

Распределение тепла

Модульные решения S-Line до 40 кВт	стр. 14-27	1
Модульная система S-Line до 85 кВт	стр. 29-60	2
Компоненты и принадлежности для котельных	стр. 62-73	3
Модульная система M-Line до 130 кВт	стр. 75-83	4
Модульная система L-Line до 2800 кВт	стр. 85-96	5
Модульная каскадная система до 700 кВт	стр. 97-99	6
Гидравлические разделители (гидрострелки)	стр. 101-108	7
Inoflex&FixLock гофрированная труба из нержавеющей стали и система фитингов	стр. 109-115	8

Расширение теплоносителя

Расширительные баки	стр. 117-120	9
Расширительные баки для систем водоснабжения	стр. 121-122	
Расширительные баки Solar	стр. 123	
Компоненты и принадлежности для расширительных баков	стр. 124-125	
Предохранительная арматура	стр. 126-127	10
Системы сепарации воздуха и шлама	стр. 129-147	11

Водонагреватели и буферные накопители

Водонагреватели Huch EnTEC	стр. 149-157	12
Буферные накопители Huch EnTEC	стр. 158-159	

Инженерные решения

Балансировочная арматура NexusValve	стр. 161-172	13
Арматура для отопительных приборов	стр. 173-184	14
Арматура для панельного отопления	стр. 185-188	15
Арматура для систем водоснабжения	стр. 189-191	16

2022-III

Передовые технологии

Aalberts Industries – международный холдинг, который является специалистом в производстве качественных промышленных продуктов, известный своими инновационными технологиями и высокотехнологичными решениями.

- Aalberts Industries N.V. основан в 1975 году Яном Аалбертсом
- Главный офис концерна представлен в г.Лангбрук, Нидерланды
- Компания имеет более 200 представительств в 30 странах мира
- Оборот концерна составил 2 100 млн. евро (в 2020 году)
- Концерну принадлежат 608 патентов на инновационные изобретения

Aalberts Industries состоит из четырех подразделений:



Трубопроводные системы и запорная арматура для распределения и регулирования водо- и газоснабжения.



Комплексные системы инженерии.
От источника до потребителя –
для систем отопления и охлаждения



Системы управления и контроля.
Высококачественные продукты для промышленного рынка.



Поставки передовых ноу-хау материалов и профессиональный сервис на специализированном рынке.

Решения для повышения комфорта и эффективности зданий

Flamco, Meibes и Simplex - признанные международные бренды с более чем 50-летней историей. Компании успешно разрабатывают, производят и проектируют системы, используемые для отопления, охлаждения и водоснабжения.

Технически грамотное сочетание компонентов системы и ее полный контроль минимизируют потери тепловой энергии зданий и гарантируют экономичные процессы при их эксплуатации.

Компании развиваются и расширяют ассортимент предлагаемого оборудования, в соответствии с тенденциями и запросами рынка.

Hydronic Flow Control



*Мы ориентированы на технологии,
качество и инновации.*

История компании

simplex

1957

Компания основана
Йоханном Вильфером
в Isny/Allgäu

1977

Технический прорыв
с применением
самоуплотняющихся
резьбовых соединений

1991

Открытие второй
производственной
площадки
в г. Швалленген/Тюрингия

1998

Присоединение
к Aalberts Industries
N.V., Langbroek

 **Flamco**

1956

Основание
компании Flamco N.V.
и производство первых
кронштейнов и оборудования
для крепления трубопровода

1963

Flamco N.V.
переходит в компанию
Internatio (Muller) N.V.

1979

IMZ присоединились
к Flamco

1986

Компания Polynorm
приобретает группу
компаний Flamco

meibes

1961

Хельмут Майбес
основал компанию
в Ганновере, Германия

1970

Начало производства
насосных групп

1990

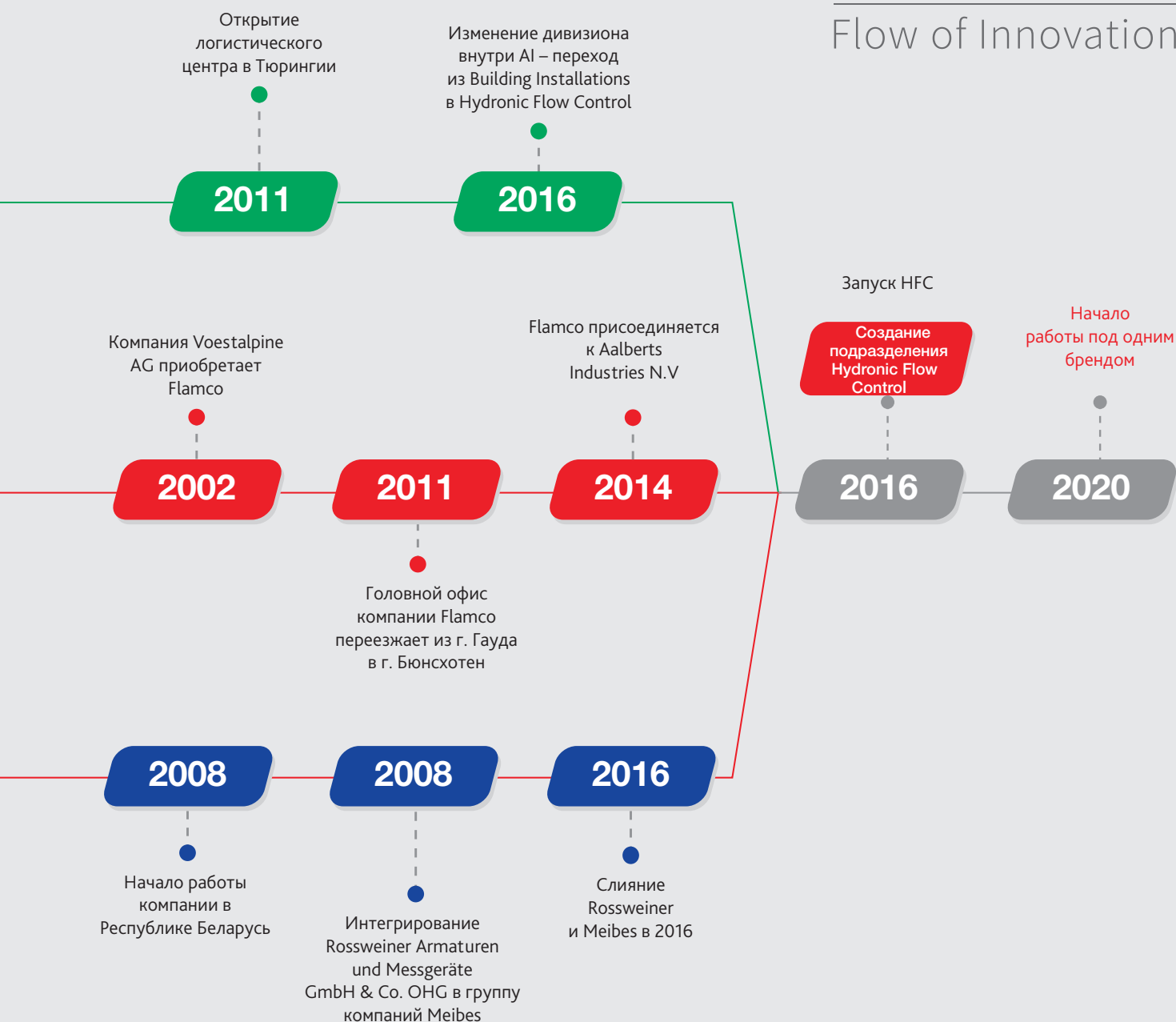
Вторая
производственная
площадка в Лейпциге
и основание филиала
в Польше/Лешно
и Чехии/Прага

2001

Присоединение
к Aalberts Industries
N.V., Langbroek



Flow of Innovation

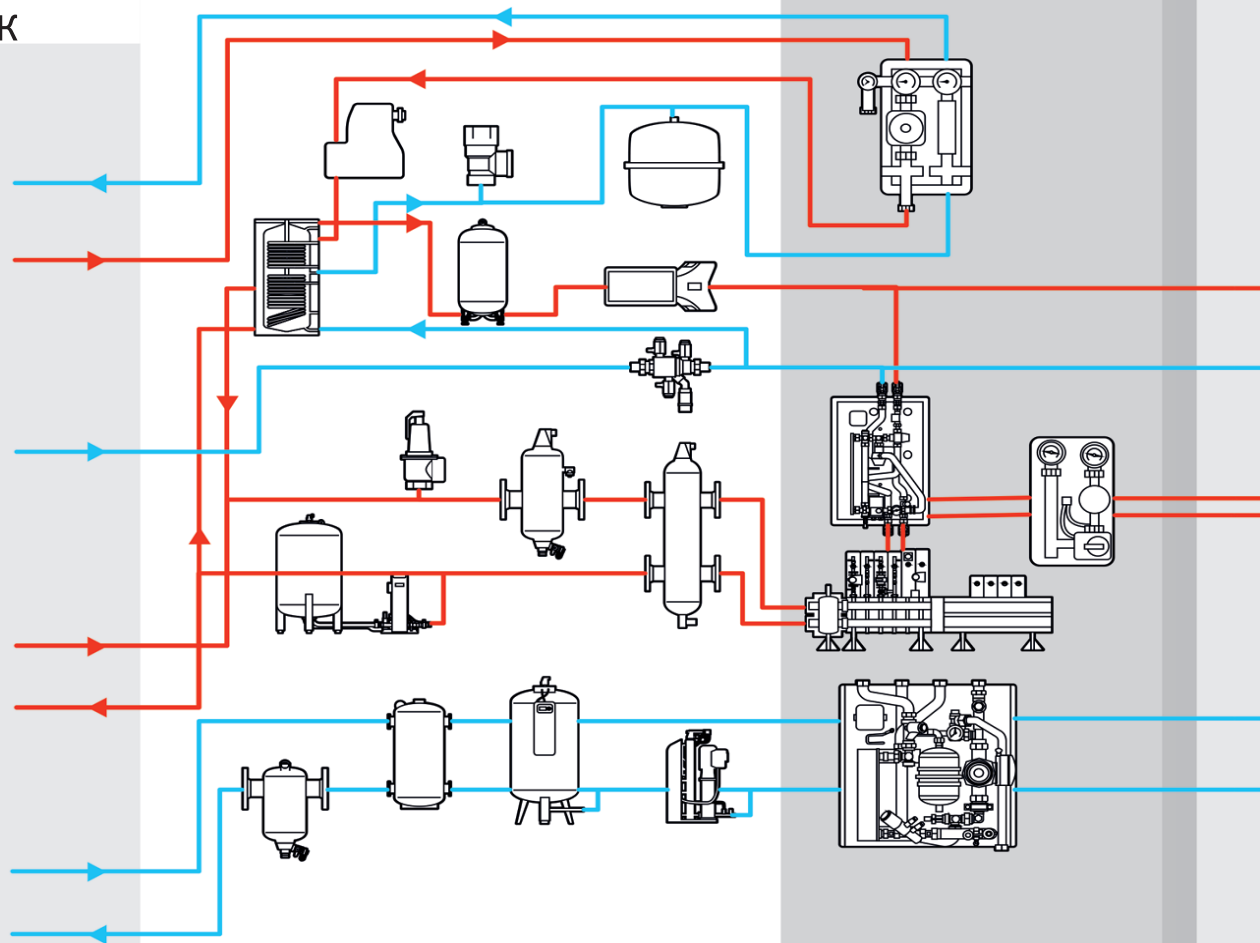


Hydronic Flow Control

от Источника

Котельная / ИТП / ХЦ

Источник



ПОДДЕРЖАНИЕ
ДАВЛЕНИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И БЕЗОПАСНОСТЬ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

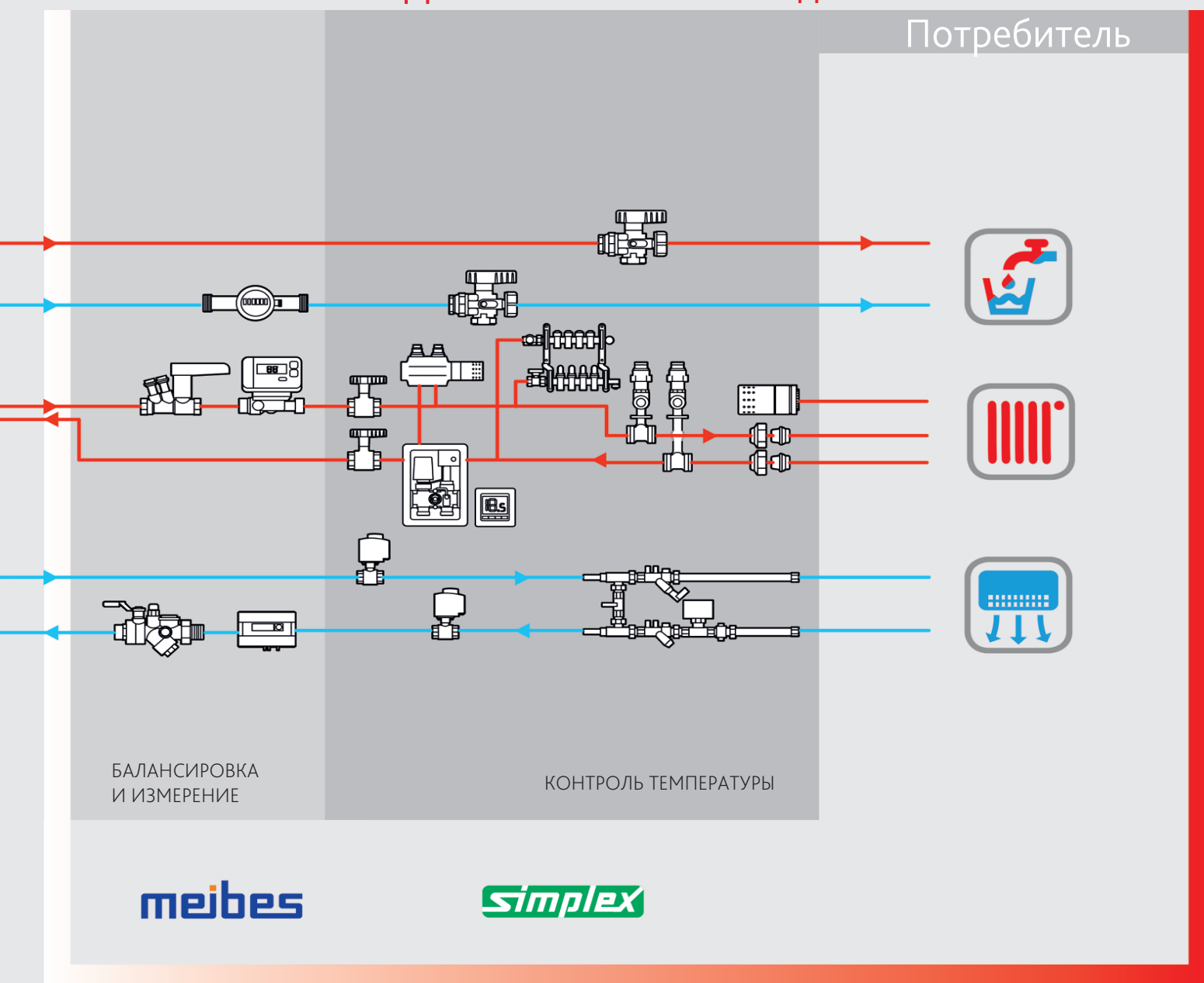


Flamco

meibes

до Потребителя

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ тепло- и хладоносителя



Мы предлагаем комплексную систему - полностью готовое решение и техническую поддержку на протяжении всех этапов реализации проекта.



Установки поддержания давления

- для отопления и охлаждения
- поддержание давления в системе с помощью высокоэффективных баков и оборудования контроля
- на основе насоса или компрессора
- автоматический контроль расширения, поддержание давления, деаэрация и подпитка закрытых систем

Сепарация воздуха и шлама

- технология удаления воздуха и твердых частиц из теплоносителя
- эффективные воздухоотводчики, сепараторы воздуха и шлама, вакуумная дегазация
- снижение шума и увеличение срока службы системы
- для бытового и индустриального сегмента

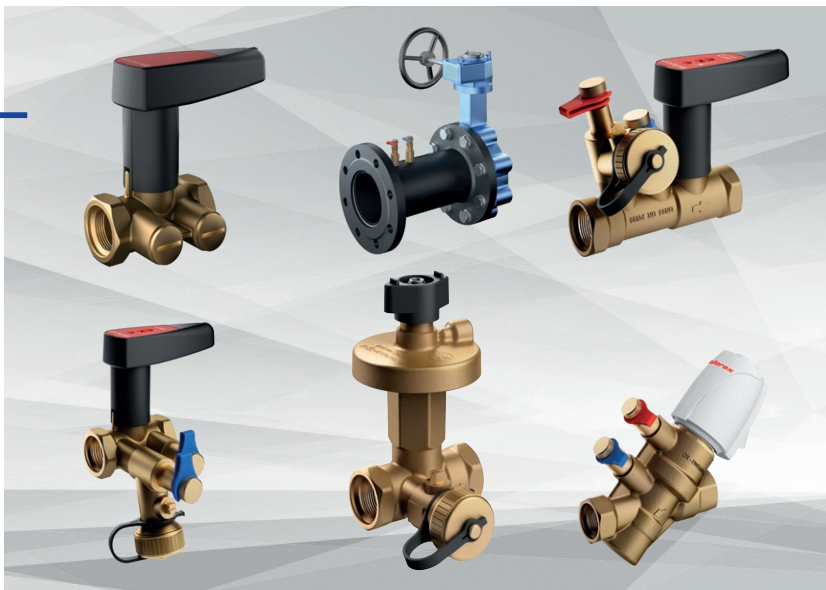


Водонагреватели и буферные емкости

- водонагреватели косвенного нагрева с одним или двумя трубчатыми теплообменниками
- подходят для всех современных систем горячего водоснабжения
- аккумуляторы тепла для отопления и охлаждения

Nexus: балансировочные клапаны

- широкий ассортимент балансировочных клапанов: от ручных до автоматических регуляторов перепада давления и автоматических комбинированных клапанов
- разработаны для быстрого и простого монтажа, настройки и эксплуатации
- произведены согласно стандарту качества ISO
- экономия энергии и удобство в использовании



LOGOTHERM: квартирные станции отопления и охлаждения

- компактная, готовая к установке квартирная станция
- полный функционал для независимой подготовки отопления и ГВС
- гигиеничный проточный режим подготовки ГВС
- интеграция счетчиков тепла и воды
- монтаж настенный, либо в отведенной нише
- предназначен для новых проектов, либо для проектов реставрации

Насосные группы и коллекторы

- широкое разнообразие насосных групп
- быстрый монтаж и свободная компоновка
- полноценно изолированная система коллекторов
- коллекторы на 2 и 3 контура
- муфта для быстрого и упрощенного монтажа
- соединение коллекторов под углом 90 градусов
- максимальный расход до 100 м³/ч и
- мощность до 2300 кВт
- дополнен гидрострелкой с магнитным уловителем
- заводской тест на герметичность



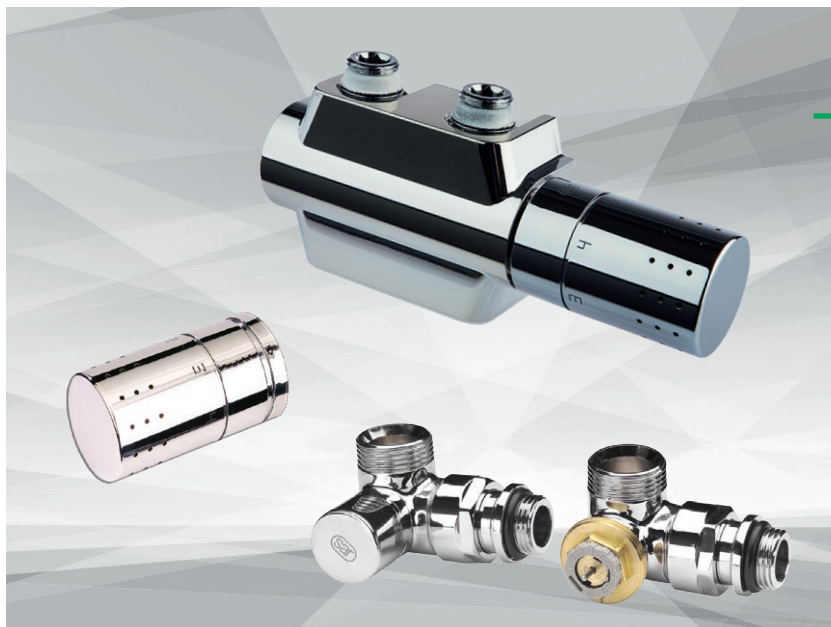


КОМПАКТ/КОМFORT: система регулирования

- уже ограничена температура подающего теплоносителя
- простая и безопасная интеграция с системой отопления
- комплект собран и предварительно подключен

Плинтусная система

- полный ассортимент и разнообразные варианты декора
- легкий и быстрый монтаж системы
- монтаж длинных элементов может делать один человек без дополнительных трудозатрат



Терморегулирующие клапаны

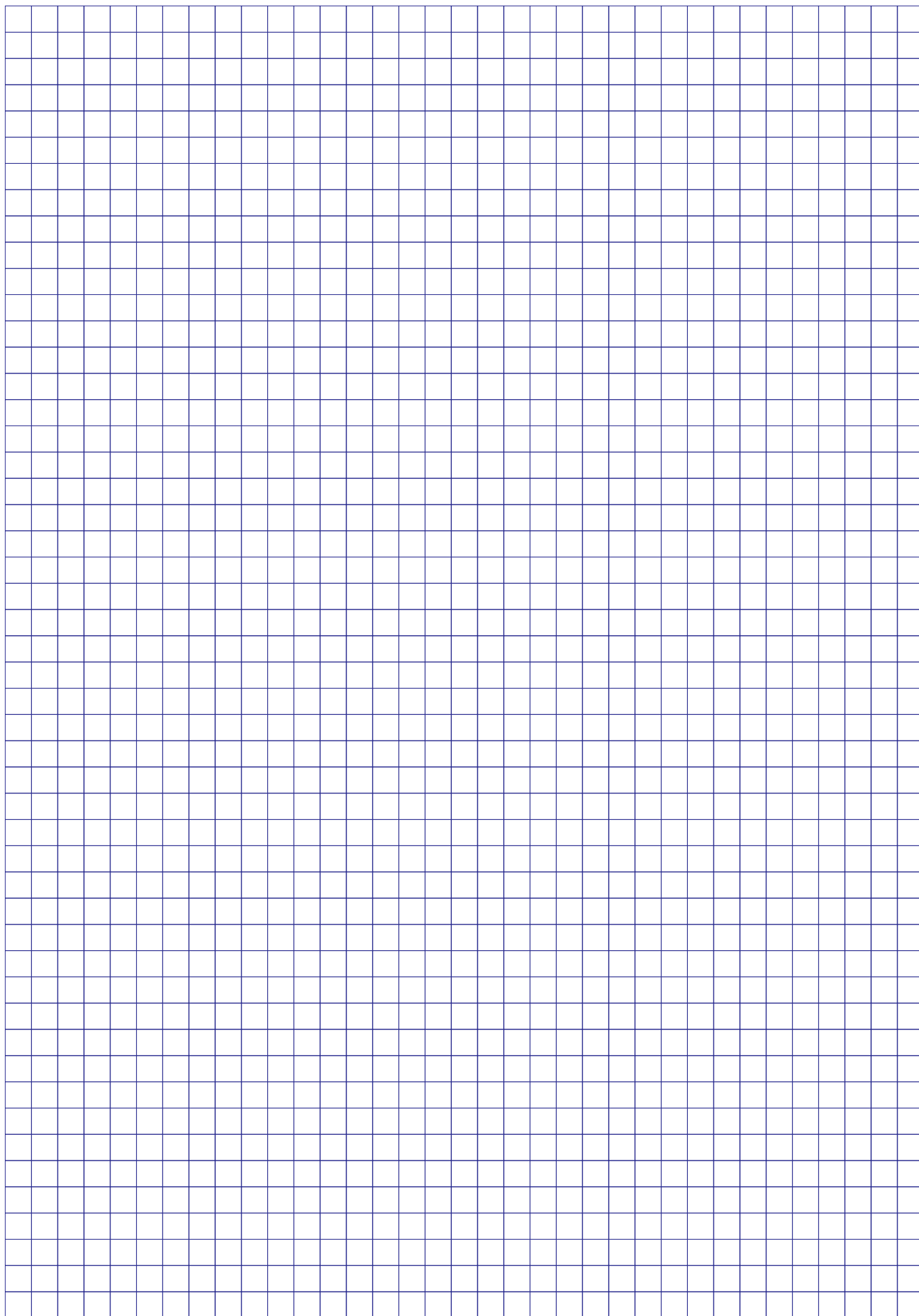
- интеллектуальные решения с утонченным дизайном
- подходят для любого радиатора
- максимальное рабочее давление: 10 бар
- максимальная рабочая температура: 110°C

Индивидуальное решение для любых проектов...



*... и один
надежный партнер*







MEIBES

Модульные решения S-Line до 40 кВт



Thermix- смесительный модуль для настенного котла



Продукт

Thermix - это смесительная насосная группа для непосредственного монтажа под настенным котлом.

Идея продукта: Настенные котлы малой и средней мощности (до 35 кВт) сделаны так, чтобы сразу готовить теплоноситель с повышенной температурой для радиаторного отопления. Узел Thermix подключается к выводам котла, которые идут на радиаторное отопление, и готовит низкотемпературный теплоноситель для теплого пола. Наличие собственного насоса позволяет продавливать сопротивление теплого пола, которое зачастую выше, чем у радиаторного отопления. Специальная конструкция позволяет размещать Thermix сразу под настенным котлом максимально компактно и быстро без существенных работ по изменению трубной обвязки.

Идеально подходит для построения котельных в помещениях с ограниченным пространством.

Основные преимущества

Высокая компактность: все элементы располагаются в одной латунной отливке и закрываются изоляцией.

Не требует дополнительного места на стене: в комплекте имеется специальная консоль, которая обеспечивает монтаж на стене группы Thermix, и обеспечивает транзит трубопроводов котла под группой.

Специальные гибкие патрубки с тройниками для подключения к отопительным трубопроводам настенного котла. Можно быстро подключить группу к котлам разных производителей без привязки к межосевому расстоянию.

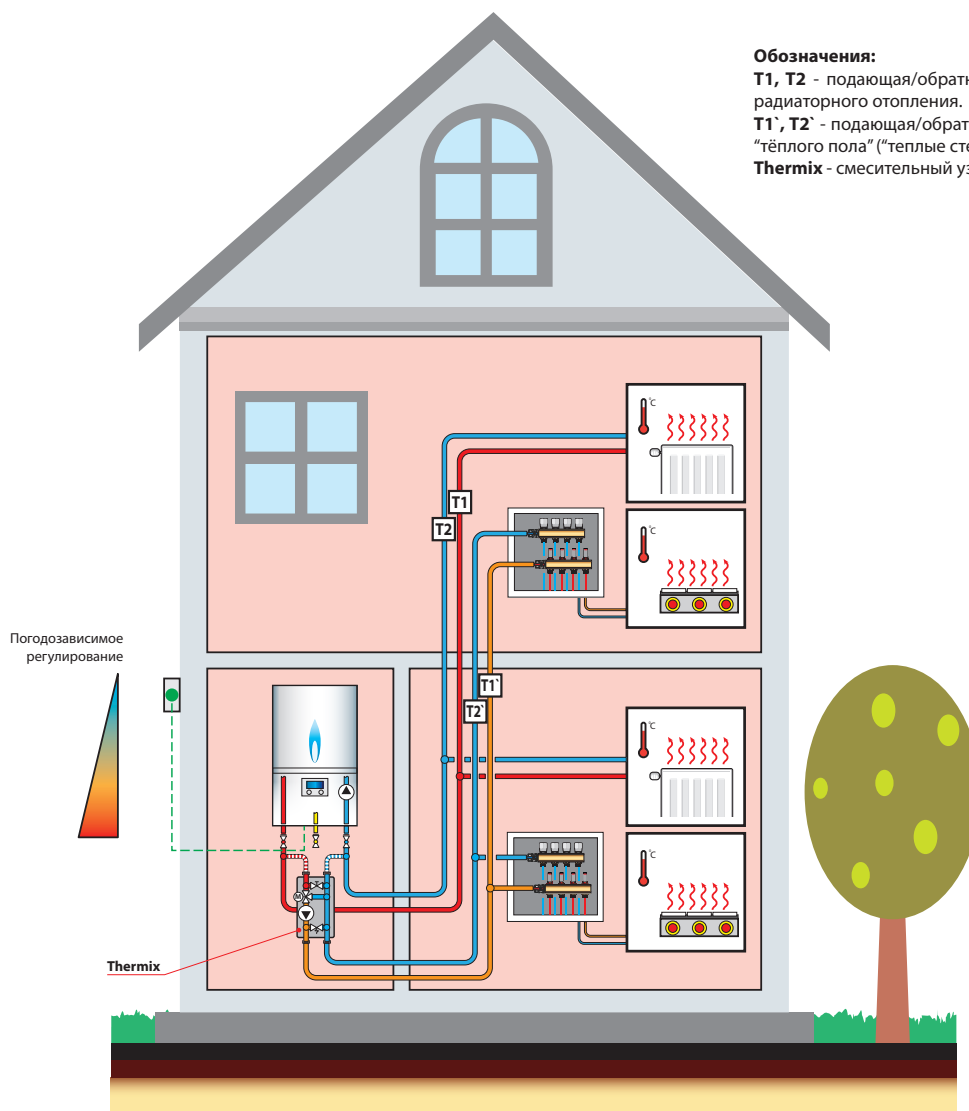
В комплекте идет насос с частотным регулированием, трехходовой клапан, клапан настройки дополнительного подмеса.

Привод может быть термостатический (автономное управление) либо электрический (управление от котловой автоматики).

Имеется модификация с разделительным пластинчатым теплообменником.

Быстрая поставка комплекта оборудования на объект - все оборудование находится на складе.

Thermix- построение системы теплоснабжения



Обозначения:

T1, T2 - подающая/обратная линии системы радиаторного отопления.

T1', T2' - подающая/обратная линии системы "тёплого пола" ("теплые стены").

Thermix - смесительный узел Thermix.

Смесительная насосная группа Thermix для систем "тёплый пол", предназначена для монтажа непосредственно под настенным котлом. Она обеспечивает работу контура в диапазоне температурных графиков 30°C/20°C...55°C/45°C и усиленный режим прокачивания греющих контуров встроенным насосом. В зависимости от модификации, её работа контролируется либо погодозависимым контроллером (модификации EL, HE), либо встроенным термостатом (модификация TH).

Совместная работа Thermix с погодозависимой автоматикой позволяет достичь ровного комфортного климата внутри помещений в течении всего отопительного сезона и максимальную степень экономичности использования системы "тёплый пол" с настенным котлом.

Это достигается за счёт того, что погодозависимая автоматика, учитывая температуру наружного воздуха, рассчитывает оптимальный график теплоснабжения для данной погоды. Таким образом, в более теплое время отопительного сезона поверхность "тёплого пола" будет иметь меньшую температуру поверхности, а в более холодное время - более высокую температуру поверхности. С учётом большой тепловой инерции греющей плиты системы "тёплый пол", такой подход обеспечивает своевременную реакцию системы на изменение

погодных условий, обеспечивает удержание заданной температуры в помещениях, отсутствие значительных перетоков, и, соответственно, экономичное потребление энергоносителей (газ, электричество).

Насосная группа Thermix является более совершенной альтернативой термосмесительным узлам, которые устанавливаются внутри шкафов с распределительной гребенкой "теплого пола".

Использование Thermix, позволяет получить следующие преимущества относительно классических термосмесительных узлов:

- 1) Может работать сразу на 1-3 распределительных гребёнки "теплого пола".
- 2) Позволяет осуществлять погодозависимое управление.
- 3) Насос, как источник шума, располагается под котлом, а не в жилых помещениях.
- 4) Облегчённый электромонтаж (не нужно протягивать кабель питания в жилые помещения).
- 5) Электронный насос при закрытии термклапанов сбрасывает обороты, и предотвращает появление шумов.
- 6) Компактные размеры и эстетичный внешний вид.

Thermix EL- с электрическим сервоприводом



Область применения: контур “теплого пола” для настенного котла под управлением электронного регулятора. Такая комбинация позволяет гибко менять теплоотдачу “теплого пола” в зависимости от погодных условий снаружи дома, и, как следствие, иметь комфортный климат в сочетании с экономным потреблением газа.

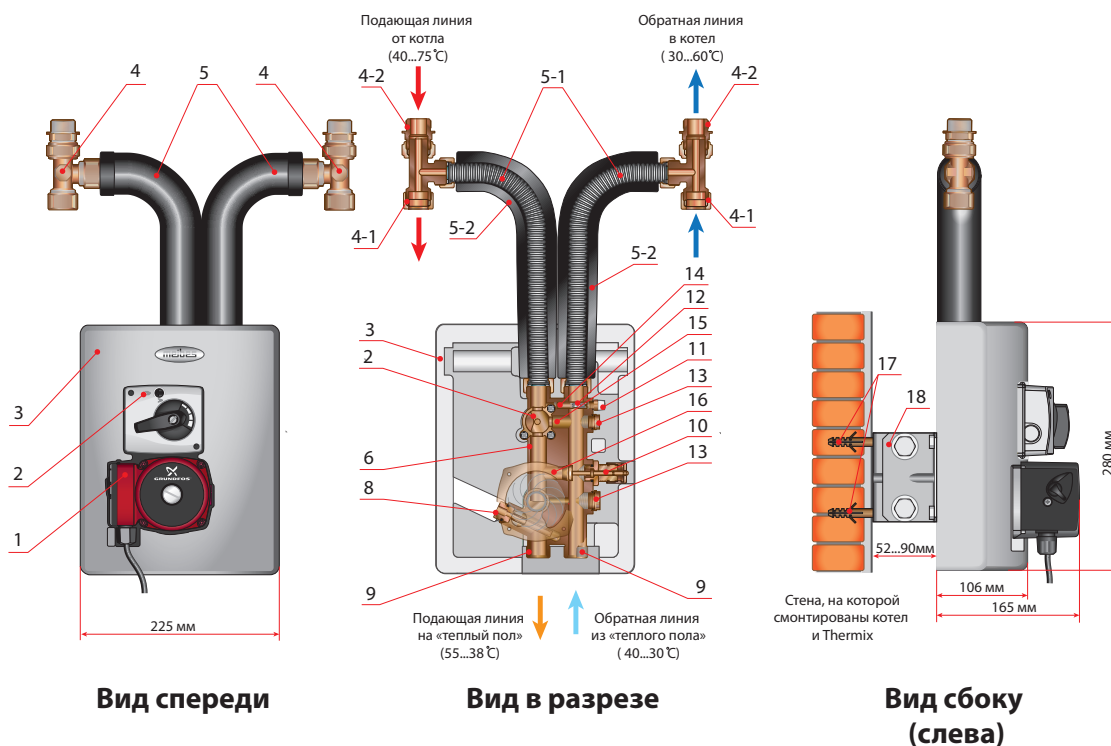
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
С насосом Grundfos UPSO 15-50 MBP (до 120 м ²) ¹	M27400	597,00
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 120 м ²) ¹	M27400.3	768,00

Примечание: 1 - ориентировочная максимальная площадь системы “теплый пол”, которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м².

Максимальные параметры теплоносителя:

Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Описание строения Thermix EI



Обозначения:

1 - циркуляционный насос; 2 - 3-х позиционный сервомотор смесителя ~220 В, 140 сек. (поворот на 9 градусов); 3- блочная теплоизоляция EPP; 4 - цанговые тройники для подключения к трубопроводам котла (к подающей и обратной линии); 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу HP 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры поставляется отдельно); 9 - патрубки подключения системы "теплый пол" HP 3/4" евроконус; 10 - балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского;

12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отодвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

Thermix TH- с термостатическим приводом



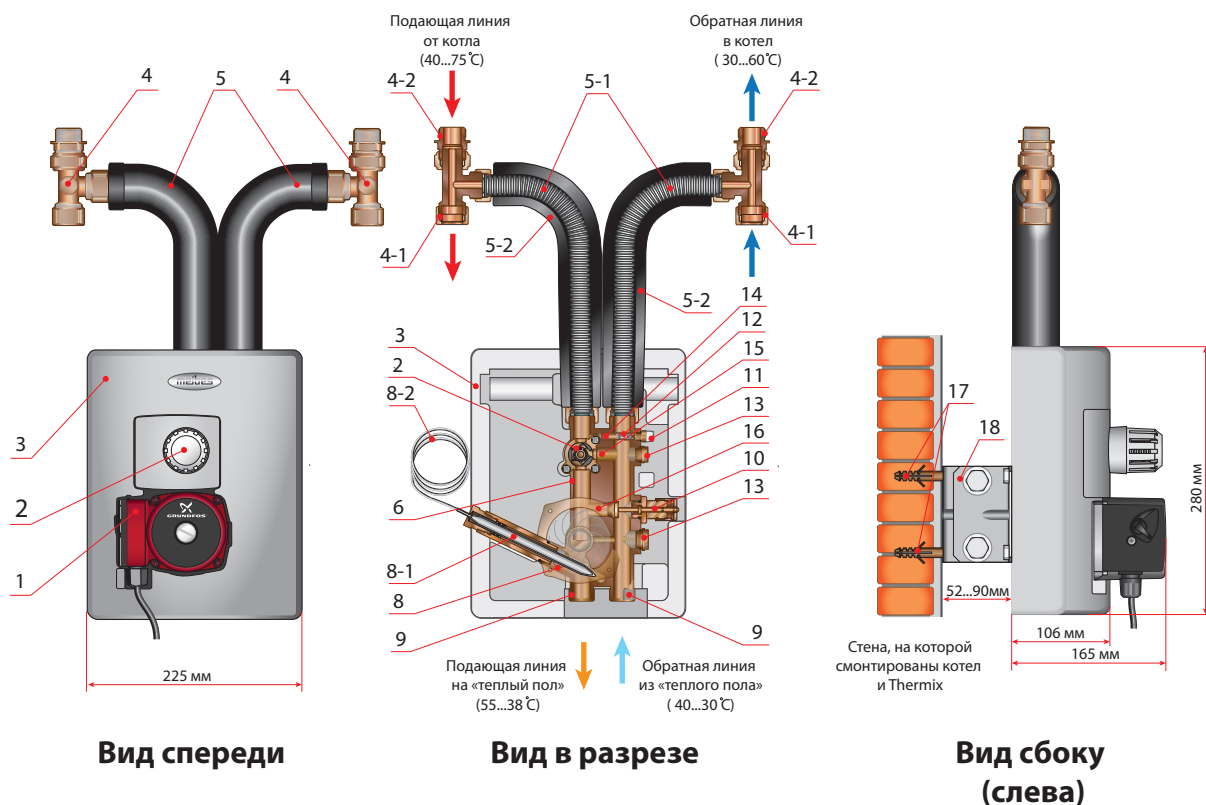
Область применения: контур "теплого пола" для автономной работы под настенным котлом (температуру контролирует жидкостный термостат с капиллярным датчиком, диапазон регулирования 25-50 °C).

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
С насосом Grundfos UPS 15-50 MBP (до 120 м²) ¹	M27409.2	525,00
С насосом Grundfos Alpha2 15-60 (до 120 м²) ¹	M27409.3	768,00

Примечание: 1 - ориентировочная максимальная площадь системы "теплый пол", которая выполнена трубой Ду 14-16 мм, с шагом 150 мм и имеет теплоотдачу около 85 Вт/м².

Максимальные параметры теплоносителя:
Pn=6 бар/Tmax=110 °C

Описание строения Thermix TH

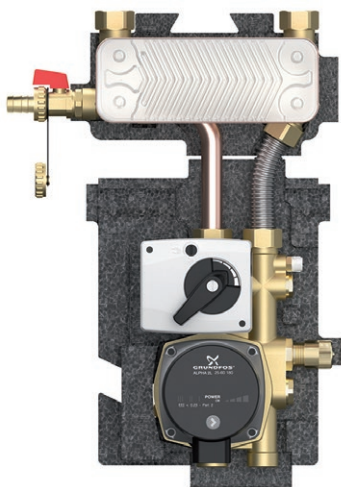


Обозначения:

1 - циркуляционный насос; 2 - седельный клапан под управлением термостатической головки с капиллярным выносным датчиком (шкала "1,2,3,4,5" - соответствует температуре подающей линии 10 °C, 20 °C, 30 °C, 40 °C, 50 °C соответственно); 3 - блочная теплоизоляция EPP; 4 - цанговый тройник; 4-1 - сторона подключения системы радиаторного отопления (цанга Ду 22 мм под медную трубу); 4-2 - сторона подключения к котлу НР 3/4"; 5 - гибкие теплоизолированные трубопроводы для адаптации под любое расположение патрубков отопления настенного котла; 5-1 - гибкая нержавеющая труба Ду 20 мм; 5-2 - гибкая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - погружная гильза для датчика температуры (датчик температуры идёт в комплекте); 8-1 - жидкостный датчик температуры (элемент от жидкостного термостата); 8-2 - капилляр, соединяющий жидкостный датчик температуры с термостатом; 9 - патрубки

подключения системы "теплый пол" НР 3/4" евроконус; 10-балансирующий вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского; 12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансирующего комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16); 14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансирующим комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отодвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод).

Thermix HE - с теплообменником и сервоприводом

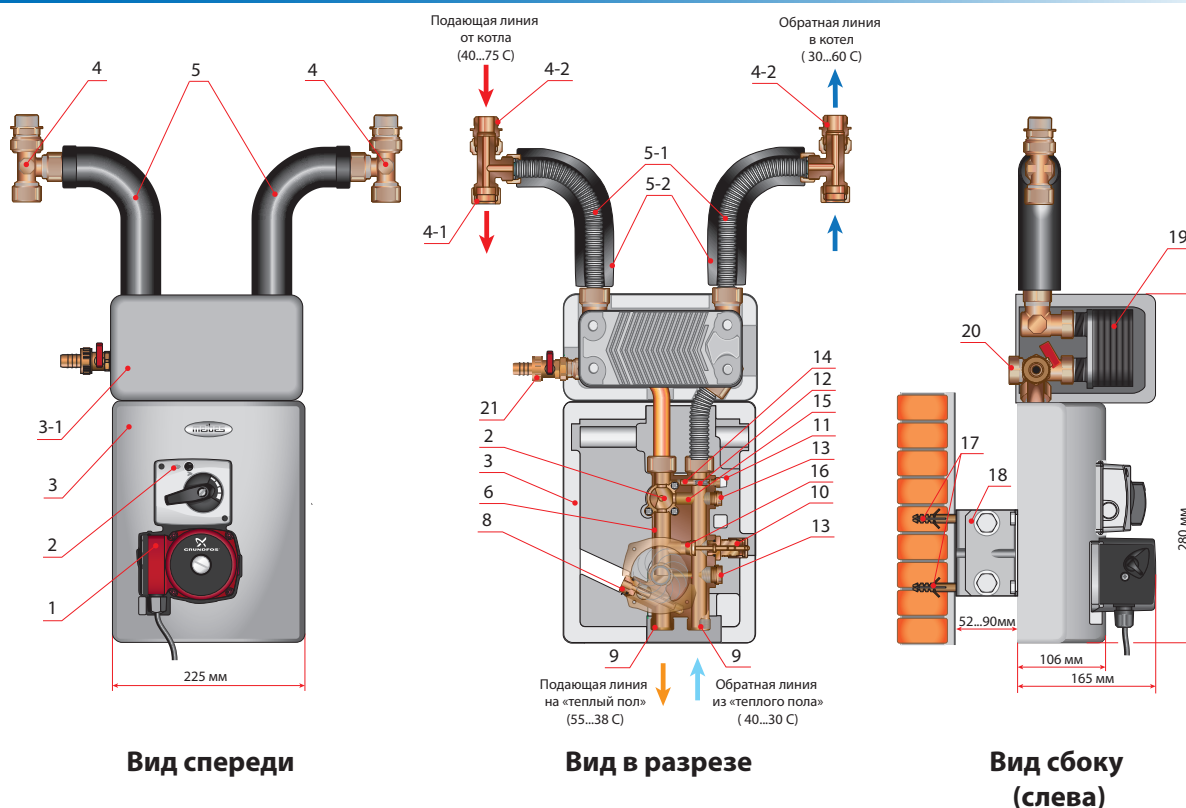


Область применения: для подключения к настенному котлу контура с антифризом, периодически работающего контура отопления, приточной вентиляции, маленького бассейна, и т.п. под управлением электронного регулятора.

Кол-во пластин	Q (Δt 10°C), кВт	Q (Δt 20°C), кВт	Насос	Артикул	Цена, € с НДС
20	11,86	23,72	Grundfos Alpha 2 15-60	M27408.21	1041,00
30	12,54	25,08	Grundfos Alpha 2 15-60	M27408.31	1062,00

Максимальные параметры теплоносителя:
 $P_n=6$ бар/ $T_{max}=110$ °C

Thermix HE - описание



Вид спереди

Вид в разрезе

Вид сбоку (слева)

Обозначения:

1 - циркуляционный насос; 2 - 3-х ходовой смеситель с электроприводом 220 В (3-х точечное управление); 3 - блочная EPP теплоизоляция; 3-1 - блочная EPP теплоизоляция теплообменника; 4 - цанговый тройник для подключения к отопительным патрубкам котла; 4-1 - цанговое подключение под медную трубу Ду 22 мм; 4-2 - подключение к котлу 3/4" HP; 5 - гибкие трубки в теплоизоляции для лёгкого подключения к котлам любых производителей; 5-1 - гибкая нержавеющая гофротруба; 5-2 - каучуковая теплоизоляция; 6 - латунный корпус; 8 - гильза для датчика температуры; 9 - патрубки подключения к системе "теплый пол" HP 3/4" (евроконус); 10 - балансировочный вентиль вторичного байпаса; 11 - кран Маевского; 12 - заглушка первичного байпаса (извлекается при установке балансировочного комплекта арт. 27410.1); 13 - технологические заглушки (для очистки каналов 15 и 16);

14 - первичный байпас (при извлечении заглушки 12 в сочетании с балансировочным комплектом выполняет роль гидравлической стрелки); 15 - байпас подмеса (подаёт на смеситель охлаждённый теплоноситель); 16 - вторичный байпас (обеспечивает дополнительный подмес минуя смеситель. Он обеспечивает уменьшение гидравлического сопротивления, проток через него настраивается согласно вложенной инструкции); 17 - дюбели для крепления к стене; 18 - настраиваемые по длине консоли для настенного монтажа (отодвигают Thermix от стены, чтобы пустить под ним трубы отопления, горячей воды и газопровод); 19 - разделительный пластинчатый теплообменник (разделяет водяной тракт котла от тракта системы отопления с антифризом или водой с кислородом); 20 - заглушенный патрубок для подключения расширительного сосуда на систему отопления; 21 - кран для слива и наполнения.

Thermix- комплектующие



Группа безопасности по температуре

Комплект состоит из термостата безопасности (30–90 °C), вентиля и двухпозиционного сервомотора.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Температурная группа безопасности Thermix	M27410.6	143,00

Обеспечивает полную блокировку потока теплоносителя в Thermix в случае потери последним способности держать низкотемпературный режим.



Комплект балансировки

Комплект состоит из двух расходомеров с преднастройкой и комплекта подключения

2-8 л/мин, 3/4" ВР/НР	M27410.1	179,00
-----------------------	----------	--------

Применяется в том случае, если площадь системы тёплый пол более 100 м², и есть риск отбирания всего теплоносителя на контур тёплого пола.

Данный комплект устанавливается следующим образом: гибкий патрубок с расходомером ставится вместо гибкого патрубка подачи группы Thermix, а второй расходомер ставится на обратную линию системы радиаторного отопления.

Для настройки рассчитываются максимальные расходы острого теплоносителя (на $DT=20\text{ }^{\circ}\text{C}$), которые потом выставляются на установленных в отопительную установку расходомерах. Это осуществляется на работающей отопительной системе с отключёнными расходомерами (чтобы расход был максимальный).

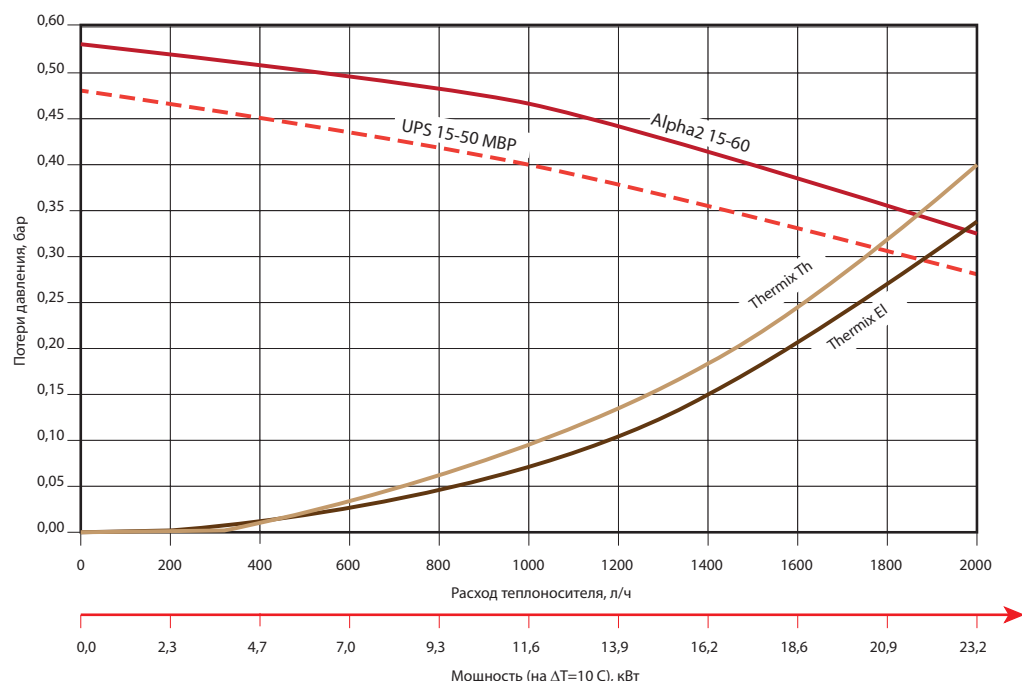


Flamco
meibes

Распределение тепла Модульные решения (S-Line) до 40 кВт

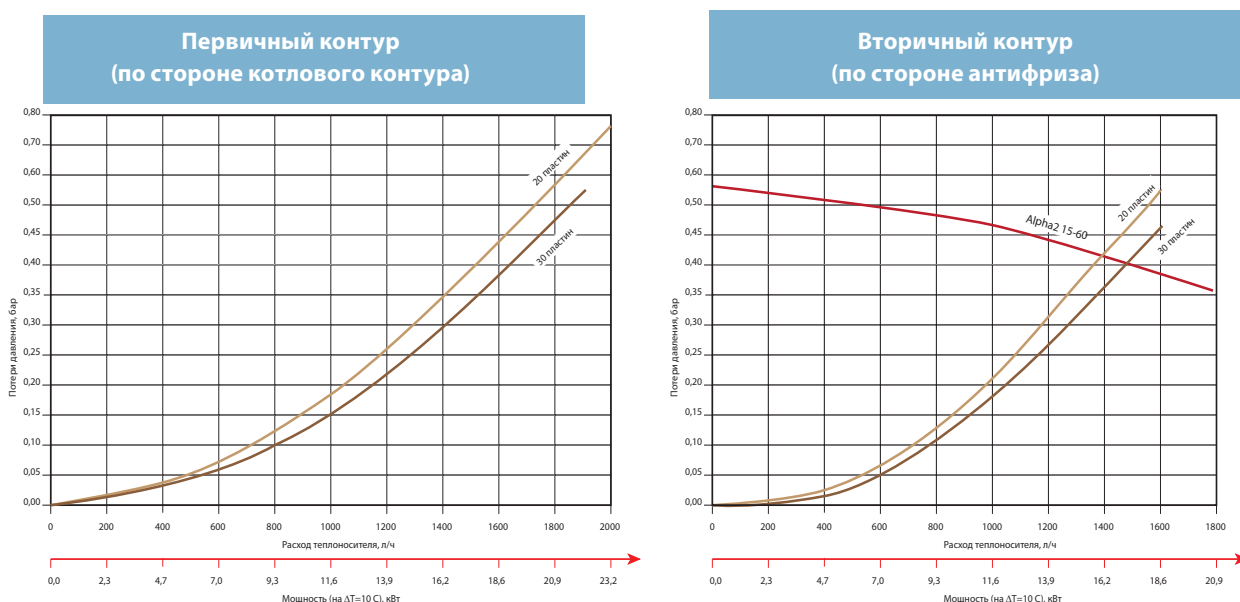
Kombimix (MeiFlow Combi) - пример применения

Гидравлическая характеристика для узлов Thermix EL и Thermix TH с насосами Grundfos



Описание: В данных характеристиках наложены друг на друга зависимость гидравлического сопротивления и производительность насосов Grundfos в зависимости от расхода/тепловой мощности. Разность между располагаемым напором насоса и гидравлическим сопротивлением узла Thermix на определенной отметке расхода является остаточным напором, который будет обеспечивать движение воды в трубах теплого пола. Среднестатистическое сопротивление контура "теплый пол" с длиной петли до 100 м.п. на основе трубы Ду 16 мм составляет приблизительно 2,5 м.в.ст.

Гидравлическая характеристика для узлов Thermix HE



Описание: По характеристике первичного контура проверяем способность котлового насоса прокачать через первичный контур теплообменника достаточный объем теплоносителя. Разность между гидравлическим сопротивлением вторичного контура и располагаемым напором на определенном расходе даёт располагаемый полезный напор узла Thermix HE. Характеристика вторичного контура дана по воде. Для расчёта на 40% водный раствор пропиленгликоля необходимо отнять 30% напор от полученного значения.

Kombimix (MeiFlow Combi) - насосно-смесительный модуль

Универсальный насосный блок-модуль специально разработан для самой распространенной схемы обвязки в 3 контура (отопление, теплый пол, ГВС) для домов до 350 м²



2 года
гарантии

Преимущества

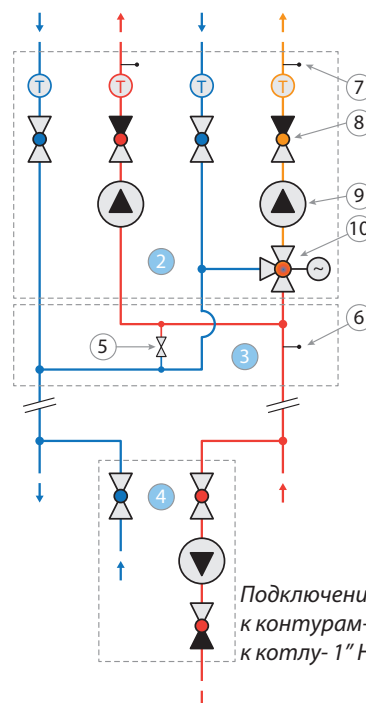
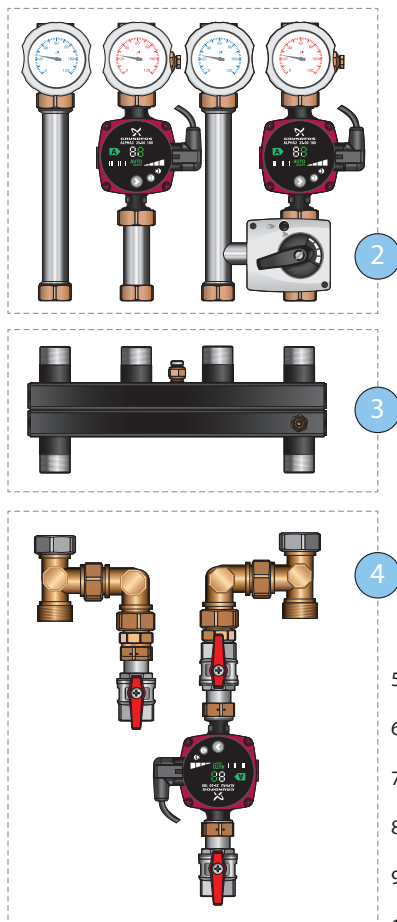
Универсально подходит для применения как с настенными, так и с напольными котлами, мощностью до 40 кВт (20 кВт на каждый контур)
Максимально компактный ВхШхГ 460х410х260 мм, согласованный с габаритами настенного котла
Коллектор с возможностью подключения функции гидравлического разделителя - для работы со схемами как с котловым насосом, так и без него
Полностью готов к монтажу (энергоэффективные насосы и приводы уже смонтированы) - принцип Plug & Play
Еще более точное управление за счет применения погружных температурных датчиков
Спроектирован для возможности монтажа в интерьере, за счет эргономичного дизайна изоляции в белом цвете
Меньше ошибок при монтаже
Оптимальная цена в своем классе решений

Описание



1. Компактная EPP - изоляция (В460 х Ш410 х Г261 мм) с белой пластиковой вставкой.
2. Комбинированное исполнение контуров:
 - 2 прямых контура (2 x UK)
 - 2 смесительных контура (2 x MKST)
 - 1 прямой, 1 смесительный (UK/MKST)
 смесительный контур может быть в исполнении с поддержанием постоянной температуры подающей линии (эл. термостат 20-80 C) (MKSTM).
3. Универсальный коллектор с функцией гидравлического разделения.
4. Дополнительное подключение 3-его контура/контура водонагревателя (опция)*

* только для теплогенераторов без встроенного насоса



Подключение:
к контурам- 3/4" ВР
к котлу- 1" НР

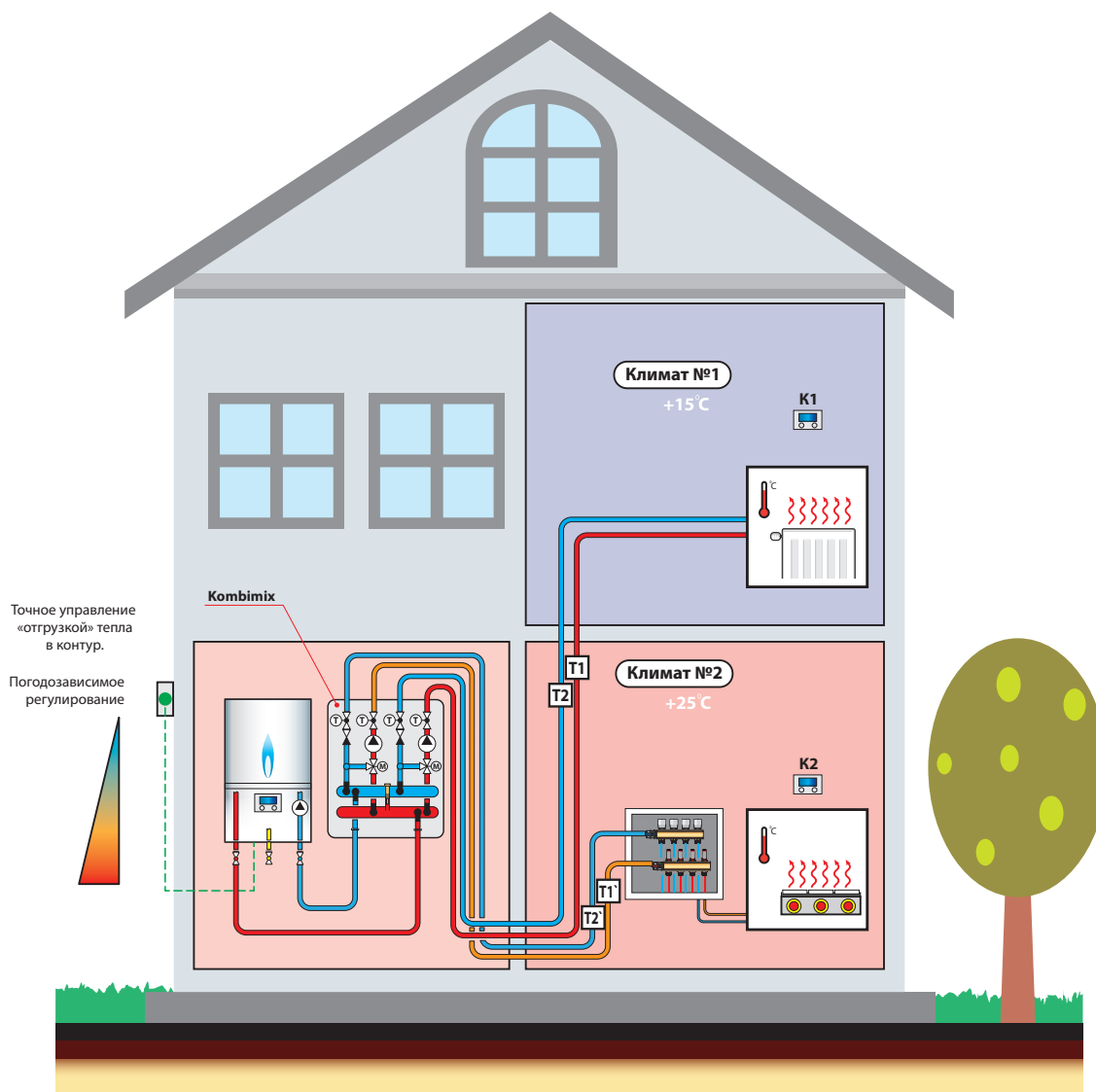
5. Переключающий клапан для коллектора: стандартный /с низким перепадом давления.
6. Погружная гильза для датчика температуры коллектора.
7. Погружная гильза для датчика температуры подающей линии отопительного контура.
8. Шаровый кран со встроенным обратным клапаном и термометром.
9. Насос отопительного контура: Grundfos UPSO 15-65 / Alpha 2L 15-60
10. 3-ех ходовой клапан с сервоприводом ~220В



Flamco
meibes

Распределение тепла Модульные решения (S-Line) до 40 кВт

Kombimix (MeiFlow Combi) - пример применения



Насосная группа Kombimix 2МК, представляет собой 2 смесительных контура Ду 20 мм с сервоприводами и электронными насосами, которые объединены на одном распределительном коллекторе, и закрываются блочной теплоизоляцией. Внешне со стороны она выглядит так, как будто это одна насосная группа.

Как это работает: Насосная группа Kombimix подключенная к настенному котлу, и раздает тепло на 2 отдельных отопительных контура. Каждый контур управляется отдельно собственным регулятором по температуре помещения и времени (в соответствии с программой). Это позволяет соотносить производительность отопительных систем с теплопотерями дома при текущей погоде, и контролировать климат в доме в соответствии с жизненным циклом его жильцов.

Например, если в доме живут 2 семьи: дети и родители. И если днём дети остаются дома, а родители уезжают на работу, то Климатическая зона №1 (где живут родители) переходит на сниженный температурный график, а Климатическая зона №2 (где живут дети), остается работать на комфортном температурном графике.

Как результат, хорошо отапливаются только используемые

помещения, и в целом оптимизируется потребление тепла домом.

Обозначения:

T1, T2 - подающая/обратная линии системы радиаторного отопления.

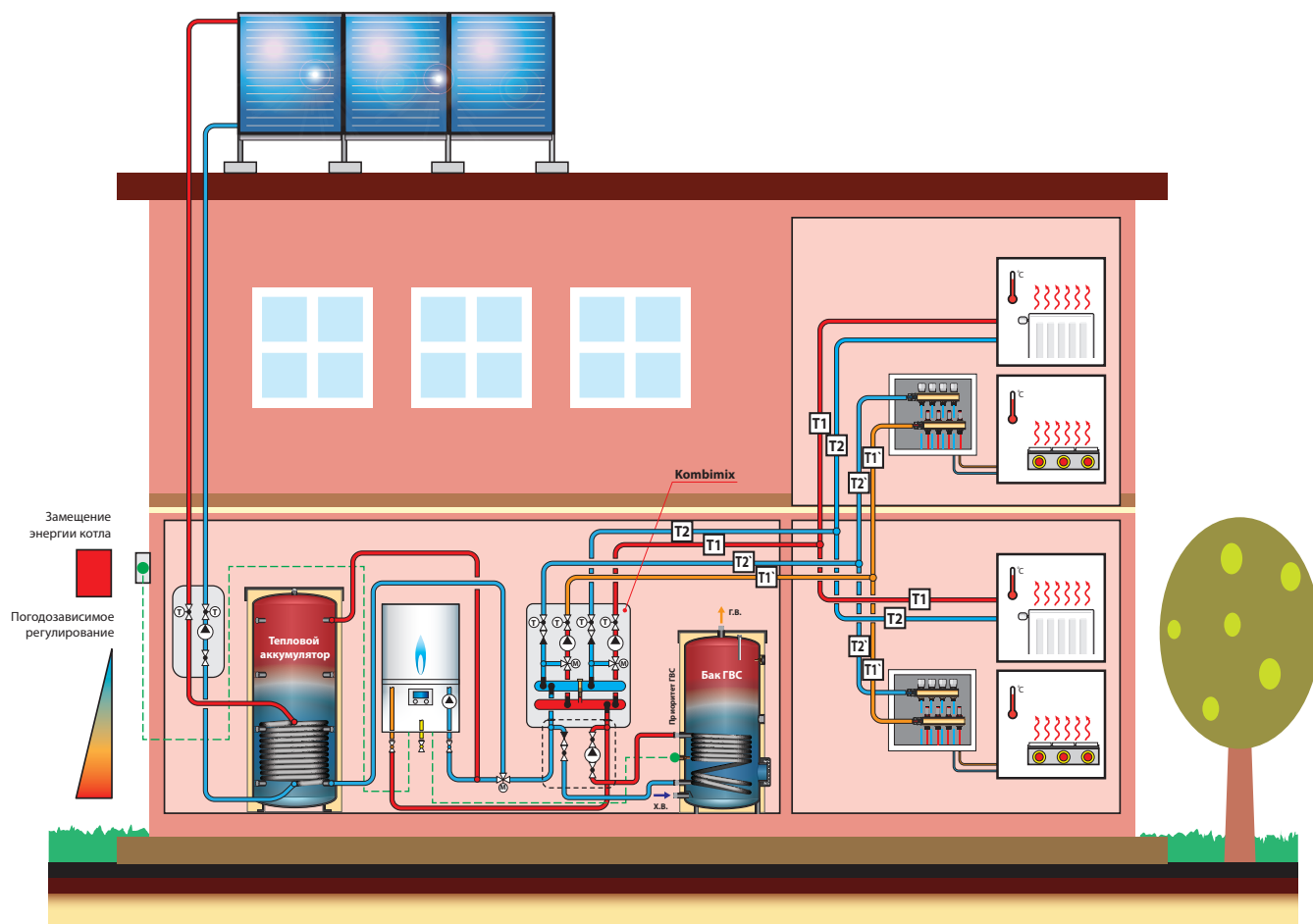
T1', T2' - подающая/обратная линии системы "тёплого пола" ("теплые стены").

K1 - регулятор с датчиком комнатной температуры климатической зоны №1.

K2 - регулятор с датчиком комнатной температуры климатической зоны №2.

Kombimix - насосно-смесительная группа.

Kombimix (MeiFlow Combi) - пример применения



Насосная группа Kombimix 2МК, представляет собой 2 смесительных контура Ду 20 мм с сервоприводами и электронными насосами, которые объединены на одном распределительном коллекторе, и закрываются блочной теплоизоляцией. Внешне со стороны она выглядит так, как будто это одна насосная группа.

Внизу к насосной группе Kombimix подключён опциональный контур загрузки бойлера ГВС.

Как это работает: Насосная группа Kombimix подключенная к настенному котлу, и раздает тепло на 2 отдельных отопительных контура. Каждый контур управляется отдельно собственным регулятором по своему погодозависимому и временному графикам. Это позволяет соотносить производительность отопительных систем с теплотериями дома при текущей погоде, и контролировать климат в доме в соответствии с жизненным циклом его жильцов.

Дополнительно к газовому котлу в доме присутствует альтернативный источник теплоснабжения: гелиосистема, которая накапливает полученную от Солнца энергию в тепловом аккумуляторе.

Тепловой аккумулятор подключается к отопительной системе на обратной линии при помощи 3-х ходового клапана. Это позволяет включить тепловой аккумулятор в систему отопления при наличии в нём тепла, и отключить из системы отопления если он холодный. В последнем случае мы не тратим газ на нагрев воды в тепловом аккумуляторе.

Отбор тепловой энергии при помощи насосной группы Kombimix 2МК (2 смесительных контура) позволяет экономно отбирать накопленное тепло из теплового аккумулятора, не перемешивая слои в нём. При том загрузка бака ГВС осуществляется прямой насосной группой, которая подаёт в греющую спираль бойлера максимально горячий теплоноситель для более быстрого нагрева ГВС.

Обозначения:

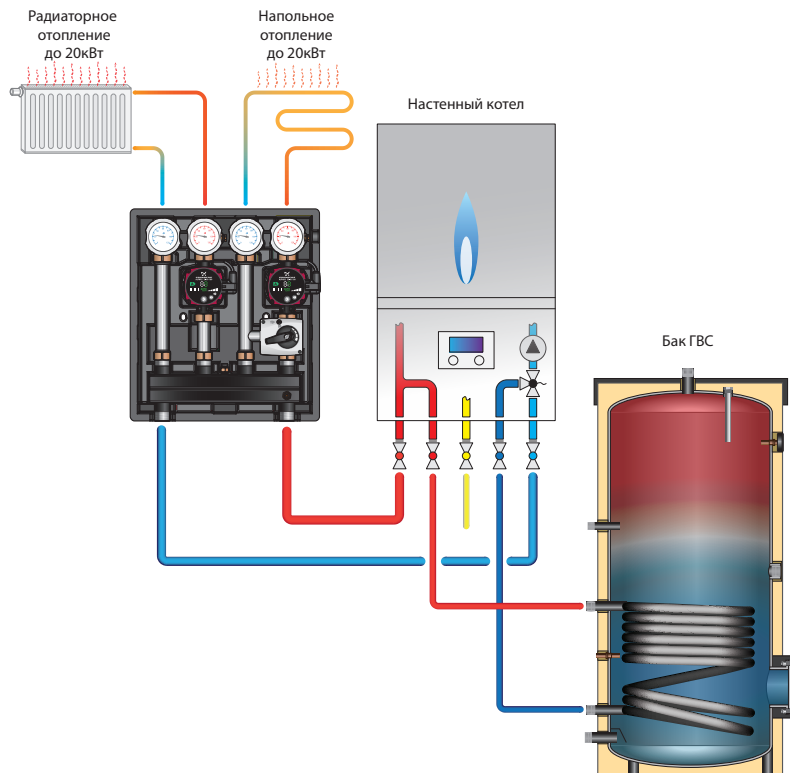
T1, T2 - подающая/обратная линии системы радиаторного отопления.

T1', T2' - подающая/обратная линии системы "тёплого пола" ("теплые стены").

Kombimix - насосно-смесительная группа.

Kombimix (MeiFlow Combi) - схемы подключения

Схема подключения Kombimix к настенному котлу (пример)



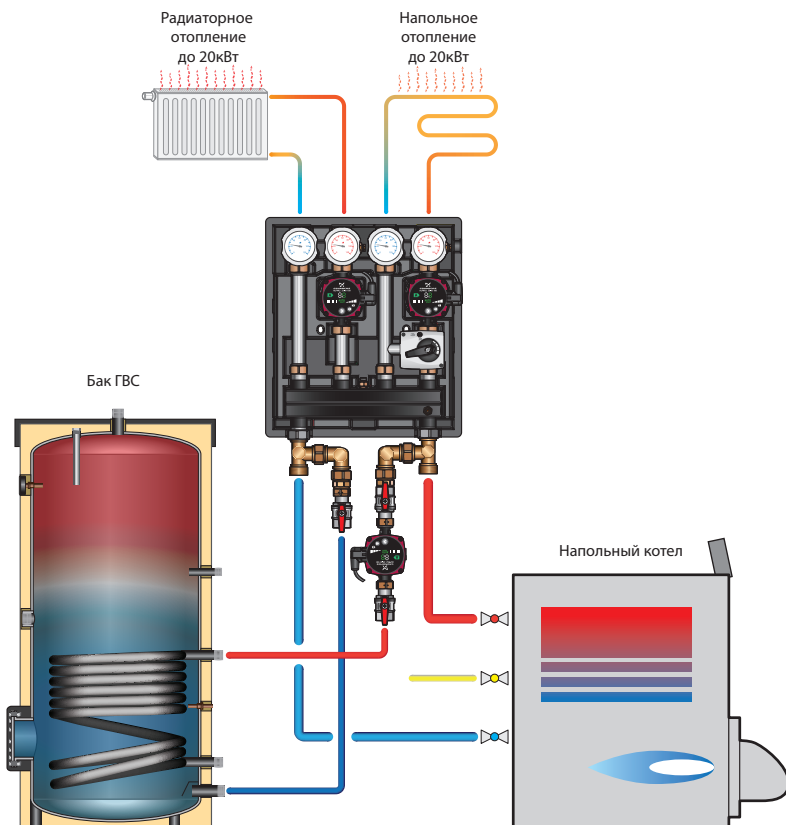
Описание:

В данной схеме Kombimix подключается к настенному котлу со встроенным насосом и обеспечивает работу системы радиаторного и напольного отопления. Бак ГВС подключается непосредственно к выходам котла и работает посредством встроенного насоса. В данной схеме положение переключающего клапана коллектора должно быть в положении "открыто" что обеспечит гидравлическое разделение насосов и постоянный расход через котел.

Примечание:

Для полноценной работы Kombimix, система отопления должна работать под управлением специальной котловой автоматики, например, регулятора HZR-C (арт. 7R5R5).

Схема подключения Kombimix к напольному котлу (пример)



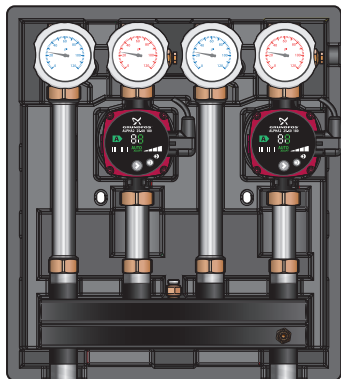
Описание:

В данной схеме Kombimix подключается к напольному котлу без встроенного насоса и обеспечивает работу системы радиаторного и напольного отопления. Бак ГВС подключается к Kombimix при помощи дополнительного контура арт. 66356. (опция). В данной схеме положение переключающего клапана коллектора должно быть в положении "закрыто" при этом насосы контуров Kombimix будут обеспечивать циркуляцию теплоносителя в котле.

Примечание:

Для полноценной работы Kombimix, система отопления должна работать под управлением специальной котловой автоматики, например, регулятора HZR-C (арт. 7R5R5).

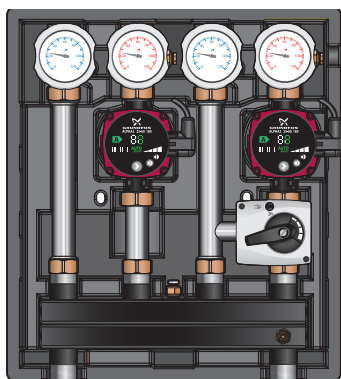
Kombimix (MeiFlow Combi) - модификации



Насосно-смесительный модуль Kombimix UK/UK

Используется для подключения двух нерегулируемых контуров (без смешения) отопления (теплоснабжения) к котельной установке.

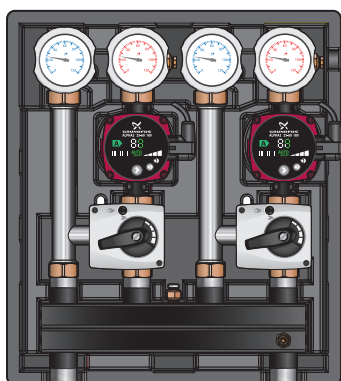
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix UK/UK без насоса	M26103EA	549,00
Kombimix UK/UK с насосом Grundfos UPSO 15-65	M26103 GF	708,00
Kombimix UK/UK с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M26103 GFP	942,00
Kombimix UK/UK с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	M26103 GFP2	890,00
Kombimix UK/UK с насосом Wilo RS 15-130/6	M26103 WI	667,00
Kombimix UK/UK с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M26103 WIP	864,00



Насосно-смесительный модуль Kombimix UK/MKST

Используется для подключения 1-ого нерегулируемого контура (без смешения) и 1-ого регулируемого контура (с трехходовым смесителем) к котельной установке. Смесительный контур оборудован сервомотором ST (арт. 66341), для подключения к автоматике котельной установки.

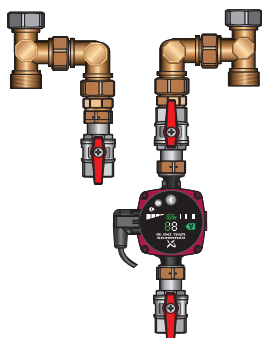
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix UK/MKST без насоса	M26102EA	748,00
Kombimix UK/MKST с насосом Grundfos UPSO 15-65	M26102 GF	907,00
Kombimix UK/MKST с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M26102 GFP	1141,00
Kombimix UK/MKST с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	M26102 GFP2	1089,00
Kombimix UK/MKST с насосом Wilo RS 15-130/6	M26102 WI	866,00
Kombimix UK/MKST с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M26102 WIP	1062,00



Насосно-смесительный модуль Kombimix MKST/MKST

Используется для подключения двух регулируемых контуров (с трехходовым смесителем) к котельной установке. Два смесительных контура оборудованы сервомотором ST (арт. 66341), для подключения к автоматике котельной установки.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix MKST/MKST без насоса	M26101EA	940,00
Kombimix MKST/MKST с насосом Grundfos UPSO 15-65	M26101 GF	1097,00
Kombimix MKST/MKST с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M26101 GFP	1333,00
Kombimix MKST/MKST с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	M26101 GFP2	1281,00
Kombimix MKST/MKST с насосом Wilo RS 15-130/6	M26101 WI	1058,00
Kombimix MKST/MKST с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M26101 WIP	1254,00

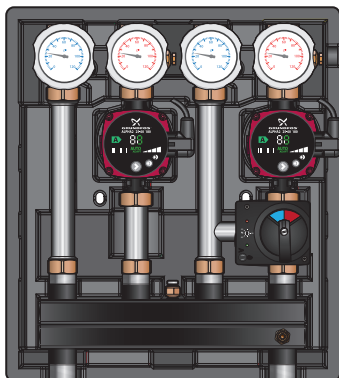


Дополнительный контур Kombimix UK

Дополнительный нерегулируемый контур (без смешения), например контур загрузки водонагревателя ГВС. Применяется только с котлами без встроенного насоса.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix UK без насоса	M66356.84	233,00
Kombimix UK с насосом Grundfos UPSO 15-65	M66356.84 GF	311,00
Kombimix UK с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M66356.84 GFP	429,00
Kombimix UK с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	M66356.84 GFP2	403,00
Kombimix UK с насосом Wilo RS 15-130/6	M66356.84 WI	291,00
Kombimix UK с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M66356.84 WIP	389,00

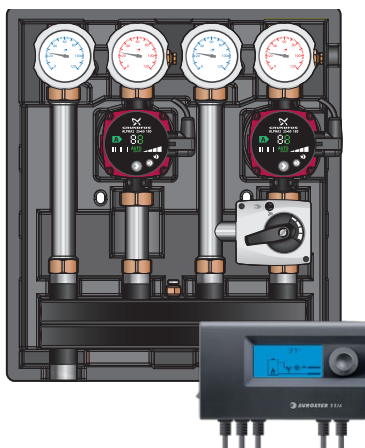
Kombimix (MeiFlow Combi) - модификации



Насосно-смесительный модуль Kombimix UK/MKSTM (эл. термостат)

Используется для подключения 1-ого нерегулируемого контура (без смешения) и 1-ого регулируемого контура (с трехходовым смесителем) к котельной установке. Смесительный контур оборудован сервомотором STM 20-80 °C (арт. 66341.33), для автономного управления контуром.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix UK/MKSTM без насоса	M26102.1EA	912,00
Kombimix UK/MKSTM насосом Grundfos UPSO 15-65	M26102.1 GF	1070,00
Kombimix UK/MKSTM с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M26102.1 GFP	1305,00
Kombimix UK/MKSTM с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	M26102.1 GFP2	1253,00
Kombimix UK/MKSTM с насосом Wilo RS 15-130/6	M26102.1 WI	1030,00
Kombimix UK/MKSTM с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M26102.1 WIP	1227,00



Насосно-смесительный модуль Kombimix UK/MTVE (эл. термостат)

Используется для подключения 1-ого нерегулируемого контура (без смешения) и 1-ого регулируемого контура (с трехходовым смесителем) к котельной установке. Смесительный контур оборудован сервомотором ST (арт. 66341) и термостатическим контроллером E11M, для автономного управления контуром.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Kombimix UK/MTVE без насоса	M26102.2EA	853,00
Kombimix UK/MTVE с насосом Grundfos UPSO 15-65	M26102.2 GF	1010,00
Kombimix UK/MTVE с насосом Grundfos ALPHA 2L 15-60	M26102.2 GFP	1246,00
Kombimix UK/MTVE с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 15-70	M26102.2 GFP2	1194,00
Kombimix UK/MTVE с насосом Wilo RS 15-130/6	M26102.2 WI	971,00
Kombimix UK/MTVE с насосом Wilo Para 15-130/6-43/SC	M26102.2 WIP	1169,00

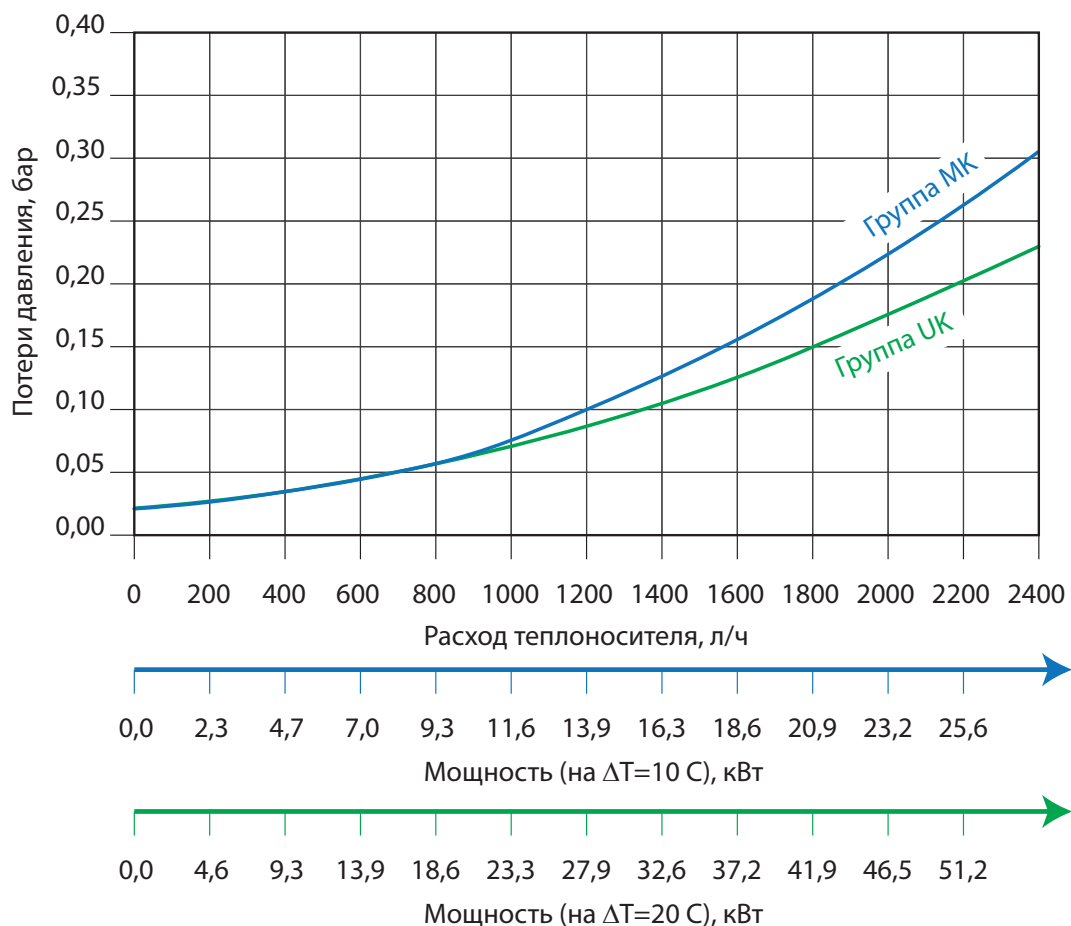


Flamco
meibes

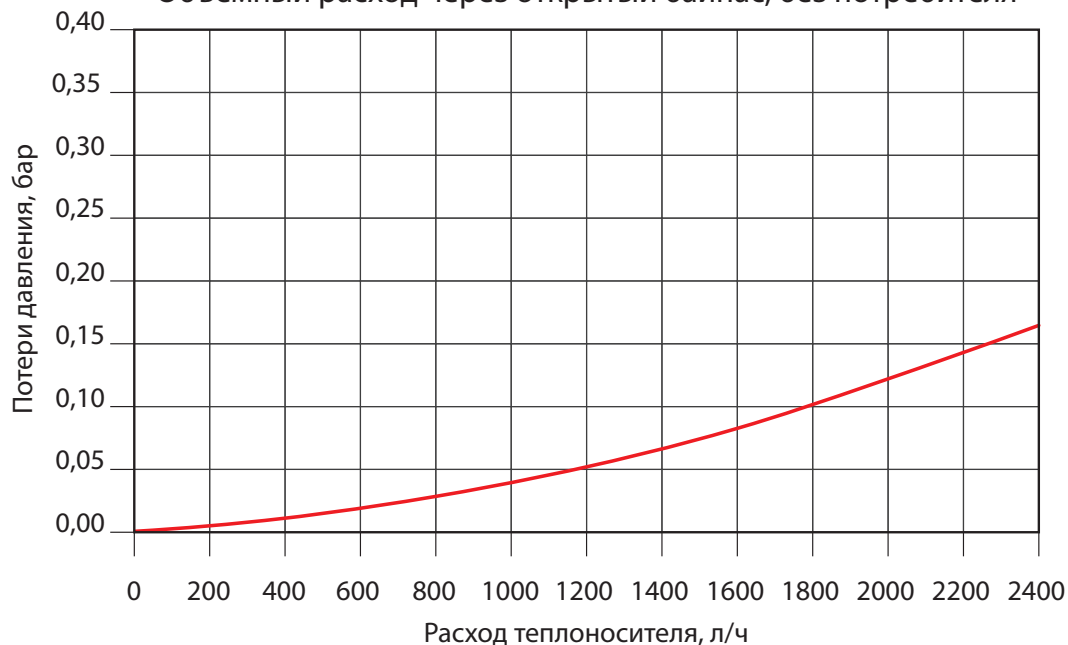
Распределение тепла Модульные решения (S-Line) до 40 кВт

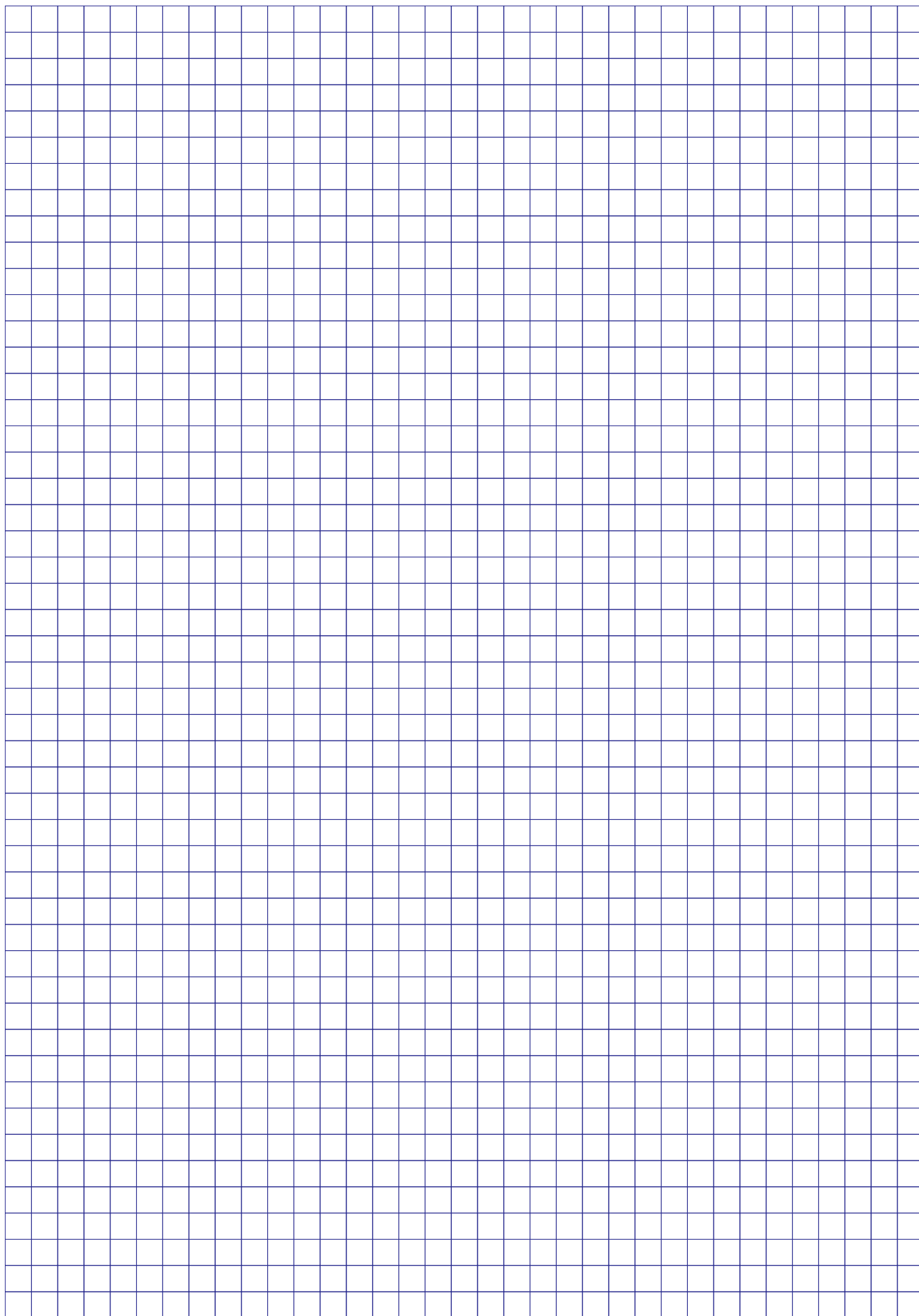
Kombimix (MeiFlow Combi) - характеристики

Соотношение: объемный расход-потеря давления. Насосная группа тип МК/УК, включая коллектор, закрытый байпас, смеситель (МК)



Объемный расход через открытый байпас, без потребителя







MEIBES

Модульная система S-Line до 85 кВт



Новое поколение насосных групп MeiFlow Top S



Продукт

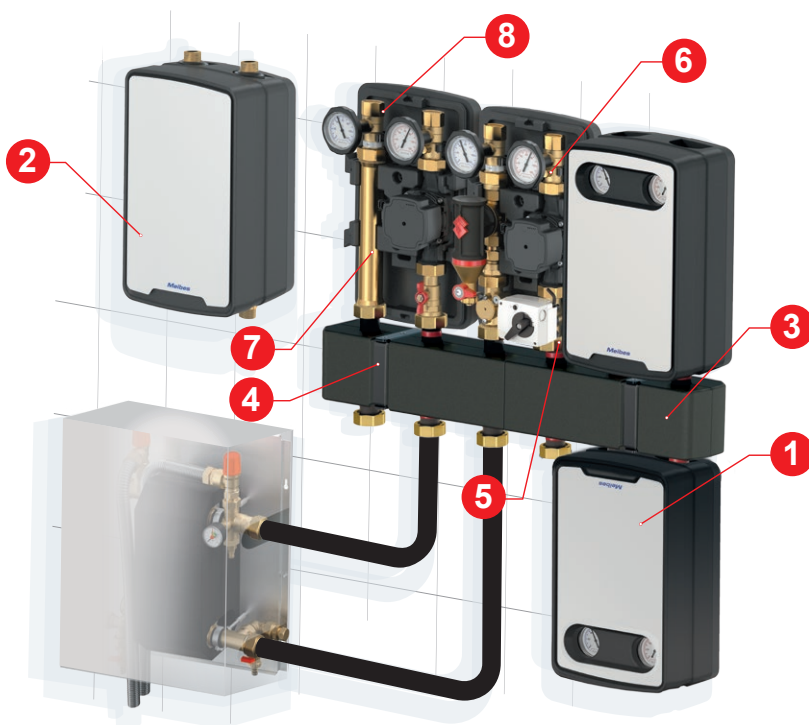
Компания Meibes выпустила обновление своей самой популярной системы быстрого монтажа для обвязки котельных и климатических систем. Эта система имеет название MeiFlow Top S («Поколение 9») и она является эволюционным продолжением системы «Поколение 8».

Система предполагает быструю и красивую сборку узла приёма, приготовления и распределения теплоносителя для котельных с суммарной отопительной мощностью до 85 кВт, и рабочим давлением до 6 бар. Гидравлические компоненты системы имеют межосевое расстояние между патрубками подающей и обратной линий - 125 мм.

Основные преимущества

- Увеличенный ассортимент готовых насосных группы для закрытия большего количества задач по теплоснабжению разных объектов.
- В насосных группах и распределительных коллекторах использована специальная теплоизоляция с "лазерной структурой", которая имеет более высокий класс энергоэффективности.
- Подающая линия на смесительных группах самостоятельно переделывается с правой части на левую без дополнительных комплектующих.
- Наличие длинных насосных групп с дополнительной отсекающей арматурой по стороне источника тепла.
- Конструкция теплоизоляции отопительных насосных групп имеет встроенный вентканал для охлаждения электронного блока частотно-регулируемого насоса.
- Специальные насосные группы для работы с системами холодоснабжения.
- На передней части теплоизоляции насосных групп расположена декоративная белая накладка. Она обеспечивает создание визуальной композиции между распределительной системой и настенным котлом (котел обычно тоже имеет кожух белого цвета).
- Уникальная гидравлическая стрелка, которая имеет компактные габариты, выполняет еще и дополнительно функции сепаратора воздуха и уловителя шлама.
- Группа на основе пластинчатого теплообменника для подключения нового конденсационного котла к старой системе, и эксплуатацию котла с чистым теплоносителем (чтобы мусор из старой системы не попадал в новый котел).
- Широкий ассортимент распределительных коллекторов, которые имеют от 2-х до 7-ми посадочных мест для монтажа насосных групп. Монтаж насосных групп на коллекторе возможен как сверху, так и снизу. В комплекте с коллектором поставляются новые консоли с 2-мя уровнями отступа от стены.
- Большой ассортимент насосных групп: прямые, смесительные, со встроенным термостатом, с разделительным теплообменником, с местом для монтажа тепловых счетчиков и .т.д.
- Комплектующие, облегчающие монтаж и расширяющие возможности отопительной установки.
- Все основные элементы (насосные группы, коллекторы, гидрострелки) соединяются непосредственно друг с другом без применения специальных дополнительных аксессуаров.
- Быстрая поставка комплекта оборудования на объект - все оборудование находится на складах.

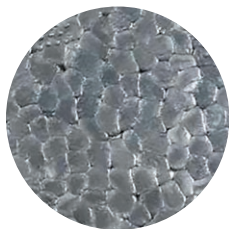
Перечень изменений относительно "Поколения 8"



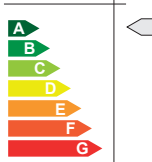
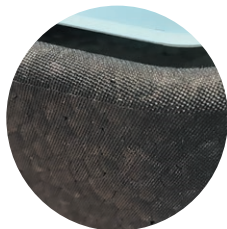
#1. Новая мультикомпонентная теплоизоляция на насосных группах

Теплоизоляция с «лазерной структурой»

«Поколение 8»

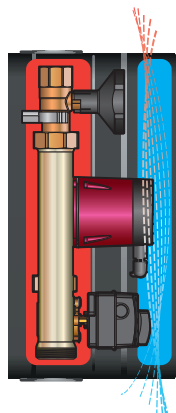


«Поколение 9»



Высококачественная мультикомпонентная теплоизоляция из EPP (экструдированный полипропилен). Сниженные тепловые потери благодаря уменьшенному содержанию воздуха в составе теплоизоляции с «лазерной структурой».

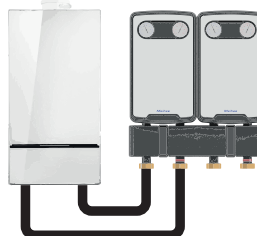
Вентканал для охлаждения насоса



Блочная теплоизоляция имеет отдельный отсек с вентиляционным каналом, в который помещается электронный блок управления частотно-регулируемого насоса. Это предотвращает остановку насоса из-за перегрева блока управления.

Визуальная гармония с настенным котлом

Котел «Поколение 9»

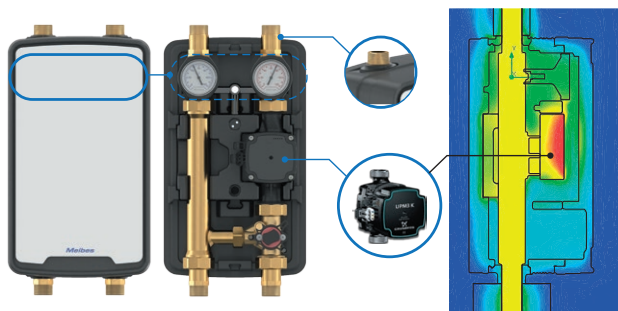


Новый дизайн теплоизоляции насосных групп делает сборку на насосных группах «Поколение 9» приятной глазу и подходящей под современные стили интерьера. Белая декоративная крышка спереди обеспечивает визуальную гармонизацию с дизайном большинства котлов, которые традиционно имеют корпус белого цвета.

Обзор MeiFlow Top S

#2. Новые насосные группы для охлаждения UC-X и MC-X

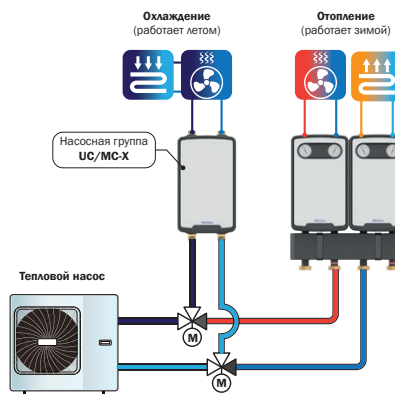
Особенности насосных групп



Насосные группы: UC-X и MC-X имеют следующие отличительные особенности:

- Для подключения к трубопроводам насосная группа имеет 4-е удлиняющих патрубка Ду 25 мм (выводит подключение за теплоизоляцию).
- Высокоэффективная паронепроницаемая теплоизоляция, без отверстий для термометров, в местах выхода патрубков установлены герметичные манжеты.
- Насосные группы поставляются с насосами Grundfos UPM3K с защитой от конденсата (класс IPX4D).

Расположение на схеме насосных групп



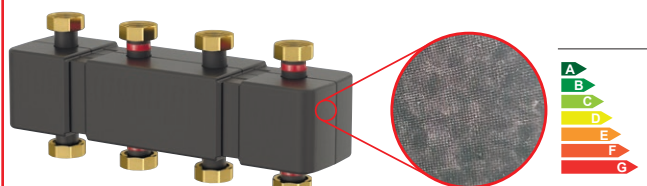
Для решения задач с переключением «тепло/холод» при обвязке тепловых насосов, разработаны специальные насосные группы: UC-X (прямая) и MC-X (смесительная). Эти насосные группы имеют специальную конструкцию, которая позволяет им работать с температурами теплоносителя ниже «точки росы».

Только Ду 25 мм, PN 6bar, диапазон рабочих температур 8...50°C.

Примечание: * - Результат численного моделирования распределения температур внутри насосной группы и около.

#3. Новая теплоизоляция на распределительных коллекторах

Теплоизоляция с «лазерной структурой»



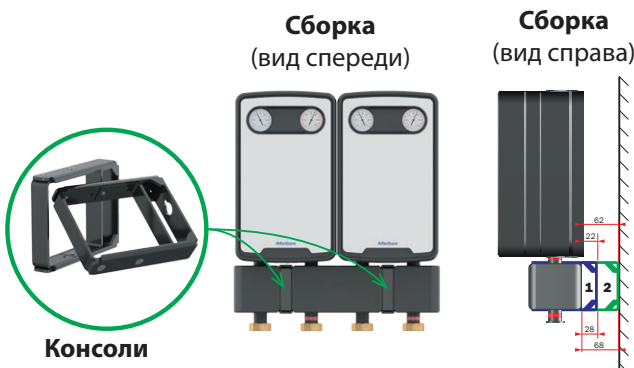
Коллектор
на 3 контура

Новая теплоизоляция для коллекторов выполнена из энергоэффективной EPP с «лазерной структурой» (как и в насосных группах). Дополнительным отличием является появлением в конструкции теплоизоляции пазов для настенных консолей. Пазы обеспечивают достаточную жесткость фиксации коллектора в консолях. Теперь достаточно 2-х настенных консолей (1 комплект) для всех типов коллекторов: 3контуров, 5контуров, 7контуров.

Примечание: обжатие консолями коллектора через теплоизоляцию обеспечивает предусмотрено для предотвращения передачи шумов и вибрации от насосов на конструктив дома.

#4. Новые настенные консоли

Консоли с регулируемым отступом от стены



Консоли

Новые консоли предназначены для крепления распределительного коллектора «Поколение 9» на стене, и имеют 2 настройки расстояния коллектора от стены:

№1 - 28 мм; №2 - 68 мм.

Настройка №2 используется тогда, когда есть необходимость спрятать за насосными группами трубы и/или электропроводку. Если такой необходимости нет - тогда используется настройка №1.

Примечание: Консоли идут в комплекте поставки распределительного коллектора.

Обзор MeiFlow Top S

#5. Новый универсальный смесительный клапан

Смесительный клапан, который можно зеркально развернуть



Все новые смесительные группы поставляются только в одной модификации - «подача справа».

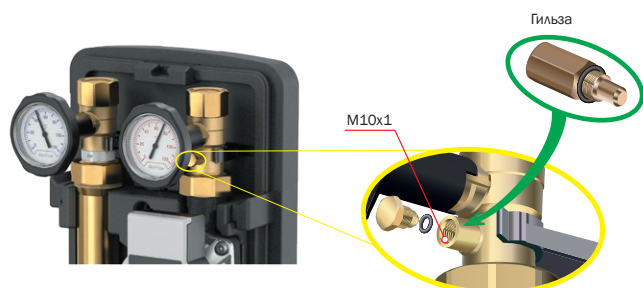
При необходимости получить смесительную группу «подача слева», 3-х ходовой смеситель переделывается на месте при помощи стандартной отвертки.

После этого группа меняется патрубок обратной линии и термометры - все, насосная группа «подача слева» готова!

При необходимости, группу можно вернуть в начальное состояние.

#6. Место под гильзу для датчика температуры

Шаровый кран на подающей линии имеет место для установки датчика температуры



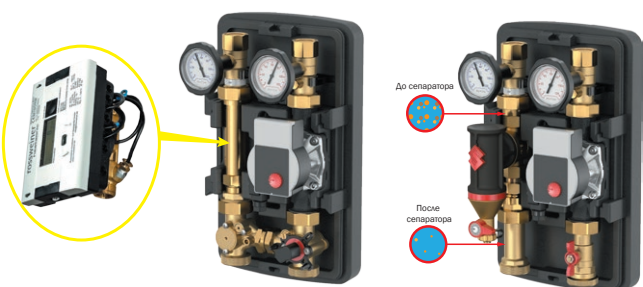
Во всех насосных группах на подающей линии в верхнем шаровом кране предусмотрено место для установки погружного датчика температуры (M10x1).

В него можно установить погружной датчик либо непосредственно в поток теплоносителя (если конструкция датчика предназначена для этого), либо опосредованно при помощи дополнительной гильзы (под датчик температуры с наружным диаметром 6,0 или 5,2 мм.)

Это позволяет автоматически измерять температуру теплоносителя с максимальной точностью.

#7. Размещение дополнительных устройств на обратной линии

Специальные насосные группы для размещения на обратной линии теплосчетчика или сепаратора



Есть модели насосных групп, которые позволяют полезно использовать место на патрубке обратной линии.

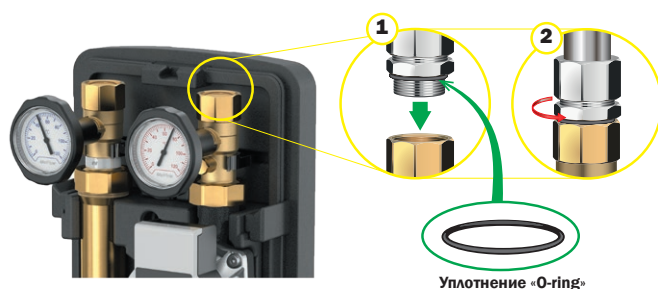
Модели с приставкой «М» (от слова «meter» - счетчик) имеют посадочное место для установки счетчика тепла с подключениями 3/4" или 1", и длиной «базы» 110мм или 130 мм соответственно.

Модели с приставкой «SC» (от словосочетания «System Clean» - чистая система) поставляются со встроенным сепаратором шлама Flamco Clean Smart.

Эти решения призваны сэкономить место и время для размещения и монтажа этих устройств в котельной.

#8. Адаптация к быстроразъемным соединениям

Шаровые краны сверху насосной группы адаптированы под быстроразъемные соединения



Все отопительные насосные группы на шаровых кранах со стороны потребителей тепла адаптированы под быстроразъемные фитинги с O-ring уплотнением.

Это позволяет подключить трубы быстро, аккуратно, без риска повреждения насосной группы в процессе монтажа (не нужно затягивать резьбу ключами, а значит арматура не будет поцарапана).

Насосная группа MeiFlow Top S UC



Описание:

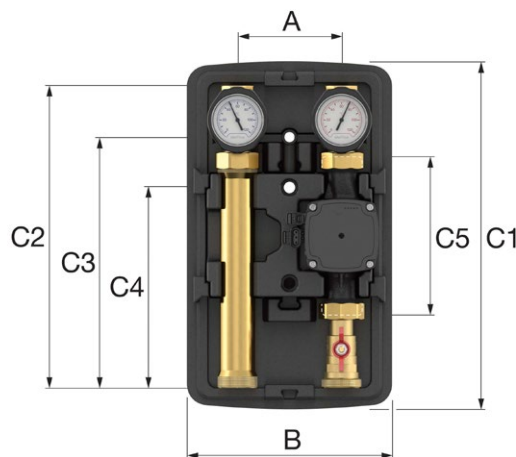
Нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника тепла. Используется для подключения контура радиаторного отопления, загрузки водонагревателя ГВС, подогрева бассейна, прямого контура вентиляции и в качестве котлового контура.

MeiFlow Top S UC DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC DN25	без насоса	M66911EA	225,00
MeiFlow Top S UC DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66911 GFP2	377,00
MeiFlow Top S UC DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66911 WIP	361,00

MeiFlow Top S UC DN32

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC DN32	без насоса	M66912EA	252,00
MeiFlow Top S UC DN32	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66912 GFP2	431,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S UC DN25	MeiFlow Top S UC DN32
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1 1/4" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	7,8	8,0
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S MC

Описание:

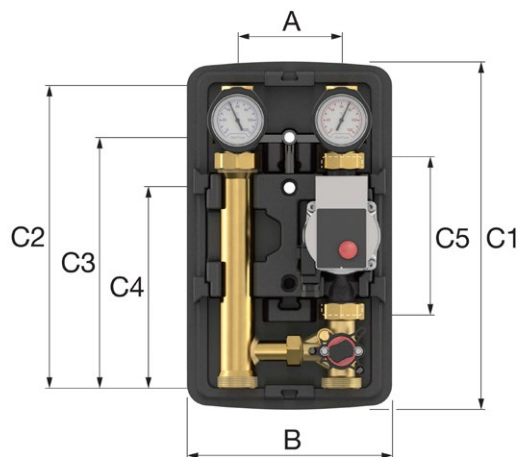
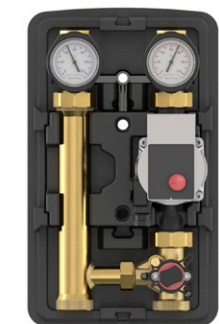
Регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии. Используется для подключения контура подогрева пола, стен, контура радиаторного отопления и вентиляции. Для управления смешением необходимо использовать соответствующий сервопривод, который подключается к автоматике котельной или вентиляционной установки.

MeiFlow Top S MC DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC DN25	без насоса	M66931EA	308,00
MeiFlow Top S MC DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66931 GFP2	459,00
MeiFlow Top S MC DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66931 WIP	447,00

MeiFlow Top S MC DN32

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC DN32	без насоса	M66932EA	338,00
MeiFlow Top S MC DN32	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66932 GFP2	517,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S MC DN25	MeiFlow Top S MC DN32
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1 1/4" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	5,8	6,0
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

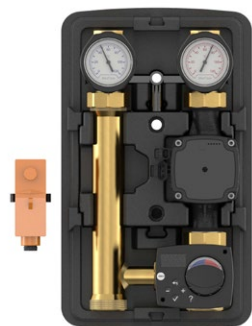
Насосная группа MeiFlow Top S MC-W

Описание:

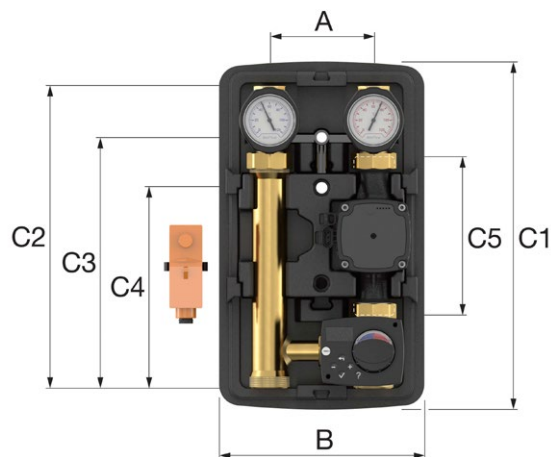
Регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии на основе погодозависимого управления. Насосная группа MC-W оснащается специальным сервоприводом с интегрированной системой погодозависимого управления (не требуется внешняя автоматика). Дополнительно насосная группа оснащается контрольным STB-термостатом для защиты контура от превышения допустимой рабочей температуры.

MeiFlow Top S MC-W DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-W DN25	без насоса	M45991EA	1023,00
MeiFlow Top S MC-W DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45991 GFP2	1174,00
MeiFlow Top S MC-W DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45991 WIP	1160,00



Сервопривод с интегрированной системой погодозависимого управления.



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S MC-W DN25
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125
Максимальная температура [°C]	110
Номинальное давление [PN]	6
Термометры	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180
Kvs [м3/ч]	5,8
Установка датчика	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S MC-CV/RBL

Описание:

Регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо постоянно поддерживать заданную температуру теплоносителя.

Модификация MC-CV - контроль подающей линии, MC-RBL - контроль обратной линии.

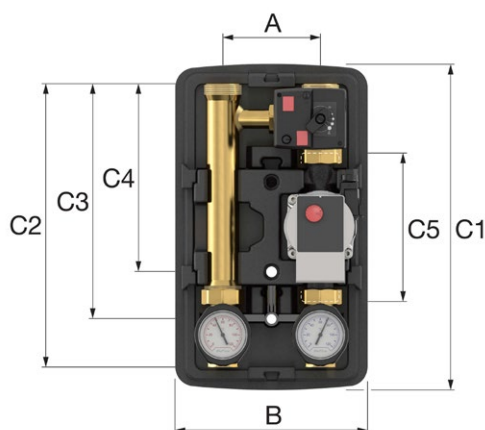
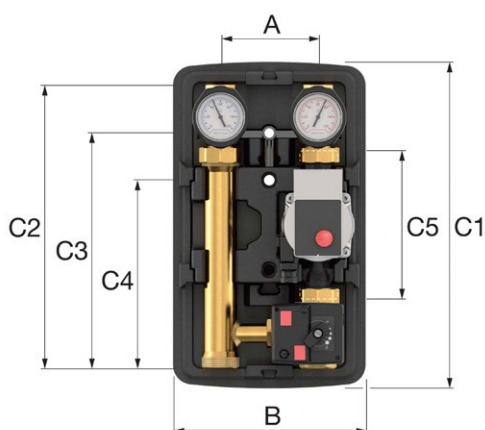
Насосные группы MC-CV/MC-RBL оснащаются сервоприводом с интегрированным электронным термостатом (не требуется внешняя автоматика), диапазон регулирования 0-95°C. Насосная группа MC-CV дополнительно оснащается контрольным STB-термостатом для защиты контура.

MeiFlow Top S MC-CV DN25 (контроль подающей линии)

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-CV DN25	без насоса	M45990EA	651,00
MeiFlow Top S MC-CV DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45990 GFP2	801,00
MeiFlow Top S MC-CV DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45990 WIP	788,00

MeiFlow Top S MC RBL DN25 (контроль обратной линии)

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S RBL DN25	без насоса	M45941EA	631,00
MeiFlow Top S RBL DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45941 GFP2	783,00
MeiFlow Top S RBL DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45941 WIP	768,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S MC-CV DN25	MeiFlow Top S MC-RBL DN25
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	5,8	5,8
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S UC-SC



Описание:

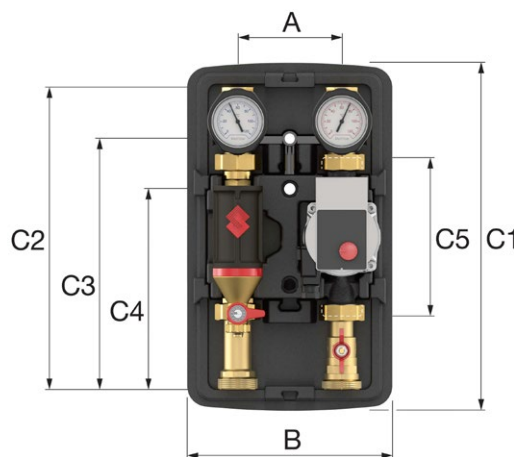
Нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника тепла. Используется для подключения контура радиаторного отопления, загрузки водонагревателя ГВС, подогрева бассейна, прямого контура вентиляции и в качестве котлового контура. Насосная группа UC-SC оснащается сепаратором шлама Flamco Clean Smart на обратной линии для эффективного удаления шлама из системы.

MeiFlow Top S UC-SC DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-SC DN25	без насоса	M66911CEA	431,00
MeiFlow Top S UC-SC DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66911C GFP2	582,00
MeiFlow Top S UC-SC DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66911C WIP	568,00

MeiFlow Top S UC-SC DN32

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-SC DN32	без насоса	M66912CEA	458,00
MeiFlow Top S UC-SC DN32	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66912C GFP2	637,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S UC-SC DN25	MeiFlow Top S UC-SC DN32
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1 1/4" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	6,7	6,9
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S MC-SC

Описание:

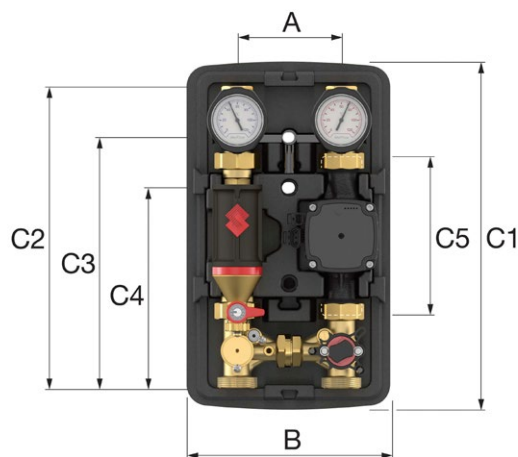
Регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии. Используется для подключения контура подогрева пола, стен, контура радиаторного отопления и вентиляции. Для управления смешением необходимо использовать соответствующий сервопривод, который подключается к автоматике котельной или вентиляционной установки. Насосная группа MC-SC оснащается сепаратором шлама Flamco Clean Smart на обратной линии для эффективного удаления шлама из системы.

MeiFlow Top S MC DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-SC DN25	без насоса	M66931CEA	553,00
MeiFlow Top S MC-SC DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66931C GFP2	704,00
MeiFlow Top S MC-SC DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66931C WIP	609,00

MeiFlow Top S MC DN32

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-SC DN32	без насоса	M66932CEA	579,00
MeiFlow Top S MC-SC DN32	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66932C GFP2	758,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S MC-SC DN25	MeiFlow Top S MC-SC DN32
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1 1/4" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	4,4	4,6
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S UC-M/MC-M



Описание:

UC-M нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника тепла.

MC-M регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии.

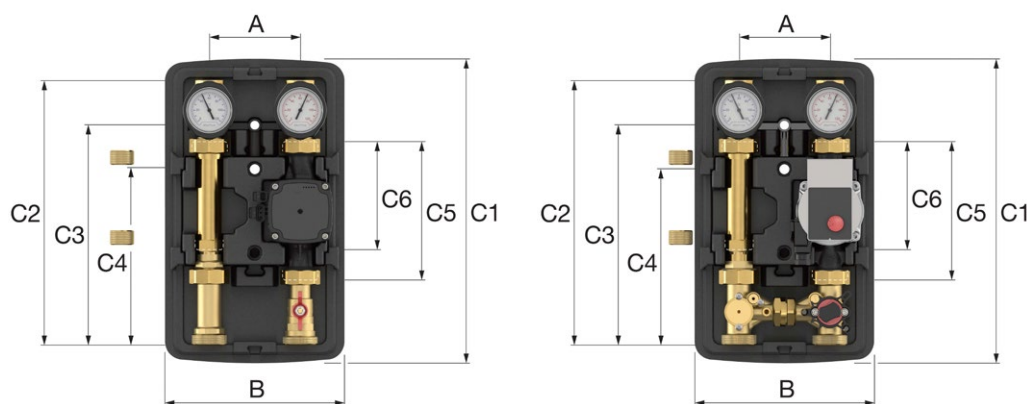
Насосные группы UC-M/MC-M имеют возможность установки на обратной линии теплосчетчика или иных дополнительных устройств. Монтажная длина для установки дополнительных устройств 110-130 мм.

MeiFlow Top S UC-M DN25 (прямой контур)

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-M DN25	без насоса	M66911ZEA	291,00
MeiFlow Top S UC-M DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66911Z GFP2	444,00
MeiFlow Top S UC-M DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66911Z WIP	429,00

MeiFlow Top S MC-M DN25 (смесительный контур)

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-M DN25	без насоса	M66931ZEA	404,00
MeiFlow Top S MC-M DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66931Z GFP	555,00
MeiFlow Top S MC-M DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66931Z WIP	542,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S UC-M DN25	MeiFlow Top S MC-M DN25
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	7,8	5,8
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм
C6	110-130 мм

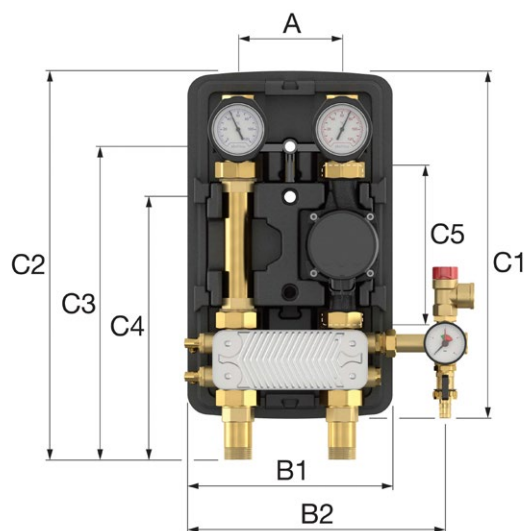
Насосная группа MeiFlow Top S UC-SD

Описание:

Независимый контур на основе пластинчатого теплообменника. Позволяет подключать к системе контур с иным теплоносителем либо контур с иным рабочим давлением. Подходит для контуров с теплоносителем на основе гликоля до 50%. Используется для подключения системы подогрева наружных поверхностей, системы подогрева пола контактирующего с наружным воздухом, подключение каминов с водяной рубашкой, подключение каминов и источников с открытой схемой.

MeiFlow Top S UC-SD

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-SD 30	без насоса, 30 пластин	M45911.30EA	по запросу
MeiFlow Top S UC-SD 20	Grundfos Alpha 2.1 25-60N, 20 пластин	M45911.222	1253,00
MeiFlow Top S UC-SD 26	Grundfos Alpha 2.1 25-60N, 26 пластин	M45911.252	1278,00
MeiFlow Top S UC-SD 30	Grundfos Alpha 2.1 25-60N, 30 пластин	M45911.302	1300,00



Технические характеристики MeiFlow Top S UC-SD

Характеристика	UC-SD 20 пластин	UC-SD 30 пластин
Размеры ВхШхГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1" F
Нижнее соединение	G 1" M или 1 1/2" M	G 1" M или 1 1/2" M
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	95	95
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Мощность при (ПК) 65/45 °C (BK) 35/50 °C [кВт]	27	31

Размеры [мм]	
A	125 мм
B1	249 мм
B2	309 мм
C1	421 мм
C2	438,5 мм
C3	376,5 мм
C4	316 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S UC-L/MC-L



Описание:

UC-L нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника тепла.

MC-L регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии.

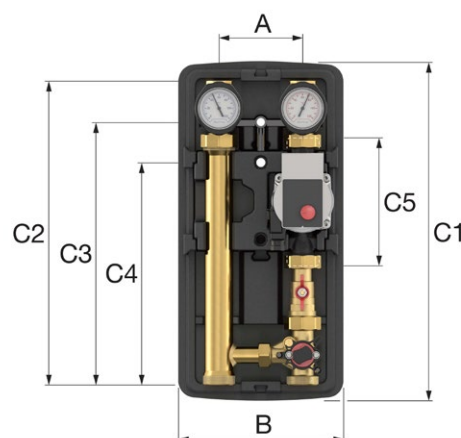
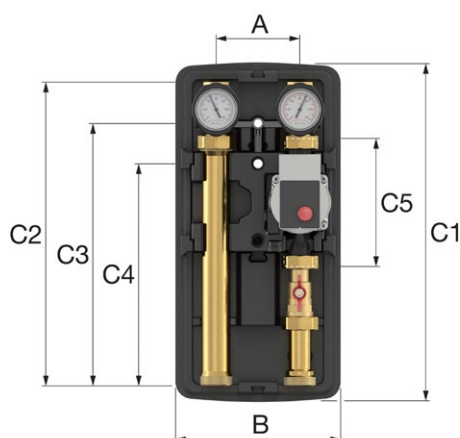
Насосные группы UC-L/MC-L имеют удлиненную базу, модификация MC-L дополнительно оснащается запорным устройством для проведения сервисных работ независимо от соседних контуров.

MeiFlow Top S UC-L DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-L DN25	без насоса	M66915EA	271,00
MeiFlow Top S UC-L DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66915 GFP2	423,00
MeiFlow Top S UC-L DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66915 WIP	407,00

MeiFlow Top S MC-L DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-L DN25	без насоса	M66935EA	334,00
MeiFlow Top S MC-L DN25	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66935 GFP2	484,00
MeiFlow Top S MC-L DN25	Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66935 WIP	471,00



Технические характеристики

Характеристика	MeiFlow Top S UC-L DN25	MeiFlow Top S MC-L DN25
Размеры ВхШхГ [мм]	511x249x220	551x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Kvs [м3/ч]	7,7	5,7
Установка датчика	M10x1	M10x1

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	511 мм
C2	363,5 мм
C3	391,5 мм
C4	331 мм
C5	180 мм

Насосная группа MeiFlow Top S UC-X/MC-X

Описание:

UC-X нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника.

MC-X регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии.

Насосные группы UC-X/MC-X предназначены для обеспечения работы систем охлаждения.

Используются для подключения систем панельного охлаждения (пол, стены) и подключения канальных установок охлаждения в системе вентиляции. Насосные группы UC-X/MC-X оснащаются герметичной теплоизоляцией для предотвращения образования конденсата.

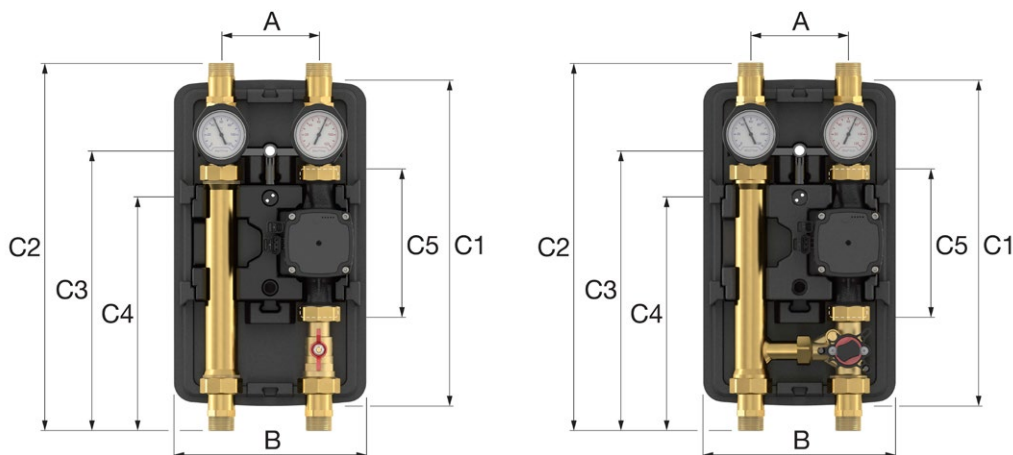
Предустановленный насос UPM3K с классом защиты (IPX4D).

MeiFlow Top S UC-X DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S UC-X DN25	без насоса	M66911KEA	289,00
MeiFlow Top S UC-X DN25	Grundfos UPM3K Hybrid 25-70 (IPX4D)	M66911.36K	613,00

MeiFlow Top S MC-X DN25

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow Top S MC-X DN25	без насоса	M66931KEA	363,00
MeiFlow Top S MC-X DN25	Grundfos UPM3K Hybrid 25-70 (IPX4D)	M66931.36K	711,00



Характеристика	MeiFlow Top S UC-X DN25	MeiFlow Top S MC-X DN25
Размеры ВxШxГ [мм]	421x249x220	421x249x220
Верхнее соединение	G 1" F	G 1 1/4" F
Нижнее соединение	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)	G 1 1/2" M (плоское уплотнение)
Межосевое расстояние [мм]	125	125
Максимальная температура [°C]	110	110
Номинальное давление [PN]	6	6
Термометры	2x 0-120 °C	2x 0-120 °C
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP	сталь, латунь, изоляция EPP
Материал уплотнений	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Монтажная длина насоса [мм]	180	180
Установка датчика	M10x1	M10x1
Kvs [м3/ч]	7,8	5,8
Gmax* [м3/ч]	1,8	1,8
Qmax* при Δt: 5°C/7°C/10°C, [кВт]	10/14/20	10/14/20
Q _(UPM3K) ** при Δt: 5°C/7°C/10°C [кВт]	13/18/26	11/16/23

Размеры [мм]	
A	125 мм
B	249 мм
C1	421 мм
C2	363,5 мм
C3	301,5 мм
C4	241 мм
C5	180 мм

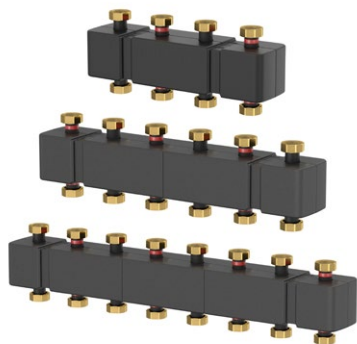
*- Максимальный расход/мощность при скорости потока 1м/с.

** - Условная мощность с насосом UPM3K 25-70 при остаточном напоре >3м.

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в белорусских рублях по курсу НБРБ на день выставления счета, согласно договора купли-продажи. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

Распределение тепла Модульная система (S-Line) до 85 кВт

Распределительный коллектор MeiFlow Top S MF



Описание:

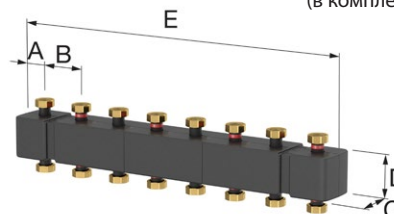
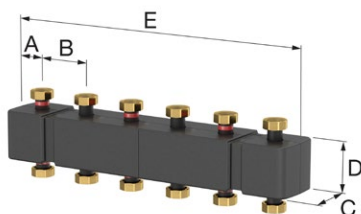
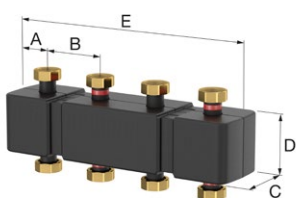
Распределительный коллектор MeiFlow Top S MF предназначен для настенного монтажа насосных групп серии Top S. В состав коллектора входит консоль изменяемой длины для монтажа на стене.

Область применения: котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

Δt	Мощность	Расход
15 °C	52 кВт	3 м³/ч
20 °C	70 кВт	
25 °C	85 кВт	



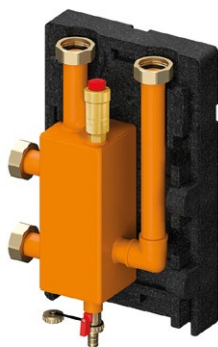
Консоли для настенного монтажа
(в комплекте)



MeiFlow Top S MF

Тип	Исполнение	Габаритные размеры					Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]		
Top S MF 3 HC	3 контура (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	500	M66301.920	252,00
Top S MF 5 HC	5 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	750	M66301.930	355,00
Top S MF 7 HC	7 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	1000	M66301.940	500,00
Top S MF 3 HC HYDR	3 контура (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	500	M66301.922	273,00
Top S MF 5 HC HYDR	5 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	750	M66301.932	384,00
Top S MF 7 HC HYDR	7 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	62.5	125	135	178	1000	M66301.942	514,00

Гидравлический разделитель MeiFlow S BG

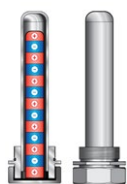


Описание:

Гидравлический разделитель MeiFlow S BG устройство для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления и охлаждения. Позволяет организовать работу котельной установки, её высокий КПД работы, исключает взаимное влияние контуров (насосов), помогает конденсационным котлам выходить на максимальную мощность и обеспечивает им длительный срок эксплуатации. Оснащается активным сепаратором воздуха (структура Honey Comb). Опционально оснащается магнитным уловителем для более эффективного удаления шлама и магнетита из системы.

MeiFlow S BG

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow S BG25	МНК 25 (2 м³/ч, 60 кВт при Δt=25 °C)	M66391.2	292,00
MeiFlow S BG32	МНК 32 (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °C)	M66391.3	293,00
	Магнитный уловитель для MeiFlow S BG	M60364.503	77,70



Магнитный уловитель (опция)



Футорка MS58 под плоское уплотнение (для MeiFlow S BG)

Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
Футорка DN25 (1 1/2"М x 1 1/4"F)	M90652.4	6,60
Футорка DN32 (2"М x 1 1/2"F)	M90652.6	9,24

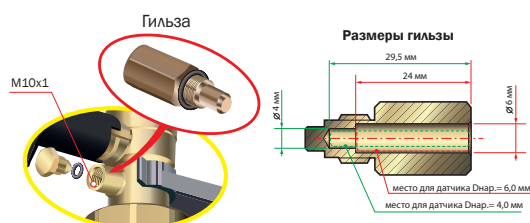
Технические характеристики насосных групп серии Top S

Сравнительная таблица технических характеристик

Характеристика	UC	MC	MC-W	MC-CV RBL	UC-M	MC-M	UC-CS	MC-CS	UC-L	MC-L
Номинальный диаметр [DN]	25/32	25/32	25	25	25	25	25/32	25/32	25	25
Прямой контур	√				√		√		√	
Смесительный контур		√	√	√		√		√		√
Погодозависимое управление контуром	-	*	√	-	-	*	-	*	-	*
Термостатическое управление контуром	-	*	-	√	-	*	-	*	-	*
Интегрирован сепаратор шлама Clean Smart	-	-	-	-	-	-	√	√	-	-
Возможность установки учета тепла в корпус группы	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-
Размеры ВxШxГ [мм]	421x249x220								511x249x220	
Верхнее соединение	G 1"F / G 1 1/4"F		G 1"F				G 1"F / G 1 1/4"F		G 1"F	
Нижнее соединение	G 1 1/2"М (плоское уплотнение)									
Межосевое расстояние	125 мм									
Максимальная температура	120 °C									
Номинальное давление	PN6									
Термометры	2x 0-120 °C									
Материал	сталь, латунь, изоляция EPP									
Материал уплотнений	PTFE, EPDM									
Монтажная длина насоса [мм]	180 мм									
Установка датчика	M10x1									
Kvs [м3/ч]	7,8/8,0	5,8/6,0	5,8	5,8	7,8	5,8	6,7/6,9	4,4/4,6	7,7	5,7
Макс. расход [м3/ч] при скорости потока1 м/с	1,8/2,9	1,8/2,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8/2,9	1,8/2,9	1,8	1,8
Макс. мощность [кВт],при скорости потока1 м/с Δt=10 °C/20 °C	[DN 25] 21/41 [DN 32] 34/67	[DN 25] 21/41 [DN 32] 34/67	[DN 25] 21/41	[DN 25] 21/41	[DN 25] 21/41	[DN 25] 21/41	[DN 25] 21/41 [DN 32] 34/67	[DN 25] 21/41 [DN 32] 34/67	21/41	21/41
**Макс. мощность [кВт], при Grundfos UPM3 Hybrid xx-70 Δt=10 °C/20 °C	25/50	23/46	23/46	23/46	25/50	23/46	25/50	16/32	25/50	23/46
**Макс. мощность [кВт], при Wilo Para 25-180/6-43/SC Δt=10 °C/20 °C	18/37	18/37	18/37	18/37	18/37	18/37	18/37	13/27	18/37	18/37

*- опционально, требуются дополнительные устройства.

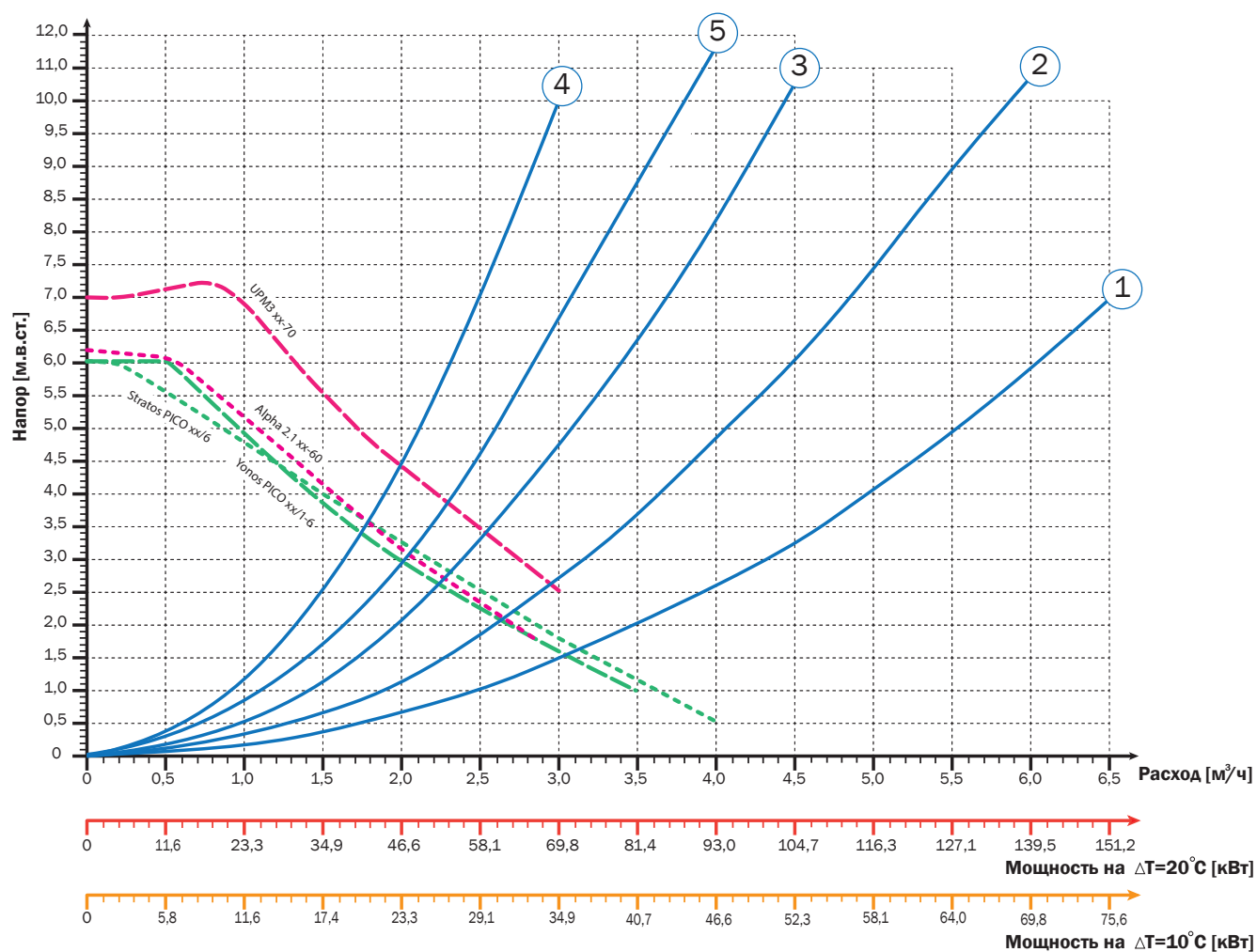
** - условная мощность (кВт) с учетом остаточного напора насоса > 3 м



Погружная гильза M10x1

Предназначена для установки в шаровый кран на подающей линии в насосных группах MC, MC-L, MC-X, которые имеют штуцер M10x1. Позволяет разместить в середине потока теплоносителя погружной датчик температуры Dнар.=6,0 мм, Lmax= 24 мм/ Dнар.=4,0 мм, Lmax= 29 мм. В комплект поставки входит O-ring уплотнение для герметизации гильзы.

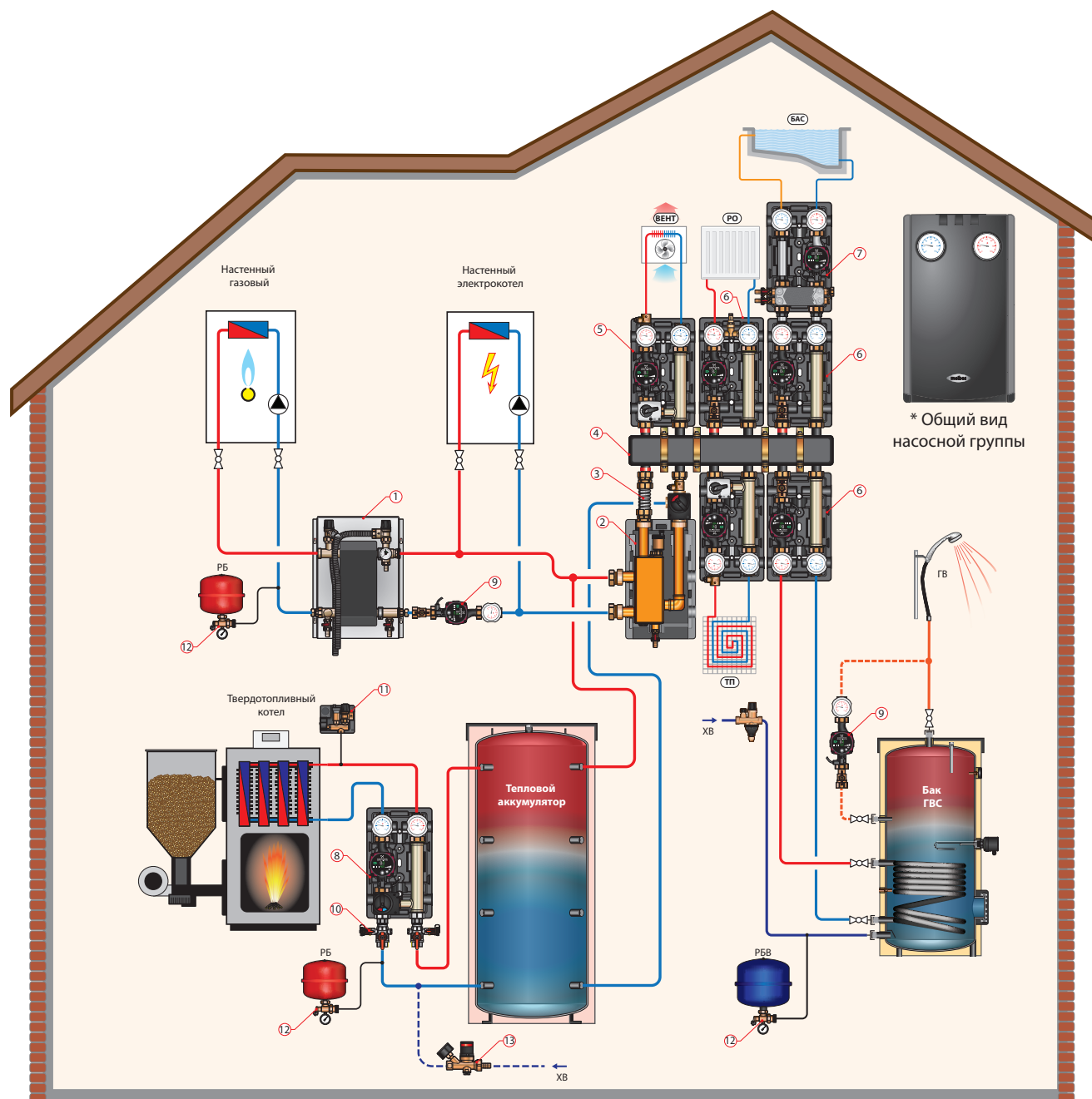
Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
Погружная гильза под M10x1	M90253.29	7,77


Гидравлическая характеристика насосных групп


Обозначения:

№ графика	Kvs [м³/ч]	Типы насосных групп
1	7,7-8,0	UC, ...-M, ...-CS, ...-L, ...-X (DN 25/32)
2	5,7-6,0	MC, ...-M, ...CV, ...-W, ...-L, ...X, RLB (DN 25/32)
3	4,4-4,6	MC-CS (Ду 25 мм)
4	2,8-3,3	UC-SD 20 пластин (I контур/II контур), UC-SD 30 пластин (II контур)
5	3,7	UC-SD 30 пластин (I контур)

Пример применения модульной системы



Обозначения:

РО - радиаторное отопление; ТП - теплый пол; ВЕНТ - система вентиляции; БАС - плавательный бассейн; РБ - расширительный бак системы отопления; РБВ - расширительный бак по ГВС.

- 1 - теплообменник котлового контура;
- 2 - гидравлическая стрелка;
- 3 - комплект для врезки 3-х ходового клапана;
- 4 - распределительный коллектор;
- 5 - смесительная насосная группа МК/D-МК (подача слева);
- 6 - прямая насосная группа УК/D-УК;
- 7 - прямая группа с разделительным теплообменником УК-НЕ;
- 8 - смесительная группа MTRE/D-MTRE (для защиты котла от

низкотемпературной коррозии);

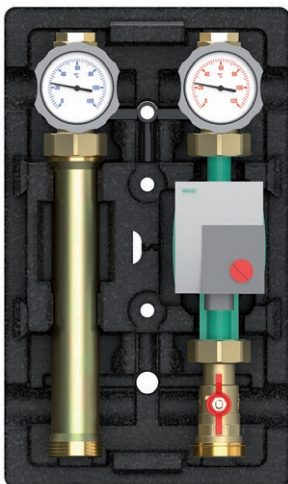
- 9 - монтажный комплект S;
- 10 - краны для отсечения коллектора (с кранами для сливом/заполнения);
- 11 - группа безопасности котла;
- 12 - МАГ-вентиль для подключения расширительного бака;
- 13- клапан автоподпитки Fuelly.

Примечание:

В зависимости от рассматриваемой системы теплоснабжения, комплектация распределительной системы будет изменяться. Для подбора комплектации Вашего объекта направляйте запрос в произвольной форме на support@meibes.by

Распределение тепла Модульная система (S-Line) до 85 кВт

Насосная группа UK (MeiFlow S UC)



Область применения: любой прямой контур, т.е. контур, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Чаще всего используется в качестве контура радиаторного отопления, контура загрузки бака ГВС, контура вентиляции.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M66811EA	201,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M66811 GF	315,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M66811 GFP	369,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66811 GFP2	352,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M66811.30	462,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M66811 WI	303,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66811 WIP	337,00
1 1/4" без насоса	M66812EA	224,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66812 GFP2	402,00

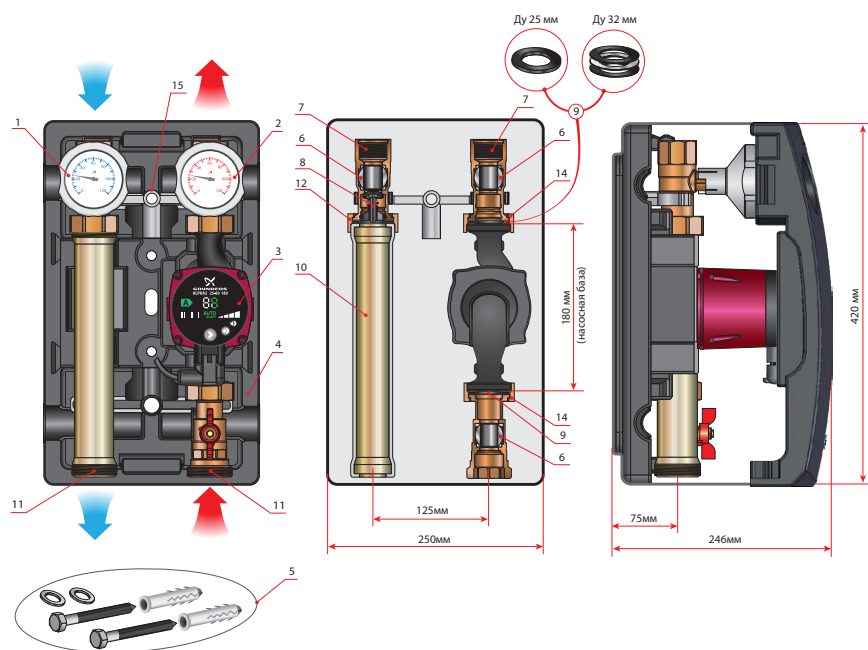
Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	60	64
при ΔT=10 °C	30	32
PN/T _{max}	6 бар/110 °C	
Kvs	7,0	7,2
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid xx-70.

Примечания:

- 1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- 2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".

Описание строения группы UK



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсеочный шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
15. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене.

Насосная группа МК (MeiFlow S MC)



Область применения: смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура “тёплого пола”, радиаторного отопления с точным управлением температуры и т.п. Для автоматического осуществления подмеса необходимо выбрать соответствующий электропривод и подключить его к управляющей автоматике.

Наименование	Артикул (подача слева)	Артикул (подача справа)	Цена, € с НДС
1" без насоса	ML66831EA	M66831EA	266,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ML66831 GF	M66831 GF	381,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	ML66831 GFP	M66831 GFP	434,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	ML66831 GFP2	M66831 GFP2	418,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	ML66831.30	M66831.30	528,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	ML66831 WI	M66831 WI	368,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	ML66831 WIP	M66831 WIP	403,00
1 1/4" без насоса	ML66832EA	M66832EA	283,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	ML66832 GFP2	M66832 GFP2	459,00

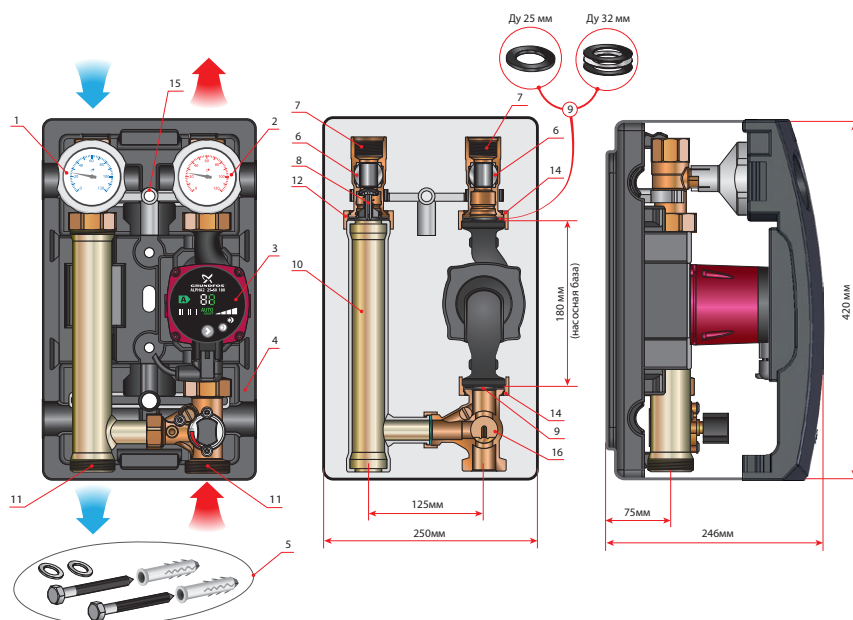
Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Q_{max}** , кВт:		
при ΔT=20 °C	56	58
при ΔT=10 °C	28	29
PN/T _{max}	6 бар/110 °C	
Kvs	5,6	5,8
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid xx-70.

Примечания:

- 1) насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора Meibes. **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**
- 2) При установке в группу насосов с “нулевым” напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно “улитки” на “9 часов”.

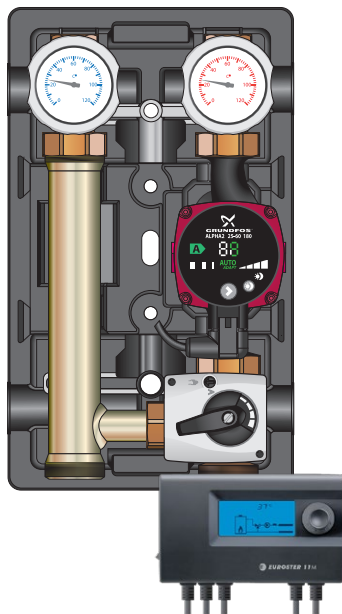
Описание строения группы МК



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная ЕРР теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсеочный шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
15. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
16. трёхходовой смесительный клапан с байпасом.

Насосная группа MKE (MeiFlow S MC-CVE)



Область применения: смесительный контур, т.е. контур, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве контура "тёплого пола", радиаторного отопления с точным управлением температуры и т.п. Насосная группа MKE оснащена сервомотором ST (арт. 66341) и термостатическим контроллером E11M, для автономного управления контуром.

Наименование	Артикул (подача слева)	Артикул (подача справа)	Цена, € с НДС
1" без насоса	ML66831.1EA	M66831.1EA	480,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	ML66831.1 GF	M66831.1 GF	596,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	ML66831.1 GFP	M66831.1 GFP	649,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	ML66831.1 GFP2	M66831.1 GFP2	631,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	ML66831.130	M66831.130	744,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	ML66831.1 WI	M66831.1 WI	581,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	ML66831.1 WIP	M66831.1 WIP	615,00

Примечания:

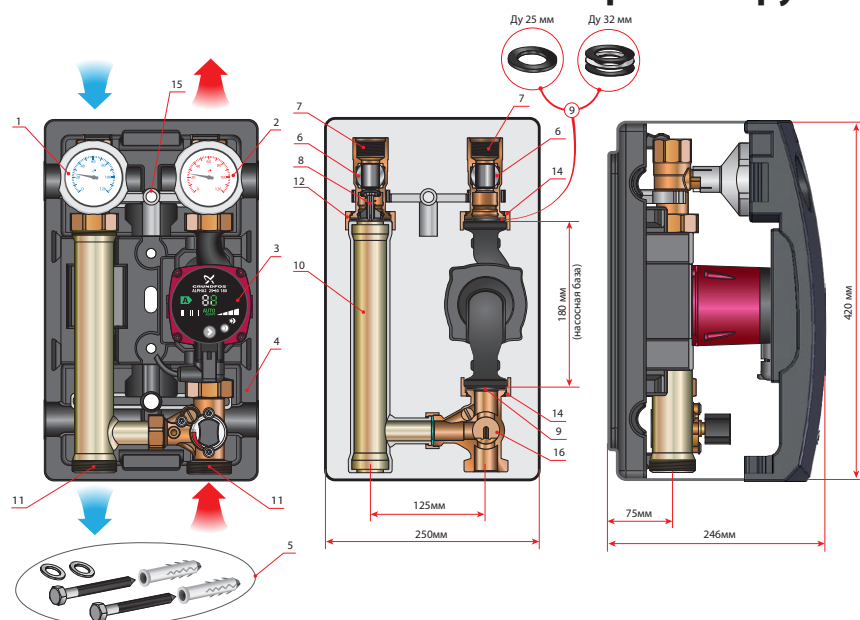
1) насосные группы с левой подающей линией заказываются для установки на нижние патрубки распределительного коллектора Meibes. **В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.**

2) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".

Технические характеристики	
DN (Ду)	25мм (1")
Q _{max} **, кВт:	
при ΔT=20 °C	56
при ΔT=10 °C	28
PN/T _{max}	6 бар/110 °C
Kvs	5,6
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid 25-70.

Описание строения группы МК



Обозначения:

- съёмная рукоятка с синим термометром;
- съёмная рукоятка с красным термометром;
- циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
- блочная EPP теплоизоляция;
- комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
- отсечной шаровый кран;
- подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
- обратный клапан;
- уплотнение для монтажа насоса;
- никелированный патрубок обратной линии;
- подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
- накидная гайка НГ 1 1/2";
- накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
- крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
- трёхходовой смесительный клапан с байпасом.

Насосная группа MTVE (MeiFlow S MC-CV)

с ограничением температуры подающей линии (электронный термостат 20-80 °C)



Область применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру подающей линии. Чаще всего используется как контур тёплого пола площадью до 300 м2.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M45890.5EA	632,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M45890.5 GF	747,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M45890.5 GFP	800,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45890.5 GFP2	784,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M45890.50	895,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M45890.5 WI	734,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45890.5 WIP	769,00

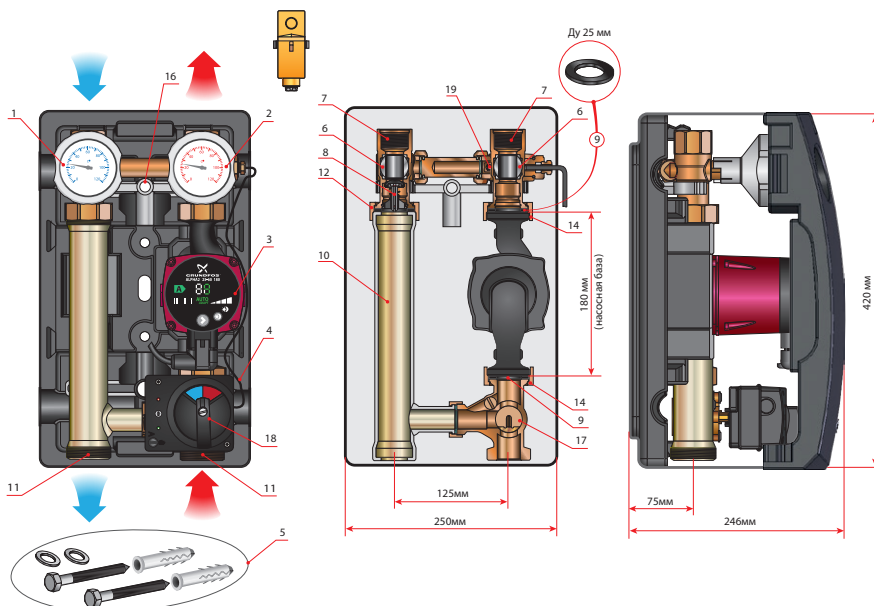
Примечания:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан в данной группе можно установить опционально (кроме групп с электронными насосами)
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".

Технические характеристики	
DN (Ду)	25мм (1")
Qmax**, кВт:	
при ΔT=20 °C	56
при ΔT=10 °C	28
PN/Tmax	6 бар/110 °C
Kvs	5,6
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid 25-70.

Описание строения группы MTVE



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсечной шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1";
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
16. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
17. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
18. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
19. датчик температуры.

Насосная группа MTRE (MeiFlow S RBL)



Область применения: смесительный контур, который автономно (по установленному электронному термостату) поддерживает постоянную температуру обратной линии. Используется в качестве защиты стальных и чугунных котлов от низкотемпературной коррозии.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M45841.5EA	591,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M45841.5 GF	708,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M45841.5 GFP	761,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45841.5 GFP2	744,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M45841.50	855,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M45841.5 WI	693,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45841.5 WIP	729,00

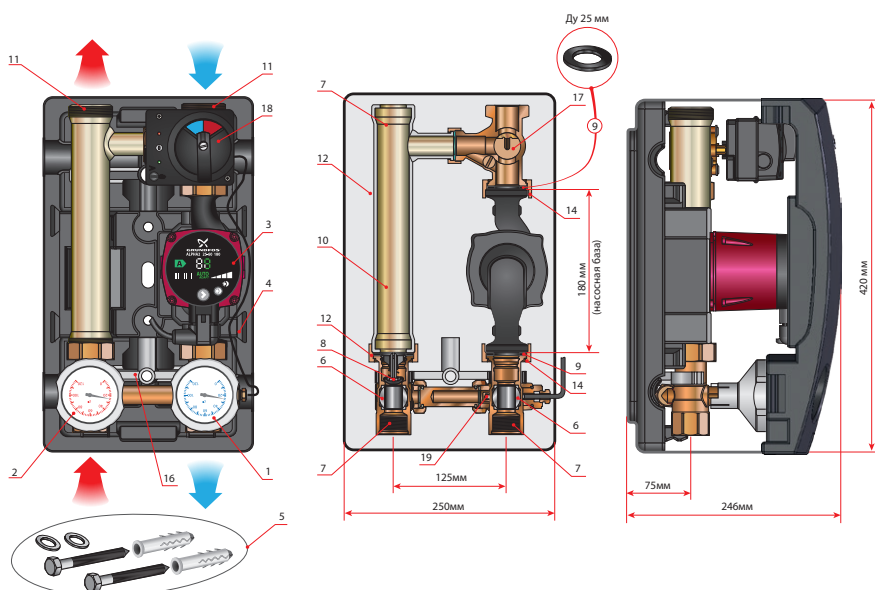
Примечания:

- 1) В данном типе насосных групп подающая и обратная линии не меняются.
- 2) Поддержание температуры в диапазоне 20-80 °C.
- 3) Перепускной клапан в данной группе не устанавливается.
- 4) При установке в группу насосов с "нулевым" напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию. В некоторых случаях необходимо поменять расположение клеммной коробки насоса относительно "улитки" на "9 часов".

Технические характеристики	
DN (Ду)	25мм (1")
Q _{max} **, кВт:	
при ΔT=20 °C	56
при ΔT=10 °C	28
PN/T _{max}	6 бар/110 °C
Kvs	5,6
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid 25-70.

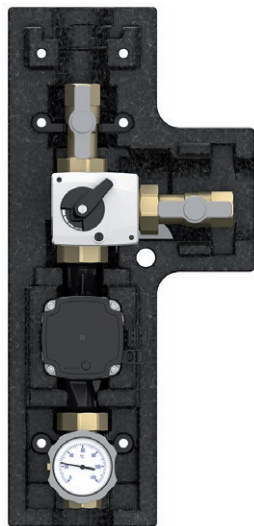
Описание строения группы MTRE



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с синим термометром;
2. съёмная рукоятка с красным термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная ЕРР теплоизоляция;
5. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
6. отсечной шаровый кран;
7. подключение к системе отопления ВР 1";
8. обратный клапан;
9. уплотнение для монтажа насоса;
10. никелированный патрубок обратной линии;
11. подключение к коллектору НР 1 1/2" (под плоское уплотнение);
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
14. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм);
16. крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
17. трехходовой смесительный клапан с байпасом;
18. электронный сервопривод со встроенным термостатом;
19. датчик температуры.

Насосная группа MKRE (MeiFlow S RBL-1s)



Технические характеристики

DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Q_{max}** , кВт: при ΔT=20 °C при ΔT=10 °C	60 30	68 34
PN/T _{max}	6 бар/110 °C	
	6,3	12,0
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** – макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid xx-70.

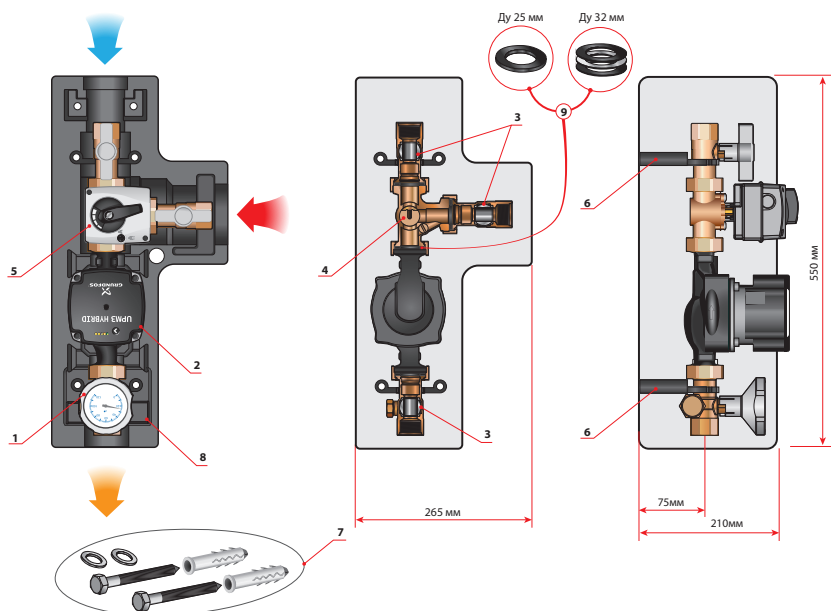
Область применения: ставится на обратной линии любого неконденсационного котла (газового, жидкотопливного, твердотопливного и т.п.), который не имеет собственного циркуляционного насоса. Обеспечивает поддержание температуры обратной линии котла выше “точки росы” дымовых газов (55°C...65°C в зависимости от типа сжигаемого топлива), и таким образом защищает теплообменник котла от низкотемпературной коррозии. В состав группы входит 3-х ходовой смеситель с 3-х точечным сервомотором. Управляется внешним контроллером, платой котла или термостатом (опция).

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M45541EA	378,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M45541 GF	493,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M45541 GFP	547,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M45541 GFP2	530,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M45541 WI	480,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M45541 WIP	516,00
1 1/4" без насоса	M45542EA	498,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M45542 GFP2	676,00

Примечания:

1) При установке в группу насосов с “нулевым” напором свыше 6 м. в. ст. требуется подрезать теплоизоляцию.

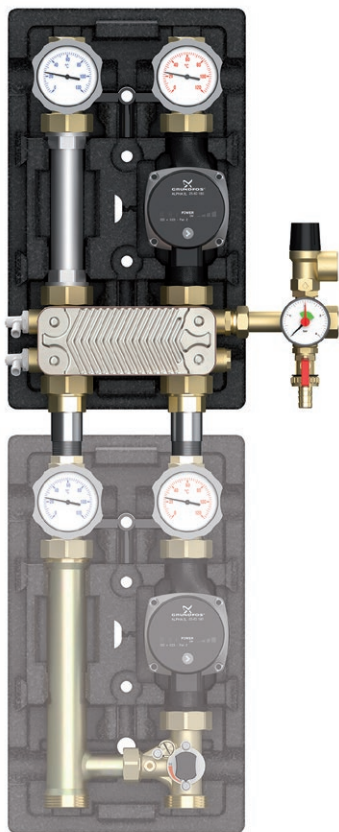
Описание строения группы “MKRE”



Обозначения:

- съемная рукоятка с синим термометром;
- циркуляционный насос с базой 180 мм (Ду 25/32 мм);
- отсечной шаровый кран;
- трёхходовой смесительный клапан с байпасом;
- сервомотор ~220В, 3-х точечное управление.
- крепежная консоль для удерживания арматурной сборки внутри изоляции и для монтажа насосной группы на стене;
- комплект крепления насосной группы к стене;
- блочная EPP теплоизоляция;
- уплотнение для монтажа насоса.

Насосная группа UK-HE (MeiFlow S UC-SD)



Группа МК не входит в комплект поставки

Область применения: разделительный прямой контур на основе нержавеющей меднопаянного теплообменника, который устанавливается сверху на любую из групп УК или МК.

Позволяет подключать к системе отопления контур с антифризом или с водой, в которой находится растворённый кислород из атмосферы.

Используется в качестве контура защиты от обледенения (антифриз), контура загрузки приточной вентиляции (антифриз), контура тёплых полов (если трубы пропускают кислород из окружающего воздуха), контура подогрева воды в бассейне (ставится после установки фильтрации) и т.д.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса, т/о 30 пл.	M45811.30EA	638,00
1" без насоса, т/о 36 пл.	M45811.36EA	643,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 N, т/о 20 пл.	M45811.20	959,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 N, т/о 30 пл.	M45811.30	986,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60 N, т/о 36 пл.	M45811.36	990,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60 N, т/о 20 пл.	M45811.21	1084,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60 N, т/о 30 пл.	M45811.31	1159,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60 N, т/о 36 пл.	M45811.37	1166,00

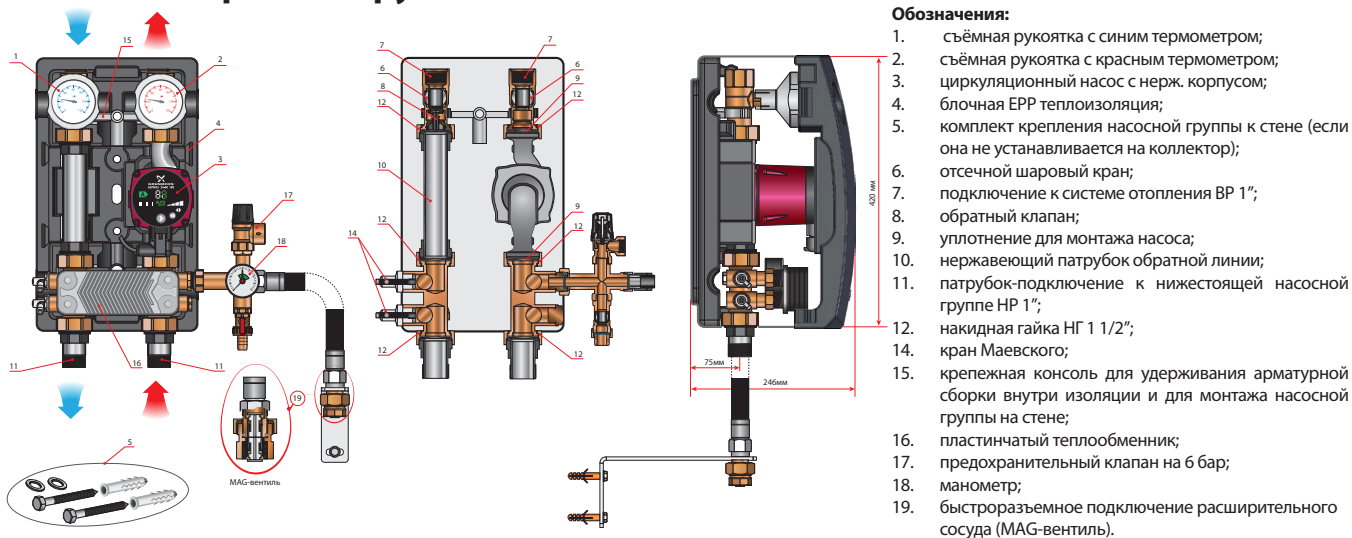
Технические характеристики			
Тип	20 пластин	30 пластин	36 пластин
Qmax**, кВт: при 70/50 °C (перв. контур) 45/35 °C (втор. контур)	22	25	30
PN/Tmax	6 бар/110 °C		
Материал теплообменника - нержавеющая сталь Nr. 1.4401			

Примечания:

1) Перепускной клапан можно установить в данной группе опционально (кроме групп с электронными насосами).

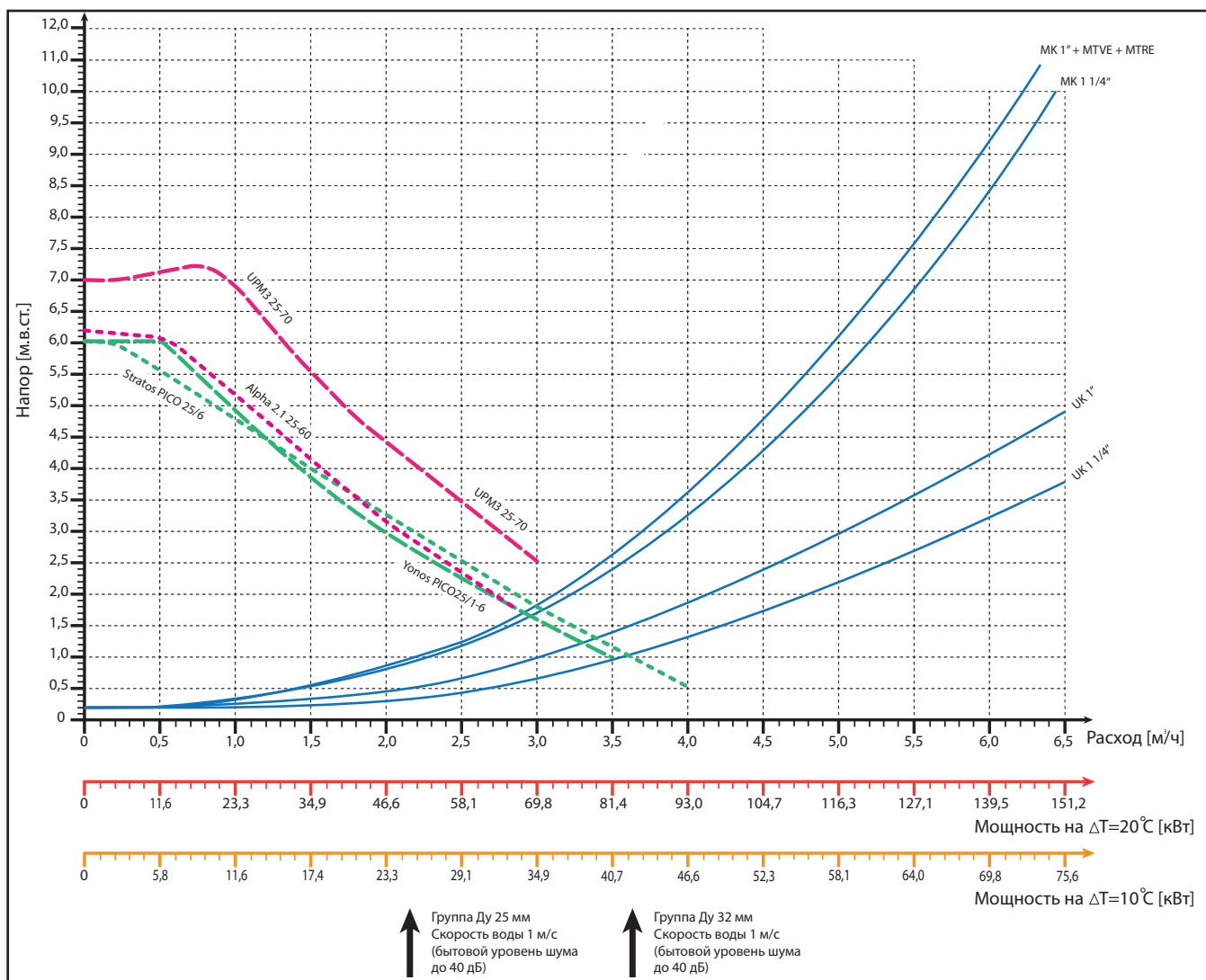
2) В данных насосных группах установлены насосы с нержавеющим корпусом (не боятся кислородной коррозии).

Описание строения группы UK-HE



Гидравлические характеристики

Рабочая характеристика групп Ду 25 мм и 32 мм в соотношении с характеристиками насосов Grundfos и Wilo



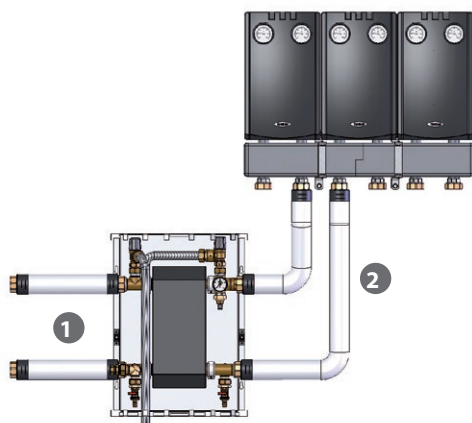
Теплообменник котлового контура



Теплообменник из нержавеющей стали в теплоизоляции (PU-утеплитель с PS кожухом), смонтированный на оцинкованной плите, с передним стальным декоративным кожухом (покрашен в белый цвет). С первичной/вторичной стороны оснащен предохранительными клапанами на 3бар (с отводами сброса из гофрированной нержавеющей трубы), подключениями расширительных сосудов, кранами для слива и заполнения контура. По вторичной стороне смонтирован манометр 4 бар.

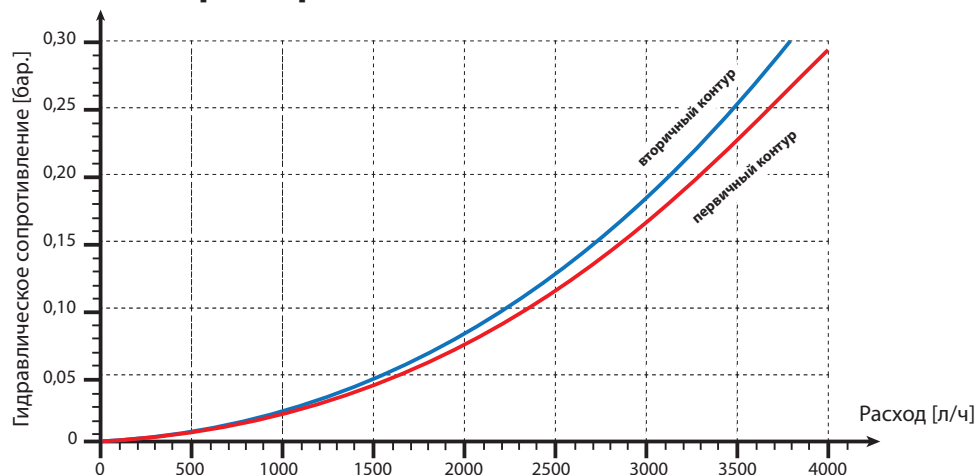
Область применения: Предназначен для подключения котла к отопительной системе с теплоносителем, параметры которого не позволяют эксплуатировать этот котёл (грязный, или с антифризом, или с постоянным притоком кислорода). Позволяет заполнять котёл водой с требуемой степенью чистоты без реконструкции всей системы отопления.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Теплообменник котлового контура 75 кВт (с декоративным кожухом)	M45391.1	1562,00
Теплообменник котлового контура 75 кВт (без декоративного кожуха)	M45391.11	1279,00
Комплект подключения первичного контура 350/350 мм	M66362.22	61,80
Комплект подключения вторичного контура 500/900 мм	M66362.23	99,80



Максимальная передаваемая мощность: Q_{max} , кВт	Темп. график (T1/T2)	
	Котловой контур (первичный)	Отоп. контур (вторичный)
75 кВт	80°C/60°C	70°C/50°C
55 кВт	77°C/63°C	70°C/55°C
38 кВт	75°C/65°C	70°C/60°C
38 кВт	50°C/40°C	45°C/35°C
19 кВт	43°C/38°C	40°C/35°C
Технические характеристики		
Патрубок для подключения расширительного сосуда:	3/4" HP	
Габариты В x Ш x Г	600 мм x 450 мм x 248 мм	
PN/Tmax	3 бар/95 °C	

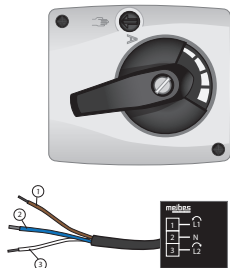
Гидравлическая характеристика “теплообменника котлового контура”



Электроприводы и термостаты для групп МК

1. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (D-MK) от автоматики котельной.



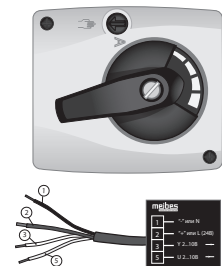
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
3-х позиционный сервомотор 220 В	M66341	119,00

Оснащен кабелем длиной 2м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп серии МК (D-MK). Реверсивный синхронный сервопривод 220В/50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.

Обозначение проводов: 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 -синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).

2. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп МК (МК) от автоматики вентиляции или свободно программируемых контроллеров.



Сервомотор 24В с управлением 0-10В	M66341.7	236,00
------------------------------------	----------	--------

Оснащен кабелем длиной 2м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп МК (D-MK). Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: 1 - провод питания 24 В ("–"если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+"если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).

3. Электрический сервопривод MFR3 ~230В с термостатом 10 – 90 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым клапаном, клапаном насосных групп МК (МК) автономно, без какой-либо автоматики. Поддерживает заданную температуру в контуре подающей/обратной линии смесительного контура. 2 автоматических режима работы: обогрев/охлаждение, с возможностью быстрой смены режимов. Ручной (сервисный) режим работы, отдельная физическая кнопка. 2 гидравлические схемы: поддержание заданной температуры подающей или обратной линии. Выбор направления движения привода. Съемный силовой кабель, для монтажа в сложных условиях. Цветной поворотный LCD-дисплей 240х240, с информацией о текущей и заданной температуре, отображением гидравлической схемы, состояния привода и наличия ошибок. Диапазон температур: обогрев 10-90 °С / охлаждение 5-40 °С, с возможностью установки минимального и максимального значения диапазона для каждого режима в отдельности.



Сервопривод MFR3 с интегрированным термостатом 10 – 90 °С	M66341.37	296,00
---	-----------	--------

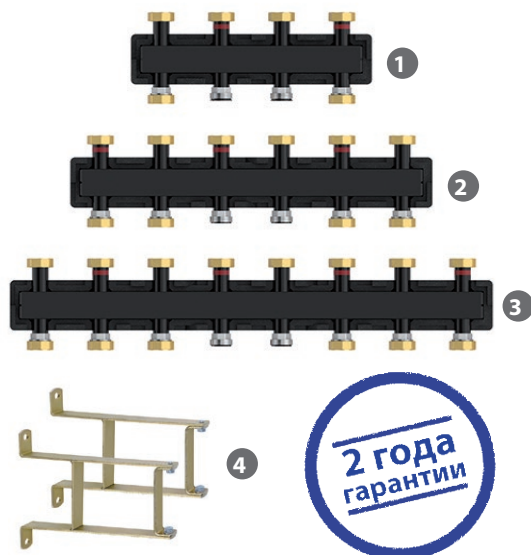
4. Термостатический контроллер E11M

Предназначен для управления сервоприводом ST (арт. 66341) смесительного контура по заданной температуре (термостат). Имеет два режима работы "контроль подающей линии" и "контроль обратной линии", также контролирует включение насоса по заданной температуре. Имеет функции аварийного режима, анти-стоп (предотвращение блокировки смесительного клапана). Имеет возможность подключения комнатного термостата.



Термостат Euroster E11M	E11M	116,00
-------------------------	------	--------

Распределительный коллектор MeiFlow S MF



Область применения: Котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °С.

Δt	Мощность	Расход
15 °С	52 кВт	3 м³/ч
20 °С	70 кВт	
25 °С	85 кВт	

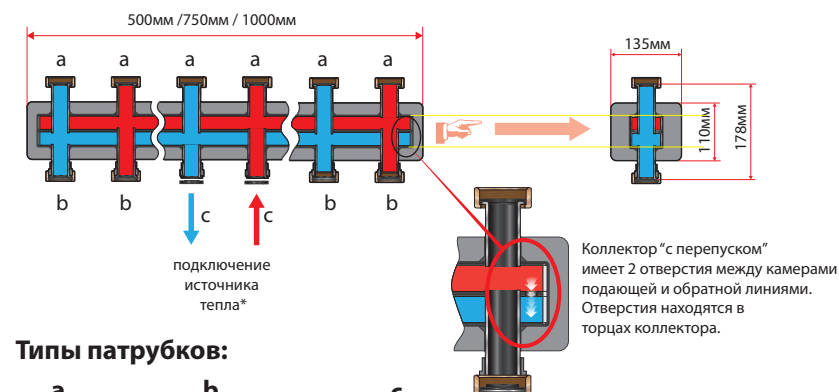
MeiFlow S MF

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
S MF 3 HC	3 контура (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С)	M66301.2	229,00
S MF 5 HC	5 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С)	M66301.3	326,00
S MF 7 HC	7 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С)	M66301.4	444,00
S MF 3 HC HYDR	3 контура (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С, с перепуском)	M66301.22	238,00
S MF 5 HC HYDR	5 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С, с перепуском)	M66301.31	334,00
S MF 7 HC HYDR	7 контуров (3 м³/ч, 85 кВт при Δt=25 °С, с перепуском)	M66301.43	457,00
	Комплект консолей для коллектора MeiFlow S MF	M66337.3	26,30

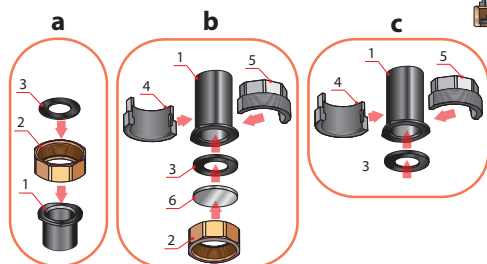
*Для монтажа коллектора на 7 отопительных контуров рекомендуется использовать два комплекта консолей.

Устройство и типоряд коллекторов из черной стали

3 к./ 5 к./ 7 к.



Типы патрубков:



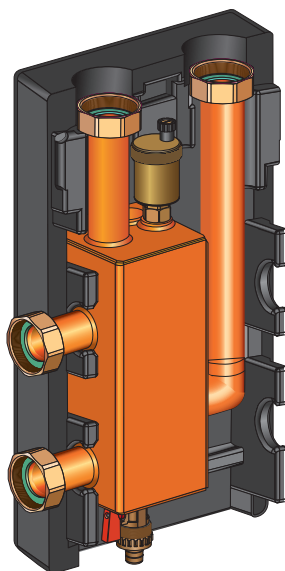
Обозначения:

- 1 - присоединительный патрубок коллектора с фирменным фланцем Meibes;
- 2 - накидная гайка НГ 1 1/2";
- 3 - прокладка из EPDM;
- 4 - "сухарик" (или половина разборной накладной резьбы) НР 1 1/2" с пазом;
- 5 - "сухарик" НР 1 1/2" с зубом;
- 6 - "слепая" шайба;
- 7 - коллектор из черной стали, лаковое покрытие;
- 8 - блочная EPP-изоляция.

Коллекторы из черной стали бывают 2-х типов:

Стандартные - полное гидравлическое разделение подающей и обратной линий;
С перепуском - коллектор, имеющий специальную перфорацию между подающей и обратной линиями для частичного перепуска теплоносителя. Предназначен для непосредственного подключения источника тепла со встроенным насосом (но без встроенного перепускного клапана).

Гидравлический разделитель Meibes MNK (MeiFlow S BG)



Область применения: Гидравлическая стрелка - устройство, отсекающее воздействие насосов потребителей тепла на котловые насосы и наоборот. Позволяет чётко организовать работу многокотловой установки, её высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальную мощность и обеспечивает им длительный срок эксплуатации.

Дополнительные функции гидравлической стрелки Meibes: сепарация воздуха, шламоуловитель, опционально - магнитные уловители металлических частиц.

Условия эксплуатации:

- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) максимальный расход теплоносителя через тракт гидрострелки не должен превышать величину 3 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °C;
- 5) Эксплуатация только в вертикальном положении.

Δt	Мощность	Расход
15 °C	52 кВт	3 м ³ /ч
20 °C	70 кВт	
25 °C	85 кВт	

Наименование

Артикул

Цена, € с НДС

MNK 25 (2 м³/час, 60 кВт при Δt=25°C)

M66391.2

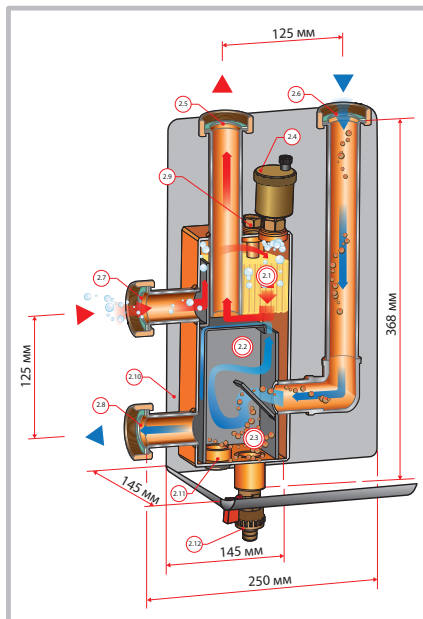
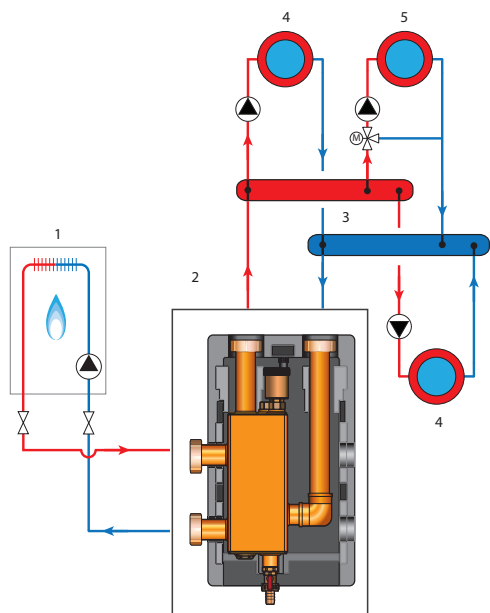
292,00

MNK 32 (3 м³/час, 85 кВт при Δt=25°C)

M66391.3

293,00

Устройство гидравлических стрелок Meibes



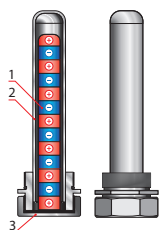
Обозначения:

- 1 - газовый котёл;
- 2 - гидравлическая стрелка;
- 3 - распределительный коллектор;
- 4 - прямой контур отопления;
- 5 - смесительный контур отопления.

Основные элементы гидравлической стрелки (поз. 2):

- 2.1 зона сепарации воздуха из теплоносителя;
- 2.2 лабиринт для компактной стабилизации потоков теплоносителя;
- 2.3 зона шламоуловления;
- 2.4 автоматический воздухоотводчик;
- 2.5 НГ 1 1/2" для подключения к патрубку подающей линии коллектора;
- 2.6 НГ 1 1/2" для подключения к патрубку обратной линии коллектора;
- 2.7 НГ 1 1/2" для подключения к трубопроводу подающей линии котла (или НГ 2" для MNK32);
- 2.8 НГ 1 1/2" для подключения к трубопроводу обратной линии котла (или НГ 2" для MNK32);
- 2.9 гильза для размещения датчика температуры электронного регулятора (Ду 9 мм);
- 2.10 блочная теплоизоляция из EPP;
- 2.11 место для установки магнитных уловителей;
- 2.12 кран для слива.

Комплектующие для Meibes МНК



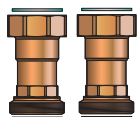
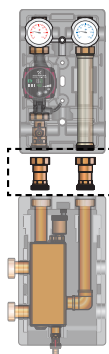
Комплект магнитных уловителей для гидравлических стрелок до 85 кВт

Предназначены для гарантированного улавливания металлического мусора в системах отопления.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Набор магнитных уловителей	M60364.503	77,70

Устанавливается в случаях установки гидрострелки в систему отопления, построенную с использованием стальных трубопроводов.

Обозначения: 1 - сборка из разнополярных магнитов; 2 -защитный кожух из нержавеющей стали; 3 - заглушка.



Арматура для подключения насосной группы непосредственно к гидрострелке

Соединяет утепленные в изоляции патрубки гидрострелки и насосной группы.

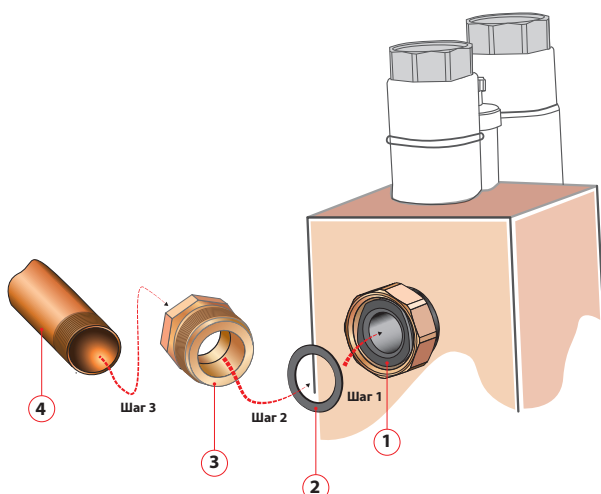
Комплект арматуры 1 1/2"НР x 1 1/2"НГ, 2 шт.	M66356.9	64,40
--	----------	-------

Футорки из латуни

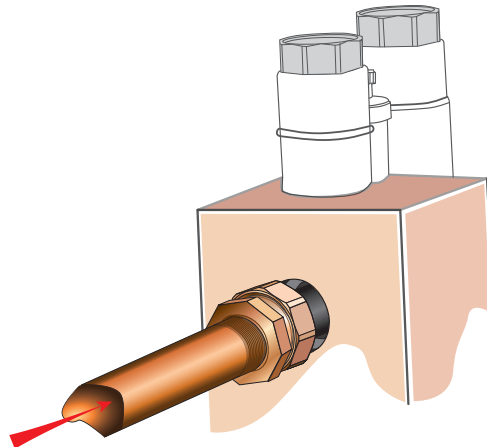
Футорка НР 1 1/2" x ВР 1 1/4" (для МНК 25)	M90652.4	6,60
Футорка НР 2" x ВР 1 1/2" (для МНК 32)	M90652.6	9,24



Футорки предназначены для удобного подключения трубопровода со стороны котлового контура гидравлического разделителя. Они обеспечивают надежное соединение к фирменному фланцу Meibes



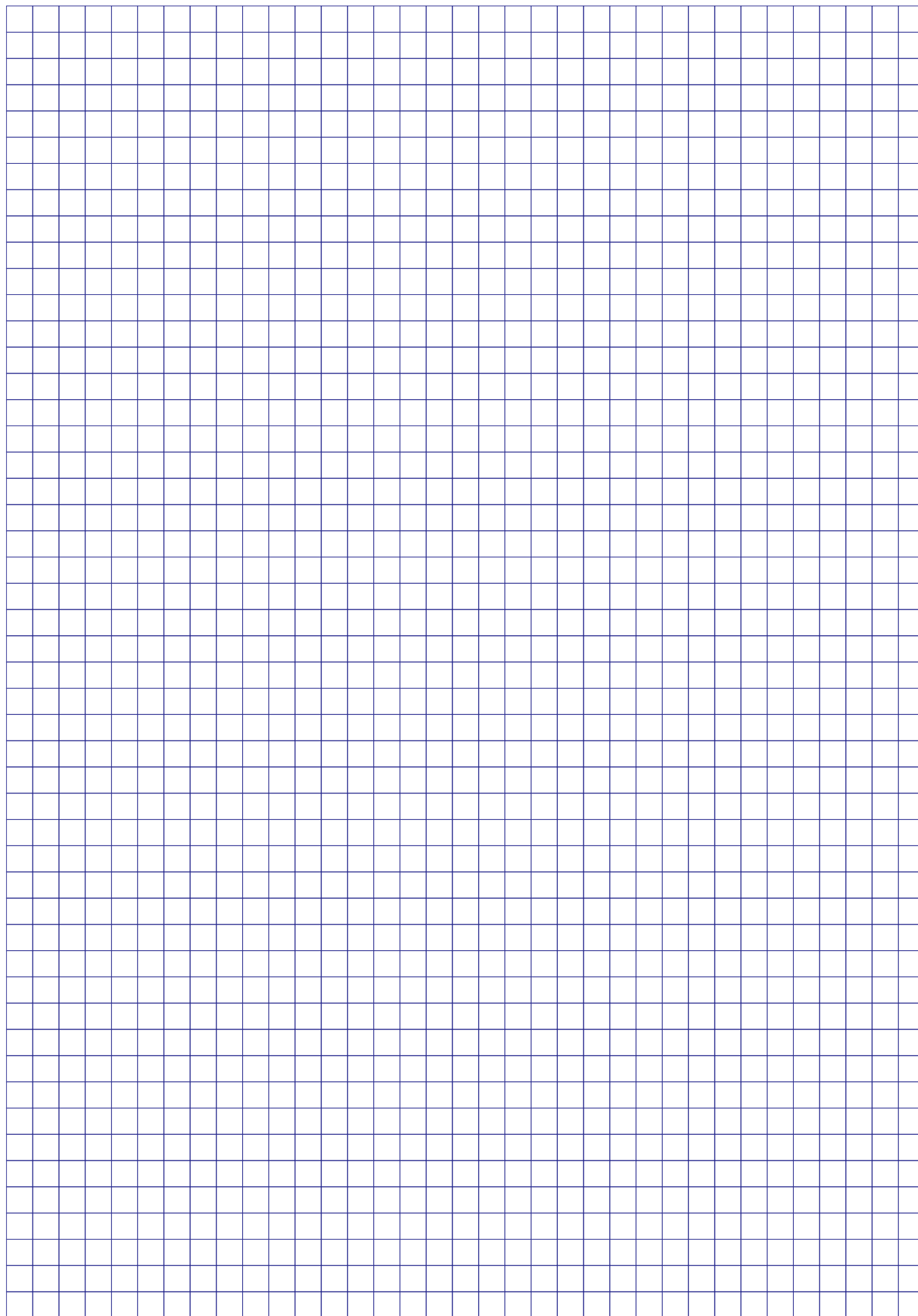
Элементы подключения трубопровода котлового контура к гидравлической стрелке Meibes.



Готовое подключение

Обозначения:

1 - патрубок гидрострелки с накидной гайкой и фланцем Meibes; 2 - паронитовая прокладка (входит в комплект поставки стрелки, Ду 40 мм для МНК25 и Ду 50мм для МНК 32); 3 - футорка Ду 40 мм для МНК 32 или Ду 32 мм для МНК 25; 4 - подводящая труба котлового контура с наружной резьбой 1 1/4" для МНК 25 или 1 1/2" для МНК 32.



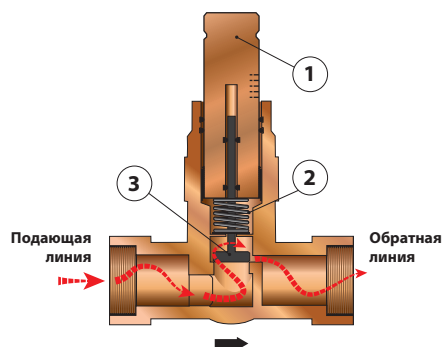
Комплектующие



Настраиваемый перепускной клапан

Настраиваемый перепускной клапан может устанавливаться на группы D-UK, D-MK и D-MK-L в тех случаях, когда последние оборудованы ступенчатыми насосами и работают на потребителей с термостатическим регулированием. Он позволяет пустить поток теплоносителя по "малому контуру", если все термостаты закрылись. Таким образом, циркуляционный насос будет защищён от перегрева.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Перепускной клапан 0,1 ... 0,6 бар	M69070.5	29,50



Обозначения:

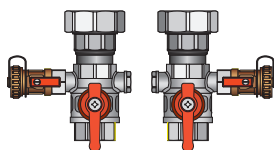
1. вентиль настройки перепада давления (0,2 ... 0,6 бар);
2. упорная пружина;
3. клапан, который отсекает подающую линию от обратной.

Описание работы:

На вентиле 1 выставляется давление, при котором клапан 3 должен открыться и обеспечить циркуляцию теплоносителя между подающей и обратной линиями в том случае, если термостатические клапаны на всех отопительных приборах закроются. Это обеспечит омывание мокрого ротора циркуляционного насоса и защитит насос от перегрева.

На вентиле 1 необходимо выставить давление срабатывания исходя из максимального давления, которое обеспечивает насос при нулевом расходе (на 0,1...0,2 бара ниже).

Комплект отсечной арматуры для подключения котельного контура



Отсечная арматура котельного контура	M45401.1	113,00
--------------------------------------	----------	--------

Данный комплект позволяет отсечь сборку "насосные группы- коллектор" от котлового контура, заполнить или слить её без опорожнения котла.

Сторона подключения к распределительному коллектору Meibes- НГ 1 1/2", сторона подключения труб котлового контура - ВР 1". В состав входят 2 шаровых крана ВР 1" х НГ 1 1/2" ("американка"), 2 крана 1/2" для слива/заполнения.

Комплект переходников для монтажа насосной группы на распределителях других производителей



Условный проход, мм	Днар, (резьба)	Двн, (резьба)	Артикул	Цена, € с НДС
Dn 25	1 1/2" НГ	1" ВР	M66305.1	15,60
Dn 32	1 1/2" НГ	1 1/4" ВР	M66305.2	38,30

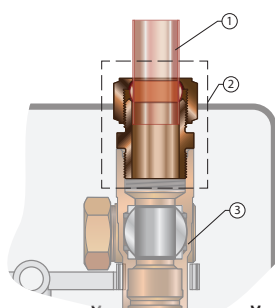
Комплектующие



Цанговое соединение для подключения контура

Цанговое соединение создаёт быстроразъёмное соединение между медным трубопроводом и ответным патрубком насосной группы. Для обеспечения герметичного соединения достаточно просто хорошо зажать стягивающую гайку с зажимным кольцом вокруг медного трубопровода соответствующего диаметра.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
переходник с нас. группы на мед. трубу 1" x 28 мм	MG29611.14	7,90
переходник с нас. группы на мед. трубу 1 1/4" x 35 мм	MG29611.15	16,90



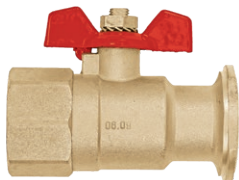
Обозначения:

1. медная труба Днар 28 мм (35 мм);
2. цанговое соединение НР 1"x28мм (НР 11/4"x35мм);
3. Насосная группа D-UK/МК Ду 25 мм (Ду 32 мм).

Запорный шаровый кран из латуни

Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Майбес (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса.

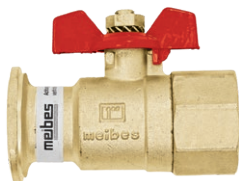
FL xBP 1" (Ду 25 мм) под гайку НГ 11/2" арт. 43.550 D	M61810	15,60
FL xBP 11/4" (Ду 32 мм) под гайку НГ 2" арт. 42.602.01D	M61840	25,50



Запорный шаровый кран из латуни с обратным клапаном

Запорный шаровый кран с фирменным фланцем Майбес (без накидной гайки и прокладки) для подключения циркуляционного насоса. Внутри крана располагается встроенный обратный клапан.

FL xBP 1" (Ду 25 мм) под гайку НГ 11/2" арт. 43.550 D	M61851	22,60
FL xBP 11/4" (Ду 32 мм) под гайку НГ 2" арт. 42.602.01D	M61861	33,70



Теплообменники для насосной группы UK-HE

Пластиначатые теплообменники SWEP из нержавеющей стали (меднопаянные).

Теплообменник на 20 пластин (22 кВт)*	M10225.6	219,00
Теплообменник на 30 пластин (25 кВт)*	M10225.7	250,00
Теплообменник на 36 пластин (30 кВт)*	M10225.8	260,00

* - при температурном графике: первичная сторона (75°C/55°C)/ вторичная сторона (45°C/35°C).



Комплектующие



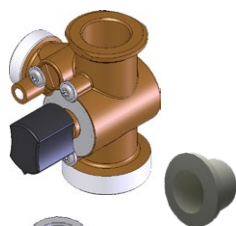
Комплект теплоизоляции для насосных групп DN25

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Вставка черного цвета	M66306.384	28,20
Вставка белого цвета (серия Design)	E-66306.319	42,10



Шаровый кран на подающей линии групп UK

DN25, DN32	M61855.4	19,30
------------	----------	-------



Трехходовый смеситель для насосных групп МК

DN25, правый	M66625.1	62,90
DN25, левый	M66625.2	62,90
Дроссельная вставка для изменения Kvs клапана		
Kvs 2,9 м³/ч	M58041.047	9,60
Kvs 5,5 м³/ч	M58041.048	9,60



Патрубок обратной линии для групп МК (D-МК) DN25,32	M93510.05	28,20
---	-----------	-------

Данный элемент предназначен для замены уже смонтированной насосной группы UK (D-UK) на группу МК (D-МК) непосредственно на объекте. Применяется совместно с трехходовым клапаном арт. 66625.1 или арт. 66625.2

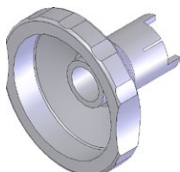


Шаровый кран подающей/обратной линии для насосных групп

DN25	M61810.83	17,30
DN32	M61840.10	по запросу



Обратный клапан для насосных групп	M61853.09	2,92
------------------------------------	-----------	------



Рукоятка шарового крана подающей/обратной линии	M61843.28	2,92
---	-----------	------



Термометр для насосных групп

подающей линии (красный)	M58071.504	5,47
обратной линии (синий)	M58071.505	5,47

Комплектующие



Накидная гайка для насосных групп

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
DN25 (1 1/2")	M43.550 MS	3,83
DN32 (2")	M42602.02	10,70



Прокладки для насосных групп

DN25 (1 1/2")	M42611.07	0,92
DN32 (2")	M58110.06	0,92
Промежуточная шайба (2")	M42634	1,29

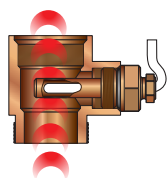
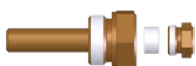


Для обеспечения правильного уплотнения при установке насосов DN32 на плоский фланец Meibes необходимо использовать комплект из прокладок (2") арт. 58110.06 - 2шт. и промежуточной шайбы (2") арт. 42634 - 1шт.



Элементы для монтажа электронного датчика температуры

Тройник адаптер DN25 G 1" x Rp 1/2" x Rp 1"	M90256.10	12,30
Гильза для датчика температуры с уплотнением G 1/2"	M90253.11-13	7,77



Данные элементы предназначены для монтажа над подающим патрубком группы МК (D-МК). Позволяют размещать датчик подающей линии потока (элемент используемой автоматики) непосредственно в погружной гильзе, что обеспечивает высокую точность измерения температуры теплоносителя.



Термостатический элемент регулирования для насосных групп MTV (D-MTV) DN25	M80580.14	47,50
--	-----------	-------

Данный элемент регулирования также подходит к насосной группе Thermix TH. Диапазон регулирования 25-50 0C.



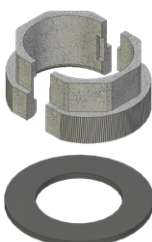
Термoeлектрическое реле	M45160.01	30,80
-------------------------	-----------	-------

Данный элемент предназначен для замыкания или размыкания силовой электрической цепи при достижении заданной температуры. Диапазон установки контрольной температуры 0-90 0C. Устанавливается непосредственно на трубопроводе в контрольной точке.



Комплектующие для сервомотора ~220В арт. 66341

Рукоятка + шкала	-	7,11
Адаптер + фиксирующий и стопорный болты	MS-NRM	7,11



Комплектующие для коллекторов арт. 66301.x

Разборное резьбовое соединение	M90180.1	2,92
Прокладка (1 1/2")	M42611.09	0,92
Накидная гайка (1 1/2")	M43.550MS	3,83

Монтажные комплекты Circontrol



Circontrol C

Комплект отсечной арматуры Circontrol C (подающая линия) для монтажа насоса на трубопроводе.

- 1х шаровый кран с фланцем MFL.
- 1х шаровый кран с фланцем MLF с термометром 0-120 °C в рукоятке.
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol C 1	G 1" F	M61122.1	59,80
Circontrol C 1 1/4	G 1 1/4" F	M61124.1	75,00



Circontrol R

Комплект отсечной арматуры Circontrol R (обратная линия) для монтажа насоса на трубопроводе.

- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном и с термометром 0-120 °C в рукоятке.
- Разборное резьбовое соединение со стороны трубопровода.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol R 1	G 1" F	M61126	39,90
Circontrol R 1 1/4	G 1 1/4" F	M61128	43,30



Circontrol C+R

Комплект отсечной арматуры Circontrol C+R (подающая и обратная линия) для монтажа насоса на трубопроводе.

- 1х шаровый кран с фланцем MFL (VL).
- 1х шаровый кран с фланцем MLF с термометром 0-120 °C в рукоятке (VL).
- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном и с термометром 0-120 °C в рукоятке (RL).
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.
- Разборное резьбовое соединение со стороны трубопровода.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol C+R 1	G 1" F	M61127.1	94,00
Circontrol C+R 1 1/4	G 1 1/4" F	M61129.1	116,00



Circontrol S

Комплект отсечной арматуры Circontrol S для монтажа насоса на трубопроводе.

- 1х шаровый кран с фланцем MFL.
- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном и с термометром 0-120 °C в рукоятке.
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol S 1	G 1" F	M61130.1	63,80
Circontrol S 1 1/4	G 1 1/4" F	M61132.1	84,00



Circontrol B

Комплект отсечной арматуры Circontrol B для монтажа насоса на трубопроводе.

- 1х шаровый кран с фланцем MFL.
- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном.
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol B 1	G 1" F	M61821.0	49,50
Circontrol B 1 1/4	G 1 1/4" F	M61825.1	79,90

Монтажные комплекты Circontrol



Circontrol G2 MC (ST)

Комплект арматуры Circontrol G2 MC для построения смесительного контура на трубопроводе (управление контуром с внешней автоматики).

- 1х шаровый кран с фланцем MLF с термометром 0-120 °C в рукоятке (VL).
- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном и с термометром 0-120 °C в рукоятке (RL).
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.
- 3-х ходовой смесительный клапан с байпасом.
- 3-х позиционный сервопривод (ST) ~230 В, 140 с. (подключается к автоматике котла!)
- Разборное резьбовое соединение со стороны трубопровода.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol G2 MC (ST)	G 1" F	M61827.7	283,00



Circontrol G2 MC (STM)

Комплект арматуры Circontrol G2 MC для построения смесительного контура на трубопроводе (автономное управление контуром по заданной температуре 0-95 °C).

- 1х шаровый кран с фланцем MLF с термометром 0-120 °C в рукоятке (VL).
- 1х шаровый кран с фланцем MFL со встроенным обратным клапаном и с термометром 0-120 °C в рукоятке (RL).
- 2х накидных гайки с уплотнительными прокладками для монтажа насоса.
- 3-х ходовой смесительный клапан с байпасом.
- Сервопривод с интегрированным термостатом 0-95 °C (STM) ~230 В, 140 с.
- Разборное резьбовое соединение со стороны трубопровода.

Тип	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Circontrol G2 MC (STM)	G 1" F	M61827.8	476,00

Термостатический смесительный клапан Flamcomix



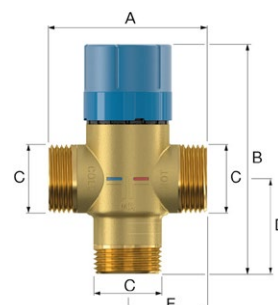
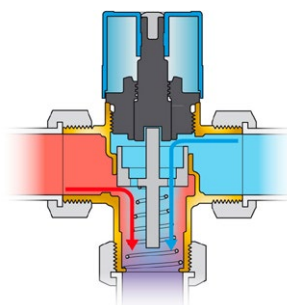
Flamcomix 35-70 FS BFP



Flamcomix 20-70 HC



Backflow



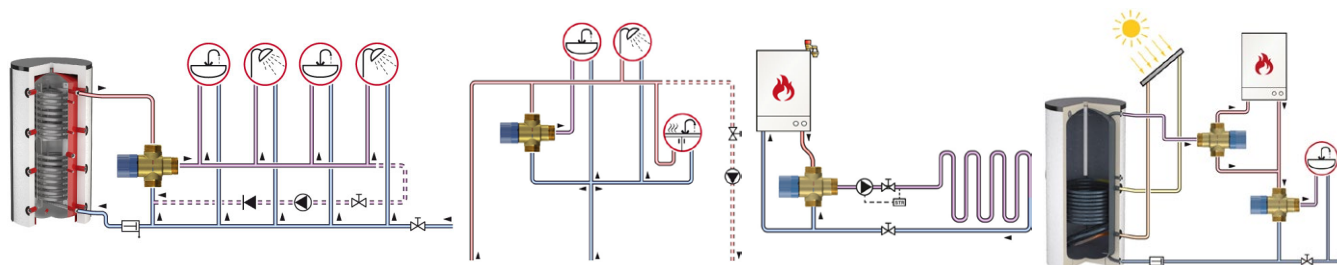
Flamcomix

Предназначен для регулирования и поддержания заданной температуры на выходе из клапана в системах горячего водоснабжения и отопления.

- Рабочая среда: вода.
- Рабочая температура: до +100 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Максимальный перепад давления: 2 бар.
- Стабильный выход температуры: ±3 °C.
- Внутренние части и корпус клапана имеют покрытие PTFE (тефлон), что предотвращает отложение кальция.

Тип	Соединение [C] HP	Рег. темп. [°C]	Размеры				Back flow set	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
			A [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]				
Flamcomix 45-65 FS DN15	3/4"	45-65	76	122	46	38	-	1,6	28770	102,00
Flamcomix 45-65 FS DN20	1"	45-65	77	122	46	38,5	-	2,2	28771	106,00
Flamcomix 45-65 FS DN25	1 1/4"	45-65	77	122	46	38,5	-	3,4	28772	112,00
Flamcomix 35-70 FS DN15	3/4"	35-70	76	122	46	38	-	1,6	28773	96,10
Flamcomix 35-70 FS DN20	1"	35-70	77	122	46	38,5	-	2,2	28774	101,00
Flamcomix 35-70 FS DN25	1 1/4"	35-70	77	122	46	38,5	-	3,4	28775	105,00
Flamcomix 35-70 FS BFP DN15	3/4"	35-70	78,5	122	46	39,25	+	1,5	28776	115,00
Flamcomix 35-70 FS BFP DN20	1"	35-70	79,5	122	46	39,75	+	2,1	28777	126,00
Flamcomix 35-70 FS BFP DN25	1 1/4"	35-70	79,5	122	46	39,75	+	3,3	28778	130,00
Flamcomix 20-70 HC DN25	1 1/4"	20-70	85	134	51,4	42,50	-	6,1	28780	218,00
Комплет обратных клапанов Flamcomix Backflow										
Flamcomix Backflow preventer set DN15									28793	28,20
Flamcomix Backflow preventer set DN20									28794	32,30
Flamcomix Backflow preventer set DN25									28795	39,20
Flamcomix Backflow preventer set DN25 HC									28787	115,00

* $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$ где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]



Арматура для котельных

Группа безопасности котла



В изделие входят: предохранительный клапан 1/2"х 3/4", давление срабатывания - 3 бара, манометр, автоматический воздухоотводчик, негорючая термоизоляция. Подключение к котловому контуру - ВР 1/2". Для котлов до 85 кВт.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Группа безопасности котла до 85 кВт	M66065	68,70

Группа подключения расширительного бака

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм. В комплект входит гибкий шланг Ду 20 мм (длиной 700 мм) в оцинкованной оплётке, угловой кронштейн, быстроразъёмная MAG-муфта с подключением расширительного бака - НГ 3/4" (позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

Группа подключения расширительного бака	M66326.11	48,10
---	-----------	-------

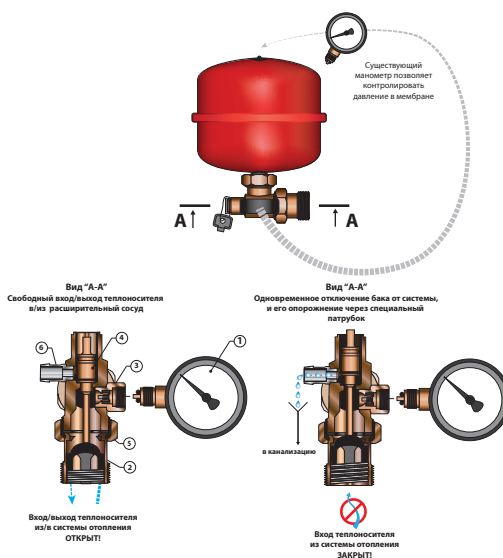
MAG-муфта позволяет быстро смонтировать/демонтировать расширительный бак без слива системы отопления.

MAG-вентиль для подключения расширительного бака любого размера

Область применения: позволяет напрямую подключать расширительный бак (РБ) к системе отопления. При необходимости заменить РБ - необходимо снять ключ и заглушку в правом торце, и этим ключом открутить шток (в правом торце). При этом система отопления полностью отсекается от расширительного сосуда, а теплоноситель из РБ начнёт сливаться через сливной патрубок в канализацию.

Универсальное подключение для РБ с выходом 3/4" или 1" ВР. Скрытый вентиль со встроенным обратным клапаном (запорный элемент) в узле подключения/отсоединения отопительной установки. В комплекте с манометром и сливной трубкой (длина 150 мм).

MAG-вентиль (подключение ВР 3/4" или ВР 1")	M69088	85,20
---	--------	-------





Арматура для котельных



Термостатический смеситель ГВС

Термостатический смеситель ГВС - устройство, которое защищает пользователей горячей воды от ошпаривания. Ставится между устройством приготовления горячей воды и потребителями санитарной горячей воды.

При превышении установленной максимальной температуры горячей воды, идущей к потребителю, смеситель будет подмешивать холодную воду в проходящую через него горячую воду.

Диапазон настройки максимальной температуры горячей воды 30-60 °С.

Максимальное рабочее давление - 10 бар.

Максимальный проток - 50 л/мин.

Наименование

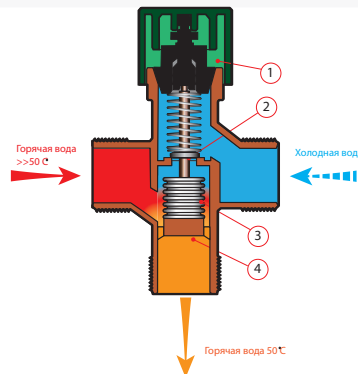
Артикул

**Цена,
€ с НДС**

Термостатический смеситель ГВС (НР 3/4")

M69050.5

103,00



Обозначения:

1. вентиль настройки температуры горячей воды;
2. термовставка, которая обеспечивает открытие/закрытие клапана 4.
3. пружина;
4. клапан, который отсекает горячую воду от холодной.



Fuelli - клапан автоподпитки системы отопления

Область применения: автоматическое заполнение и поддержание давления в системе отопления за счёт давления в водопроводной сети (PN10).

Автоматическая подпитка с расходом до 8 л/мин.

Диапазон настройки: 0,4-3 бар (заводская настройка - 1,5 бар).

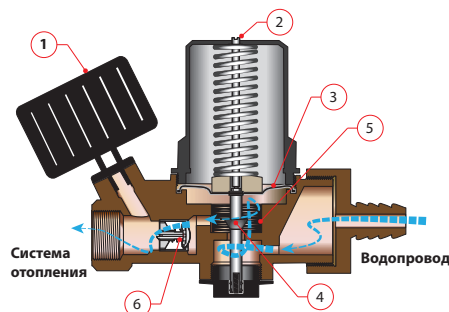
Подключение 1/2" ВР.

В состав узла входят: фильтр, манометр, штуцер (подключение подпиточной среды).

Клапан автоподпитки Fuelli

M59092

66,00



Обозначения:

1. манометр;
2. вентиль настройки давления, которое необходимо поддерживать в системе отопления;
3. мембрана;
4. клапан, через который подпитывается система отопления водопроводной водой;
5. сетчатый фильтр;
6. обратный клапан.

Описание работы:

Если в системе отопления давление упадёт ниже настроенного, то давление из водопровода отошлет клапан 4, и в систему отопления начнет поступать водопроводная вода. Система отопления будет подпитываться до тех пор, пока в системе отопления не будет достигнуто заданное на вентиле 2 давление. При достижении этого условия пружина под вентилем 2 закроет клапан 4. Поступление водопроводной воды в систему отопления прекратится.

3-х/4-х ходовые смесительные клапаны



3-х/4-х ходовые смесители для перемешивания (перенаправления) потоков теплоносителя. Перемешивание может регулироваться либо в ручном режиме, либо при помощи сервомоторов под управлением соответствующей автоматики. Материал смесителей - латунь CW617N UNI EN 12165.

Рабочий диапазон температур: +2 °C+110 °C (+130 °C кратковременно).

Pn -10 bar

Уплотнения выполнены из EPDM.

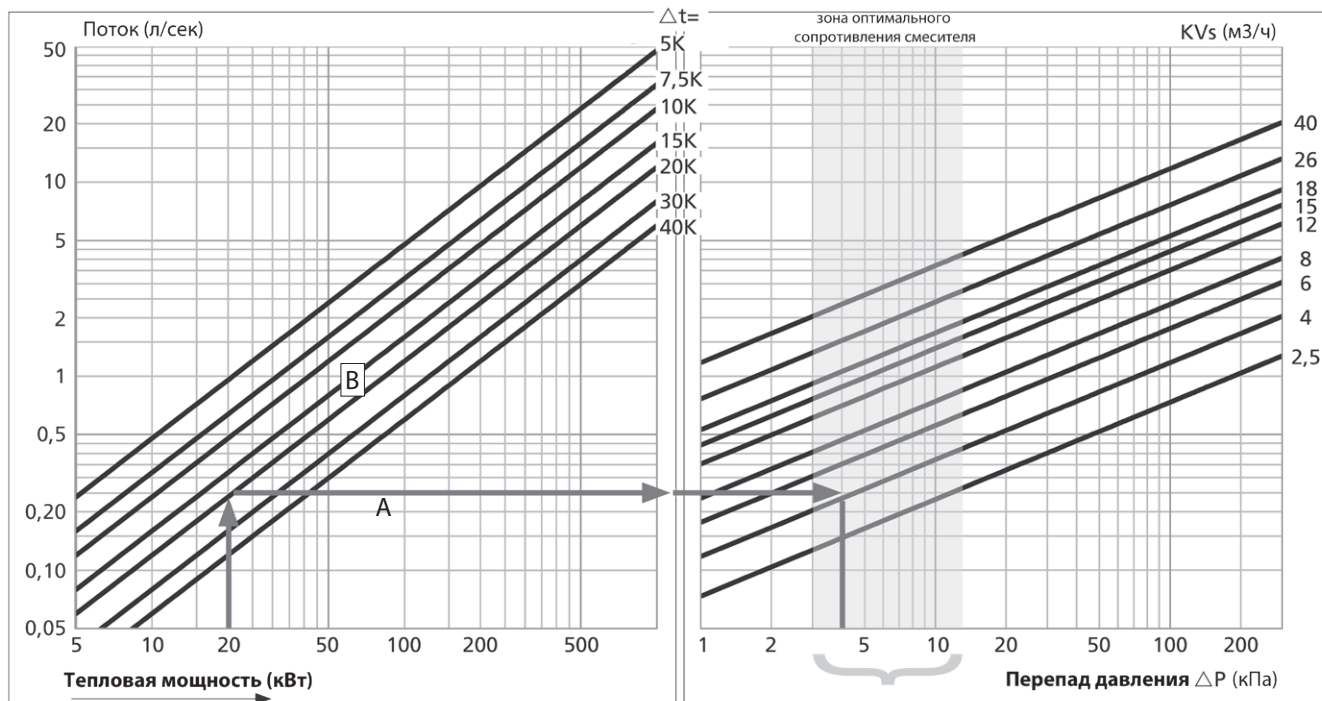
Максимально допустимый перепад давления - 100 кПа.

Тип 3-х ходового смесителя	DN [мм]	Подключение	Kv, [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Внутренняя резьба (F)					
EM3-15-2.5	15	G 1/2"F	2,5	EM3-15-2.5	107,00
EM3-20-4	20	G 3/4"F	4,0	EM3-20-4	89,30
EM3-20-6	20	G 3/4"F	6,0	EM3-20-6	93,30
EM3-25-8	25	G 1"F	8,0	EM3-25-8	105,00
EM3-25-12	25	G 1"F	12,0	EM3-25-12	112,00
EM3-32-15	32	G 1 1/4"F	15,0	EM3-32-15	131,00
EM3-32-18	32	G 1 1/4"F	18,0	EM3-32-18	136,00
EM3-40-26	40	G 1 1/2"F	26,0	EM3-40-26	237,00
EM3-50-40	50	G 2"F	40,0	EM3-50-40	363,00
Наружная резьба (M)					
EM3-20E-2.5	20	G 3/4"M	2,5	EM3-20E-2.5	126,00
EM3-25E-4	25	G 1"M	4,0	EM3-25E-4	98,70
EM3-25E-6	25	G 1"M	6,0	EM3-25E-6	101,00
EM3-32E-8	32	G 1 1/4"M	8,0	EM3-32E-8	107,00
EM3-32E-12	32	G 1 1/4"M	12,0	EM3-32E-12	124,00
EM3-40E-18	40	G 1 1/2"M	18,0	EM3-40E-18	146,00

Тип 4-х ходового смесителя	DN [мм]	Подключение	Kv, [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Внутренняя резьба (F)					
EM4-15-2.5	15	G 1/2"F	2,5	EM4-15-2.5	117,00
EM4-20-4	20	G 3/4"F	4,0	EM4-20-4	92,00
EM4-20-6	20	G 3/4"F	6,0	EM4-20-6	96,10
EM4-25-8	25	G 1"F	8,0	EM4-25-8	103,00
EM4-25-12	25	G 1"F	12,0	EM4-25-12	108,00
EM4-32-15	32	G 1 1/4"F	15,0	EM4-32-15	128,00
EM4-32-18	32	G 1 1/4"F	18,0	EM4-32-18	139,00
EM4-40-26	40	G 1 1/2"F	26,0	EM4-40-26	253,00
EM4-50-40	50	G 2"F	40,0	EM4-50-40	369,00
Наружная резьба (M)					
EM4-20E-2.5	20	G 3/4"M	2,5	EM4-20E-2.5	120,00
EM4-25E-4	25	G 1"M	4,0	EM4-25E-4	103,00
EM4-25E-6	25	G 1"M	6,0	EM4-25E-6	107,00
EM4-32E-8	32	G 1 1/4"M	8,0	EM4-32E-8	113,00
EM4-32E-12	32	G 1 1/4"M	12,0	EM4-32E-12	131,00
EM4-40E-18	40	G 1 1/2"M	18,0	EM4-40E-18	161,00



Таблица подбора 3-х /4-х ходовых смесителей



Для корректной работы смесителя, необходимо, чтобы он имел определенное сопротивление в циркуляционном контуре.

Компания Meibes приводит специальную таблицу для экспресс подбора 3-х ходовых смесителей.

Как пользоваться:

1) На таблице слева отметить мощность контура, на который планируется подобрать смеситель (точка "А").

Например, пусть это будет 20 кВт для радиаторного отопления.

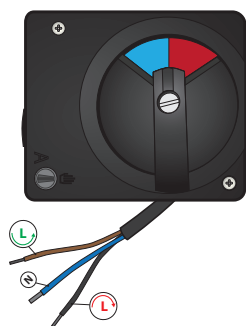
2) Из точки "А" мы ведем условную вертикальную линию вверх вплоть до наклонной линии, которая обозначает перепад температур в контуре. Поскольку радиаторное отопление имеет перепад 20 С, то ставим на пересечении условной и наклонной линий соответствующую точку "В".

3) От точки "В" откладываем горизонтальную линию вправо и ведем до тех пор, пока горизонтальная линия не войдет в "зону оптимального сопротивления смесителя" (серого цвета).

4) В серой зоне выбираем наклонную характеристику смесителя с которым пересекается горизонтальная линия. Если есть несколько пересечений, то надо выбрать характеристику с самым маленьким Kvs.

5) Выбираем смеситель, который имеет соответствующий Kvs и необходимую конфигурацию (ВР/НР, 3-х/4-х ходовой).

Например, полученный Kvs=4 имеет 3-х ходовой смеситель EM3-20-4 с подключением ВР 3/4".



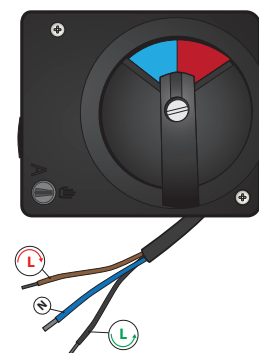
1. Электрический сервомотор ST10

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями от автоматики котельной при помощи 3-х точечного управления.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
3-х позиционный сервомотор ST10, 220 В	ST10/230	202,00
3-х позиционный сервомотор ST10, 24 В	ST10/24	202,00

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: коричневый провод (фаза поворота против часовой стрелки); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота по часовой стрелке).



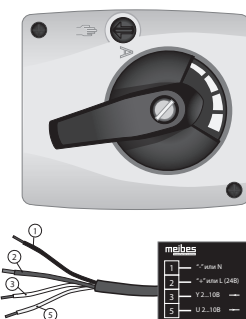
2. Электрический сервомотор ST10-R

Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесителями и 2-х ходовыми клапанами от автоматики котельной при помощи 2-х точечного управления, по сигналу "открыть/закрыть". Т.е. переключает смеситель (клапан) из одного крайнего положения в другое при подаче фазы на коричневый провод, и возвращает смеситель (клапан) в исходное положение после снятия фазы.

2-х позиционный сервомотор ST10-R, 220 В	ST10-R/230	250,00
--	------------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Поворот на 90 градусов, полный цикл поворота 135 сек.(с концевыми выключателями), переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм. Под корпусом есть джемпер для изменения направления движения.

Обозначение проводов: коричневый провод (фаза поворота по часовой стрелке), подключается к реле автоматики (должна подавать фазу при возникновении необходимости сделать изменение); синий провод ("ноль"); черный провод (фаза поворота против часовой стрелки), по умолчанию должен быть всегда подключен к фазе (на входе в автоматику).



3. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х/4 ходовыми смесителями от автоматики вентиляции или свободнопрограммируемых контроллеров.

Сервомотор 24В с управлением 0-10В	M66341.7	236,00
------------------------------------	----------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе. Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

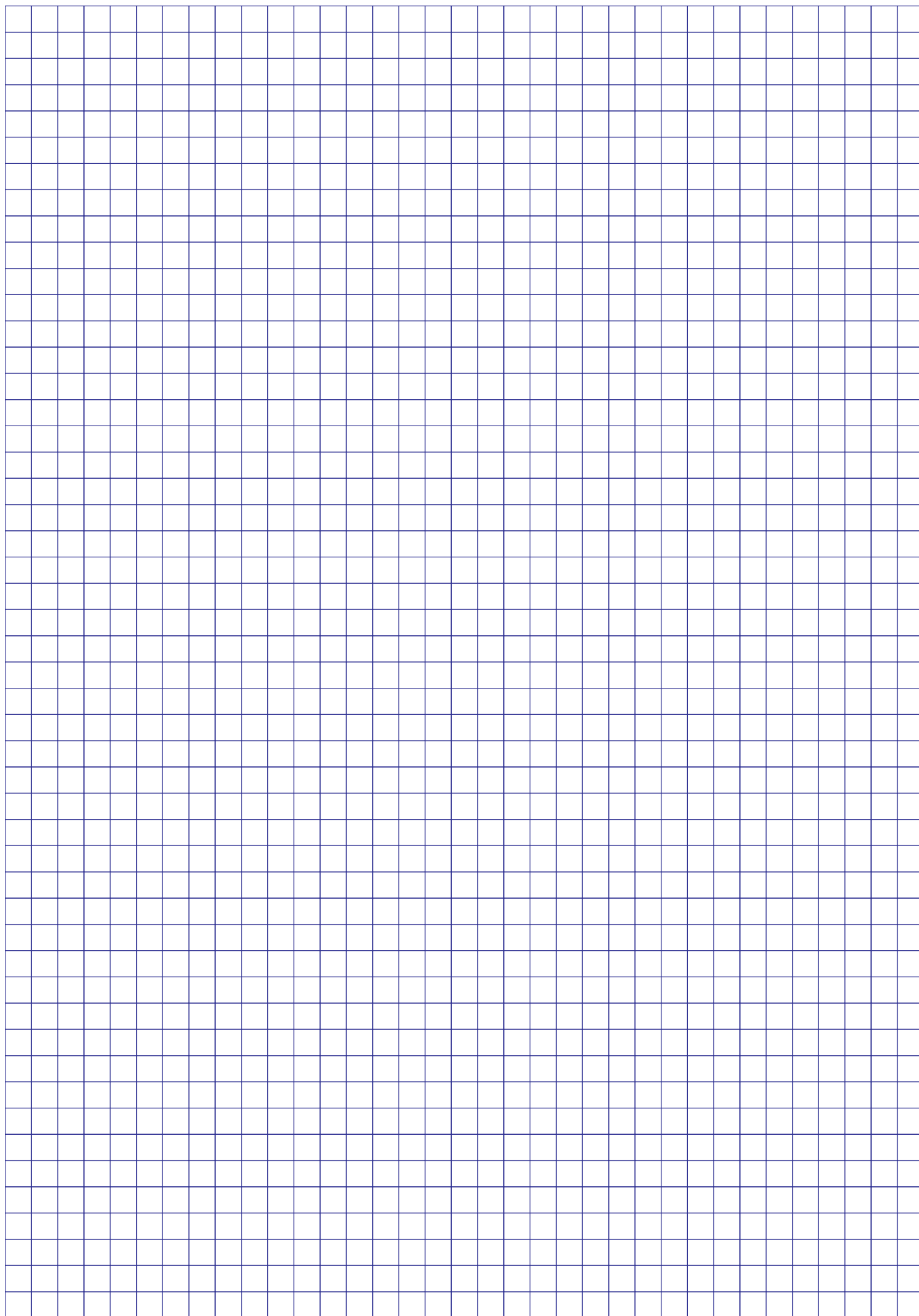
Обозначение проводов: 1 - провод питания 24 В ("-") если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+" если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).

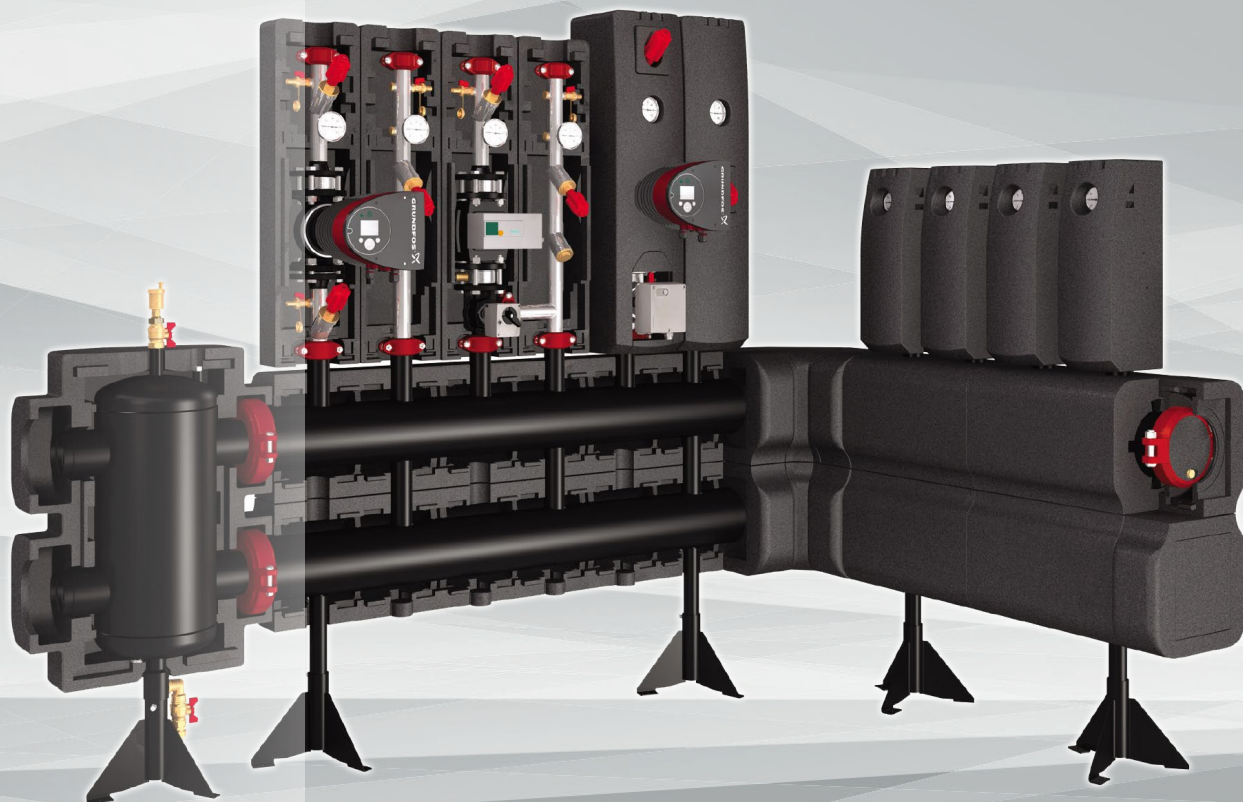
4. Электрический сервопривод MFR3 ~230В с термостатом 10 – 90 °С

Предназначен для управления 3-х ходовым клапаном, клапаном насосных групп MC (МК) автономно, без какой-либо автоматики. Поддерживает заданную температуру в контуре подающей/обратной линии смесительного контура. 2 автоматических режима работы: обогрев/охлаждение, с возможностью быстрой смены режимов. Ручной (сервисный) режим работы, отдельная физическая кнопка. 2 гидравлические схемы: поддержание заданной температуры подающей или обратной линии. Выбор направления движения привода. Съемный силовой кабель, для монтажа в сложных условиях. Цветной поворотный LCD-дисплей 240x240, с информацией о текущей и заданной температуре, отображением гидравлической схемы, состояния привода и наличия ошибок. Диапазон температур: обогрев 10-90 °С / охлаждение 5-40 °С, с возможностью установки минимального и максимального значения диапазона для каждого режима в отдельности.

Сервопривод MFR с интегрированным термостатом 10 – 90 °С	M66341.37	296,00
--	-----------	--------

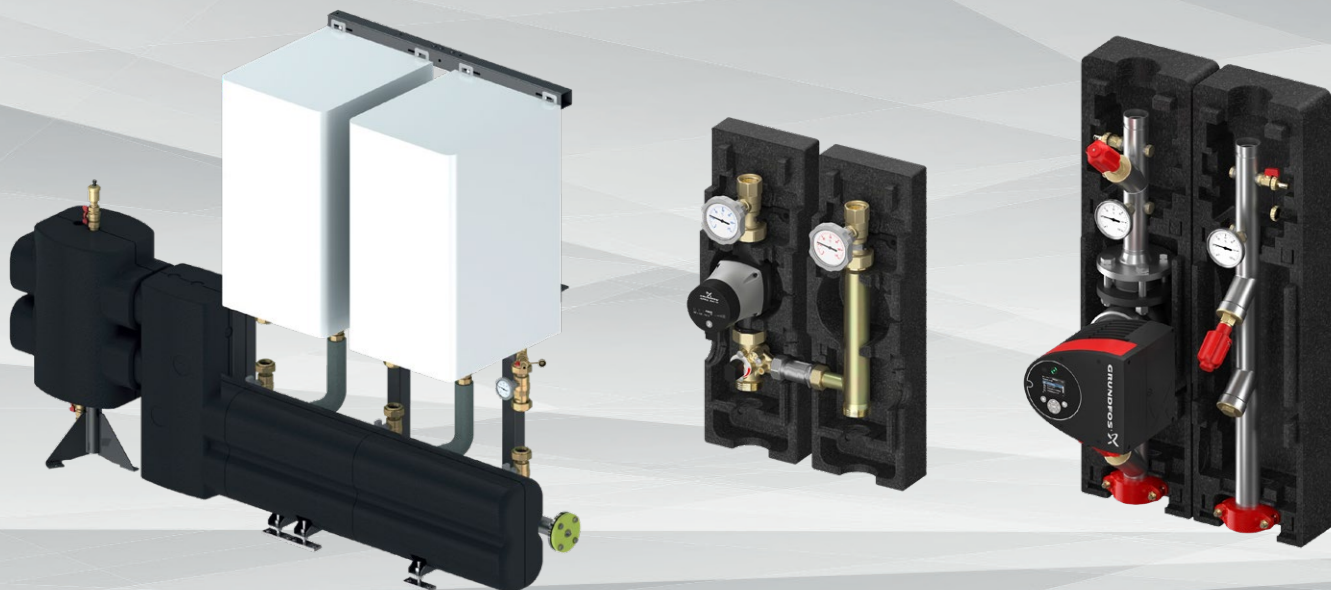






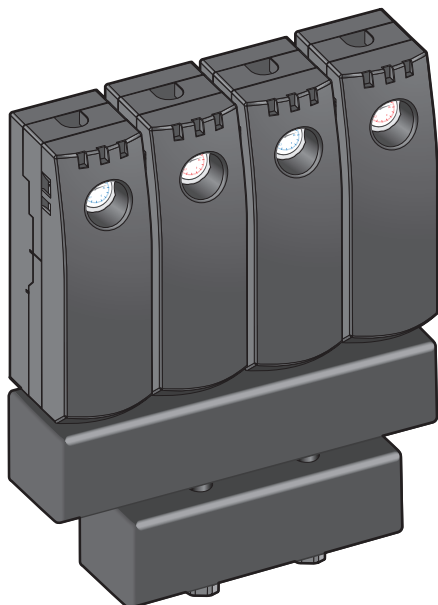
MEIBES

Модульная система M-Line до 130 кВт
Модульная система L-Line до 2800 кВт



Обзор

4



Продукт

Данный продукт является промежуточным звеном между насосными группами Поколение 8 до 85 кВт и Большими модульными системами (135-2300 кВт). Модульные системы средней мощности позволяют эффективно и недорого обвязать системы мощностью от 85 до 130 кВт с 1-3 потребителями.

Идея продукта: набор унифицированных готовых блоков, которые могут быть смонтированы между собой, без дополнительных комплектующих. Сборки из этих блоков позволяют принимать тепло от одного (или нескольких) источников тепла, и раздавать его разным потребителям с разными параметрами.

Основные преимущества

В данных насосных группах сборная теплоизоляция имеет специальную конструкцию для работы как с обычными, так и с электронными насосами. Изоляция надежно скрепляется между собой без использования дополнительных крепежей. Материал изоляции - EPP (вспененный полипропилен), обладает повышенной пластичностью и устойчивостью к механическим повреждениям.

Гидравлическая стрелка на 4,5 м³/ч (130 кВт), которую можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально.

Распределительные коллекторы на 2 и 3 контура. Монтаж насосных групп только с одной стороны.

Насосные группы Ду 25 и Ду 32 двух типов: прямые (V-UK) и смесительные (V-MK) под разные типы сервоприводов.

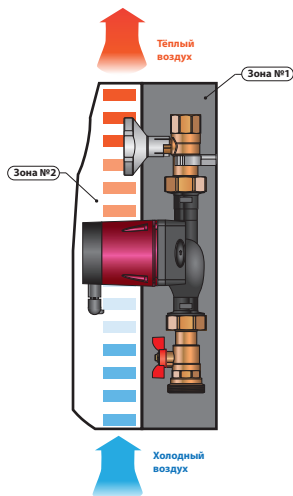
Комплектующие, облегчающие монтаж и расширяющие возможности отопительной установки.

Все основные элементы (насосные группы, коллекторы, гидрострелки) соединяются непосредственно друг с другом без применения специальных дополнительных аксессуаров.

Быстрая поставка комплекта оборудования на объект - все оборудование находится на складе.

Гарантия 2 года

Новая теплоизоляция



В данных насосных группах сборная теплоизоляция имеет специальную конструкцию для работы как с обычными, так и с электронными насосами.

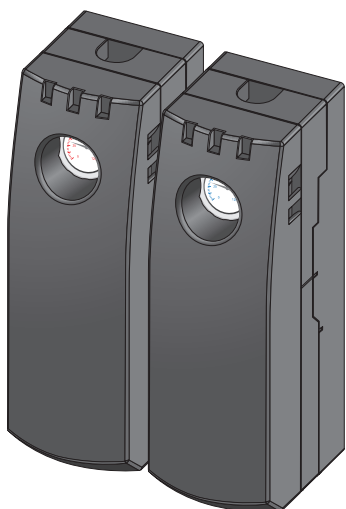
Эта теплоизоляция имеет 2 зоны:

Зона №1 - полностью теплоизолированная трубная арматура и силовая часть насоса. Она обеспечивает уменьшение теплопотерь в помещении.

Зона №2 - вентилируемый отсек для электронного управляющего блока насоса. Это обеспечивает требуемое охлаждение для блока электроники (Е) и её надёжную и длительную эксплуатацию в своём температурном режиме.

Зона №2 полностью теплоизолирована от Зоны №1.

Состав теплоизоляции насосных групп:



Группа средней мощности в сборе

Насосные группы V-UK/V-MK имеют изоляцию, состоящую из 2-х отдельных блоков (отдельно для подающей и обратной линий).

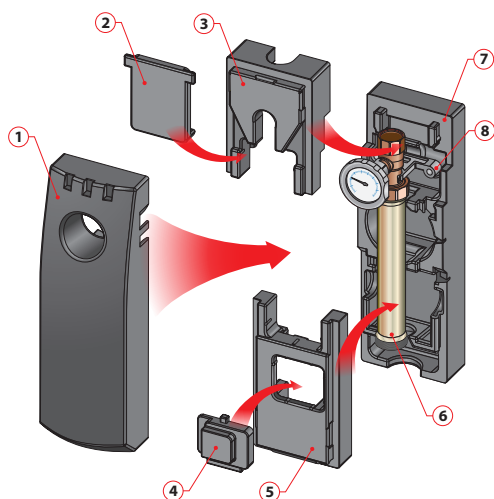
Обозначения:

1 - передняя крышка изоляции; 2 - вставная панель для места под насос; 3 - верхний блок промежуточной изоляции; 4 - вставная панель места под привод смесителя; 5 - нижний блок промежуточной изоляции; 6 - арматурная сборка (либо подающей либо обратной линий); 7 - задняя крышка изоляции; 8 - крепежная консоль арматурного блока.

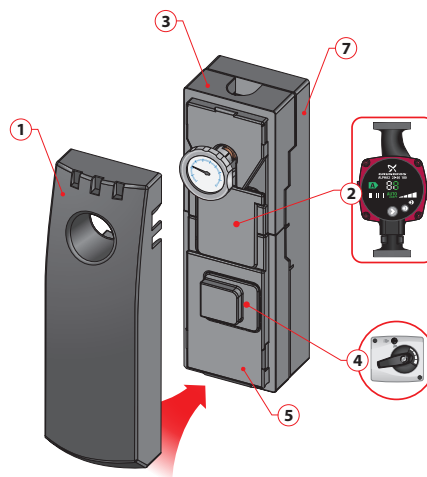
Примечание:

Межзональная изоляция (3,5) предотвращает попадание тепла от арматурной сборки 6 в вентилируемую зону электронного блока насоса, которая образовывается между декоративной крышкой 1 и межзональной изоляцией (3,5).

Крепежная консоль 8 позволяет крепить группу средней мощности непосредственно на стену.



Состав одного блока теплоизоляции



Насосные группы V-UK (MeiFlow M UC)

4



Описание:

Нерегулируемый (прямой) контур, теплоноситель в котором подается напрямую с температурой источника тепла. Используется для подключения контура радиаторного отопления, загрузки водонагревателя ГВС, подогрева бассейна, прямого контура вентиляции и в качестве котлового контура.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M66813EA	225,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M66813 GF	339,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M66813 GFP	393,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66813 GFP2	377,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M66813.30	488,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M66813 WI	327,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66813 WIP	361,00
1 1/4" без насоса	M66814EA	239,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66814 GFP2	418,00
DN32+ (1 1/4", Kvs= 11,7 м3/ч) без насоса	M66814.05EA	393,00

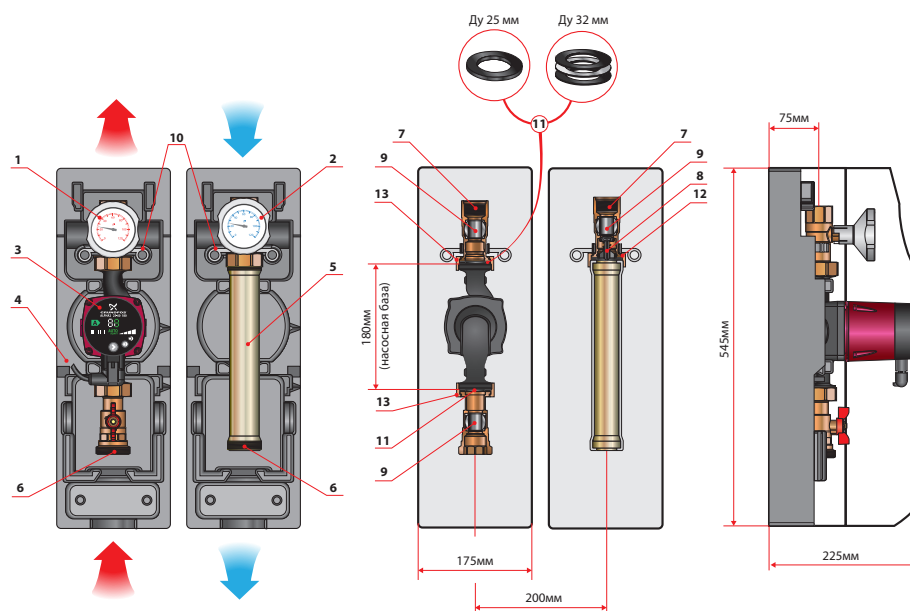
Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Qmax**, кВт:		
при ΔT=20 °C	60	64
при ΔT=10 °C	30	32
PN/Tmax	6 бар/110 °C	
Kvs	7,2	7,6
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid xx-70.

Примечания:

- 1) В данных группах подающая и обратная линия представляют собой отдельные блоки. Подающую линию возможно установить как слева, так и справа.
- 2) К данной группе перепускной клапан не подключается. При необходимости, его можно установить на трубопроводах выше насосной группы самостоятельно.

Описание строения группы V-UK



Обозначения:

1. съёмная рукоятка с красным термометром;
2. съёмная рукоятка с синим термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная ЕРР теплоизоляция;
5. никелированный трубопровод;
6. НР 1 1/2" для подключения к распределительному коллектору;
7. подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
8. обратный клапан;
9. шаровый кран;
10. монтажная консоль для крепежа арматурной сборки внутри изоляции;
11. уплотнение для монтажа насоса;
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
13. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);

Насосные группы V-MK (MeiFlow M MC)

4



Технические характеристики		
DN (Ду)	25мм (1")	32мм (1 1/4")
Qmax**, кВт: при ΔT=20 °C при ΔT=10 °C	56 28	58 29
PN/Tmax	6 бар/110 °C	
Kvs	5,8	6,1
Подкл. насоса:	НГ 1 1/2" база 180 мм	НГ 2" база 180 мм

** - макс. мощность при использовании насоса Grundfos UPM3 Hybrid xx-70.

Описание:

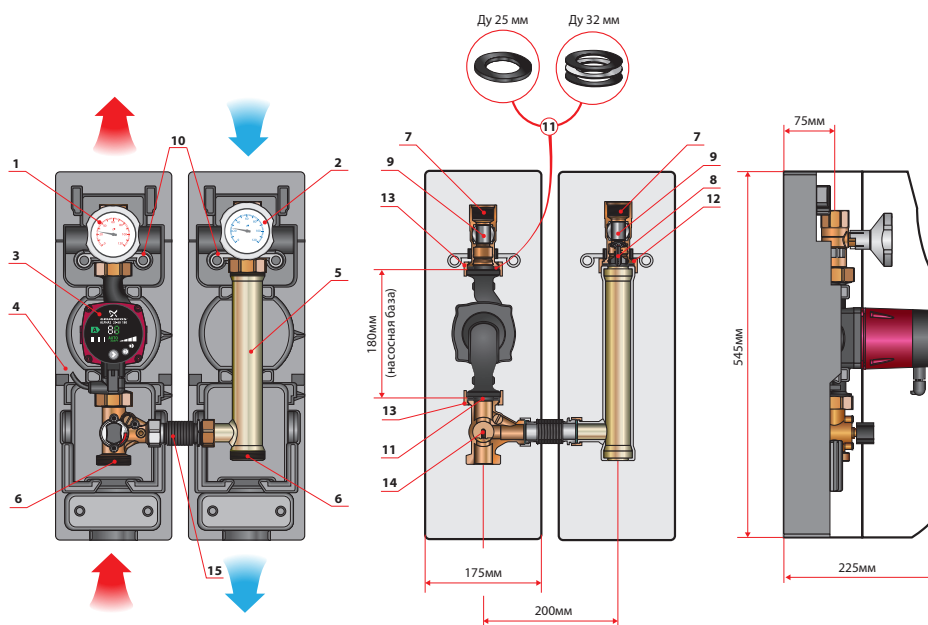
Регулируемый (смесительный) контур в котором необходимо держать определенный температурный график путем смешения подающей и обратной линии. Используется для подключения контура подогрева пола, стен, контура радиаторного отопления и вентиляции. Для управления смешением необходимо использовать соответствующий сервопривод, который подключается к автоматике котельной или вентиляционной установки.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
1" без насоса	M66833EA	303,00
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	M66833 GF	418,00
1" с насосом Grundfos Alpha2L 25-60	M66833 GFP	471,00
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	M66833 GFP2	454,00
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M66833.30	566,00
1" с насосом Wilo RS 25-180/6	M66833 WI	404,00
1" с насосом Wilo Para 25-180/6-43/SC	M66833 WIP	438,00
1 1/4" без насоса	M66834EA	323,00
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	M66834 GFP2	501,00
DN32+ (1 1/4", Kvs= 9,8 м3/ч) без насоса	M66834.05EA	613,00

Примечания:

- 1) В данных группах подающая и обратная линия представляют между собой отдельные блоки и соединены растягивающейся вставкой (межосевое расстояние 200...250 мм). Подающая линия возможна только слева.
- 2) К данной группе перепускной клапан не подключается. При необходимости, его можно установить на трубопроводах выше насосной группы самостоятельно.

Описание строения группы V-MK



Обозначения:

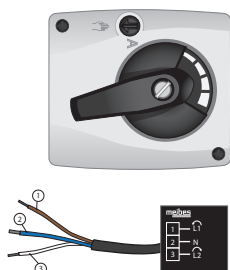
1. съёмная рукоятка с красным термометром;
2. съёмная рукоятка с синим термометром;
3. циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм);
4. блочная EPP теплоизоляция;
5. никелированный трубопровод;
6. НР 1 1/2" для подключения к распределительному коллектору;
7. подключение к системе отопления ВР 1" (для группы Ду 25 мм) или ВР 1 1/4" (для группы Ду 32 мм);
8. обратный клапан;
9. шаровый кран;
10. монтажная консоль для крепежа арматурной сборки внутри изоляции;
11. уплотнение для монтажа насоса;
12. накидная гайка НГ 1 1/2";
13. накидные гайки для подключения насоса НГ 1 1/2" (для Ду 25 мм) или НГ 2" (для Ду 32 мм);
14. трёхходовой смесительный клапан с байпасом;
15. растягивающаяся нержавеющая вставка.

Электроприводы и термостаты для групп V-MK

4

1. Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп V-MK от автоматики котельной.



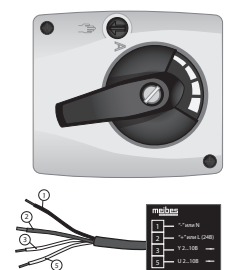
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
3-х позиционный сервомотор 220 В	M66341	119,00

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп V-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 220В/50Гц, цикл 140 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 6Нм.

Обозначение проводов: 1 - коричневый провод (фаза поворота налево); 2 - синий провод ("ноль"); 3 - белый провод (фаза поворота направо).

2. Электрический сервомотор 24 В, сигнал 0-10 В.

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп V-MK от автоматики вентиляции или свободно программируемых контроллеров.



Сервомотор 24В с управлением 0-10В	M66341.7	236,00
------------------------------------	----------	--------

Оснащен кабелем длиной 2 м. Предназначен для монтажа непосредственно на смесителе групп V-MK. Реверсивный синхронный сервопривод 24В/50Гц, цикл 135 сек., переключатель режимов – ручной/автоматический и наглядная шкала степени открытия/закрытия, крутящий момент 10Нм.

Обозначение проводов: 1 - провод питания 24 В ("-" если постоянный ток и N - если переменный ток); 2 - провод питания 24 В ("+" если постоянный ток и L - если переменный ток); 3 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток); 5 - провод управляющего сигнала 0...10 В(постоянный ток).

3. Электрический сервопривод MFR3 ~230В с термостатом 10 – 90 °С



Предназначен для управления 3-х ходовым клапаном, клапаном насосных групп MC (МК) автономно, без какой-либо автоматики. Поддерживает заданную температуру в контуре подающей/обратной линии смесительного контура. 2 автоматических режима работы: обогрев/охлаждение, с возможностью быстрой смены режимов. Ручной (сервисный) режим работы, отдельная физическая кнопка. 2 гидравлические схемы: поддержание заданной температуры подающей или обратной линии. Выбор направления движения привода. Съемный силовой кабель, для монтажа в сложных условиях. Цветной поворотный LCD-дисплей 240x240, с информацией о текущей и заданной температуре, отображением гидравлической схемы, состояния привода и наличия ошибок. Диапазон температур: обогрев 10-90 °С / охлаждение 5-40 °С, с возможностью установки минимального и максимального значения диапазона для каждого режима в отдельности.

Сервопривод MFR3 с интегрированным термостатом 10 – 90 °С	M66341.37	296,00
---	-----------	--------

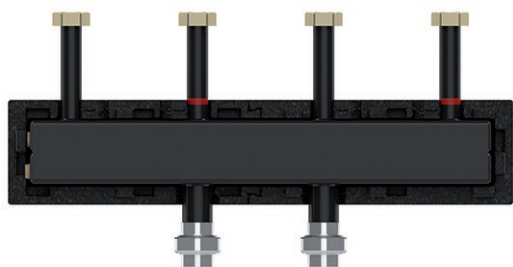


4. Термостатический контроллер E11M

Предназначен для управления сервоприводом ST (арт. 66341) смесительного контура по заданной температуре (термостат). Имеет два режима работы "контроль подающей линии" и "контроль обратной линии", также контролирует включение насоса по заданной температуре. Имеет функции аварийного режима, анти-стоп (предотвращение блокировки смесительного клапана). Имеет возможность подключения комнатного термостата.

Термостат Euroster E11M	E11M	116,00
-------------------------	------	--------

Распределительный коллектор MeiFlow M MF



Область применения: Котельные установки, в которых теплоноситель необходимо раздавать на 2-3 потребителя тепла с разными параметрами (расход теплоносителя, гидравлическое сопротивление, температурный график).

Условия эксплуатации:

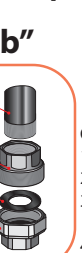
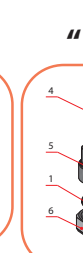
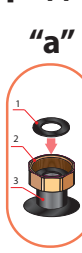
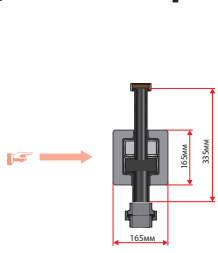
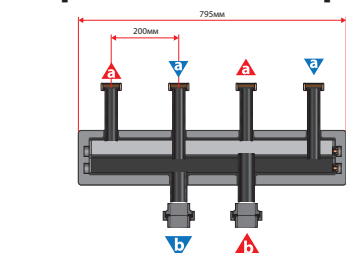
- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 4,5 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °С;
- 5) Материал коллектора - черная сталь.

Δt	Мощность	Расход
15 °С	80 кВт	4,5 м³/ч
20 °С	105 кВт	
25 °С	130 кВт	

MeiFlow M MF

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
M MF 2 HC	2 контура (4,5 м³/ч, 130 кВт при Δt=25 °С)	M66301.80	388,00
M MF 3 HC	3 контура (4,5 м³/ч, 130 кВт при Δt=25 °С)	M66301.81	547,00

Устройство и типоряд коллекторов средней мощности



Обозначения:

1. прокладка из EPDM;
2. НГ 1 1/2" (не снимается с фланца коллектора);
3. патрубок коллектора для подключения потребителей тепла (заканчивается фланцем);
4. патрубок коллектора для подключения источников тепла (заканчивается НР 1 1/2");
- 5.6. быстроразъемное резьбовое соединение;
7. коллектор из черной стали;
8. блочная EPS изоляция.

Консоли для монтажа коллектора MeiFlow M MF

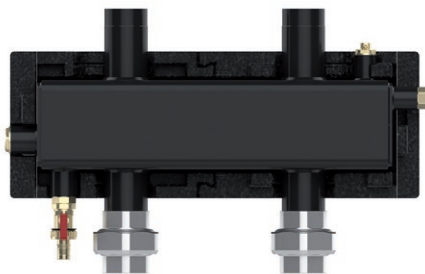


Позволяет крепить к стене коллектор вместе со смонтированными на нем насосными группами и гидрострелкой. Также позволяют смонтировать одиночно висящую гидравлическую стрелку средней мощности на стене.

Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Комплект консолей с дюбелями и шурупами	M66337.10	29,00

Гидравлический разделитель MeiFlow M BG

4



Область применения: гидравлический разделитель- устройство, отсекающее воздействие насосов потребителей тепла на котловые насосы и наоборот.

Позволяет чётко организовать работу многокотловой установки, её высокий КПД работы, помогает конденсационным котлам выходить на максимальную мощность и обеспечивает им длительный срок эксплуатации. Опционально в гидравлический разделитель можно установить магнитные уловители металлических частиц.

Условия эксплуатации:

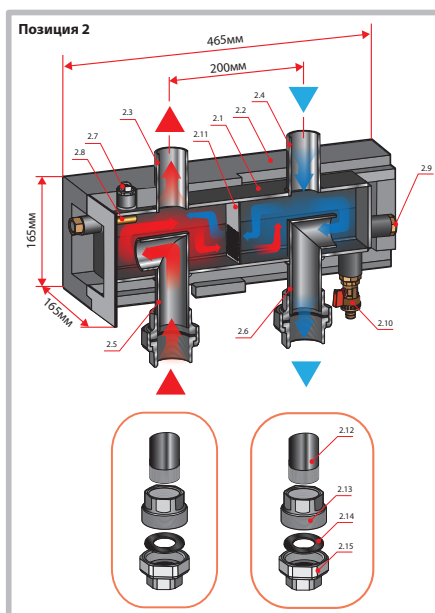
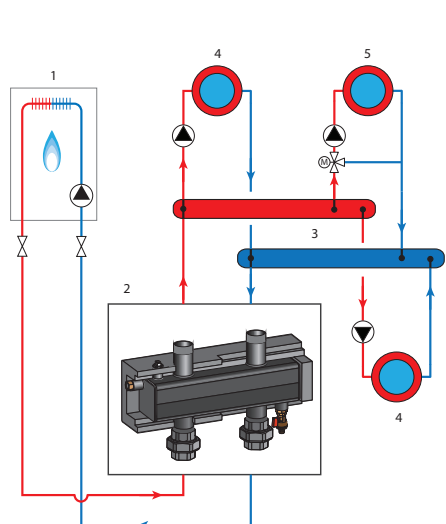
- 1) Отопительная система должна быть закрытой (без открытого доступа атмосферного воздуха к теплоносителю);
- 2) Максимальный расход теплоносителя через тракт гидравлического разделителя не должен превышать величину 4,5 м³/ч;
- 3) Максимальное рабочее давление - 6 бар;
- 4) Максимальная рабочая температура - 110 °С;
- 5) Материал гидравлического разделителя - черная сталь;
- 6) Данная гидравлический разделитель может эксплуатироваться как в горизонтальном, так вертикальном положении;
- 7) Для крепления стрелки при одиночном монтаже можно использовать комплект консолей арт. 66337.10.

Δt	Мощность	Расход
15 °C	80 кВт	4,5 м³/ч
20 °C	105 кВт	
25 °C	130 кВт	

MeiFlow M BG

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
MeiFlow M BG	Гидравлический разделитель (4,5 м³/ч, 130 кВт при Δt=25 °C)	M66394.1	409,00

Устройство гидравлического разделителя средней мощности



Обозначения:

1. котел;
2. гидравлический разделитель;
3. распределительный коллектор на 3 контура;
4. прямой отопительный контур;
5. смесительный отопительный контур;

Основные элементы гидравлического разделителя:

- 2.1 - гидравлический разделитель из чёрной стали (прогрунтованная);
- 2.2 - блочная EPP теплоизоляция;
- 2.3 - патрубок подающей линии отопления НР 1 1/2";
- 2.4 - патрубок обратной линии отопления НР 1 1/2";
- 2.5 - подающая линия котлового контура ВР 1 1/2" (разборное соединение);
- 2.6 - обратная линия котлового контура ВР 1 1/2" (разборное соединение);
- 2.7 - кран Маевского;
- 2.8 - погружная гильза для датчика температуры;
- 2.9 - заглушенный патрубок;
- 2.10 - кран для слива;
- 2.11 - перегородка с перфорацией;
- 2.12 - патрубок подключения к котловому контуру НР 1 1/2";
- 2.13 + 2.15 - быстросъёмное соединение;
- 2.14 - прокладка.

Комплектующие и характеристики системы

Магнитный уловитель для гидравлической стрелки до 130 кВт

Предназначен для гарантированного улавливания металлического мусора в системах отопления.



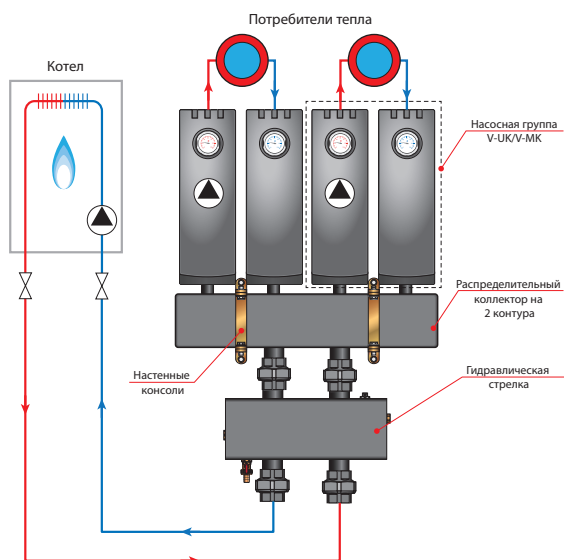
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Магнитный уловитель	M60364.503	77,70

Устанавливается в случаях установки гидрострелки в систему отопления, построенную с использованием стальных трубопроводов.

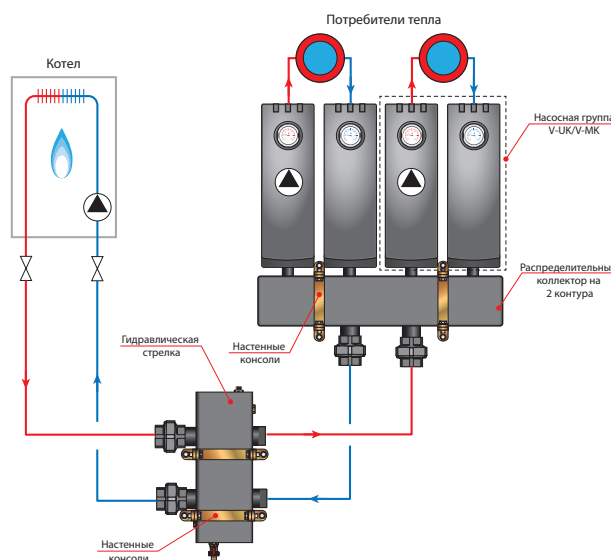
Обозначения:

1 - сборка из разнополярных магнитов; 2 - защитный кожух из нержавеющей стали; 3 - заглушка.

Варианты сборки системы средней мощности



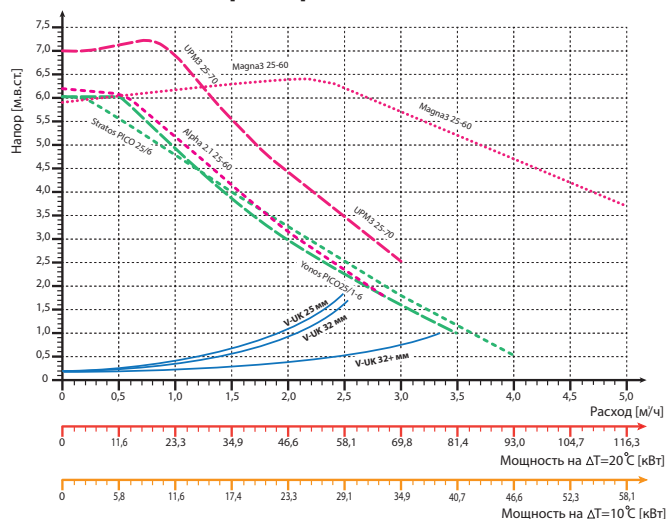
Вариант №1: Гидрострелка располагается горизонтально и монтируется непосредственно на патрубки распределительного коллектора.



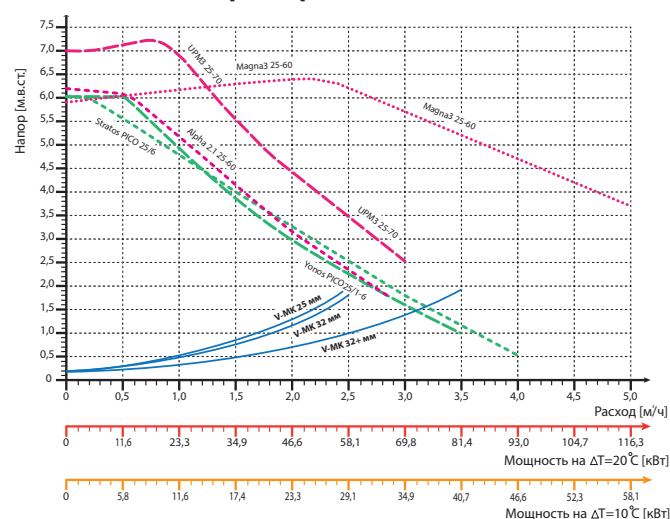
Вариант №2: Гидрострелка располагается вертикально и монтируется отдельно от распределительного коллектора.

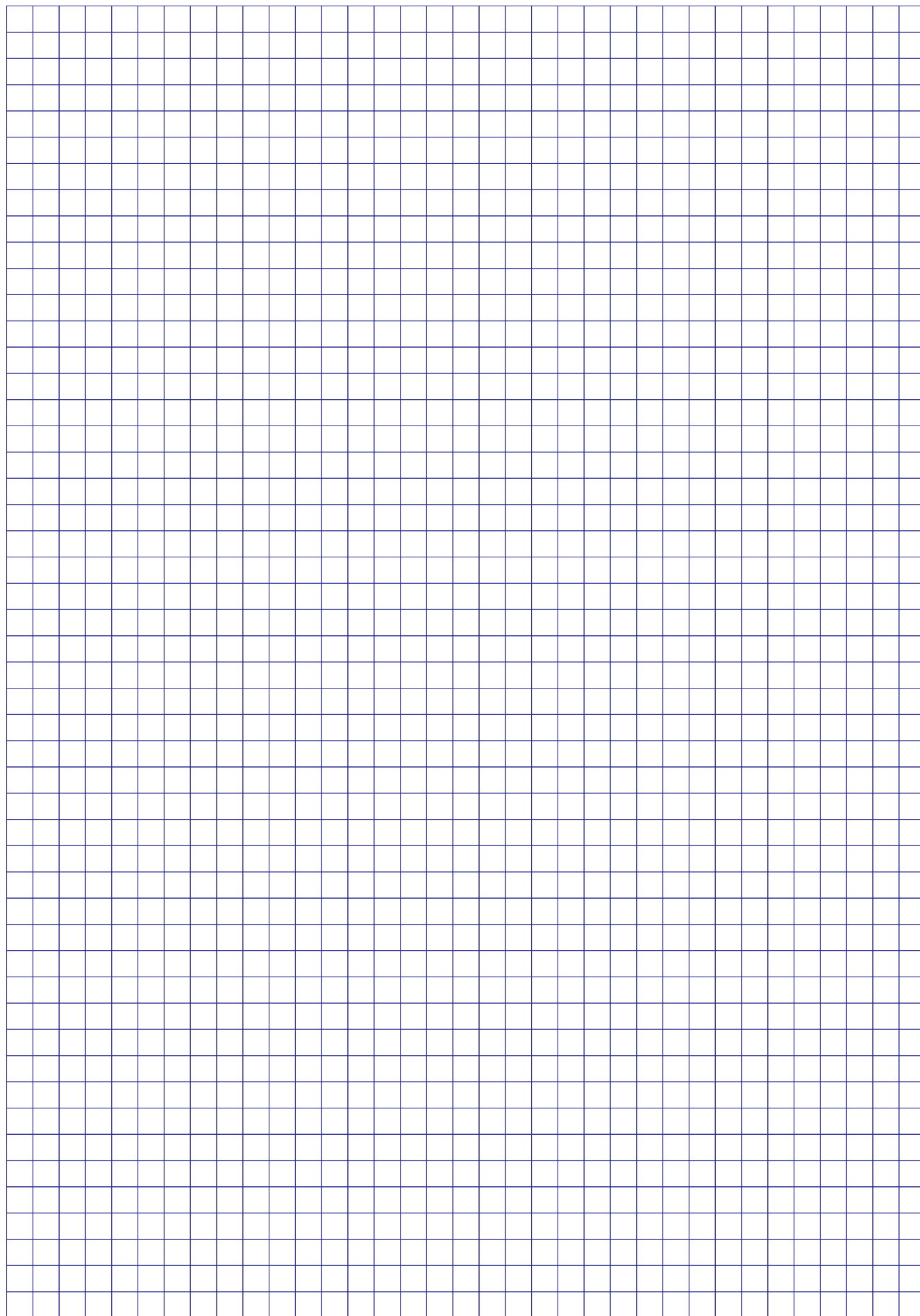
Важно помнить: При вертикальном монтаже в гидрострелке необходимо кран Маевского и кран для слива разместить в верхней и нижней точках соответственно.

Рабочие характеристики групп V-UK (Ду 25, 32 мм) в соотношении с характеристиками насосов.



Рабочие характеристики групп V-MK (Ду 25, 32 мм) в соотношении с характеристиками насосов.





Общий вид системы



Victaulic



5

Продукт

Модульная система большой мощности представляет собой набор компонентов для быстрой, компактной и красивой обвязки котельной мощностью 130 - 2300 кВт.

Система состоит из типоряда гидрострелок, коллекторов (2 и 3 контура), насосных групп Ду 25-65мм и аксессуаров.

Гидрострелки и коллекторы имеют ножки для размещения на полу. Специальные угловые соединения позволяют устанавливать коллекторы в углах помещения.

Элементы системы между собой соединяются при помощи быстроразъемных соединений Victaulic, а для внешних трубных подключений имеется набор переходников.

Большая модульная система от Meibes позволяет быстро, компактно и красиво собрать котельную.

Примечание: Victaulic - устройство для создания быстроразъемных соединений стальных труб без использования сварки. Такое соединение может поглощать температурные расширения, небольшие несоосности и вибрацию.

Основные преимущества

Упрощенное проектирование благодаря наличию электронных чертежей каждого модуля (2D/3D);

Возможность быстро смонтировать котельную;

Соединения Victaulic поглощают температурные расширения, небольшие несоосности и вибрацию.

Возможность наращивать распределительную систему в несколько этапов;

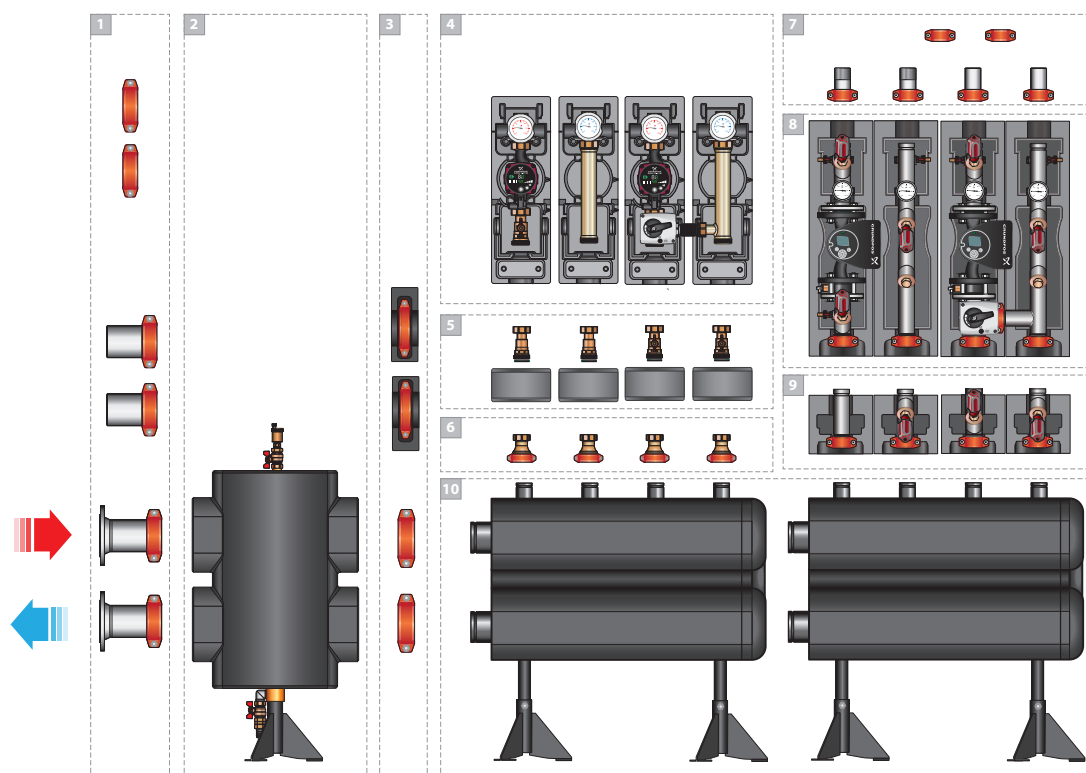
Компактность и эстетика. Красивая блочная изоляция закрывает от постороннего глаза исполнительные элементы группы, защищает от избыточного притока тепла в помещение и гармонично сольется с интерьером технологического помещения (кухня или котельная).

Быстрая поставка комплекта оборудования на объект - большая часть оборудования находится на складе.

Гарантия на гидравлические стрелки и коллекторы - 2 года.

Правила комплектации системы

5



1. Концевики для подключения источника тепла к распределительной системе (муфта Victaulic, переход на сварку, переход на плоский фланец - сверху вниз соответственно).

Примечание: гидравлическая стрелка и распределительные коллекторы снабжены патрубками Victaulic (с желобами по внешнему диаметру патрубка). Эти патрубки предназначены для соединения этих элементов между собой, присоединения к источнику тепла и монтажа к распределительным коллекторам насосных групп. Для соединения 2-х патрубков Victaulic, требуется специальная муфта с впрессованным кольцевым уплотнением. Муфта не входит в комплект поставки гидрострелок и распределителей.

2. Гидравлическая стрелка. Предназначена для гидравлического разделения источников и потребителей тепла. Обеспечивает экономичность использования энергоносителей и ресурса оборудования. Все трубопроводные подключения заканчиваются патрубками Victaulic.

3. Муфты Victaulic с теплоизоляцией. Предназначены для присоединения распределительного коллектора к гидравлической стрелке.

4. Насосные группы Ду 25, 32 мм, V-UK (прямая)/V-MK (смесительная). Со стороны подключения к коллектору - резьба HP 1 1/2" (требуют обязательного наличия перехода на Victaulic - поз. 6). Со стороны подключения к потребителю - резьба BP 1" или BP 1 1/4".

5. Вставки под насосные группы V-UK/V-MK. Для насосной группы V-MK вставка снабжена отсечными шаровыми кранами для полного отсечения насоса от отопительного/котлового контуров. Вставка для V-UK шаровых кранов не имеет. Она только выравнивает по высоте группу V-UK относительно группы V-MK со вставкой.

6. Переходники с 1 1/2" на систему Victaulic Ду 50 мм. Необходимы для соединения насосных групп V-UK/V-MK (Ду 25, 32 мм) с посадочными патрубками распределительного коллектора.

7. Концевики для насосных групп FL-UK/FL-MK (Ду 40, 50, 65 мм): муфта Victaulic (в самом верху), переход на наружную резьбу, переход на сварку - слева на право.

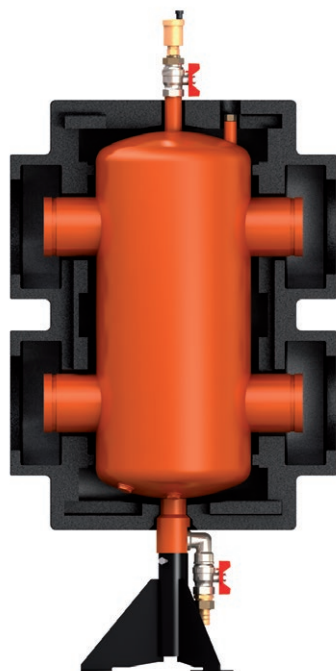
8. Насосные группы FL-UK (прямая группа) и FL-MK (с 3-х ходовым смесителем) с проходными сечениями Ду 40, 50, 65 мм. Со стороны подключения к коллектору заканчиваются патрубком Ду 50 с муфтой Victaulic. Со стороны подключения к потребителю труба имеет желоб Victaulic по наружной стороне соотв. диаметра. Для подключения потребителя требуется один из концевиков поз. 7.

9. Вставки под насосные группы FL-UK/FL-MK. Для насосной группы FL-UK вставка поставляется с одним вентилем плавного закрытия, а для FL-MK - с двумя. Все вставки поставляются с теплоизоляцией и муфтой Victaulic со стороны подключения к коллектору.

10. Напольные модули распределительного коллектора большой мощности. Поставляются различной пропускной способности (до 2,3 MWt) и бывают 2-х типов - на 2 и на 3 контура. Это позволяет создавать коллекторы с любым количеством посадочных мест для насосных групп - от 2-х до бесконечности. Присоединительная муфта с заглушкой для объединения коллекторов поставляется вместе с модулем коллектора.

Примечание: Отсечные вставки поз. 5 и 9 обязательны для комплектации подвodomственных котельных. Во всех остальных случаях - на усмотрение монтажной организации.

Гидравлическая стрелка



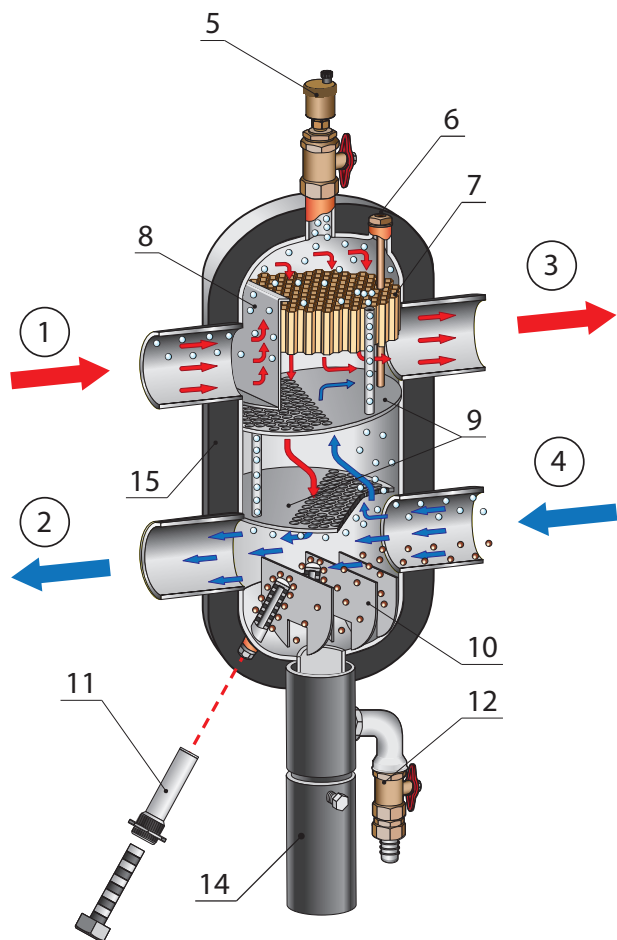
Продукт

Гидравлическое разделение контуров источника и потребителей тепла
Удаление воздуха из системы
Вывод шлама из системы
Магнитные уловители металлических примесей (опция)
Dn 50 - 200 мм, до 2300 кВт ($\Delta T=20^\circ\text{C}$)

Основные преимущества

Исключение взаимного гидравлического влияния насосов
Защита системы от завоздушивания
Удаление шлама из системы
Продукт полностью укомплектован арматурой и готов к монтажу
Стильный внешний вид
Очень компактное исполнение

Устройство многофункциональной гидрострелки



Обозначения:

- 1 - подающая линия котлового контура;
- 2 - обратная линия котлового контура;
- 3 - подающая линия потребителей тепла;
- 4 - обратная линия потребителей тепла;
- 5 - автоматический воздухоотводчик с отсекающим краном;
- 6 - гильза для размещения датчика температуры котлового регулятора;
- 7 - соты из специального полимера для сепарации воздуха;
- 8 - канал разгона теплоносителя (сужающая камера);
- 9 - пластины с частичной перфорацией;
- 10 - пластины, предотвращающие вымывание шлама со дна гидрострелки;
- 11 - магнитный уловитель в гильзе из нержавеющей стали (опция);
- 12 - кран для слива;
- 14 - ножка для напольного монтажа (регулируется по высоте);
- 15 - блочная EPP теплоизоляция (Dn50-100), ESP (Dn150-200).



Гидравлическая стрелка

Функции:

1. Эффективное удаление растворенных газов (встроенная структура Honey Comb)
2. Сбор и удаление загрязнений в системе. При установке магнитных уловителей (опция) – вывод магнетита из системы.
3. С функцией гидравлической стрелки (см. артикул)

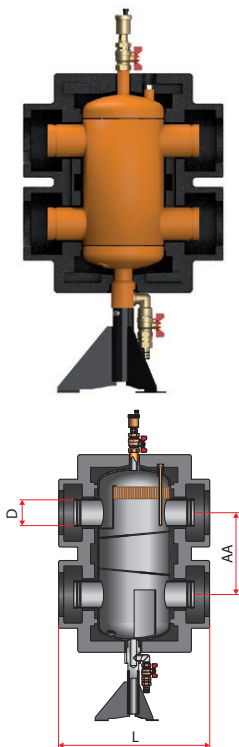
Корпус: цилиндрическая обечайка, сваренная встык. Патрубки – бесшовная стальная труба. Соединения под муфту Victaulic. **В теплоизоляции EPP (HZW50-HZW100), в теплоизоляции EPS (HZW150-HZW200).**

В донной части дренажный кран 1", 4-заглушенных отверстия для установки магнитных уловителей (опция).

В верхней части автоматический поплавковый воздухоотводчик, отсечной шаровой кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика.

В комплекте телескопическая опора (регулировка по высоте $\Delta=180$ мм).

PN: 6 бар (10 бар по запросу), T_{max} : 110 °C



Тип	Qmax*, кВт	Расход, м3/ч	L, мм	Ду, мм	AA, мм	Артикул	Цена, € с НДС
HZW 50/6	135	6	400	50	225	M66374.50	943,00
HZW 80/6	280	12	400	80	225	M66374.80	966,00
HZW 100/6	700	30	490	100	340	M66374.100 M	1239,00
HZW 150/6	1150	50	650	150	450	M66374.152 M	2031,00
HZW 200/6	2300	100	650	200	450	M66374.201 M	2087,00

* - расчетная мощность на $\Delta T=20^{\circ}C$.

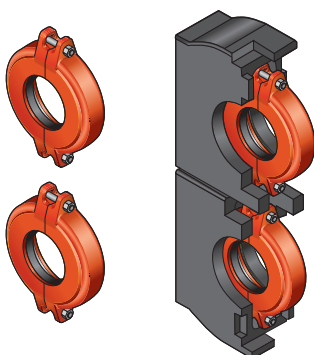
Магнитный уловитель (комплект)



Тип	Артикул	Цена, € с НДС.
для многофункционального устройства до 280 кВт (2 шт.)	M60364.504	140,00

3. Соединение "гидрострелка-коллектор"

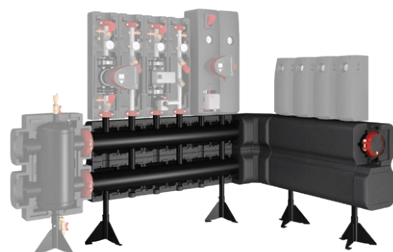
Для соединения гидравлической стрелки (HZW) с распределителем (V) или угловым соединением (W)), PN 10.



1 - без теплоизоляции 2 - с теплоизоляцией EPS

Редукция Ду, мм	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул.	Цена, € с НДС
50 x 100 ¹	V 100 / HZW 50	M66258.632	252,00
80 x 100 ¹	V 100 / HZW 80	M66258.634	212,00
100 x 150 ¹	V 150 / HZW 100	M66258.831	429,00
150 x 150 ²	V 152 / HZW 150	M66259.81	140,00
200 x 200 ²	V 200 / HZW 200	M66259.91	227,00

Напольные распределительные коллекторы



Распределительная гребенка состоит из подающего и обратного коллекторов, расположенных друг над другом в виде единого модуля.

Верхний коллектор – подающий, нижний – обратный. Подключение котельного контура к распределителю возможно как слева, так и справа. Подающая линия контура потребителя расположена слева в силу заводского исполнения распределителя.

Все соединения распределителя под соединения Victaulic. Условные диаметры выходов для подключения контуров потребителей Ду 50.

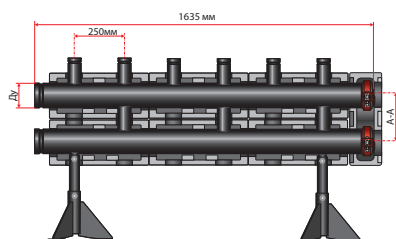
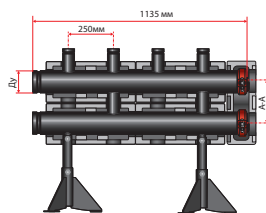
Распределители выполнены из черной стали, покрыты черным лаком, поставляются в термоизоляции, с двумя телескопическими опорами (диапазон регулирования $\Delta=180$ мм). Распределитель с одной стороны имеет глухие диски в соединениях Victaulic в верхнем и нижнем коллекторах. При этом каждый из дисков имеет заглушку 1/2", в которую, например, может быть интегрирован кран KFE для слива коллекторов. Для пристыковки другого распределителя при расширении количества контуров потребителей, глухие диски вынимаются, и соединение осуществляется при помощи освободившихся соединений Victaulic

PN10, $T_{max}: 110^{\circ}C$

Внимание:

1. Возможно осуществить стыковку распределителей, имеющих одинаковые типоразмеры
2. Подающая линия слева!

Распределительный коллектор на 2 контура



Тип	Мощность*, кВт	Расход, м3/ч	Ду, мм	АА, мм	Артикул	Цена, € с НДС
V 100	280	12	100	225	M66457.0	885,00
V 150	700	30	150	340	M66457.2	1302,00
V 152	1150	50	150	450	M66457.4	1336,00
V 200	2300	100	200	450	M66457.6	1711,00

Распределительный коллектор на 3 контура

V 100	280	12	100	225	M66457.1	1155,00
V 150	700	30	150	340	M66457.3	1733,00
V 152	1150	50	150	450	M66457.5	1782,00
V 200	2300	100	200	450	M66457.7	2282,00

* - расчетная мощность на $\Delta T=20^{\circ}C$.



Комплект углового соединения

в изоляции, 2 муфты Victaulic, PN10. Тип отвода соответствует типу коллектора.

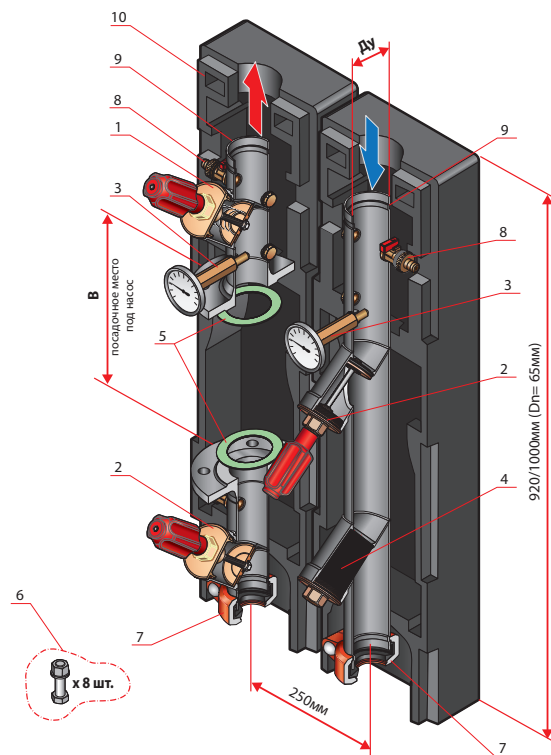
W 100	280	12	100	225	M66457.130	421,00
W 150	700	30	150	340	M66457.330	858,00
W 200	2300	100	200	450	M66457.730	1074,00

Насосная группа FL-UK

Любой потребитель или контур, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Чаще всего используется в качестве обвязки контура радиаторного отопления, контура загрузки бака ГВС, контура вентиляции и т.п. Для монтажа на напольных распределителях Майбес. Межосевое расстояние от 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе. Подающая линия слева. PN: 10 бар, T_{max}: 110 °C



Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
Ду 40 (1 1/2")		
без насоса	M66537EA	1239,00
с насосом Grundfos MAGNA3 40-100 F	M66537.21	по запросу
с насосом Wilo Stratos 40/1-8	M66537.16WI	по запросу
Посадочное место под насос В - 250 мм, фланец Рn6		
Ду 50 (2")		
без насоса	M66538EA	1663,00
с насосом Grundfos MAGNA3 50-100 F	M66538.21	по запросу
с насосом Wilo Stratos 50/1-8	M66538.12WI	по запросу
с насосом Wilo Stratos 50/1-10	M66538.13WI	по запросу
Посадочное место под насос В- 280 мм, фланец Рn6		
Ду 65 (2 1/2")		
без насоса	M66539EA	2240,00
с насосом Grundfos MAGNA3 65-120 F	M66539.22	по запросу
с насосом Wilo Stratos 65/1-12	M66539.12WI	по запросу
Посадочное место под насос В - 340 мм, фланец Рn6		

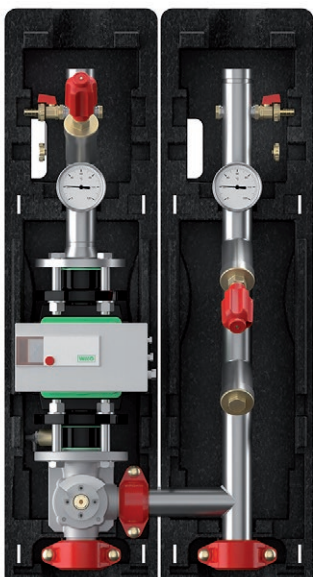


Обозначения:

1. отсечной вентиль плавного хода с обратным клапаном;
2. отсечной вентиль плавного хода;
3. термометр;
4. сетчатый фильтр;
5. паронитовые прокладки для герметизации фланцевого соединения между насосом и насосной группой;
6. болты для затягивания фланцевого соединения между насосом и насосной группой (8 шт.);
7. сторона подключения к напольному коллектору (соед. Victaulic Ду 50 мм);
8. краны KFE 1/2" для слива/заполнения контура;
9. сторона подключения отопительного контура (стальной патрубок с накатанным желобом под соед. Victaulic Ду 40/50/65 мм);
10. задняя крышка теплоизоляции;
11. левая передняя крышка теплоизоляции;
12. правая передняя крышка теплоизоляции.

В=250мм (Ду 40 мм);
280мм (Ду 50 мм);
340 мм (Ду 65 мм).

Насосная группа FL-MK



Любой потребитель, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Чаще всего используется в качестве обвязки контура "тёплого пола", радиаторного отопления с точным управлением температуры и т.п. Для автоматического поддержания нужной температуры необходимо выбрать соответствующий электропривод и подключить его к управляющей автоматике.

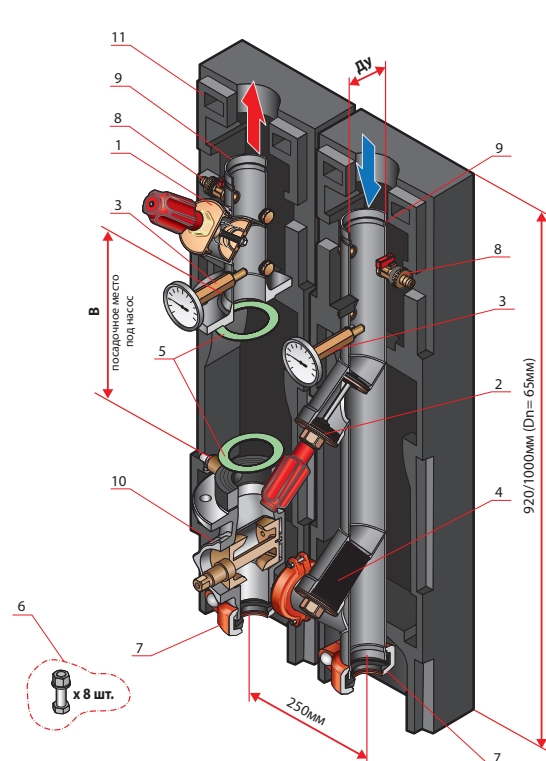
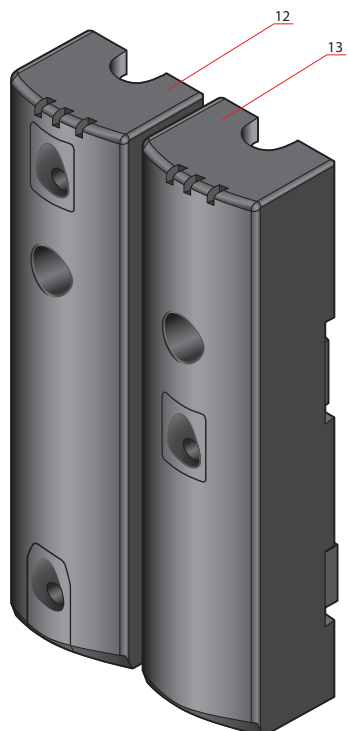
Для монтажа на напольных распределителях Майбес.

Фиксированное межжелезное расстояние 250 мм, полностью готова к монтажу, опрессована на заводе.

Подающая линия слева.

PN: 10бар, T_{max} : 110 °C

Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
Ду 40 (1 1/2")		
без насоса	M66547EA	1498,00
с насосом Grundfos MAGNA3 40-100 F	M66547.21	по запросу
с насосом Wilo Stratos 40/1-8	M66547.16WI	по запросу
Посадочное место под насос В - 250 мм, фланец Pn6		
Ду 50 (2")		
без насоса	M66548EA	1837,00
с насосом Grundfos MAGNA3 50-100 F	M66548.21	по запросу
с насосом Wilo Stratos 50/1-8	M66548.12WI	по запросу
с насосом Wilo Stratos 50/1-10	M66548.13WI	по запросу
Посадочное место под насос В - 280 мм, фланец Pn6		
Ду 65 (2 1/2")		
без насоса	M66549EA	2309,00
с насосом Grundfos MAGNA3 65-120 F	M66549.22	по запросу
с насосом Wilo Stratos 65/1-12	M66549.12WI	по запросу
Посадочное место под насос В - 340 мм, фланец Pn6		



Обозначения:

1. отсечной вентиль плавного хода с обратным клапаном;
2. отсечной вентиль плавного хода;
3. термометр;
4. сетчатый фильтр;
5. паронитовые прокладки для герметизации фланцевого соединения между насосом и насосной группой
6. болты для затягивания фланцевого соединения между насосом и насосной группой (8 шт.);
7. сторона подключения к напольному коллектору (соед. Victaulic Ду 50 мм);
8. краны KFE 1/2" для слива/заполнения контура;
9. сторона подключения отопительного контура (стальной патрубок с накатанным желобом под соед. Victaulic Ду 40/50/65 мм);
10. 3-х ходовой смесительный клапан;
11. задняя крышка теплоизоляции;
12. левая передняя крышка теплоизоляции;
13. правая передняя крышка теплоизоляции.

В=250мм (Ду 40 мм);
280мм (Ду 50 мм);
340 мм (Ду 65 мм).

Комплекты переходников Victaulic

Victaulic x Victaulic, равнопроходной/редукционный, Pn10, (2шт.)



Редукция	Совместим с коллектором (V) / гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, € с НДС
Ду, мм	Тип		
50 x 40	--/ HZW 50	M66259.23	130,00
50 x 50	--/ HZW 50	M66259.31	48,60
80 x 65	--/ HZW 80	M66259.532	195,00
80 x 80	--/ HZW 80	M66259.51	68,40
100 x 100	V 100/ HZW 100	M66259.61	88,00
150 x 125	V 150..152/ HZW 150	M66259.832	423,00
150 x 150	V 150..152/ HZW 150	M66259.81	151,00
200 x 200	V 200/ HZW 200	M66259.91	240,00

Victaulic x под сварку, равнопроходной/редукционный, Pn10, (2шт.)



Подключение Victaulic	Патрубок под сварку	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, € с НДС
Ду, мм	Ду, мм	Днар, мм	Тип	
50	40	48,3	-- / HZW 50	M66259.371 141,00
50	50	60,3	-- / HZW 50	M66259.372 61,80
80	65	76,1	-- / HZW 80	M66259.572 212,00
80	80	88,9	-- / HZW 80	M66259.573 88,00
100	100	114,3	V 100/ HZW 100	M66259.675 127,00
150	125	139,7	V 150..152/ HZW 150	M66259.872 629,00
150	150	168,3	V 150..152/ HZW 150	M66259.873 202,00
200	200	219,1	V 200/ HZW 200	M66259.972 319,00

Victaulic x под сварку (в изоляции), равнопроходной/редукционный, Pn10, (2шт.)



Подключение Victaulic	Патрубок под сварку	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, € с НДС
Ду, мм	Ду,мм	D нар., мм	Тип	
100	40	48,3	V 100/ HZW 100	M66258.671 314,00
100	50	60,3	V 100/ HZW 100	M66258.672 307,00
100	65	76,1	V 100/ HZW 100	M66258.673 361,00
100	80	88,9	V 100/ HZW 100	M66258.674 269,00
150	100	114,3	V 150..152/ HZW 150	M66258.871 530,00
150	125	141,3	V 150..152/ HZW 150	M66258.872 677,00
150	150	168,3	V 150..152/ HZW 150	M66258.873 249,00
200	200	219,1	V 200/ HZW 200	M66258.972 369,00

Комплекты переходников Victaulic

Victaulic x плоский фланец, Pn6, (2шт.)



Подключение Victaulic	Плоский фланец	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, € с НДС
Ду, мм	Ду, мм	Тип		
50	40 FI	-- / HZW 50	M66259.391	201,00
50	50 FI	-- / HZW 50	M66259.392	126,00
80	65 FI	-- / HZW 80	M66259.592	282,10
80	80 FI	-- / HZW 80	M66259.593	176,00
100	100 FI	V 100/ HZW 100	M66259.695	185,00
150	125 FI	V 150..152/ HZW 150	M66259.892	829,00
150	150 FI	V 150..152/ HZW 150	M66259.893	447,00
200	200 FI	V 200/ HZW 200	M66259.992	600,00



Victaulic x плоский фланец (в изоляции), Pn6, (2шт.)

Подключение Victaulic	Плоский фланец	Совместим с коллектором (V)/ гидрострелкой (HZW)	Артикул	Цена, € с НДС
Ду, мм	Ду, мм	Тип		
100	40 FI	V 100 / HZW 100	M66258.691	369,00
100	50 FI	V 100 / HZW 100	M66258.692	371,00
100	65 FI	V 100 / HZW 100	M66258.693	432,00
100	80 FI	V 100 / HZW 100	M66258.694	368,00
150	100 FI	V 150..152/ HZW 150	M66258.891	668,00
150	125 FI	V 150..152/ HZW 150	M66258.892	873,00
150	150 FI	V 150..152/ HZW 150	M66258.893	495,00
200	200 FI	V 200/ HZW 200	M66258.992	647,00

Комплектующие для насосных групп V-UK/MK, FL-UK/MK

Вставка с отсечной арматурой для насосных групп V-MK

Для обеспечения возможности отсечения циркуляционного насоса группы V-MK от водяного тракта распределительного коллектора.

Позволяет заменить насос без опорожнения котлового контура, применяется в больших отопительных системах с большим водоизмещением, или если этого требуют технические условия.

В комплект входит 2 вставки. В каждой вставке имеется: шаровый кран, 1 1/2" НР (со стороны подключения к коллектору), 1 1/2" НГ (со стороны насосной группы), блочная теплоизоляция. Устанавливается между переходником 66305.50 и насосной группой V-MK



Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Вставка с отсечной арматурой для V-MK	M66833EWI	93,20

Вставка с отсечной арматурой для насосных групп V-UK

Если в системе для групп V-MK применены вставки арт. 66833 EWI, то имеющиеся в этой системе группы V-UK будут отличаться по высоте.

Данные вставки позволяют в данном случае выровнять по высоте оба типа групп.

В комплект входит 2 вставки. В каждой вставке имеется: участок никелированной трубки с одной стороны - 1 1/2" НР (со стороны подключения к коллектору), с другой стороны - 1 1/2" НГ (со стороны насосной группы), блочная теплоизоляция. Устанавливается между переходником 66305.50 и насосной группой V-UK.



Вставка с отсечной арматурой для V-UK	M66813EWI	101,00
---------------------------------------	-----------	--------

Комплект переходников для насосных групп V-UK

Для монтажа насосных групп V-UK/MK на напольных распределителях Майбес.



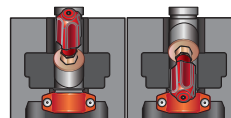
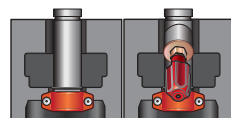
Переходники 1 1/2" НГ х Ду 50 Victaulic	M66305.50	93,20
---	-----------	-------

Для прямой насосной группы FL-UK

Позволяет отсечь прямую насосную группу FL-UK от коллектора без его опорожнения. Имеет отсечной вентиль на обратной линии и выравнивающую вставку на подающей линии.

По стороне подключения к коллектору имеется 2 соедин. Victaulic, по стороне подключения насосной группы - накатанные желобки. Обе вставки имеют блочную теплоизоляцию.

Вставки без изоляции - по запросу.



Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Ду 40 в изоляции	M66537EWI	549,00
Ду 50 в изоляции	M66538EWI	637,00
Ду 65 в изоляции	M66539EWI	730,00

Для смешивающей насосной группы FL-MK

Позволяет отсечь смешивающую насосную группу FL-MK от коллектора без его опорожнения. Имеет отсечной вентиль на обратной линии и на подающей линии. По стороне подключения к коллектору имеется 2 соедин. Victaulic, по стороне подключения насосной группы - накатанные желобки. Обе вставки имеют блочную теплоизоляцию.

Вставки без изоляции - по запросу.

Ду 40 в изоляции	M66547EWI	637,00
Ду 50 в изоляции	M66548EWI	957,00
Ду 65 в изоляции	M66549EWI	1097,00

Комплектующие для насосных групп FL-UK/MK



Со стороны насосной группы	Со стороны потребителя	Артикул	Цена, € с НДС
Victaulic	Victaulic		
Ду 40	Ду 40	M66259.21	47,30
Ду 50	Ду 50	M66259.31	48,60
Ду 65	Ду 65	M66259.41	56,60
Victaulic	Наружная резьба		
Ду 40	1 1/2"	M66259.26	77,50
Ду 50	2"	M66259.36	84,10
Ду 65	2 1/2"	M66259.46	90,70
Victaulic	Патрубок под сварку		
Ду 40	Ду 40/Днар. 48,3	M66259.27	59,10
Ду 50	Ду 50/Днар. 60,3	M66259.372	61,80
Ду 65	Ду 65/Днар. 76,1	M66259.47	73,50

Электрический 3-х позиционный сервомотор ~ 220В

Предназначен для управления 3-х ходовым смесителем групп FL-MK от автоматики котельной.

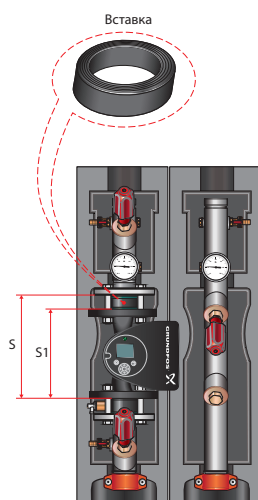
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
3-х позиционный сервомотор 220 В для FL-MK Ду 40-50, 15 Нм.	M66341.6	157,00
3-х позиционный сервомотор 220 В для FL-MK Ду 65, 20 Нм.	M66345.7	237,00

Реверсивный синхронный сервопривод 220В/50Гц, цикл 130 сек.

Вставки под насос для групп FL-UK/MK

Насосные группы без насоса имеют такую высоту посадочного места под насос, которая соответствует максимальной высоте базы насосов Wilo или Grundfos соответствующего калибра. Например, насос Wilo TOP-S 50/7 имеет высоту базы 280 мм, а насос этого же типа и калибра TOP-S 50/4 - 240 мм.

В случае, если выбранный насос имеет меньшую высоту базы, чем посадочное место, то желательно использовать вставки, которые компенсируют недостающую высоту насоса.



Исполнение	S, мм	S1, мм	Артикул	Цена, € с НДС
Вставка под насос Ду 40 (1 1/2")	250	220	M45102.001	по запросу
Вставка под насос Ду 50 (2")	280	240	M45102.004	по запросу
Вставка под насос Ду 65 (2 1/2")	-	-	-	-

Примечание:

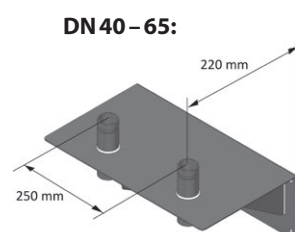
S - посадочное место для насоса базовой высоты;

S1 - посадочное место для насоса при использовании соответствующей вставки.

Консоль для настенного монтажа группы FL-UK/MK

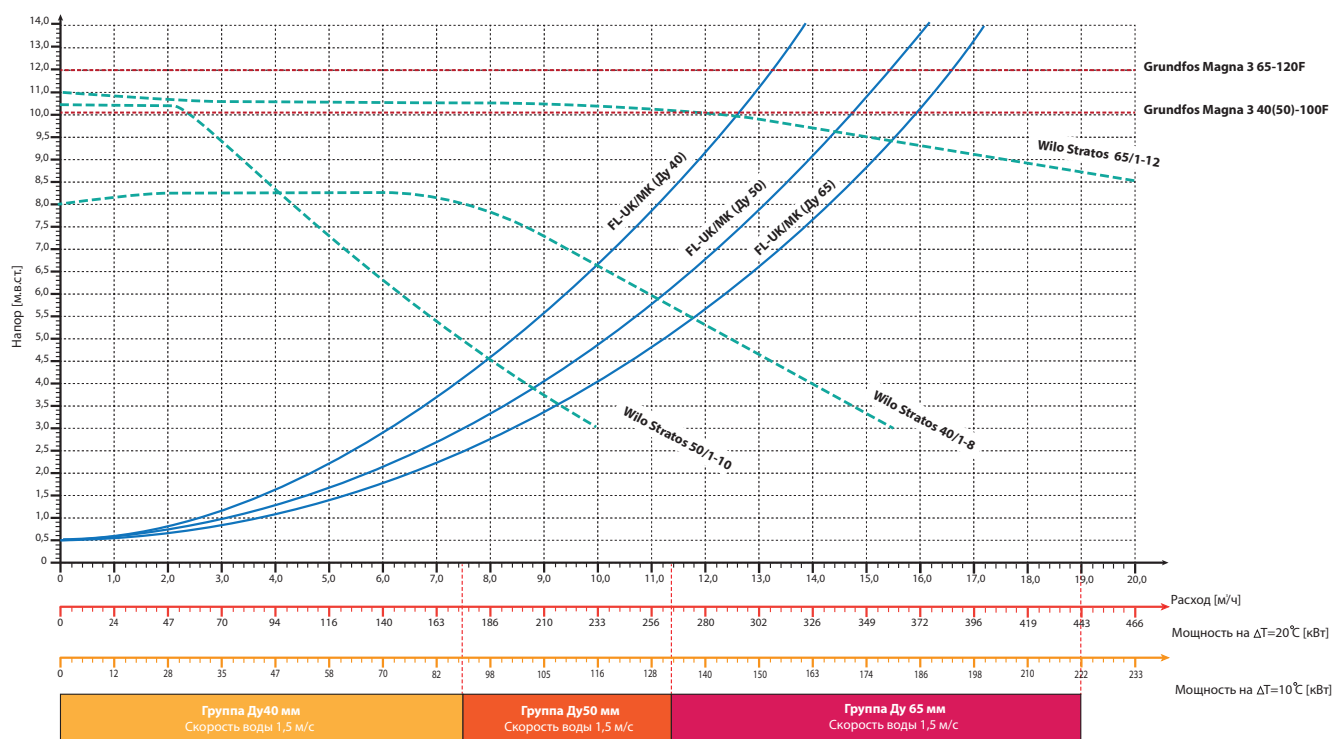
(в комплекте с переходниками Victaulic)

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
Консоль для настенного монтажа группы FL-UK/MK Ду 40 мм	M16335.71	183,00
Консоль для настенного монтажа группы FL-UK/MK Ду 50 мм	M16335.72	183,00
Консоль для настенного монтажа группы FL-UK/MK Ду 65 мм	M16335.73	205,00



Гидравлические характеристики групп FL-UK/MK

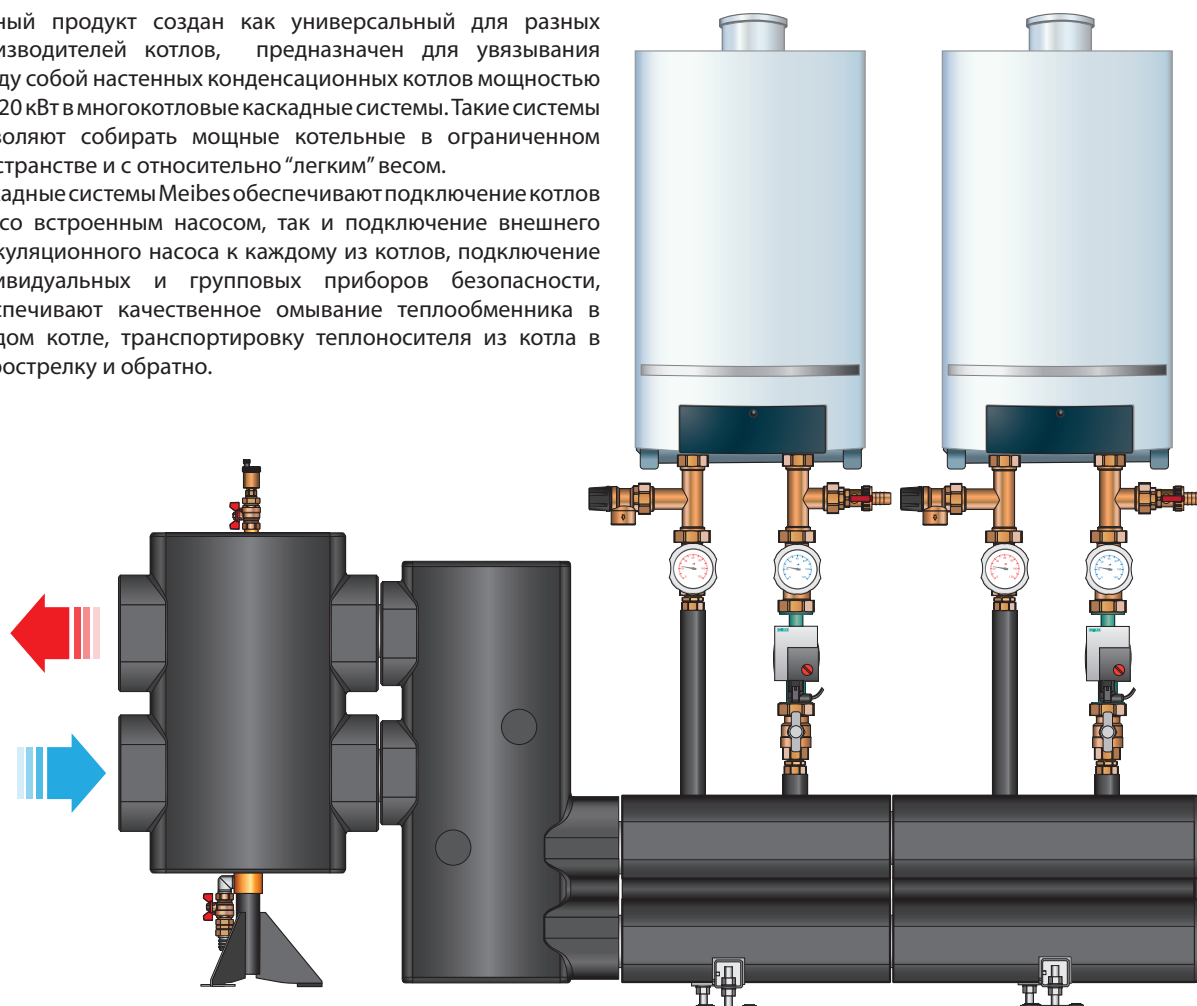
Рабочая характеристика групп FL-UK/F-MK Ду 40, 50, 65 в соотношении с характеристиками насосов Wilo и Grundfos



Описание каскадной системы

Данный продукт создан как универсальный для разных производителей котлов, предназначен для увязывания между собой настенных конденсационных котлов мощностью 75-120 кВт в многокотловые каскадные системы. Такие системы позволяют собирать мощные котельные в ограниченном пространстве и с относительно "легким" весом.

Каскадные системы Meibes обеспечивают подключение котлов как со встроенным насосом, так и подключение внешнего циркуляционного насоса к каждому из котлов, подключение индивидуальных и групповых приборов безопасности, обеспечивают качественное омывание теплообменника в каждом котле, транспортировку теплоносителя из котла в гидрострелку и обратно.



Основные преимущества

- Упрощенное проектирование
- Быстрый монтаж каскадной многокотельной установки
- Напрямую соединяется с напольной распределительной системой Meibes (на основе соединений Victaulic).
- Компактность размещения оборудования
- Возможность наращивания отопительной мощности этапами (вплоть до максимальной мощности системы)
- Гидравлическое разделение котлов от потребителей тепла
- Сепарация и улавливание воздуха и шлама из теплоносителя
- Сборные коллекторы на 1 и 2 котла, которые могут соединяться между собой без дополнительных комплектующих
- Аккуратный и красивый внешний вид котельной
- Быстрая поставка комплекта оборудования на объект
- Гарантия 2 года.

использовать соответствующую котловую автоматику от стороннего производителя.



Примечание: для правильной организации работы каскадной многокотловой котельной установки необходимо

Элементы каскадной системы

Каскадная система до 330 кВт

(Расчетная $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$, максимум 4 котла)

Наименование	Расход, м ³ /ч	Dn, мм	AA, мм	Артикул	Цена, евро/ед.
Гидравлическая стрелка HZW 80	12	80	225	M66374.80	966,00
Подключение гидрострелка/коллектор Dn80/65	12	80/65	225/175	M66421.47	614,00
Коллектор каскадной системы на 2 котла Dn 65	12	65	175	M66451.31	906,00
Коллектор каскадной системы на 1 котел Dn 65	12	65	175	M66451.34	533,00

Каскадная система до 440 кВт

(Расчетная $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$, максимум 4 котла)

Гидравлическая стрелка HZW 100	19	100	340	M66374.100	1206,00
Подключение гидрострелка/коллектор Dn 100/80	19	100/80	340/175	M66421.48	882,00
Коллектор каскадной системы на 2 котла Dn 80	19	80	175	M66451.32	989,00
Коллектор каскадной системы на 1 котел Dn 80	19	80	175	M66451.35	585,00

Каскадная система до 700 кВт

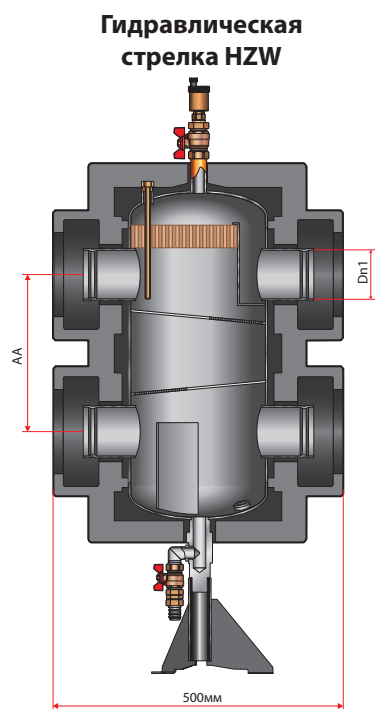
(Расчетная $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$, максимум 6 котлов)

Гидравлическая стрелка HZW 100	30	100	340	M66374.100	1206,00
Подключение гидрострелка/коллектор Dn 100/100	30	100/100	340/175	M66421.49	976,00
Коллектор каскадной системы на 2 котла Dn 100	30	100	175	M66451.33	1091,00
Коллектор каскадной системы на 1 котел Dn 100	30	100	175	M66451.36	623,00

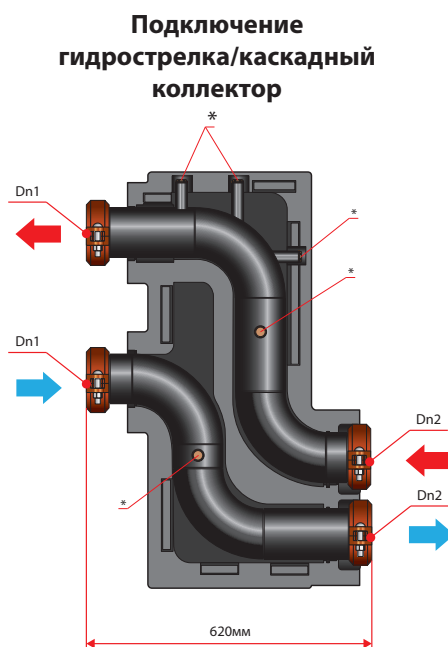
Подключение 1-ого котла к каскадной системе с патрубками G 1 1/2" (или G 1 1/4")

HP 1 1/2" (или HP 1 1/4") под плоскую прокладку, подходит к Viessmann Vitodens 200-W (80, 100, 120 кВт), Buderus GB 162 (80, 100, 120 кВт), Vaillant ecoTEC plus (80, 100, 120 кВт)

Гибкое предизолированное подключение к каскадному коллектору (НГ 2"/HP 1 1/2") (в комплекте 2 шт)	M66362.33	190,00
Монтажный комплект Ду 32 для подключения к настенному конденсационному котлу (без насоса)	M66362.35	459,00



Гидравлическая стрелка HZW



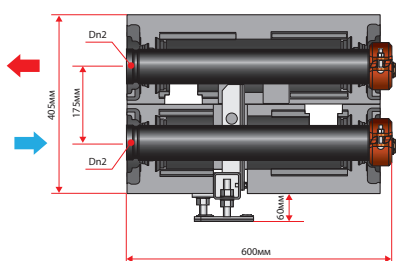
Подключение гидрострелка/каскадный коллектор

Обозначения:

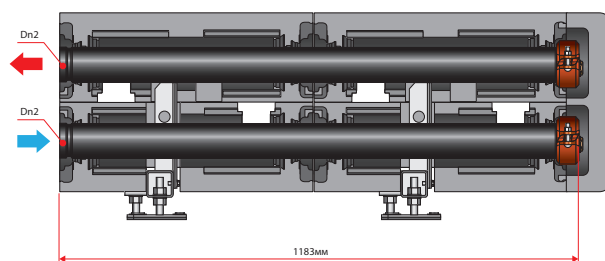
- * патрубок 1/2" с заглушкой для подключения приборов безопасности, измерения, датчиков температур, манометров и т.п. Поставляется с заглушкой.
- Dn1 Диаметр подключения по стороне гидравлической стрелки.
- Dn2 Диаметр подключения по стороне распределительного коллектора.

Подключение котлов к каскадной системе

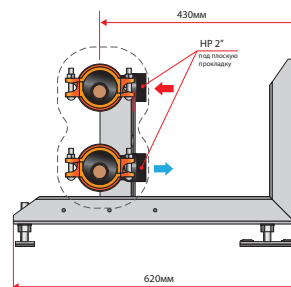
Коллектор на 1 котел



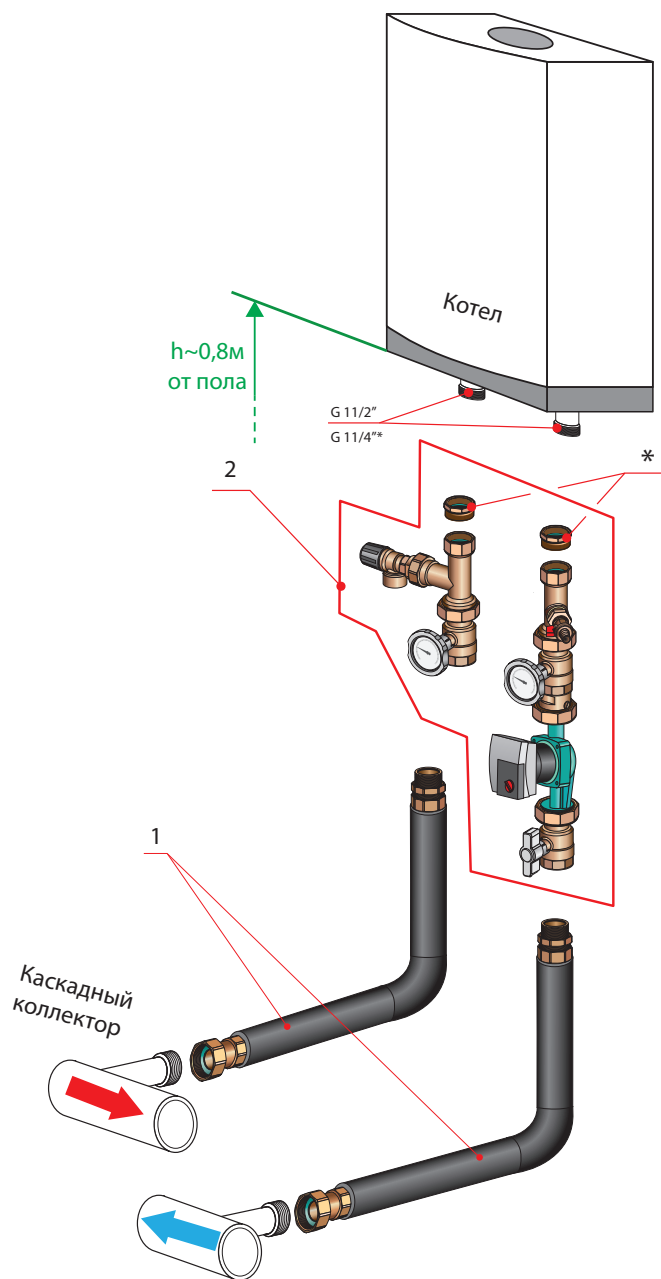
Коллектор на 2 котла



Вид коллектора (на 1/2 котла) справа



Пакет подключения котла к распределительному коллектору (пример)



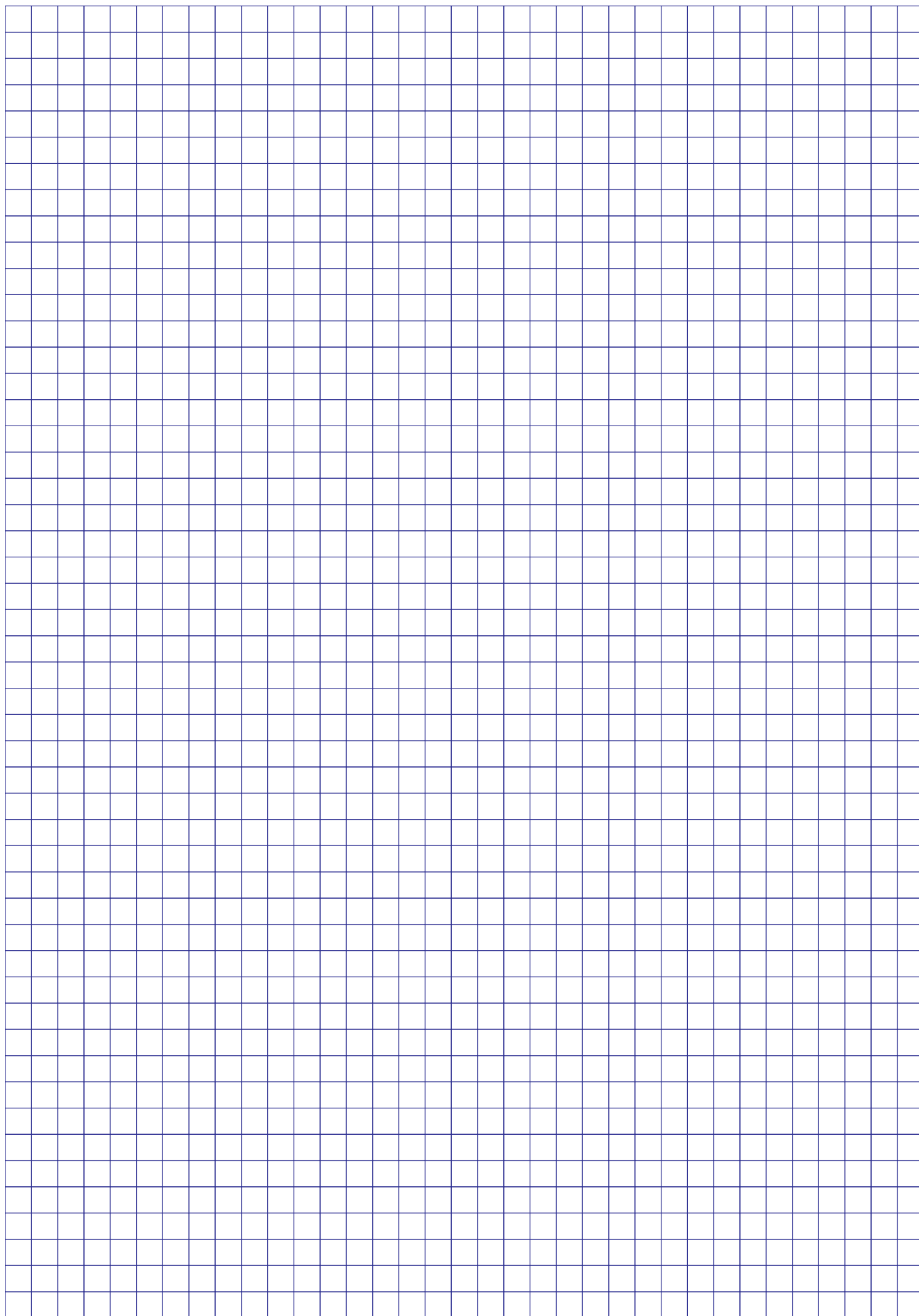
Обычно, настенные конденсационные котлы мощностью 80 -100 кВт нуждаются в подключении внешнего циркуляционного насоса и предохранительного клапана. Для решения этой задачи, Майбес предлагает следующий пример решения:

Обозначения:

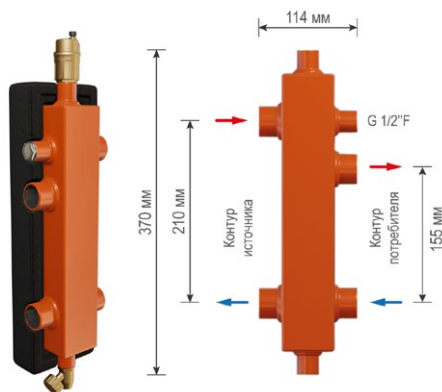
1. Гибкое предизолированное подключение котла к каскадному коллектору; 2-ве предизолированные гофротрубы Ду 32, НГ 2"хНР 11/4";
 2. Монтажный комплект (без насоса) под насос Ду 32 мм (база 180 мм) с полнопроходными шаровыми кранами Ду 32 мм и предохранительным клапаном Ду 25 мм.
- *. Футорки НР 11/2"х ВР11/4". Используются если котел имеет подключение НР 11/4 " (например, Vaillant ecoTEC plus 80, 100, 120 кВт). Если котел имеет подключения НР 11/2" (например, Viessmann Vitodens 200-W или Buderus DB162 мощностью 80, 100,120 кВт), то эти футорки не используются, а монтажный комплект 2 подключается к котлу накидными гайками НГ 11/2".

Примечания:

- 1) Комплектация системы производится в такой последовательности:
 - 1.1 По суммарной мощности котельной выбирается соответствующий тип каскадной системы
 - 1.2 В предложение закладывается соответствующая гидравлическая стрелка (1 шт), подключение гидрострелка/коллектор (1 шт), коллекторы для подключения котлов (количество коллекторов зависит от количества используемых котлов), пакет подключения 1-ого котла по количеству используемых котлов. Все указанные элементы стыкуются между собой без дополнительных комплектующих.
 - 1.3 Для подключения к настоящей каскадной системе распределительной системы Meibes Victaulic или для перехода на фланцы/сварку.



Гидравлический разделитель серии Basic (Huch EnTEC ECO 2)



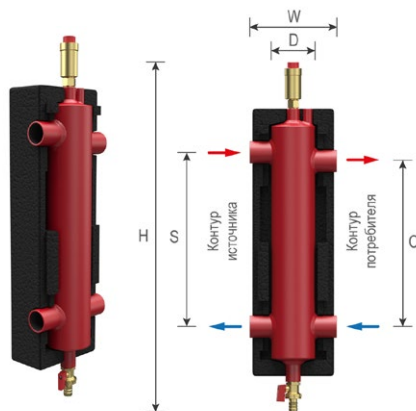
Huch EnTEC ECO 2

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи. Представляет собой экономичное и эффективное решение для разделения контуров источников и потребителей тепла.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 6 бар.
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком и KFE-краном.
- Отверстие для датчика температуры G 1/2\"F
- Блочная теплоизоляция EPP.
- В комплекте консоль для настенного монтажа.

Тип	Соединение (x4)	Расход [м3/ч]	Мощность [кВт, Δt: 20°C]	Артикул	Цена, € с НДС
Huch EnTEC ECO 2	G 1\"F	3,0	70	A.70.025.018	143,00

Гидравлический разделитель серии Basic (FlexBalance ECO)



FlexBalance ECO

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи. Представляет собой экономичное и эффективное решение для разделения контуров источников и потребителей тепла.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: -10 °C/+110 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent 1/2\" и KFE-краном.
- Корпус изготовлен из стали (S235JR) покрытие красного цвета (RAL 3002).
- Блочная теплоизоляция EPP.

Тип	Соединение (x4)	Расход [м3/ч]	Мощность [кВт, Δt: 20°C]	Размеры					Артикул	Цена, € с НДС
				H [мм]	W [мм]	D [мм]	S [мм]	C [мм]		
FlexBalance ECO 1"	G 1\"F	2,5	60	610	140	76	290	276	M66372.5	204,00
FlexBalance ECO 1 1/4"	G 1 1/4\"F	4,4	100	670	150	89	340	321	M66372.6	269,00
FlexBalance ECO 1 1/2"	G 1 1/2\"F	5,7	130	670	175	114	340	320	M66372.7	315,00
FlexBalance ECO 2"	G 2\"F	9,4	220	745	175	114	400	373	M66372.8	340,00

Flexbalance EcoPlus C- идеальный баланс

Непревзойденные результаты и компактный дизайн. Вот основные преимущества Flexbalance EcoPlus C от компании Flamco.

Это высокоэффективный гидравлический стабилизатор для систем отопления, обеспечивает 99% передачи тепла!

Линии подачи и возврата горловины Flexbalance EcoPlus C представляют собой наполовину открытые ступенчатые трубы. Это обеспечивает разделение и равновесие первичного и вторичного контуров.

Это в полной мере объясняет непревзойденную эффективность: обмен тепла между потоками сводится к минимуму. Более того, специальная конструкция обеспечивает максимально низкое сопротивление потоку.

Преимущества Flexbalance EcoPlus C

- Компактная конструкция.
- Передача тепла 99% (лучший показатель на рынке).
- Низкое сопротивление потоку.

Автоматический воздушный клапан
Flexvent Top W

Ступенчатые оцинкованные соединения
Благодаря ступенчатым соединениям пузырьки воздуха сталкиваются со стенкой горловины и коалесцируют.

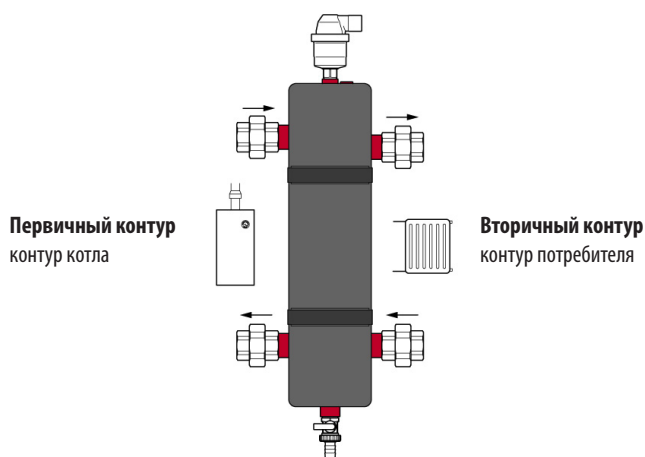
Наполовину открытые трубы
Пузырьки воздуха проходят через трубы коалесценции, открытые по направлению вверх, и попадают в деаэрактор. В нижней части трубы открыты по направлению вниз, что позволяет отводить частицы шлама в соответствующий сепаратор. Такая конструкция позволяет отделить горячий теплоноситель в верхней части устройства от холодного теплоносителя в нижней его части.

Дефлекторы
Частицы шлама, имеющиеся в теплоносителе, задерживаются между несколькими увеличивающимися крестообразными пластинами, расположенными под трубкой.

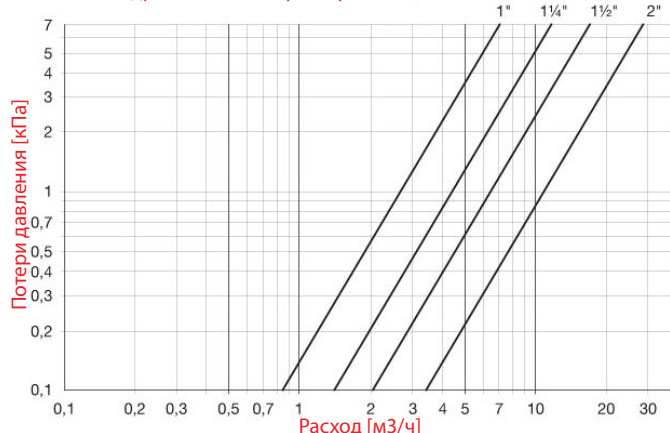
Погружная гильза
для установки датчика температуры

Теплоизоляция PUR
входит в комплект поставки

Сливной кран
для удаления шлама



Гидравлическая характеристика Flexbalance EcoPlus C



Гидравлический стабилизатор FlexBalance EcoPlus C



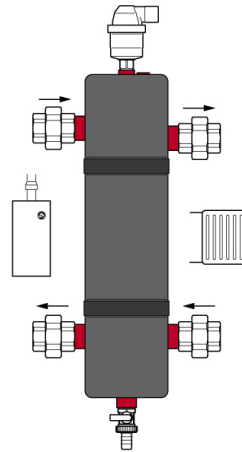
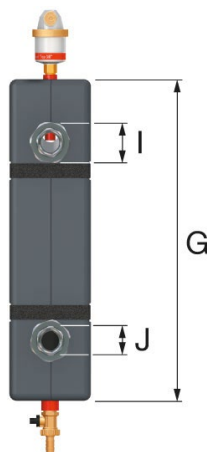
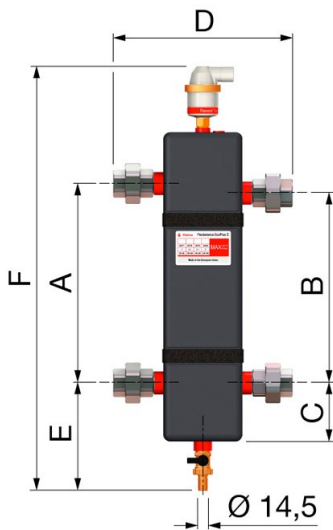
FlexBalance EcoPlus C

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: -10 °C / +110 °C.
- Рабочее давление: 0,2 бар / 10 бар.
- Встроенные средства фильтрации воздуха и грязи.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent Top
- Комплектуется медным дренажным краном 1/2" и шлангом.
- Корпус изготовлен из стали (S235JRG2) покрытие красного цвета (RAL 3002), в теплоизоляции PUR серого цвета.
- Соединения (4x) через конический уплотнительный элемент, оцинкованная сталь NR 340 (предварительно собран).

Тип	Соединение (4x)	Макс. мощность [кВт]	Расход в системе [м3/ч]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 bar)	Артикул	Цена, € с НДС
FlexBalance EcoPlus C 1	Rp 1"	60	2,58	26,6	66372.1	329,00
FlexBalance EcoPlus C 1 1/4	Rp 1 1/4"	100	4,30	44,0	66372.2	385,00
FlexBalance EcoPlus C 1 1/2	Rp 1 1/2"	140	6,02	64,0	66372.3	476,00
FlexBalance EcoPlus C 2	Rp 2"	200	8,60	108,0	66372.4	698,00

* Kv = Q / √ΔP где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]



Тип	Размеры								
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	I [мм]	J [мм]
FlexBalance EcoPlus C 1	290	276	85	262	160	620	455	55	38
FlexBalance EcoPlus C 1 1/4	340	321	85	280	160	680	505	67	48
FlexBalance EcoPlus C 1 1/2	340	320	85	320	160	680	505	74	53
FlexBalance EcoPlus C 2	400	373	95	326	170	755	585	90	65

Гидравлический стабилизатор FlexBalance

Автоматический воздушный клапан
воздушная камера конической формы

Область сбора воздуха

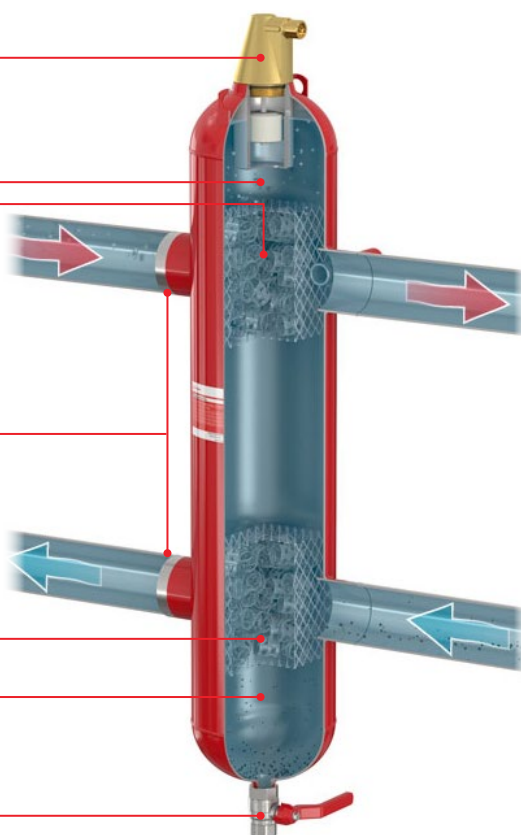
Корзина с PALL-кольцами
для сепарации воздуха (FlexBalance Plus)

Соединение
фланцевое либо под сварку

Корзина с PALL-кольцами
для сепарации шлама (FlexBalance Plus)

Область сбора шлама

Сливной кран
для удаления шлама



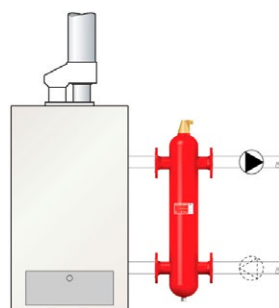
Технология PALL-колец

Для сепарации воздуха и шлама вместо перфорированных пластин (FlexBalance) в стабилизаторе FlexBalance Plus используется патентованная технология PALL-колец, которая обладает следующими преимуществами:

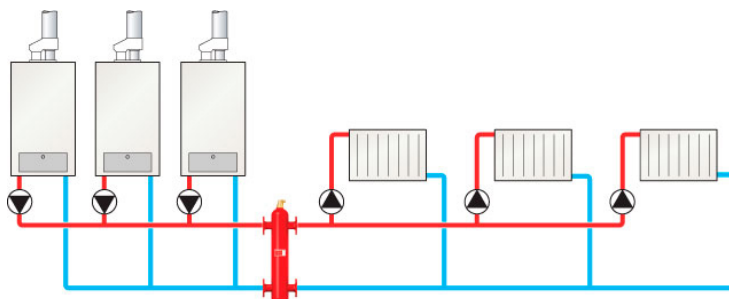
- Уменьшенное расстояние между точками подачи и возврата.
- Уменьшенная скорость потока исключает теплообмен между холодным теплоносителем обратного потока и горячим теплоносителем прямого потока.
- Значительно больший выход тепловой энергии по сравнению с другими гидравлическими стабилизаторами.
- Значительно выше уровень сепарации воздуха и шлама.



PALL - кольца

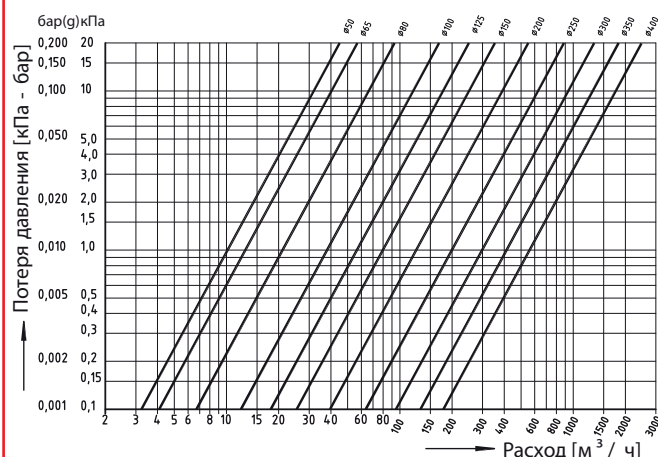


Однокотловая установка

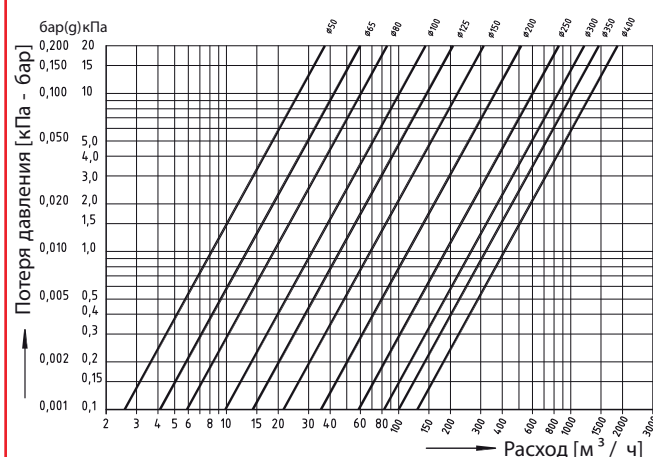


Многокотловая установка

сопротивление FlexBalance



сопротивление FlexBalance Plus



Гидравлический стабилизатор FlexBalance S



FlexBalance S

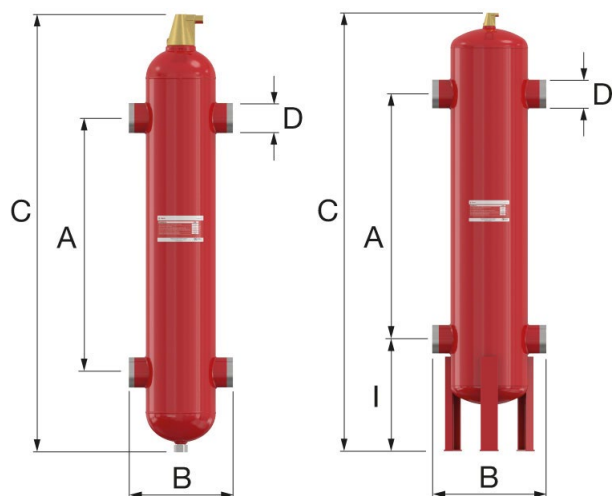
Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Максимальная скорость потока:
 - первичный контур: 2 м/с
 - вторичный контур: 1,2 м/с
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent Super
- Корпус изготовлен из стали (S235JRG2) покрытие красного цвета (RAL 3002)
- Соединение под сварку.

7

Тип	Соединение		Мощность* [кВт]	Расход в системе* [м3/ч]	Kv [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Емкость /Вес [л]/[кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]						
FlexBalance S 50	50	60,3	100-200	5-15	100,0	17/25	28431	740,00
FlexBalance S 65	65	76,1	180-330	10-17	136,0	21/28	28432	781,00
FlexBalance S 80	80	88,9	300-450	15-30	211,0	65/40	28433	989,00
FlexBalance S 100	100	114,3	400-770	25-55	378,0	78/51	28434	1100,00
FlexBalance S 125	125	139,7	700-1150	35-80	560,0	181/97	28435	1712,00
FlexBalance S 150	150	168,3	1000-1750	55-120	775,0	336/180	28436	2206,00
FlexBalance S 200	200	219,1	1500-2800	90-200	1230,0	800/295	28437	4200,00
FlexBalance S 250	250	273,0	2500-4500	110-350		1787/545	28438	7396,00
FlexBalance S 300	300	323,9	4200-6400	150-500		2008/701	28439	8828,00
FlexBalance S 350	350	355,6	6000-7700	200-600		3712/1102	28440	по запросу
FlexBalance S 400	400	406,4	7000-10000	250-800		6130/1640	28451	по запросу

* - в зависимости от скорости потока



Тип	Размеры				
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	I [мм]
FlexBalance S 50	490	260	900	60,3	
FlexBalance S 65	635	260	1045	76,1	
FlexBalance S 80	745	370	1340	88,9	
FlexBalance S 100	965	366	1585	114,3	
FlexBalance S 125	1180	525	2065	139,7	
FlexBalance S 150	1430	664	2385	168,3	
FlexBalance S 200	1860	876	3155	219,1	
FlexBalance S 250	2340	1080	3940	273,0	
FlexBalance S 300	2790	1064	4390	323,9	
FlexBalance S 350	3060	1416	5160	355,6	
FlexBalance S 400	3500	1700	5915	406,4	

Гидравлический стабилизатор FlexBalance F



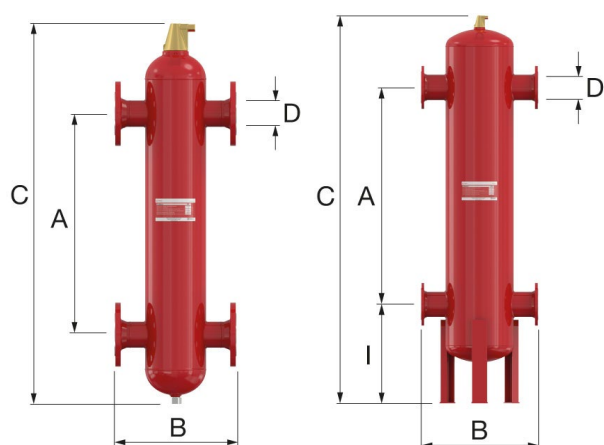
FlexBalance F

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Максимальная скорость потока:
 - первичный контур: 2 м/с
 - вторичный контур: 1,2 м/с
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent Super
- Корпус изготовлен из стали (S235JRG2) покрытие красного цвета (RAL 3002)
- Соединение фланцевое в соответствии с EN 1092-1 PN16.

Тип	Соединение		Мощность* [кВт]	Расход в системе* [м3/ч]	Kv [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Емкость /Вес [л]/[кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]						
FlexBalance F 50	50	60,3	100-200	5-15	100,0	17/25	28441	878,00
FlexBalance F 65	65	76,1	180-330	10-17	136,0	21/28	28442	957,00
FlexBalance F 80	80	88,9	300-450	15-30	211,0	65/40	28443	1205,00
FlexBalance F 100	100	114,3	400-770	25-55	378,0	78/51	28444	1351,00
FlexBalance F 125	125	139,7	700-1150	35-80	560,0	181/97	28445	2027,00
FlexBalance F 150	150	168,3	1000-1750	55-120	775,0	336/180	28446	2645,00
FlexBalance F 200	200	219,1	1500-2800	90-200	1230,0	800/295	28447	4540,00
FlexBalance F 250	250	273,0	2500-4500	110-350		1787/545	28448	8005,00
FlexBalance F 300	300	323,9	4200-6400	150-500		2008/701	28449	8994,00
FlexBalance F 350	350	355,6	6000-7700	200-600		3712/1102	28450	по запросу
FlexBalance F 400	400	406,4	7000-10000	250-800		6130/1640	28452	по запросу

* - в зависимости от скорости потока



Тип	Размеры				
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	I [мм]
FlexBalance S 50	490	350	900	60,3	
FlexBalance S 65	635	350	1045	76,1	
FlexBalance S 80	745	470	1340	88,9	
FlexBalance S 100	965	470	1585	114,3	
FlexBalance S 125	1180	635	2065	139,7	
FlexBalance S 150	1430	774	2385	168,3	
FlexBalance S 200	1860	1000	3155	219,1	
FlexBalance S 250	2340	1220	3940	273,0	
FlexBalance S 300	2790	1220	4390	323,9	
FlexBalance S 350	3060	1580	5160	355,6	
FlexBalance S 400	3500	1870	5915	406,4	

Гидравлический стабилизатор FlexBalance Plus S



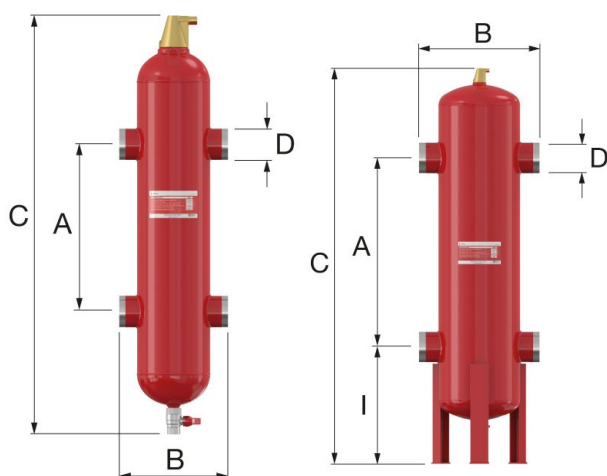
FlexBalance Plus S

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Максимальная скорость потока:
 - первичный контур: 2 м/с
 - вторичный контур: 1,2 м/с
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Активная сепарация воздуха и шлама с применением PALL- колец.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent Super
- Корпус изготовлен из стали (S235JRG2) покрытие красного цвета (RAL 3002)
- Соединение под сварку.

Тип	Соединение		Мощность* [кВт]	Расход в системе* [м3/ч]	Kv [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Емкость /Вес [л]/[кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]						
FlexBalance Plus S 50	50	60,3	100-200	5-15	81,0	17,5/28	28460	940,00
FlexBalance Plus S 65	65	76,1	180-330	10-17	131,0	17,5/30	28461	961,00
FlexBalance Plus S 80	80	88,9	300-450	15-30	189,0	67/50	28462	1396,00
FlexBalance Plus S 100	100	114,3	400-770	25-55	317,0	67/55	28463	1440,00
FlexBalance Plus S 125	125	139,7	700-1150	35-80	460,0	171/109	28464	1972,00
FlexBalance Plus S 150	150	168,3	1000-1750	55-120	679,0	322/197	28465	2995,00
FlexBalance Plus S 200	200	219,1	1500-2800	90-200	1135,0	781/342	28466	5579,00
FlexBalance Plus S 250	250	273,0	2500-4500	110-350	1870,0	1792/657	28467	9125,00
FlexBalance Plus S 300	300	323,9	4200-6400	150-500	2620,0	1792/752	28468	9784,00
FlexBalance Plus S 350	350	355,6	6000-7700	200-600		3685/1303	28469	по запросу
FlexBalance Plus S 400	400	406,4	7000-10000	250-800		6130/1968	28470	по запросу

* - в зависимости от скорости потока



Тип	Размеры				
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	I [мм]
FlexBalance S 50	400	260	960	60,3	
FlexBalance S 65	400	260	960	76,1	
FlexBalance S 80	625	370	1390	88,9	
FlexBalance S 100	625	366	1390	114,3	
FlexBalance S 125	830	525	2015	139,7	
FlexBalance S 150	1040	664	2345	168,3	
FlexBalance S 200	1400	876	3145	219,1	
FlexBalance S 250	1850	1080	4000	273,0	
FlexBalance S 300	1850	1064	4000	323,9	
FlexBalance S 350	2325	1416	5170	355,6	
FlexBalance S 400	2700	1700	5965	406,4	

Гидравлический стабилизатор FlexBalance Plus F



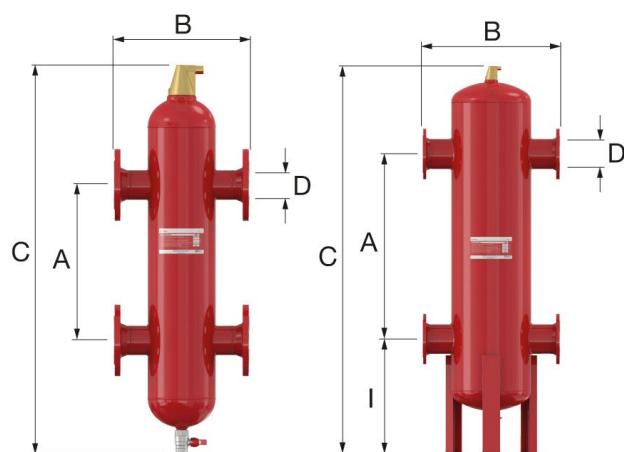
FlexBalance Plus F

Предназначен для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров в системах отопления или охлаждения, а также удаления воздуха и грязи.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Максимальная скорость потока:
 - первичный контур: 2 м/с
 - вторичный контур: 1,2 м/с
- Встроенные средства удаления воздуха и грязи.
- Активная сепарация воздуха и шлама с применением PALL- колец.
- Оснащается автоматическим воздухоотводчиком Flexvent Super
- Корпус изготовлен из стали (S235JRG2) покрытие красного цвета (RAL 3002)
- Соединение фланцевое в соответствии с EN 1092-1 PN16.

Тип	Соединение		Мощность* [кВт]	Расход в системе* [м3/ч]	Kv [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Емкость /Вес [л]/[кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]						
FlexBalance Plus F 50	50	60,3	100-200	5-15	81,0	17,5/28	28480	1204,00
FlexBalance Plus F 65	65	76,1	180-330	10-17	131,0	17,5/30	28481	1252,00
FlexBalance Plus F 80	80	88,9	300-450	15-30	189,0	67/50	28482	1685,00
FlexBalance Plus F 100	100	114,3	400-770	25-55	317,0	67/55	28483	1877,00
FlexBalance Plus F 125	125	139,7	700-1150	35-80	460,0	171/109	28484	2917,00
FlexBalance Plus F 150	150	168,3	1000-1750	55-120	679,0	322/197	28485	3758,00
FlexBalance Plus F 200	200	219,1	1500-2800	90-200	1135,0	781/342	28486	5907,00
FlexBalance Plus F 250	250	273,0	2500-4500	110-350	1870,0	1792/657	28487	9716,00
FlexBalance Plus F 300	300	323,9	4200-6400	150-500	2620,0	1792/752	28488	10372,00
FlexBalance Plus F 350	350	355,6	6000-7700	200-600		3685/1303	28489	по запросу
FlexBalance Plus F 400	400	406,4	7000-10000	250-800		6130/1968	28490	по запросу

* - в зависимости от скорости потока



Тип	Размеры				
	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	I [мм]
FlexBalance S 50	400	350	960	60,3	
FlexBalance S 65	400	350	960	76,1	
FlexBalance S 80	625	470	1390	88,9	
FlexBalance S 100	625	470	1390	114,3	
FlexBalance S 125	830	635	2015	139,7	
FlexBalance S 150	1040	774	2345	168,3	
FlexBalance S 200	1400	1000	3145	219,1	
FlexBalance S 250	1850	1220	4000	273,0	
FlexBalance S 300	1850	1220	4000	323,9	
FlexBalance S 350	2325	1580	5170	355,6	
FlexBalance S 400	2700	1870	5965	406,4	



MEIBES

Гофрированная труба Inoflex
система фитингов FixLock



Inoflex&FixLock система труб из нержавеющей стали



Гофрированные трубы
inoFlex

Описание

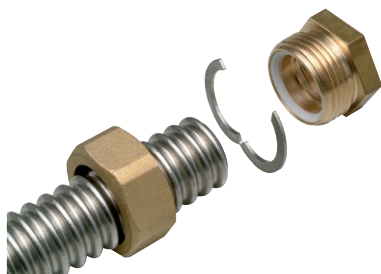
Гофрированная труба из нержавеющей стали 1.4404 (03X17H14M3) предназначена для быстрой прокладки трубопроводных магистралей гелиосистем и отопительных контуров. Рабочая среда для труб inoFlex - вода или водный раствор пропиленгликоля (до 40%). Допускается использование в качестве соединяющих участков санитарного трубопровода.

Поставляется в виде бухт с голой трубой inoFlex (многозадачное использование), или со сдвоенной предизолированной трубой, которая оснащена сигнальным кабелем (для построения магистралей гелиосистем).

Для гелиосистем и санитарного водоснабжения используется труба диаметром Ду 12...25 мм, для отопления - Ду12...40 мм.

Рабочее давление Pn 4...21 bar (в зависимости от диаметра и рабочей температуры).

Максимальная рабочая температура - 200 °C



Специальный фитинг
FixLock

Основные преимущества

Быстрый и надежный монтаж трубопроводной магистрали в широком диапазоне трассировки, без использования поворотных фитингов и огневых работ.

Возможность монтировать концевики с переходом на резьбу без специального инструмента (фитинги FixLock).

Возможность монтировать концевики с переходом на резьбу при помощи специального инструмента для создания плоского фланца.

Готовые бухты со сдвоенной гофротрубой в высокотемпературной теплоизоляции и с сигнальным кабелем для быстрого монтажа гелиосистем.

Специальные фитинги FixLock для соединения бухт между собой.

Многократное использование фитингов FixLock.

Не требуется компенсация температурных расширений трубопроводов.

Гарантия - 2 года.



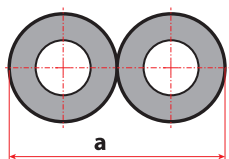
Inoflex – гофрированная труба из нержавеющей стали



Тип	PN max	Артикул	Цена, € с НДС (бухта)	Цена, € с НДС (м.п.)
Гофротруба 3/8" DN 12, бухта 80 м	PN 16	M46125SW80	747,00	9,34
Гофротруба 1/2" DN 16, бухта 50 м	PN 16	M46123SW50	481,00	9,62
Гофротруба 3/4" DN 20, бухта 30 м	PN 16	M46122SW30	354,00	11,80
Гофротруба 1" DN 25, бухта 20 м	PN 16	M46121SW20	336,00	16,80
Гофротруба 1 1/4" DN 32, бухта 20 м	PN 10	M46120SW20	384,00	19,20
Гофротруба 1 1/2" DN 40, бухта 20 м	PN 4	M46119SW20	528,00	26,40

Рабочее давление варьируется в зависимости от диаметра и температуры (см. техническую документацию).

Inoflex double CSK двухпроводная система труб



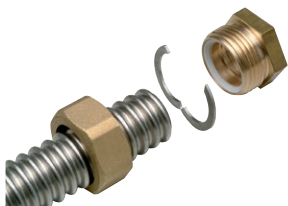
Двухпроводная система гофрированных труб Inoflex из нержавеющей стали в каучуковой термоизоляции и защитной плёнке, для солнечных установок

Со встроенным в термоизоляцию сигнальным кабелем для подключения датчика гелиоколлектора. Рабочая температура термоизоляции (толщина 14 мм) 150 °C (кратковременно до 175 °C).

Защитная плёнка защищает теплоизоляцию от механических и атмосферных воздействий и позволяет разъединить трубы прямо в теплоизоляции без повреждения последней.

Размер	a, мм	Длина бухты, м	Артикул	Цена, евро/бухту
DN 16 с кабелем	98	10	M46123CSK10	392,00
DN 16 с кабелем	98	15	M46123CSK15	577,00
DN 16 с кабелем	98	20	M46123CSK20	762,00
DN 16 с кабелем	98	25	M46123CSK25	987,00
DN 20 с кабелем	120	10	M46122CSK10	457,00
DN 20 с кабелем	120	15	M46122CSK15	678,00
DN 20 с кабелем	120	20	M46122CSK20	894,00
DN 20 с кабелем	120	25	M46122CSK25	1147,00

Распределение тепла Inoflex&FixLock система труб из нержавеющей стали



FixLock - система специальных латунных фитингов для трубы InoFlex.

Комплект концевой фитинга FixLock для подключения трубы InoFlex к резьбовому соединению (не требует использования специального инструмента)

Внимание! Использовать только с трубой InoFlex.

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (по стороне подключения: наружная или внутренняя резьба DN 16-32; по стороне гофротрубы: специальное соединение с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением). Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза. Не требуется дополнительная обработка кромки!

Подкл. по стороне гофротрубы	Резьба	Наружная резьба		Внутренняя резьба	
		Артикул	Цена, евро/ед.	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 12	3/8"	M46105FL	13,00	M46115FL	11,30
DN 16	1/2"	M46104FL	7,92	M46114FL	6,60
DN 20	3/4"	M46103FL	10,30	M46113FL	8,85
DN 25	1"	M46102FL	16,10	M46112FL	13,20
DN 32	1 1/4"	M46101FL	18,70	M46111FL	15,70

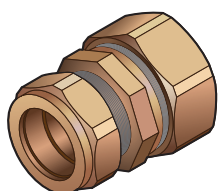
Распределение тепла Inoflex&FixLock система труб из нержавеющей стали



Комплект концевиков FixLock для двухпроводной системы InoFlex (не требует использования специального инструмента)

В комплекте соединения - 4 стопорных кольца, 4 накидные гайки, 2 ниппеля (НР x НР DN 12-25) с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением конической формы. Материал - латунь. Рекомендуется отрезать трубу при помощи трубореза.

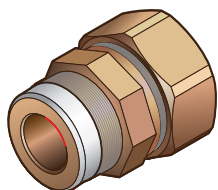
Размер	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 12	M46105.1FL	30,50
DN 16	M46104.1FL	22,40
DN 20	M46103.1FL	31,00
DN 25	M46102.1FL	49,10



Комплект концевой фитинга для подключения трубы Inoflex DN16, DN 20 к медной трубе (цанговое соединение)

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением - по стороне гофротрубы, фитинг с цанговым зажимом для медной трубы. Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза.

FixLock переход Ду 16 мм x Ду 22 мм (цанга)	MG29611.11FL	11,90
FixLock переход Ду 20 мм x Ду 22 мм (цанга)	MG29611.12FL	15,70



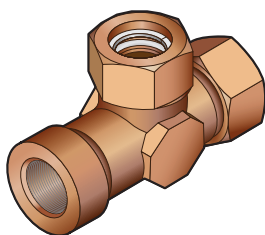
Комплект концевой фитинга из латуни для подключения трубы Inoflex к резьбовому соединению с самоуплотняющимся кольцом из PTFE (тефлон).

Предназначен для быстрого подключения гофрированного трубопровода к солнечному коллектору. Тефлоновое уплотнение (в виде надетого кольца) уже находится на резьбе со стороны подключения.

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (по стороне подключения: внешняя резьба DN16-20 с самоуплотняющимся тефлоновым кольцом, по стороне гофротрубы: с конической фаской и впрессованным фторопластовым уплотнением).

Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза.

FixLock переход Ду 16 мм x НР 3/4" + PTFE	M43.66124FLP	14,10
FixLock переход Ду 20 мм x НР 1" + PTFE	M43.66125FLP	16,10

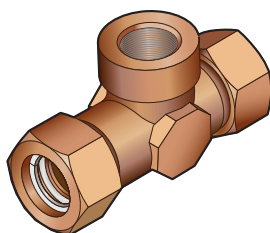


Комплект тройника из латуни для трубы Inoflex.

Предназначен для создания разъемного разветвления трубопроводов на основе трубы InoFlex

С 1-м резьбовым соединением на проходном патрубке

FixLock тройник ВР 3/8" x Ду 12 мм x Ду 12 мм	M90250.045FL	21,40
FixLock тройник ВР 1/2" x Ду 16 мм x Ду 16 мм	M90250.044FL	20,40
FixLock тройник ВР 3/4" x Ду 20 мм x Ду 20 мм	M90250.932FL	29,10



С 1-м резьбовым соединением на перпендикулярном патрубке

FixLock тройник Ду 12 мм x ВР 3/8" x Ду 12 мм	M90250.042FL	21,30
FixLock тройник Ду 16 мм x ВР 1/2" x Ду 16 мм	M90250.043FL	20,30
FixLock тройник Ду 20 мм x ВР 3/4" x Ду 20 мм	M90250.931FL	23,80

Распределение тепла Inoflex&FixLock система труб из нержавеющей стали

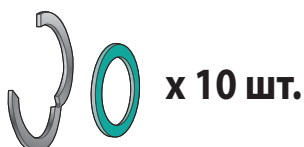
Система стандартных фитингов для трубы InoFlex, которые требуют использования инструмента для создания плоского фланца.

Комплект концевой фитинга FixLock для подключения трубы Inoflex DN40 к резьбовому соединению

Комплект поставки: стопорное кольцо, накидная гайка, фитинг (внешняя или внутренняя резьба DN40), плоское уплотнение EPDM.

Рекомендуется отрезать трубу при помощи стандартного трубореза.

Внимание! Для уплотнения соединения необходимо создать плоский фланец. Необходимо использовать комплект инструмента Meibes арт. 46340.



Тип гофротрубы	Резьба	Наружная резьба		Внутренняя резьба	
		Артикул	Цена, евро/ед.	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 40	1 1/2"	M46100	27,80	M46110	25,50

Комплект – 10 стопорных колец + 10 уплотнений для подключения концевых фитингов к трубе Inoflex

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
1/2", DN16	M46204	8,16
3/4", DN20	M46203	10,50
1", DN25	M46202	12,10
1 1/4", DN32	M46201	15,70
1 1/2", DN40	M46200	20,30

Накидная гайка для подключения трубы Inoflex к отводам с наружной резьбой (например, DN32 – для подключения источника к распределителю Майбес)

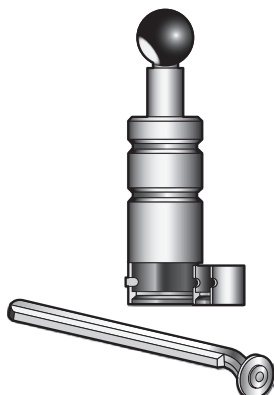
Применяется в составе соответствующего комплекта стопорное кольцо + уплотнение.



Тип гофротрубы	Резьба	Артикул	Цена, евро/ед.
DN 16	3/4"BP	M43.520MS	1,69
DN 20	1"BP	M43.530MS	1,97
DN 25	1 1/4"BP	M43.540MS	3,59
DN 32	1 1/2"BP	M43.550MS	3,88
DN 40	2"BP	M43.560MS	12,60

Инструмент для создания плоского фланца (обязателен для создания соединения трубы InoFlex DN 40 с FixLock DN 40)

Набор включает элемент для завальцовывания неровностей и ударный набор для создания плоского фланца.



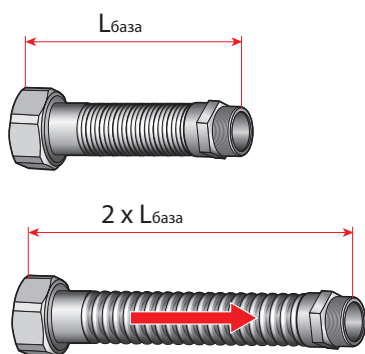
Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 16	M46316	191,00
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 20	M46320	191,00
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 25	M46325	191,00
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 32	M46332	109,00
Инструмент для работы с гофрированной трубой DN 40	M46340	136,00

Распределение тепла Inoflex&FixLock система труб из нержавеющей стали

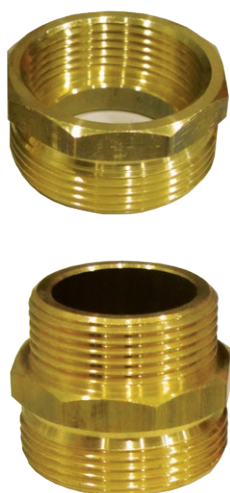
Inoflexi – трубные подключения изменяемой длины из нержавеющей стали

Фиксированные длины, поставка в сжатом состоянии. Диапазон рабочих параметров аналогичен трубе Inoflex. Удлинение на 100% от первоначальной длины. В комплект поставки входит плоское уплотнение.

Внимание: трубные подключения InoFlexi не предназначены для использования в гелиосистемах.



ВР x НР	Размер	Базовая длина, мм	Артикул	Цена, евро/ед.
3/8" x 3/8"	DN 10	80	M46001	12,30
		105	M46002	13,60
		180	M46005	17,40
1/2" x 1/2"	DN 15	70	M46003	12,70
		105	M46004	14,20
		180	M46006	16,90
3/4" x 1/2"	DN 20	80	M46007	24,60
		105	M46008	26,60
		180	M46009	15,80
3/4" x 3/4"	DN 20	70	M46010	17,60
		105	M46011	20,60
		175	M46012	22,80
1" x 1"	DN 25	80	M46013	27,20
		105	M46014	30,50
		180	M46015	38,80
1 1/4" x 1 1/4"	DN 32	85	M46016	39,20
		105	M46017	45,60
		175	M46018	56,50
1 1/2" x 1 1/2"	DN 40	130	M46019	62,10
		205	M46020	70,10
		185	M46021	86,20



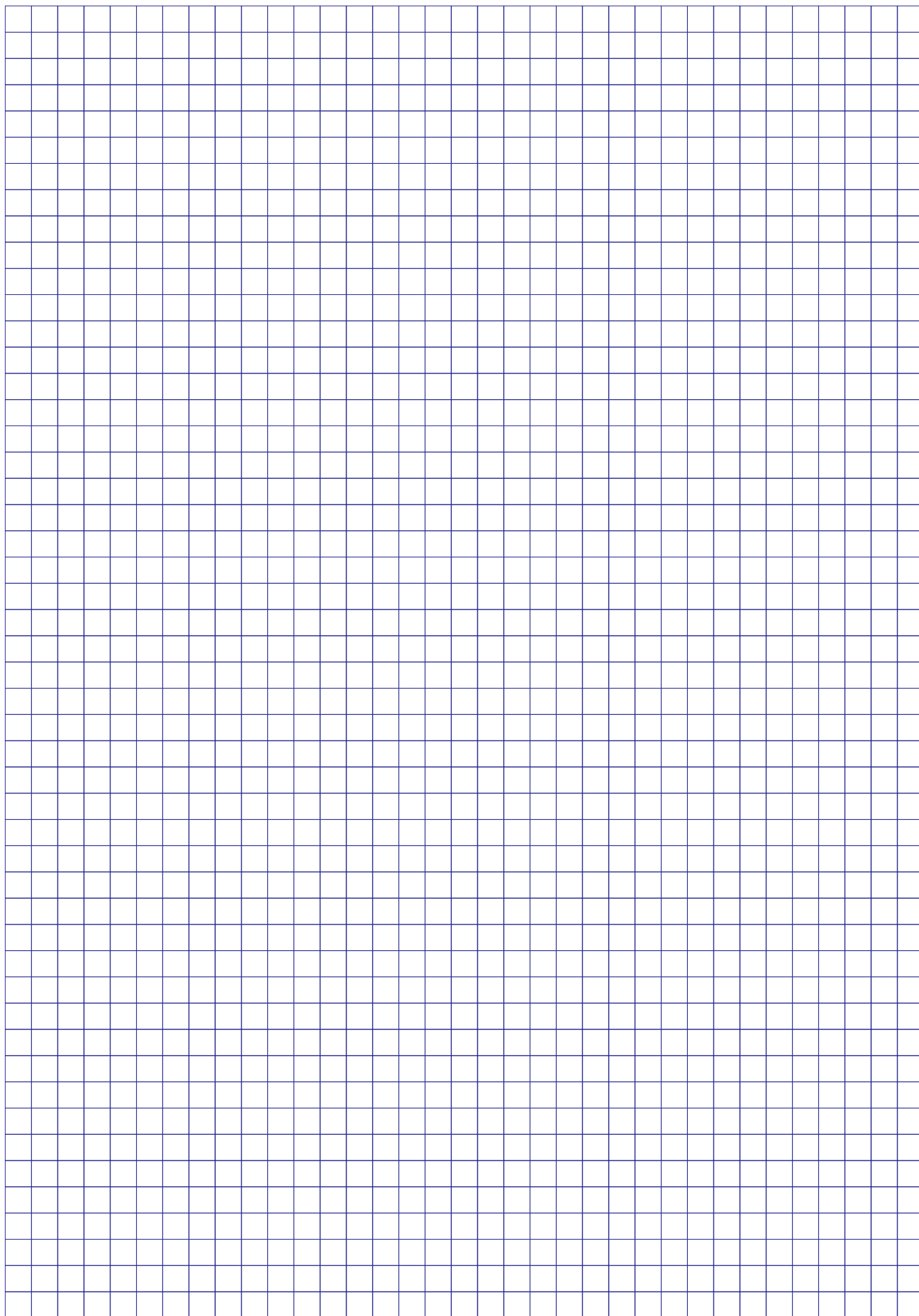
Переходы из латуни под плоское уплотнение для соединений трубы Inoflex и других резьбовых узлов Майбес

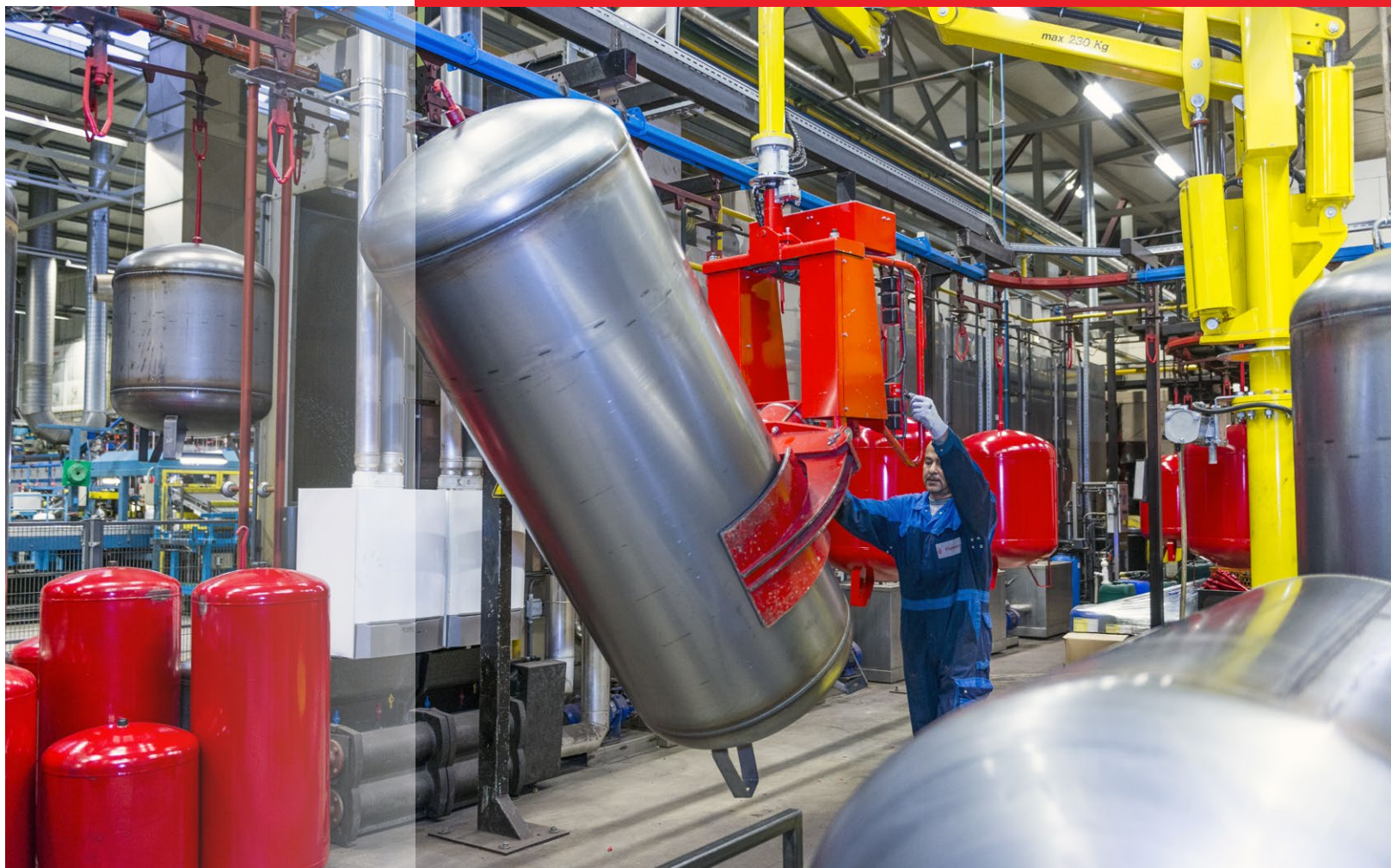
Футорка

DN 16	3/4"НР x 1/2"ВР	M90652.1	3,07
DN 20	1"НР x 3/4"ВР	M90652.2	4,00
DN 25	1 1/4"НР x 1"ВР	M90652.3	7,00
DN 32	1 1/2"НР x 1 1/4"ВР	M90652.4	6,60
DN 40	2"НР x 1 1/2"ВР	M90652.6	9,24

Ниппель

DN 16	3/4"НР x 1/2"НР	M90651.1	4,00
DN 20	1"НР x 3/4"НР	M90651.2	6,19
DN 25	1 1/4"НР x 1"НР	M90651.3	9,31
DN 32	1 1/2"НР x 1 1/4"НР	M90651.4	11,30
DN 40	2"НР x 1 1/2"НР	M90651.6	12,80





FLAMCO

Расширительные баки
предохранительная арматура



FLEXCON R & AIRFIX R

В отличной форме

Форма корпусов расширительных баков Flexcon R и Airfix R рассчитана специально для восприятия повышенных давлений при несанкционированном повышении давления в системе, выходе из строя предохранительной арматуры и других неблагоприятных факторах. При этом расширительные баки средних и больших емкостей более удобны для монтажа в условиях ограниченного по высоте технического помещения.

Каждый бак под контролем

Каждый произведенный расширительный бак проходит испытания на прочность и герметичность, воздухом в автоматизированной броне-камере (исключение влияния человеческого фактора), а также полноценный визуально-измерительный контроль. Произведенный расширительный бак комплектуется паспортом с отметкой службы качества, имеет индивидуальный номер на этикетке и гарантийный талон.



100% соответствие области применения

Нержавеющие фланцы – стандарт для баков Airfix R В расширительных мембранных баках Airfix R используются фланцы из нержавеющей стали, которые гарантируют сохранение качества хозяйственно-бытовой воды, отсутствие коррозии, примесей, запахов и других негативных факторов. У большинства аналогичных моделей на рынке используются оцинкованные фланцы

Уникальные мембраны из Европы

В расширительных мембранных баках до 80 литров применяется уникальная по форме и свойствам мембрана камерного типа из EPDM. Ее физико-химические свойства, а также усиленный пояс в месте крепления позволяют использовать по максимуму всю емкость бака, при этом избегая растяжения и деформации самой мембраны. Материал EPDM позволяет использовать баки в системах питьевого водоснабжения, при этом гарантируя отсутствие посторонних примесей и запахов. В расширительных мембранных баках свыше 80 литров используется мембрана диафрагменного типа из SBR, обладающая крайне низкой проницаемостью воздуха и повышенной прочностью.



Стальные преимущества

Надежность корпуса, выполненного из высококачественной обработанной углеродистой стали, подтверждена расчетом на прочность в соответствии с европейской директивой PED 97/23/ЕС («Оборудование, работающее под давлением»). Толщина стенок корпуса защищена от проникающей коррозии на срок не менее 10 лет.

Надежные сварные соединения

В процессе производства используются автоматические сварочные аппараты и сертифицированные сварочные материалы европейских производителей. Технология сварки обеспечивает формирование особого сварочного шва без острых краев внутри полости бака, которые могли бы повредить мембрану.

Общий и технологический контроль осуществляется европейскими специалистами на регулярной основе, тем самым обеспечивается полное соответствие европейским стандартам менеджмента качества ISO 9001:2008, а также уникальным производственным технологиям Flamco.



Безупречный внешний вид надолго

Технология покраски включает несколько этапов. Финальное эпоксидно-порошковое покрытие (от известного мирового производителя), нанесенное методом электростатического напыления, и последующая полимеризация в технологической сушильной камере обеспечивают защиту корпуса баков от коррозии и воздействия окружающей среды, включая механические повреждения в процессах перевозки, хранения и эксплуатации.

Качество в деталях

Защитный пластиковый колпачок предохраняет азотный клапан, резьбовой ниппель от пыли и повреждений. Плотный монтаж азотного клапана позволяет максимально снизить риски изменения предварительного давления.

Высокие устойчивые опоры расширительных баков напольного монтажа позволяют надежно закрепить бак, а также обеспечить удобство его обслуживания в процессе эксплуатации.

Расширительные баки Flexcon R



Flexcon R 8-80, 6 бар

- Максимальное рабочее давление: 6,0 бар.
- Максимальная температура на подающем трубопроводе: +120 °С.
- Максимальная температура на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С.
- Минимальная рабочая температура: -10 °С.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: не заменяемая, капсульного типа, EPDM.
- Тип монтажа: настенный.
- Исходное давление заправленного газа: 1,5 бар.

Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Flexcon R 8	8	235	261	3/4"	2,1	16010RU	32,70
Flexcon R 12	12	235	351	3/4"	2,3	16014RU	34,60
Flexcon R 18	18	290	357	3/4"	3,2	16020RU	36,40
Flexcon R 25	25	290	463	3/4"	4,0	16027RU	43,60
FLEXCON R 35-80 литров. Тип монтажа: напольный, на опорах							
Flexcon R 35	35	390	496	3/4"	6,1	16037RU	65,10
Flexcon R 50	50	390	620	3/4"	9,8	16053RU	86,40
Flexcon R 80	80	390	864	3/4"	13,8	16083RU	116,00

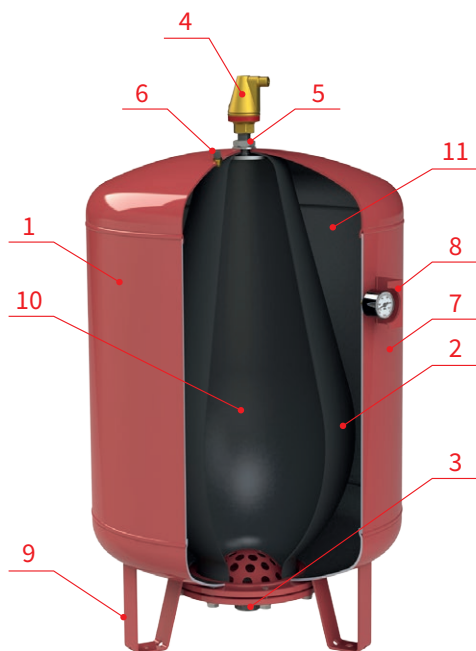
Flexcon R 110-1000, 6/10 бар

- Максимальное рабочее давление: 6,0/10,0 бар.
- Максимальная температура на подающем трубопроводе: +120 °С.
- Максимальная температура на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С.
- Минимальная рабочая температура: -10 °С.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: не заменяемая, диафрагменного типа, SBR.
- Тип монтажа: напольный, на опорах.
- Исходное давление заправленного газа: 1,5 бар.

Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Flexcon R 110	110	484	780	1"	23,8	16117RU	171,00
Flexcon R 140	140	484	950	1"	25,3	16147RU	245,00
Flexcon R 200	200	484	1296	1"	38,1	16207RU	354,00
Flexcon R 300	300	600	1330	1"	56,9	16303RU	441,00
Flexcon R 425	425	790	1176	1"	79,4	16423RU	736,00
Flexcon R 500	500	790	1320	1"	86,7	16506RU	782,00
Flexcon R 600	600	790	1540	1"	92,9	16603RU	828,00
Flexcon R 800	800	790	1890	1"	126,9	16803RU	1431,00
Flexcon R 1000	1000	790	2270	1"	145,9	16903RU	1907,00
FLEXCON R 110-1000 литров, PN10-3,0. Исходное давление заправленного газа: 3,0 бар							
Flexcon R 110	110	484	780	1"	38,5	16106RU	322,00
Flexcon R 140	140	484	950	1"	44,6	16136RU	362,00
Flexcon R 200	200	600	960	1"	49,3	16196RU	407,00
Flexcon R 300	300	600	1330	1"	73,7	16296RU	525,00
Flexcon R 425	425	790	1176	1"	105,5	16416RU	794,00
Flexcon R 500	500	790	1320	1"	116,6	16510RU	880,00
Flexcon R 600	600	790	1540	1"	132,0	16596RU	932,00
Flexcon R 800	800	790	1890	1"	181,8	16796RU	2339,00
Flexcon R 1000	1000	790	2270	1"	211,0	16896RU	3124,00

Расширительные баки Flexcon RM

Расширительные мембранные баки для систем отопления и холодоснабжения с заменяемой мембраной, встроенным манометром и воздухоотводчиком* (опция)



- Высококачественная сталь повышенной прочности, со специальной обработкой поверхности, гарантирующая защиту от коррозии не менее 10 лет;
- Уникальные по форме европейские мембраны существенно увеличивают срок службы баков;
- Качественный газовый клапан (ниппель) из Голландии с двойной герметизацией - исключение утечек газа, стабильная работа системы;
- Фланцы с большим запасом прочности благодаря увеличенной толщине.

1. Стальной бак
2. Сменная EPDM мембрана
3. Подключение системы
4. Автоматический воздухоотводчик (дополнительная опция)
5. Ревизионный фланец
6. Газовый клапан (на корпусе сверху)
7. Табличка с обозначением типа
8. Манометр (на фланце сверху от 425 л.)
9. Опоры
10. Расширяющийся теплоноситель
11. Азотная подушка

Flexcon RM 110-1000, 6/10 бар

- Максимальное рабочее давление: 6,0/10,0 бар.
- Максимальная температура на подающем трубопроводе: +120 °С.
- Максимальная температура на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С
- Минимальная рабочая температура: -10 °С.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: заменяемая, камерного типа, EPDM.
- Тип монтажа: напольный, на опорах.
- Исходное давление заправленного газа: 1,5 бар.



Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Flexcon RM 110	110	484	803	1 1/4"М	22	26030 RU	1058,00
Flexcon RM 200	200	484	1315	1 1/4"М	36	26031 RU	1287,00
Flexcon RM 300	300	600	1349	1 1/4"М	45	26032 RU	1353,00
Flexcon RM 425	425	790	1274	1 1/4"М	68	26033 RU	1635,00
Flexcon RM 500	500	790	1432	1 1/4"М	75	26065 RU	2294,00
Flexcon RM 600	600	790	1634	1 1/4"М	85	26034 RU	2678,00
Flexcon RM 800	800	790	1981	1 1/4"М	114	26035 RU	3110,00
Flexcon RM 1000	1000	790	2330	1 1/4"М	130	26036 RU	3772,00
FLEXCON RM 110-1000 литров, 10 бар. Исходное давление заправленного газа: 3,0 бар							
Flexcon RM 110	110	484	803	1 1/4"М	40	26037 RU	1739,00
Flexcon RM 200	200	600	979	1 1/4"М	55	26038 RU	1962,00
Flexcon RM 300	300	600	1349	1 1/4"М	62	26039 RU	2342,00
Flexcon RM 425	425	790	1274	1 1/4"М	103	26040 RU	3178,00
Flexcon RM 500	500	790	1432	1 1/4"М	108	26066 RU	3953,00
Flexcon RM 600	600	790	1634	1 1/4"М	131	26041 RU	4734,00
Flexcon RM 800	800	790	1981	1 1/4"М	175	26042 RU	5382,00
Flexcon RM 1000	1000	790	2330	1 1/4"М	203	26043 RU	6155,00

Расширительные баки Airfix R



Airfix R 8-80, 10 бар

- Максимальное рабочее давление: 10,0 бар.
- Максимальная температура на мембране при длительной эксплуатации: +70 °C
- Минимальная рабочая температура: -10 °C.
- Мембрана: не заменяемая, капсульного типа, EPDM.
- Исполнение: вертикальное.
- Тип монтажа: настенный.
- Исходное давление заправленного газа: 4,0 бар.

Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Airfix R 8	8	235	261	3/4"	2,1	24259RU	43,60
Airfix R 12	12	235	351	3/4"	2,3	24349RU	47,20
Airfix R 18	18	290	357	3/4"	3,2	24459RU	57,90
Airfix R 25	25	290	463	3/4"	4,0	24559RU	65,10
Airfix R 35-80 литров. Тип монтажа: напольный, на опорах							
Airfix R 35	35	390	496	3/4"	6,1	24659RU	93,80
Airfix R 50	50	390	620	3/4"	9,8	24749RU	160,00
Airfix R 80	80	390	864	3/4"	13,8	24809RU	201,00

Airfix A

Airfix A расширительный бак "проточного типа" для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Специальная конструкция бака Airfix A обеспечивает полный внутренний водообмен и регулярную промывку бака свежей водой, что препятствует образованию бактерий и неприятного запаха. Внутренняя часть бака покрыта эпоксидным материалом, который защищает воду от контакта с корпусом бака.



Airfix A 8-80, 10 бар

- Максимальное рабочее давление: 10,0 бар.
- Максимальная температура на мембране при длительной эксплуатации: +70 °C
- Минимальная рабочая температура: -10 °C.
- Мембрана: не заменяемая, диафрагменного типа, SBR.
- Исполнение: вертикальное.
- Тип монтажа: настенный.
- Исходное давление заправленного газа: 4,0 бар.

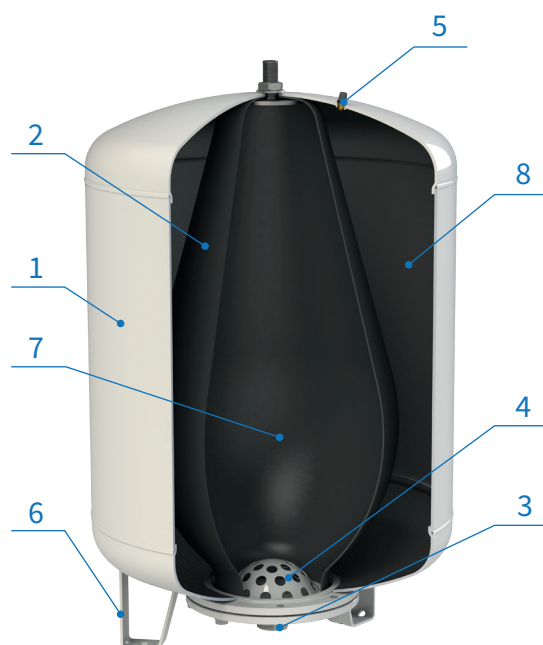


Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Airfix A 8	8	245	301	3/4"	3,2	24259	73,30
Airfix A 12	12	286	334	3/4"	4,3	24349	74,40
Airfix A 18	18	328	325	3/4"	4,9	24459	84,20
Airfix A 25	25	358	378	3/4"	6,6	24559	87,80
Airfix A 35	35	396	437	3/4"	8,1	24659	132,00
Airfix A 50	50	437	473	3/4"	11,2	24749	165,00
Airfix A 80	80	519	540	3/4"	15,0	24809	237,00
Соединительное устройство AirfixControl 3/4"						28930	28,00

AirfixControl



Расширительные баки Airfix RP/RP-D



Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения с заменяемой мембраной.

Расширительные мембранные баки Airfix RP/ RP-D предназначены для систем хозяйственно-бытового водоснабжения в качестве гидроаккумулятора, а также для компенсации температурного расширения воды и поддержания давления в системах горячего водоснабжения.

Серия расширительных баков Airfix RP-D специально разработана для применения в бытовых системах водоснабжения с пониженным рабочим давлением (до 8 бар).

Каждый расширительный бак проходит заводские испытания.

Фланцы серии Airfix RP/RP-D не подвержены коррозии, не меняют органолептические свойства воды.

1. Стальной бак
2. Сменная EPDM мембрана
3. Подключение системы
4. Крепление мембраны
5. Газовый клапан (на корпусе сверху)
6. Опоры
7. Расширяющийся теплоноситель
8. Азотная подушка

Airfix RP 140-500, 10 бар

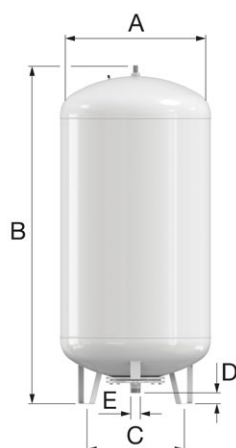
- Максимальное рабочее давление: 10,0 бар.
- Мин. / Макс. температура на мембране при длительной эксплуатации: 1/70 °C
- Мембрана: заменяемая, капсульного типа, EPDM.
- Тип монтажа: напольный, на опорах.
- Исходное давление заправленного газа: 4,0 бар.
- Цвет: белый (RAL 9010)



Тип	Емкость [л]	Размеры				Соед. [Е]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Airfix RP 140	140	484	969	360	30	G 1 1/4"М	44	26045RU	по запросу
Airfix RP 200	200	600	979	360	40	G 1 1/4"М	54	26046RU	по запросу
Airfix RP 300	300	600	1349	450	40	G 1 1/4"М	61	26047RU	по запросу
Airfix RP 400	400	790	1199	610	65	G 1 1/4"М	98	26048RU	по запросу
Airfix RP 500	500	790	1355	610	65	G 1 1/4"М	104	26061RU	по запросу

Airfix RP-D 110-300, 8 бар

- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Мин. / Макс. температура на мембране при длительной эксплуатации: 1/70 °C
- Мембрана: заменяемая, капсульного типа, EPDM.
- Тип монтажа: напольный, на опорах.
- Исходное давление заправленного газа: 4,0 бар.
- Цвет: белый (RAL 9010)



Тип	Емкость [л]	Размеры				Соед. [Е]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Airfix RP-D 110	110	484	803	360	56	G 1"М	19	26067RU	304,00
Airfix RP-D 140	140	484	969	360	56	G 1"М	23	26068RU	419,00
Airfix RP-D 200	200	600	979	450	65	G 1"М	28	26069RU	506,00
Airfix RP-D 300	300	600	1349	450	65	G 1 1/4"М	40	26070RU	588,00

Расширительные баки Flexcon Solar

Для закрытых систем нагрева на солнечной энергии.

- Для применения в условиях высокого давления.
- Возможно добавление до 50% антифриза на основе гликоля.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 97/23/EC.

Flexcon Solar 2-80, 8 бар

- Максимальное рабочее давление: 8,0 бар.
- Максимальная температура на мембране: 110 °С.
- Максимальная температура на подающей линии: 120 °С.
- Минимальная рабочая температура: -10 °С.
- Теплоноситель: вода, антифриз на основе гликоля с концентрацией до 50%
- Мембрана: гибкая раскатывающаяся резина.
- Покрытие: эпоксидный порошок белого цвета (RAL 9010).
- Исходное давление заправленного газа: 2,5 бар.



CE № 0343
97/23/EC-PED



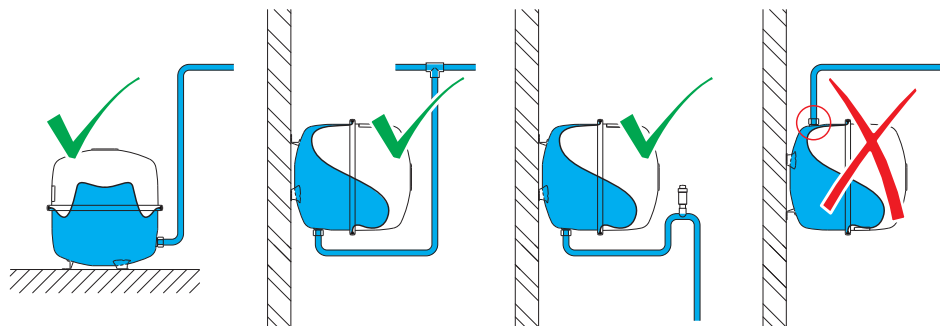
CE № 0343
97/23/EC-PED

Тип	Емкость [л]	Размеры		Сист. соед. [G]	Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
		Ø [мм]	В [мм]				
Flexcon Solar 8	8	245	280	3/4"	3,2	16060	64,30
Flexcon Solar 12	12	286	313	3/4"	4,3	16061	75,30
Flexcon Solar 18	18	328	306	3/4"	5,7	16062	80,90
Flexcon Solar 25	25	358	359	3/4"	7,3	16063	89,30
Flexcon Solar 35	35	396	416	3/4"	8,8	16064	139,00
Flexcon Solar 50	50	435	473	3/4"	11,2	16065	152,00
Flexcon Solar 80	80	519	540	1"	15,0	16066	214,00

Дополнительные принадлежности для баков Flexcon Solar 8-80

Тип	Артикул	Цена, € с НДС
Быстроразъемное соединение Flexfast 3/4"	27920	19,80
Соединительное устройство FlexControl 3/4"	28920	25,30
Соединительное устройство FlexControl 3/4" М	28925	по запросу
Соединительное устройство FlexControl 1"	22390	28,20
Консоль настенного монтажа Flexconsole (8-25 л) (белый RAL 9010)	27989	по запросу
Кронштейн настенного монтажа Flexcon MB2 для баков (8-25 л)	27913	4,29
Кронштейн настенного монтажа Flexcon MB3 для баков (8-25 л)	27903	5,72

Flexconsole (RAL 9010)



Расширительные баки Flexcon 35-80 подходят как для напольного, так и для настенного монтажа.



Flamco
meibes

Расширение теплоносителя Расширительные баки

Комплекты соединений



Бак подключен к системе



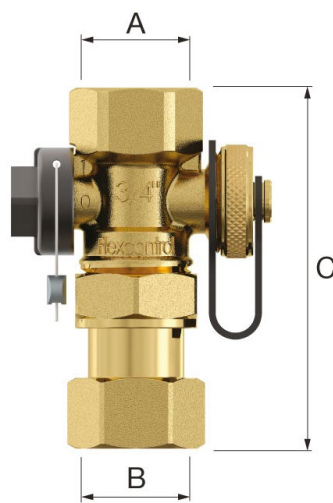
Бак отключен от системы



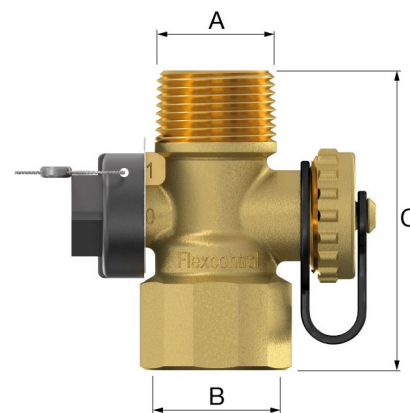
Flexfast 3/4"

Быстроразъемное соединение Flexfast значительно упрощает процесс проверки исходного давления в баке Flexcon, а также позволяет производить замену бака без сброса давления и дренажа системы.

Тип	Соединение			Артикул	Цена, € с НДС
	A	B	C		
Быстроразъемное соединение Flexfast 3/4"	G 3/4"	Rp 3/4"	68 мм	27920	19,80



FlexControl



FlexControl M

FlexControl

Соединительное устройство FlexControl позволяет подключить расширительный бак к системе отопления, контролировать исходное давление газа в баке, а также заменить (опорожнить) бак без дренажа системы.

Тип	Соединение			Артикул	Цена, € с НДС
	A	B	C		
Соединительное устройство FlexControl 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	60 мм	28920	25,30
Соединительное устройство FlexControl 3/4" M	Rp 3/4"	G 3/4"	92 мм	28925	по запросу
Соединительное устройство FlexControl 1"	Rp 1"	G 1"	100 мм	22390	28,20

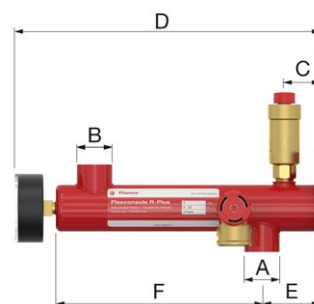
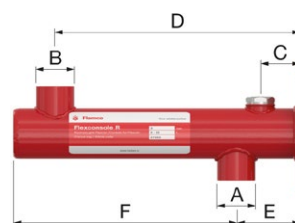
Комплекты для настенного монтажа



Flexconsole R



Flexconsole R Plus



Flexconsole R

Flexconsole R позволяет устанавливать бак Flexcon R (8-25 л) вертикально. Подключение бака к системе осуществляется посредством резьбового штуцера 3/4" на консоли. Консоль в свою очередь подключается к системе соединением Rp 3/4". Оснащается монтажной пластиной с двумя пазами для точного размещения бака на стене.

Flexconsole Plus

Flexconsole R Plus позволяет устанавливать бак Flexcon R (8-25 л) вертикально. Подключение бака к системе осуществляется посредством резьбового штуцера 3/4" на консоли. Консоль в свою очередь подключается к системе соединением Rp 3/4". Оснащается манометром Flexcon, автоматическим воздухоотводчиком Flexvent с отсечным клапаном и предохранительным клапаном Prescor на 3,0 бар.

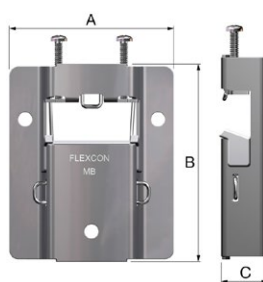
Тип	Соединение			Размеры [мм]			Артикул	Цена, € с НДС
	A	B	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]		
Flexconsole R	Rp 3/4"	Rp 3/4"	30	200	50	180	27950	21,20
Flexconsole R Plus	Rp 3/4"	Rp 3/4"	30	270	50	180	27990	51,90



MB



SB-A



MB

Для монтажа баков Flexcon/Airfix емкостью 8-25 литров. Имеется отверстие, соответствующее зажимному кольцу бака Flexcon. Плотное соединение обеспечивается затяжкой двух болтов. Кронштейн MB3 имеет пружинный блок для фиксации бака перед затяжкой болтов.

Тип	Размеры [мм]			Артикул	Цена, € с НДС
	A	B	C		
Кронштейн настенного монтажа Flexcon MB2	94	113	26	27913	4,28
Кронштейн настенного монтажа Flexcon MB3	94	113	26	27903	5,72
Хомут SB для монтажа баков Flexcon R и Airfix R на MB2	-	-	-	27914	7,80



Предохранительные клапаны и группы безопасности

Предохранительные клапаны Prescor и Prescor B

Исходное давление всех предохранительных клапанов серии Prescor устанавливается в заводских условиях. Средства регулировки отсутствуют. При выборе предохранительного клапана Prescor следует обращать внимание на указанную пропускную способность, которая должна быть выше номинальной мощности котла. Заданное давление и максимальная эффективность указываются на корпусе клапана.

Prescor

Для защиты оборудования в системах теплоснабжения.



Тип	Заданное давление [бар]	Мощность [кВт]	Соединение		Артикул	Цена, € с НДС
			Вход	Выход		
Prescor 1/2"	1,5	85	1/2"	1/2"	27608	11,40
Prescor 1/2"	3,0	125	1/2"	1/2"	27665	10,00
Prescor 3/4"	3,0	165	3/4"	3/4"	27025	14,20
Prescor 1"	3,0	395	1"	1 1/4"	27045	29,50
Prescor 1"	4,0	485	1"	1 1/4"	27040	29,50
Prescor 1"	5,0	580	1"	1 1/4"	27049	29,50

Prescor B

Для защиты водонагревателей и систем питьевого водоснабжения.

Тип	Заданное давление [бар]	Мощность [кВт]	Соединение		Артикул	Цена, € с НДС
			Вход	Выход		
Prescor B 1/2"	6	75	1/2"	1/2"	27100	9,19
Prescor B 1/2"	8	75	1/2"	1/2"	27101	9,19
Prescor B 3/4"	6	150	3/4"	1"	27110	14,20
Prescor B 3/4"	8	150	3/4"	1"	27111	14,20
Prescor B 1"	6	250	1"	1 1/4"	29005	28,20
Prescor B 1"	8	250	1"	1 1/4"	29006	28,20

Тип	Назначение	Артикул	Цена, € с НДС
Сливная воронка 1/2"	Prescor 1/2", Prescor B 1/2"	27350	10,00
Сливная воронка 3/4"	Prescor 3/4"	27360	15,70

Группы безопасности Prescor IC и Flexbrane

Для защиты систем питьевого водоснабжения от превышения допустимого давления во время цикла нагрева. Невозвратный клапан со смотровым окошком предотвращает обратный поток воды (из водонагревателя) в систему водопроводной воды.



Prescor IC

Тип	Заданное давление [бар]	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Prescor IC 1/2" - компрессионное соединение	8	15c x 15c x 22c	27173	28,20
Prescor IC 3/4" - компрессионное соединение	8	22c x 22c x 28c	27190	51,90

Flexbrane

Тип	Заданное давление [бар]	Соединение	Артикул	Цена, € с НДС
Flexbrane CE-H 3/4" - горизонтальный	7	Rp 3/4" x G 3/4" x G 1"	28388	35,10
Flexbrane SST NF - ASC- вертикальный	7	Rp 3/4" x G 3/4" x G 1"	28365	42,10
Flexbrane CF 1" - горизонтальный	7	Rp 1" x G 1" x G 1"	28387	46,10
Пластиковый сифон и соед. деталь		1" x 1"	27184	7,11

Группы безопасности KSG

Flexcon KSG Ecoplus

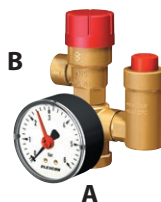
Включает в себя: предохранительный клапан 2,5 бар (1/2" x 3/4", 110 кВт), автоматический воздухоотводчик Flexvent 3/8" с отсечным клапаном, манометр 0...6,0 бар (Ø 61 мм) с отсечным клапаном, латунная "крестовина" для соединения всех элементов, блочная EPP-теплоизоляция. Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%. Tmin=-10°C, Tmax=90°C, Tпик=120°C.



Тип	Давл. срабатыв. [бар]	Подключ.		Теплов. мощн. [кВт]	Артикул	Цена, € с НДС
		A	B			
Flexcon KSG Ecoplus	2,5	3/4"F	3/4"F	110	27930	92,40

Safety Set KSG

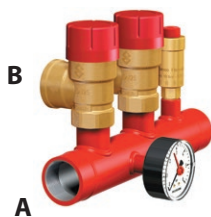
Включает в себя: предохранительный клапан 2,5 бар (1/2" x 1/2", 90 кВт), автоматический воздухоотводчик Flexvent H 1/2", манометр 0...6,0 бар (Ø 61 мм), латунная "крестовина" для соединения всех элементов. Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.



Safety Set KSG	2,5	3/4"F	1/2"F	90	27926	50,30
----------------	-----	-------	-------	----	-------	-------

Flexcon KSG

Включает в себя: предохранительные клапаны Prescor 2,5 бар (1 1/4" x 1 1/4") - 2 шт., манометр 0...6,0 бар (Ø 61 мм), автоматический воздухоотводчик Flexvent 1/2" с запорным клапаном, стальная крестовина соединяющая все элементы (покращенная порошковой краской в красный цвет RAL 3002). Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.



Flexcon KSG	2,5	1 1/4"F	1 1/4"F	460	27973	119,00
-------------	-----	---------	---------	-----	-------	--------

Safety Set SG

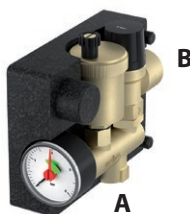
Включает в себя: предохранительный клапан 1,5 бар (3/4" x 1/2", 80 кВт), манометр 0...4,0 бар (Ø 63 мм), латунная "крестовина" для соединения всех элементов с отводом 1/2" для воздухоотводчика Flexvent H. Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.



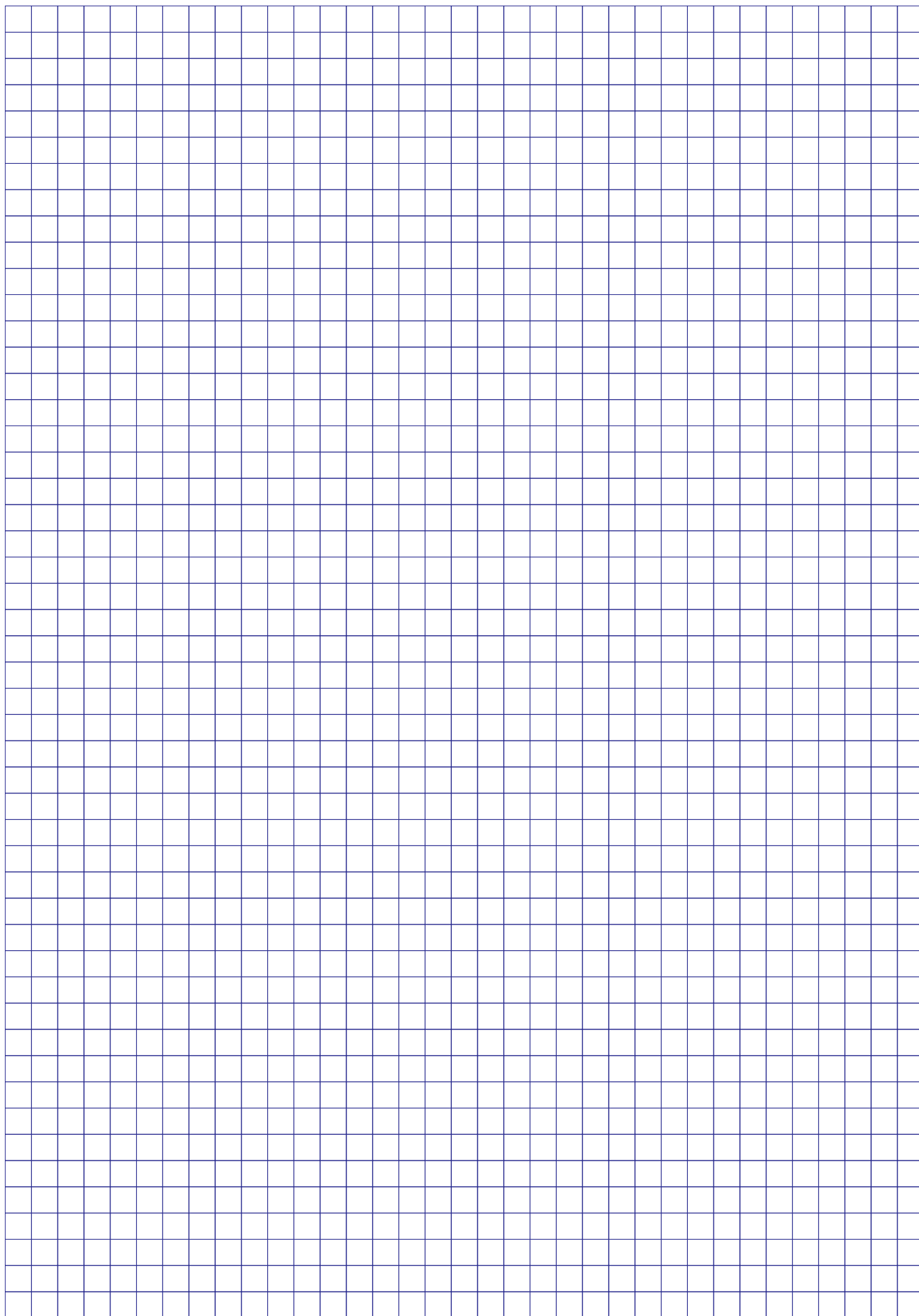
Safety Set SG	1,5	3/4"F	1/2"F	80	27919	42,30
---------------	-----	-------	-------	----	-------	-------

Группа безопасности котла К

В изделие входят: предохранительный клапан Flamco Flopress 1/2" с давлением срабатывания 3 бар, манометр, автоматический воздухоотводчик, блочная теплоизоляция из EPP. Подключение к котловому контуру - 1/2" ВР.



Группа безопасности тип К до 85 кВт	3,0	1/2"F	1/2"F	85	66065	68,70
-------------------------------------	-----	-------	-------	----	-------	-------





FLAMCO

Системы сепарации
воздуха и шлама





Flamco
meibes

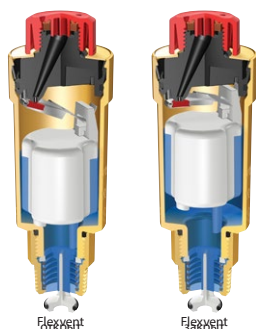
Расширение теплоносителя Системы сепарации воздуха и шлама

Автоматические воздухоотводчики Flexvent

Компактная отработанная конструкция обеспечивает высокую эффективность и бесперебойную работу в системах отопления и кондиционирования. Вода в системе содержит воздух, который приводит к коррозии и снижению теплопроводных характеристик. Flexvent устанавливается в местах скопления воздуха. Работа устройства основана на поплавковом принципе: воздух попадающий внутрь Flexvent понижает уровень воды внутри клапана, опуская поплавок, который открывает клапан выпуска воздуха. При выпуске воздуха уровень воды внутри клапана повышается, поплавок всплывает закрывает клапан.



Flexvent Top



Воздухоотводчики Flexvent изготовлены из латуни. Большинство моделей оснащается отсечным клапаном, который упрощает процесс монтажа и демонтажа.

Благодаря небольшим размерам Flexvent может быть легко установлен в любую систему. Относительно большая надувная подушка, установленная в верхней части каждой модели Flexvent, обеспечивает защиту седла клапана от загрязнения и исключает появление утечек. Заводские испытания, которые проходят все воздухоотводчики Flexvent, обеспечивают высочайшее качество этой продукции!



Flexvent

Тип	Размеры [мм]		Соединение	Запорный клапан	Артикул	Цена, € с НДС
	Ø	В				
Flexvent 1/2"	30	75,5	R 1/2"	+	89000	10,40
Flexvent 1/2" - никелированный	30	75,5	R 1/2"	+	27742	12,30
Flexvent 1/2" - белый	31	81	R 1/2"	+	27743	17,00
Flexvent 3/4"	30	74,5	R 3/4"	+	27735	13,70



Flexvent H

Тип	Размеры [мм]			Соединение	Запорный клапан	Артикул	Цена, € с НДС
	Ø ₁	Ø ₂	В				
Flexvent H 1/2" - никелир.	31	50,5	70	R 1/2"	-	27710	12,30
Flexvent H 1/2" - белый	31	50,5	70	R 1/2"	-	27711	15,20
Запорный клапан H ZD	-	-	-	R 1/2"	-	27703	23,80



Flexvent Top

Тип	Размеры [мм]		Соединение	Запорный клапан	Артикул	Цена, € с НДС
	Ø	В				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	-	28515	37,20
Flexvent Top, белый	54	86	R 3/8"	+	28510	36,00



Flexvent Solar

Деаэратор с ручным управлением для солнечных систем.

- Золотниковый клапан с отсечным клапаном со стороны гликоля (ручное управление).
- Максимальная рабочая температура: 200 °C
- Максимальная рабочее давление: 10,0 бар.

Тип	Размеры [мм]		Соединение	Запорный клапан	Артикул	Цена, € с НДС
	Ø	В				
Flexvent Solar	30	75,5	R 3/8"	-	27785	21,80



Форсированные сепараторы воздуха и шлама XStream Vent-Clean



Двухфункциональные комбинированные сепараторы воздуха и шлама XStream Vent-Clean являются эволюционным продолжением сепараторов серии Smart, и предназначены для одновременного улавливания и удаления микропузырьков воздуха, шлама и твердых взвешенных частиц из теплоносителя климатических систем, которые из-за маленьких размеров не могут быть уловлены обычными воздухоотводчиками и сетчатыми фильтрами.

Поставляется полностью в стильной ЕРР-теплоизоляции, сепаратор расположен сбоку от трубопровода, имеет 2 режима работы: MAX /ECO, усиленный магнит, наглядный индикатор последнего сервисного обслуживания.



Основные преимущества

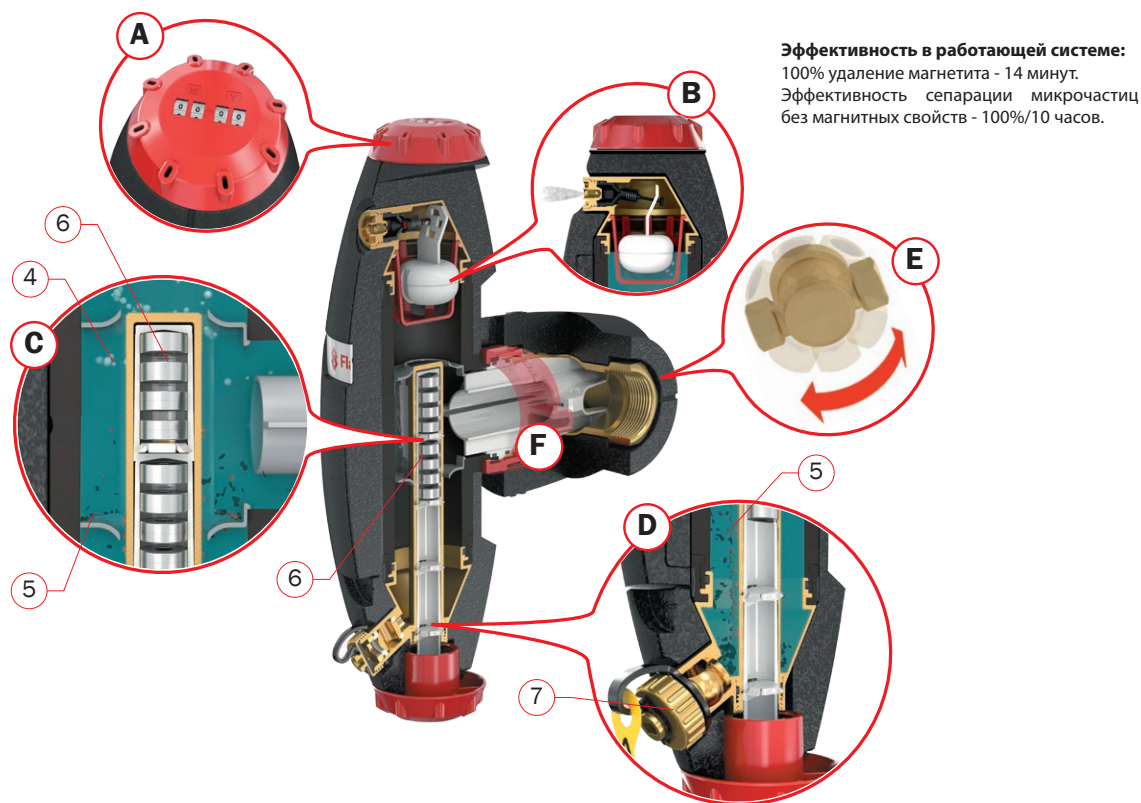
- Сепараторы воздуха и шлама XStream Vent-Clean постоянно удаляют из теплоносителя климатической системы газы, которые нельзя уловить при помощи обычных воздухоотводчиков.
- Сепараторы шлама XStream Vent-Clean постоянно удаляют из теплоносителя климатической системы мелкие кусочки мусора, песка, шлама, ржавчины и т.п., которые меньше по размерам, чем отверстия в сетке обычного сетчатого грязевика.
- Сепаратор XStream Vent-Clean имеет 2 режима работы: MAX - весь теплоноситель проходит очистку в сепараторе (режим запуска системы), ECO - часть теплоносителя заходит в сепаратор на очистку (низкие затраты на перекачку теплоносителя).
- Сепараторы XStream Vent-Clean поддерживают чистоту теплоносителя климатической системы во время всего периода ее эксплуатации.
- Сепараторы XStream Vent-Clean до 15% понижают энергопотребление климатических систем, до 6% повышают их эффективность.
- Удаляет микропузырьки газа размером от 10-15 мкм, частицы шлама от 4 мкм!
- Предотвращается кислородная коррозия элементов системы.
- Предотвращается возникновение воздушных пробок в системе и связанные с ними перебои в теплоснабжении.
- Предотвращается перерасход электроэнергии на перекачку теплоносителя (даже при полностью забитом шламом сепараторе).
- Предотвращается появление шумов, связанных с движением воздуха в системе.
- Повышается срок службы насосного оборудования за счет уменьшения эффектов кавитации, эрозии и т.п.
- Предотвращает накопление магнетита на движущихся частях насосного оборудования, термостатических клапанах, расходомерах, балансировочных вентилях и, как следствие, обеспечивает их длительную работу на паспортных параметрах.
- Предотвращает налипания магнетита к элементам из других металлов, которые могут вступать в химические реакции с железом.
- Предотвращается зарастание шламом гидравлических протоков и образование точечной коррозии внутри радиаторов.
- Обеспечивает длительный срок эксплуатации котлов с нержавеющей теплообменником.
- Защищает систему от увеличения затрат электроэнергии на прокачивание загрязненной системы.
- Существенно уменьшает вероятность аварийных ремонтов.
- Незначительное гидравлическое сопротивление.
- Скорость потока теплоносителя через сепаратор до 3,0 м/с.



Flamco
meibes

Расширение теплоносителя Системы сепарации воздуха и шлама

Устройство сепаратора XStream



Эффективность в работающей системе:
100% удаление магнетита - 14 минут.
Эффективность сепарации микрочастиц без магнитных свойств - 100%/10 часов.

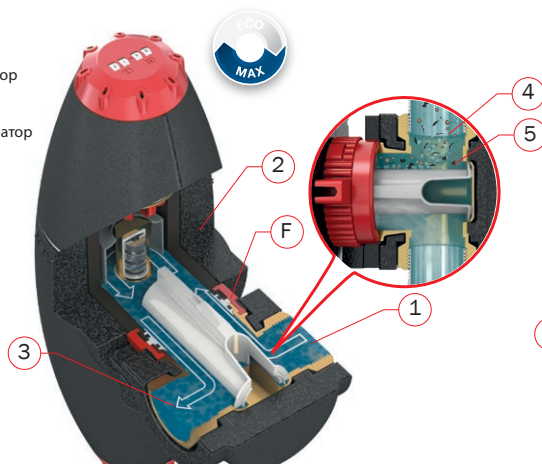
11

Обозначения:

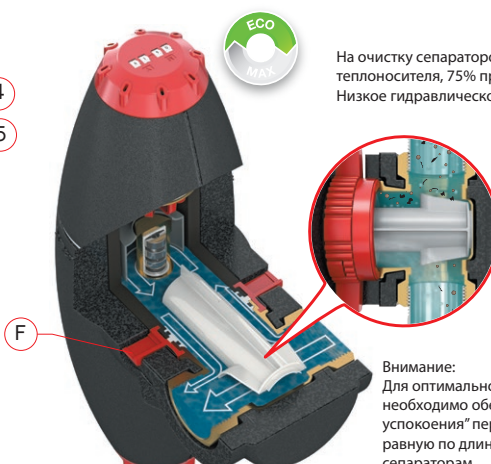
- A - механический циферблат для фиксации даты последнего сервисного обслуживания.
- B - автоматический воздухоотводчик, расположенный в верхней части сепаратора, вверху зоны сбора и хранения отловленных газов. Имеет запорный винт на выпускном патрубке. Поплавок находится в перфорированном металлическом стакане для защиты от загрязнений.
- C - стратификационная камера: отделяет зону циркуляции теплоносителя от зон сбора и хранения отловленных газов и шлама. Гильза с магнитным сердечником проходит по центру стратификационной камеры и зоны хранения твердых частиц
- D - зона сбора и хранения шлама (твердых частиц). В нижней части заканчивается конусным дном со сливным краном, и заглушкой для извлечения магнитного

- сердечника из гильзы (перед промывкой сепаратора).
- E - вынесенное вбок относительно корпуса сепаратора трубопроводное подключение, не зависит от направления потока. Поворачивается на 360°.
- F - переключатель режимов работы MAX/ECO. В режиме MAX весь теплоноситель заходит на очистку (режим для первого пуска), в режиме ECO - 25% теплоносителя заходит на очистку (режим длительной эксплуатации).
- 1,3 - входной/выходной патрубки (теплоноситель может протекать в обоих направлениях).
- 2 - блочная EPP-теплоизоляция (толщиной ~20 мм, $\lambda=0.036$ Вт/м*°C).
- 4 - микропузырьки газа.
- 5 - твердые взвешенные частицы (шлам, магнетит, и т.п.).
- 6 - магнитный сердечник с номиналом 13'000 Гаусс!!
- 7 - дренажный кран.

На очистку в сепаратор поступает 100% теплоносителя. В этом режиме сепаратор имеет повышенное гидравлическое сопротивление.



На очистку сепаратором отбирается 25% теплоносителя, 75% проходит транзитом. Низкое гидравлическое сопротивление.

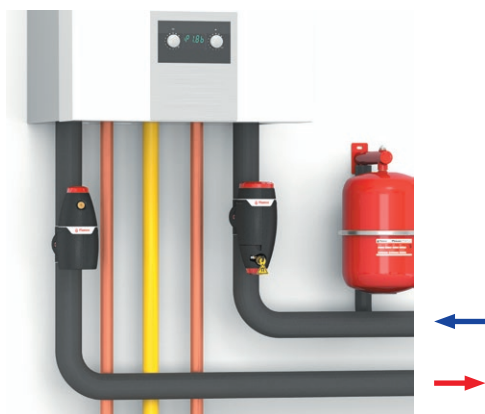


Внимание:
Для оптимальной работы сепараторов, необходимо обеспечить "зону успокоения" перед сепаратором, равную по длине 10 диаметрам сепараторам.

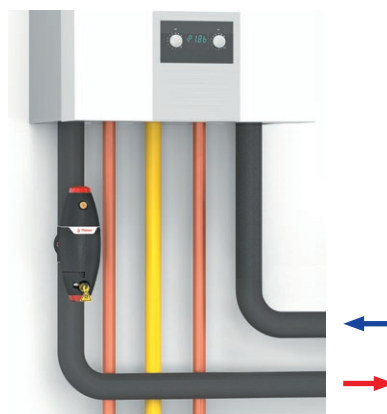
Гидравлическая характеристика сепараторов XStream

Сепаратор воздуха лучше всего устанавливать на подающей линии непосредственно возле котла. Это обеспечит улавливание пузырьков воздуха, которые, согласно закона Генри, выделяются в нагретой воде.

Важно: Перед сепаратором воздуха рекомендуется предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 10 номинальных диаметров подключения сепаратора.

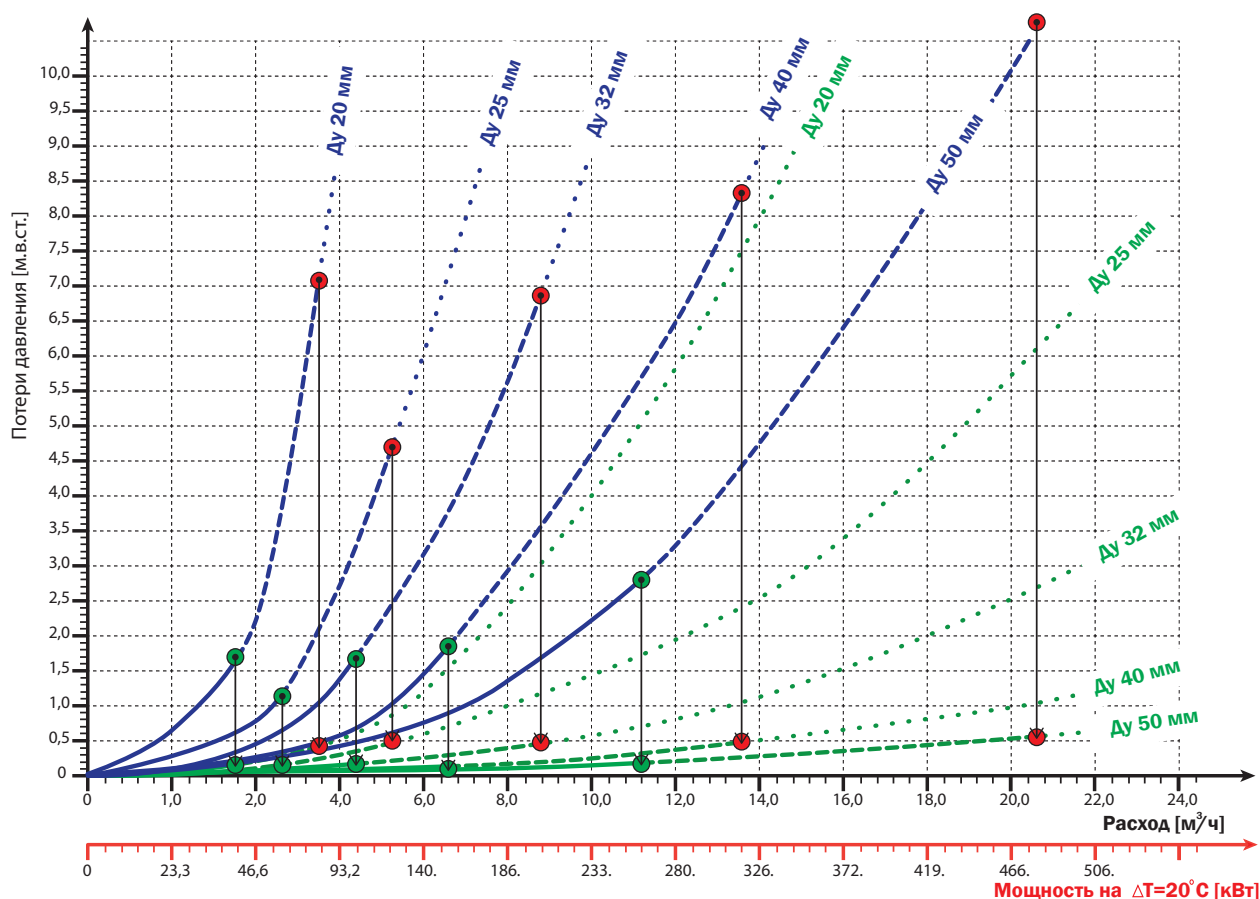


Навесные котлы, отдельные сепараторы:
сепаратор воздуха - на подаче;
сепаратор шлама - на обратке.



Навесные котлы, комбинированный сепаратор: на подаче.

Гидравлическая характеристика сепараторов XStream



Обозначения:

— гидравлическая характеристика сепаратора в режиме MAX
- - - гидравлическая характеристика сепаратора в режиме ECO

● - скорость до 1,5 м/с.

● - скорость до 3,0 м/с.

... - скорость свыше 3,0 м/с.

→ - направление изменения характеристики при переключении с режима MAX на ECO.

Сепаратор воздуха и шлама Flamco XStream Vent-Clean



Flamco XStream Vent-Clean

Предназначен для сепарации и удаления воздуха и шлама в системах отопления, теплоснабжения.

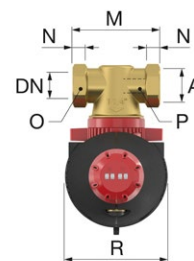
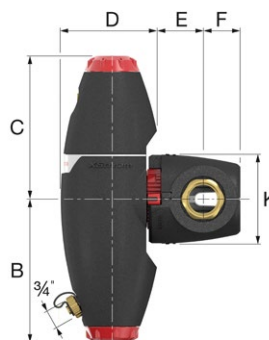
- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: -10 °C/120 °C.
- Рабочее давление: 0,2/10 бар.
- Скорость потока: 0,2/3,0 м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха и шлама.
- Уникальный режим работы ECO/MAX
ECO - в сепаратор поступает часть теплоносителя (~10%), обеспечивается баланс между эффективностью очистки и потерями давления (основной режим работы).
MAX - в сепаратор поступает весь теплоноситель (100%), обеспечивает максимальную эффективность очистки.
- Теплоизоляция (EPP) обеспечивает минимальные тепловые потери.
- Встроенный индикатор обслуживания.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



ECO



MAX



Тип	Соединение		Kvs [м3/ч] (ECO)	Kvs [м3/ч] (MAX)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	(A)				
XStream Vent-Clean 22	20	c 22 мм	15,6	4,1	11071	205,00
XStream Vent-Clean 3/4 F	20	G 3/4"F	15,6	4,1	11061	196,00
XStream Vent-Clean 1 M	20	G 1"M	15,6	4,1	11081	196,00
XStream Vent-Clean 1 F	25	G 1"F	26,7	7,8	11062	225,00
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	32	G 1 1/4"M	26,7	7,8	11082	225,00
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4"F	38,5	10,6	11063	282,00
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2"F	63,0	14,8	11064	316,00
XStream Vent-Clean 2 F	50	G 2"F	85,0	19,8	11065	565,00

Тип	Размеры										
	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	K [мм]	M [мм]	N [мм]	O [мм]	P [мм]	R [мм]
XStream Vent-Clean 22	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent-Clean 3/4 F	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent-Clean 1 M	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent-Clean 1 F	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent-Clean 2 F	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

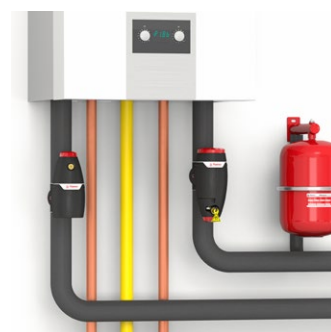
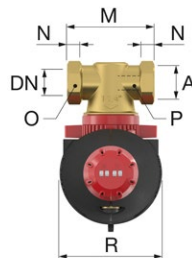
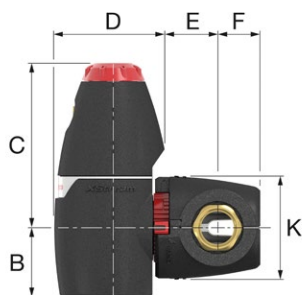
Сепаратор воздуха Flamco XStream Vent



Flamco XStream Vent

Предназначен для сепарации и удаления воздуха в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: -10 °C/120 °C.
- Рабочее давление: 0,2/10 бар.
- Скорость потока: 0,2/3,0 м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха.
- Уникальный режим работы ECO/MAX
ECO - в сепаратор поступает часть теплоносителя (~10%), обеспечивается баланс между эффективностью очистки и потерями давления (основной режим работы).
MAX - в сепаратор поступает весь теплоноситель (100%), обеспечивает максимальную эффективность очистки.
- Теплоизоляция (EPP) обеспечивает минимальные тепловые потери.
- Встроенный индикатор обслуживания.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



11

Тип	Соединение		Kvs [м3/ч] (ECO)	Kvs [м3/ч] (MAX)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	(A)				
XStream Vent 3/4 F	20	G 3/4"F	15,6	4,1	11001	142,00
XStream Vent 1 F	25	G 1"F	26,7	7,8	11002	158,00
XStream Vent 1 1/4 F	32	G 1 1/4"F	38,5	10,6	11003	196,00
XStream Vent 1 1/2 F	40	G 1 1/2"F	63,0	14,8	11004	225,00
XStream Vent 2 F	50	G 2"F	85,0	19,8	11005	400,00

Тип	Размеры										
	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	K [мм]	M [мм]	N [мм]	O [мм]	P [мм]	R [мм]
XStream Vent 3/4 F	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent 1 F	76	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent 1 1/4 F	76	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent 1 1/2 F	86	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent 2 F	86	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

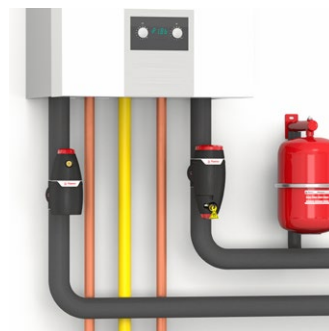
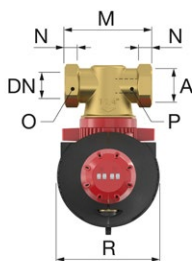
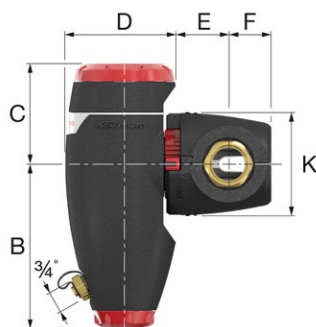
Сепаратор шлама Flamco XStream Clean



Flamco XStream Clean

Предназначен для сепарации и удаления шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: -10 °C/120 °C.
- Рабочее давление: 0,2/10 бар.
- Скорость потока: 0,2/3,0 м/с.
- Встроенные средства удаления шлама.
- Уникальный режим работы ECO/MAX
ECO - в сепаратор поступает часть теплоносителя (~10%), обеспечивается баланс между эффективностью очистки и потерями давления (основной режим работы).
MAX - в сепаратор поступает весь теплоноситель (100%), обеспечивает максимальную эффективность очистки.
- Теплоизоляция (EPP) обеспечивает минимальные тепловые потери.
- Встроенный индикатор обслуживания.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



Тип	Соединение		Kvs [мЗ/ч] (ECO)	Kvs [мЗ/ч] (MAX)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	(A)				
XStream Clean 3/4 F	20	G 3/4"F	15,6	4,1	11031	156,00
XStream Clean 1 F	25	G 1"F	26,7	7,8	11032	167,00
XStream Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4"F	38,5	10,6	11033	212,00
XStream Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2"F	63,0	14,8	11034	253,00
XStream Clean 2 F	50	G 2"F	85,0	19,8	11035	435,00

Тип	Размеры										
	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	K [мм]	M [мм]	N [мм]	O [мм]	P [мм]	R [мм]
XStream Clean 3/4 F	149	98	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Clean 1 F	181	110	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Clean 1 1/4 F	181	110	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Clean 1 1/2 F	208	124	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Clean 2 F	208	124	139	65	58	132	140	23	70	-	145

Flamcovent Clean Smart- технологии в каждом элементе

Технология Smart- принцип двойного действия

Принцип двойного действия обеспечивает эффективную деаэрацию теплоносителя и удаление шлама из системы. Первый эффект обусловлен действием разделительного элемента (заборного сопла), встроенного в корпус узла подключения. Загрязненный и насыщенный воздухом теплоноситель отделяется от потока и направляется в корпус сепаратора. Второй эффект достигается за счет возвращения потока очищенного от воздуха и шлама теплоносителя из корпуса сепаратора обратно в центр основного потока, через выпускное сопло меньшего сечения, расположенного перед разделительным элементом (заборным соплом). Это вынуждает микропузырьки и частицы шлама, присутствующие в основном потоке, вытесняться наружу, ближе к стенкам узла подключения, где их перехватывает заборное сопло и направляет в камеру сепаратора, где они должны быть удалены.

Соединение для управляемого
удаления газов

Отсечной клапан

Flamcovent Clean Smart

Рукоятка управления
дренажным клапаном

Резьбовая заглушка

*Flamcovent Smart

Автоматический поплавковый
воздухоотводчик

Обратный поток

Выпускное сопло

Разделительный элемент
(заборное сопло)

Узел подключения

Сборник шлама с
дренажным краном

*Flamco Clean Smart

360°

Исключительные характеристики удаления воздуха и шлама

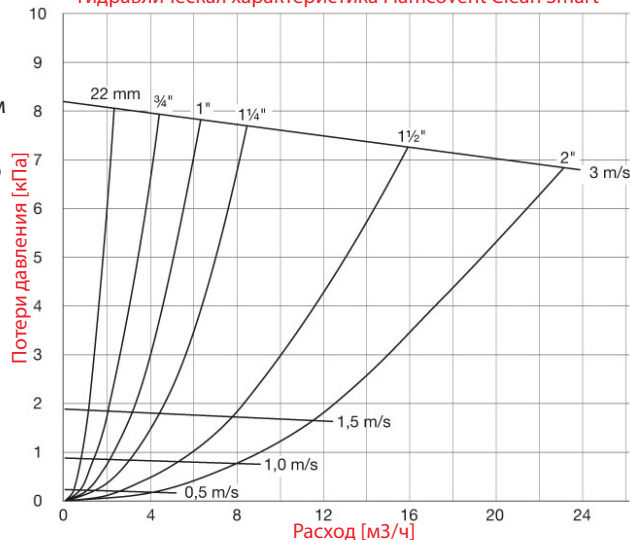
Разделительный элемент в сочетании с обратным потоком обеспечивает эффективную сепарацию воздуха и шлама. Один цикл обеспечивает удаление воздуха и шлама на исключительном уровне до 40% при отборе всего лишь 10% основного потока.

Внутри сепаратора скорость потока теплоносителя значительно уменьшается, что позволяет эффективно удалять частицы воздуха и шлама микроскопического размера. Частицы воздуха автоматически поднимаются к расположенному в верхней части автоматическому поплавковому клапану. Частицы шлама проходят через перегородки и остаются в корпусе благодаря низкой скорости потока.

4 неодимовых магнита позволяют улавливать магнетит.

Гидравлическое сопротивление сепаратора ничтожно мало, за счет специальной конструкции и полнопроходного узла подключения, что позволяет максимально эффективно очищать теплоноситель при минимальных энергозатратах.

Гидравлическая характеристика Flamcovent Clean Smart



Сепаратор воздуха и шлама Flamcovent Clean Smart



Flamcovent Clean Smart

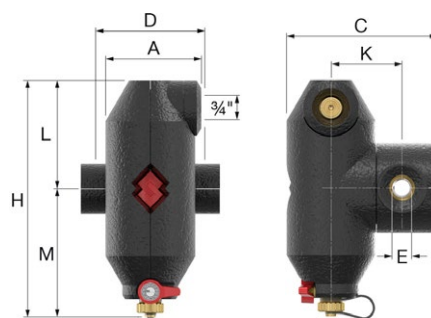
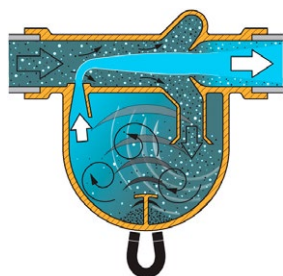
Предназначен для сепарации и удаления воздуха и шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха и шлама.
- 4 неодимовых магнита на логотипе Flamco
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха и шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



Flamcovent Clean Smart

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	Ø N [мм]		
Flamcovent Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	74	133	100	78	101/140/241	60	30041	102,00
Flamcovent Clean Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139/179/318	75	30043	130,00
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139/179/318	75	30044	139,00
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173/212/385	92	30045	162,00
Flamcovent Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173/212/385	92	30046	184,00



Flamcovent Clean Smart EcoPlus в теплоизоляции

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	Ø N [мм]		
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	104	164	100	78	118/140/258	-	30051	118,00
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157/178/335	-	30053	170,00
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157/178/335	-	30054	183,00
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191/212/403	-	30055	212,00
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	140	117	191/212/403	-	30056	234,00

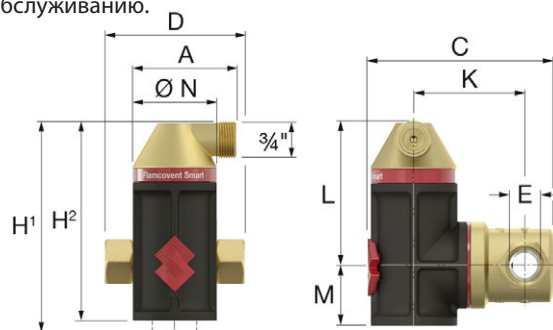
Сепаратор воздуха Flamcovent Smart



Flamcovent Smart

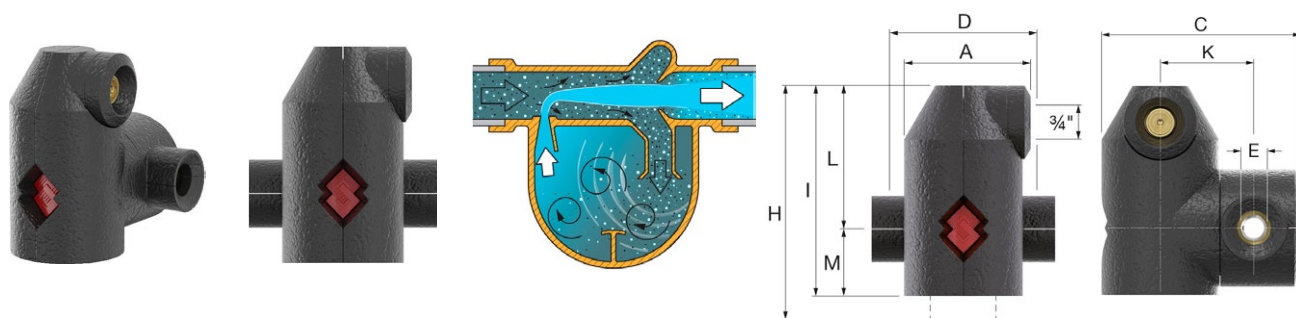
Предназначен для сепарации и удаления воздуха в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха при этом обеспечивается практически полное отсутствие сопротивления потока.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



Flamcovent Smart

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	Ø N [мм]		
Flamcovent Smart 3/4	Rp 3/4"	74	133	100	78	101/37/151	60	30001	74,50
Flamcovent Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139/45/192	75	30003	96,10
Flamcovent Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139/45/194	75	30004	108,00
Flamcovent Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173/54/238	92	30005	128,00
Flamcovent Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173/54/243	92	30006	151,00



Flamcovent Smart EcoPlus в теплоизоляции

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	I [мм]		
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	104	164	100	78	118/56/194	174	30011	92,00
Flamcovent Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157/63/233	220	30013	135,00
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157/63/233	220	30014	146,00
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191/72/279	263	30015	170,00
Flamcovent Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	285	117	191/72/279	263	30016	192,00

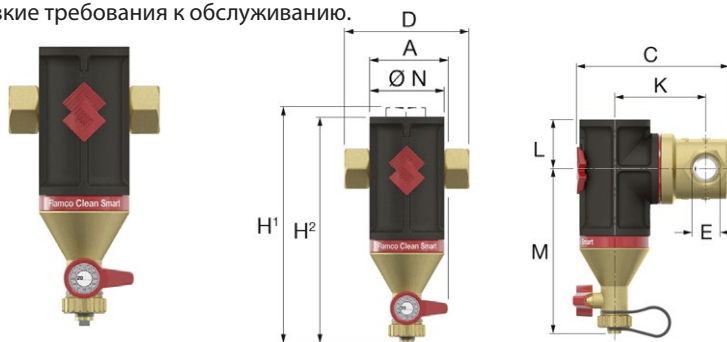
Сепаратор шлама Flamco Clean Smart



Flamco Clean Smart

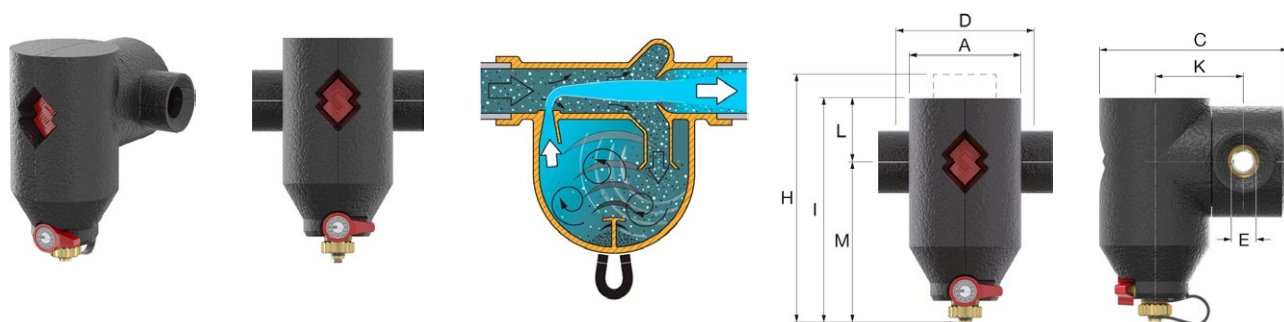
Предназначен для сепарации и удаления шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления шлама.
- 4 неодимовых магнита на логотипе Flamco
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.



Flamco Clean Smart

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	Ø N [мм]		
Flamco Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	63	133	100	78	37/140/190	60	30021	74,50
Flamco Clean Smart 1	Rp 1"	76	155	106	91	44/179/231	75	30023	96,10
Flamco Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44/179/233	75	30024	108,00
Flamco Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54/212/277	92	30025	128,00
Flamco Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	54/212/282	92	30026	151,00



Flamco Clean Smart EcoPlus в теплоизоляции

Тип	Соединение [E]	Размеры						Артикул	Цена, € с НДС
		A [мм]	C [мм]	D [мм]	K [мм]	L/M/H [мм]	I [мм]		
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	97	164	100	78	56/140/216	196	30031	92,00
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	112	189	106	91	63/178/255	241	30033	135,00
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	112	199	110	96	63/178/255	241	30034	146,00
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	131	224	129	109	73/212/300	285	30035	170,00
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	131	237	285	117	73/212/300	285	30036	187,00

Flamcovent Clean Smart- технологии в каждом элементе

Автоматический воздушный клапан
воздушная камера конической формы

Поплавок клапана

Выпускное сопло

Соединение
фланцевое либо под сварку

Скребок
для очистки внутренней камеры от
плотных осадков

Магнитный сердечник
25 неодимовых магнита

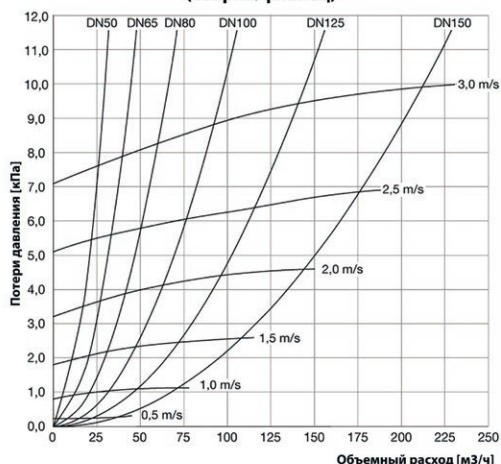
Flamcovent Clean Smart

Сливной кран
для очистки внутренней камеры от
плавающего мусора

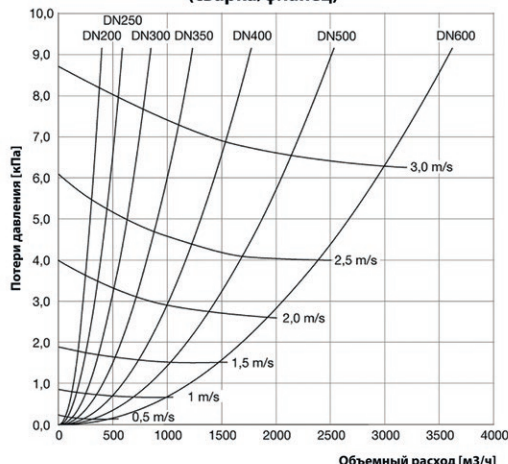
Разделительный элемент
(заборное сопло)

Сливной кран
для удаления шлама

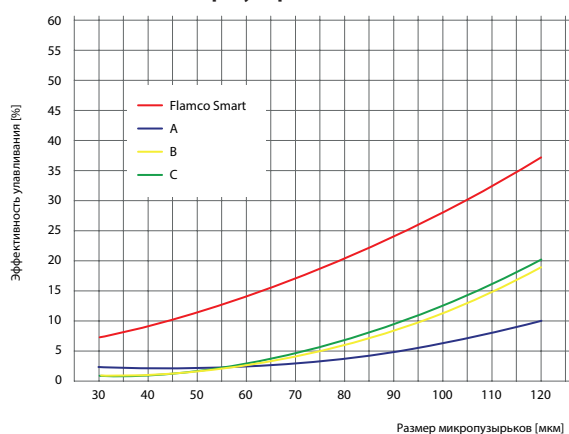
Flamcovent Clean Smart S/F Ду 50 - Ду150 мм
(сварка/фланец)



Flamco Clean Smart S/F Ду 200-Ду 600 мм
(сварка/фланец)

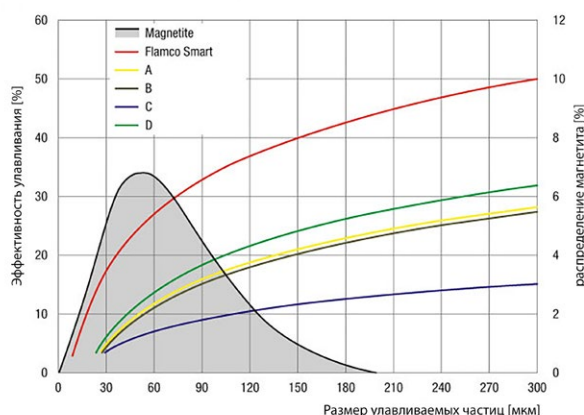


Качество очистки от микропузырьков



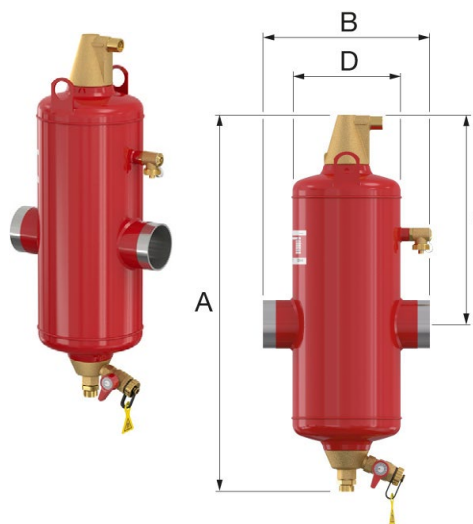
Степень очистки от микропузырьков и растворенного воздуха для сепараторов Flamcovent Smart имеет непревзойденные показатели среди сепараторов от конкурирующих брендов.

Качество очистки от шлама



Степень очистки от шлама для сепараторов Flamcovent Clean Smart имеет показатели, на 60% лучше, чем у лучших образцов сепараторов от конкурирующих брендов.

Сепаратор воздуха и шлама Flamcovent Clean Smart DN50-600



Flamcovent Clean Smart S

Предназначен для сепарации и удаления воздуха и шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха и шлама.
- 25 неодимовых магнита в скребке для шлама. Класс одного магнита: 13000 Гс/1,3 Тл.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха и шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение под сварку.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

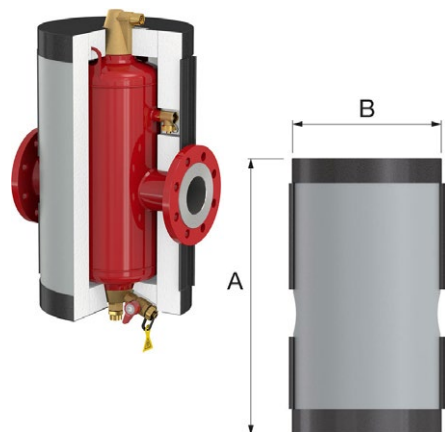
Flamcovent Clean Smart S (PN10) соединение под сварку. Исполнение DN300-DN600 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	50	60,3	603	260	338	175	10/11	93,0	31141	1205,00
Flamcovent Clean Smart 65 S	65	76,1	603	260	338	175	10/11	140,0	31142	1345,00
Flamcovent Clean Smart 80 S	80	88,9	795	370	435	270	33/20	209,0	31143	1636,00
Flamcovent Clean Smart 100 S	100	114,3	795	370	435	270	33/23	311,0	31144	1842,00
Flamcovent Clean Smart 125 S	125	139,7	967	525	510	360	78/42	459,0	31145	2668,00
Flamcovent Clean Smart 150 S	150	168,3	967	525	510	360	78/47	675,0	31146	3401,00
Flamcovent Clean Smart 200 S	200	219,1	1280	650	705	450	158/63	1340,0	31147	4993,00
Flamcovent Clean Smart 250 S	250	273,0	1620	850	892	600	370/132	1952,0	31148	7963,00

* Kv = Q / √ΔP где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]

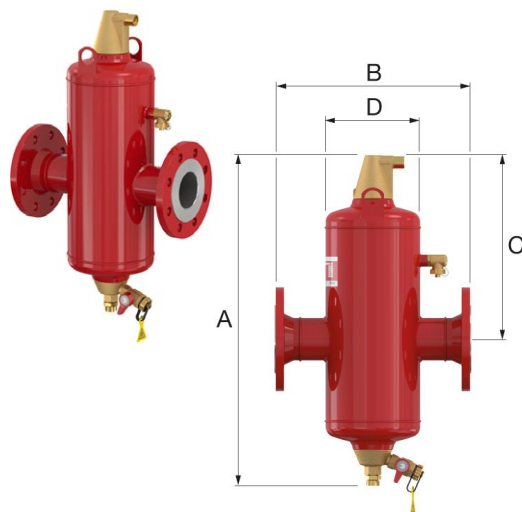
Flamcovent Clean IsoPlus

Универсальная теплоизоляция для Flamcovent Clean Smart S/F. Класс пожаробезопасности B2 в соответствии с DIN 4102. Слой изоляции из меламина (1 мм) приклеивается к наружному кожуху из полистирола. Цвет: алюминий (RAL 9006).



Тип	Размеры		Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	A [мм]	B [мм]			
Flamcovent IsoPlus 50	502	280	1,4	28860	369,00
Flamcovent IsoPlus 65	502	280	1,5	28861	369,00
Flamcovent IsoPlus 80	694	380	2,3	28862	389,00
Flamcovent IsoPlus 100	694	380	2,4	28863	389,00
Flamcovent IsoPlus 125	866	470	3,5	28864	418,00
Flamcovent IsoPlus 150	866	470	3,6	28865	418,00
Flamcovent IsoPlus 200	1178	560	5,5	28866	481,00

Сепаратор воздуха и шлама Flamcovent Clean Smart DN50-600



Flamcovent Clean Smart S

Предназначен для сепарации и удаления воздуха и шлама в системах отопления, теплоснабжения.

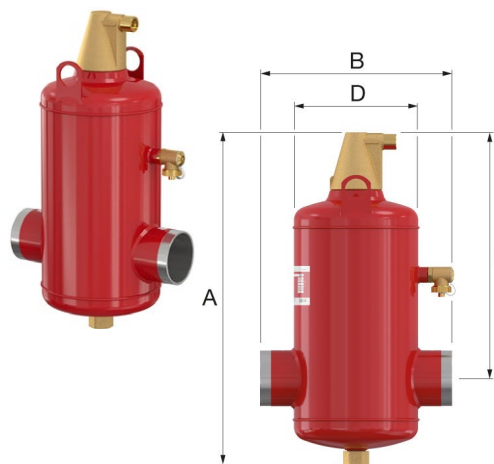
- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар. (по запросу PN16, PN25)
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха и шлама.
- 25 неодимовых магнита в скребке для шлама. Класс одного магнита: 13000 Гс/1,3 Тл.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха и шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение фланцевое в соответствии с EN 1092-1 PN16.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

Flamcovent Clean Smart F (PN10) соединение фланцевое. Исполнение PN16, PN25 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamcovent Clean Smart 50 F	50	60,3	603	350	338	175	8/16	93,0	31041	1318,00
Flamcovent Clean Smart 65 F	65	76,1	603	350	338	175	10/17	140,0	31042	1474,00
Flamcovent Clean Smart 80 F	80	88,9	795	470	435	270	33/28	209,0	31044	1795,00
Flamcovent Clean Smart 100 F	100	114,3	795	470	435	270	33/32	311,0	31045	2024,00
Flamcovent Clean Smart 125 F	125	139,7	967	635	510	360	78/55	459,0	31046	2941,00
Flamcovent Clean Smart 150 F	150	168,3	967	635	510	360	78/63	675,0	31047	3750,00
Flamcovent Clean Smart 200 F	200	219,1	1280	774	705	450	158/86	1340,0	31048	5532,00
Flamcovent Clean Smart 250 F	250	273,0	1620	990	892	600	370/165	1952,0	31049	8800,00
Flamcovent Clean Smart 300 F	300	323,9	1784	1006	1032	600	415/200	2830,0	31050	по запросу
Flamcovent Clean Smart 350 F	350	355,6	2028	1214	1109	800	840/350	4084,0	31051	по запросу
Flamcovent Clean Smart 400 F	400	406,4	2201	1220	1252	800	927/385	5866,0	31052	по запросу
Flamcovent Clean Smart 500 F	500	508,0	2628	1580	1470	1000	1768/745	8387,0	31053	по запросу
Flamcovent Clean Smart 600 F	600	610,0	3124	1870	1757	1200	3056/1075	11939,0	31054	по запросу

* $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$ где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]

Сепаратор воздуха Flamcovent Smart DN50-600



Flamcovent Smart S

Предназначен для сепарации и удаления воздуха в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °С.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха при этом обеспечивается практически полное отсутствие сопротивления потока.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение под сварку.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

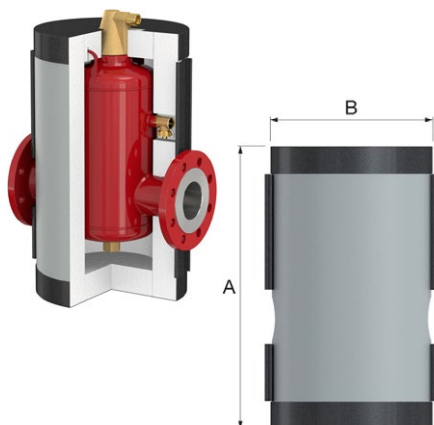
Flamcovent Smart S (PN10) соединение под сварку. Исполнение DN300-DN600 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamcovent Smart 50 S	50	60,3	472	260	338	175	8/9	93,0	31101	932,00
Flamcovent Smart 65 S	65	76,1	472	260	338	175	8/10	140,0	31102	1048,00
Flamcovent Smart 80 S	80	88,9	612	370	435	270	25/17	209,0	31103	1243,00
Flamcovent Smart 100 S	100	114,3	612	370	435	270	25/20	311,0	31104	1416,00
Flamcovent Smart 125 S	125	139,7	740	525	510	360	59/36	459,0	31105	2099,00
Flamcovent Smart 150 S	150	168,3	740	525	510	360	60/37	675,0	31106	2686,00
Flamcovent Smart 200 S	200	219,1	975	650	670	450	123/57	1340,0	31107	3918,00
Flamcovent Smart 250 S	250	273,0	1290	850	892	600	287/125	1952,0	31108	6280,00

* Kv = Q / √ΔP где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]

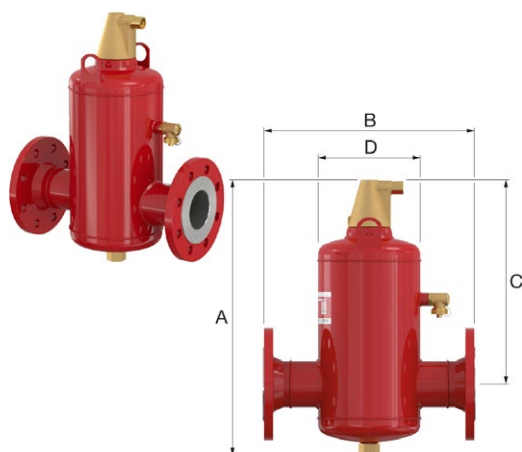
Flamcovent IsoPlus

Универсальная теплоизоляция для Flamcovent Smart S/F. Класс пожаробезопасности B2 в соответствии с DIN 4102. Слой изоляции из меламина (1 мм) приклеивается к наружному кожуху из полистирола. Цвет: алюминий (RAL 9006).



Тип	Размеры		Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	A [мм]	B [мм]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	28160	349,00
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	28161	349,00
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	28162	369,00
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	28163	369,00
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	28164	398,00
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	28165	398,00
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	28166	450,00

Сепаратор воздуха Flamcovent Smart DN50-600



Flamcovent Smart S

Предназначен для сепарации и удаления воздуха в системах отопления, теплоснабжения.

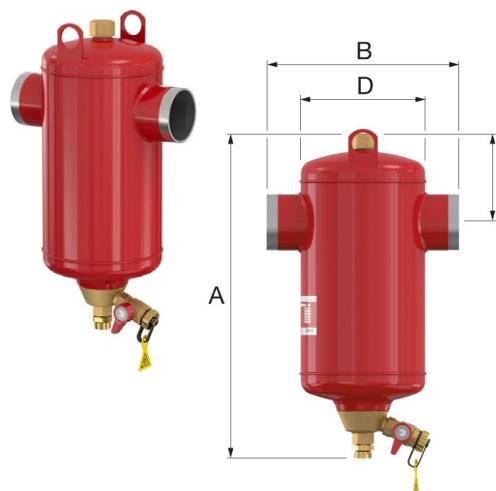
- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар. (по запросу PN16, PN25)
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления воздуха.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха при этом обеспечивается практически полное отсутствие сопротивления потока.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение фланцевое в соответствии с EN 1092-1 PN16.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

Flamcovent Smart F (PN10) соединение фланцевое. Исполнение PN16, PN25 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamcovent Smart 50 F	50	60,3	472	350	338	175	8/14	93,0	31001	1025,00
Flamcovent Smart 65 F	65	76,1	472	350	338	175	8/16	140,0	31002	1155,00
Flamcovent Smart 80 F	80	88,9	612	470	435	270	25/25	209,0	31004	1380,00
Flamcovent Smart 100 F	100	114,3	612	470	435	270	25/29	311,0	31005	1568,00
Flamcovent Smart 125 F	125	139,7	740	635	510	360	59/48	459,0	31006	2321,00
Flamcovent Smart 150 F	150	168,3	740	635	510	360	60/52	675,0	31007	2976,00
Flamcovent Smart 200 F	200	219,1	975	774	670	450	123/80	1340,0	31008	4348,00
Flamcovent Smart 250 F	250	273,0	1290	990	892	600	287/158	1952,0	31009	6924,00
Flamcovent Smart 300 F	300	323,9	1452	1006	1032	600	333/184	2830,0	31010	по запросу
Flamcovent Smart 350 F	350	355,6	1600	1214	1109	800	646/321	4084,0	31011	по запросу
Flamcovent Smart 400 F	400	406,4	1770	1220	1252	800	731/348	5866,0	31012	по запросу
Flamcovent Smart 500 F	500	508,0	2096	1580	1470	1000	1384/635	8387,0	31013	по запросу
Flamcovent Smart 600 F	600	610,0	2492	1870	1760	1200	2390/963	11939,0	31014	по запросу

* $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$ где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]

Сепаратор шлама Flamco Clean Smart DN50-600



Flamco Clean Smart S

Предназначен для сепарации и удаления шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °С.
- Рабочее давление: до 10 бар.
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления шлама.
- 25 неодимовых магнита в скребке для шлама. Класс одного магнита: 13000 Гс/1,3 Тл.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение под сварку.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

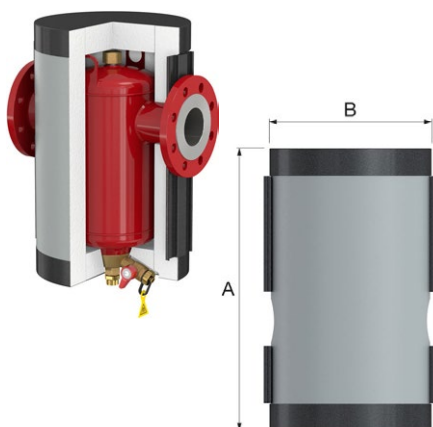
Flamco Clean Smart S (PN10) соединение под сварку. Исполнение DN300-DN600 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamco Clean Smart 50 S	50	60,3	475	260	129	175	8/9	93,0	31121	901,00
Flamco Clean Smart 65 S	65	76,1	475	260	129	175	8/10	140,0	31122	1011,00
Flamco Clean Smart 80 S	80	88,9	620	370	172	270	25/17	209,0	31123	1148,00
Flamco Clean Smart 100 S	100	114,3	620	370	172	270	25/20	311,0	31124	1232,00
Flamco Clean Smart 125 S	125	139,7	790	525	219	360	59/36	459,0	31125	2226,00
Flamco Clean Smart 150 S	150	168,3	790	525	224	360	60/37	675,0	31126	2854,00
Flamco Clean Smart 200 S	200	219,1	970	650	361	450	123/57	1340,0	31127	4154,00
Flamco Clean Smart 250 S	250	273,0	1272	850	395	600	287/125	1952,0	31128	6792,00

* $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$ где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]

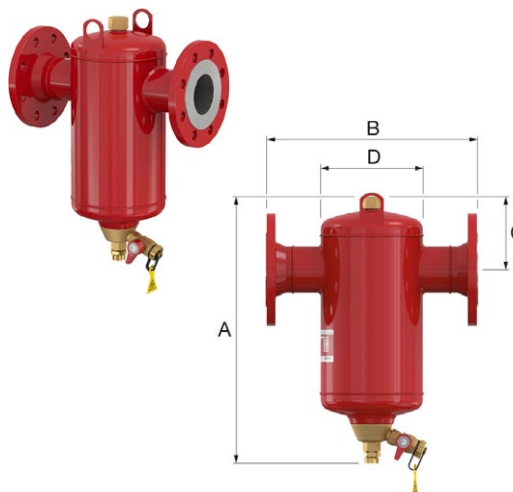
Flamco Clean IsoPlus

Универсальная теплоизоляция для Flamco Clean Smart S/F. Класс пожаробезопасности B2 в соответствии с DIN 4102. Слой изоляции из меламина (1 мм) приклеивается к наружному кожуху из полистирола. Цвет: алюминий (RAL 9006).



Тип	Размеры		Вес [кг]	Артикул	Цена, € с НДС
	A [мм]	B [мм]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	28870	355,00
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	28871	355,00
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	28872	376,00
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	28873	376,00
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	28874	403,00
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	28875	403,00
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	28876	459,00

Сепаратор шлама Flamco Clean Smart DN50-600



Flamco Clean Smart S

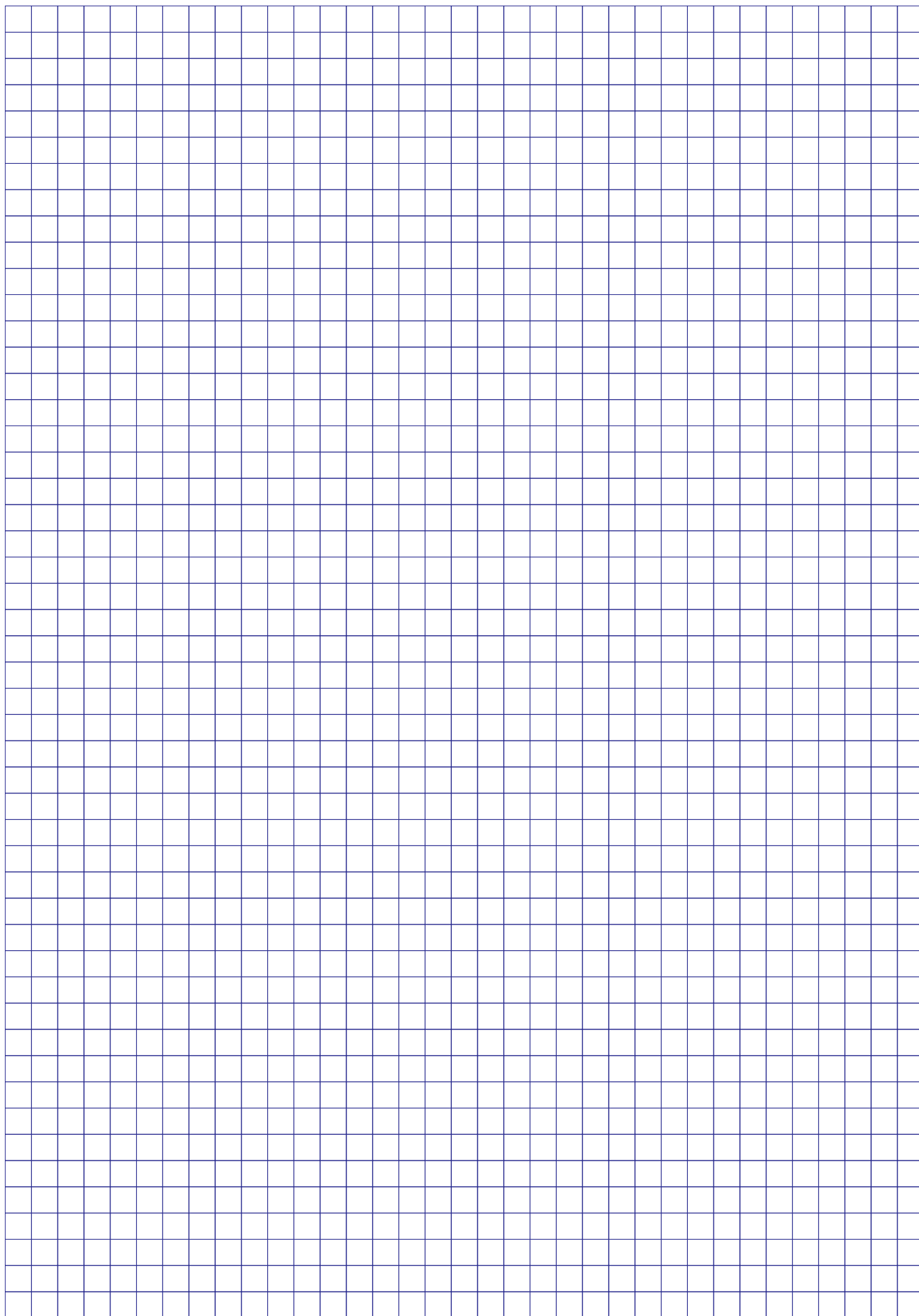
Предназначен для сепарации и удаления шлама в системах отопления, теплоснабжения.

- Рабочая среда: вода или смесь воды с содержанием гликоля до 50%.
- Рабочая температура: до +120 °C.
- Рабочее давление: до 10 бар. (по запросу PN16, PN25)
- Скорость потока: до 3м/с.
- Встроенные средства удаления шлама.
- 25 неодимовых магнита в скребке для шлама. Класс одного магнита: 13000 Гс/1,3 Тл.
- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами шлама.
- Низкое сопротивление, что обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Постоянная производительность в течение всего срока службы.
- Низкие требования к обслуживанию.
- Соединение фланцевое в соответствии с EN 1092-1 PN16.
- В соответствии с директивой об оборудовании высокого давления 2014/68/EU и TC032.

Flamco Clean Smart F (PN10) соединение фланцевое. Исполнение PN16, PN25 - по запросу

Тип	Соединение		Размеры				Емкость /Вес [л]/[кг]	Kv * [м3/ч] (ΔP = 1 бар)	Артикул	Цена, € с НДС
	[DN]	[мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]				
Flamco Clean Smart 50 F	50	60,3	475	350	129	175	8/14	93,0	31021	1169,00
Flamco Clean Smart 65 F	65	76,1	475	350	129	175	8/16	140,0	31022	1319,00
Flamco Clean Smart 80 F	80	88,9	620	470	172	270	25/25	209,0	31024	1569,00
Flamco Clean Smart 100 F	100	114,3	620	470	172	270	25/29	311,0	31025	1782,00
Flamco Clean Smart 125 F	125	139,7	790	635	219	360	59/48	459,0	31026	2631,00
Flamco Clean Smart 150 F	150	168,3	790	635	224	360	60/52	675,0	31027	3382,00
Flamco Clean Smart 200 F	200	219,1	970	774	361	450	123/80	1340,0	31028	4892,00
Flamco Clean Smart 250 F	250	273,0	1272	990	395	600	287/158	1952,0	31029	8019,00
Flamco Clean Smart 300 F	300	323,9	1437	1006	420	600	333/184	2830,0	31030	по запросу
Flamco Clean Smart 350 F	350	355,6	1581	1214	487	800	646/321	4084,0	31031	по запросу
Flamco Clean Smart 400 F	400	406,4	1754	1220	517	800	731/348	5866,0	31032	по запросу
Flamco Clean Smart 500 F	500	508,0	2081	1580	627	1000	1384/635	8387,0	31033	по запросу
Flamco Clean Smart 600 F	600	610,0	2477	1870	785	1200	2390/963	11939,0	31034	по запросу

* $Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$ где Q: Расход [м3/ч], ΔP: Потери давления по изделию [бар]



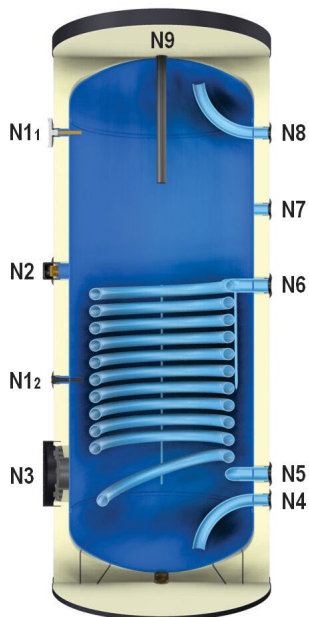


Huch EnTEC

Накопительные емкости Huch EnTEC



TBS-B: моновалентный бак ГВС



Ёмкость из стали S235JR со змеевиком косвенного нагрева, покрытая изнутри высококачественной стеклоэмалью (в соответствии со стандартом DIN 4753-3), предназначенная для приготовления горячей воды.

Водонагреватели серии TBS-B доступны в объёмах 160-500л., оснащаются защитным магниевым анодом (DIN 4753-3).

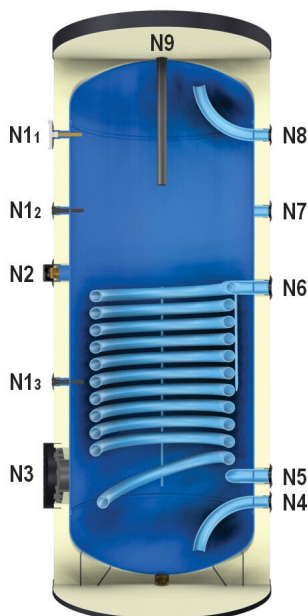
Водонагреватели оборудованы термометром (0°C-120°C), гильзой для установки датчика температуры и фланцем для ревизии и очистки. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N2 (опционально).

- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Рабочее давление TBS-B: 10 бар
- Теплоизоляция: вспененный пенополиуретан (42 кг/м3)
- Внешний декоративный кожух: мягкий IXPE (тёмно-серый цвет)/ПЭ пена/ABS пластик



Тип водонагревателя	TBS-B	160	200	300	500
Емкость	[л]	155	191	276	499
Диаметр с изоляцией (несъемная)	[мм]	580	580	700	740
Высота с изоляцией	[мм]	1135	1340	1220	1845
Установочная высота	[мм]	1290	1470	1420	2000
Тип изоляции/кожух/цвет	-	PU/50/IXPE/темно-серый			
Поверхность нагрева теплообменника (I)-нижнего	[м2]	0,62	0,66	0,94	1,47
Емкость теплообменника (I)-нижнего	[л]	5,1	6,3	7,8	12,2
Мощность теплообменника (I) (90/70°C»10/45°C)	[кВт]	16,3	18,8	32,0	52,5
Длительная производительность (I) (90/70°C»10/45°C)	[л/ч]	406	470	798	1308
Вес	[кг]	62	72	89	118
Подключение:					
Термометр/датчик температуры	N1 ₁ /N1 ₂	1/2"/9мм (гильза)			
Установка ТЭНа (опционально)	N2	1 1/2"F (заглушка)			
Фланец для ревизии и очистки	N3	DN100			
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N8	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	1 1/4"F			
Подключение линии рециркуляции	N7	3/4"F			
Магниевый анод	N9	1 1/4"F (установлен)			
Высота от уровня пола [мм]:					
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N8	245/910	245/1115	245/965	290/1550
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	335/610	335/610	335/695	380/800
Подключение линии рециркуляции	N7	730	735	815	920
Артикул		HE10160	HE10200	HE10300	HE10500
Цена, € с НДС		591 €	647 €	795 €	1107 €

TBS: моновалентный бак ГВС



Ёмкость из стали S235JR со змеевиком косвенного нагрева, покрытая изнутри высококачественной стеклоэмалью (в соответствии со стандартом DIN 4753-3), предназначенная для приготовления горячей воды.

Водонагреватели серии TBS доступны в объёмах 800-2000л., оснащаются защитным магниевым анодом (DIN 4753-3).

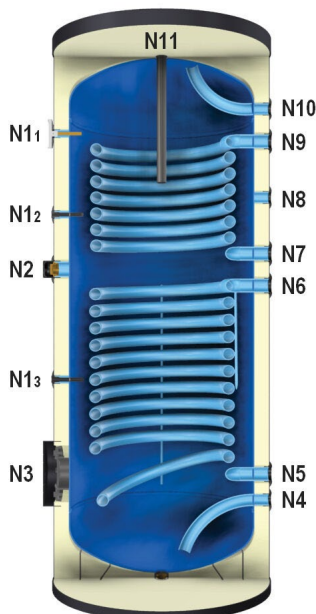
Водонагреватели оборудованы термометром (0°C-120°C), двумя гильзами для установки датчика температуры и фланцем для ревизии и очистки. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N2 (опционально).

- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Рабочее давление TBS: 10 бар
- Теплоизоляция: мягкий полиуретан (18 кг/м3)
- Внешний декоративный кожух: искусственная кожа (серый цвет)/ПЭ пена/ABS пластик



Тип водонагревателя	TBS	800	1000	1500	2000
Емкость	[л]	800	1000	1500	2000
Диаметр с изоляцией	[мм]	910	1010	1120	1260
Высота с изоляцией	[мм]	2110	2070	2375	2280
Установочная высота	[мм]	2310	2320	2640	2620
Тип изоляции/кожух/цвет	-	Soft PU/80/Artificial Leather/серый			
Поверхность нагрева теплообменника (I)-нижнего	[м2]	2,85	2,85	3,49	4,50
Емкость теплообменника (I)-нижнего	[л]	23,5	23,5	28,8	37,1
Мощность теплообменника (I) (90/70°C»10/45°C)	[кВт]	111,1	111,1	141,9	180,3
Длительная производительность (I) (90/70°C»10/45°C)	[л/ч]	2729	2729	3486	4429
Вес	[кг]	240	240	335	450
Подключение:					
Термометр/датчик температуры	N1 ₂ /N1 ₃	1/2"/9мм (гильза)			
Установка ТЭНа (опционально)	N2	2"F (заглушка)			
Фланец для ревизии и очистки	N3	DN125			
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N8	1 1/4"F			
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N7	1 1/4"F			
Подключение линии рециркуляции	N6	1 1/4"F			
Магниевый анод	N9	1 1/4"F (установлен)			
Высота от уровня пола [мм]:					
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N8	340/1750	370/1655	350/1990	450/1850
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N7	430/1080	460/1110	440/1150	530/1310
Подключение линии рециркуляции	N6	900	930	800	1140
Артикул		HE20800	HE21000	HE21500	HE22000
Цена, € с НДС		2073 €	2189 €	2997 €	3727 €

TBD-B: бивалентный бак ГВС



Ёмкость из стали S235JR с двумя змеевиками косвенного нагрева, покрытая изнутри высококачественной стеклоэмалью (в соответствии со стандартом DIN 4753-3), предназначенная для приготовления горячей воды.

Водонагреватели серии TBD-B доступны в объемах 160-500 л., оснащаются защитным магниевым анодом (DIN 4753-3).

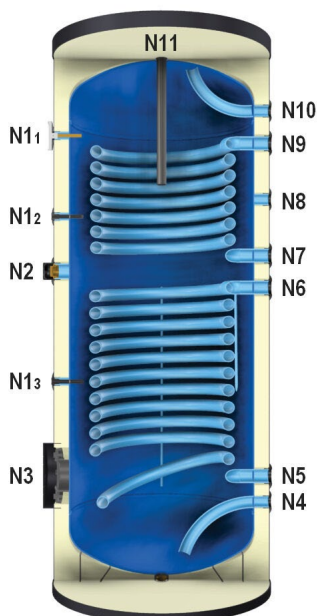
Водонагреватели оборудованы термометром (0°C-120°C), двумя гильзами для установки датчика температуры и фланцем для ревизии и очистки. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N2 (опционально).

- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Рабочее давление TBD-B: 10 бар
- Теплоизоляция: вспененный пенополиуретан (42 кг/м3)
- Внешний декоративный кожух: мягкий IXPE (тёмно-серый цвет)/ПЭ пена/ABS пластик



Тип водонагревателя	TBD-B	160	200	300	500
Емкость	[л]	155	191	292	499
Диаметр с изоляцией (несъемная)	[мм]	580	580	700	740
Высота с изоляцией	[мм]	1135	1340	1220	1845
Установочная высота	[мм]	1290	1470	1420	2000
Тип изоляции/кожух/цвет	-	PU/50/IXPE/темно-серый			
Поверхность теплообменника (I)-нижнего/(II)-верхнего	[м2]	0,62/0,50	0,67/0,55	0,77/0,60	1,31/0,74
Емкость теплообменника (I)-нижнего/(II)-верхнего	[л]	5,1/4,1	5,5/4,5	6,4/5,0	10,8/6,1
Мощность теплообменника (I/II) (90/70°C»10/45°C)	[кВт]	16,3/8,8	24,0/16,2	30,5/22,0	41,2/28,3
Длительная производительность (I/II) (90/70°C»10/45°C)	[л/ч]	406/220	598/403	760/548	1027/705
Вес	[кг]	77	89	101	173
Подключение:					
Термометр/датчик температуры	N1 ₁ /N1 ₂ /N1 ₃	1/2"/9мм (гильза)			
Установка ТЭНа (опционально)	N2	1 1/2"F (заглушка)			
Фланец для ревизии и очистки	N3	DN100			
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N10	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	1 1/4"F			
Подключение линии рециркуляции	N8	3/4"F			
Подключение теплообменника (II)-верхнего (RL/VL)	N7/N9	1 1/4"F			
Магниевый анод	N11	1 1/4"F (установлен)			
Высота от уровня пола [мм]:					
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N10	240/990	240/1190	165/1045	290/1640
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	300/580	330/700	255/675	380/1030
Подключение линии рециркуляции	N8	780	930	865	1240
Подключение теплообменника (II)-верхнего (RL/VL)	N7/N9	680/900	810/1090	775/955	1140/1525
Артикул:		HE50160	HE50200	HE50300	HE50500
Цена, € с НДС		657 €	713 €	887 €	1227 €

TBD: бивалентный бак ГВС



Ёмкость из стали S235JR с двумя змеевиками косвенного нагрева, покрытая изнутри высококачественной стеклоэмалью (в соответствии со стандартом DIN 4753-3), предназначенная для приготовления горячей воды.

Водонагреватели серии TBD доступны в объемах 800-2000л., оснащаются защитным магниевым анодом (DIN 4753-3).

Водонагреватели оборудованы термометром (0°C-120°C), двумя гильзами для установки датчика температуры и фланцем для ревизии и очистки. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N2 (опционально).

- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Рабочее давление TBD: 10 бар
- Теплоизоляция: мягкий полиуретан (18 кг/м3)
- Внешний декоративный кожух: искусственная кожа (серый цвет)/ПЭ пена/ABS пластик



Тип водонагревателя	TBD	800	1000	1500	2000
Емкость	[л]	800	1000	1500	2000
Диаметр с изоляцией	[мм]	910	1010	1120	1260
Высота с изоляцией	[мм]	2110	2070	2375	2280
Установочная высота	[мм]	2310	2320	2640	2620
Тип изоляции/кожух/цвет	-	Soft PU/80/Artificial Leather/серый			
Поверхность теплообменника (I)-нижнего/(II)-верхнего	[м2]	2,85/1,46	2,85/1,46	3,49/1,46	4,50/2,21
Емкость теплообменника (I)-нижнего/(II)-верхнего	[л]	23,5/12,1	23,5/12,1	28,8/12,1	37,1/18,3
Мощность теплообменника (I/II) (90/70°C»10/45°C)	[кВт]	111,1/50,8	111,1/50,8	141,9/50,8	180,3/83,3
Длительная производительность (I/II) (90/70°C»10/45°C)	[л/ч]	2729/1249	2729/1249	3486/1249	4429/2046
Вес	[кг]	270	280	365	495
Подключение:					
Термометр/датчик температуры	N1 ₁ /N1 ₂ /N1 ₃	1/2"/9мм (гильза)			
Установка ТЭНа (опционально)	N2	2"F (заглушка)			
Фланец для ревизии и очистки	N3	DN125			
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N10	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/4"F
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	1 1/4"F			
Подключение линии рециркуляции	N8	1 1/4"F			
Подключение теплообменника (II)-верхнего (RL/VL)	N7/N9	1 1/4"F			
Магниевый анод	N11	1 1/4"F (установлен)			
Высота от уровня пола [мм]:					
Подключение линий ХВС/ГВС	N4/N10	340/1750	370/1655	345/1990	440/1845
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL/VL)	N5/N6	430/1080	450/1100	435/1145	520/1300
Подключение линии рециркуляции	N8	1330	1335	1455	1550
Подключение теплообменника (II)-верхнего (RL/VL)	N7/N9	1180/1550	1190/1560	1305/1605	1400/1760
Артикул:		HE60800	HE61000	HE61500	HE62000
Цена, € с НДС		2189 €	2350 €	3321 €	4213 €

Характеристика водонагревателя серии TBS-B/TBS

серия TBS-B/TBS			160	200	300	500	800	1000	1500	2000
Рабочие параметры водонагревателей TBS-B/TBS при постоянной ΔT в контуре теплообменника (l)										
Параметры теплообменника	A [м ²]		0,62	0,66	0,94	1,47	2,85	2,85	3,49	4,50
	V [л]		5,1	6,3	7,8	12,2	23,5	23,5	28,8	37,1
10/45°C	90/70°C	Q [кВт]	16,3	18,8	32,0	52,5	111,1	111,1	141,9	180,3
		Mw [л/ч]	406	470	798	1308	2729	2729	3486	4429
		Qv [м ³ /ч]	0,7	0,8	1,4	2,3	4,9	4,9	6,3	8,0
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,06	0,19	1,41	1,41	2,90	5,79
		Q [кВт]	10,5	12,2	21,5	36,2	77,9	77,9	100,0	127,9
	80/60°C	Mw [л/ч]	261	305	537	902	1915	1915	2458	3143
		Qv [м ³ /ч]	0,5	0,5	0,9	1,6	3,4	3,4	4,4	5,6
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,03	0,09	0,73	0,73	1,58	3,03
		Q [кВт]	5,9	7,1	13,4	23,5	52,3	52,3	67,5	88,4
	70/50°C	Mw [л/ч]	148	177	334	586	1286	1286	1657	2172
		Qv [м ³ /ч]	0,3	0,3	0,6	1,0	2,3	2,3	3,0	3,9
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,04	0,37	0,37	0,77	1,54
		Q [кВт]	5,6	6,5	11,4	19,0	40,7	40,7	51,2	66,3
	65/50°C	Mw [л/ч]	139	162	284	473	1000	1000	1257	1629
		Qv [м ³ /ч]	0,5	0,6	1,0	1,7	3,6	3,6	4,5	5,8
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,03	0,12	0,84	0,84	1,58	3,03
		Q [кВт]	5,6	6,4	10,6	17,0	52,3	52,3	67,5	88,4
	55/50°C	Mw [л/ч]	139	160	264	424	1286	1286	1657	2172
		Qv [м ³ /ч]	1,0	1,1	1,8	3,0	9,1	9,1	11,7	15,4
		Δp [м.в.ст.]	0,02	0,02	0,09	0,32	4,77	4,77	9,48	22,62
10/60°C	90/70°C	Q [кВт]	12,6	14,7	25,5	42,6	90,7	90,7	116,3	150,0
		Mw [л/ч]	219	256	445	743	1560	1560	2000	2580
		Qv [м ³ /ч]	0,6	0,6	1,1	1,9	4,0	4,0	5,1	6,6
		Δp [м.в.ст.]	1,33	0,01	0,04	0,15	0,98	0,98	1,98	3,96
	80/60°C	Q [кВт]	7,0	8,3	15,4	26,6	59,3	59,3	75,6	97,7
		Mw [л/ч]	122	144	268	465	1020	1020	1300	1680
		Qv [м ³ /ч]	0,3	0,4	0,7	1,2	2,6	2,6	3,3	4,3
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,07	0,40	0,40	0,91	1,76
	70/50°C	Q [кВт]	2,7	3,5	7,2	13,6	32,9	32,9	43,0	55,8
		Mw [л/ч]	47	61	126	238	566	566	740	960
		Qv [м ³ /ч]	0,1	0,2	0,3	0,6	1,4	1,4	1,9	2,4
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,19	0,19	0,36	0,62

- A [м²] - поверхность нагрева теплообменника
V [л] - объем теплоносителя в теплообменнике
Q [кВт] - тепловая мощность теплообменника, при заданных параметрах
Mw [л/ч] - длительная производительность горячей воды заданной температуры (без учета объема)
Qv [м³/ч] - объемный расход теплоносителя в теплообменнике (контур источника)
Δp [м.в.ст.] - потери давления в теплообменнике при заданном расходе Qv

Характеристика водонагревателя серии TBD-B/TBD

серия TBD-B/TBD			160	200	300	500	800	1000	1500	2000
Рабочие параметры водонагревателей TBD-B/TBD при постоянной ΔT в контуре нижнего теплообменника (I)										
Параметры теплообменника	A [м2]		0,62	0,67	0,77	1,31	2,85	2,85	3,49	4,50
	V [л]		5,1	5,5	6,4	10,8	23,5	23,5	28,8	37,1
10/45°C	90/70°C	Q [кВт]	16,3	24,0	30,5	41,2	111,1	111,1	141,9	180,3
		Mw [л/ч]	406	598	760	1027	2729	2729	3486	4429
		Qv [м³/ч]	0,7	1,1	1,3	1,8	4,9	4,9	6,3	8,0
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,03	0,05	0,11	1,41	1,41	2,90	5,79
	80/60°C	Q [кВт]	10,5	15,9	20,4	28,0	77,9	77,9	100,0	127,9
		Mw [л/ч]	261	397	508	699	1915	1915	2458	3143
		Qv [м³/ч]	0,5	0,7	0,9	1,2	3,4	3,4	4,4	5,6
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,02	0,06	0,73	0,73	1,58	3,03
	70/50°C	Q [кВт]	5,9	9,5	12,6	17,9	52,3	52,3	67,5	88,4
		Mw [л/ч]	148	238	313	447	1286	1286	1657	2172
		Qv [м³/ч]	0,3	0,4	0,5	0,8	2,3	2,3	3,0	3,9
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,37	0,37	0,77	1,54
	65/50°C	Q [кВт]	5,6	8,5	10,8	14,8	40,7	40,7	51,2	66,3
		Mw [л/ч]	139	212	270	368	1000	1000	1257	1629
		Qv [м³/ч]	0,5	0,7	0,9	1,3	3,6	3,6	4,5	5,8
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,02	0,07	0,84	0,84	1,58	3,03
	55/50°C	Q [кВт]	5,6	8,0	10,0	13,4	52,3	52,3	67,5	88,4
		Mw [л/ч]	139	200	250	334	1286	1286	1657	2172
		Qv [м³/ч]	1,0	1,40	1,7	2,3	9,1	9,1	11,7	15,4
		Δp [м.в.ст.]	0,02	0,05	0,08	0,17	4,77	4,77	9,48	22,62
10/60°C	90/70°C	Q [кВт]	12,6	19,0	24,2	33,1	90,7	90,7	116,3	150,0
		Mw [л/ч]	219	331	422	579	1560	1560	2000	2580
		Qv [м³/ч]	0,6	0,8	1,1	1,5	4,0	4,0	5,1	6,6
		Δp [м.в.ст.]	1,33	0,02	0,03	0,08	0,98	0,98	1,98	3,96
	80/60°C	Q [кВт]	7,0	11,0	14,5	20,4	59,3	59,3	75,6	97,7
		Mw [л/ч]	122	193	254	355	1020	1020	1300	1680
		Qv [м³/ч]	0,3	0,5	0,6	0,9	2,6	2,6	3,3	4,3
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,40	0,40	0,91	1,76
	70/50°C	Q [кВт]	2,7	4,9	6,7	10,0	32,9	32,9	43,0	55,8
		Mw [л/ч]	47	85	118	175	566	566	740	960
		Qv [м³/ч]	0,1	0,2	0,3	0,4	1,4	1,4	1,9	2,4
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,19	0,19	0,36	0,62

- A [м2] - поверхность нагрева теплообменника
 V [л] - объем теплоносителя в теплообменнике
 Q [кВт] - тепловая мощность теплообменника, при заданных параметрах
 Mw [л/ч] - длительная производительность горячей воды заданной температуры (без учета объема)
 Qv [м³/ч] - объемный расход теплоносителя в теплообменнике (контур источника)
 Δp [м.в.ст.] - потери давления в теплообменнике при заданном расходе Qv

Характеристика водонагревателя серии TBD-B/TBD

серия TBD-B/TBD			160	200	300	500	800	1000	1500	2000
Рабочие параметры водонагревателей TBD-B/TBD при постоянной ΔT в контуре верхнего теплообменника (II)										
Параметры теплообменника	A [м ²]		0,50	0,55	0,60	0,74	1,46	1,46	1,46	2,21
	V [л]		4,1	4,5	5,0	6,1	12,1	12,1	12,1	18,3
10/45°C	90/70°C	Q [кВт]	8,8	16,2	22,0	28,3	50,8	50,8	50,8	83,3
		Mw [л/ч]	220	403	548	705	1249	1249	1249	2046
		Qv [м ³ /ч]	0,4	0,7	1,0	1,3	2,2	2,2	2,2	3,7
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,02	0,04	0,18	0,18	0,18	0,65
		Q [кВт]	5,3	10,4	14,4	18,8	34,9	34,9	34,9	58,2
	80/60°C	Mw [л/ч]	133	258	360	470	857	857	857	1429
		Qv [м ³ /ч]	0,2	0,5	0,6	0,8	1,5	1,5	1,5	2,6
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,11	0,11	0,11	0,31
		Q [кВт]	2,7	5,9	8,6	11,6	22,6	22,6	22,6	38,4
	70/50°C	Mw [л/ч]	67	148	215	290	554	554	554	943
		Qv [м ³ /ч]	0,1	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,0	1,7
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,18
		Q [кВт]	2,6	5,6	7,7	10,0	18,4	18,4	18,4	30,5
	65/50°C	Mw [л/ч]	64	139	191	250	452	452	452	749
		Qv [м ³ /ч]	0,2	0,5	0,7	0,9	1,6	1,6	1,6	2,7
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,11	0,11	0,11	0,39
		Q [кВт]	2,3	5,6	7,4	9,4	16,5	16,5	16,5	26,7
	55/50°C	Mw [л/ч]	58	139	186	235	406	406	406	657
		Qv [м ³ /ч]	0,4	1,0	1,3	1,6	2,9	2,9	2,9	4,7
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,02	0,04	0,07	0,25	0,25	0,25	1,09
10/60°C	90/70°C	Q [кВт]	6,5	12,6	17,2	22,4	40,7	40,7	40,7	68,0
		Mw [л/ч]	144	219	301	392	700	700	700	1170
		Qv [м ³ /ч]	0,3	0,6	0,8	1,0	1,8	1,8	1,8	3,0
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,13	0,13	0,13	0,48
	80/60°C	Q [кВт]	3,3	7,0	10,0	13,4	25,6	25,6	25,6	43,6
		Mw [л/ч]	57	122	175	234	440	440	440	750
		Qv [м ³ /ч]	0,1	0,3	0,4	0,6	1,1	1,1	1,1	1,9
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,22
	70/50°C	Q [кВт]	0,9	2,7	4,2	6,0	13,0	13,0	13,0	23,5
		Mw [л/ч]	16	47	74	106	224	224	224	404
		Qv [м ³ /ч]	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,6	0,6	1,0
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06

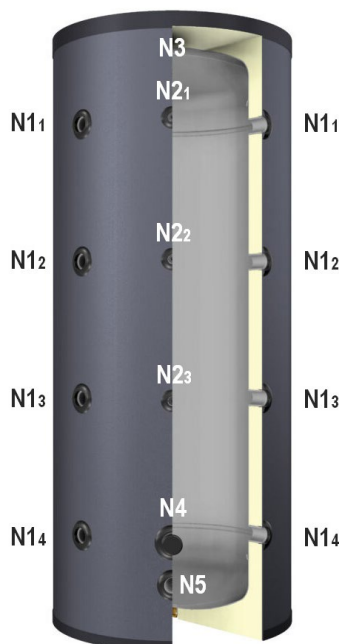
- A [м²] - поверхность нагрева теплообменника
V [л] - объем теплоносителя в теплообменнике
Q [кВт] - тепловая мощность теплообменника, при заданных параметрах
Mw [л/ч] - длительная производительность горячей воды заданной температуры (без учета объема)
Qv [м³/ч] - объемный расход теплоносителя в теплообменнике (контур источника)
Δp [м.в.ст.] - потери давления в теплообменнике при заданном расходе Qv

Характеристика водонагревателя серии TBD-B/TBD

серия TBD-B/TBD			160	200	300	500	800	1000	1500	2000
Рабочие параметры водонагревателей TBD-B/TBD при постоянной ΔT в контуре 2х теплообменников (I+II), последовательное соединение										
Параметры теплообменника	A [м2]		1,12	1,22	1,38	2,05	4,31	4,31	4,95	6,72
	V [л]		9,3	10,0	11,3	16,9	35,6	35,6	40,8	55,4
10/45°C	90/70°C	Q [кВт]	31,9	48,0	60,5	78,3	158,2	158,2	158,2	158,2
		Mw [л/ч]	799	1204	1516	1962	3966	3966	3966	3966
		Qv [м³/ч]	1,4	2,1	2,7	3,5	7,0	7,0	7,0	7,0
		Δp [м.в.ст.]	0,06	0,16	0,29	0,53	4,42	4,42	5,15	6,90
	80/60°C	Q [кВт]	21,5	32,9	41,9	54,7	122,7	122,7	144,9	158,2
		Mw [л/ч]	539	825	1050	1371	3076	3076	3633	3966
		Qv [м³/ч]	0,9	1,4	1,8	2,4	5,4	5,4	6,4	7,0
		Δp [м.в.ст.]	0,03	0,09	0,15	0,29	2,64	2,64	4,06	6,41
	70/50°C	Q [кВт]	13,6	21,5	27,4	36,5	84,2	84,2	99,9	137,2
		Mw [л/ч]	341	539	688	916	2111	2111	2505	3441
		Qv [м³/ч]	0,6	0,9	1,2	1,6	3,7	3,7	4,4	6,0
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,04	0,08	0,15	1,25	1,25	2,21	4,94
	65/50°C	Q [кВт]	11,4	17,3	22,0	28,5	62,8	62,8	74,4	101,2
		Mw [л/ч]	286	434	551	714	1575	1575	1866	2537
		Qv [м³/ч]	1,0	1,5	1,9	2,5	5,5	5,5	6,5	8,8
		Δp [м.в.ст.]	0,03	0,10	0,17	0,29	2,64	2,64	4,42	10,52
	55/50°C	Q [кВт]	10,6	15,6	19,5	25,0	53,5	53,5	62,8	86,10
		Mw [л/ч]	265	391	490	627	1341	1341	1575	2158
		Qv [м³/ч]	1,8	2,7	3,4	4,4	9,3	9,3	10,9	15,0
		Δp [м.в.ст.]	0,09	0,24	0,42	0,82	7,58	7,58	11,56	32,52
10/60°C	90/70°C	Q [кВт]	23,3	38,8	49,3	64,1	143,0	143,0	158,2	158,2
		Mw [л/ч]	408	682	865	1125	2511	2511	2776	2776
		Qv [м³/ч]	1,0	1,7	2,2	2,8	6,3	6,3	7,0	7,0
		Δp [м.в.ст.]	0,03	0,11	0,20	0,37	3,48	3,48	5,15	6,90
	80/60°C	Q [кВт]	15,6	24,4	31,2	40,7	93,0	93,0	110,5	152,4
		Mw [л/ч]	274	429	547	714	1633	1633	1939	2674
		Qv [м³/ч]	0,7	1,1	1,4	1,8	4,1	4,1	4,9	6,7
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,05	0,09	0,19	1,68	1,68	2,47	6,41
	70/50°C	Q [кВт]	7,3	12,3	16,4	22,1	53,5	53,5	64,0	88,4
		Mw [л/ч]	129	216	288	388	939	939	1123	1551
		Qv [м³/ч]	0,3	0,5	0,7	1,0	2,3	2,3	2,8	3,9
		Δp [м.в.ст.]	0,01	0,01	0,02	0,05	0,59	0,59	0,89	2,29

- A [м2] - поверхность нагрева теплообменника
 V [л] - объем теплоносителя в теплообменнике
 Q [кВт] - тепловая мощность теплообменника, при заданных параметрах
 Mw [л/ч] - длительная производительность горячей воды заданной температуры (без учета объема)
 Qv [м³/ч] - объемный расход теплоносителя в теплообменнике (контур источника)
 Δp [м.в.ст.] - потери давления в теплообменнике при заданном расходе Qv

TBT-B 300-2000: буферная емкость



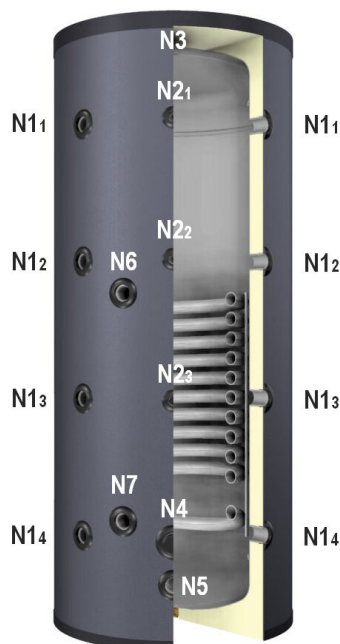
Ёмкость из черной стали (S235JR) без обработки внутренней поверхности, предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления.

Буферные емкости серии TBT-B доступны в объёмах 300-2000л., оборудованы термометром (0°C-120°C), двумя гильзами для установки датчика температуры. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N4 (опционально) от 500л.

- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Рабочее давление TBT-B: 6 бар
- Теплоизоляция:
300-500л., вспененный пенополиуретан (42 кг/м³)
800-2000л., мягкий полиуретан (18 кг/м³)
- Внешний декоративный кожух:
300-500л., мягкий IXPE (тёмно-серый цвет)
800-2000л. искусственная кожа (серый цвет)
ПЭ пена/ABS пластик

Тип буферной емкости	TBT-B	300	500	800	1000	1500	2000
Емкость	[л]	300	500	800	1000	1500	2000
Диаметр с изоляцией	[мм]	700	740	910	1010	1120	1310
Высота с изоляцией	[мм]	1220	1845	2110	2070	2375	2280
Установочная высота	[мм]	1410	1990	2300	2305	2625	2630
Тип изоляции/кожух	-	PU/50/IXPE		Soft PU/80/Artificial Leather			
Тепловая мощность буферной емкости при $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	[кВт]	17,4	29,0	46,5	58,1	87,2	116,2
Вес	[кг]	70	106	183	197	286	360
Подключение:							
Подключение линий источника/потребителя	N ₁₁ -N ₁₄	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Термометр/датчик температуры	N ₂₁ /N ₂₂ /N ₂₃	1/2"F					
Порт для удаления воздуха	N3	1 1/4"F					
Установка ТЭНа (опционально)	N4	-	1 1/2"F	2"F	2"F	2"F	2"F
Дренажный порт	N5	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Высота от уровня пола [мм]:							
Подключение линий источника/потребителя (зона 1)	N ₁₁	940	1530	1745	1635	1960	1820
Подключение линий источника/потребителя (зона 2)	N ₁₂	-	1125	1280	1220	1430	1375
Подключение линий источника/потребителя (зона 3)	N ₁₃	-	720	815	810	900	925
Подключение линий источника/потребителя (зона 4)	N ₁₄	275	320	350	400	370	480
Установка ТЭНа (опционально)	N4	-	315	380	400	370	480
Дренажный порт	N5	170	215	260	295	250	365
Артикул:							
		HE40300	HE40500	HE40800	HE41000	HE41500	HE42000
Цена, € с НДС							
		676 €	887 €	1217 €	1355 €	1781 €	2375 €

TBT-S 300-2000: буферная емкость

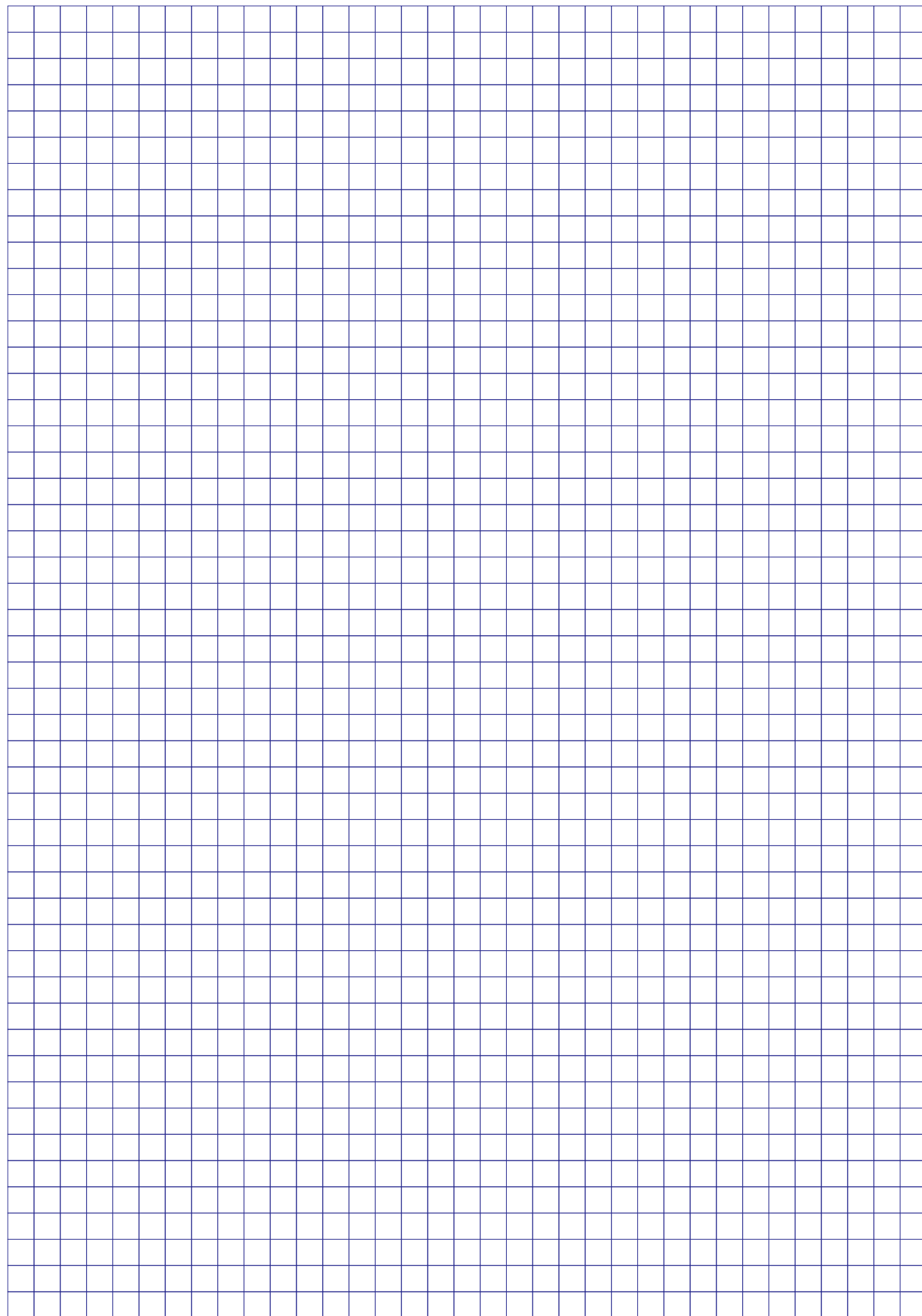


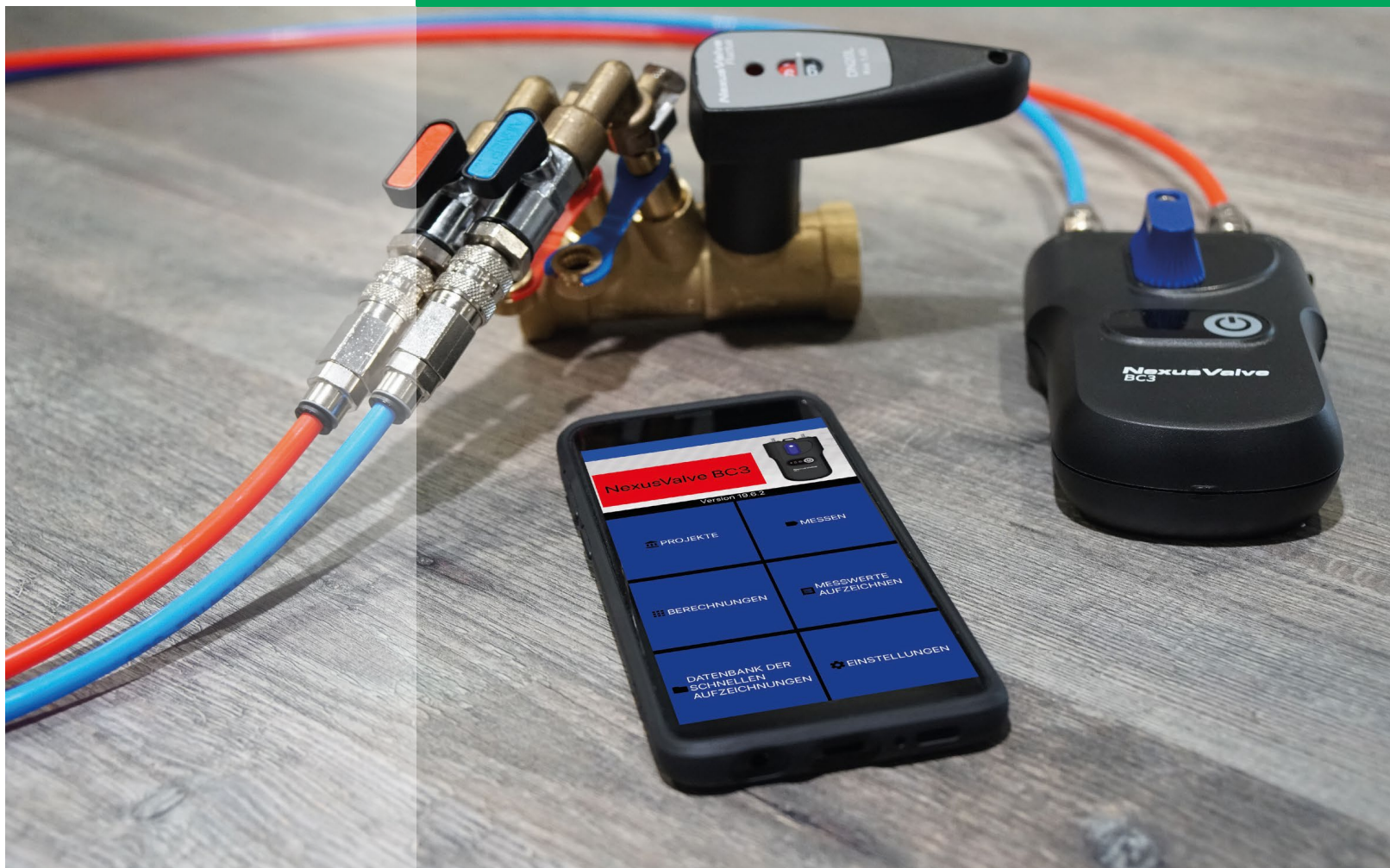
Ёмкость из черной стали (S235JR) со змеевиком косвенного нагрева, без обработки внутренней поверхности, предназначена для аккумуляции тепла в закрытой системе отопления.

Буферные емкости серии TBT-S доступны в объемах 300-2000л., оборудованы термометром (0°C-120°C), двумя гильзами для установки датчика температуры. Возможна установка ТЭНа в отверстие патрубка N4 (опционально) от 500л.

- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Рабочее давление TBT-S: 6 бар
- Теплоизоляция:
300-500л., вспененный пенополиуретан (42 кг/м³)
800-2000л., мягкий полиуретан (18 кг/м³)
- Внешний декоративный кожух:
300-500л., мягкий IXPE (тёмно-серый цвет)
800-2000л. искусственная кожа (серый цвет)
ПЭ пена/ABS пластик

Тип буферной емкости	TBT-S	300	500	800	1000	1500	2000
Емкость	[л]	300	500	800	1000	1500	2000
Диаметр с изоляцией	[мм]	700	740	910	1010	1120	1310
Высота с изоляцией	[мм]	1220	1845	2110	2070	2375	2280
Установочная высота	[мм]	1410	1990	2300	2305	2625	2630
Тип изоляции/кожух	-	PU/50/IXPE		Soft PU/80/Artificial Leather			
Тепловая мощность буферной емкости при $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	[кВт]	17,4	29,0	46,5	58,1	87,2	116,2
Поверхность нагрева теплообменника (I)-нижнего	[м ²]						
Вес	[кг]	93	143	238	252	351	445
Подключение:							
Подключение линий источника/потребителя	N ₁ -N ₄	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Термометр/датчик температуры	N ₂₁ /N ₂₂ /N ₂₃	1/2"F					
Порт для удаления воздуха	N3	1 1/4"F					
Установка ТЭНа (опционально)	N4	-	1 1/2"F	2"F	2"F	2"F	2"F
Дренажный порт	N5	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Подключение теплообменника (I)-нижнего (VL/RL)	N6/N7	1 1/4"F	1 1/4"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F
Высота от уровня пола [мм]:							
Подключение линий источника/потребителя (зона 1)	N ₁	940	1530	1745	1635	1960	1820
Подключение линий источника/потребителя (зона 2)	N ₁₂	-	1125	1280	1220	1430	1375
Подключение линий источника/потребителя (зона 3)	N ₁₃	-	720	815	810	900	925
Подключение линий источника/потребителя (зона 4)	N ₁₄	275	320	350	400	370	480
Установка ТЭНа (опционально)	N4	-	315	380	400	370	480
Дренажный порт	N5	170	215	260	295	250	365
Подключение теплообменника (I)-нижнего (VL)	N6						
Подключение теплообменника (I)-нижнего (RL)	N7						
Артикул:							
	HE70300	HE70500	HE70800	HE71000	HE71500	HE72000	
Цена, € с НДС	901 €	1232 €	1722 €	1883 €	2416 €	3277 €	





NEXUS

Балансировочная арматура
NexusValve



NexusValve Fluctus



Описание:

NexusValve Fluctus статический балансировочный вентиль предназначен для ограничения расхода и перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Исполнение Fluctus KFE оснащается дренажным краном, может использоваться в качестве клапана-партнера NexusValve Passim. Бесступенчатая настройка (99 позиций). Встроенное сопло Venturi на измерительной диафрагме позволяет производить измерение "online" с высокой точностью, вне зависимости от позиции настройки. Погрешность измерений 3% (на всем диапазоне расхода). Устанавливается по направлению потока.

Технические характеристики:

- Точность измерения расхода: +/- 3%;
- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.

NexusValve Fluctus без дренажа

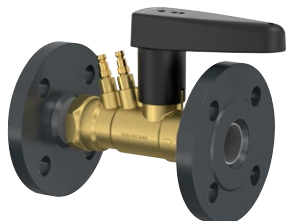
Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Fluctus DN15UL	15	1/2"F	0,23	27-126	MN80597.400	49,30
Fluctus DN15L	15	1/2"F	0,63	62-266	MN80597.401	45,60
Fluctus DN15S	15	1/2"F	1,62	130-530	MN80597.402	47,00
Fluctus DN15H	15	1/2"F	2,49	267-1170	MN80597.403	43,90
Fluctus DN20L	20	3/4"F	1,43	130-530	MN80597.404	51,50
Fluctus DN20S	20	3/4"F	2,82	267-1170	MN80597.405	51,70
Fluctus DN20H	20	3/4"F	5,75	511-2170	MN80597.406	53,50
Fluctus DN25S	25	1"F	7,54	511-2170	MN80597.407	64,20
Fluctus DN25H	25	1"F	12,1	1044-4500	MN80597.408	64,40
Fluctus DN32H	32	1 1/2"F	13,2	1044-4500	MN80597.409	96,50
Fluctus DN40H	40	1 1/4"F	22	1580-6760	MN80597.410	120,00
Fluctus DN50H	50	2"F	36	2950-12630	MN80597.411	156,00

NexusValve Fluctus KFE с дренажем (клапан партнер NexusValve Passim)



Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Fluctus KFE DN15UL	15	1/2"F	0,23	27-126	MN80597.530	62,90
Fluctus KFE DN15L	15	1/2"F	0,63	62-266	MN80597.531	59,60
Fluctus KFE DN15S	15	1/2"F	1,62	130-530	MN80597.532	60,70
Fluctus KFE DN15H	15	1/2"F	2,49	267-1170	MN80597.533	59,90
Fluctus KFE DN20L	20	3/4"F	1,43	130-530	MN80597.534	68,40
Fluctus KFE DN20S	20	3/4"F	2,82	267-1170	MN80597.535	68,40
Fluctus KFE DN20H	20	3/4"F	5,75	511-2170	MN80597.536	70,10
Fluctus KFE DN25S	25	1"F	7,54	511-2170	MN80597.537	78,60
Fluctus KFE DN25H	25	1"F	12,1	1044-4500	MN80597.538	79,00
Fluctus KFE DN32H	32	1 1/2"F	13,2	1044-4500	MN80597.539	113,00
Fluctus KFE DN40H	40	1 1/4"F	22	1580-6760	MN80597.540	137,00
Fluctus KFE DN50H	50	2"F	36	2950-12630	MN80597.541	173,00

NexusValve Fluctus FI (фланцевый)



Описание:

NexusValve Fluctus FI статический балансировочный вентиль предназначен для ограничения расхода и перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Исполнение Fluctus FI/HI (DN65-300) оснащается запорным устройством на основе поворотной задвижки типа "Баттерфляй". Бесступенчатая настройка (99 позиций). Встроенное сопло Venturi на измерительной диафрагме позволяет производить измерения "online" с высокой точностью, вне зависимости от позиции настройки. Погрешность измерений 3% (на всем диапазоне расхода). Устанавливается по направлению потока.

Технические характеристики:

- Точность измерения расхода: +/- 3%;
- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN16;
- Материал: DZR латунь CW602N, сталь (фланец);
- Соединение: фланцевое (PN16 EN1092-1);
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.

NexusValve Fluctus FI (фланцевый)

Тип	DN [мм]	Соединение [фланец]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Fluctus FI DN15UL	15	DN15 (1/2")	0,23	27-126	MN80597.450	148,00
Fluctus FI DN15L	15	DN15 (1/2")	0,63	62-266	MN80597.451	132,00
Fluctus FI DN15S	15	DN15 (1/2")	1,62	130-530	MN80597.452	137,00
Fluctus FI DN15H	15	DN15 (1/2")	2,49	267-1170	MN80597.453	137,00
Fluctus FI DN20L	20	DN20 (3/4")	1,43	130-530	MN80597.454	154,00
Fluctus FI DN20S	20	DN20 (3/4")	2,82	267-1170	MN80597.455	152,00
Fluctus FI DN20H	20	DN20 (3/4")	5,75	511-2170	MN80597.456	146,00
Fluctus FI DN25S	25	DN25 (1")	7,54	511-2170	MN80597.457	187,00
Fluctus FI DN25H	25	DN25 (1")	12,1	1044-4500	MN80597.458	175,00
Fluctus FI DN32H	32	DN32 (1 1/2")	13,2	1044-4500	MN80597.459	253,00
Fluctus FI DN40H	40	DN40 (1 1/4")	22	1580-6760	MN80597.460	278,00
Fluctus FI DN50H	50	DN50 (2")	36	2950-12630	MN80597.461	365,00



NexusValve Fluctus FI/HI (фланцевый)

- Класс давления: PN16;
- Материал: сталь (корпус), нержавеющая сталь (вал, лопасти), чугун (корпус зап. устройства);
- Соединение: фланцевое (PN16 DIN2501);
- Номинальный диаметр: DN65 - DN300 (по запросу до DN600).

Тип	DN [мм]	Соединение [фланец]	KVs [м3/ч]	Расход [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Fluctus FI/HI DN65	65	DN65 (2 1/2")	78,2	6,48-25,2	MN80597.471	627,00
Fluctus FI/HI DN80	80	DN80 (3")	169	12,6-54,0	MN80597.472	692,00
Fluctus FI/HI DN100	100	DN100 (4")	360	22,3-93,6	MN80597.473	910,00
Fluctus FI/HI DN125	125	DN125 (5")	502	32,4-144	MN80597.474	1184,00
Fluctus FI/HI DN150	150	DN150 (6")	1010	60,5-205	MN80597.475	1504,00
Fluctus FI/HI DN200	200	DN200 (8")	1910	101-360	MN80597.476	2713,00
Fluctus FI/HI DN250	250	DN250 (10")	2540	148-565	MN80597.477	3256,00
Fluctus FI/HI DN300	300	DN300 (12")	4850	259-814	MN80597.478	4068,00

NexusValve Vertex



Описание:

NexusValve Vertex статический балансировочный вентиль предназначен для ограничения расхода и перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Исполнение Vertex KFE оснащается дренажным краном, может использоваться в качестве клапана-партнера NexusValve Passim. Бесступенчатая настройка (99 позиций). Погрешность измерений 10% (минимальный расход при измерении 5% от номинального). Устанавливается вне зависимости от направления потока, требует наличие зон стабилизации потока до и после вентиля.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN10 - DN50.

NexusValve Vertex без дренажа

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Vertex DN10	10	3/8"F	0,67	11-270	MN80597.699	68,50
Vertex DN15	15	1/2"F	1,71	19-530	MN80597.700	42,10
Vertex DN20	20	3/4"F	4,40	55-1170	MN80597.701	46,60
Vertex DN25	25	1"F	7,46	84-2170	MN80597.702	68,40
Vertex DN32	32	1 1/4"F	13,50	310-4500	MN80597.703	84,10
Vertex DN40	40	1 1/2"F	23,70	450-6770	MN80597.704	102,00
Vertex DN50	50	2"F	34,50	960-12640	MN80597.705	142,00

NexusValve Vertex KFE с дренажем (клапан-партнер для NexusValve Passim)

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Vertex KFE DN10	10	3/8"F	0,67	11-270	MN80597.712	90,90
Vertex KFE DN15	15	1/2"F	1,71	19-530	MN80597.706	56,30
Vertex KFE DN20	20	3/4"F	4,40	55-1170	MN80597.707	62,00
Vertex KFE DN25	25	1"F	7,46	84-2170	MN80597.708	76,80
Vertex KFE DN32	32	1 1/4"F	13,50	310-4500	MN80597.709	98,30
Vertex KFE DN40	40	1 1/2"F	23,70	450-6770	MN80597.710	125,00
Vertex KFE DN50	50	2"F	34,50	960-12640	MN80597.711	157,00



NexusValve Initus



Описание:

NexusValve Initus статический балансировочный вентиль предназначен для ограничения расхода и перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Оснащается дренажным краном. Устанавливается вне зависимости от направления потока (необходимо учитывать положение дренажного крана). Отсутствует возможность измерения расхода.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C (при дренаже макс. +90 °C);
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: латунь CW617N (корпус), DZR латунь CW602N (шток);
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN32.

NexusValve Initus с дренажем

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Расход [л/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Initus DN15	15	1/2"F	1,71	19-530	MN80597.740	37,00
Initus DN20	20	3/4"F	4,40	55-1170	MN80597.741	42,90
Initus DN25	25	1"F	7,46	84-2710	MN80597.742	55,30
Initus DN32	32	1 1/4"F	13,50	310-4500	MN80597.743	88,90

NexusValve Relax



Описание:

NexusValve Relax запорный вентиль предназначен для перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Устанавливается вне зависимости от направления потока.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.

NexusValve Relax без дренажа

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Relax DN15	15	1/2"F	1,80	MN80597.720	28,60
Relax DN20	20	3/4"F	4,65	MN80597.721	36,30
Relax DN25	25	1"F	7,40	MN80597.722	47,80
Relax DN32	32	1 1/4"F	15,50	MN80597.723	77,60
Relax DN40	40	1 1/2"	25,70	MN80597.724	81,40
Relax DN50	50	2"	44	MN80597.725	119,00

NexusValve Relax KFE



Описание:

NexusValve Relax KFE запорный вентиль предназначен для перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Оснащается дренажным краном KFE, устанавливается вне зависимости от направления потока. Может использоваться в системе как отдельно, так и в качестве клапана-партнера NexusValve Passim.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.

NexusValve Relax KFE с дренажем (клапан-партнер для NexusValve Passim)

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Relax KFE DN15	15	1/2"F	1,80	MN80597.726	31,10
Relax KFE DN20	20	3/4"F	4,65	MN80597.727	33,80
Relax KFE DN25	25	1"F	7,40	MN80597.728	44,90
Relax KFE DN32	32	1 1/4"F	15,50	MN80597.729	76,90
Relax KFE DN40	40	1 1/2"F	25,70	MN80597.730	84,90
Relax KFE DN50	50	2"F	44	MN80597.731	128,00

NexusValve Relax FI (фланцевый)



Описание:

NexusValve Relax FI запорный вентиль с фланцевым подключением предназначен для перекрытия потока в системах отопления и холодоснабжения. Запорное устройство на основе поворотной задвижки типа "Баттерфляй". Вал и лопасти изготовлены из нержавеющей стали, уплотнение EPDM. Устанавливается в межфланцевое пространство вне зависимости от направления потока.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN16;
- Материал: чугун (корпус), нержавеющая сталь (вал, лопасти);
- Соединение: фланцевое;
- Номинальный диаметр: DN65 - DN300 (по запросу до DN600).

NexusValve Relax FI (фланцевый)

Тип	DN [мм]	Соединение [фланец]	KVs [м3/ч]	Артикул	Цена, € с НДС
Relax FI A/A DN65	65	DN65 (2 1/2")	148	MN80597.4710	260,00
Relax FI A/A DN80	80	DN80 (3")	237	MN80597.4720	307,00
Relax FI A/A DN100	100	DN100 (4")	603	MN80597.4730	406,00
Relax FI A/A DN125	125	DN125 (5")	888	MN80597.4740	530,00
Relax FI A/A DN150	150	DN150 (6")	2340	MN80597.4750	643,00
Relax FI A/A DN200	200	DN200 (8")	2850	MN80597.4760	1004,00
Relax FI A/A DN250	250	DN250 (10")	4550	MN80597.4770	1649,00
Relax FI A/A DN300	300	DN300 (12")	7760	MN80597.4780	по запросу

NexusValve Passim



Описание:

NexusValve Passim динамический балансировочный клапан предназначен для ограничения расхода путем поддержания постоянного перепада давления "после себя". Устанавливается на обратном трубопроводе. В качестве клапана партнера используются NexusValve Fluctus/Vertex/Relax с дренажным портом KFE (устанавливается на подающем трубопроводе). Оснащается импульсной капиллярной трубкой 1м.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C (кратковременно до 135 °C);
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.



NexusValve Passim без дренажа, наружная резьба

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Перепад ΔP [кПа]	Артикул	Цена, € с НДС
Passim M DN15	15	1/2"M	1,6	5-25	MN80597.550	97,90
Passim M DN15	15	1/2"M	1,6	20-40	MN80597.551	97,90
Passim M DN20	20	3/4"M	2,5	5-25	MN80597.591	108,00
Passim M DN20	20	3/4"M	2,5	20-40	MN80597.592	108,00
Passim M DN20	20	3/4"M	2,5	20-65	MN80597.593	118,00



NexusValve Passim без дренажа, внутренняя резьба

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Перепад ΔP [кПа]	Артикул	Цена, € с НДС
Passim F DN15	15	1/2"F	1,6	5-25	MN80597.560	76,20
Passim F DN15	15	1/2"F	1,6	20-40	MN80597.561	76,20
Passim F DN20	20	3/4"F	2,5	5-25	MN80597.562	86,20
Passim F DN20	20	3/4"F	2,5	20-40	MN80597.563	86,20
Passim F DN25	25	1"F	4,0	5-25	MN80597.564	128,00
Passim F DN25	25	1"F	4,0	20-40	MN80597.565	128,00
Passim F DN32	32	1 1/4"F	6,3	5-25	MN80597.566	145,00
Passim F DN32	32	1 1/4"F	6,3	20-40	MN80597.567	145,00

NexusValve Passim



NexusValve Passim KFE с дренажем, внутренняя резьба

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	KVs [м3/ч]	Перепад ΔP [кПа]	Артикул	Цена, € с НДС
Passim KFE F DN15	15	1/2"F	1,6	5-25	MN80597.521	86,20
Passim KFE F DN15	15	1/2"F	1,6	20-40	MN80597.522	86,20
Passim KFE F DN15	15	1/2"F	1,6	20-65	MN80597.5222	86,20
Passim KFE F DN20	20	3/4"F	2,5	5-25	MN80597.523	92,80
Passim KFE F DN20	20	3/4"F	2,5	20-40	MN80597.524	92,80
Passim KFE F DN20	20	3/4"F	2,5	20-65	MN80597.5242	92,80
Passim KFE F DN25	25	1"F	4,0	5-25	MN80597.525	131,00
Passim KFE F DN25	25	1"F	4,0	20-40	MN80597.526	131,00
Passim KFE F DN25	25	1"F	4,0	20-65	MN80597.5262	131,00
Passim KFE F DN32	32	1 1/4"F	6,3	5-25	MN80597.527	147,00
Passim KFE F DN32	32	1 1/4"F	6,3	20-40	MN80597.528	147,00
Passim KFE F DN32	32	1 1/4"F	6,3	20-65	MN80597.5282	147,00
Passim KFE F DN40	40	1 1/2"F	10	5-25	MN80597.570	255,00
Passim KFE F DN40	40	1 1/2"F	10	20-40	MN80597.571	263,00
Passim KFE F DN40	40	1 1/2"F	10	35-75	MN80597.572	289,00
Passim KFE F DN50	50	2"F	20	5-25	MN80597.580	273,00
Passim KFE F DN50	50	2"F	20	20-40	MN80597.581	285,00
Passim KFE F DN50	50	2"F	20	35-75	MN80597.582	292,00
Passim KFE F DN50	50	2"F	20	60-100	MN80597.583	319,00

NexusValve Passim FI



Описание:

NexusValve Passim FI динамический балансировочный клапан предназначен для ограничения расхода путем поддержания постоянного перепада давления между подающей и обратной линиями. Клапан Passim FI является регулятором прямого действия, который может работать как по схеме "до себя", так и по схеме "после себя": может устанавливаться как на подающую, так и обратную линию циркуляционного контура, и соответствующим образом связывается импульсной трубкой с противоположным трубопроводом.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C (кратковременно до 135 °C);
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Класс давления: PN16;
- Материал: чугун (корпус), нержавеющая сталь (седло, шток, плунжер);
- Соединение: фланцевое PN16;
- Номинальный диаметр: DN65 - DN80.

NexusValve Passim FI без дренажа, фланцевый

Тип	DN [мм]	Соединение [фланец"]	KVs [м3/ч]	Перепад ΔP [кПа]	Артикул	Цена, € с НДС
Passim FI DN65	65	DN65 (2 1/2")	58	20-80	MN80597.602	по запросу
Passim FI DN65	65	DN65 (2 1/2")	58	70-130	MN80597.604	по запросу
Passim FI DN80	80	DN80 (3")	80	20-80	MN80597.605	по запросу
Passim FI DN80	80	DN80 (3")	80	70-130	MN80597.603	по запросу

NexusValve Vivax



Описание:

NexusValve Vivax комбинированный балансировочный клапан выполняет функцию автоматического ограничителя расхода и регулирующего клапана (при установке привода) в системах отопления и холодоснабжения.

Технические характеристики:

- Точность измерения расхода: +/- 3%;
- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Рабочий перепад давления на клапане: 30-400 кПа;
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.



DN 15-32



DN 40-50

NexusValve Vivax

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	Расход [л/ч]	Картридж [цвет]	Артикул	Цена, € с НДС
Vivax DN15L	15	1/2"F	36-118	белый	MN80597.001	72,90
Vivax DN15S	15	1/2"F	90-450	красный	MN80597.002	72,90
Vivax DN15H	15	1/2"F	300-1400	черный	MN80597.003	72,90
Vivax DN20S	20	3/4"F	320-882	белый	MN80597.004	96,10
Vivax DN20H	20	3/4"F	835-2221	черный	MN80597.005	96,10
Vivax DN25S	25	1"F	865-2340	белый	MN80597.006	123,00
Vivax DN25H	25	1"F	1750-3330	черный	MN80597.007	123,00
Vivax DN32H	32	1 1/4"F	1910-4400	черный	MN80597.008	208,00
Vivax DN40H	40	1 1/2"F	3670-7560	белый	MN80597.010	370,00
Vivax DN50H	50	2"F	5180-12600	черный	MN80597.013	373,00

Термоэлектрические приводы для NexusValve Vivax DN15-25



Тип	Тип клапана [Vivax]	Артикул	Цена, € с НДС
Термопривод (NC) ~24В, сигнал управления 0-10В	DN15-25	MN80597.0023	95,90
Термопривод 2-ух позиционный (NC) ~24В	DN15-25	MN80597.0022	30,40
Термопривод 2-ух позиционный (NC) ~230В	DN15-25	MN80597.0021	30,40

Электрические сервоприводы для NexusValve Vivax DN15-32



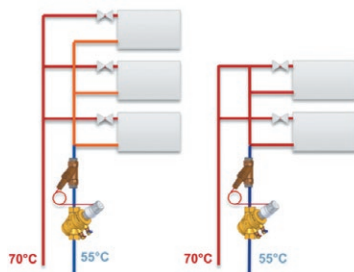
Тип	Тип клапана [Vivax]	Артикул	Цена, € с НДС
Сервопривод ~24В, сигнал управления 0-10В	DN15-32	MN80597.0027	187,00
Сервопривод 3-х позиционный ~24В	DN15-32	MN80597.0028	104,00
Сервопривод 3-х позиционный ~230В	DN15-32	MN80597.0029	149,00

Электрические сервоприводы для NexusValve Vivax DN40-50



Тип	Тип клапана [Vivax]	Артикул	Цена, € с НДС
Сервопривод ~24В (AC), сигнал управления 0-10В	DN40-50	MN80597.0113	352,00
Сервопривод 3-х позиционный ~24В (AC)	DN40-50	MN80597.0114	260,00
Сервопривод 3-х позиционный ~230В	DN40-50	MN80597.0115	285,00

NexusValve Vivax T



Описание:

NexusValve Vivax комбинированный балансировочный клапан выполняет функцию автоматического ограничителя расхода и ограничителя температуры теплоносителя в системах отопления и холодоснабжения. Клапан открывается когда температура теплоносителя упадет ниже заданной, что значительно повышает тепловую эффективность. Клапан оснащается термостатическим элементом и тройником для установки датчика температуры.

Технические характеристики:

- Точность измерения расхода: +/- 3%;
- Рабочая температура: от -20 °C до 120 °C;
- Диапазон регулирования температуры теплоносителя: от -20 °C до 65 °C;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Рабочий перепад давления на клапане: 30-400 кПа;
- Класс давления: PN25;
- Материал: DZR латунь CW602N;
- Соединение: внутренняя резьба;
- Номинальный диаметр: DN15 - DN50.

NexusValve Vivax T-T



Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	Расход [л/ч]	Картридж [цвет]	Артикул	Цена, € с НДС
Vivax T DN15L	15	1/2"F	36-118	белый	MN80597.121	219,00
Vivax T DN15S	15	1/2"F	90-450	красный	MN80597.122	218,00
Vivax T DN15H	15	1/2"F	300-1400	черный	MN80597.123	218,00
Vivax T DN20S	20	3/4"F	320-882	белый	MN80597.124	247,00
Vivax T DN20H	20	3/4"F	835-2221	черный	MN80597.125	249,00
Vivax T DN25S	25	1"F	865-2340	белый	MN80597.126	303,00
Vivax T DN25H	25	1"F	1750-3330	черный	MN80597.127	304,00

Комплект запорной арматуры для NexusValve Vivax DN15-25

Тип	Соединение [G"]	Тип клапана [Vivax]	Артикул	Цена, € с НДС
Комплект запорной арматуры 3/4	3/4"F	DN15-20	MN80597.129	26,10
Комплект запорной арматуры 1	1"F	DN25	MN80597.130	67,60



NexusValve Vivax FI



Описание:

NexusValve Vivax FL комбинированный балансировочный клапан выполняет функцию автоматического ограничителя расхода и регулирующего клапана (оснащается приводом ~24В AC/DC) в системах отопления и холодоснабжения.

Технические характеристики:

- Рабочая температура: от 5 °С до 120 °С;
- Рабочая среда: вода или водный раствор гликоля (до 50%);
- Рабочий перепад давления на клапане: 30-400 кПа;
- Контрольная кривая регулирования: Linear/EQM;
- Класс давления: PN16;
- Материал: ковкий чугун EN-GJS-450 (корпус), бронза DIN 17656 GB-CuSn5ZnPb;
- Соединение: фланцевое;
- Номинальный диаметр: DN65 - DN250.



NexusValve Vivax FI (фланцевый)

Тип	DN [мм]	Соединение [фланец]	Расход [м3/ч]	Диапазон ΔР [кПа]	Артикул	Цена, € с НДС
Vivax FI DN65LF	65	DN65 (2 1/2")	3-20	30-400	MN80597.040	по запросу
Vivax FI DN65	65	DN65 (2 1/2")	5-30	30-400	MN80597.041	по запросу
Vivax FI DN80	80	DN80 (3")	5-30	30-400	MN80597.042	по запросу
Vivax FI DN100	100	DN100 (4")	15-55	30-400	MN80597.043	по запросу
Vivax FI DN125	125	DN125 (5")	15-90	30-400	MN80597.044	по запросу
Vivax FI DN125HF	125	DN125 (5")	15-120	60-400	MN80597.045	по запросу
Vivax FI DN150	150	DN150 (6")	15-90	30-400	MN80597.046	по запросу
Vivax FI DN150HF	150	DN150 (6")	15-150	60-400	MN80597.047	по запросу
Vivax FI DN200A	200	DN200 (8")	50-200	30-400	MN80597.048	по запросу
Vivax FI DN200HF	200	DN200 (8")	100-300	60-400	MN80597.049	по запросу
Vivax FI DN250A	250	DN250 (10")	100-300	30-400	MN80597.050	по запросу
Vivax FI DN250HF	250	DN250 (10")	150-500	60-400	MN80597.051	по запросу



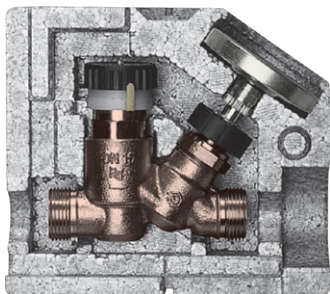
NexusValve BC2/BC3



Электронный расходомер, балансировочный компьютер

Тип	Артикул	Цена, € с НДС
Электронный расходомер NexusValve Flowmeter BC2	MN80597.1	по запросу
Электронный расходомер NexusValve Flowmeter BC3	MN80597.2	по запросу
Комплект импульсных трубок (красная и синяя) для BC2/BC3	MN80597.1001	по запросу
Зонд NexusValve Flowmeter BC2/BC3	MN80597.1002	по запросу

NexusValve TW



Описание:

NexusValve TW термостатический балансировочный клапан для систем рециркуляции ГВС. Предназначен для автоматической балансировки циркуляционных контуров линии рециркуляции горячей санитарной (питьевой) воды по температуре: вентиль прикрывает проходное сечение (но не закрывает полностью), если протекающая через него вода нагрела термовставку до заданной температуры. Также клапан TW выполняет функцию перекрытия (имеет встроенный запорный вентиль плавного хода), имеет погружную гильзу с термометром для измерения фактической температуры потока.

Технические характеристики:

- Терморегулирование в диапазоне: от 50 °C до 60 °C с точностью +/- 2K;
- Автоматическая термическая дезинфекция при температуре > 65 °C;
- Класс давления: PN10;
- Материал: красная бронза (корпус); латунь (корпус термовставки, шпindelь);
- Соединение: резьбовое;
- Среда: санитарная и питьевая вода (имеет сертификат соответствия DVGW).
- Номинальный диаметр: DN15 - DN25.



NexusValve Vivax TW с изоляцией и термометром (внутренняя резьба)

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	Регулировка [°C]	Длина [мм]	Артикул	Цена, € с НДС
TW DN15F ISO	15	1/2"F	50-60 °C	98	M1206320	148,00
TW DN20F ISO	20	3/4"F	50-60 °C	125	M1206360	135,00
TW DN25F ISO	25	1"F	50-60 °C	136	M1206400	183,00



NexusValve Vivax TW с изоляцией и термометром (наружная резьба)

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	Регулировка [°C]	Длина [мм]	Артикул	Цена, € с НДС
TW DN15M ISO	15	3/4"M	50-60 °C	98	M1206340	90,70
TW DN20M ISO	20	1"M	50-60 °C	103	M1206380	154,00
TW DN25M ISO	25	1 1/2"M	50-60 °C	113	M1206420	115,00



NexusValve Vivax TW без изоляции и термометра (внутренняя резьба)

Тип	DN [мм]	Соединение [G"]	Регулировка [°C]	Длина [мм]	Артикул	Цена, € с НДС
TW DN15F	15	1/2"F	50-60 °C	98	M1206325	73,50
TW DN20F	20	3/4"F	50-60 °C	125	M1206365	108,00
TW DN25F	25	1"F	50-60 °C	136	M1206405	97,10

Комплектующие для NexusValve TW

Тип	Артикул	Цена, € с НДС
Термометр биметаллический 0-120 °C	M9380160	7,92
Комплект изоляции NexusValve TW DN15	M1206430	12,00
Комплект изоляции NexusValve TW DN20	M1206431	19,80
Комплект изоляции NexusValve TW DN25	M1206432	10,60



SIMPLEX

Арматура для отопительных приборов
Арматура для панельного отопления





Термостатические головки StarTec 4 SRH с резьбовым соединением М 30 х 1,5

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, высочайшая оценка по TELL (Thermostatic Efficiency Label).

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
С установкой нуля	10	M1356420	12,70
Без установки нуля	10	M1356430	13,20



Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением М 30 х 1,5

С установкой нуля	10	M1352392	12,00
Без установки нуля	10	M1353002	12,50



Термостатическая головка TC-D1 (Design)

Термостатическая головка TC-D1 серии Design со встроенным жидкостным датчиком, современный дизайн, ограничение минимальной температуры и защита от замерзания, в соответствии с DIN EN 215, скрытая гайка. Неподнимающийся шпindel, то есть длина головной части не изменяется при активации.

TC-D1 M30x1,5 - W (цвет - белый)	10	F35320	15,40
TC-D1 M30x1,5 - C (цвет - хром)	10	F35321	18,10



Термостатические головки Simplex TC-S3 с резьбовым соединением М 30 х 1,5

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, оценка качества TELL (Thermostatic Efficiency Label).

С установкой нуля (цвет - белый)	10	F35340	9,24
С установкой нуля (цвет - хром)	10	F35341	14,60



Термостатические головки Simplex TC-S3 с клеммным соединением "Click"

Термостатическая головка нового поколения! Обновлённый эргономический дизайн, сертифицировано по DIN -EN 215, оценка качества TELL (Thermostatic Efficiency Label).

С установкой нуля (цвет - белый)	10	F35342	9,24
С установкой нуля (цвет - хром)	10	F35343	14,60



Термостатические головки StarTec II SRH с резьбовым соединением М30х 1,5, с выносным датчиком, с установкой нуля

Длина чувствительного элемента 0,6 м	1	135 301 2	51,90
Длина чувствительного элемента 2,0 м	1	135 240 2	49,00
Длина чувствительного элемента 5,0 м	1	135 302 2	53,10
Длина чувствительного элемента 10,0 м	1	135 303 2	58,70



Термостат с дистанционным управлением с резьбовым соединением М 30 х 1,5

Длина чувствительного элемента 2,0 м	10	134 15 50	97,60
Длина чувствительного элемента 5,0 м	10	134 15 60	148,00

Тип	Длина клапана, мм	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
-----	----------------------	----------	---------	------------------

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем

Подключение под термостатическую головку М 30 х 1,5, с предварительной бесступенчатой настройкой (белый колпачок), никелированная латунь. Pn 10 bar, Tmax 120°C.



Проходной, ВР-НР

DN 15	☐☐	95	20	F34001	15,10
DN 20	☐☐	105	20	F34002	23,70



Угловой, ВР-НР

DN 15	☐☐	58	20	F34004	15,40
DN 20	☐☐	65	20	F34005	26,30



Осевой, ВР-НР

DN 15		58	20	F34008	18,50
-------	--	----	----	--------	-------



Проходной, НР-НР (3/4" Евроконус)

DN 15	☐☐	93	20	F34006	16,80
-------	----	----	----	--------	-------



Угловой, НР-НР (3/4" Евроконус)

DN 15	☐☐	58	20	F34007	16,80
-------	----	----	----	--------	-------



Трехосевой, ВР-НР

DN 15 левый		57,5	20	F34015	22,30
DN 15 правый		57,5	20	F34016	22,30

Тип	Длина клапана, мм	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
-----	-------------------	----------	---------	---------------

Термостатические радиаторные клапаны для двухтрубных систем с пониженным Kv и высокоточной предварительной настройкой

Подключение под термостатическую головку M 30 x 1,5, с предварительной бесступенчатой настройкой (жёлтый колпачок), никелированная латунь. Pn 10 bar, Tmax 120°C.



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	M1239011	35,60
-------	----	----	----------	-------

Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	M1239031	35,60
-------	----	----	----------	-------



Термостатические радиаторные клапаны для одно-/двухтрубных систем с увеличенным коэффициентом Kv

Подключение под термостатическую головку M 30 x 1,5, без предварительной настройки с увеличенным коэффициентом Kv (синий колпачок), никелированная латунь. Pn 10 bar, Tmax 120°C.



Проходной, ВР-НР

DN 15	95	20	F34020	24,00
DN 20	105	20	F34021	30,30

Угловой, ВР-НР

DN 15	58	20	F34022	22,50
DN 20	65	20	F34023	27,70



Ручные радиаторные вентили

Запорный ручной кран с функцией преднастройки. Может быть преобразован в термостатический клапан с помощью термостатической вставки и термостатической головки M30 x 1,5. Никелированная латунь. Pn 10 bar, Tmax 120°C.



Проходной, ВР-НР

DN 15	82	20	M1699297	21,60
-------	----	----	----------	-------

Угловой, ВР-НР

DN 15	52,5	20	M1699298	21,60
-------	------	----	----------	-------



Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, € с НДС
-----	---------------------------	---------	------------------

Вентили на обратную подводу

Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно)

Тип N – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки

Exclusive line



Тип AG/N – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)

Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	F10374	10,20
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	F10375	9,19

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	F10378	9,31
Прямой, никелированный, 3/4"x3/4"	10/50	F10379	22,40
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	F10382	9,31
Угловой, никелированный, 3/4"x3/4"	10/50	F10383	22,40

Basic line

Тип IG/N – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2" *	10/50	M1230011	6,82
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2" *	10/50	M1230041	6,82

*Только резьбовое соединение, не подходит для прямого обжима на декоративных трубках. Для монтажа с применением обжима необходимо использовать дополнительные элементы

Тип M – вентиль с функцией перекрытия и предварительной настройки, а также слива и заполнения



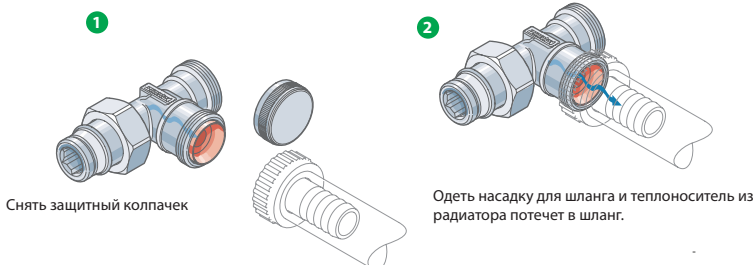
Тип AG/M – вентиль с наружной резьбой 3/4" (евроконус)

Прямой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	F11910	17,90
Угловой, никелированный, 1/2"x3/4"	10/50	F11911	17,90

Тип IG/M – вентиль с внутренней резьбой



Прямой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	F11903	17,00
Угловой, никелированный, 1/2"x1/2"	10/50	F11907	17,00



Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, € с НДС
-----	---------------------------	---------	------------------

Узлы нижнего подключения

Краны нижнего подключения радиаторов на основе двух шаровых кранов, двух быстро разъемных подключений по типу "американка", двух ответных резьбовых подключений со стороны подвода труб теплоснабжения.

Материал - никелированная латунь.

Pn 10 bar, Tmax 110°C (130°C кратковременно).

Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", подходят для радиаторов:

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad



Exclusive line

Тип D1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	F10010	18,10
Тип E1/50 угловой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	F10012	17,50



Standart line

Тип D1/50 прямой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	F10011	12,10
Тип E1/50 угловой, 1/2"HPx3/4"HP	5/25	F10013	12,10



Exclusive line

Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4", подходят для радиаторов

Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10014	14,90
Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10016	14,90



Standart line

Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10015	10,40
Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10017	10,40



Узлы нижнего подключения для радиаторов с внутренней резьбой 1/2", с отдельными кранами, подходят для радиаторов

DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, HM-Heizkörper, Korado, Purmo, Radson, Schäfer, Stelrad

Тип D1/AG прямой, 1/2"HPx3/4"HP	10/100	F10018	16,20
Тип E1/AG угловой, 1/2"HPx3/4"HP	10/100	F10019	16,20



Тип D2/50 прямой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10015	13,50
Тип E2/50 угловой, 3/4"BPx3/4"HP	5/25	F10017	13,50

Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, € с НДС
-----	---------------------------	---------	------------------

Узлы нижнего подключения для радиаторов с наружной резьбой 3/4", с отдельными кранами, подходят для радиаторов

Standard line

Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Ribe, Vogel & Noot

Тип D2/AG прямой, 3/4"BPx3/4"HP	10/100	F10020	10,90
Тип E2/AG угловой, 3/4"BPx3/4"HP	10/100	F10021	10,90
Тип D2/IG прямой, 3/4"BPx1/2"BP	10/100	F10024	11,30
Тип E2/IG угловой, 3/4"BPx1/2"BP	10/100	F10025	13,50



Узлы нижнего подключения для однотрубных систем

Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

Тип D1/50 прямой, 1/2"BPx3/4"HP	5/25	F10001	34,00
Тип E1/50 угловой, 1/2"BPx3/4"HP	5/25	F10003	34,00

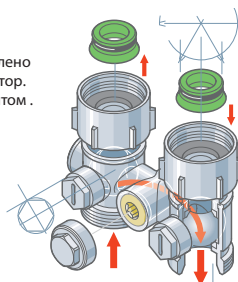


Для радиаторов с наружной резьбой 3/4"

Тип D2/50 прямой с байпасом 3/4"BPx3/4"HP	1/25	F10005	32,40
Тип E2/50 угловой с байпасом 3/4"BPx3/4"HP	1/25	F10007	32,40



По умолчанию на заводе предусмотрено 35% затекание теплоносителя в радиатор. Остальной теплоноситель идет транзитом.



Панели декоративные для узлов нижнего подключения

для прямых узлов	Белый	F10093	4,86
для угловых узлов	Белый	F10094	4,86
для прямых узлов	Хром	F10095	10,70
для угловых узлов	Хром	F10096	10,70



Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, € с НДС
-----	---------------------------	---------	------------------

Термостатические вентили VarioCon

Универсальный термостатический вентиль с вращающимися патрубками для подключения отопительных трубопроводов. Позволяет подключаться к трубам, выходящим из пола и из стены. Подключение термостатической головки M 30x1,5 с функцией преднастройки. Никелированная латунь.
Pn 10 bar, Tmax 1100C (1300C временно).



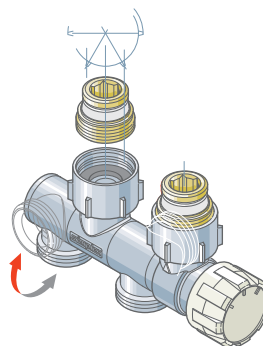
Для радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

1/2"HPX3/4"HP	25	F12020	40,20
---------------	----	--------	-------



Для радиаторов с наружной резьбой 3/4"

3/4"BPX3/4"HP	25	F12021	40,40
---------------	----	--------	-------



Поворотные узлы нижнего подключения для панельных радиаторов

Тип N1, N2 с функцией отсечки. Для двухтрубных систем

Тип N1, 1/2"HPX3/4"HP	5/25	F12001	28,20
Тип N1, 3/4"BPX3/4"HP	5/25	F12002	25,30



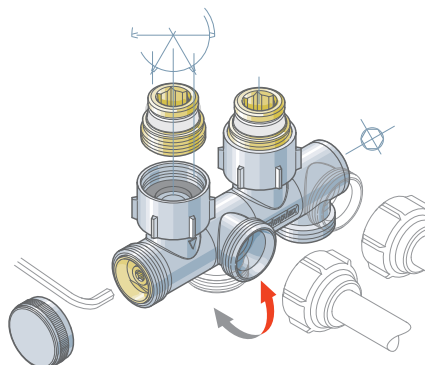
Тип FE1, FE2 с функцией отсечки, слива и заполнения. Для двухтрубных систем

Тип FE1, 1/2"HPX3/4"HP	5/25	F12003	34,30
Тип FE2, 3/4"BPX3/4"HP	5/25	F12004	36,00



Тип U1, U2 с функцией отсечки, слива и заполнения. Для одно- и двухтрубных систем

Тип U1, 1/2"HPX3/4"HP	5/25	F10026	38,20
Тип U2, 3/4"BPX3/4"HP	5/25	F10027	37,30



Термостатическая арматура DESIGN Line

Термостатический клапан VARIODESIGN

Термостатические клапаны VARIODESIGN предназначены для подключения полотенцесушителей или дизайнерских радиаторов с подключением 1/2" ВР или 3/4 НГ (евроконус).

Они представляют собой арматурный блок из латуни с никелированным покрытием, в котором объединены подключения подающей и обратной линий. На подающей линии установлен термостатический клапан М 30х1,5 (с преднастройкой), а на обратной линии установлен специальный запорный клапан с функцией слива и заполнения отопительного прибора при помощи штуцера для подключения шланга.

Снаружи арматурный блок закрывается декоративным пластиковым кожухом белого или хромированного цвета.

В комплекте с клапаном VARIODESIGN идёт декоративная жидкостная термостатическая головка SENSITIVE М 30х 1,5 с защитой от замерзания и 5-ю настройками: (1=11°C; 2=16°C; 3=20°C; 4=24°C; 5=28°C).

Pn 10 бар; Tmax = 110°C (130°C временно).



Рис. 1



Рис. 2

Обозначение	Рисунок	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой белого цвета	1	1	F12060	90,70
VARIODESIGN с кожухом и термоголовкой хромированного цвета	2	1	F12061	105,00

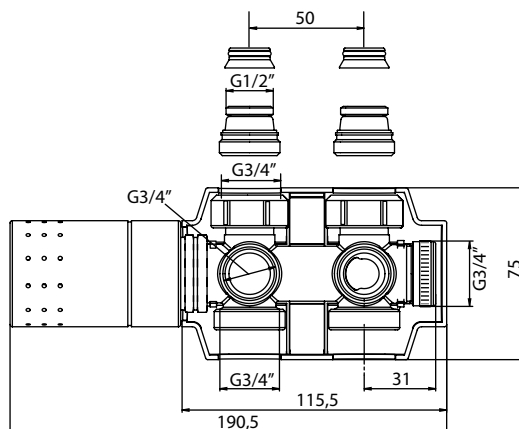
Примечания:

- 1) Данный клапан может быть переделан из «подачи справа» на «подачу слева» вручную.
- 2) Подключение трубопроводов отопительной системы (или системы ГВС) может быть произведено как из стены, так и из пола. Это достигается при помощи «перемещения» заглушек из боковых подключений в проходные подключения (и наоборот).

Размеры клапана VARIODESIGN:



Клапан VARIODESIGN без декоративного пластикового кожуха.



Тип	Упаковка малая/большая	Артикул	Цена, € с НДС
-----	---------------------------	---------	------------------

Перекрестные узлы подключения

Для взаимного переключения подающей и обратной линии, если они перепутаны

Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

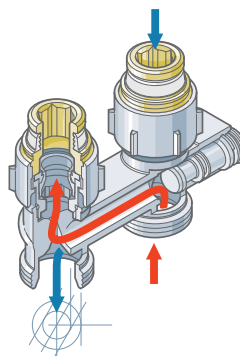


Тип D1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	F10076	44,80
Тип E1/50 угловой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	F10077	47,60

Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"



Тип D2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F10078	44,30
Тип E2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F10079	44,30



Телескопические узлы подключения для двухтрубных систем Телескопическое выравнивание по высоте 25 мм

Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"



Тип DT1/50 прямой, 1/2"НРх3/4"НР	5/25	F10080	35,20
Тип ET1/50 угловой, 1/2"ВРх3/4"НР	5/25	F10082	35,20

Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"



Тип DT2/50 прямой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F10084	35,10
Тип ET2/50 угловой, 3/4"ВРх3/4"НР	5/25	F10086	35,10

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
-----	----------	---------	---------------



Набор для двухтрубных соединений с полнопроходным клапаном

Состоит из:

Уголка 90°

Термостатического клапана прямого М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки

Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	F34150	46,70
-------	---	--------	-------



Набор для двухтрубных соединений с осевым клапаном

Состоит из:

Термостатического клапана осевой формы М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки

Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Двухтрубной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	F34151	46,70
-------	---	--------	-------



Набор для однострунных соединений с полнопроходным вентилем

Состоит из:

Уголка 90°

Термостатического клапана прямого М 30х1,5

DN15 с двухсторонней внешней резьбой без преднастройки с увеличенным коэффициентом Kv

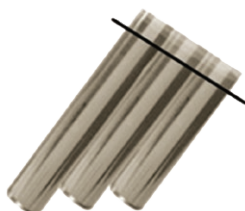
Винтового соединения клеммного кольца 15 мм

Однострунной соединительной детали

Проходной, ВР-НР

DN 15	1	F34152	46,70
-------	---	--------	-------

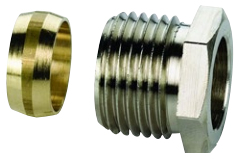
* - никелированные трубки
поставляются отдельно



Принадлежности

Никелированная трубка Ø 15 x 600 мм	30	M1351241	5,61
Никелированная трубка Ø 15 x 900 мм	30	M1351291	7,23
Никелированная трубка Ø 15 x 1000 мм	30	M1353871	8,85
Никелированная трубка Ø 15 x 1100 мм	30	M1351261	9,31

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
-----	----------	---------	---------------



Обжим для декоративных трубок

Для монтажа радиаторных клапанов DN15 1/2" BP на декоративных трубках:

- медных Ø 15x1
- стальных Ø 15x1
- из нержавеющей стали Ø 15x1

1/2" x 15c	10	F10352	1,97
------------	----	--------	------



Соединитель конусный для декоративных трубок

Для монтажа радиаторных клапанов и узлов нижнего подключения DN15 3/4" HP «евроконус» на декоративных трубках:

- медных Ø 15x1
- стальных Ø 15x1
- из нержавеющей стали Ø 15x1

3/4" x 15c (2 шт.)	2	F11170	6,13
--------------------	---	--------	------



Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом Simplex

Для подключения радиаторов с внутренней резьбой 1/2"

1/2"x3/4"	50	F10384	1,97
-----------	----	--------	------



Конусная вставка

Для подключения радиаторов с наружной резьбой 3/4"

1/2"x3/4"	10	F10090	1,05
-----------	----	--------	------

Насосно-смесительный блок FWR

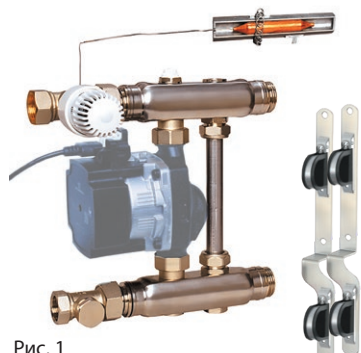


Рис. 1

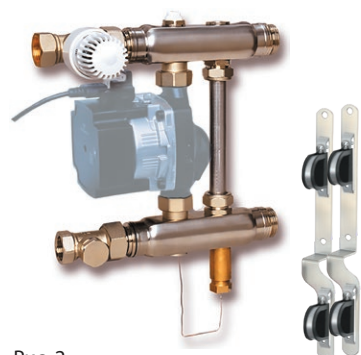
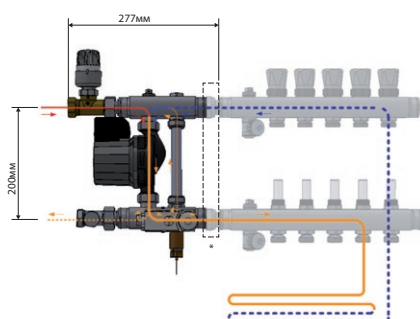


Рис. 2



*Рис. 3



Насосно-смесительный блок FWR из нержавеющей стали 1.4301 предназначен для организации низкотемпературного контура тёплого пола непосредственно в коллекторном шкафу.

В состав комплекта входит:

- Термостатический клапан 3/4", Kv=3,1 м³/ч;
- Термоголовка М 30х1,5 выносным датчиком (L=2,0 м) и настройкой 20°-50°C;
- Посадочное место под насос DN15, L=130 мм с накидными гайками 1";
- Термостатическое реле STB, настройка 30°-90°C;
- Регулирующий клапан 3/4";
- Ручной воздухоотводчик;
- Коллектор блока FWR с байпасом;
- Комплект консолей для монтажа распределительного коллектора.

Pmax: 10 бар, Tmax: 90°C

Тип	Исполнение	Артикул	Цена, € с НДС
FWR-A (накладной датчик) Рис.1			
FWR-A	(без насоса)	F18775	340,00
FWR-A	Grundfos UPSO 15-65 130 1"	F18775 GF	421,00
FWR-A	Grundfos Alpha2 L 15-60 130 1"	F18775 GFP	538,00
FWR-A	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 1"	F18775 GFP2	512,00
FWR-A	Wilo RS 15-130/6 1"	F18775 WI	401,00
FWR-A	Wilo Para 15-130/6-43/SC 1"	F18775 WIP	499,00
FWR-T (погружной датчик) Рис. 2			
FWR-T	(без насоса)	F18774	350,00
FWR-T	Grundfos UPSO 15-65 130 1"	F18774 GF	427,00
FWR-T	Grundfos Alpha2 L 15-60 130 1"	F18774 GFP	546,00
FWR-T	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 1"	F18774 GFP2	520,00
FWR-T	Wilo RS 15-130/6 1"	F18774 WI	407,00
FWR-T	Wilo Para 15-130/6-43/SC 1"	F18774 WIP	505,00
Принадлежности Рис. 3			
Комплект резьбовых подключений коллектора (1" F x 1" M)		M1794165	38,20

VT FH Topmeter распределительный коллектор из нержавеющей стали 1.4301 Профиль DN32 с расходомерами 0-5 л/мин на подающей линии и термостатическими клапанами (M30x1,5 ход штока 2,9 мм) на обратной линии. Подключение G 1" F; выходы 3/4" M (евроконус) 50мм. Оснащается торцевыми кранами для слива и удаления воздуха, консолями для монтажа на стене.

Pmax: 6 бар, Tmax: 80°C (95°C - временно).

Тип	Кол-во выходов	Длина [мм]	Артикул	Цена, € с НДС
VT FH Topmeter-2	2	222	F18511	109,00
VT FH Topmeter-3	3	272	F18512	142,00
VT FH Topmeter-4	4	322	F18513	174,00
VT FH Topmeter-5	5	372	F18514	205,00
VT FH Topmeter-6	6	422	F18515	238,00
VT FH Topmeter-7	7	472	F18516	269,00
VT FH Topmeter-8	8	522	F18517	301,00
VT FH Topmeter-9	9	572	F18518	332,00
VT FH Topmeter-10	10	622	F18519	361,00
VT FH Topmeter-11	11	672	F18520	393,00
VT FH Topmeter-12	12	722	F18521	425,00



Обозначение

Артикул

Цена, € с НДС

Регулировочный короб RTL-A с наружным термоэлементом

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «еврокonus».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока.

ER-RTL Basic, белый *

F11887

106,00

RTL-A Standard (без расходомера), белый

F11828

116,00

RTL-A Exclusiv (с расходомером), белый

F11829

162,00

*ER-RTL Basic



Регулировочный короб RTL-I со скрытым термоэлементом

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой со встроенным вентильным блоком RTL, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «еврокonus».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока.

RTL-I Standard (без расходомера), белый

F11831

120,00

RTL-I Exclusiv (с расходомером), белый

F11832

176,00

Регулировочный короб TH

Комплектация:

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком TH, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «еврокonus».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления в зависимости от температуры воздуха в помещении площадью 10–12 м².

ER-TH Basic, белый*

F 11880

84,90

TH Standard (без расходомера), белый

F 11848

по запросу

TH Exclusiv (с расходомером), белый

F 11849

по запросу

*ER-TH Basic





Комбинированный регулировочный короб Kombibox DUO

Монтажный короб с защитной крышкой, с встроенным вентильным блоком RTL и блоком ТН, с установленным краном Маевского, компактная термостатическая головка. Подключение – 3/4" «еврокonus».

Предназначен для регулирования температуры напольного и настенного отопления помещения площадью 10–12 м² в зависимости от температуры обратного потока и температуры воздуха в помещении

Обозначение	Артикул	Цена, € с НДС
Kombibox DUO	F11879	по запросу



Удлинитель для регулировочных коробов

Для ER-RTL	13 мм	F 11870	20,50
Для ER-TH	13 мм	F 11872	20,50



Термостатические головки для RTL вентилялей

Термостатическая головка для RTL-SI	F 35354	24,90
Термостатическая головка для ER-RTL и RTL	F 35351	23,80
Термостатическая головка для ER-TH	F 35350	26,20



Вентили на обратную подводу RTL

RTL вентиль без термостатической головки, прямой	1/2 x 3/4	F 11888	34,50
RTL вентиль без термостатической головки, угловой	1/2 x 3/4	F 11889	34,50
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, прямой	1/2 x 3/4	F 11882	50,30
RTL вентиль в комплекте с термостатической головкой, угловой	1/2 x 3/4	F11883	60,00

Тип	Упаковка	Артикул	Цена, € с НДС
-----	----------	---------	---------------



Тип А1 – для медных, стальных труб и труб из углеродистой стали, 3/4" евроконус

10х3/4" (2 шт.)	100	F 11187	9,65
18х3/4" (2 шт.)	100	F 11192	8,62



Тип А11 – для медных, стальных труб, труб из углеродистой стали и труб из нержавеющей стали, 3/4" евроконус

12х1 (2 шт.)	100	F 11171	6,31
14х1 (2 шт.)	100	F 11172	9,54
15х1 (2 шт.)	100	F 11170	6,13
16х1 (2 шт.)	100	F 11173	8,85



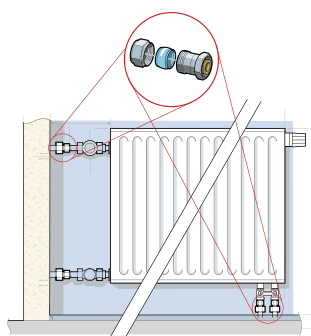
Тип А3 – для полимерных и многослойных труб, 3/4" евроконус

14х2,0 (2 шт.)	100	F 11404	11,20
16х2,0 (2 шт.)	100	F 11405	6,70
16х2,2 (2 шт.)	100	F 11412	6,54
17х2,0 (2 шт.)	100	F 11407	9,19
17х2,5 (2 шт.)	100	F 11414	12,00
18х2,0 (2 шт.)	100	F 11408	11,20
20х2,0 (2 шт.)	100	F 11410	6,42
20х2,25 (2 шт.)	100	F 11418	12,00
20х2,5 (2 шт.)	100	F 11416	12,00
20х2,8 (2 шт.)	100	F 11417	6,54



Адаптер для трубы из черной стали, 3/4" евроконус

3/8" (1 шт.)	10	F10348	по запросу
1/2" (1 шт.)	10	F10349	по запросу



SEPP-Eis - фасадный кран



Рис. 2

SEPP-Eis устанавливается в систему питьевого водопровода (PN16). Поставляется с проходом через стену толщиной 135-500 мм. Соответствует DIN 1717 (RB и RV) и DIN 1988-4.

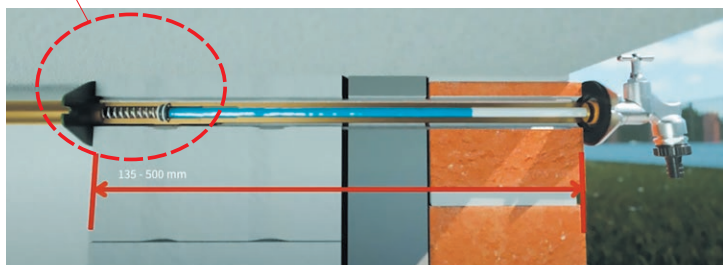
Принцип действия: Когда вода замерзает (превращается в лед), она увеличивается в объеме на ~10%. Встроенный компенсатор объема поглощает это расширение и не даёт порвать трубу. Это позволяет даже при полном замерзании воды в трубе сохранить целостность вывода для полива. В дальнейшем, когда вода разморозит, вывод будет снова пригоден для работы.

Не требует слива воды на зиму!

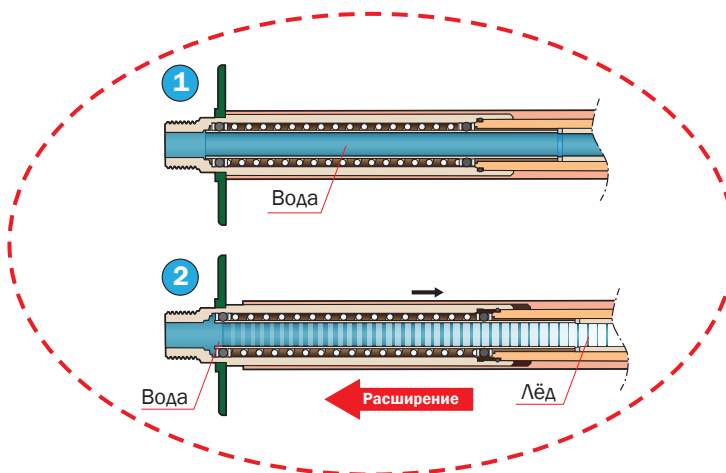
Наименование	Артикул	Цена, € с НДС
Комплект фасадного крана SEPP-Eis	SP 8041	137,00
*Ключ для демонтажа крана SEPP-Eis (Рис. 2)	3186722	по запросу

*- можно взять во временное пользование

Компенсатор
объёма



Устройство компенсатора объёма



Обозначения:

1. На улице тепло, вода в жидком состоянии, компенсатор объема сжат.
2. На улице холодно, вода замерзла и расширилась, компенсатор объема растянут.

Flexofit S - гаситель гидроударов



Рис. 1



Рис. 2

Flexofit S

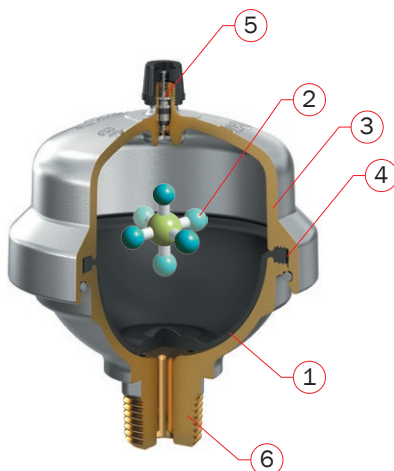
Устройство Flexofit S предназначено для гашения резких скачков давления ("гидроударов") в бытовом водопроводе при резком закрытии санитарных приборов, например, при закрытии электромагнитного клапана забора воды у посудомоечной или стиральной машин, а также при резком закрытии смесителей.

Flexofit S имеет внутри очень толстую бутил-каучуковую камеру (заполнена специальным газом SF6), которая сжимается при динамическом скачке давления, образующегося за счет остановки двигавшегося в трубах объема воды при резком перекрытии водопотребления. Это сильно снижает скачек давления перед потребителем, пропадает звук удара в водопроводной системе, повышается срок эксплуатации подводок и арматуры.

Тип	Рисунок	Исходн. давл., [бар]	Подключ.	Размеры, [мм]		Артикул	Цена, € с НДС
				Ø	H		
Flexofit S 1/2	1	2,0	1/2"М	83	102	24980	37,60
Flexofit S 1/2 с тройником*	2	2,0	3/4"F x 3/4"М	83	130	24989	51,10

Примечание: * - для быстрой и простой установки устройства Flexofit S между краном и стиральной или посудомоечной машиной.

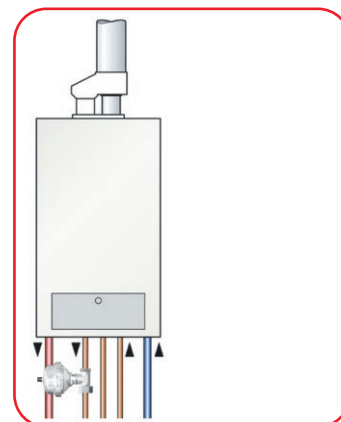
Устройство гасителя гидроударов Flexofit S:



Обозначения:

1. Незаменимая и очень толстая мембрана типа "диафрагма" из бутил-каучука. Такая конструкция предусматривает деформацию материала мембраны (а не растягивание), что в совокупности с очень плотной молекулярной структурой бутил-каучука обеспечивает длительное поддержание постоянного давления в газовой камере.
2. Газовая камера поставляется с завода накачанная специальным газом - сульфит-гексафторидом (SF6) на давление 2 бар. Это обеспечивает стабильность давления в камере на все время эксплуатации.
3. Толстостенный латунный корпус, хромированный снаружи. Состоит из 2-х половинок, зажатых распорным кольцом, и использующих зажатую между ними мембрану в качестве уплотнения.
4. Мембрана крепится к корпусу бака за пределами рабочего тракта. Это обеспечивает длительную сохранность мембраны по причине отсутствия мест для интенсивного трения.
5. Газовый клапан интегрирован в корпус бака, имеет нержавеющий сердечник, закрывается пластиковым колпачком снаружи, и запечатан (не предназначен для обслуживания и подкачки).
6. Подключение бака к системе водоснабжения.

Примеры монтажа Flexofit S:



Prescore PRV - редуктор давления

Описание:

Мембранный редуктор PRV предназначен для контролируемого понижения и стабилизации давления водопроводной воды "после себя". Используется как устройство, которое отделяет высокое статическое давление общедомовой или коммунальной водопроводной магистрали от внутренней системы водопровода потребителя. Это обеспечивает защиту внутренних трубопроводов и сантехнических приборов от разрушительного воздействия высокого статического давления и гидравлических ударов магистрали, а также обеспечивает наличие приемлемых скоростей истечения воды из санитарных приборов при их использовании.

Рабочая среда может двигаться только в одном указанном на регуляторе направлении.

Технические характеристики:

- DN15–50;
- Максимальное рабочее давление (по стороне магистрали): 25 бар;
- Рабочий диапазон температур Tmin...Tmax: +0 °C... +120°C;
- Настраиваемые диапазоны выходного давления: 1-6 бар (завод. предуст. - 3 бар).
- Имеет встроенный сетчатый фильтр (грязевик), подключения типа "американка" (2 шт), место для подключения манометра;
- Минимальная разница давлений между входом/выходом: 1,0 бар.
- Среда: питьевая вода (имеет сертификат соответствия WRAS) или водно-гликолевая смесь с концентрацией до 50%.

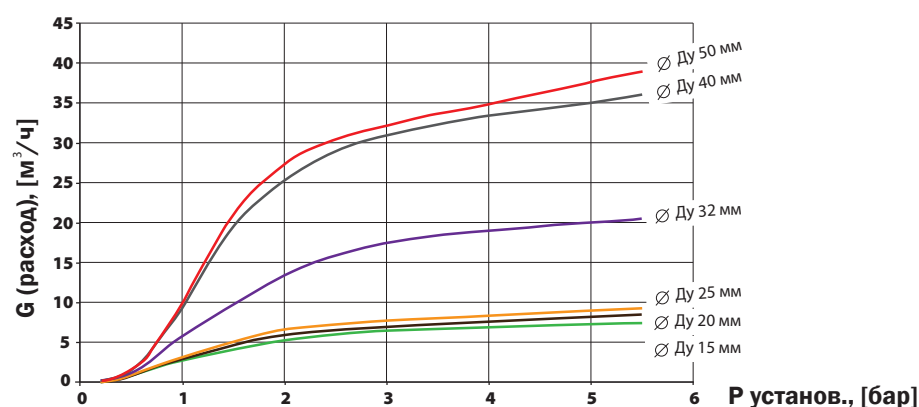
Спецификация материалов:

Наименование	Материал
Корпус вентиля, накидные гайки	Латунь CW625N (устойчивая к цинкованию).
Корпус картриджа	POM, PA6 GF30
Уплотнения:	EPDM, NBR
Мембрана	EPDM (армированная нейлоновой тканью)
Фильтрующая сетка грязевика:	AISI 304 (500мкм).

Prescor PRV

Тип	DN	Подключ.	Артикул	Цена, € с НДС.
PRV M 1/2"	15	1/2"М	27460	83,20
PRV M 3/4"	20	3/4"М	27461	94,80
PRV M 1"	25	1"М	27462	107,00
PRV M 1 1/4"	32	1 1/4"М	27463	237,00
PRV M 1 1/2"	40	1 1/2"М	27464	379,00
PRV M 2"	50	2"М	27465	484,00
Манометр Prescor BFP 0-16bar	-	1/4"М	27853	15,80

График максимальной производительности



Картридж с мембраной и фильтрующей сеткой внутри клапана



манометр Prescor BFP



Flow of Innovation

ООО «ТеплоТехИнжиниринг»

223049, Минская обл., Минский район,
аг. Щомыслица, ул. Жуковского 20В-2

Телефон: +375(17) 503-54-70

Факс: +375(17) 503-54-71

GSM: +375(29) 177-66-98

info@meibes.by

www.meibes.by