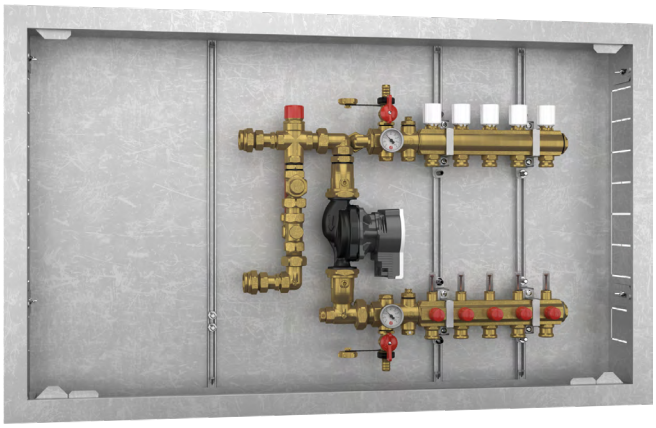
Библиотека СОК

R559N

Radiant Systems

Предварительно собранный коллектор со смесительным клапаном для систем отопления и охлаждения

Datasheet/Instruction
0705RU 05/2019
047U53898



Предварительно собранный коллектор R559N используется для регулирования отопления/охлаждения в комбинированных системах с высокой и низкой температурой теплоносителя.
Узел предварительно смонтирован в шкаф с регулируемой глубиной, с распределительными коллекторами от 4 до 12 выходов для контуров низкой температуры, а коллекторы для контуров высокой температуры заказываются отдельно. Циркуляционный насос является самомодулирующимся . Регулирование температуры смешанной воды низкотемпературного контура электронное, с приводом K281 (опция), можно осуществлять автоматикой KLIMAbus.

ʁ·ʕ˩~~ ~ ˛s˅ ˬ

ʾ<y	><yv<'y'ʕ'ʕ'' ˛s×x·˛˩sʕxs˩.s˅ˬ	ʾs×~ʰ·˩˩.s s˩.s˅s.	˛ʾ˩ ' LxHxD*ɣɣ
R559NY004		4	850 x 605 x 115÷150 (R557RY075)
R559NY005		5	
R559NY006		6	1000 x 605 x 115÷150 (R557RY076)
R559NY007		7	
R559NY008	1"M x ˬ˛˛ 18	8	
R559NY009		9	
R559NY010		10	1200 x 605 x 115÷150 (R557RY077)
R559NY011		11	
R559NY012		12	

✎ >^'ʔ'`ɹʕ''. ʔ~ı~ɣ˛×ˆı˛˚ -×ʰ˩˜ı˛ ˬ˛˛ʰ˩ ˩sʕ˩˩˛˛×˚˚˩ //. ɣɣ* s˅ı˛˛s ˅×˚ x ʕ·˅˛˛ʕ~˩·×ˆıs ˩s˛ʕ˛ıs_s ˛s××·˛˩sʕ˛ ˩ʕ·˛ʰ·˩˩˚ -×ʰ˩˜ı˛ ı· ɣ·ı·· //3 ɣɣ, ʁ ˩×ʰ˩˛· ʰ˩˩˛ıs˛˛˜ ˩ ˜˛s×˚˩˜ı~ɣ˛×ˆı˛˚ -×ʰ˩˜ı˛ ˩sʕ˩˛˛×˚˚˩/03 ɣɣ,

GIACOMINI
WATER E-MOTION

<>´ ' '

- P331?W..0ˬ˛sɣx×·˛˩˅×˚˛ˬ˩s˛˩·ɣx·ʕ˛ʰʰʕıs_s˛s˛ıʰʰʕ˛ɣ 0 s˩.s˅˛ /µ&˛ʕsı˚˩·˜ı˚ ˛ˬ˛sɣx×·˛˩''
- P331?W..0ˬ˛sɣx×·˛˩˅×˚˛ˬ˩s˛˩·ɣx·ʕ˛ʰʰʕıs_s˛s˛ıʰʰʕ˛ɣ 1 s˩.s˅˛ /µ&˛ʕsı˚˩·˜ı˚ ˛ˬ˛sɣx×·˛˩''
- EC33.W/..ˬ˛sɣx×·˛˩ʰ˛·˩˛ ˩·x×s˛s˝ ˛ı·ʕ_˜˜* ˛ˬ˛sɣx×·˛˩· ˩ ˩~×˛ʰʕsɣ* ˛s˩˛×ˆı ˚ɣ ˛×˛˛ısɣ ~ x×˛˩˩~˛s˛s˝ xʕs˩˩˛˛˛s˝ ˅×˚ ʰ˩˩˛ıs˛˛~ ˩ʰ·˩ʰ~˛˛ &˛ʕsı˚˩·˜ı˚ P366PW./.* ˩ʰ·˩ʰ~˛ ˛ı·ʕ_˜˜ EC330 ~ xʕ~˛s˅ I05. ˛ˬ˛sɣx×·˛˩ı· ˛˩s˅˚˩'
- I06/V./0ˬxʕ~˛s˅ .Ý/. ʁ˅×˚ ʰxʕ˛˛×·ı~˚ ˩ɣ·˩~ʰ·ı˚×˚ı ˚ɣ ˛×˛˛ısɣ &. ˩s˩·˩˛ı~~ ˩˩·ʕɣsʕ·-ʰ×˚ʟ~ı˚˝ IJ&K?`sq'
- KPM30 / KPM31: блок управления KLIMAbus
- K463PY001: датчик температуры подачи KLIMAbus
- Компоненты KLIMAbus: блок расширения KPM35, дисплей KD201, комплект разъемов K497, термостаты K495L или K492B, "слепой" датчик K495B, внешний датчик температуры K465P
- R559W: изоляция для R559N

Запчасти

- R557Y061: рама + дверь для шкафа R557RY075
- R557Y062: рама + дверь для шкафа R557RY076
- R557Y063: рама + дверь для шкафа R557RY077
- R588RY010: одинарный кронштейн
- P76WIY016: циркуляционный насос 25/7; межосевое расстояние 130 мм

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

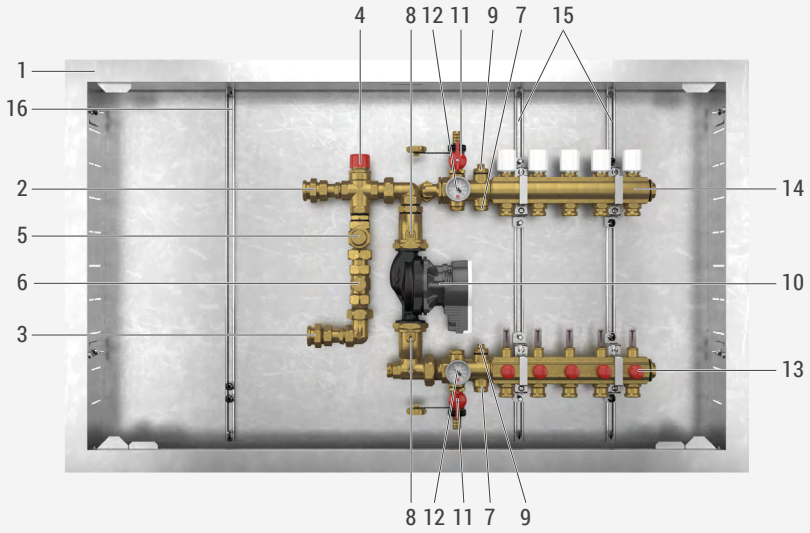
Технические характеристики

- Температурный диапазон: 5÷110 °C
- Максимум. рабочее давление: 10 бар
- Расстояние между центрами выходов: 50 мм
- Самомодулирующий циркуляционный насос 25/7, межосевое расстояние 130 мм

Материалы

- Коллектор и основные компоненты: ottone
- Маховики обратного коллектора: пластик
- Металлический шкаф: оцинкованная сталь
- Уплотнения: EPDM

Конструкция



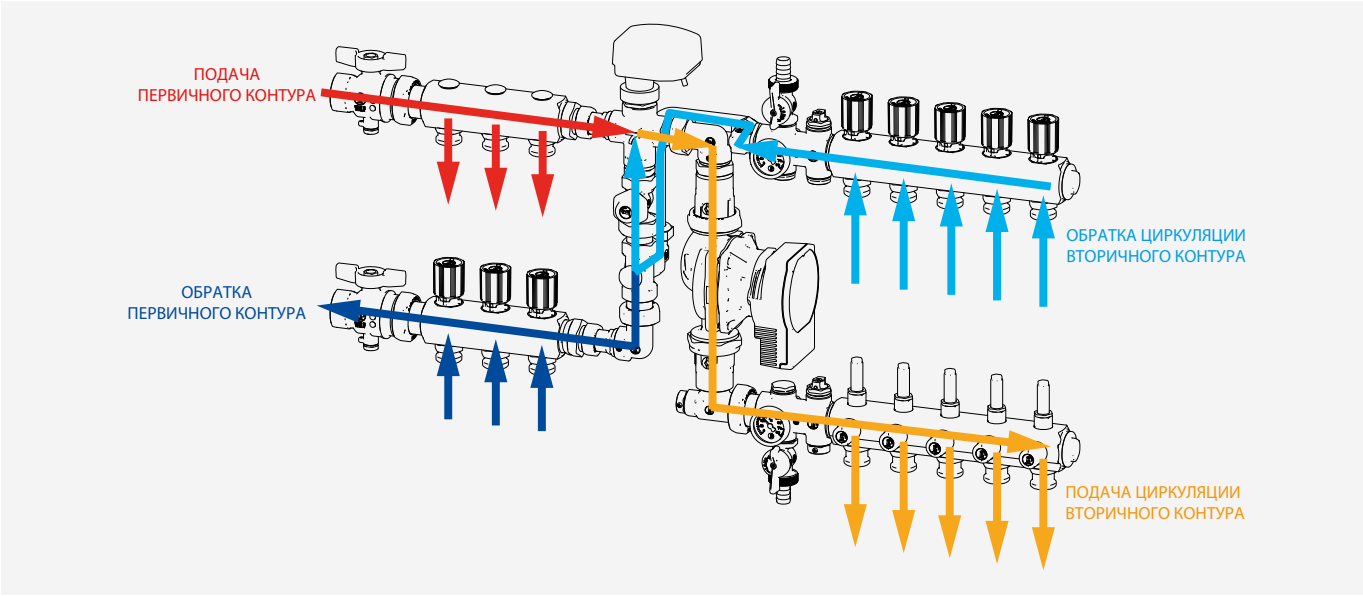
1 Металлический шкаф	9 Ручной воздухоотводчик
2 Подача жидкости из котельной	10 Насос
3 Возврат жидкости в котельную	11 Сливной кран
4 Трехходовой смесительный клапан соединение M30x1,5 мм	12 Термометры
5 Клапан балансировки первичного контура	13 Напорный коллектор низкотемпературного контура
6 Клапан балансировки вторичного контура	14 Обратный коллектор низкотемпературного контура
7 Корпус датчика температуры подачи	15 Направляющие для коллектора
8 Запорный клапан насоса	16 Направляющие для комплекта подачи

Все компоненты предварительно собраны:

- напорный коллектор P553M с расходомером (0,5-5 л/мин); нагнетательный коллектор состоит из латунной планки со встроенным балансировочным клапаном с механической памятью. Это позволяет контролировать и поддерживать положение калибровки в отдельных контурах. Механическая память выполнена в виде кольца с резьбой, которое позволяет ограничить максимальное открытие затвора значением, выбранным на этапе балансировки.
- обратный коллектор P553B; обратный коллектор оснащен микрометрическими запорными клапанами с термостатической опцией, позволяющими вручную открывать и закрывать контуры. Возможна автоматическая регулировка температуры отдельных помещений путем установки нормально закрытых термоэлектрических приводов (серия R473/R473M) или нормально открытых (R478/R478M). Установка приводов происходит путем ослабления микрометрического маховика на коллекторах и освобождения соединения клапана.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Эксплуатация



Теплоноситель из котельной, поступает в коллектор (поз. 2) и частично отводится в контуры высокотемпературной системы (при наличии комплекта R553A).
Регулирование температуры низкотемпературного теплоностеля осуществляется трехходовым смесительным клапаном (поз. 4), на который через резьбовое соединение M30 x 1,5 мм устанавливается привод K281, и управляется компонентами терморегулирующей автоматики KLIMAbus. .
Подача низкотемпературного теплоносителя в систему осуществляется через нижний коллектор (поз. 13), а возврат – через верхний коллектор (поз. 14).
Теплоносительнизкотемпературной системы направляется к регулирующему клапану вторичного контура (поз. 6), а затем, в зависимости от положения смесительного клапана, частично идет к самому смесительному клапану через регулирующий клапан первичного контура (поз. 5) и в часть в обратный контур котельной (поз. 13).
Установка комплекта GE550 в сочетании с приводом K270 для двухходового зонного клапана и счетчиком тепловой энергии GE552 позволяет учитывать тепловую энергию, используемую для отопления.

KLIMAbus терморегулирование
Блок регулирования KPM30/KPM31 для управления приводом смесительного клапана должен быть установлен в шкафу управления рядом с коллектором R559N. На коллектор должны быть подведены:
- питание 230 В циркуляционного насоса и термоэлектрических приводов (заказываются отдельно), которые устанавливаются только после завершения операций заполнения и балансировки.
- датчик температуры подачи K463PY001, который необходимо вставить в специальный корпус (поз. 7).
- Питание привода K281X012 (24 В; 0÷10 В).

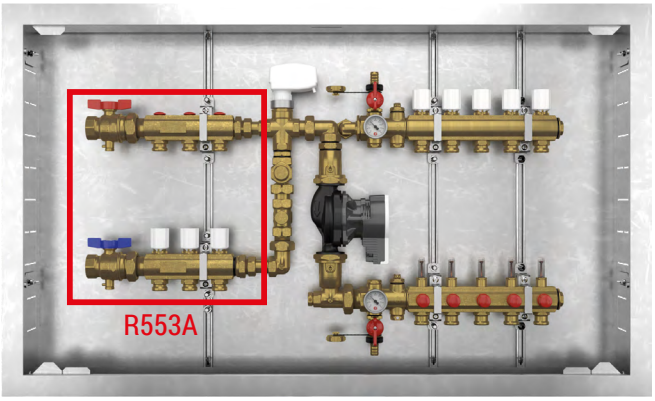
Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Монтаж

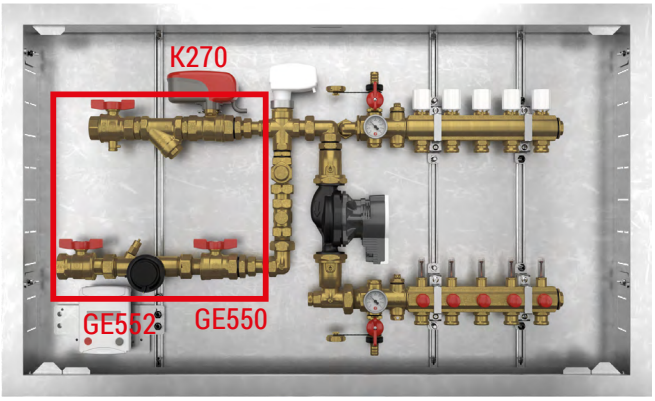
Рекомендуется устанавливать блок R559N в доступном для обслуживания месте.
Прежде чем приступить к установке шкафа, необходимо снять переднюю крышку и соответствующую опорную раму; их придется переустанавливать по окончании работ по отделке стен плитка или покраска).
Для соединения труб подачи радиатора и контуров излучающих панелей используются подходящие переходники в зависимости от материала трубы.
Блок R559N может быть установлен вместе с различными опциями в зависимости от системных требований:

⚠**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Установка должна выполняться уполномоченным и квалифицированным персоналом..

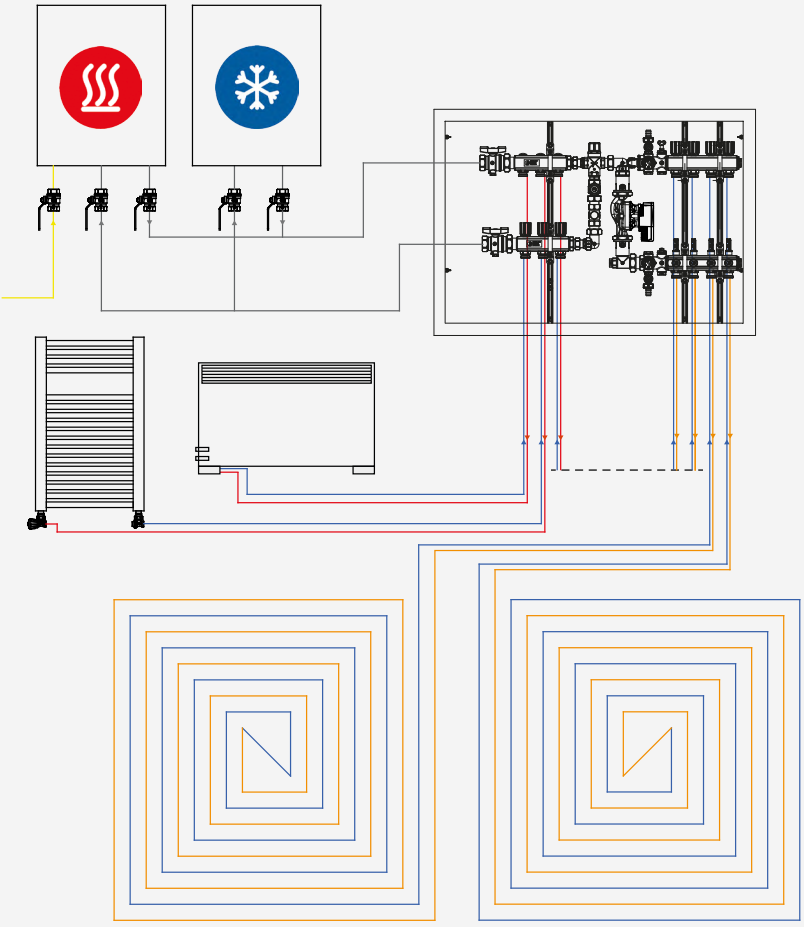
Установка с комплектом контура несмешанной воды



Установка с комплектом для измерений тепла



Пример установки



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Регулирование

Заполнение и герметизация системы теплого пола

Что касается всех коллекторов для систем панельного отопления, то перед заливкой стяжки для покрытия труб необходимо заполнить и создать давление в системе (как это предусмотрено стандартом UNI-EN1264-4).

Для правильного заполнения системы действуйте следующим образом:

- Закройте запорные шаровые краны (поз. 8), расположенные до и после циркуляционного насоса.
- Закройте клапан вторичного контура (поз 6) соответствующим шестигранным ключом на 8 мм, чтобы изолировать вторичную цепь от первичной.
- Закройте все запорные клапаны на подающем коллекторе с помощью ключа R558 (шестигранник 5 мм).
- Полностью отвинтите механическую память клапанов с помощью отверточной части ключа R558.
- Закройте все клапаны на обратном коллекторе с помощью соответствующих ручных маховиков.
- Подсоедините трубку к сливному крану (поз. 11) на промежуточном фитинге обратного коллектора.
- Подсоедините трубку к сливному крану (поз. 11) на промежуточном фитинге подающего коллектора для заполнения.

- Заполните первый контур, открыв соответствующий запорный клапан подачи и клапан обратки.
- Когда вы убедитесь, что из сливной трубы больше не выходит воздух, закройте контур, а затем откройте следующий контур. Эту операцию необходимо проводить методично до полного опорожнения контуров.
- Теперь откройте запорные клапаны (поз. 8) циркуляционного насоса и запорного клапана (поз. 6), чтобы заполнить коллекторы и позволить всему воздуху выйти из них через воздухоотводные клапаны (поз 6). ссылка 9).
- Затем можно снова открыть все клапаны подачи и обратки и создать давление в системе до значений, предусмотренных стандартом UNI EN 1264-4, используя, например, ручной насос.
- Балансировка низкотемпературных контуров должна производиться только при запуске системы с соблюдением указаний, приведенных в проектной документации.

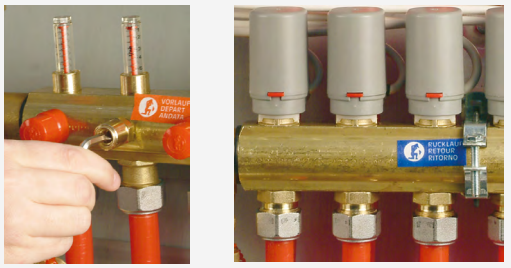
Регулировка клапана первичного контура

ОТКРЫТИЕ НА ДВА ОБОРОТА (рекомендуемая калибровка)

Регулировка клапана вторичного контура

ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТ (рекомендуемая калибровка)

Регулировка коллекторов

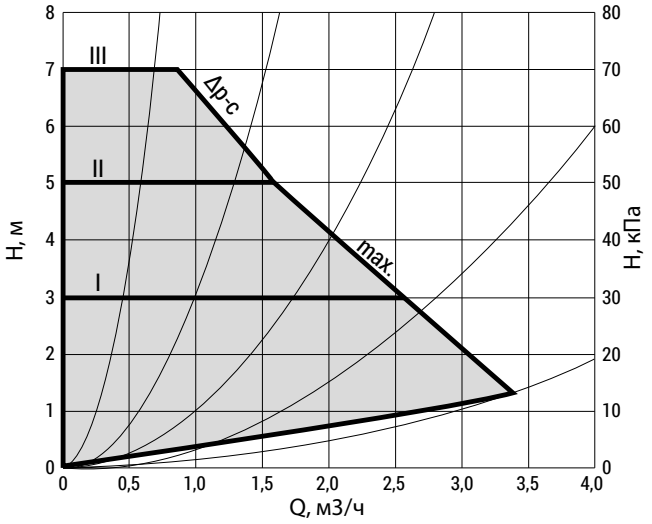


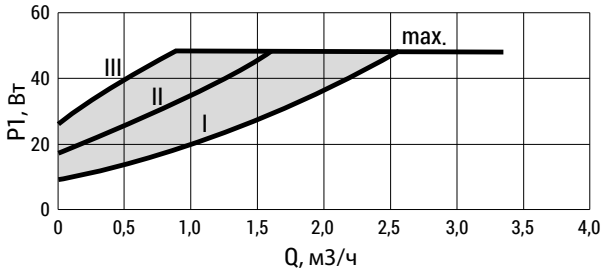
Для выполнения регулировки необходимо полностью открыть механическую память клапанов с помощью отвертки ключа R558; используя затем шестигранную часть того же ключа, продолжайте открывать запорный вентиль до достижения желаемого расхода. Затем закройте механическую память, используя часть отвертки ключа R558.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

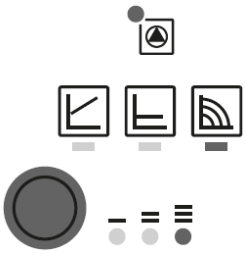
Характеристики насоса

Постоянный перепад давления Δp-c (I, II, III) [РЕКОМЕНДУЕТСЯ]





Настройка режима управления



Выбор светодиодами режимов управления и соответствующих характеристик насоса происходит по часовой стрелке.

. Коротко нажмите кнопку управления (около 1 секунды).

➔ Светодиоды отображают установленный режим управления и характеристику насоса.

Вентиляция



. Правильно удалить воздух

Если насос не выпускает воздух автоматически:

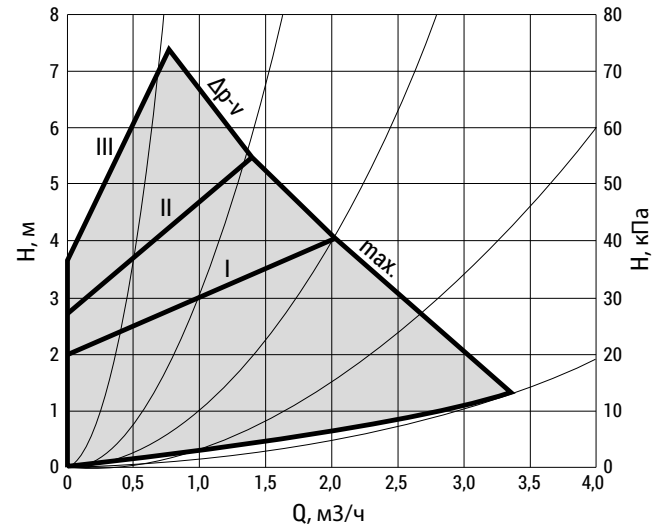
. Активируйте функцию вентиляции насоса с помощью кнопки: нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, затем отпустите.

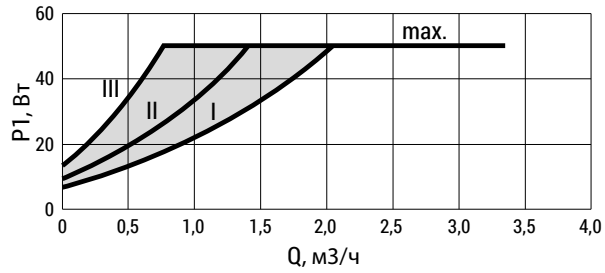
➔ Запускается функция вентиляции насоса, которая длится 10 минут.

➔ Верхний и нижний ряды светодиодов мигают по очереди с интервалом в 1 секунду.

. Для отмены нажмите и удерживайте кнопку управления в течение 3 секунд. После удаления воздуха на светодиодном дисплее отображаются ранее установленные значения насоса.

Переменный перепад давления Δp-v (I, II, III)

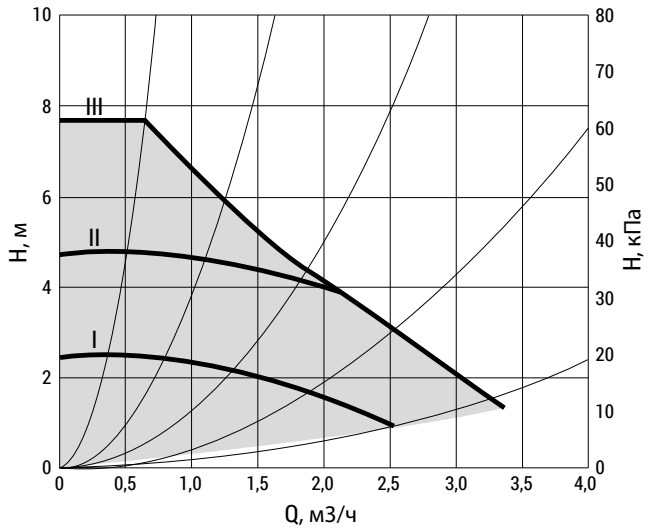


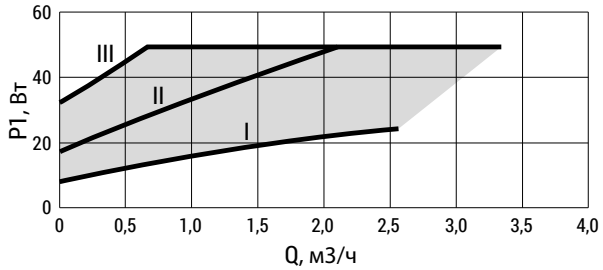


Рекомендуется для двухтрубных систем отопления с радиаторами для снижения шума потока на термостатических вентилях. Насос уменьшает напор наполовину в случае уменьшения объемного расхода в сети трубопроводов. Экономия электроэнергии за счет регулировки напора в соответствии с требованием объемного расхода и более низким расходом. Есть три предустановленных кривых насоса (I, II, III) на выбор.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Постоянная скорость (I, II, III) [ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА]





Рекомендуется для систем с фиксированным системным сопротивлением, требующих постоянного объемного расхода.
Насос работает в трех предписанных фиксированных ступенях скорости (I, II, III).

Сигналы неисправности

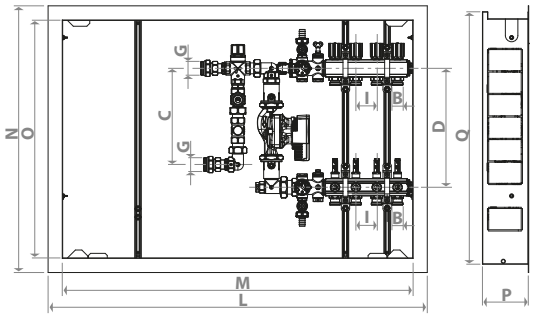
- Светодиодный индикатор указывает на неисправность.
- Насос выключается (в зависимости от неисправности) и пытается выполнить циклический перезапуск.

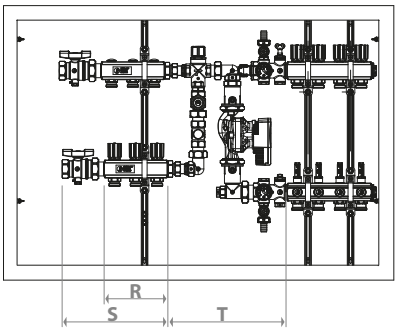
LED	Неисправности	Причины	Устранение
Горит красным	Блокировка	Ротор заблокирован	Активируйте ручной перезапуск или обратитесь в службу поддержки клиентов.
	Контакт/обмотка	Дефект обмотки	
Мигающий красный	Пониженное/ повышенное напряжение	Напряжение питания слишком низкое/высокое на стороне сети	Проверьте напряжение сети и условия эксплуатации и обратитесь в сервисную службу.
	Чрезмерная температура	Внутренняя часть модуля слишком горячая	
	Короткое замыкание	Слишком большой ток двигателя	
Мигает красным/зеленым	Работа генератора	Через гидравлику насоса течет вода, но на насосе нет сетевого напряжения	Проверьте напряжение сети, количество/давление воды и условия окружающей среды.
	Прогон	Воздух в насосе	
	Перегрузка	насос работает не в соответствии со спецификацией (например, высокая температура модуля). Скорость ниже, чем при нормальной работе	

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

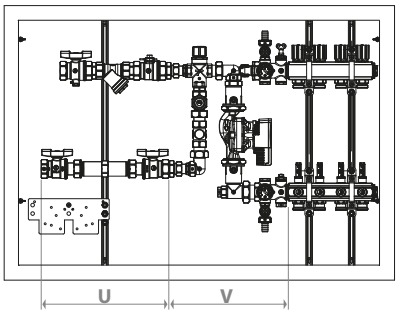
Размеры

R559N + R553A





R559N + GE550



АРТИКУЛ КОД	Кол-во отводов	G x B	C, мм	D, мм	I, мм	L, мм	M, мм	N, мм	O, мм	P, мм	Q, мм	R, мм	S, мм	T, мм	U, мм	V, мм
R559NY004	4	1"M x база 18	231	285	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY005	5	1"M x база 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY006	6	1"M x база 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY007	7	1"M x база 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY008	8	1"M x база 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY009	9	1"M x база 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY010	10	1"M x база 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY011	11	1"M x база 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R559NY012	12	1"M x база 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-
R553AY002	2	1"F x база 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	197	282	-	-
R553AY003	3	1"F x база 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	247	282	-	-
GE550Y100	-	1"F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	282

>Λ' ? ' ` ɹ ς ' '. ? ~ l ~ ¥ ˛ x ˆ l ˛ ˚ – x ɬ ˛ ~ l ˛ ˇ ˛ ˛ ɬ ˛] s]] ˛ ˛ x ˚ ˙ 1 //. ¥ ¥ * s ˇ l ˛ ˛ s ˇ x ˚ x ς ˙ ˇ ˛ ˛ ς ~] ˙ x ˆ ˛ ls] s ˛ ς ˛ l l s _ s ˛ s x x ˙ ˛] s ς ˛] ς ˙ ˛ ɬ ˙]] ˚ – x ɬ ˛ ~ l ˛ l ˙ ¥ ˙ l ˙ ˙ //3 ¥ ¥ , ʁ] x ɬ ˛ ˛ ˙ ɬ]] ˛ l s ˛ ˛ ~] ~ ˛ s x ˚ L ~ ˙ ˝ ¥ ~ l ~ ¥ ˛ x ˆ l ˛ ˚ – x ɬ ˛ ~ l ˛] s]] ˛ ˛ x ˚ ˙ 1 /03 ¥ ¥ ,

Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com