ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

DAA111

DDA111

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Двойная насосная группа серии DxA100 представляет собой компактный блок для двух разделенных отопительных контуров. Две насосных группы (либо две группы со смешиванием, либо одна группа смешивания в сочетании с группой прямой подачи) предварительно собранные с коллектором, оснащенные двумя запорными клапанами с термометрами в потоке и обратной линии, обратными клапанами и высокоэффективными циркуляционными насосами и закрытые теплоизоляционным кожухом.

В конструкции коллектора предусмотрены тепловое разделением между потоком и обратной линией, гидравлическое разделение и байпас, которым легко управлять с помощью регулировочного винта. Настенные кронштейны встроены в теплоизоляционный кожух.

Группа прямой подачи подходит для распределения высокотемпературного теплоносителя, перекачеваемого непосредственно из котла в отопительный контур, такой как радиаторное отопление. Группа смешивания идеально подходит для смешивания горячей воды из котла с холодной водой из обратной линии для достижения необходимой температуры отопительного контура, регулируемой внешним контроллером и встроенным приводом, и может, например, использоваться для напольного отопления.

Новая концепция насосных групп обеспечивает широкий спектр возможностей для создания системы: от двух групп прямой подачи до двух групп смешивания, так как группы могут быть скорректированы или модернизированы после монтажа путем простого добавления или демонтажа компонентов.

МОДЕЛИ

В серии DxA100 доступны две различные модели:

- DAA111 представляет собой сочетание двух групп смешивания, каждая из которых оснащена 3-точечным приводом 230 В перем. тока., 120 с.
- DAA111 представляет собой сочетание группы прямой подачи и группы смешивания, оснащенной 3-точечным приводом 230 В перем. тока., 120 с.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации проводить техническое обслуживание двойной насосной группы не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная интегрированная конструкция
- Простотой монтаж
- Коллектор с гидравлическим разделением легко настраивается винтом
- Обратный клапан в обратной линии шаровых клапанов
- Высокая пропускная способность
- Возможно обновление с комплектом для модернизации
- Быстросъемный привод

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Арт. № 62100300 _____Комплект для модернизации DVA111

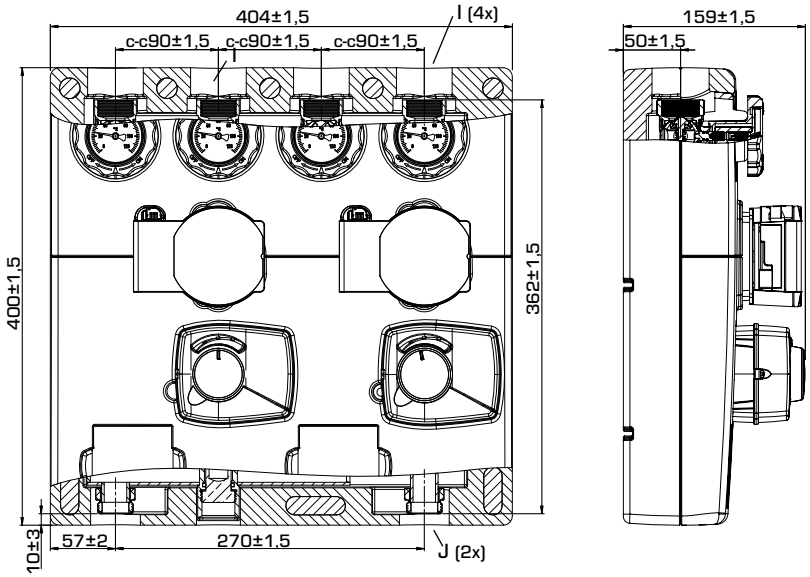
Комплект для второго контура смешивания для преобразования DDA111 в DAA111

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

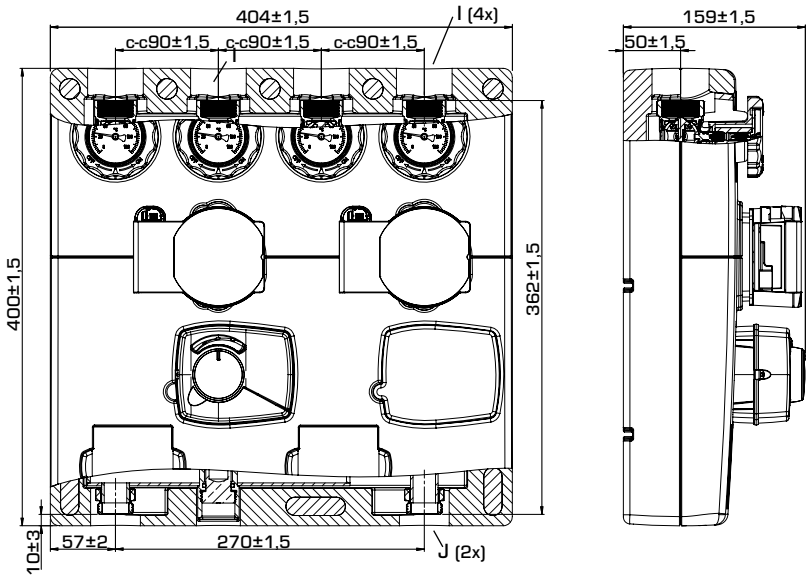
ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



DAA111



DDA111

СЕРИЯ DxA100

Арт. №	Спр. №	DN	Насос	Соединения		Масса, кг	Примечание
				I	J		
61310200	DAA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1 дюйм	G 1 дюйм	10,7	Два контура смешивания
61310100	DDA111					10,0	Один контур смешивания + один прямой контур

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насосная группа, общая информация:

Класс давления: _____ PN 6
Температура теплоносителя: _____макс. + 110 °C
_____мин. 0 °C
Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °C
_____мин. 0 °C
Рабочее давление: _____0,6 МПа (6 бар)
Соединения,_____ внутренняя резьба (G), ISO 228/1
_____Наружная резьба (G), ISO 228/1
Теплоизоляция: _____ EPP λ 0,041 Вт/мК
Теплоноситель: теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)
_____ смесь воды/гликоля, макс. 50 %
(если примеси превышают 20 %, необходимо проверить параметры насоса)

Материал, соприкасающийся с водой:

Компоненты:_____ Латунь, чугун, сталь
Материал уплотнений: _____ ПТФЭ, арамидное волокно, ЭПК

EEI (Показатель энергоэффективности)

Циркуляционный насос Wilo: _____ < 0,21

Декларации соответствия и сертификаты:

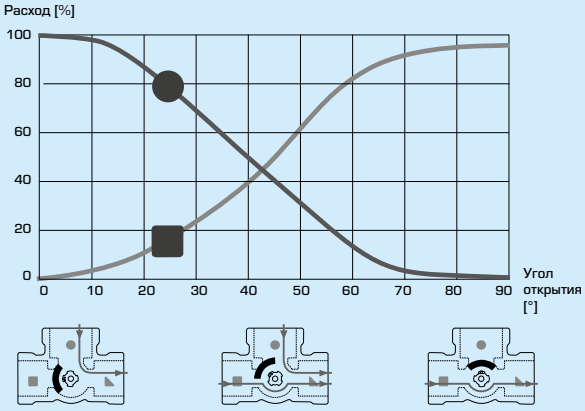
CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
PED 2014/68/EU, статья 4.3

ErP READY 2015 ErP 2009/125/EU
ErP 2015
EnEV2014 EnEV 2014

Встроенный смесительный клапан:

Обозначение клапана: _____ VRG430
Класс давления: _____ PN 10
Коэффициент пропускной способности:_____ 8
Макс. перепад давления: _____ 100 кПа (1 бар) Давление блокировки: _____ 200 кПа (2 бар)
Утечка через закрытый клапан, % от расхода*:_____ < 0,05 %
* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

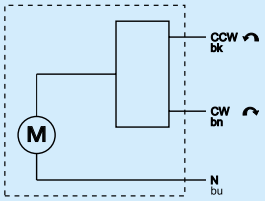
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



Встроенный привод:

Наименование привода: _____ ARA661
Управляющий сигнал:_____ 3-точечный
Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
Потребляемая мощность:_____5 ВА
Время поворота на 90°: _____120 с
Степень защиты: _____IP41
Класс защиты: _____ II

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА*

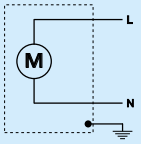


* Электропривод должен подключаться через неподвижно смонтированный многополюсный прерыватель.

Встроенный циркуляционный насос:

Наименование насоса: ____ Wilo PARA 15-130/8-75/SC
Класс давления: _____PN 10
Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:_____10-75 Вт
Степень защиты: _____ IP X4D
Класс изоляции: _____ F
EEI (Показатель энергоэффективности):___ ≤0,21 — часть 3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА *



* Циркуляционный насос подключается через стационарный многополюсный прерыватель.

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

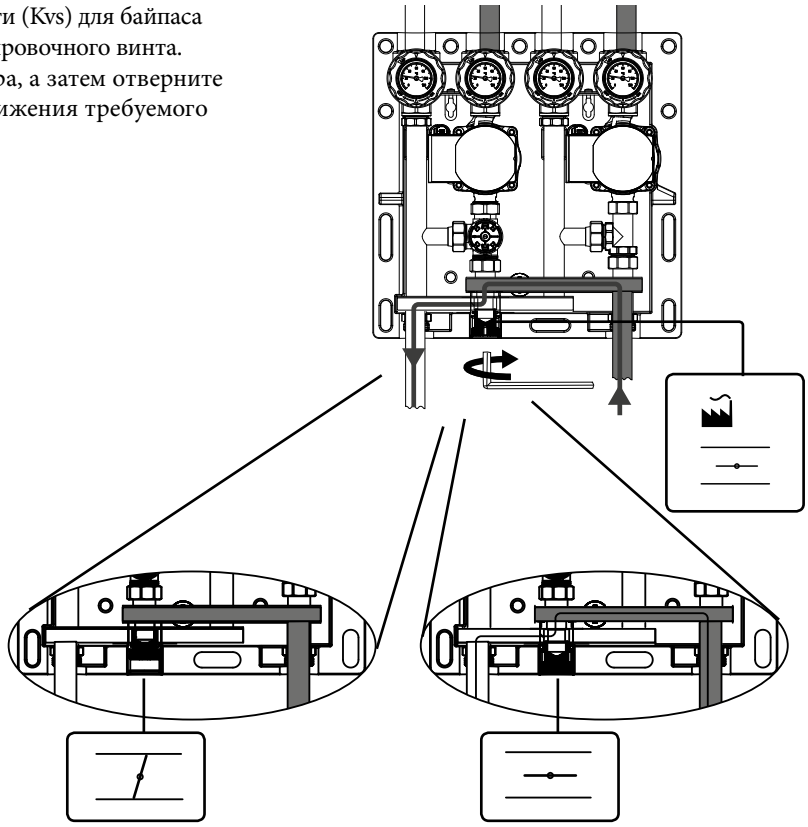
ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

НАСТРОЙКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ

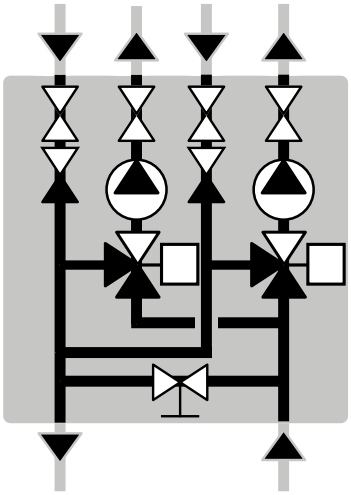
Значения коэффициента пропускной способности (Kvs) для байпаса можно установить с помощью отдельного регулировочного винта.

Поверните винт по часовой стрелке до упора, а затем отверните его на требуемое количество оборотов до достижения требуемого значения Kvs.

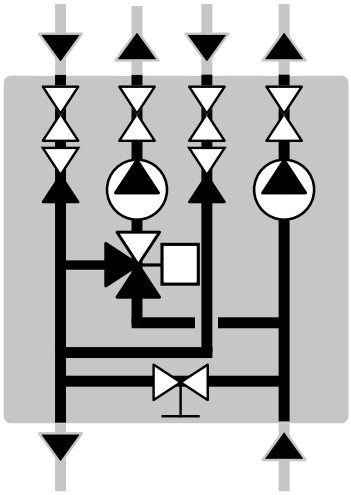
Количество оборотов	Kvs [м³/ч]	Настройка байпаса
0	0	
1	2,9	
2	4,2	
3	5,0	
4	5,3	
5	5,5	
6	5,6	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ



DAA111



DDA111

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

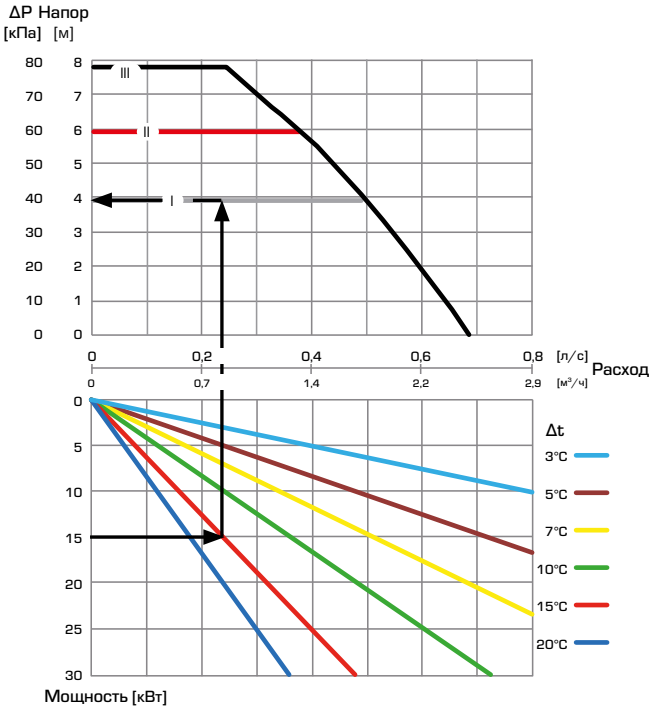
ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

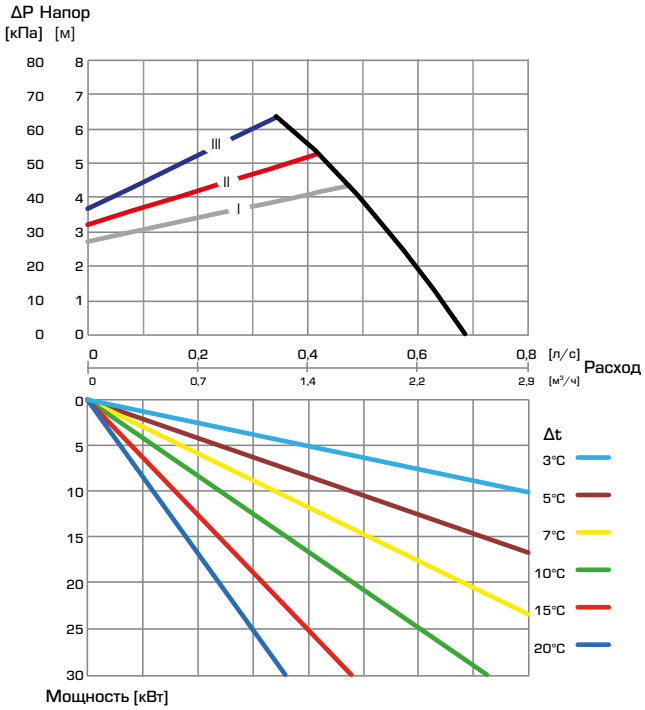
ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ, ДИАГРАММА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Пример. Начать с величины потребления тепловой энергии в контуре (например, 15 кВт) и провести линию горизонтально вправо по диаграмме к Δt = 15 °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Далее перейти наверх, найти точку пересечения и слева прочитать номинальное значение давления насоса — Δp = 39 кПа.

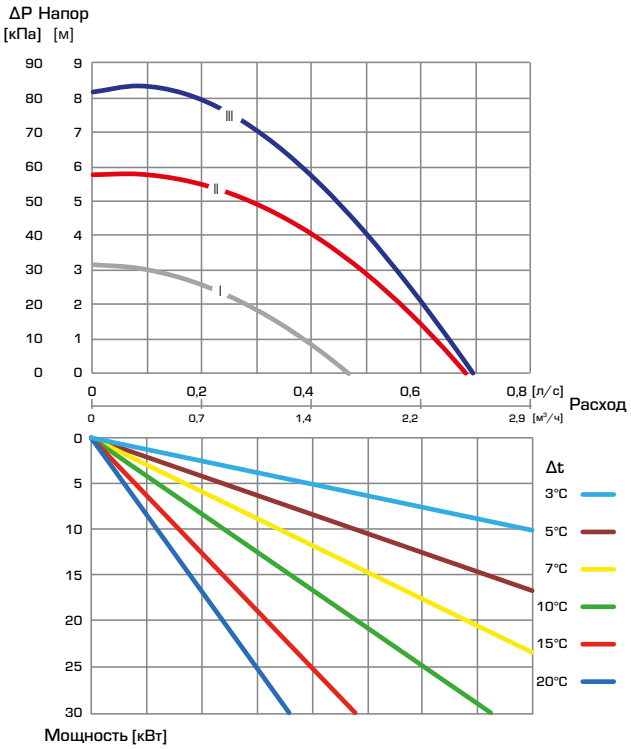
СЕРИЯ DAA100 — постоянное давление, 8 м



СЕРИЯ DAA100 — переменное давление, 8 м



СЕРИЯ DAA100 — постоянная скорость, 8 м



© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

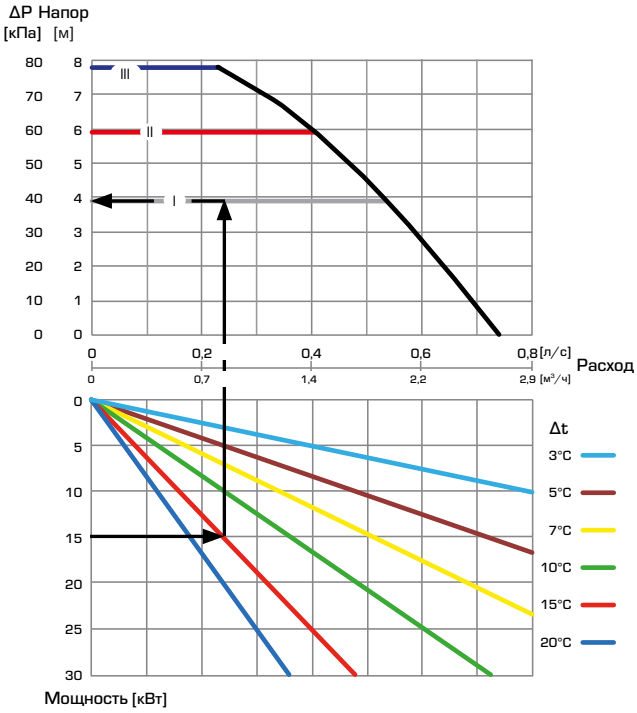
ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

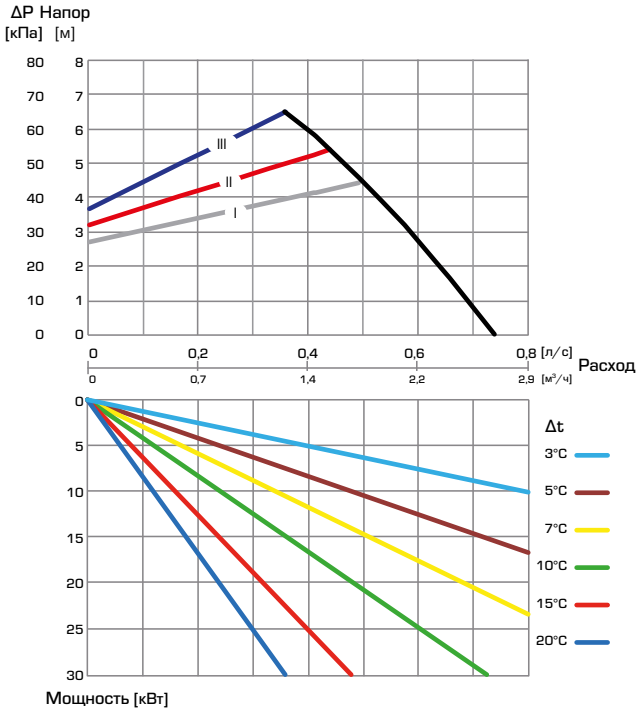
ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ, ДИАГРАММА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Пример. Начать с величины потребления тепловой энергии в контуре (например, 15 кВт) и провести линию горизонтально вправо по диаграмме к Δt = 15 °C (разница температур между подающей и обратной линиями отопительного контура). Далее перейти наверх, найти точку пересечения и слева прочитать номинальное значение давления насоса — Δp = 39 кПа.

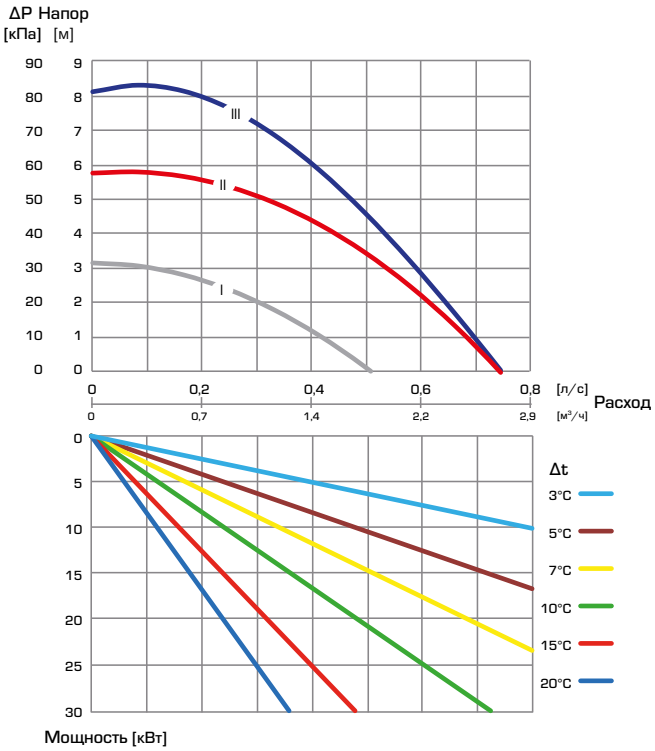
СЕРИЯ DDA100 — постоянное давление, 8 м



СЕРИЯ DDA100 — переменное давление, 8 м



СЕРИЯ DDA100 — постоянная скорость, 8 м



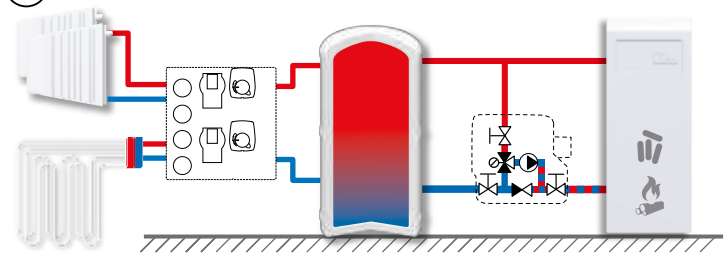
© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

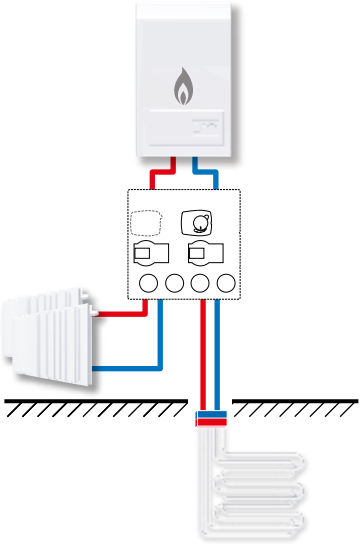
1



Твердотопливный котел и теплоаккумулятор

Двойная насосная группа с двумя смешивающими теплораспределительными контурами для напольного отопления и системы радиаторов
Байпас закрыт — гидравлическое разделение отключено

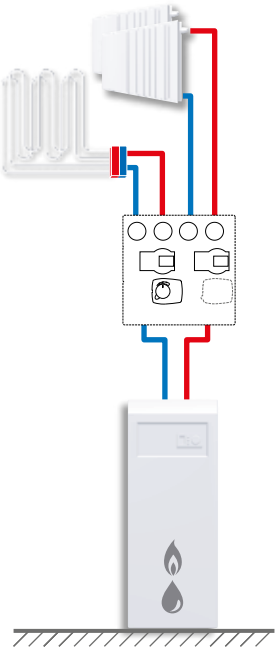
3



Подвешенный на стене газовый котел с циркуляционным насосом

Двойная насосная группа с смешанным и прямым теплораспределением контурами для напольного и радиаторного отоплений
Байпас открыт — гидравлическое разделение включено

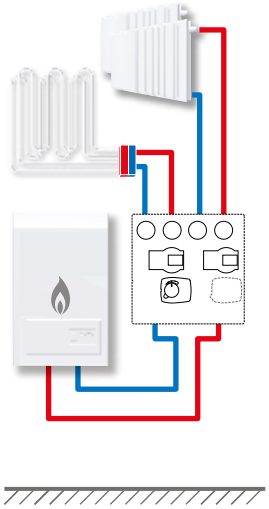
2



Напольный жидкотопливный/газовый котел с циркуляционным насосом или без него

Двойная насосная группа с с функцией смешения и прямым теплораспределением контурами для напольного и радиаторного отоплений
Байпас открыт — гидравлическое разделение включено, или *байпас закрыт* — гидравлическое разделение отключено

4



Подвешенный на стене газовый котел с циркуляционным насосом

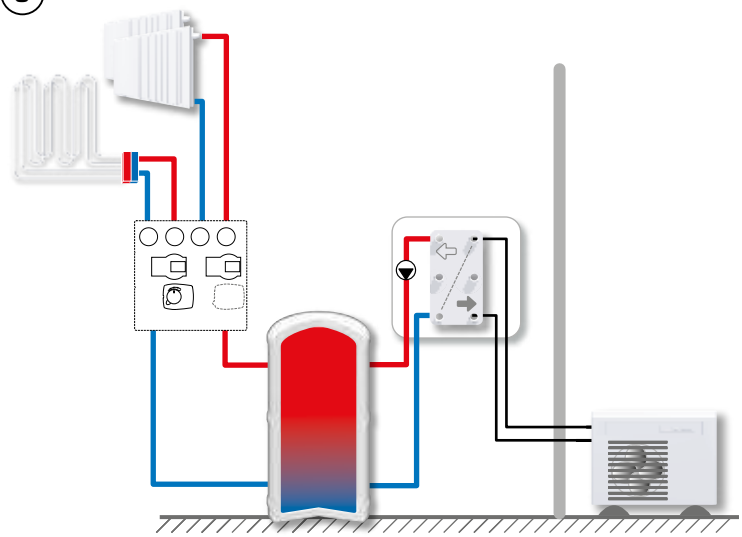
Двойная насосная группа с функцией смешения и прямым теплораспределением контурами для напольного и радиаторного отоплений
Байпас открыт — гидравлическое разделение включено

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

ДВОЙНАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА

ФУНКЦИЯ СМЕШИВАНИЯ, СЕРИЯ DxA100

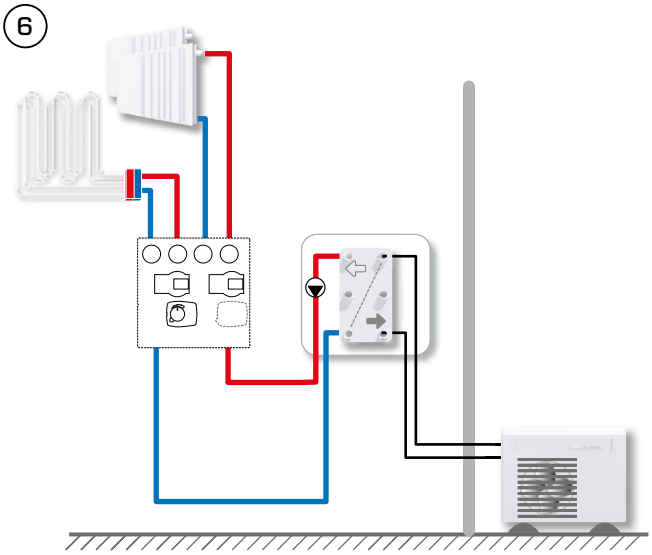
5



Тепловой насос отопления и теплоаккумулятор

Двойная насосная группа с смешанным и прямым теплораспределением контурами для напольного отопления и системы радиаторов
Байпас закрыт — гидравлическое разделение отключено

6



Тепловой насос с циркуляционным насосом

Двойная насосная группа с смешанным и прямым теплораспределением контурами для напольного отопления и системы радиаторов
Байпас открыт — гидравлическое разделение включено

© Авторское право. Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.