

# iDROSET® La serie de válvulas de equilibrado estático de Watts

Confort en el equilibrado en un hotel de Roma

## Case Study





## FIN

Equilibrado hidráulico de la instalación de calefacción y refrigeración

### • QUIÉNES

- Agenzia Ecoclima
- Studio di progettazione STUDIO ELAN Roma

### • QUÉ

Renovación de hoteles e instalaciones hidrotermosanitarias

### • CÓMO

Válvulas de equilibrado iDROSET® de la Serie CF

### • DÓNDE

Hotel Stazione Vaticana  
Via Aurelia, 12 - Roma

### • CUÁNDO

2020

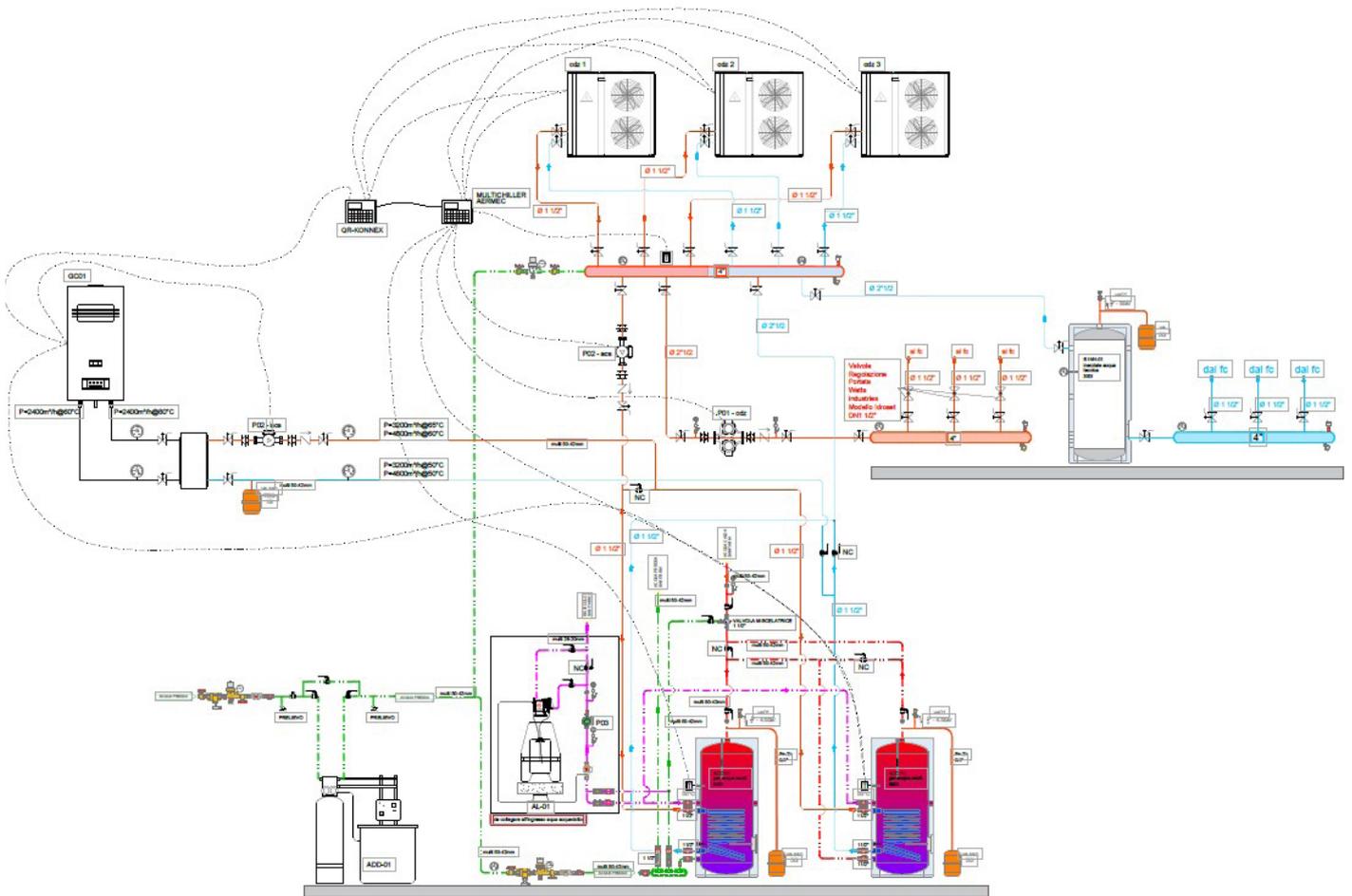
En el uso de productos y tecnologías **para aplicaciones HVAC** para calefacción, refrigeración de sistemas domésticos y comerciales y distribución de agua sanitaria caliente y fría, Watts ofrece a los instaladores y diseñadores una **serie de válvulas de equilibrado estático iDROSET®** con tecnología patentada para **la regulación y lectura inmediata del caudal** requerido por el proyecto, sin el uso de herramientas externas de lectura, facilitando así la instalación y la gestión del sistema.



## Hacia el ahorro energético

El **equilibrado hidráulico** en las instalaciones de calefacción y refrigeración se considera el factor clave **para ahorrar energía**. La necesidad de equilibrar el rendimiento energético en función de las necesidades reales es, hoy en día, uno de los aspectos cada vez más determinantes sobre el que debemos intervenir", dice el **Ing.ro Andrea Gentile**, quien, colaborando con el personal del Studio termotécnico de Roma, se ha ocupado de la renovación de una importante estructura hotelera en el centro de la capital, a unos pasos del Vaticano.

"Una parte del trabajo de **renovación** ha involucrado el **sistema de calefacción y refrigeración de las habitaciones del hotel** donde el Cliente ha decidido sustituir todas las instalaciones con excepción de las hidráulicas. Por tanto, se ha **equilibrado la instalación hidráulica** con fancoils instalando las válvulas estáticas iDroset para modular el caudal hasta alcanzar el valor esperado. Específicamente, sin conocer completamente el desarrollo de la red de suministro de los terminales, se ha decidido realizar la instalación río arriba de los mismos proporcionando una distribución por pisos, es decir cada ramal del colector de impulsión debía alimentar un solo piso (fig. diagrama funcional que se muestra en la página siguiente). Por tanto, se ha tomado como referencia el número de terminales en función en cada piso y el caudal de agua elaborada tanto caliente como fría desde cada terminal, determinando así el caudal que debía elaborarse en cada piso. **La instalación de las válvulas iDROSET® ha permitido modular el caudal de cada piso en tiempo real**, determinando, por consecuencia, el correcto equilibrado del sistema. Obviamente, río arriba del colector de impulsión, se ha instalado una **bomba con control de inverter** capaz de suministrar el caudal total con la altura necesaria".



Esquema funcional de la instalación

## Diagnóstico inmediato

Las válvulas **iDROSET®** han sido una solución excelente para un equilibrado rápido de los circuitos, especialmente porque permiten verificar el caudal elaborado en tiempo real, tal como declarado por el instalador. La ventaja de este producto durante las etapas de instalación consiste precisamente en el **diagnóstico inmediato del caudal de agua** que permite alcanzar rápidamente los valores de proyecto.

Entre la gama propuesta por Watts se halla presente la nueva válvula **iDROSET® de la Serie CF** que permite alcanzar estos objetivos de manera rápida y fácil.

La Serie cuenta con una elevada rangeabilidad del caudal y la extensión más amplia del rango de trabajo en el mercado. Las válvulas roscadas de equilibrado cuentan con un diseño moderno, cuerpo de latón y material compuesto con un inserto especial que incorpora la **tecnología patentada WATTS**. Para regular y modificar el caudal, se debe girar simplemente la rueda de mano: este sistema permite **registrar inmediatamente el valor del caudal sin el uso de herramientas especiales**.

Válvula **iDROSET® de la Serie CF**



# Ventajas para todos

Se trata de un enfoque novedoso que **optimiza el trabajo del instalador y del diseñador** y ofrece ventajas inmediatas en términos de **confort, ahorro de energía** además de mejorar la **eficiencia** del sistema de control. La válvula dispone incluso de numerosas funciones que facilitan su instalación **reduciendo los tiempos del 80%**.

El Ing.ro Gentile es consciente de esto y utiliza productos Watts porque técnicamente permiten el **desarrollo de soluciones simples, económicas y, al mismo tiempo, eficaces**.



## Acerca de nosotros

Watts es una compañía multinacional estadounidense entre las principales, a nivel mundial, en el sector de los productos y componentes termohidráulicos. Fundada en 1874, tiene su sede en North Andover (EE.UU.) y cotiza en la Bolsa de Nueva York. Está presente en Italia con una sede direccional, dos plantas de producción y dos centros de investigación. Gracias a su know-how y a los valores de fiabilidad, ética profesional, atención a la salud, seguridad y medio ambiente, contribuye a la investigación tecnológica del sector con una orientación continua hacia el ahorro energético, la seguridad y la calidad de vida.

Para más información, acceda a las páginas web [www.WattsWater.es](http://www.WattsWater.es) y [cloud.wattswater.eu](http://cloud.wattswater.eu)

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

**WATTS®**



**Watts Industries Iberica S.A.**  
Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España  
Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075  
[infowattsiberica@wattswater.com](mailto:infowattsiberica@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)