"ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ВАШУ ЗОНУ КОМФОРТА"



Energy Managemer



Radiant System



Water Managemer



Gas Distribution



Renewable Source:



Hydrogen System



Fire Destruction

ОБЗОР И НОВИНКИ 2019



Обзор

Новинки 2019

RN2019 C FEB2019

Giacomini S.p. A. не несёт ответственности за данные, характеристики и цены на изделия, содержащиеся в этом каталоге в случае технических и коммерческих изменнений и печатных ошибок Воспроизведение содержимого каталога, даже частичное, запрещено, допускается только согласно письменного разрешения, предоставленого руководством Джакомини.

 $\textbf{EDITION} \ \ \textbf{February} \ \ \textbf{2019.} \ \ \textbf{GRAPHIC} \ \ \textbf{Advertendo Srl.} \ \textbf{PRINT} \ \ \textbf{Tipolitografia} \ \ \textbf{Testori} \ \& \ \textbf{C. snc.}$



Giacomini	Group

РАЗДЕЛ 1

Системы климатизации для коммерческого применения

Излучающий металлический подвесной потолок СЕРИИ GK Ultra
Излучающий металлический подвесной потолок СЕРИИ GK Тор
Вертикальное исполнение СЕРИИ GK-V Ultra
Динамическое регулирование расхода для
шестиходового клапана DX274 - Dynamx
Комплект для подключения фанкойлов R280K
Шестиходовой зональный клапан, компактный R274C

РАЗДЕЛ 2

Системы климатизации для применения в жилом секторе

1злучающий подвесной потолок из	21
ипсокартона Серии GKC Classic и Super Classic	
1злучающий подвесной потолок из гипсокартона Серии GKC Тор	22
еплые полы	22
осушители настенные или для подвесных потолков с	24
кологическим хладагентом KDP – KDS	
Рекуператоры тепла КНR	25
еспроводная терморегулирующая	26
втоматика для лучистых систем KLIMAdomotic	
ерморегулирование автоматикой прямого действия Stand-alone	27
ерморегулирование автоматикой KLIMAbus	27
еспроводная терморегулирующая автоматика для клапанов	28

РАЗДЕЛ 3

Распределительные системы для отопления, охлаждения, водо- и газоснабжения

31	Пресс-фитинги для разного профиля обжима RM
31	Трубопроводы для распределения газа в жилых помещениях Multigas
32	Шаровые краны для питьевой воды Специальная латунь
32	Пресс шаровые краны с пресс-фитингами Серия PRESS
33	Шаровые краны для газа сертифицированные
	по стандарту EN 331:2015 R700G
33	Шаровый кран для газа, встраиваемый G213SP
34	Кран шаровой со встроенным фильтром R700F-R701F
34	Сборные коллекторы Серии R583
35	Коллектор в сборе из технополимера R553FP
35	Коллекторы в сборе из нержавеющей стали R553FS - R553DS
36	Коллекторы в сборе со встроенной
	динамической балансировкой Serie DB

РАЗДЕЛ 4

Компоненты для котельных клапаны фланцевого исполнения

39	Насосные группы R586R
39	Магнитный шламоуловитель R146C
40	Магнитный фильтр-шламоуловитель R146M
40	Магнитный сепаратор R146IM
41	Косые фильтры с магнитом R74M
41	Фланцевые клапаны для больших
	систем R740FL, R59W, R59FL, R55FL, R74FI



отопительных приборов KLIMAdomotic

РАЗДЕЛ 5

Балансировка гидравлических систем

Клапаны для радиаторов, вкладыши для излучающих пластин, распреде-	43
лительные коллекторы с динамической балансировкой Серия DB	
Клапан автоматического регулирования расхода R206A	44
Ручной балансировочный клапан R206B	44
Автоматический балансировочный клапан –	45
регулятор дифференциального давления R206C	
Автоматический балансировочный клапан – регулятор	45
дифференциального давления, компактный R206C-1	
Балансировочные клапаны фланцевого	46
исполнения для больших систем R206B, R206C, R206A	

РАЗДЕЛ 6

Прямой учет энергии

Модульные малые тепловые пункты GE 556-5	4
Электронный итп с двойным теплообменником GE556-2	
с двойным теплообменником и встроенной	
системой распределения Модуль "все в одном"	

РАЗДЕЛ 7

ПРЕДИСЛОВИЕ - ОБЗОР И НОВИНКИ 2019

Энергия от возобновляемых источников

Проект "водород" и теплоснабжение с "нулевым воз-	53
действием на окружающую среду"	
Solenco Powerbox	54
Водяные тепловые насосы	54

РАЗДЕЛ 8

Клапаны и компоненты для противопожарных систем

- Угловые клапаны для гидрантов А55/А56
- 7 Клапан для редукции давления с заводской настройкой **A221/A223**
- 8 Клапан для редукции давления с возможностью
 - настройки **A201/A202/A203/A204**
- 9 Насадки для пожарных рукавов **А7**

Клапан "Test and drain" **A61**



Будущее - наш источник роста.

ПРЕДИСЛОВИЕ - ОБЗОР И НОВИНКИ 2019

80 тонн латуни, обрабатываемых в день, 130 тысяч квадратных метров производственных площадей, 900 сотрудников, товарооборот 200 миллионов евро, 80% из которого приходится на зарубежные рынки, 19 международных филиалов: эти цифры говорят о многом, а степень удовлетворенности наших партнеров говорит обо всем.

Компания родилась в 1951 году, реализуя компоненты из латуни, которые сразу же вышли за пределы возрождающейся Италии. В следующем десятилетии мы приступили к завоеванию Америки. В 70-х мы усердно работаем над созданием новых комплексных систем, а не только компонентов. Технологический импульс 80-х подталкивает нас к автоматическому регулированию систем климатизации.

В последнее десятилетие XX века проводилась непрерывная учебная деятельность, направленная на монтажников, дистрибьюторов и проектировщиков.

Начинается новый век, разрабатываем первый теплогенератор, который питается от водорода, и становимся настоящими пионерами в специфических решениях с возобновляемыми источниками энергии. Сегодня мы сталкиваемся с проблемой устойчивого развития, предлагая решения, которые переосмысливают отношения между зданиями, природой и благосостоянием, создавая эффективные и удобные среды обитания.

За почти 70 лет мы управляли почти всеми формами энергии, но есть одна, самая мощная, которой мы позволяем действовать в условиях полной свободы: будущее, источник роста, который каждый день направляет нас к новым целям.

Мы там, где есть энергия.



Компоненты систем отопления и охлаждения, оборудование для учета энергопотребления.



Системы напольного, настенного и потолочного отопления и охлаждения помещений, автоматика терморегулирования, оборудование для обработки и управления воздушными потоками.



Компоненты систем водоснабжения, сантехническое оборудование.



Компоненты для систем газоснабжения



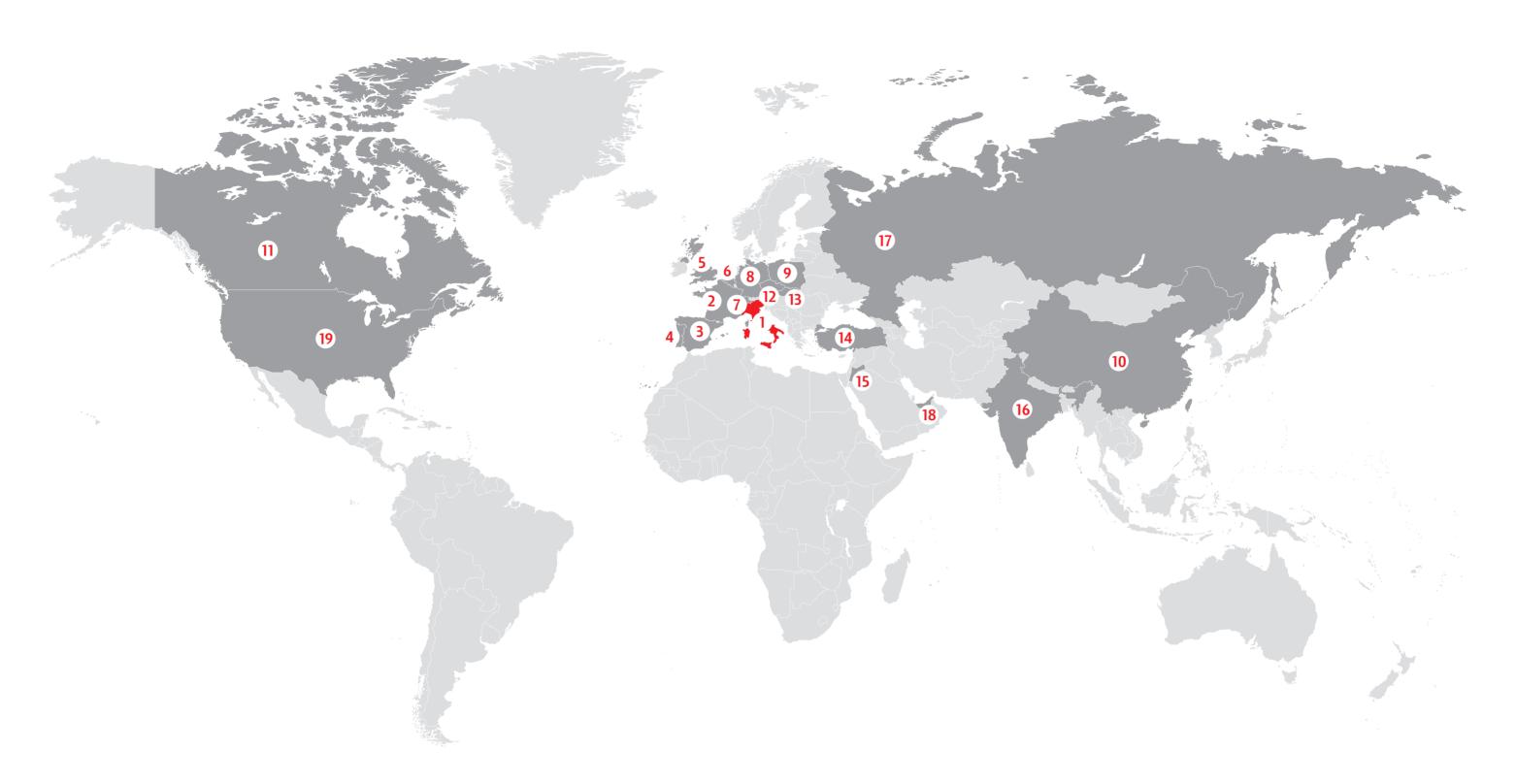
Компоненты, предназначенные для выработки энергии при помощи возобновляемых источников.



Инновационные и комплексные решения для экологически чистых систем отопления на водородном топливе.



Профессиональная арматура для систем пожаротушения.



Превосходство Made in Italy способствует глобальному развитию.

Филиалы, представительства и эксклюзивные партнеры: Италия (1), Франция (2), Испания (3), Португалия (4), Великобритания (5), Бельгия (6), Швейцария (7), Германия (8), Польша (9), Китай (10), Канада (11), Чешская республика (12), Словакия (13), Турция (14), Иордания (15), Индия (16), Россия (17), ОАЭ (18), США (19).

Благодаря компетентности (опыту), инновациям и сетевым технологиям, сегодня мы являемся одним из мировых лидеров в производстве компонентов и решений для систем отопления, кондиционирования, водоснабжения для жилых, промышленных, общественных помещений.





Наша страсть никогда не прекращает расти. Как и наша Группа.

ИТАЛИЯ

Центральный офис и завод по обработке латунных изделий 28017 San Maurizio d'Opaglio Novara, Via per Alzo, 39

Производство пластиковых изделий 28017 S. Maurizio d'Opaglio Novara, Via Brughiere, 29

Цех штамповки 37014 Castelnuovo del Garda Verona, Via Bisavola, 4

БЕЛЬГИЯ

Giacomini Benelux S.A. 1301 Bierges (Wavre) Route provinciale 273-277

КАНАДА

Giacomini Consulting Canada Inc. 1020-1500 West Georgia Street VANCOUVER, BC V6G 2Z6

КИТАЙ

Giacomini Asia Pacific 100027 Chaoyang District, Beijing No. 2 Dong San Huan Bei Lu Bing Room A801, TYG Centre

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Giacomini Czech, S.R.O. 46602 Jablonec nad Nisou Erbenova 15

ГЕРМАНИЯ

Giacomini GMBH 51545 Waldbroel Industriestrasse 10

ФРАНЦИЯ

Giacomini S.A. 77348 Pontault Combault Cedex Parc de Pontillault - Rue de Rome CS 30176

индия

Giacomini India Mumbai, Maharastra, G-3, Neel Madhav 400080, V.P. cross road, Mulund (west) Nr. Navneet Hospital

иордания

Giacomini Middle East P.O. Box: 851439, Amman 11185 Khalda, Amer bin Malik Str. 65, FL2

ПОЛЬША

Giacomini Poland Giacomini Sp. Z O.O. 87-100 Toruń Ul. Koniuchy 8

ПОРТУГАЛИЯ

Giacomini Portugal Sistemas Sanitários e Climatização, LDA 4485-188 Gião - VCD Vila do Conte Rua de Martinhães 263

РОССИЯ

Giacomini Russia 107045 Moscow Daev Pereulok, 20

СЛОВАКИЯ

Giacomini Slovakia S.R.O. 01091 Zilina, Dolné Rudiny 1

ИСПАНИЯ

Giacomini España S.L. 08553 Seva - Barcelona Carretera Viladrau, Km 10

ШВЕЙЦАРИЯ

Giacomini S.A. 6512 Giubiasco (Ticino) Via Linoleum 14

ТУРЦИЯ

Giacomini Unival Tesisat Armatürleri San Ve Tic. Ltd Bulvarı - 2. Sok No:8 Tuzla Istanbul İstanbul Anadolu Yakası Organize San. Böl. Gazi

ОАЭ

Giacomini Gulf F.Z.E. United Arab Emirates AJMAN B.C. 1300009

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Giacomini UK Ltd. South Gloucestershire BS37 5YT, Unit 2, Goodrich Close Westerleigh Business Park Yate

США

Giacomini USA Chicago, IL 60604 141 W. Jackson Blvd. Suite 2750

Сертифицированное качество, передовая система производства.







Академия Джакомини, шаг в будущее. Обучение. Инновации. Анализ.



Внутреннее обучение на благо клиента. Мы уделяем большое внимание компетентности и профессионализму наших сотрудников посредством процесса постоянного обучения, который предусматривает курсы повышения квалификации, стажировки, периодические встречи углубленного изучения технических вопросов. Всё это для того, чтобы предоставить нашим клиентам высококвалифицированное обслуживание. Обучение для профессионалов. Мы хотим, чтобы Академия Giacomini стала местом обмена информацией между нашей компанией и её Партнёрами так, чтобы стать источником взаимного обогащения и стимулом непрерывного улучшения. На наших семинарах, помимо углубленного рассмотрения вопросов, касающихся наших систем, особое внимание мы уделяем новым тенденциям рынка, более современным технологиям и действующим нормативам и законам.



Специальное обучение для любого решения (применение).

УЧЁТ ЭНЕРГИ

Курс направлен на описание компонентов для оптимизации энергопотребления. Методы измерения расхода (прямой и косвенный), термостатические головки и т. д.

ИЗЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Курс будет посвящен базовым концепциям комфорта лучистой системы, структуре, этапам монтажа и терморегуляции систем излучающих полов и потолков.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

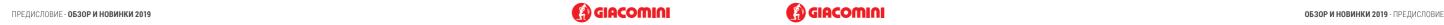
Углубленное рассмотрения вопросов, касающихся систем водоснабжения с использованием труб PEX/AL/PEX, PEX, PP-R. Запорные и регулирующие клапаны, фитинги.

ГАЗОСНАБЖЕНИ

Углубленное рассмотрения вопросов, касающихся систем и арматуры, предназначенных для ввода, распределения газа для бытовых систем газоснабжения.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

Курс, посвященный изделиям и системам, касающимся использования возобновляемых источников энергии с низким воздействием на окружающую среду. Тепловые насосы, Компоненты для систем солнечного топления, Геотермика, Биомасса и др.





Системы климатизации для коммерческого применения

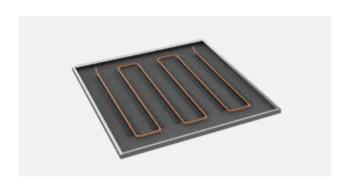
Комплексные системы и компоненты, которые мы предлагаем, позволяют создавать удобные и очень эффективные системы климатизации. Они идеальны для больших помещений в сфере обслуживания (офисы, больницы, аэропорты, торговые залы, школы).

Металлические системы панельного отопления и охлаждения – вертикальное исполнение

Подвесной потолок, над которым устанавливаются сервисные системы и сети, становится главным элементом системы климатизации, обеспечивая все преимущества лучистой технологии: высокий комфорт и здоровая среда, значительное энергосбережение, максимальная архитектурная свобода и придание ценности поверхностям и объему здания.

Наши металлические подвесные потолки, предлагаемые с различным внешним видом, включая персонализированные варианты. Металлические пластины в вертикальном исполнении дополняют наш спектр излучающих решений для сектора сферы обслуживания, гарантируя дополнительную архитектурную свободу.

Излучающий металлический подвесной потолок • СЕРИИ GK Ultra



Система выполнена из стального листа и состоит из панелей, активных и неактивных, поддерживаемых типовыми несущими конструкциями с параллельным или перекрестным расположением.

- Очень простой монтаж несущих конструкций и панелей, что в свою очередь способствует скорости установки
- Простота доступа к установке для осмо-

тра или технического обслуживания других систем, даже когда система работает

- Панели, доступные в различных размерах, оснащены TNT для обеспечения максимальной акустической эффективности
- Распределение энергии с помощью диффузоров тепла из анодированного алюминия и гидравлического контура с медным змеевиком
- Мощность активной поверхности: 108 Вт / м² (Охлаждение ΔT = 8 K, в соответствии с EN 14240)
- Мощность активной поверхности: 134 Вт / м² (Отопление ΔT = 15 K, в соответствии с EN 14037)





Излучающий металлический подвесной потолок • СЕРИИ GK Тор



Система выполнена из стального листа и состоит из панелей, активных и неактивных, поддерживаемых типовыми несущими конструкциями с параллельным или перекрестным расположением.

- Простота установки
- Стандартный доступ к установке даже ког-

да система работает: панели могут быть отсоединены и расположены вертикально, повернуты с помощью крюков, закрепленных в специальных прорезях несущих конструкций

- Распределение энергии с помощью диффузоров тепла из анодированного алюминия и гидравлического контура с медным змеевиком
- Мощность активной поверхности: 108 Вт / ${\rm M}^2$ (Охлаждение $\Delta {\rm T}$ = 8 K, в соответствии с EN 14240)
- Мощность активной поверхности: 134 Вт / ${\rm M}^2$ (Отопление $\Delta {\rm T}$ = 15 K, в соответствии с EN 14037)

Вертикальное исполнение © СЕРИИ GK-V Ultra



Вертикальный участок системы лучистого отопления выполнен из несущей конструкции, защитной кромки и панелей из стального листа

• Подходит для создания «прерывистых потолочных облаков», нарушающих прямолинейность потолка, обеспечивая при этом максимальную архитектурную свободу, по-

зволяющую эффективно покрывать зоны для климатизации

- Распределение энергии с помощью диффузоров тепла из анодированного алюминия и гидравлического контура с медным змеевиком
- Панели, доступные на заказ в различных размерах, оснащены TNT для обеспечения максимальной акустической эффективности.
- Мощность активной поверхности: 124 Вт / ${\rm M}^2$ (Охлаждение $\Delta {\rm T}$ = 8 K, в соответствии с EN 14240)
- Мощность активной поверхности: 150 Bt / м^2 (Отопление ΔT = 15 K, в соответствии с EN 14037)

Динамическое регулирование расхода для шестиходового клапана

o DX274 - Dynamx



Шестиходовой зональный клапан позволяет управлять 4-трубными системами (с одновременным отоплением и кондиционированием) с предварительно смонтированным приводом и электронным управлением расхода.

- Сочетает в себе несколько функций: регулирование расхода независимо от давления (клапан PICV), отсечение, переключение, регулирование температуры
- Учет тепловой энергии (только для версий с температурными датчиками: возможность визуализации данных потребления кВтч, однако, эти данные не могут быть использованы для

учета в соответствии с директивой MID)

- Возможность удаленного управления через протоколы ModBus и BacNet, простая интеграция в системы BMS (Building Management System
- Широкий диапазон регулирования расхода,
 уменьшенное время отклика по сравнению с
 механической системой управления
- Улучшенная работа, благодаря контролю расхода в режиме реального времени
- Привод с возможностью ручного управления, который позволяет изменять положение
 клапана даже без электрического питания
- Работа в широком диапазоне перепада давлений (не требуется минимальная величина ∆р)
- Встроенная система (запатентованная) для защиты от избыточного давления
- Возможность крепления клапана с помощью резьбового отверстия с внутренней резьбой в нижней части клапана (1 отверстие М6 для DX274 ½ ", 2 отверстия М4 для DX274 1")





Комплект для подключения фанкойлов

o R280K



Предварительно собранный комплект, который сочетает в себе компоненты, необходимые для подключения и ввод в эксплуатацию блоков в системе HVAC (особенно для фанкойлов, а также и потолочных систем вентиляции и кондиционирования воздуха), компактный, с центральной распределительной сетью.

- Соединения ВР ½ " и ¾ "
- Комплект состоит из: крана шарового отводящего с байпасом, полнопроходного крана шарового со встроенным фильтром,

комбинированного балансировочного клапана (PICV), ручного воздухоотводного клапана и сливного крана

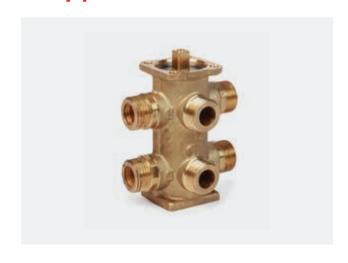
- Используя бапасный участок, возможно выполнить первоначальную промывку системы без риска повреждения самого блока, а затем периодическое техническое обслуживание терминала без необходимости слива воды из системы
- Для установки необходимо всего 4 соединения, что сокращает время ввода в эксплуатацию и возможные ошибки
- Комплект позволяет устанавливать и поддерживать постоянный расход в контуре циркуляции при изменении дифференциального давления основного контура с помощью комбинированного балансировочного клапана (PICV)

Этот один приводной клапан может заменить два приводных клапана, легко решая проблему их синхронизации по открытиям/закрытиям двух источников.

- Подана заявка на патент
- Корпус из латуни, компактный (доступный в версии от $\frac{1}{2}$ "
- Соединения с наружной резьбой с плоским седлом для широкого ассортимента соединений с трубами
- Инновационный картридж гидравлического распределения, позволяющий уменьшить потери напора, с лучшими показателями Ку на рынке
- С механизмом для защиты от избыточного давления, встроенным в картридж
- Точный контроль потери напора с помощью калиброванных шайб серии P21S
- Соединение ISO 5211 F04 для установки электропривода

ОБЗОР И НОВИНКИ 2019 - РАЗДЕЛ 1

Шестиходовой зональный клапан, компактный № R274C



Компактный шестиходовой зональный клапан с инновационным моноблочным картриджем гидравлического распределения для максимальной эффективности регулирования. Шестиходовой зональный клапан позволяет управлять простым способом 4-трубными системами с одновременным отоплением и кондиционированием.



Системы климатизации для применения в жилом секторе

Здания, в которых мы живем, всегда будут становиться все более комфортной средой, в которой свет, тепло и холод, вода будут использоваться более разумно и с повышенным чувством ответственности. Ежедневно мы вкладываем время и ресурсы для того, чтобы наши технологические решения для отопления и кондиционирования дома могли обеспечить нам максимальный комфорт и экономию энергии не только в новых проектах, но, прежде всего, в реконструкции существующего жилого фонда.

Излучающие потолки из гипсокартона

За обычным подвесным потолком из гипсокартона скрыты активные излучающие элементы, которые являются инновационной излучающей водяной системой, идеальной для создания комфортного микроклимата зимой и особенно летом, и способной сочетать в себе комфорт и энергосбережение.

Мы предлагаем различные системные решения для удовлетворения любых потребностей по производительности и затратам для жилых зданий, новых и реконструируемых.

Излучающий подвесной потолок из гипсокартона • Серии GKC Classic и Super Classic



Классическая система состоит из активных и неактивных панелей из гипсокартона толщиной, несущей конструкции и соединительных компонентов.

- Плита из гипсокартона снабжена верхним изоляционным слоем из пенополистирола
- Контур состоит из гидравлического контура в форме змеевика из пластика PEX 8x1 мм (шаг 50 мм для версии Classic, 30 мм для версии Super Classic с более высокими тепловыми характеристиками)
- Панели в трех типоразмерах (2000х1200

мм, 2000х600 мм и 1200х600 мм) для достаточного покрытия помещений со сложной геометрией

- Мощность активной поверхности версии Classic: 41 Вт/м2 (Охлаждение ΔT = 8 K, в соответствии с EN 14240)); 68 Вт/ м² (Отопление ΔT =15 K, в соответствии с EN 14037)
- Мощность активной поверхности версии Super Classic: 48 BT/ $\rm M^2$ (Охлаждение ΔT = 8 K, в соответствии с EN 14240)); 77 BT/ $\rm M^2$ (Отопление ΔT =15 K, в соответствии с EN 14037)
- Возможность интеграции со специальными панелями: огнестойкие с огнеупорным гипсокартоном (класс А1), водоотталкивающие, акустические (двойная перфорированная плита из гипсокартона со встроенной акустической пленкой), с возможностью монтажа осветительных приборов





Излучающий подвесной потолок из гипсокартона о Серии GKC Тор



Система состоит из активных и неактивных панелей из гипсокартона толщиной, несущей КОНСТРУКЦИИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ.

- Плита из гипсокартона с графитом с высокой теплопроводностью и верхним изоляционным слоем из пенополистирола
- Контур состоит из алюминиевых диффузоров и гидравлического контура в форме змеевика

из пластика PEX 8x1 мм с шагом 50 мм

- Наличие магистралей из многослойной трубы, диаметром 20х2 мм, для питания всего контура панели
- Панели в трех типоразмерах (2000х1200 мм. 2000х600 мм и 1200х600 мм, 1200х1000 мм) для достаточного покрытия помещений со сложной геометрией
- Возможность соединения панелей снизу, благодаря специальным пазам на панели
- Низкие потери напора
- Мощность активной: 58 Вт/ м² (Охлаждение ΔT = 8 K, в соответствии с EN 14240)); 90 Bт/м2 (Отопление $\Delta T = 15$ K, в соответствии с EN 14037)

рованными панелями из пенополистирола с графитом, для широкого набора приложений. Элементы различной толщины имеются для любой потребности в теплоизоляции,

• Система для наливных полов с профили-

диагонали и с шумоизоляционными свой-

есть также варианты для укладки труб по

• Система для наливных полов с гладкими панелями, изготовлены из вспененного или экструдированного пенополистирола. Крепление труб происходит с помощью специальных крепежных клипсов или специальных крепежных реек

Доступно несколько версий:

ствами

- Из высокопрочного пенополистирола (для промышленного применения или со специальными требованиями против сдавливания)
- С поверхностным алюминиевым слоем толщиной 0,25 мм
- С двойной плотностью
- Системы «теплые полы» малой толщины, идеальны для реконструкций, когда не-



обходимы очень тонкие конструкции. Панель Spider R979S (европейский патент) представляет собой трехмерную сеть, изготовленную из полипропилена высокой прочности, которая позволяет надежно закрепить трубу и полностью погрузить ее в стяжке.

Она обеспечивает оптимальное и равномерное распределение тепла в сочетании с ограниченной тепловой инерцией.

Имеется в разных версиях:

- с клеевой основой, для применения на существующие покрытия (высота: 22 мм Standard и 15 мм Slim)
- С ВЫСОКОПЛОТНЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ толщиной 6 мм (высота: 28 мм Standard и 21 MM Slim)
- со штырями, для применения с уже имеющимся изоляционным слоем (высота 22 мм плюс высота штыря, только версия Standard)
- Трубы из очень гибкого PEX-b, из PE-RT, с кислородным барьером или из металлопластика PEX-b/Al/PEX-b



Теплые полы

Высокая эффективность, комфортное распределение температуры в помещении, полное отсутствие потоков воздуха, перемещения пыли и шума и здоровая разница температуры между внутренней средой здания и наружным воздухом являются основными преимуществами излучающей технологии, как в зимнем отоплении, так и в летнем кондиционировании.

Мы предлагаем широкий ассортимент технических решений и компонентов для реализации водяных систем «теплые полы» для новых объектов и для реконструкций. Особое внимание было уделено толщине системы, термическим сопротивлениям (повышенным благодаря пенополистиролу с графитом) и улучшению шумоизоляционных характеристик.







Управляемая механическая вентиляция и воздухоподготовка для излучающих систем

Для сочетания с нашими излучающими системами мы предлагаем устройства, разработанные специально для контроля влажности в летний период, для принудительного воздухообмена в помещении и для рекуперации тепла.

Осушители настенные или для подвесных потолков с экологическим хладагентом o KDP - KDS





Моноблочные аппараты для контроля влажности воздуха, компактные и бесшумные, идеальные для сочетания с панелями для панельного охлаждения в жилых помещениях. В этих холодильных аппаратах, имеющих гидравлические батареи, в которые подается холодная вода панелей, воздух

подвергается термодинамической обработке для осушения и, соответственно, предотвращения риска образования конденсата. Имеются также варианты с дополнительным источником для физической мощности.

Эти аппараты имеют отличные технические показатели и экологические параметры: используемый хладагент - пропан R290, натуральная альтернатива традиционным хладагентам с высоким содержанием GWP (веществ с высоким парниковым эффектом, оказываемым на атмосферу).

Пропан R290 обеспечивает уровень эффективности, которого не достигают традиционные заменители, предложенные другими конкурентами (R32), в то время как, с другой стороны, он не показал противопоказаний к использованию, как это произошло в случае с некоторыми новыми хладагентами (например, кислотность при контакте с водой).

Рекуператоры тепла **o** KHR



Широкий ассортимент двухпоточных вентиляционных установок только для рекуперации тепла (серия KHR) или для рекуперации тепла в сочетании с воздухоподготовкой осушением воздуха/ интегрированием теплоотведения (серии KHRD с термодинамической обработкой и серии KHRW с гидравлическим интегрированием)

• Доступны в различных размерах для удов-

летворения больших требований к установке в жилых помещениях или небольших зданиях сферы обслуживания (производительность до 500 м3/ч)

- Моноблок для контроля влажности воздуха, канального типа, для горизонтальной установки (за подвесным потолком) или вертикальной на (полу или на стене)
- С высокоэффективным двухпоточным рекуператором тепла
- Моторизованный байпас для естественного охлаждения
- Панель дистанционного управления для настройки и управления
- Широкий ассортимент компонентов для распределения воздуха (коллекторы, трубы, фитинги, патрубки)





Терморегулирование

Для регулирования систем излучающего отопления и кондиционирования мы предлагаем инновационные системы электронного терморегулирования, разработанные на основе самых современных технологий.

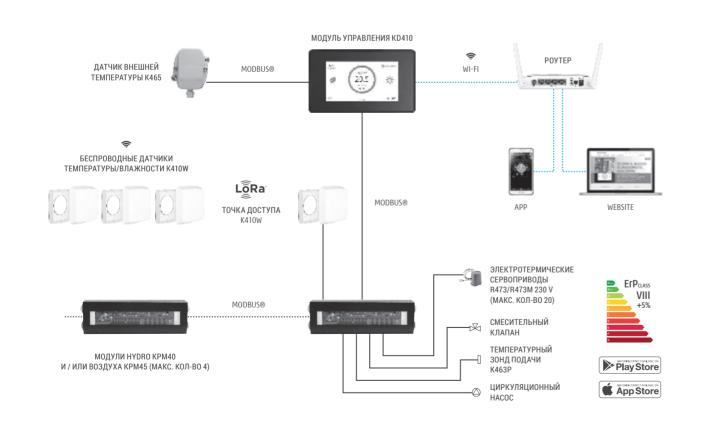
Беспроводная терморегулирующая автоматика для лучистых систем • KLIMAdomotic

Беспроводная система интеллектуального регулирования для систем лучистого отопления.

- Блок контроля Connect-Rad с цветным графическим интерфейсом, с легкой настройкой, благодаря сенсорным органам управления
- Специальные приводные модули для управ-

ления гидравлической частью и для управление установками воздухоподготовки

- Специальное приложение "Giacomini Connect" для удаленного управления системой
- Комплексная система беспроводных датчиков температуры и влажности, внешних датчиков



Терморегулирование автоматикой прямого действия Stand-alone



Новое предложение Giacomini позволяет с предельной простотой управлять температурой и влажностью в системах климатизации с помощью излучающих систем. Оптимальный комфорт и снижение энер-

гетических потерь благодаря возможности геолокации.

- Цифровые электронные хронотермостаты с сенсорным экраном и современной и технологичной эстетикой, встраемые в стену
- Они легко управляют излучающими системами отопления и охлаждения, а также могут управлять интегрированными терминалами, такими как осушители и фанкойлы
- Специальное приложение K-Domo для простого удаленного управления системой

Терморегулирование автоматикой • KLIMAbus



Приспособления для «умной» терморегулировки, подсоединенные к сети через кабель-шину для обмена информацией между собой в форме кодированных сообщений. С помощью модульной шины можно управлять как простыми смесительными группами для отопления и кондиционирования, так и сложными централизованными системами жилых и торговых зданий, с системами воздухоподготовки для осушения, резервных источников для холода.

Гибкость системы позволяет определять различные профили доступа и позволяет использовать самые современные технологии для «умных домов». Приложения легко конфигурируются через меню с предлагаемыми вариантами для упрощения установки и пуска в эксплуатацию.

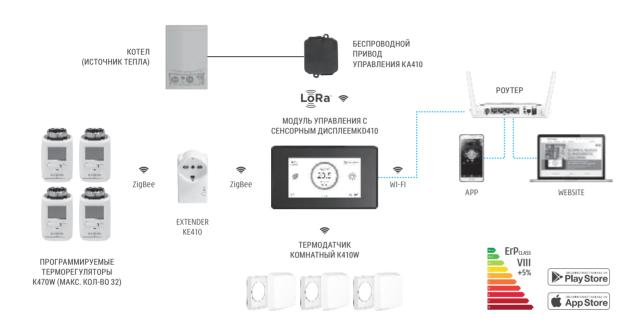
Специальное приложение K-Bus для простого удаленного управления системой.





Беспроводная терморегулирующая автоматика для клапанов отопительных приборов

• KLIMAdomotic



Система интеллектуального управления для систем терморегулирования с радиоуправляемыми термостатами.

- Блок контроля Connect-TRV с цветным графическим интерфейсом, легко конфигурируемым с помощью сенсорных органов управления
- · Специальное приложение "Giacomini Connect" для удаленного управления системой
- Беспроводные датчики температуры и приемопередатчики сигналов могут дополнить систему в случае проблем со связью между головками и блоком контроля





(A) GIACOMINI









Распределительные системы для отопления, охлаждения, водо- и газоснабжения

Для распределения теплоносителей, мы производим шаровые клапаны и краны, простые и сборные коллекторы, соединения и переходники для любых требований по монтажу, обеспечивая максимальную надежность в течение всего срока службы системы отопления и кондиционирования.

Кроме этого, мы предлагаем компоненты для распределения газа, для которых строгое соблюдение международных норм, надежность и безопасность являются обязательными требованиями. Соединения и шаровые краны для подачи газа завершают наше предложение компонентов для распределительных линий, в основном, бытового назначения.

Пресс-фитинги для разного профиля обжима **o** RM



Широкий ассортимент пресс-фитингов для разных клещей (с различным профилем обжима) для пластиковых и металлопластиковых труб; для использования в системах отопления, кондиционирования или водоснабжения.

- Широкий ассортимент размеров, до больших размеров 75 и 90
- Возможность обжима различными типами клещей (TH, H, U)

- Корпуса из штампованной латуни, с профилем штуцера скошенным для упрощения уста-
- Двойное уплотнительное кольцо, соответствует требованиям EN681-1, подходящее для контакта с питьевой водой
- Зажимные втулки из нержавеющей стали AISI 304, с расточкой для упрощения установки трубы
- Кольцо для стопора втулки из латуни с прорезями для визуального контроля правильного ввода трубы до упора
- Изоляционная перегородка Прокладка для металлопластиковой трубы с алюминием, во избежание электрохимической коррозии изза контакта с латунью корпуса-соединения
- Сертификация WRAS, CSTB и ATG

Трубопроводы для распределения газа в жилых помещениях Multigas



Соединения для разных клещей RM-G с двойным уплотнит. кольцом желтого цвета согласно требованиям EN 549 и EN682, подходящий для распределения газа и жидких УГЛЕВОДОРОДОВ.

- Специальная маркировка для газа на зажимной втулке (надпись и желтая метка)
- Такие же специфические характеристики пресс-фитингов RM и для воды
- Имеются диаметры: 16х2, 20х2, 26х3 и 32х3 мм





Шаровые краны для питьевой воды

• - Специальная латунь



Широкий ассортимент шаровых кранов из специальной латуни, предписанных национальными нормами для систем распределения воды для бытового применения.

- Сплавы латуни соответствуют требованиям UBA list для шаровых кранов с сертификацией DVGW
- Сплавы латуни, устойчивые к вымыванию цинка "CR"
- Сплавы латуни "lead free" с низким содержанием свинца для шаровых кранов, отвечающих требованиям NSF61

Пресс шаровые краны с пресс-фитингами о Серия PRESS





Широкий ассортимент шаровых кранов с полным проходом, с пресс-фитингами

с уплотнительным кольцом для защиты от невыполнения обжатия соединения.

- Изделие запатентовано
- Опрессовка профилем "V", "SA" или "M"
- Подходящие для применения с трубами из меди, углеродистой и нержавеющей стали
- Имеются диаметры: 15 54 мм; ½" 2"
- Дополнительное отверстие на дне шара для предотвращения развития бактерий, благодаря постоянному протоку воды, которая при использовании остается между шаром и корпусом клапана
- Имеются с удлиненной пластиковой ручкой для установки на трубах с теплоизоляцией большой толщины или с рычагом из стали (для клапанов с соединениями 42 -54 мм)

Шаровые краны для газа сертифицированные по стандарту EN 331:2015

o R700G







Шаровые краны сертифицированы по стандарту EN-331: 2015 для распределения газа первого, второго и третьего семейства (EN 437).

- Полнопроходные
- Рычаг из стали с пластиковым покрытием желтого цвета или с алюминиевой ручкой-бабочкой
- Широкий ассортимент модификаций и типоразмеров
- Сертификация: EN 331: 2015 MOP 5, класс A (R730G-A); при высоких температурах EN 331: 2015 MOP 5 класс B 0,1 650 ° C x 30 '(R730G-B)

Шаровый кран для газа, встраиваемый **⊙ G213SP**



Шаровый кран для газа для применения во внутренних бытовых системах газоснабжения.

 Доступен в двух версиях: с горизонтальным или нижним подключениями

- Кран шаровой латунный, нехромированный, полнопроходной, с наружной резьбой и плоским седлом
- В комплекте с пластиковой защитной коробкой, регулируемыми кронштейнами, плоскими прокладками, с защитным блокирующим устройством
- Может сочетаться с эстетическими накладками (белая или хромированная отделка)
- Сертификация: EN 331: 2015 MOP 5, класс В 0,1 650°C x 30'





Кран шаровой со встроенным фильтром • R700F-R701F



Шаровой кран полнопроходной со встроенным фильтром для контроля и обслуживания

в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

- Имеются версии с ручкой рычагом (R700F) или ручкой-бабочкой (R701F)
- С наружным резьбовым соединением (¾"и 1" наличее в ближайшее время)
- Реверсивная стальная ручка рычаг
- Фильтр из нержавеющей стали (500 µm)

Сборные коллекторы о Серии R583

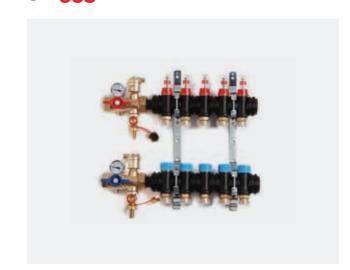


Сборные латунные коллекторы для распределительных узлов.

- Доступны версии с 2, 3 или 4 отводами для максимальной гибкости при комплектации распределительного узла
- C синхронизированными резьбами для удобного выравнивания

- Доступны разные версии: с отсечными клапанами, без расходомеров; с расходомерами и отсечными/балансировочными клапанами; с отсечными клапанами с возможностью установки сервоприводов
- Основные соединения 1^{*}, подключение адаптера ³/₄^{*} евроконус
- Аксессуары: изоляционные кожухи, терминалы с автоматическим воздухоотводчиком и краном для наполнения/слива системы, промежуточные соединения с термометром, отсечные краны шаровые

Коллектор в сборе из технополимера • R553FP



Модульный коллектор в сборе из технополимера.

- Количество отводов от 2 до 12
- Коллектор подачи с расходомерами с функцией балансировки/перекрытия потока
- Обратный коллектор с ручными отсечными клапанами с возможностью установки сервоприводов, соединение M30x1,5 мм
- С мультифункциональными кранами R269T
- DN32: подключение адаптера ¾" евроконус и переходник база 18

Коллекторы в сборе из нержавеющей стали • R553FS - R553DS



Коллектор в сборе из нержавеющей стали.

- Выполнены из нержавеющей стали AISI 304
- Количество отводов от 2 до 12
- Доступны в двух версиях: коллектор подачи с отсечными клапанами, без расхо-

домеров; с расходомерами с функцией балансировки/перекрытия потока.

- Обратный коллектор с ручными отсечными клапанами с возможностью установки сервоприводов, соединение М30х1,5 мм
- В комплекте с терминалами с краном для наполнения/слива системы и ручным воздухоотводчиком
- Основные соединения 1", подключение адаптера ¾" евроконус
- Аксессуары: различные комплекты с отсечными клапанами для труб первичного распределения, горизонтальных или вертикальных





Коллекторы в сборе со встроенной динамической балансировкой

Serie DB



Готовый узел для отопительных систем и систем кондиционирования с автоматическим контролем расхода.

• Доступны в разных исполнениях, в зависимости от материала: латунь, технополимер, нержавеющая сталь

- Обратный коллектор с термостатическими вставками и системой непрерывного (динамического) регулирования расхода для каждого отдельного контура
- Коллектор подачи с расходомерами для установки максимального расхода в контуре и отсечной функцией
- В зависимости от исполнения, оснащенны промежуточными соединениями или терминалами с различными функциями (отсечение контура, определение температуры, кран наполнения/слива, воздухоотводная функция)





(A) GIACOMINI



ent 💆

Water Managemer

Раздел 4

Компоненты для котельных клапаны фланцевого исполнения

Наш широкий ассортимент компонентов для котельных позволяет обеспечить оптимальный контроль и энергетическую эффективность, высокую безопасность, надежность и общее соответствие требованиям законов и технических норм, как на новых объектах, так и при проведении технического обслуживания.

Насосные группы

⊙ R586R



Насосносмесительные группы быстрого монтажа для управления вторичными контурами в системах отопления и кондиционирования.

- Группы DN25 имеются в различных вариантах: прямое соединение, со смесительными клапанами, с фиксированной температурой с управлением от термостата
- Все группы снабжены: отсечными шаровыми кранами с ручками-термометрами в подающей/обратной линиях; обратным клапаном; теплоизоляционнным кожухом из пенопропилена
- Имеются модульные коллекторы для котельных для соединения нескольких групп (при создании системы на 2 и 3 контура) со встроенным регулируемым гидроразделителем

Магнитный шламоуловитель • R146C

Магнитный шламоуловитель циклонного типа, для отделения и удаления грязи в гидравлическом контуре, снабжен специальным поворотным соединением.

Эффективность и быстрота очистки: механиче-

ские частицы попадают на дно фильтра благодаря эффективной технологии центробежной силы воды и встроенному фильтру. Достаточно остановить циркуляционный насос, открыть сливной кран, извлечь магнит, открутив его











сверху, и, когда вода станет чистой, перекрыть кран, поместить магнит обратно и перезапустить систему.

- Изделие запатентовано
- Со специальным постоянным ниодимовым магнитом, устойчивым к высоким температурам и улучшенными характеристиками (мощности очистки увеличена на 30%)
- Механическая фильтрация и циклонный эффект, плюс магнитное действие, обеспечивают

тройную очистку с отличными показателями

- Из латуни, с резьбовыми соединениями НР с плоским седлом ³/₄" и 1" или с компрессионными фитингами для подключения к медной трубе
- Вариант ¾" очень компактный, идеальный для установки под котлом с ограниченными размерами
- Снабжен поворотным сливным краном
- Возможность комплектации теплоизоляционным кожухом

Магнитный фильтр-шламоуловитель • R146M





Фильтр-шламоуловитель для отделения и удаления грязи в гидравлических контурах.

• Снабжен специальным постоянным магнитом,

устойчивым к высоким температурам

- Имеются резьбовой вариант (корпус латунь, соединения ВР от ¾" до 2") и фланцевый вариант (корпус стальной, от DN50 до DN150)
- Подходит для применения с водой и водно-гликолевыми смесями
- Снабжен сливным краном со штуцером для шланга
- Во фланцевом вариант снабжен теплоизоляцией из пенополиэтилена устойчивого к высоким температурам

Магнитный сепаратор • R146IM



РАЗДЕЛ 4 - **ОБЗОР И НОВИНКИ 2019**



Приспособление для разделения расхода циркуляционного насоса первичного контура от насоса вторичного контура, с дополнительными функциями отделения металлических примесей и отвода воздуха.

• Корпус из стали, с резьбовыми соединениями ВР от 1" до 2" или же фланцевыми соединениями (от DN50 до DN 150)

- Снабжен высокопотенциальным магнитом
- Снабжен автоматическим воздухоотводчиком, сливным краном со штуцером для

шланга, теплоизоляционным кожухом из пенополиэтилена, устойчивого к высоким температурам

Косые фильтры с магнитом • R74M



Полная серия косых фильтров со специальным постоянным магнитом.

- Магнитный элемент для использования в системах отопления, охлаждения и питьевого водоснабжения
- Резьбовые соединения ВР от ½" до 2"
- Фильтр с возможностью осмотра, с картриджем из нержавеющей стали
- Очень простые в техническом обслуживании и очистке









- Широкий ассортимент фланцевых чугунных компонентов GG25 для крупных систем водоснабжения.
- Кран шаровый, полнопроходной. Сфера из нержавеющей стали (от DN40 до DN200)
- R59W Затвор дисковый поворотный, стяжной (тип Wafer), затвор из нержавеющей стали (от DN40 до DN300)
- R59FL Затвор дисковый поворотный, с проушинами (тип LUG), затвор из нержавеющей стали (от DN40 до DN300)
- R55FL Задвижкас фланцевым соединением (от DN50 до DN300)
- R74FL Косой сетчатый фильтр с фильтрующим элемент из нержавеющей стали (от DN50 до DN300)









Балансировка гидравлических систем

Наши приспособления для гидравлической балансировки обеспечивают идеальное равновесие в системе и могут обеспечить правильное распределение тепловой мощности для пользователей, бесшумность работы системы, долгий срок службы основных ее компонентов.

Клапаны для радиаторов, вкладыши для излучающих пластин, распределительные коллекторы с динамической балансировкой

о Серия DB

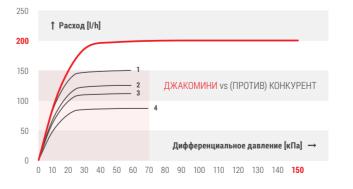
Клапан ограничивает расход до значения преднастройки вне зависимости от перепада давления, предотвращая изменения гидравлических параметров в системе, происходящие, когда клапаны на других отопи-



- Запатентованный картридж с балансировочной мембраной из этиленпропилена с регулируемой деформацией
- Обеспечивают эффективную балансировку гидравлического контура и энергосбережение, и лучший комфорт
- Многофункциональность: преднастройка, точная непрерывная регулировка, перекрытие.
- Преднастройка с градуированной шкалой для ограничения максимального расхода

Термостатические клапаны для радиаторов для точного контроля температуры и автоматической гидравлической балансировки.





Максимальный перепад давления, ТОР уровень на рынке.

- Предназначены для работы при максимальном перепаде давления до 150 кПа: это делает их подходящими для широкого спектра применений, от небольших жилых домов до больших зданий
- Максимальный перепад давления 150 кПа позволяет устанавливать клапан вместо существующих клапанов без необходимости установки регулятора перепада давления на распределительной линии



(3) GIACOMINI

- Широкий ассортимент: с внутренней резьбой, с соединением для переходника (наличее в ближайшее время), угловой, прямой, осевой
- Замена регулировочного вентиля при рабо-

тающей системе

- Упрощают балансировку контуров, особенно в сложных системах, подлежащих реконструкции
- Сертификация KEYMARK (ожидается)

Клапан автоматического регулирования расхода • R206A



Клапан для регулирования расхода вне зависимости от перепада давления, в сочетании с соответствующими приводами.

• Подана заявка на патент

- Обеспечивает эффективную балансировку гидравлического контура и энергосбережение
- Корпус из латуни, с отводами с резьбовыми соединениями НР ½", ¾" и 1", подготовлен для установки погружной гильзы с датчиком
- Картридж-регулятор снабжен индикатором калибровки для точной регулировки максимального расхода
- Сочетается с приводным механизмом двухпозиционным или пропорциональным механизмом (0-10 B) для автоматической регулировки расхода

Ручной балансировочный клапан • R206B



Статический ручной балансировочный кла-

пан для точной регулировки расхода.

- Имеется также компактная версия
- Стандартный вариант: фиксированное отверстие (устройство Вентури), со значением Кv Venturi, отпечатанным на ручке из пластика АБС; с или без штуцеров для измерения дифференциального давления; корпус из латуни "CR", резьбовые соединения ВР от ½" до 2" и слив ¼» ВР с пробкой

• Компактный вариант (R206B-1): переменное отверстие; без погружной гильзы; корпус из латуни, резьбовые соединения ВР от 1/2" до 1" и слив 1/4» ВР с пробкой

 Возможность регулировки открытия с помощью механизма с возможностью блокировки (преднастройка)

Автоматический балансировочный клапан – регулятор дифференциального давления

o R206C



Клапан для установки и поддержания значе-

ния дифференциального давления.

- Запатентованный
- Двойной диапазон регулировки на выбор:
 "L" 5-30 кПа; "Н" 25-60 кПа
- Основные соединения BP-BP, соединения дифференциального манометра ½» BP с пробками
- Корпус из латуни "CR", устойчивой к вымыванию цинка

Автоматический балансировочный клапан – регулятор дифференциального давления, компактный

o R206C-1



Клапан для установки и поддержания значения дифференциального давления,

компактный.

- Очень компактные размеры для применения в ограниченных пространствах и предварительно собранных узлах учета
- С функцией перекрытия потока
- Диапазон регулировки: 5-30 кПа
- Соединения BP-BP (½",¾" и 1")
- Корпус из латуни "CR", устойчивой к вымыванию цинка



Балансировочные клапаны фланцевого исполнения для больших систем

oR206B, R206C, R206A







Фланцевые клапаны для балансировки крупных гидравлических систем.

- R206B Чугунный статический балансировочный клапан с фланцевыми соединениеми (от DN50 до DN300)
- R206C Чугунный клапан регулирования дифференциального давления с фланцевыми соединениеми (от DN65 до DN150)
- R206A Чугунный динамический балансировочный клапан для поддержания постоянного расхода, с фланцевыми соединениеми (от DN65 до DN150)





Прямой учет энергии

Для обеспечения большей эффективности системы здание/система и уменьшения вредных выбросов централизованная система отопления является наилучшим решением в новых многоквартирных домах. Каждый пользователь, однако, желает управлять самостоятельно временем включения, комфортной температурой и оплачивать только за то, что он реально потребил, получая одновременно преимущества централизованной системы и автономной системы.

Для удовлетворения этих потребностей мы разработали новую гамму модульных ИТП (индивидуальных тепловых пунктов), ИТП с электронным регулированием и модули со встроенным распределением «все в одном» для любых проектных требований.

Модульные малые тепловые пункты

o GE556-5



Индивидуальный тепловой пункт, для ГВС и отопления, модульной конфигурации для различных потребностей системы.

- Доступность версии SLIM, с компактными размерами для возможной установки в кухонные модули. Ширина модуля: стандартная версия 609 мм, компактная версия 485 мм
- Мощность теплообменника ГВС до 50 кВт
- Подготовлены к установке счетчика тепла и счетчика воды

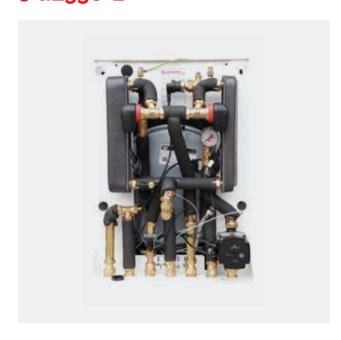
- С клапанам приоритета для нагрева ГВС
- Теплоизоляция с помощью кожухов из пенопропилена

Дополнительные характеристики:

- Вход первичного контура снизу или сверху
- Контроль дифференциального давления с первичным контуром с помощью специального клапана
- Контроль температуры горячей воды с помощью термостата
- Дополнительный низкотемпературный контур отопления с управлением от термостата (только для стандартной версии)
- Контроль расхода высокотемпературного контура отопления с помощью статического балансировочного клапана
- Термостатический байпас для поддержания температуры теплообменника ГВС
- Циркуляционный насос для рециркуляции в контуре ГВС
- Наружная панель из окрашенной стали



Электронный итп с двойным теплообменником о GE556-2



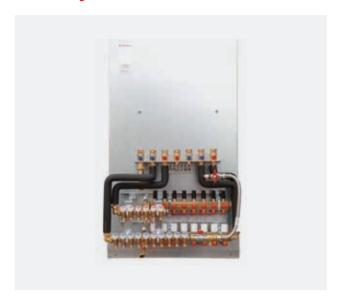
Электронный индивидуальный тепловой пункт, для управления низко- или высоко-температурным отоплением и проточным нагревом ГВС.

• С теплообменником для производства ГВС и вторым теплообменником для разделения

первичного и вторичного контуров отопления

- Электронный блок для регулировки ГВС и климатической кривой отопления
- Хронотермостат воздуха с дисплеем для дистанционного управления
- Со специальными мерами для энергосбережения (уменьшение расхода в первичном контуре с помощью ограничения температуры обратной линии, теплоизолированные внутренние трубы)
- Подготовлены к установке счетчика тепла и счетчика воды
- Возможность дистанционного контроля параметров с помощью мобильных устройств
- Возможность управления энергопотреблением с системой кредитной предоплаты
- Наружная панель из окрашенной стали

с двойным теплообменником и встроенной системой распределения



Модуль «все в одном» для интеграции ИТП с электронным регулированием с лучистым и санитарным распределением.

- Управление низко- или высоко-температурным отоплением и проточным нагревом ГВС
- С монтажной рамой, подготовленой для установки модуля в комплекте с коллекторами для распределения в лучистых и санитар-

ных системах

- Мощность теплообменника ГВС 58 кВт или 67 кВт
- Второй теплообменник для разделения первичного и вторичного контуров отопления
- Электронный блок для регулировки ГВС и климатической кривой отопления (с помощью внешнего датчика температуры в комплекте)
- Хронотермостат воздуха с дисплеем для дистанционного управления
- Со специальными мерами для энергосбережения (уменьшение расхода в первичном контуре с помощью ограничения температуры обратной линии ниже 25° С, теплоизолированные внутренние трубы)
- Подготовлены к установке счетчика тепла и счетчика воды
- Наружная панель из окрашенной стали





Энергия от возобновляемых источников

Мы рождены с водой, элементом, символизирующим жизнь. Вот почему мы всегда были внимательны к окружающей среде и все больше заинтересованы в разработке компонентов и систем, предназначенных для сектора возобновляемой энергии.

Исследования и разработки в области водородных технологий были нами проведены с максимально возможной целью с точки зрения устойчивого развития: создать цикл с "нулевыми выбросами" для выработки тепловой энергии

Проект "водород" и теплоснабжение с "нулевым воздействием на окружающую среду"

Водород может стать главным энергоносителем будущего. Даже если этого элемента нет в природе в свободном состоянии, его присутствие практически безгранично: достаточно сказать, что везде, где есть вода, есть также и водород. Вместе с кислородом водород образует молекулу воды (H2O), самое распространенное соединение на земле. Кроме этого, водород является природным элементом с самым высоким содержанием энергии на единицу массы.

В отличие от ископаемых источников энергии, водород является энергоносителем без содержания углерода. В процессе производство энергии это дает большое преимущество: при сгорании не образуются выбросы углекислого газа (СО2), который образуется при сгорании всех ископаемых энергоносителей и является главным виновником парникового эффекта.

С помощью электроэнергии, полученной от возобновляемых источников энергии (солнечное излучение - фотогальванические батареи, ветер - ветрогенераторы, вода - гидроэлектростанция) можно выполнить электролиз воды и получить водород с "нулевым вредным воздействием на среду": побочный продукт этой "операции", уже имеющей в активе отсутствие углерода - это чистый кислород.

Водород, полученный методом электролиза, позволяет хранить энергию, часто не используемую в момент производства. Полученный водород может храниться в разных формах и затем использоваться для выработки электроэнергии с помощью топливных элементов. Тепловая энергия вырабатывается топливным элементом во время фазы выработки электроэнергии.

Для работы только для нагрева воды мы разработали аппарат H2ydroGEM, каталитическая камера сгорания. Каталитический котел является конденсатным котлом, работающим от инновационной каталитической водородной горелки. Горелка, где происходит реакция, питается от газообразного водорода (топливо) и атмосферного воздуха (с кислородом для горения). Внутри рабочего канала имеется соответствующий катализатор, который позволяет водороду и кислороду соединяться - спонтанно и безопасно - в молекулу воды, высвобождая

одновременно тепло. Это тепло отводится несколькими встроенными теплообменниками, через которые проходит теплоноситель системы. Температура воды, нагретой таким образом, идеальна для теплотехнических систем, в частности, низкотемпературных систем отопления, типа «теплые полы»: в эти условиях обеспечивается максимальный КПД котла и максимальный комфорт для пользователей

Solenco Powerbox



Система хранения и управления энергией для обеспечения независимости от газовой и электрической сетей. Основана на использовании "водородном" энергоносителе.

• Супер-компактная интеграция всех приспособлений процесса производства, хра-

нения и использования водорода

- Общий КПД системы когенерации электричества и тепла до 97%
- Модульность системы для различных потребностей по мощности и хранению энергоносителя
- Электролизёр с высоким КПД и топливные элементы, объединенные в один пакет для оптимизации производительности и уменьшения габаритов
- Производство тепловой энергии во время фазы электролиза и производства электроэнергии с помощью топливных элементов
- Интеграция каталитического котла для производства дополнительной тепловой энергии
- Дистанционное управление системой с помощью технологии IoT

Водяные тепловые насосы

Тепловые насосы Giacomini HP представляют собой реверсивные аппараты для отопления / кондиционирования в жилых зданиях с высоким КПД, работающие исключительно от электросети. Используя естественную и неограниченную энергию в воздухе, они официально признаны одним из основных видов

РАЗДЕЛ 7 - **ОБЗОР И НОВИНКИ 2019**

возобновляемых источников энергии

Имеются два основных типа ТН:

HPM Тепловые насосы воздух/вода моноблочные. HPC-HPCS Тепловые насосы воздух/вода сплит Combi, состоят из наружного вентиляционного блока и гидравлического

модуля со встроенными накопителями для технической воды.

- Диапазон мощностей: от 6 кВт до 16 кВт
- Работа с высокоэффективным инвертором для обеспечения точного контроля заданной температуры и бесшумной работы
- Комплект защиты от замерзания включен
- Может управляться с помощью системы климат-контроля ModBus

Для варианта Combi:

- Проточный нагрев бытовой горячей воды (fresh water), благодаря накопителю воды для ГВС (190 л)
- Встроенный технический буфер для системы (40 л) для оптимизации работы
- Встроенные компоненты для управления возможным солнечным контуром
- Дополнительные вспомогательные комплекты для интеграции производства ГВС: с электрическим сопротивлением или с подключением котла









Клапаны и компоненты для противопожарных систем

Наши приспособления используются по всему миру подрядчиками, специализированными в противопожарных системах для обеспечения монтажа систем с соблюдением всех требований, уменьшения времени установки и использования инновативных технических решений.

Противопожарные системы с нашими компонентами установлена по всему миру в гражданских аэропортах, гостиницах, больницах, многоэтажных зданиях, торговых центрах и, в общем, повсюду на крупных гражданских и промышленных объектах.

Самые престижные международные стандарты (NFPA, UL, FM) и, кроме этого, сертификация самыми строгими Противопожарными службами свидетельствуют о технологическом лидерстве наших решений для традиционных водяных систем пожаротушения.

Угловые клапаны для гидрантов

OA55/A56





Угловые клапаны для подсоединения гидрантов.

- Для использования в специальных шкафах гидрантов
- Имеются с различными соединениями:
 ВР-ВР, ВР-НР, паз ВР, паз -НР и в комплекте
 с переходниками Storz и BSIT
- Новый дизайн с оптимизированным крутяшим моментом

Клапан для редукции давления с заводской настройкой

o A221/A223





Клапаны для редукции давления, с заводской настройкой (factory set).

- Возможность установки датчика контроля положения
- Давление ограничивается регулировочным механизмом, настраиваемым на заводе-изготовителе
- Имеется с различными соединениями: BP-BP и паз-паз
- Имеется угловой (A221) и прямой (A223) вариант





Клапан для редукции давления с возможностью настройки • A201/A202/A203/A204









Клапаны редукции давления, с настройкой на месте установки.

- Возможность установки датчика контроля положения
- Давление ограничивается регулировочным механизмом, настраиваемым на месте

установки

- Имеется с различными соединениями: BP-BP и BP-HP
- Имеется угловой (А201, А202) и прямой (А203, А204) вариант

Клапан "Test and drain" • A61



Трехпозиционный шаровой клапан для спринклерных систем пожаротушения: со-

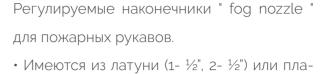
четает функции теста и слива системы.

- Из штампованной латуни, с хромированным шаровым клапаном и тефлоновым уплотнением
- Широкий ассортимент: имеется с соединениями BP-BP (типоразмеры 1", 1- $\frac{1}{4}$ ", 1- $\frac{1}{2}$ ", 2") и с соединениями паз-паз (1- $\frac{1}{4}$ " и 2")
- Имеется с различными калиброванными отверстиями для теста
- Включено прозрачное окошко для контроля потока

Насадки для пожарных рукавов

o A7





- Имеются с резиновым защитным кольцом (bumper)
- Сертификаты UL и FM

СТИКОВЫЕ (1- ½")













GIACOMINI S.P.A. VIA PER ALZO, 39 28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO NOVARA ITALY

