

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

Классификация продуктов



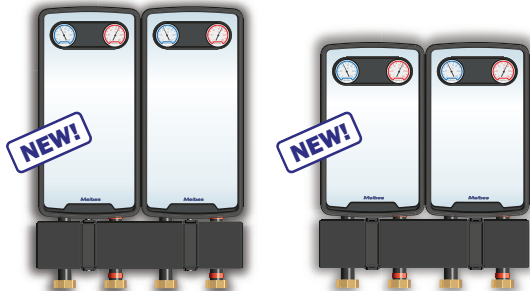
MeiFlow TOP S ("ПОКОЛЕНИЕ 9")



NEW!

Серия
"холод"

Специальные насосные группы для работы с низкотемпературным теплоносителем: +8°C...+50°C

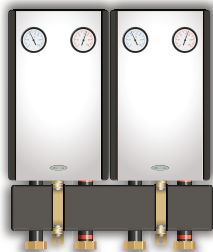


NEW!

Серия
"Длинная"

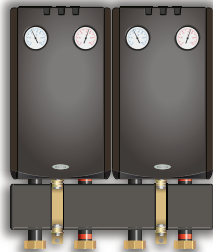
Серия
"Короткая"

"ПОКОЛЕНИЕ 8"



Серия
"Design"

Премиальные группы серии "Поколение 8" для отопления



Серия
"Стандарт"

Стандартные группы серии "Поколение 8" для отопления

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)



Продукт

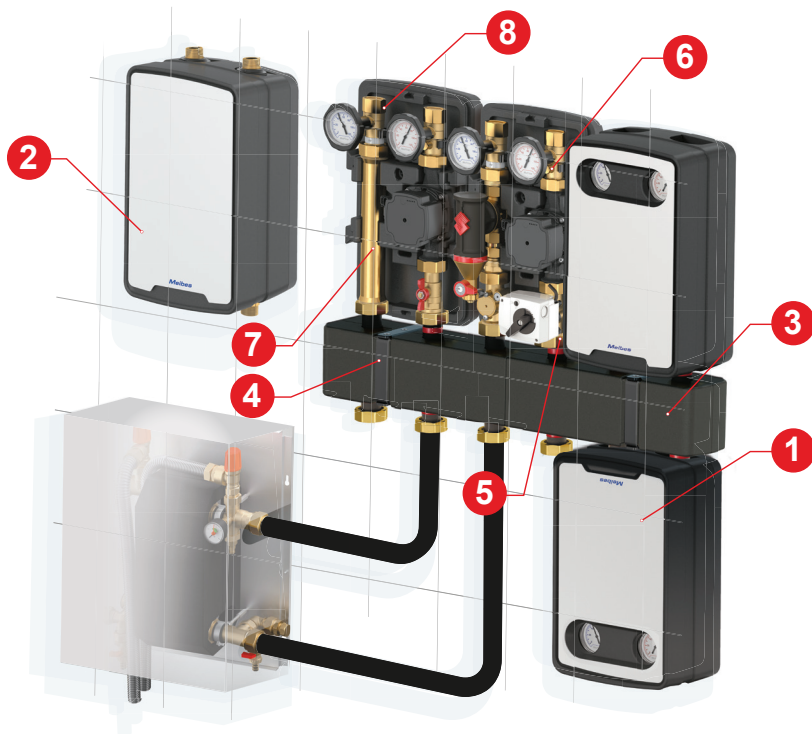
Компания Meibes выпустила обновление своей самой популярной системы быстрого монтажа для обвязки котельных и климатических систем. Эта система имеет название MeiFlow Top S («Поколение 9») и она является эволюционным продолжением системы «Поколение 8».

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 чаще всего тоже имеет кожух белого цвета).
- Уникальная гидравлическая стрелка, которая имеет компактные габариты, выполняет еще и дополнительно функции сепаратора воздуха и уловителя шлама.
- Trenn-system на основе пластинчатого теплообменника для подключения нового конденсационного котла к старой системе, и эксплуатацию котла с чистым теплоносителем (чтобы загрязнения из старой части системы не ухудшали качество теплоносителя, с которым работает 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, 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 в Украине.

Перечень изменений относительно "Поколения 8"



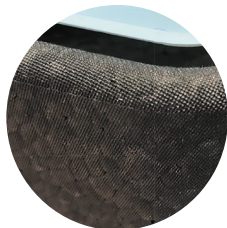
#1. Новая мультикомпонентная теплоизоляция на насосных группах

Теплоизоляция с «лазерной структурой»

«Поколение 8»



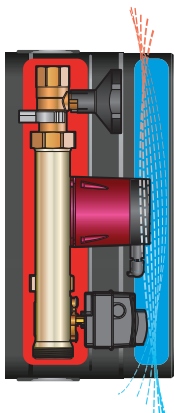
«Поколение 9»



Высококачественная мультикомпонентная теплоизоляция из EPP (экструдированный полипропилен).

3

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

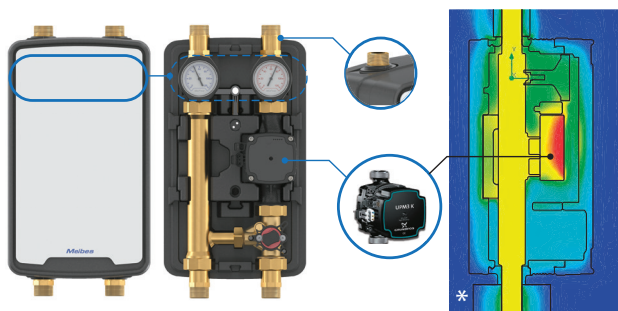


Новый мягкий дизайн теплоизоляции насосных групп делает сборку на насосных группах «Поколение 9» приятной глазу и подходящей под современные стили интерьера. Белая декоративная крышка спереди обеспечивает визуальную гармонизацию с дизайном большинства котлов, которые традиционно имеют корпус белого цвета.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

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

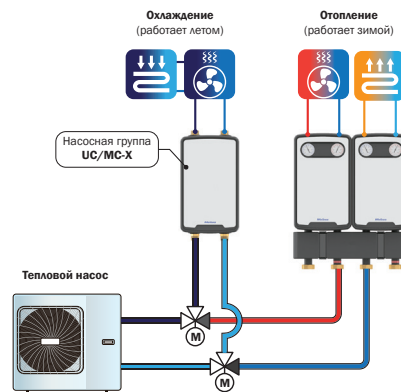
Особенности насосных групп



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 IP4D).

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).

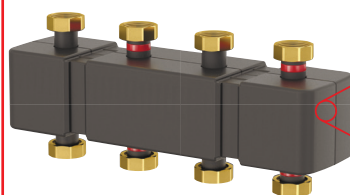
Эти насосные группы имеют специальную конструкцию, которая позволяет им работать с температурами теплоносителя ниже «точки росы».

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

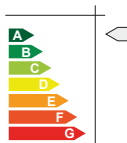
Примечание: * - Результат численного моделирования распределения температур внутри насосной группы и около.

#3. Новая теплоизоляция на распределительных коллекторах

Теплоизоляция с «лазерной структурой»



**Коллектор
на 3 контура**



Новая теплоизоляция для коллекторов выполнена из энергоэффективной ЕРР 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 типоворядов коллекторов : 3контур, 5контуров, 7контуров.

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

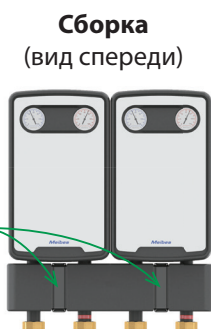
#4. Новые настенные консоли

Консоли с регулируемым отступом от стены

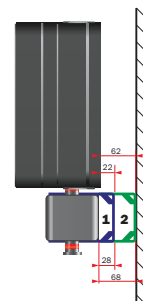
**Сборка
(вид спереди)**



Консоли



**Сборка
(вид справа)**



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.

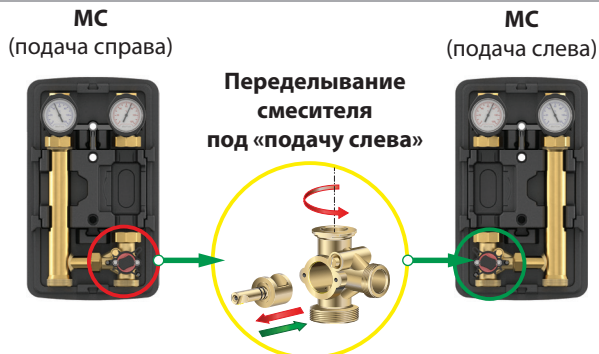
Настройка №2 используется тогда, когда есть необходимость спрятать за насосными группами трубы и/или электропроводку. Если такой необходимости нет - тогда используется настройка №1.

Примечание: Консоли идут в комплекте поставки распределительного коллектора.

Обвязка котельных до 85 кВт (3 м³/ч)

#5. Новый универсальный смесительный клапан

Смесительный клапан, который можно зеркально развернуть



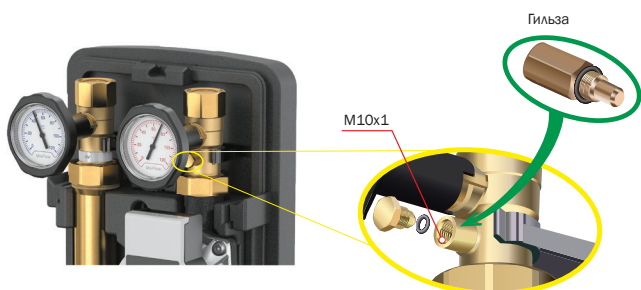
Все новые смесительные группы поставляются только в одной модификации - «подача справа».

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



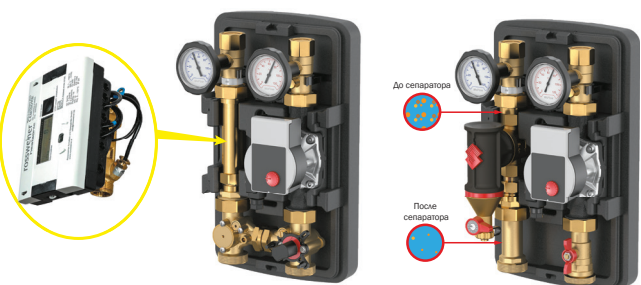
Во всех насосных группах на подающей линии в верхнем шаровом кране предусмотрено место для установки погружного датчика температуры (M10x1).

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

Это позволяет автоматике 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.

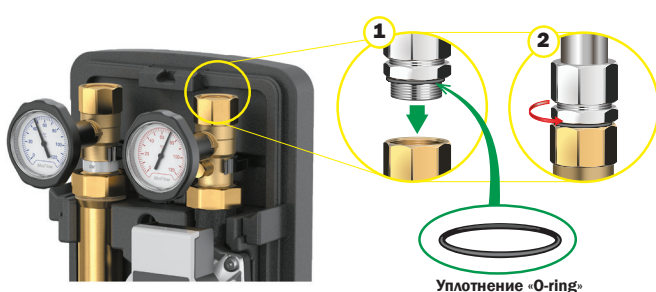
Модели с приставкой «М» (от слова «meter» - счетчик) имеют посадочное место для установки счетчика тепла с подключениями 3/4" или 1", и длиной «базы» 110мм или 130 мм соответственно.

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).

Насосные группы MC (смесительные)



Технические характеристики

Ду	25 мм	32 мм
PN/Tmax	6 бар/110°C	
Kvs [м³/ч]	5,8	6,0
Gmax* [м³/ч]	1,8	2,9
Qmax* [кВт], ΔT=10°C/20°C	21/41	34/67
Qmax** [кВт], ΔT=10°C/20°C:		
UPM3 Hybrid xx-70	23/46	
ALPHA 2.1 xx-60	18/37	
Yonos PICO Plus xx/1-6	18/37	
Stratos PICO Plus xx/1-6	18/37	

Примечания:

* - при Wmax=1,0 м/с (скорость движения теплоносителя), без учета ограничения производительности насоса.

** - при остаточном напоре насоса >3 м.в.ст.

Область применения:

Регулируемый (смесительный) контур отопления 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 (опция), который управляется от автоматики котельной, вентиляционной установки, или автономно.

Наименование	Артикул	Цена, евро/ед.
1" без насоса (база 180 мм, НГ 1 1/2")	M66931EA	249,50
1" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	M66931.36	451,33
1" с насосом Grundfos Alpha 2.1 25-60	M66931.30	549,04
1" с насосом Wilo Yonos PICO Plus 25/1-6	M66931.10WI	505,78
1" с насосом Wilo Stratos PICO Plus 25/1-6	M66931.32WI	595,53
1 1/4" без насоса (база 180 мм, НГ 2")	M66932EA	276,64
1 1/4" с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	M66932.36	490,56
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha 2.1 32-60	M66932.30	592,37
1 1/4" с насосом Wilo Yonos PICO Plus 30/1-6	M66932.10WI	554,58
1 1/4" с насосом Wilo Stratos PICO Plus 30/1-6	M66932.32WI	622,76

Примечания:

1) Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии (справа на лево и наоборот). Подробнее - см. инструкцию.

2) Рабочие характеристики групп и насосов см. на стр. 75.

*) кабель для передачи PWM-сигнала является опцией.

Описание строения группы MC

Обозначения:

1. подключение подающей линии потребителя ВР 1" (Ду 25) или ВР 1 1/4" (Ду 32);
2. подключение обратной линии потребителя ВР 1" (Ду 25) или ВР 1 1/4" (Ду 32);
3. подключение к подающей линии источника НГ НР 1 1/2";
4. подключение к обратной линии источника НГ НР 1 1/2";
5. отсечной шаровый кран с погружным термометром в съемной ручке, штуцером для погружной гильзы (M10), и накидной гайкой 8.
6. отсечной шаровый кран с погружным термометром в съемной ручке и накидной гайкой 10.
7. трехходовой смесительный клапан с байпасом..
8. Накидная гайка для подключения насоса 1 1/2" (Ду 25) или 2" (Ду 32).
9. прокладки для монтажа насоса.
10. Накидная гайка на обратной линии 1 1/2".
11. обратный клапан (внутри шарового крана).
12. никелированный стальной патрубок обратной линии;
13. комплект крепления насосной группы к стене (если она не устанавливается на коллектор);
14. крепежная консоль для монтажа насосной группы на стене (держит вес арматурной группы).
15. отверстие для вывода проводов от электрооборудования.
16. EPP-теплоизоляция с лазерной структурой.

