GIACOMINI ...desde 1951...



R586

Grupos universales para caldera

Giacomini España, S.L. Ctra. Viladrau km 10- Pol. Ind. Monmany nº 2, 08553 SEVA (Barcelona)
Tel:93 884 10 01 Fax:93 884 10 73 E-Mail:giacomini.espana@giacomini.com

R586 - Grupos universales para caldera

Empleo

En la realización de las instalaciones de calefacción centralizadas las conexiones al generador tienen una función importante, deben completarse en todos sus accesorios y ordenar todos sus componentes de forma que permitan una fácil manutención y eventuales modificaciones.
Habitualmente se adquieren los distintos componentes a varios fabricantes y esto comporta problemas en el montaje.
El aspecto estético del trabajo es también importante por cuanto cualifica al instalador permitiéndole exprimir toda su profesionalidad.
El Grupo universal Giacomini serie R586 es completo en todos los accesorios necesarios, permitiendo resolver de forma brillante y moderna cada problemática de central, ahorrando tiempo e inútiles fatigas.
Ni soldaduras ni roscas realizadas en el taller con aparatos costosos y aparatosos, todos los componentes del grupo están dotados de conexiones especiales de autoretención que permiten realizar de forma simple y limpia varias composiciones.
Los colectores y los accesorios son comercializados también por separado de forma que permiten al profesional crear un grupo especial para cada tipo de instalación, inventando soluciones específicas y óptimas que satisfagan al cliente más exigente.
La tendencia actual en la proyección de las instalaciones de calefacción es la de realizar distribuciones flexibles y subdivididas en zonas que permitan una gestión eficiente del calor con costes inferiores y mejorando el bienestar de los usuarios.

Los grupos R586 han sido estudiados expresamente para obtener estos resultados, respetando las normas y las prescripciones legislativas sobre el ahorro energético.

Características

Los Grupos Universales para Caldera están constituidos por colectores premontados donde son conectados, según el modelo, varios tipos de accesorios que permiten diferentes tipos de gestión del calor.
Cada colector de los grupos dispone de cuatro conexiones, dos de 11/4" y dos de 1", que permiten la conexión al generador, a otros colectores, a válvulas mezcladoras de tres o cuatro vías para la unión de las columnas de distribución de cada zona, carga automática de la instalación, conexión a la red de producción de agua caliente sanitaria, etc.
Los Grupos están dotados de válvulas diferenciales, que permiten eliminar sobrepresiones en la bomba de circulación debidas al cierre de parte del circuito, y de válvulas anti-retorno que evitan circulaciones naturales del agua e interferencias entre las bombas de las columnas conectadas.
Todas las juntas de los componentes del grupo están realizadas con especiales anillos de retención que permiten un fiable y rápido montaje sin el auxilio de materiales de retención como por ejemplo cáñamo o teflón.
El aislante ha sido estudiado expresamente para estos grupos y limita la dispersión del calor dándoles además un excelente aspecto estético.

Datos técnicos

Presión máx. de prueba: 1 Mpa (10 bar)
Presión máx. de ejercicio: 0,6 Mpa (6 bar)
Temperatura máxima puntual: 110°C
Temperatura máxima de ejercicio: 90°C
Tarado válvula de seguridad: 3 bar
Potencialidad: 23-34 kW por grupo con un máximo de tres grupos conectados en serie
Circulador: bomba con enlace 1 1/2" y altura 130 ó 180 mm

R586 - Grupos universales para caldera



COLECTOR PREMONTADO R586

Realizado con barra especial trefilada, está compuesto por dos enlaces hembra de 1 1/4" y dos salidas macho de 1" con juntas de auto-retención para un simple y ràpido montaje de las válvulas de esfera R252 o de los tapones R594.
La conexión del R586 con otros colectores se efectua mediante los racores de tres piezas R20DL de 1 1/4".
Para evitar excesivas perdidas de presión, superiores a 1000 mmc.a., al número de colectores enlazados en serie pueden ser conectados salidas en total no necesiten más de 60 Kw.

Componentes

Kv=6,3



GRUPO DE SEGURIDAD R554E.

Este grupo está constituido por un tronco de barra de latón con enlace de 1" compuesto por un purgador de aire automático R88/1 de 1/2", una válvula de seguridad R140R tarada a 3 bar, un manómetro R225 con escala 0-4 bar, y un grifo de carga-descarga R608 de 1/2".
Como alternativa al grupo R554E están disponibles otros dos grupos: el R554F que no posee grifo de carga-descarga, y el R554P sin grifo pero con conexión para presostato de 1/4".



VÁLVULA MEZCLADORA A 4 VÍAS R295

La válvula, dotada de enlaces macho-hembra de 1 1/2" y distancia 120 mm, tiene una paleta de mezcla especial que permite garantizar una regulación de la temperatura precisa y gradual. En el cuerpo hay dos conexiones de 3/4" hembra para insertar sondas de control de la temperatura de ida y retorno, equipada también con fácil adaptación del motor R270B.
La mezcladora en posición cerrada presenta un trefilamento del 5% que permite la circulación natural del agua en el generador evitando sobre-calentamientos.

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

La tabla indica el coeficiente de caudal Kv en las diferentes posiciones de abertura.

R586 - Grupos universales para caldera



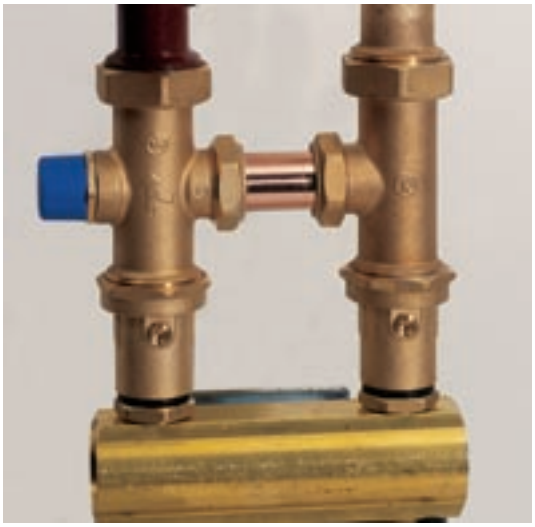
VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VÍAS R296

Idónea para instalaciones de calefacción por suelo radiante, esta válvula esta caracterizada por su funcionamiento de esfera, mediante el cual están garantizadas elevadas precisiones de regulación y una perfecta estanqueidad.
Dotada de conexiones macho-hembra de 1 1/2" y distancia 120 mm, esta preparada para la conexión del motor R270B comandado por la centralita de regulación. La mezcladora esta realizada de forma que pueda ser montada indistintamente en la ida o el retorno de la columna según las necesidades.

Componentes

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

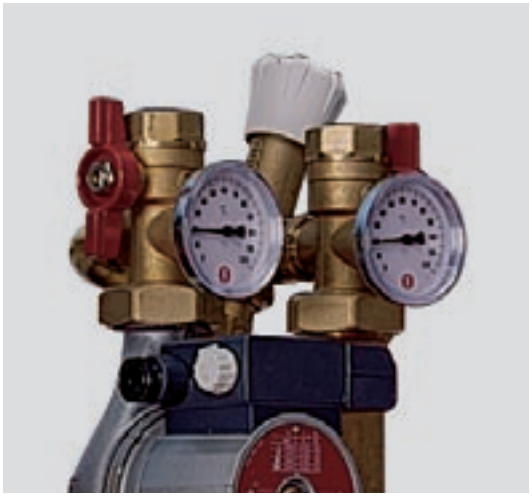
La tabla indica el coeficiente de caudal Kv en las diferentes posiciones de abertura.



VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VÍAS R298

De tipología a pistón se caracteriza por su elevada precisión en regulación de la temperatura de ida del agua en instalaciones radiantes de dimensiones medianas, donde a menudo en las fases de arranque o al variar el caudal por apertura de válvulas de interceptación, se presenta pendulación con la consecuente dificultad para la regulación.
El accionamiento manual se efectúa girando el volante en sentido horario para la apertura y en sentido antihorario para el cierre. La motorización, para el enlace con la centralita GIACOKLIMA, se realiza con el actuador K280 .

Abertura actuador	Kv
TC	3,46
0,5 mm	3,91
1 mm	4,06
2 mm	4,52
3 mm	4,74
TA	5,16

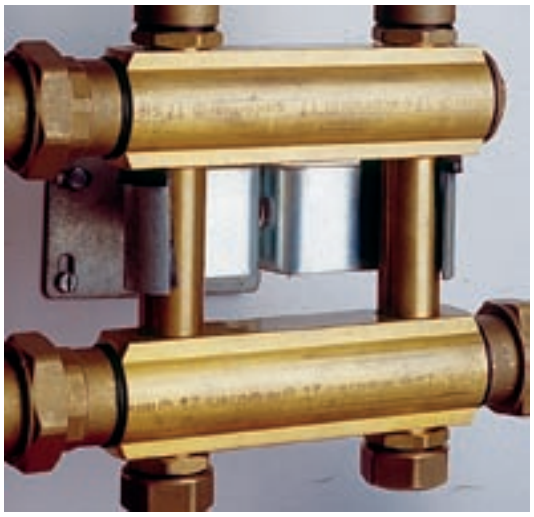


GRUPO DE SOBREPRESIÓN Y CONTROL R287M

Los Grupos universales para caldera R586 montan un módulo de control constituido por dos válvulas de esfera R287, con enlaces 1"x1 1/2"con termómetros R540 para el control de la temperatura de ida y retorno con escala0-120°C, y una retención de plástico R288 que colocada en la válvula de esfera de la ida impide la circulación cerrada, y una válvula diferencial R284 con enlace 3/4" que protege la bomba de sobrepresiones en el caso en que en la columna se pida un menor caudal por el cierre de algún circuito.

R586 - Grupos universales para caldera

Componentes



SOPORTE PARA COLECTORES R588G

Para fijar de forma segura y correcta el colector han sido estudiados soportes regulables para fijar a la pared.
Estos soportes son orientables para pequeñas porciones de ángulo, también tienen la posibilidad de superar las faltas de paralelismo entre la pared y el colector permitiendo un fácil y rápido montaje.
Para cada colector premontado R586 se necesita un soporte R588G, de esta forma no se fuerzan los racores con cargas de tracción generadas por el peso del colector y de las tuberías.



AISLAMIENTO R586K

Para aislar el Grupo Universal para caldera existe un aislamiento especial que envuelve completamente el grupo, permitiendo limitar al máximo las dispersiones de calor.
El aislante de Poliuretano Expandido esta realizado en dos piezas para facilitar el montaje después de ensamblar el grupo.
En la parte anterior están marcados los orificios que pueden descubrirse según las exigencias y pueda adaptarse al motor de la mezcladora (que puede estar en posición central en el caso de la válvula de 4 vías, lateral a derecha o a izquierda en el caso de la válvula de 3 vías) y el motor de la bomba de circulación para inspeccionar el funcionamiento.

Instalación

Los Grupos Universales para caldera gracias a su flexibilidad permiten realizar de forma ordenada la distribución de centrales.

En la válvula que se encuentra al lado del circulador es oportuno montar una retención R288 que impida la circulación natural del agua en el anillo y evite la influencia de la bomba montada en la columna de la calefacción en el caso en que el circulador sanitario esté cerrado.

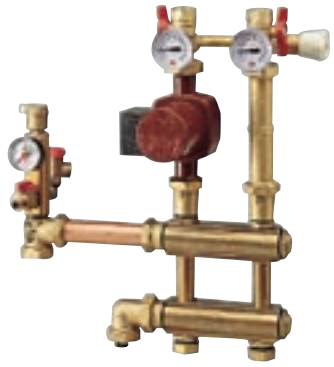
Los dos enlaces de 1" situados en la parte baja del colector R586 pueden utilizarse para conectar el vaso de expansión de la instalación y la carga automática que se realiza con una válvula de mantenimiento R150 a la cual se conectan dos válvulas de esfera R259D.

Para un correcto funcionamiento del grupo es importante que la tubería de ida y retorno estén conectadas correctamente en el colector R586.
Para facilitar el montaje las conexiones del colector están señaladas con puntos de color rojo que identifican la ida, y con puntos de color azul que indican el retorno.

R586 - Grupos universales para caldera

Modelos y aplicaciones

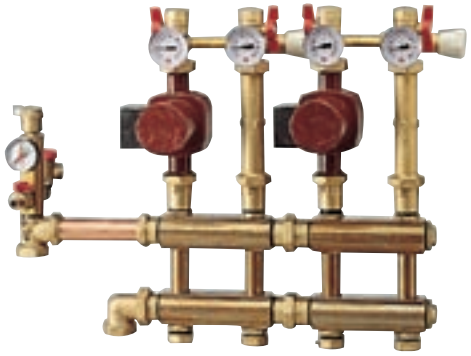
R586A1



Grupo universal simple sin válvula mezcladora

Permite alimentar una columna con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 15°C.
Óptimo para cuando no se necesitan pre-regulaciones de temperatura en central y sea una instalación constituida por una sola zona.

R586A2



Grupo universal doble sin válvula mezcladora

Permite alimentar dos columnas con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 15°C. (potencia total del grupo 46-68 kW)

Óptimo para cuando no se necesitan pre-regulaciones de temperatura en central y se quiera gestionar por separado dos zonas de la instalación, por ejemplo la zona de noche y la zona de día.

R586B1



Grupo universal simple con válvula mezcladora de 4 vías R295.

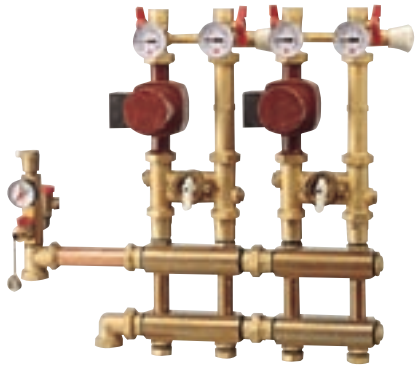
Permite alimentar una columna con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 15°C.

Óptimo para instalaciones con radiadores donde se necesite una regulación de temperatura mediante centralita de control con sonda externa.

R586 - Grupos universales para caldera

Modelos y aplicaciones

R586B2



Grupo universal doble con válvulas mezcladoras de 4 vías R295.

Permite alimentar dos columnas con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 15°C. (potencia total del grupo 46-68 kW)
Óptimo cuando la temperatura de ida de las dos zonas conectadas sea distinta y necesite una gestión diferenciada.

R586C



Grupo universal doble con una sola válvula mezcladora de 4 vías R295.

Permite alimentar dos columnas con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 15°C. (potencia total del grupo 46-68 kW)
Óptimo cuando no se necesitan pre-regulaciones de temperatura en una de las zonas conectadas al colector.

R586D1



Grupo universal simple con válvula mezcladora de 3 vías R296.

Particularmente adecuado para instalaciones de calefacción y refrescamiento radiante, permite alimentar una columna con potencia hasta 18 kW con salto de temperatura ida-retorno 5°C, o hasta 34 kW en el caso de salto térmico ida-retorno de 10°C.

R586 - Grupos universales para caldera

Modelos y aplicaciones

R586D2



Grupo universal doble con válvulas mezcladoras de 3 vías R296.

Particularmente adecuado para instalaciones de calefacción y refrescamiento radiante donde haya dos zonas con necesidad de temperatura del agua distintas, por ejemplo en las instalaciones mixtas suelo y techo calefacción o refrescamiento.
La potencia conjunta de este grupo es de 36 kW con salto de temperatura de 5°C, o hasta 68 kW con salto de temperatura de 10°C.

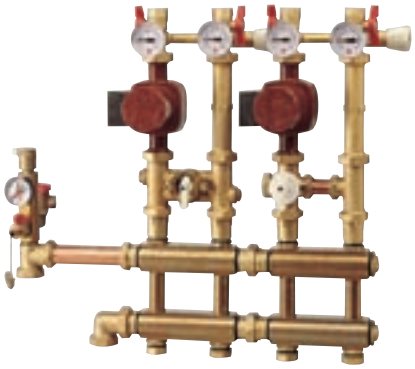
R586E



Grupo universal doble con una sola válvula mezcladora de 3 vías R296.

Permite alimentar dos columnas; columna sin válvula mezcladora con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, hasta 34 kW con salto de temperatura ida-retorno de 15°C; columna con válvula mezcladora de tres vías con potencia hasta 18 kW con salto de temperatura ida-retorno de 5°C, o hasta 34 kW con salto de 10°C.

R586F



Grupo universal doble con válvulas mezcladores de 4 vías R295 y de tres vías R296.

Permite alimentar una columna conectada a la válvula de cuatro vías con potencia hasta 23 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C, o hasta 34 kW con salto de temperatura ida-retorno 15°C; y una columna conectada a la válvula de tres vías con potencia hasta 18 kW con salto de temperatura ida-retorno 10°C. Óptimo cuando la temperatura de ida de las dos zonas conectadas sea distinta y necesite una gestión separada, por ejemplo instalaciones mixtas radiadores-suelo radiante.

R586 - Grupos universales para caldera

Modelos y aplicaciones

R586G1

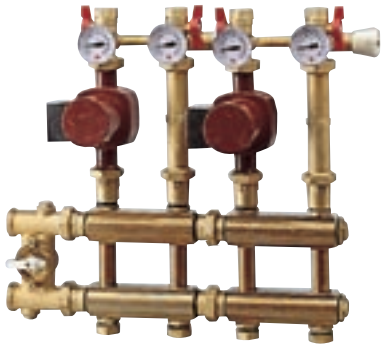


Grupo universal simple con válvula mezcladora de 4 vías R295 montada antes del colector R586.

Adecuado cuando se quieran utilizar todos los enlaces del colector con salida a temperatura controlada mediante una única válvula mezcladora.

Potencia máxima del grupo 45 kW, limitada a cada enlace a 23 kW.

R586G2

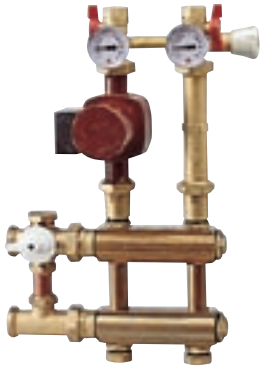


Grupo universal doble con válvula mezcladora de 4 vías R295 montada antes del colector R586.

Adecuado cuando se quieran utilizar todos los enlaces del colector con salida de temperatura controlada mediante una única válvula mezcladora.

Potencia máxima del grupo 45 kW, limitada a cada enlace a 20 kW.

R586H1



Grupo universal simple con válvula mezcladora de 3 vías R296 montada antes del colector R586.

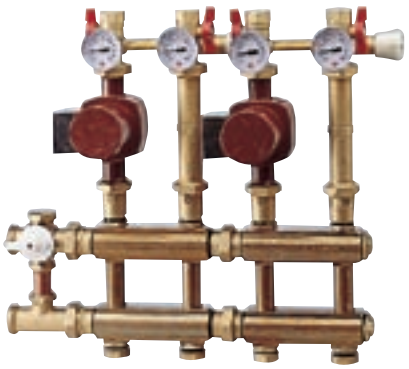
Adecuado cuando se quieran utilizar todos los enlaces del colector con salida a baja temperatura controlada mediante una única válvula mezcladora.

Potencia máxima del grupo 40 kW, con limitación a cada conexión de 15 kW con salto de temperatura ida-retorno de 5°C, y de 20 kW con salto de temperatura ida-retorno de 10°C.

R586 - Grupos universales para caldera

Modelos y aplicaciones

R586H2



Grupo universal doble con válvula mezcladora de 3 vías R296 montada antes del colector R586.

Adecuado cuando se quieran utilizar todos los enlaces del colector con salida a baja temperatura controlada mediante una única válvula mezcladora.

Potencia máxima del grupo 40 kW, con limitación a cada conexión de 15 kW con salto de temperatura ida-retorno de 5°C, y de 20 kW con salto de temperatura ida-retorno de 10°C.

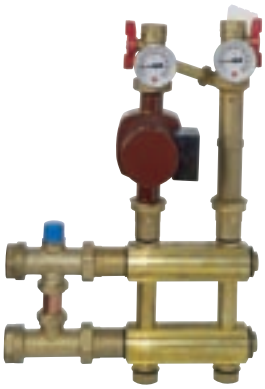
R586M1



Grupo universal para caldera simple con válvula mezcladora de 3 vías R298.

La elevada autoridad, típica de las válvulas mezcladoras a pistón, permite tener una elevada precisión de la temperatura de ida.
Este Grupo esta particularmente indicado para instalaciones de suelo y techo radiante de dimensión media (8 a 10 kW). Sus características se evidencian cuando se tienen considerables diferencias entre la temperatura del primario y la del secundario.

R586Q1

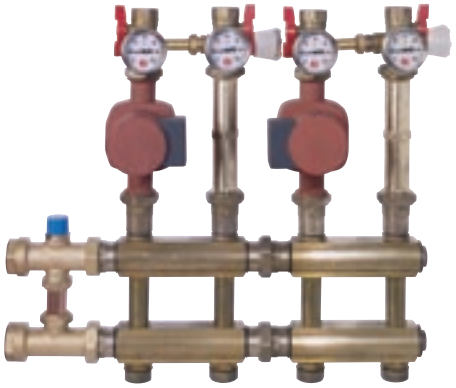


Grupo universal para caldera doble con válvula mezcladora de 3 vías R298 montada antes del colector R586.

También este Grupo es adecuado cuando se quieran utilizar todos las conexiones del colector con salida a baja temperatura controlada mediante una única válvula mezcladora o bien cuando por funcionalidad o estética se precise el montaje vertical de la válvula. La potencia máxima aconsejada es de 20 kW. La alimentación con potencia total superior comportaría perdida de precisión en la regulación de la temperatura de ida.

R586 - Grupos universales para caldera

R586Q2

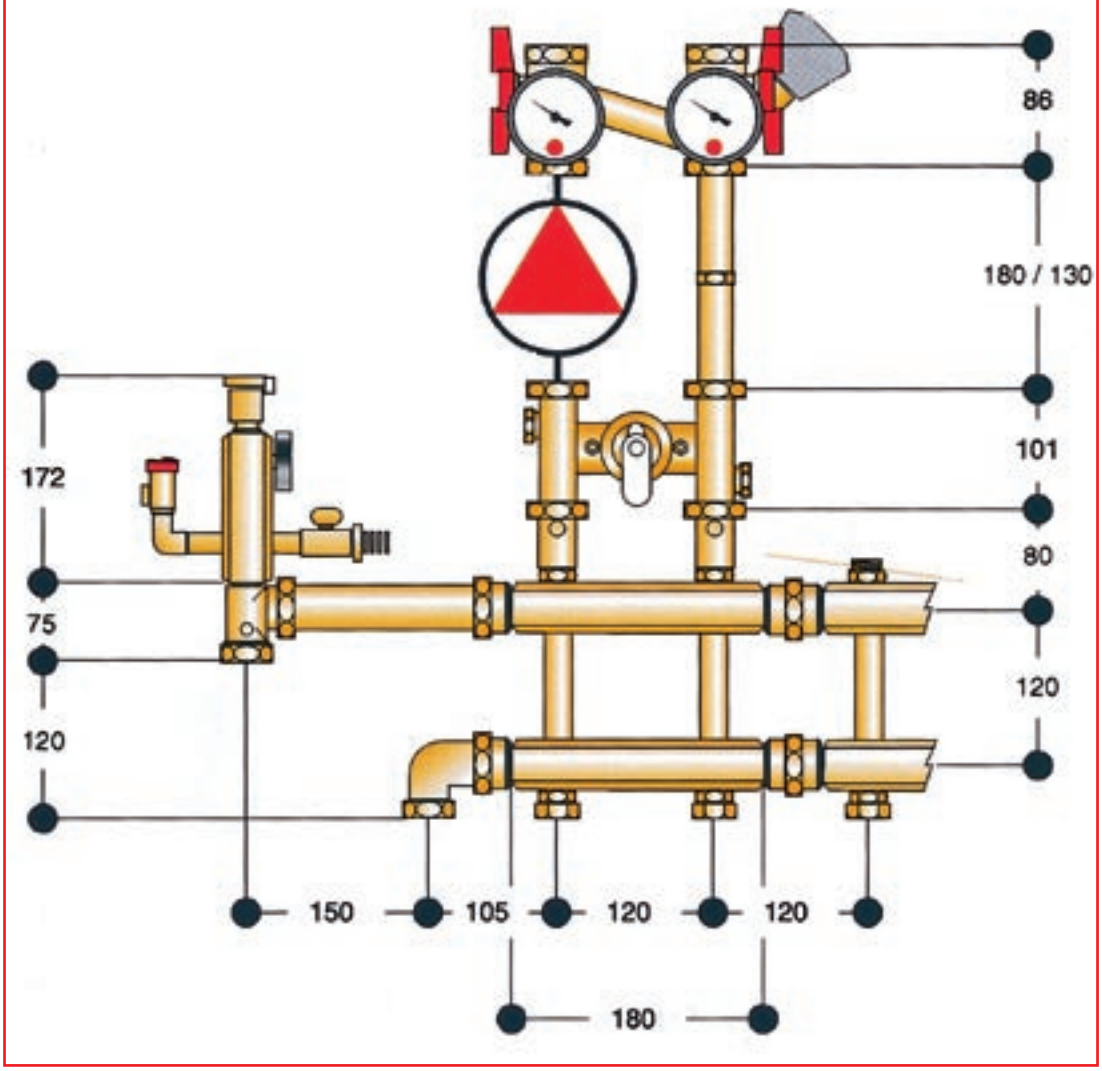


Grupo universal doble con válvula mezcladora de 3 vías R298 montada antes del colector R586.

Esta solución se caracteriza por tener una sola válvula de mezcla que alimenta a dos columnas con su correspondiente bomba de circulación. Para explotar de la mejor manera las prestaciones de la válvula mezcladora a pistón se debe aplicar a instalaciones radiantes, a suelo o techo, de mediana potencia, en conjunto inferior a 15 kW.

Modelos y aplicaciones

Dimensiones



Esta comunicación tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento, sin preaviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales a los artículos contenidos en la presente comunicación. Las informaciones contenidas en esta comunicación técnica no eximen al usuario de seguir escrupulosamente la legislación y las normas de buena técnica en vigor. La reproducción total o parcial del contenido está prohibida, salvo autorización escrita de la dirección

8H00

10H55

Dispuesto a instalar el grupo universal para calderas de Giacomini

Y las aplicaciones son multiples!

R586/1A

11H00

10H58

Es fácil el montaje de estos productos con auto-retención!

Alimentación de los radiadores en la primera planta y calefacción por suelo radiante en la planta baja

14H00

11H15

Posibilidad de acoplar los R586 entre ellos!

R586/2A

17H38

Caramba, me falta todavia una pieza y mi almacenista esta ya cerrado!

11H40

ACABADO!!!
Puedo ir a montar otra instalación!

Y PARA CUALQUIER TIPO DE INSTALACION PUEDEN INSTALAR EL AISLAMIENTO TERMICO R586K