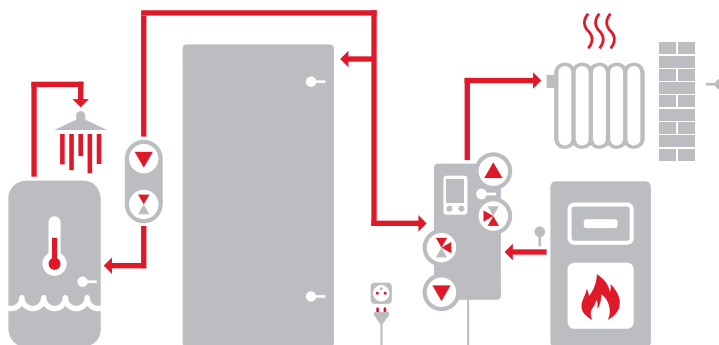
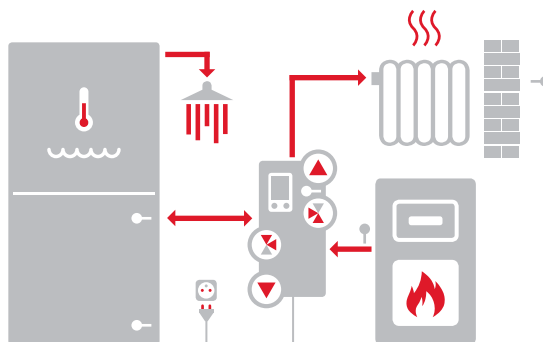
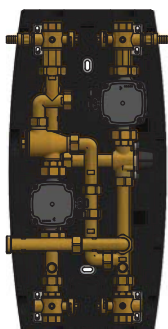
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	55 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ	640 x 250 x 350 мм
НАСОС	Grundfos UPM3 25-75
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (I, II, III) или PWM-A (отопление)
МАКС. НАПОР	7,5 м
МАКС. МОЩНОСТЬ КОТЛА	38 кВт
КОД	17553

Возможные варианты на заказ:

- соединения 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- температура обратной воды 45, 50, 60, 65 и 70 °C
- предохранительный клапан в диапазоне 1,5-6 бар
- привод смесительного вентиля, по выбору настраиваемый на постоянную температуру или с управлением с компенсацией погодных условий

КОМПОНЕНТЫ

- Насос системы отопления, включая силовой и сигнальный кабели
- Насос для котла вкл. силовой кабель
- Термостатический вентиль TSV3B
- Трехходовой смесительный вентиль для системы отопления
- 2 шаровых крана и 2 дренажных крана для перекрытия и слива воды из системы отопления
- 2 шаровых крана для отсечения соединительных трубопроводов резервуара (в комплекте)
- 2 шаровых крана для отсечения котла
- 4 термометра



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ТВЕРДОТОПЛИВНЫМ КОТЛОМ

Насосная станция RegulusBIO 55 G75 1F для систем отопления с котлом на твердом топливе (биомассе)



Насосная станция RegulusBIO 55 G75 1F предназначен для твердотопливных котлов без резервуара, с возможностью нагрева ГВС. Подаваемая в систему отопления вода смешивается до температуры, соответствующей мощности котла. Температура обратной воды в котел поддерживается на минимальном уровне 55° С с помощью термостатического вентиля. Мощность системы отопления регулируется путем управления мощностью котла - например, путем включения котла, работающего на пеллетах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

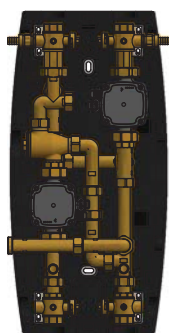
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	5 - 95 °C
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	55 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ НАСОС	640 x 250 x 350 мм Grundfos UPM3 25-75
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСА	ВКЛ/ВЫКЛ (I, II, III) или PWM-A (отопление)
МАКС. НАПОР	7,5 м
МАКС. МОЩНОСТЬ КОТЛА	38 кВт
КОД	17502

Возможные варианты на заказ:

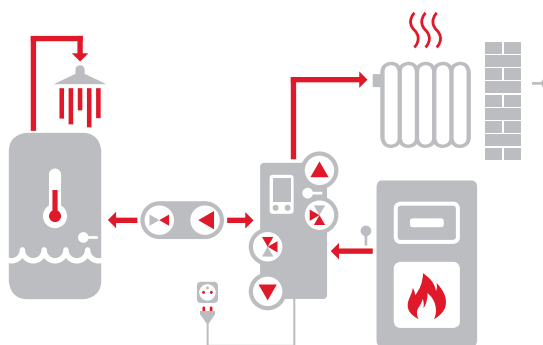
- соединения 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- температура обратной воды 45, 50, 60, 65 и 70 °C
- предохранительный клапан в диапазоне 1,5-6 бар

КОМПОНЕНТЫ

- Насос системы отопления, включая силовой и сигнальный кабели
- Насос для котла вкл. силовой кабель
- Термостатический вентиль TSV3B
- 2 шаровых крана и 2 дренажных крана для перекрытия и слива воды из системы отопления
- 2 шаровых крана для отсечения соединительных трубопроводов резервуара (в комплекте)
- 2 шаровых крана для отсечения котла
- 4 термометра



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ



Другие насосные станции для котлов и каминов типа RegulusRGMAT можно найти в каталоге
Защита и управление твердотопливными котлами.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ БОЛЬШИХ КОТЕЛЬНЫХ

Насосные станции CS2 OTS MFB W10 5/4F

Насосная станция для больших котельных с насосом Wilo Yonos MAXO и шаровыми кранами. На обратном трубопроводе установлен шаровой кран с фильтром и магнитом. Эта насосная станция подходит для подключения к коллекторам HV 80, для несмешанных контуров отопления с термостатическими вентилями или без них.

КОД: 17820



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	10 бар
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	5/4" F
РАЗМЕРЫ	220 x 415 x 130 мм

КОМПОНЕНТЫ

ПОДАЧА:

- Соединительный фитинг 5/4" с накидной гайкой
- шаровой кран 5/4"
- Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo Yonos MAXO 25/0.5-10
- шаровой кран 5/4"

ОБРАТКА:

- Соединительный фитинг 5/4" с накидной гайкой
- Шаровой кран с магнитом и фильтром 5/4"

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ БОЛЬШИХ КОТЕЛЬНЫХ

Насосные станции CS2 MIX ZV W10 5/4F со смесительным вентилем

Насосная станция для больших котельных с циркуляционным насосом Wilo Yonos MAXO, смесительным вентилем с 3-позиционным управлением, обратным клапаном и шаровыми кранами для использования с коллекторами HV 80. Эта насосная станция подходит для подключения к коллекторам HV 80 для смешанных контуров отопления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	10 бар
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	5/4" F
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТРУБАМИ	125 мм
РАЗМЕРЫ	200 x 560 x 235 мм

ПРИВОД AVC05

ВРЕМЯ ПОВОРОТА	120 с
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	5 Нм
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В 50 Гц
IP РЕЙТИНГ	IP 42

КОМПОНЕНТЫ

ПОДАЧА:

- Соединительный фитинг 5/4" с накидной гайкой
- Смесительный вентиль (Kvs=16 м³/ч) с электроприводом
- Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo Yonos MAXO 25/0.5-10
- шаровой кран 5/4"

ОБРАТКА:

- Соединительный фитинг 5/4" с накидной гайкой
- Обратный клапан
- Шаровой кран 5/4" (17267) или шаровой кран 5/4" с магнитным фильтром (17819)

ВИДЫ



насосная станция
CS2 MIX ZV W10 5/4F
Код: 17267



насосная станция
CS2 MIX MFB+ZV W10 5/4F
Код: 17819

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И БАЛАНСИРЫ ДАВЛЕНИЯ



HV 60/125 Манифольд / коллекторы для 2-3 отопительных контуров

Теплоизолированные коллекторы для соединения двух или трех отопительных контуров с соединительным размером 1".

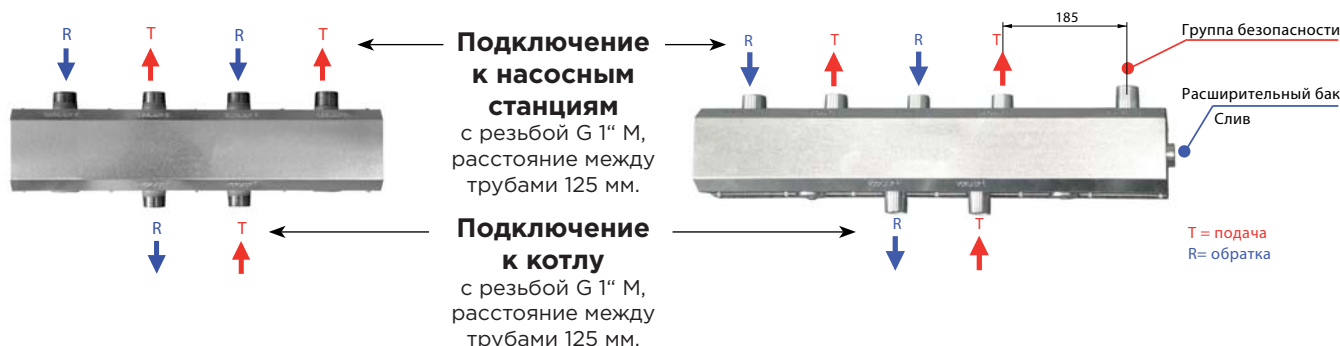
Они позволяют подключать насосные станции к отопительным контурам и подключать источник тепла напрямую или через гидравлический балансир давления. Кроме того, модели HV SG оснащены точкой подключения G 1" М сверху для подключения группы безопасности (см. принадлежности) и точкой подключения G 3/4" F сбоку для подключения расширительного бака и/или дренажного крана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. ПОТОК	2 м³/ч
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ	110 × 110 мм

ВИДЫ	HV 60/125-2	HV 60/125 SG-2	HV 60/125-3	HV 60/125 SG-3
ПРИМЕНЕНИЕ	2 отопительных контура	2 отопительных контура	3 отопительных контура	3 отопительных контура
ДЛИНА	508 мм	670 мм	758 мм	920 мм
КОД	9507	9186	9508	9187

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКСЕССУАРЫ



Настенная опора

Пара настенных опор для коллектора.

Расстояние между стеной и центральной осью коллектора: 100 мм.

Код: 9191

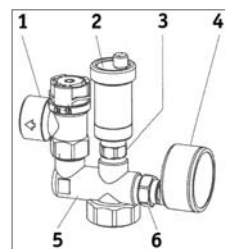


Группа безопасности с 20-миллиметровой изоляцией EPS. Корпус из ковanej латуни, подключение: 1" F.

Содержание:

1. Предохранительный клапан, 3 бар, 1/2"
2. Воздуховыпускной клапан, 12 бар
3. Обратный клапан
4. Манометр, диаметр 63 мм, 0-4 бар
5. Корпус
6. Обратный клапан

Код: 9797



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И БАЛАНСИРЫ ДАВЛЕНИЯ



NV 70/125 Манифольд / коллекторы для 4-6 отопительных контуров

Теплоизолированные коллекторы для подключения четырех-шести отопительных контуров с соединительными размерами 1". Они позволяют подключать насосные станции к отопительным контурам и подключать источник тепла напрямую или через гидравлический балансир давления. Они также позволяют подключать расширительный бак.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. ПОТОК	3 м³/ч
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ	110 × 110 мм

ВИДЫ	NV 70/125-4	NV 70/125-5	NV 70/125-6
ПРИМЕНЕНИЕ	4 отопительных контура	5 отопительных контура	6 отопительных контура
ДЛИНА	1008 мм	1258 мм	1508 мм
КОД	9509	9510	9511

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



↑ Место подключения расширительного бака и/или дренажного крана

АКСЕССУАРЫ



Настенная опора

Пара настенных опор для коллектора.
Расстояние между стеной и центральной осью коллектора: 100 мм.
Код: 9191

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И БАЛАНСИРЫ ДАВЛЕНИЯ



HV 80/125 Манифольд / коллекторы для 2-3 отопительных контуров

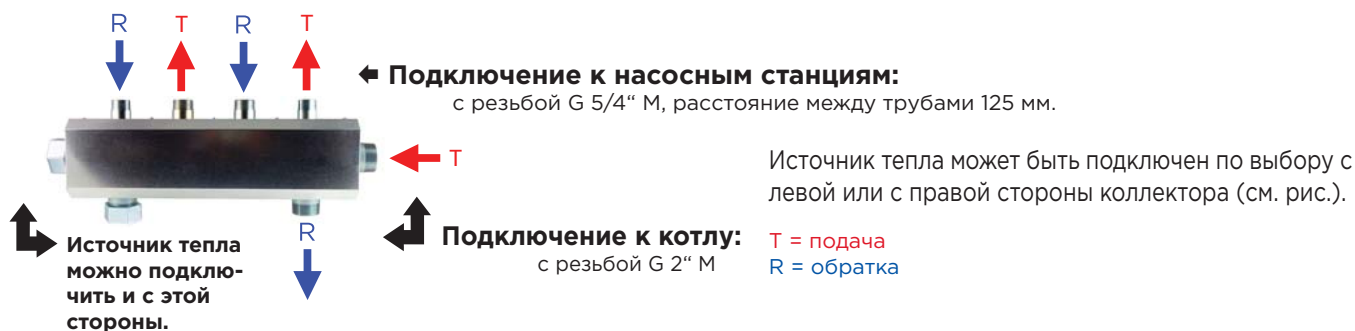
Теплоизолированные коллекторы для подключения двух или трех отопительных контуров 5/4". Они позволяют подключать насосные станции к отопительным контурам и подключать источник тепла напрямую или через гидравлический балансир давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. ПОТОК	7 м³/ч
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ	152 × 152 мм

ВИДЫ	HV 80/125-2	HV 80/125-3
ПРИМЕНЕНИЕ	2 отопительных контура	3 отопительных контура
ДЛИНА	625 мм	875 мм
КОД	15857	17230

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКСЕССУАРЫ



Настенная опора

Пара настенных опор для коллектора.
Расстояние между стеной и центральной осью коллектора: 160 мм.

Код: 17599



Накидная гайка

1" x 5/4" Fu/F для соединения насосных станций 1"

Код: 17920

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И БАЛАНСИРЫ ДАВЛЕНИЯ



HW 60/125 Гидравлические балансиры давления

Балансиры давления между первичным и вторичным контурами. Они облегчают балансировку различных потоков через насосные станции и котел.

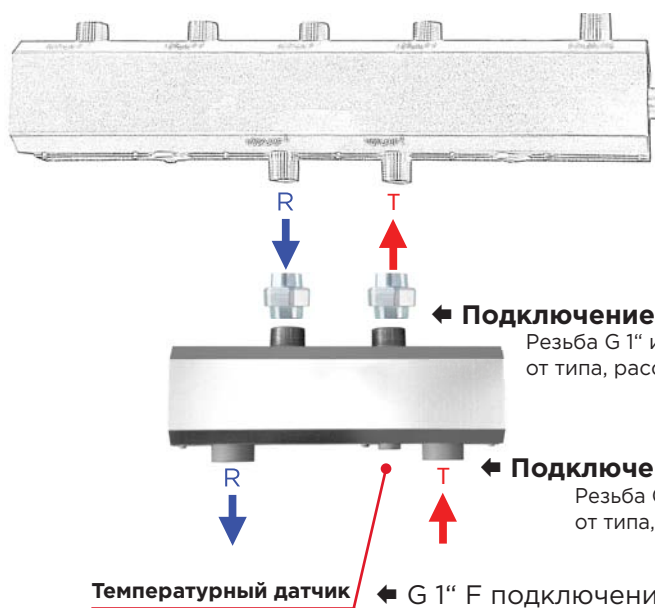
Подходят для подключения котла с собственным циркуляционным насосом к коллектору. Не подходит для подключения коллектора к резервуару.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	6 бар
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ	110 × 110 мм

ВИДЫ	HW 60/125 G 1F	HW 60/125 G 5/4F
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	1" F	5/4" F
МАКС. ПОТОК	2 м³/ч	3 м³/ч
КОД	9188	9514

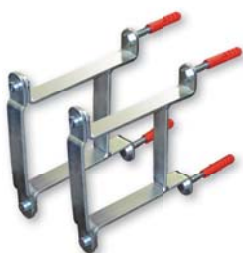
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Поставляется с фитингами F/F для простого подключения к коллектору.

T = подача
R = обратка

АКСЕССУАРЫ



Настенная опора для гидравлического балансира HW

Пара настенных опор для гидравлического балансира. Расстояние между стеной и центральной осью балансира: 100 мм.

Код: 9190

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И БАЛАНСИРЫ ДАВЛЕНИЯ

NW 80/570 Гидравлические балансиры давления



Балансиры давления между первичным и вторичным контурами. Они облегчают балансировку различных потоков через насосные станции и котел.

Подходят для подключения котла с собственным циркуляционным насосом к коллектору. Не подходит для подключения коллектора к резервуару.

КОД: 17598

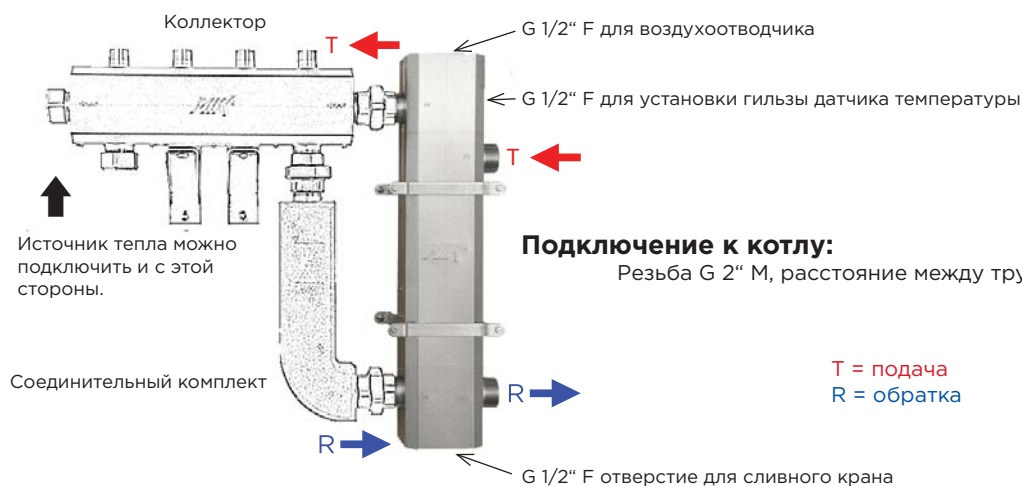
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. ПОТОК	8 м³/ч
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ	150 × 150 мм

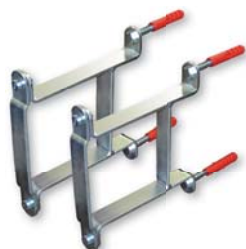
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Подключение к коллектору:

Резьба G 2" М, расстояние между трубами 570 мм.



АКСЕССУАРЫ



Настенная опора для гидравлического балансира NW

Пара настенных опор для гидравлического балансира. Расстояние между стеной и центральной осью балансира: 160 мм
Код: 16133



Соединительный комплект для манифольда/коллектора NW 80 и гидравлического балансира давления NW 80

Состоит из соединительной трубы диаметром 2" (с изоляцией из полистирола) и 3 фитингов.

Код: 17612

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

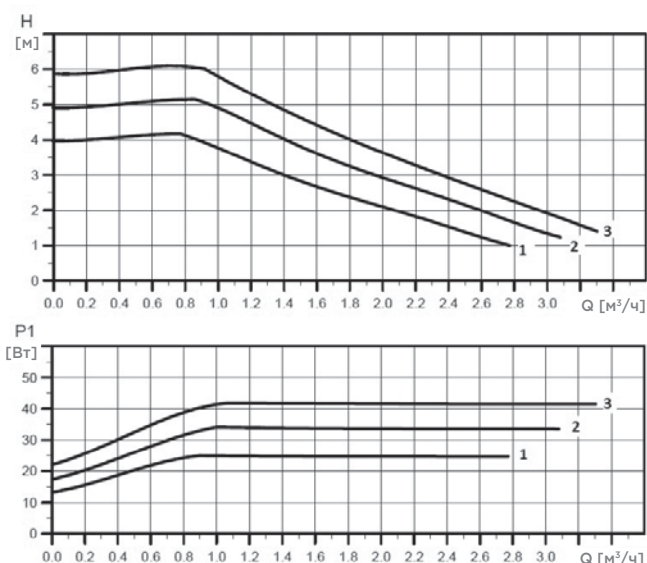
Высокоэффективный циркуляционный насос GRUNDFOS UPM3 FLEX AS Высокоэффективный циркуляционный насос GRUNDFOS UPM3 FLEX AS

Grundfos UPM3 FLEX AS - циркуляционный насос с мокрым ротором с управлением PWM или ВКЛ/ВЫКЛ. При использовании PWM - сигнала насос работает от нуля до максимальной скорости в соответствии с выбранной кривой производительности. В режиме ВКЛ/ВЫКЛ или при отключении PWM сигнала насос работает на максимальной скорости в соответствии с выбранной кривой производительности. Кривая производительности выбирается с помощью кнопки управления. Рабочее состояние и возможные неисправности насоса отображаются с помощью светодиодной сигнализации непосредственно на насосе.

ВИДЫ

Grundfos UPM3 FLEX AS 25-60

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2-42 Вт
ДЛИНА НАСОСА	180 мм
МАКС. НАПОР	6 м
КОД	19412



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

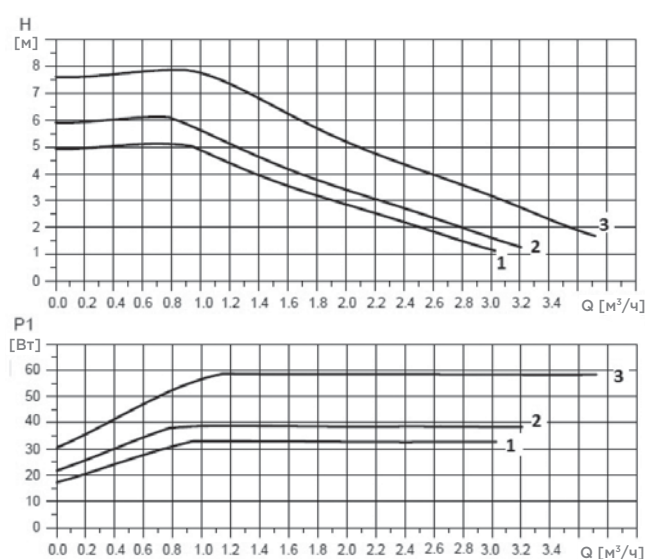
ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИЭИ)	<0,2
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	2 °C до +110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	G 6/4" М
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Внешнее управление по сигналу PWM
Без PWM сигнала - путем выбора кривой производительности насоса

Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2-60 Вт
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
МАКС. НАПОР	7,5 м
КОД	19404



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Высокоэффективный циркуляционный насос GRUNDFOS UPM3 AUTO

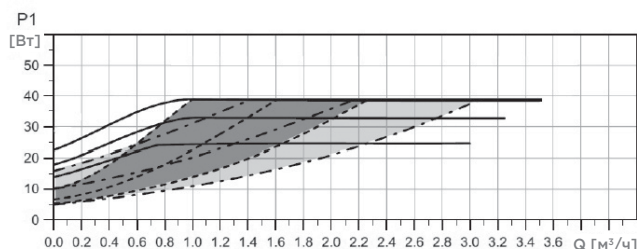
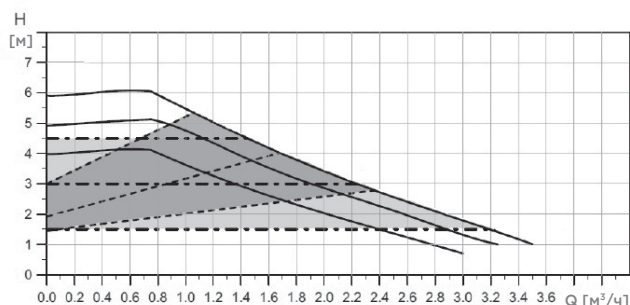


Grundfos UPM3 AUTO - циркуляционный насос с мокрым ротором и управлением ВКЛ/ВЫКЛ. Он может работать в трех режимах - пропорционального давления ($\Delta p-v$ - подходит для систем отопления с радиаторами, оснащенными термостатическими головками), постоянного давления ($\Delta p-c$ - подходит для источников тепла, теплых полов, накопительных баков горячей воды и т.д.) и постоянной скорости (подходит для систем, где более эффективный режим $\Delta p-c$ не подходит). В каждом из режимов насос работает в соответствии с выбранной кривой производительности. Рабочий режим насоса и кривая производительности выбираются с помощью кнопки управления. Рабочее состояние и возможные неисправности насоса отображаются с помощью светодиодных индикаторов непосредственно на насосе.

ВИДЫ

Grundfos UPM3 AUTO 25-60

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2-39 Вт
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
МАКС. НАПОР	6 м
КОД	19406



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИЭИ)	<0,2
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	2 °C до +110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	G 6/4" M
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

$\Delta p-v$ (пропорциональное давление)
 $\Delta p-c$ (постоянное давление)
постоянная скорость

Кривая	Режим
—	Постоянная скорость
- - - - -	Пропорциональное давление
- · - · -	Постоянное давление

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo PARA SC

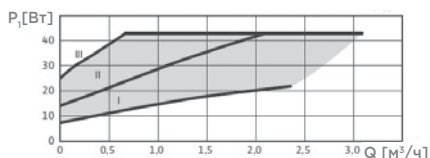
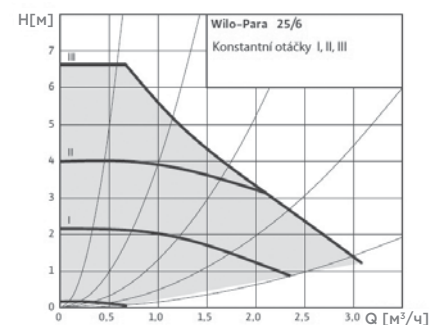


Wilo Para SC - циркуляционный насос с мокрым ротором и управлением ВКЛ/ВЫКЛ. Он может работать в трех режимах - пропорционального давления ($\Delta p-v$ - подходит для систем отопления с радиаторами, оснащенными термостатическими головками), постоянного давления ($\Delta p-s$ - подходит для источников тепла, теплых полов, накопительных баков горячей воды и т.д.) и постоянной скорости (подходит для систем, где более эффективный режим $\Delta p-s$ не подходит). В каждом из режимов насос работает в соответствии с выбранной кривой производительности. Выбор режима работы насоса и кривой производительности осуществляется с помощью кнопки управления. Рабочее состояние и возможные неисправности насоса отображаются с помощью светодиодной сигнализации непосредственно на насосе.

ВИДЫ

Wilo PARA 25/6 SC

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	3/43 Вт
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
МАКС. НАПОР	6,7 м
КОД	19407



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

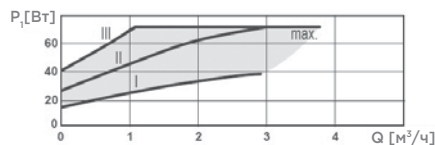
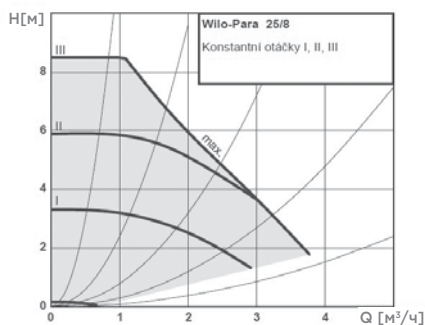
ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИЭИ)	<0,21
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	0 °C до 100 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	G 6/4" M
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

$\Delta p-v$ (пропорциональное давление)
 $\Delta p-s$ (постоянное давление)
постоянная скорость

Wilo PARA 25/8 SC

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2/75 Вт
ДЛИНА НАСОСА	180 мм
МАКС. НАПОР	8,4 м
КОД	19409



Кривые производительности для других режимов управления можно найти в руководстве по эксплуатации

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

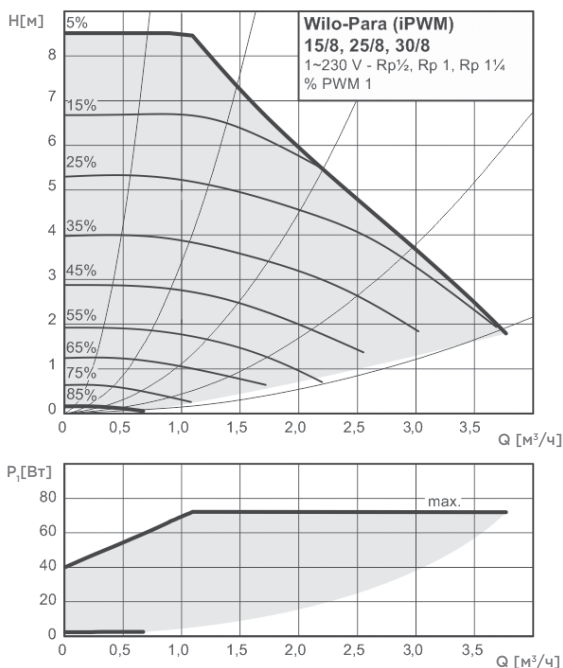
Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo PARA iPWM1

Wilo Para iPWM1 - циркуляционный насос с мокрым ротором и управлением с помощью PWM-сигнала. При отсутствии или отключении PWM-сигнала насос работает на максимальной скорости. Рабочее состояние и возможные неисправности насоса отображаются с помощью светодиодной сигнализации непосредственно на насосе. Насос может передавать текущее значение расхода в электронном виде на внешний контроллер. Контроллер должен быть оснащен входом iPWM и функцией расчета расхода.

ВИДЫ

Wilo PARA 25/8 iPWM1

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	2/75 Вт
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
МАКС. НАПОР	8,4 м
КОД	19411



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИЭИ)	<0,21
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	0 °C до +95 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	G 6/4" M
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Внешнее управление с помощью PWM сигнала

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Высокоэффективный циркуляционный насос WILO YONOS MAXO



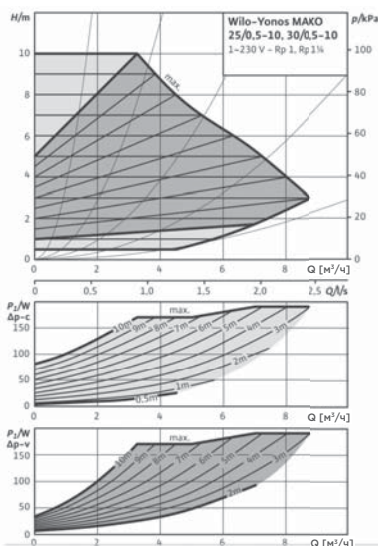
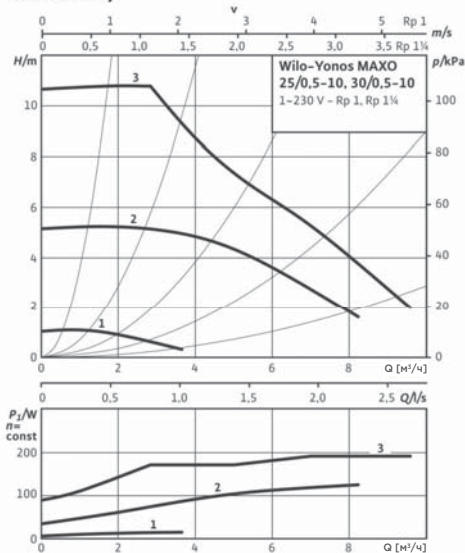
Wilo Yonos Maxo - циркуляционный насос с мокрым ротором и управлением ВКЛ/ВЫКЛ. Он может работать в трех режимах - пропорционального давления ($\Delta p-v$ - подходит для систем отопления с радиаторами, оснащенными термостатическими головками), постоянного давления ($\Delta p-c$ - подходит для источников тепла, теплых полов, накопительных баков горячей воды и т.д.) и постоянной скорости (подходит для систем, где более эффективный режим $\Delta p-c$ не подходит). В каждом из режимов насос работает в соответствии с выбранной кривой производительности. Выбор режима работы насоса и кривой производительности осуществляется с помощью кнопки управления. Рабочее состояние и возможные неисправности насоса отображаются с помощью светодиодной сигнализации непосредственно на насосе.

ВИДЫ

Wilo Yonos MAXO 25/0.5-10

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	3/43 Вт
ДЛИНА НАСОСА	180 мм
МАКС. НАПОР	6,7 м
КОД	16818

Charakteristiki



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ИЭИ)	<0,20
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	-10 °C до +110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	G 6/4" М
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

$\Delta p-v$ (пропорциональное давление)
 $\Delta p-c$ (постоянное давление)
постоянная скорость I, II, III

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРИВОДЫ

Модельный ряд	Управление	Источник питания [В]	Крутящий момент [Нм]	Время поворота [с]	Макс. потребляемая мощность [ВА]	Код
AVC	3-х позиционный	230	5	60	2,5	10875
AVC	3-х позиционный	230	5	120	2,5	9193
AVC	3-х позиционный	230	5	240	2,5	10876
AVC	3-х позиционный	24	5	120	2,5	11118
AVC	3-х позиционный	230	5	120	2,5	10878*
AVC	0-10 В	24	5	60 - 120	5	14682
AVC	0-10 В	24	10	60 - 120	5	10873
ACC	до постоянной температуры	230	6	120	3,5	16101
ACC	до постоянной температуры	230	6	120	3,5	16102
ANC	Эквитермальный	230	6	120	3,5	16253

* данный предмет оснащен дополнительным вспомогательным переключателем



Привод AVC с 3-позиционным управлением



Привод ACC, управление до постоянной температуры, с одним датчиком Pt1000



Привод ANC, с эквитермным управлением, с тремя датчиками Pt1000

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

	Наименование	Код
	Шаровый кран со сливным вентилем, 1" Fu/F (для подключения к CSE2 требуется переходник 1" Fu/M 15695)	17415
	Комплект тройника, 2 фитингов, шарового крана - для простого подключения насосных станций CSE MIX 1" М к коллекторам отопительного контура Regulus	16922
	Комплект из тройника, 2 фитингов, шарового крана с магнитным фильтром - для простого подключения насосных станций CSE MIX 1" М к коллекторам отопительного контура Regulus	18330
	Тройник 1" М/Fu/М - шаг 125 мм, вкл. прокладку - для простого подключения насосных станций CSE MIX 1" М к коллекторам отопительного контура Regulus	16659
	Тройник 1" М/Fu/М - шаг 90 мм, вкл. прокладку - для соединения обратной линии со смесительным клапаном в насосной станции CSE MIX 1" М	16660
	1" соединительный фитинг Fu/М, включая прокладку	15695
	1" соединительный фитинг Fu/В, включая прокладку	15694
	Соединительный фитинг 1" x 5/4" Fu/В, вкл. прокладку - для соединения CSE MIX 1" М с коллектором 5/4"	17920
	Фитинг 1" Fu/В, удлиненный с обратным клапаном, включая прокладку (для обратной линии насосной станции CSE2)	18653
	Фитинг 1" Fu/В, удлиненный, вкл. прокладку (для подающей трубы насосной станции CSE2, используется вместе с 18653)	18797
	Сменная секция вместо фильтра для CSE2	19017

