

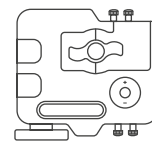


Energy  
Management



# LA DIMENSIÓN ESENCIAL DEL EQUILIBRADO

R280KC



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION

# Soluciones de vanguardia para el confort y la eficiencia energética

*El sector de la construcción se encuentra en constante evolución; en este panorama, la búsqueda de la eficiencia energética y la mejora de la calidad del aire en los espacios interiores es primordial. La legislación impulsa una construcción más inteligente y ecológica, sin subestimar las aplicaciones del fancoil.*

En los últimos años, debido a la creciente atención por la salubridad de los espacios interiores, los sistemas de calefacción, ventilación y climatización basados en soluciones con fancoil son la elección preferida para espacios grandes y frecuentados: hospitales, oficinas, aeropuertos, escuelas y espacios comerciales.

Estos sistemas deben garantizar un **funcionamiento constante** y un **mantenimiento ágil**; por eso es clave ofrecer accesorios diseñados para **simplificar la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento**, mejorando al mismo tiempo el rendimiento general del sistema HVAC y garantizando la **calidad del aire interior y el máximo confort** en esos espacios.

Para este tipo de aplicaciones Giacomini ofrece soluciones destinadas a crear **sistemas HVAC confortables, saludables y eficientes**, sin descuidar las ventajas para los operadores del sector **reduciendo los errores** de planificación y agilizando la instalación.

La integración de elementos como el kit compacto **R280KC** para unidades terminales es clave, ya que permite conectar de forma **sencilla y segura** fancoils, vigas frías y otro tipo de unidades terminales a la línea de distribución principal, simplificar las operaciones de mantenimiento además de alargar la vida útil del sistema. La instalación de este componente mejorará su rendimiento cumpliendo con las exigencias de **eficiencia energética**.



# R280KC



El kit compacto para unidades terminales (fancoils) **R280KC** es ideal, no sólo por sus **dimensiones extremadamente reducidas**, sino también por sus componentes, imprescindibles para el perfecto funcionamiento del sistema.

En un espacio inferior a los 20 centímetros, el **kit premontado** combina de forma eficaz los elementos necesarios para el **equilibrado** y mantenimiento de equipos terminales de climatización, como fancoils y vigas frías, conectándolos a la línea principal de distribución de forma **sencilla, rápida y sin fallos**.



Compacto



Doble regulación



Resistente a la presión diferencial

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Reversibilidad entre impulsión y retorno**
- **Reducción del riesgo de errores en la fase de diseño e instalación**
- **Premontado: instalación rápida y sencilla**
- **Conexión rápida: sólo 4 conexiones**
- **Puede gestionar tanto calefacción como refrigeración**
- **Fácil mantenimiento**



Mira el vídeo (ING)



**MANTENIMIENTO**

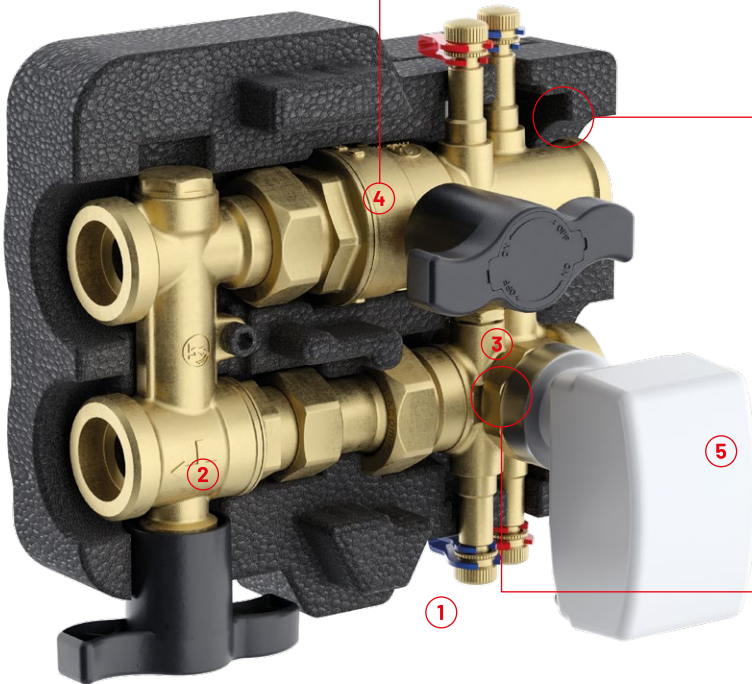
Para limpiar el filtro de la válvula es necesario cerrar las válvulas de esfera en las líneas de impulsión y retorno.

**AISLAMIENTO**

El aislamiento de polietileno garantiza el máximo rendimiento y protección del producto.

**REGULACIÓN**

Es posible preajustar el caudal incluso cuando el sistema está en funcionamiento.



El kit premontado **R280KC** integra una válvula desviadora de esfera para el by-pass de la unidad, una válvula de esfera de paso total con filtro integrado, una válvula de regulación independiente de la presión (PICV), un grifo de drenaje y cuatro tomas de presión para medir la presión diferencial y el caudal circulante.

Gracias a la PICV, el caudal de la unidad terminal permanece constante incluso cuando varía la presión diferencial del circuito principal. Las dos válvulas de esfera permiten aislar la unidad terminal, lo que facilita el mantenimiento. La válvula de esfera con filtro integrado protege el sistema y el filtro se puede lavar sin vaciar el mismo sistema.

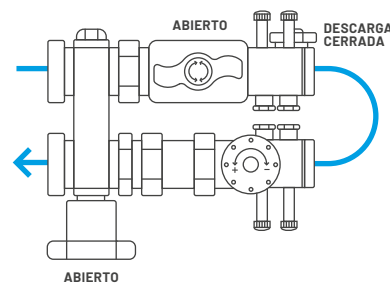
**COMPONENTES**

- ① Portasonda
- ② Válvula desviadora de esfera para by-pass del kit
- ③ Válvula de regulación independiente de presión (PICV)
- ④ Válvula de esfera con filtro integrado
- ⑤ Actuador

# Funcionamiento

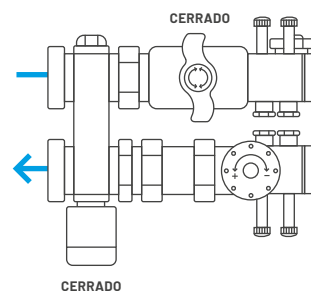
## OPERACIÓN NORMAL

Todas las válvulas de bola abiertas y el grifo de descarga cerrado.



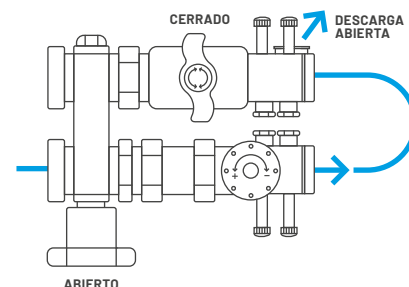
## LAVADO / MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Ambas válvulas de esfera cerradas. En este modo el fancoil queda completamente aislado y es posible lavar el sistema, evitando que entren impurezas en el fancoil y en la válvula PICV.



## LAVADO DE FAN COIL CON FLUJO DESDE EL RETORNO

Válvula de esfera del retorno abierta, válvula de bola con filtro integrado en la salida cerrada y llave de drenaje abierta.



# Preregulación del caudal

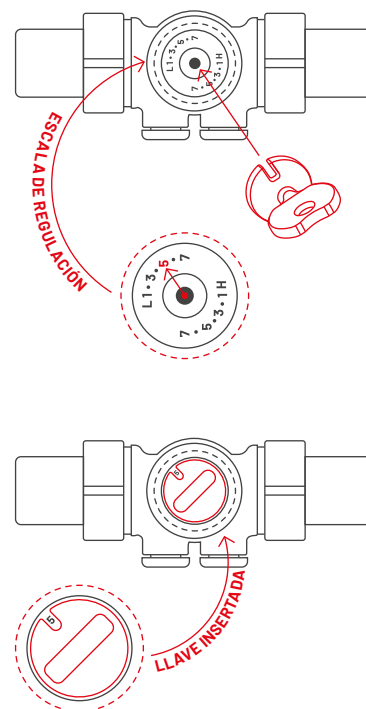
La válvula de regulación independiente de la presión (PICV) está equipada con una doble escala de ajuste del caudal:

- **L (LOW):** para bajo caudal
- **H (HIGH):** para alto caudal

Para configurar el ajuste de la válvula en función del caudal deseado, utilice la llave R73PY010 (incluida en el kit) y gire el eje de la válvula en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta alcanzar el valor deseado indicado en el disco de plástico de la montura.

Es posible pasar de una escala de ajuste a otra en cualquier momento, incluso cuando el sistema está en funcionamiento; de esta forma es posible elegir el valor del caudal deseado sin tener que sustituir la válvula.

La doble escala garantiza una mayor precisión en el ajuste, ya que el rango de caudal controlado es más estrecho y no requiere el uso de cartuchos con diferentes características.





GIACOMINI.ES



---

**GIACOMINI ESPAÑA S.L.**

Carretera de Viladrau, Km.10  
Polígono Industrial Montmany nº2  
08553 Seva (Barcelona) España

---



EE0020  OCT23

---