



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

R586

Содержание

- ▶ 1. ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- ▶ 2. КОМПОНЕНТЫ

- ▶ 5. УСТАНОВКА

- ▶ 5. МОДЕЛИ И ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ 9. РАЗМЕРЫ



R586 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

► Применение

В ходе осуществления централизованных систем отопления, подключение к генератору являются важным, должно быть завершено всеми необходимыми аксессуарами и расположено последовательно, чтобы легко было проводить тех. обслуживание и возможные изменения. Установщик, как правило, приобретает различные компоненты от нескольких производителей, и как правило, возникают проблемы сборки. Не менее важной является и эстетическая сторона работы потому, как позволяет квалифицированному установщику выразить свой профессионализм. Универсальные группы Джакомини серии R586 уже в комплекте со всеми необходимыми принадлежностями, позволяют таким образом решать, блестяще и на современном уровне, любую проблему централи, позволяя установщику сохранить ценное время и ненужные усилия.

Вам не нужны больше трудоемкие сварочные работы и работы по нарезанию резьбы с вытекающими обременяющими последствиями, проводящиеся на местах с дорогостоящим и громоздким оборудованием, потому как все компоненты группы имеют специальные самоуплотняющиеся соединения, которые позволяют реализовывать простым и чистым методом установки любого типа.

Коллекторы и аксессуары, кроме того, продаются отдельно, чтобы дать профессиональному установщику возможность применить все свое творчество, создавая специфические технические решения, которые способны удовлетворить даже самых требовательных клиентов. В настоящее время тенденция в проектировании отопления заключается в том, чтобы реализовывать распределение гибкое и делимое на зоны, это позволяет зрительное и эффективное управление теплом, приводит к высокой денежной экономии и улучшению благосостояния потребителей. R586 группы были направлены на достижение этих результатов, в соответствии с правилами строительства хорошей техники и законодательных требований по энергосбережению в Президентском декрете № 412 от 26 августа 1993.(Италия)

► Характеристики

Универсальные группы для котлов состоят из пре-собранных коллекторов, связанных с различными аксессуарами, которые позволяют различные виды регулирования тепла. Каждый коллектор из групп имеет четыре соединения, два 1" 1/4 и два 1", которые позволяют подключения генератора с другими коллекторами, со смесительными клапанами трех или четырехходовыми, для соединения с распределительными колоннами различных зон, автоматической загрузкой сети, подсоединением сети по производству горячей воды и т.д. Эти группы имеют дифференциальные клапаны, способные устранять избыточное давление циркуляционных насосов из-за закрытия части цепей и клапанов-невозврата для предотвращения естественной циркуляции воды и интерференции между насосами связанных колонок.

Все герметичные прокладки компонентов из группы производится с помощью специальных колец, которые позволяют надежную и быструю сборку без использования дополнительных уплотнительных материалов, таких, как конопля или PTFE. Изоляционные оболочки специально предназначенные для групп, ограничивают рассеивание тепла, обеспечивая приятный эстетический вид в целом.

► Технические данные

- Максимальное испытательное давление + 1 МПа (10 бар)
- Максимальное рабочее давление 0,6 МПа (6 бар)
- Максимальная температура 110°C
- Максимальная рабочая температура 90°C
- Калибровка клапана безопасности 3 бара
- Мощность 23-34 кВт в группе не более трех групп, связанных в серию
- Циркуляторы насосы с соединением 1"1/2" и высотой 130 или 180 мм

► Компоненты

Предварительно собранный коллектор R586

Реализованы особым тянутым прутком с внутренними соединениями от 1"1/4" и выходами с внешними соединениями от 1". Имеют самоуплотняющиеся прокладки для простого и быстрого монтажа шаровых клапанов R252 или заглушек R594. Подключение R586 с другими коллекторами происходит через подключение трех частей R20DL от 1"1/4". Чтобы избежать чрезмерных потерь давления, более 1000 мм, число собранных коллекторов в серии, которые могут быть подключены к исходной точке в сумме не должны потреблять больше 60 кВт.



Предохранительная группа R554E

Эта группа состоит из латунного патрубка с соединением от 1" в сопровождении автоматического воздухоотводного клапана R88I с соединением 1/2", предохранительного клапана R140R калибрата до 3 бар, манометр R225 со шкалой 0-4 бар и краном наполнения-слива R608 от 1/2". Как альтернатива группа R554E может иметь две другие группы: R554F – группа в которой не предоставляет кран наполнения-слива и R554P без крана, но с соединением для реле давления на 1/4".





R586 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

Смесительный клапан 4-х ходовой R295

Клапан с соединениями внешнее-внутреннее, 1"1/2" и межосевым расстоянием 120 мм, монтируется на поддон смешивания специальной формы, который обеспечивает корректировку точной и постепенной температуры. На корпусе сделаны два внешних соединения на 3/4" для размещения скважин для датчиков температуры контроля подачи и возврата, кроме того имеется соединение для подключения двигателя K274.

Смесительный клапан в закрытой позиции представляет волочение на 5%, что позволяет естественное движение воды в генераторе избегая перегрева.

Позиция	O (TC)	A	B	C	D	E	5 (TA)
Kv	16,2	13,5	11,0	8,8	7,6	6,7	5,8



В таблице приведены коэффициенты потока в Kv в различных положениях открытого клапана.

Смесительный клапан 3-х ходовой R296

Особенно подходит для систем панельного лучистого отопления (теплый пол), этот клапан, характеризуется функцией сферы, с помощью которой гарантируется высокая точность регулирования и отсутствие волочения.

Оснащен соединениями внешнее/внутреннее на 1"1/2 и межосевым расстоянием 120 мм, предусмотрен для подключения к двигателю K274, управляющегося центральным блоком.

Смесительный клапан был реализован так, что он может быть установлен на линию подачи или линию обратки колонны, согласно необходимости.

Позиция	O (TC)	1	2	3	4	5 (TA)
Kv	2,0	4,6	7,6	9,6	14,1	18,9



В таблице приведены коэффициенты потока в Kv в различных положениях открытого клапана.

Смесительный клапан 3-х ходовой R298

Винтовой тип, характеризуется высокой точностью регулировки температуры подающей воды в системах панельного лучистого отопления (теплый пол) средних размеров, так как часто на начальном этапе установки или на этапах изменения потока, вызванного по причине открытия отсекающих клапанов контуров, возникают явления колебания с последующими трудностями модуляции.

Ручные маневры производятся путем поворота маховика по часовой стрелке для открытия и против часовой стрелки для закрытия. Моторизация для подключения к центральным блокам GIACOKLIMA достигается с использованием привода K281.

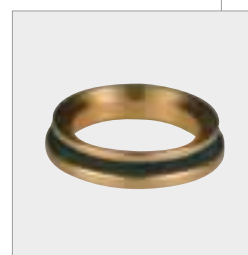


Открытие затвора	Kv	Qp	Qbp
ТС	3,46	0%	100%
0,5 mm	3,61	11%	89%
1 mm	4,06	15%	85%
2 mm	4,52	29%	71%
3 mm	4,74	35%	65%
4 mm	4,82	38%	62%
ТА	5,16	40%	60%

Нормальное функционирование:
начальный цикл высокой температуры

Открытие затвора	Kv	Qp	Qbp
ТС	3,25	0%	100%
0,5 mm	3,48	11%	89%
1 mm	3,79	18%	82%
2 mm	3,78	29%	71%
3 mm	3,12	44%	56%
4 mm	2,35	74%	26%
ТА	1,78	100%	0%

Работа с калибровочной диафрагмой:
основная низкотемпературная



Калибровочная диафрагма монтируется на пути by-pass

Группа избыточного давления и контроля R287M

Универсальные группы для котлов R586 имеют модуль контроля, состоящий из двух шаровых кранов R287, с соединениями 1"x1 1/2" сопровождающиеся с термометром R540 для контроля температуры подачи и возврата со шкалой 0-120°C, с пластиковым стопором R288, который находится на шаровом кране на линии подачи и препятствует естественной циркуляции в момент, когда насос останавливается и дифференциального клапана R284 с соединением на 3/4", который защищает насос от избыточного давления в тех случаях, когда колонне требуется меньшей подающей воды для закрытия некоторых контуров.





R586 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

Кронштейн для коллекторов R588G

Для того, чтобы надежно держать коллектор, были разработаны специальные регулируемые кронштейны с настенной установкой. Эти поддерживающие устройства ориентированы для небольших угловых пространств, дают возможность, в отсутствие параллелизма между стеной и коллекторами, легкую и быструю установку. Для каждого предварительно собранного коллектора R586 целесообразно установить кронштейн R588G; это защитит фитинги от нагрузок, порожденных весом коллекторов и трубопроводов, которые с течением времени могут привести к оседанию.



► Установка

Универсальные группы для котлов, благодаря своей гибкости, позволят вам выполнить упорядоченное распределение централи.

На клапан, который находится ниже циркулятора, целесообразно вмонтировать соответствующее стопорное устройство R288, которое предотвратит натуральное движение в кольце и воздействие насоса, монтированного на разогревающую колонну, в случае, когда циркулятор остановлен.

Два соединения от 1" в нижней части коллектора R586 можно использовать для подключения расширительного бака установки и автоматического наполнителя, клапан R150 к которому подключены два шаровых крана R259D.

Для правильного функционирования этой группы является важным, чтобы трубопроводы подачи и возврата были подключены правильно с коллектором R586.

Для облегчения монтажа, на коллекторе имеются самоклеющиеся цветные этикетки, различающие соединения.

► Модели и применения

R586A1



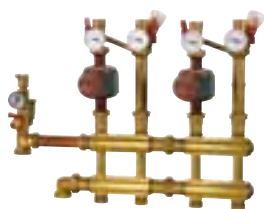
Универсальная группа для одинарного котла без смесительного клапана.

Способна питать одну колонну мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C.

Оптимальна в случае, когда не требуются корректировки пре-регулировки температуры в центреле и установка состоит из только одной зоны.

КОД	РАЗМЕР
R586AY011	180 mm
R586AY012	130 mm

R586A2



Универсальная группа для двойного котла без смесительных клапанов.

Способна питать две колонны мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C (общая мощность группы 46-68 кВт). Оптимальна в случае, когда не требуются корректировки пре-регуляции температуры в центральной и необходимо управление отдельно двумя зонами установки, такими как, например, спальни и жилые площади.

КОД	РАЗМЕР
R586AY021	180 mm
R586AY022	130 mm

R586B1



Универсальная группа для одинарного котла со смесительным 4-х ходовым клапаном R295.

Способна питать одну колонну с мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C. Оптимальна для радиаторных установок (теплый пол), когда необходима регулировка температуры посредством центрального блока с внешним зондом.

КОД	РАЗМЕР
R586BY011	180 mm
R586BY012	130 mm

R586B2



Универсальная группа для двойного котла со смесительными клапанами 4-х ходовыми R295.

Способна питать две колонки мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C (общая мощность группы 46-68 кВт). Оптимальна в случае, если температура подачи двух смежных зон, отличается, и поэтому требует отдельного управления.

КОД	РАЗМЕР
R586BY021	180 mm
R586BY022	130 mm

R586C



Универсальная группа для двойного котла с одним смешанным клапаном R295.

Способна питать две колонны мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C (общая мощность группы 46-68 кВт).

Применяется в случаях, когда нет необходимости предварительной регулировки температуры свыше одной зоны, подключенной к коллектору.

КОД	РАЗМЕР
R586CY021	180 mm
R586CY022	130 mm

R586D1



Универсальная группа для одинарного котла со смесительным клапаном 3-х ходовым R296.

Особенно подходит для систем лучистого отопления/охлаждения (теплый пол), способна питать колонну мощностью до 18 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки в панели 5°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки в панели 10°C.

КОД	РАЗМЕР
R586DY011	180 mm
R586DY012	130 mm



R586 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

R586D2



Универсальная группа для двойного котла со смесительными клапанами 3-х ходовыми R296.

Особенно подходит для систем лучистого отопления/охлаждения (теплый пол), где есть две зоны потребностей различных температур, например, в смешанных системах напольного отопления/охлаждения. Общая мощность этой группы 36 кВт в случае скачка температуры в колоннах 5°C, и достигает до 68 кВт в случае скачка температуры в колоннах 10°C.

КОД	РАЗМЕР
R586DY021	180 mm
R586DY022	130 mm

R586E

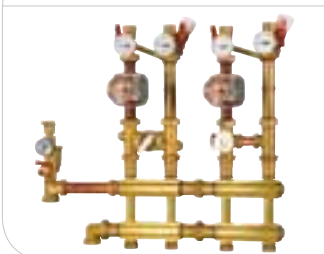


Универсальная группа для двойного котла с одним смесительным клапаном R296.

Способна питать две колонны, одна из которых без смесительного клапана мощностью до 23 кВт, в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C, в то время как другая имеет смесительный 3-х ходовой клапан мощностью до 18 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки в панели 5°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C.

КОД	РАЗМЕР
R586EY021	180 mm
R586EY022	130 mm

R586F



Универсальная группа для двойного котла со смесительными клапанами 4-х ходовым R295 и 3-х ходовым R296.

Способна питать колонну, связанную с 4-х ходовым клапаном мощностью до 23 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 15°C, и колонна, подключенная к 3-х ходовому клапану мощностью до 18 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 5°C, до 34 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C. Оптимальна, если температура подачи двух смежных зон, отличается, и поэтому требует отдельного управления, например, в смешанной установке радиаторы-излучающие панели.

КОД	РАЗМЕР
R586FY021	180 mm
R586FY022	130 mm

R586G1



Универсальная группа для одинарного котла со смесительным клапаном 4-х ходовым R295, установленным сверху коллектора R586.

Используется в случае, если вы хотите воспользоваться всеми соединениями коллектора, начиная с контролируемой температурой посредством единственного смесительного клапана.

Максимальная мощность группы составляет 45 кВт, с ограничением на одно соединение 23 кВт.

КОД	РАЗМЕР
R586GY011	180 mm
R586GY012	130 mm

R586G2



Универсальная группа для двойного котла со смесительным клапаном 4-х ходовым R295, установленным сверху от коллектора R586.

Используется в случае, если вы хотите воспользоваться всеми соединениями коллектора, начиная с контролируемой температурой посредством единственного смесительного клапана.

Максимальная мощность группы составляет 45 кВт, с ограничением на одно соединение 20 кВт.

КОД	РАЗМЕР
R586GY021	180 mm
R586GY022	130 mm

R586H1



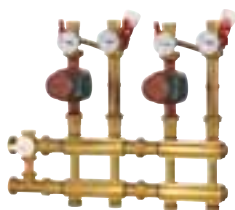
Универсальная группа для одинарного котла со смесительным 3-х ходовым клапаном R296, установленного сверху от коллектора R586.

Используется в случае, если вы хотите воспользоваться всеми соединениями коллектора, начиная с контролируемой температурой посредством единственного смесительного клапана.

Максимальная мощность группы составляет 40 кВт, с ограничением на одно соединение 15 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 5°C, 20 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C.

КОД	РАЗМЕР
R586HY011	180 mm
R586HY012	130 mm

R586H2



Универсальная группа котла, двойной вентиль с 3-х ходовым смесительным клапаном R296, установленного сверху от коллектора R586.

Используется в случае, если вы хотите воспользоваться всеми соединениями коллектора, начиная с контролируемой температурой посредством единственного смесительного клапана.

Максимальная мощность группы составляет 40 кВт, с ограничением на одно соединение 15 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 5°C, 20 кВт в случае перепада температуры подачи-возвратки 10°C.

КОД	РАЗМЕР
R586HY021	180 mm
R586HY022	130 mm

R586M1



Универсальная группа для котлов с одним смесительным 3-х ходовым клапаном R298.

Высокий авторитет, характерный для смесительного винтового клапана, обеспечивает большую точность в регулировании температуры подающей воды. Эта группа особенно подходит для монтажа панельных установок (теплый пол/потолок) средних размеров (от 8 до 10 кВт). Ее характеристики подчеркиваются, особенно там, где существуют значительные различия температуры между первичным и вторичным циклом.

КОД	РАЗМЕР
R586MY011	180 mm

R586Q1



Универсальная группа для котлов с одним 3-х ходовым смесительным клапаном R298, установленным сверху от коллектора R586.

Эта группа используется в случае, если вы хотите воспользоваться всеми соединениями коллектора, начиная с контролируемой температурой, посредством единственного смесительного клапана или же если вы ищете решения, функциональные или эстетические, с вертикальным монтажом оси клапана.

Рекомендованная максимальная мощность группы равна 20 кВт.

КОД	РАЗМЕР
R586QY011	180 mm

R586Q2



Универсальная группа для котла, двойной вентиль, смесительный 3-х ходовой клапан R298, установленный сверху от коллектора R586.

С помощью этой группы, характеризующейся наличием одного смесительного клапана, можно питать, упорядоченным способом, две колонны с циркуляционным насосом, расположенным в теплоэлектроцентrale.

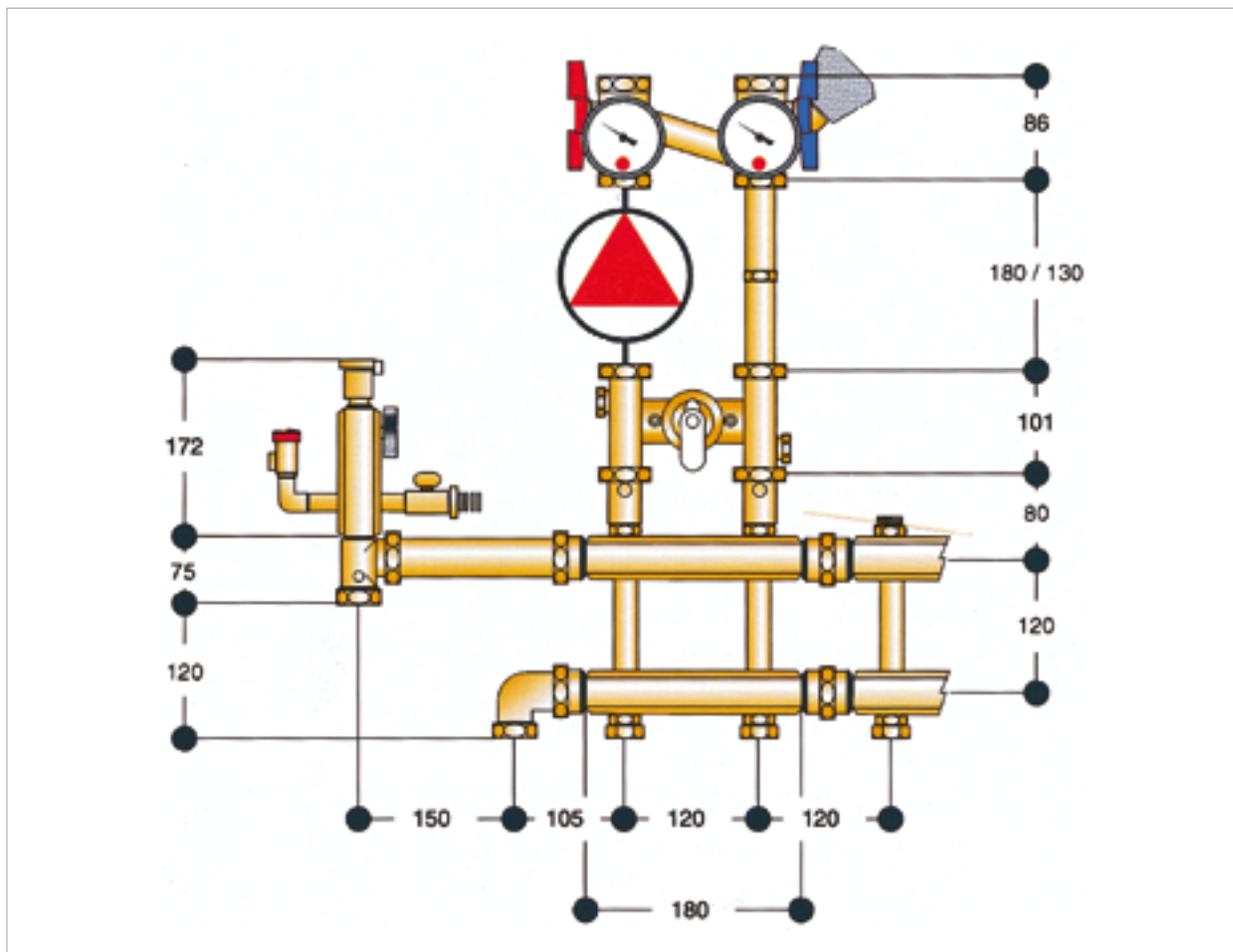
Для того, чтобы наилучшим образом использовать способности регулирования смесительного винтового клапана, необходимо применить установку этой группы в системах панельного лучистого отопления/охлаждения, оставаясь всегда менее 15 кВт.

КОД	РАЗМЕР
R586QY021	180 mm



R586 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУППА ДЛЯ КОТЛОВ

► Размеры



Giacomini S.p.A. имеет право в любое время делать изменения в продуктах, содержащихся в данной инструкции по техническим или коммерческим причинам без предварительного уведомления. Информация, сообщенная в этой инструкции, не освобождает пользователя от тщательного следования существующих технических инструкций. Воспроизведение текста, а также его части, запрещается, если предварительно не было получено письменное разрешение от Giacomini S.p.A.



GIACOMINI SPA
Via per Alzo, 39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - ITALY
tel +39 0322 923 111 - fax +39 0322 96 256
info@giacomini.com - www.giacomini.com