Soluciones de control para instalaciones de HVAC

Todos los sistemas de calefacción y refrigeración requieren determinados componentes para poder realizar la función de transferencia y distribución de calor desde el acumulador central hasta las unidades terminales. Cada componente desempeña un papel importante para conseguir que esto suceda de **forma óptima** y con una **elevada eficiencia energética**.

El **equilibrado de circuitos** HVAC es una necesidad para **garantizar una distribución uniforme y controlada** de la energía en toda la red. Una instalación correctamente equilibrada aporta las siguientes ventajas:

- Eficiencia energética
- Máximo confort
- Reducción de ruidos
- Protección de los elementos terminales

Standard Hidráulica aporta **soluciones inteligentes e innovadoras** para la gestión de la energía en instalaciones de calefacción y refrigeración. El objetivo es poner a disposición del instalador y del usuario, componentes de larga duración, y fáciles de montar y utilizar.

La Válvula de Control Independiente de la Presión - STHPICV, es una válvula que se define como una válvula cuyo valor Kv es compensado por una membrana, para mantener un **ajuste preciso y constante del caudal** y auto adaptarse a las modificaciones del circuito. Las características de las válvulas de equilibrado dinámico (PICV) son:

- Medición directa del flujo
- Equilibrado automático
- Una puesta en marcha simple
- Un perfecto control del flujo
- Fácil selección de la válvula
- Instalación flexible
- Se puede montar un actuador (on/off o modulante)

Las válvulas STHPICV se adaptan particularmente bien en cualquier circuito donde se necesite un **caudal constante** (fan-coils, bombas de suministro de agua y calor, techos refrigerantes y UTA's) o áreas donde es necesaria una operación intermitente.

Con este tipo de válvulas, se **recortan considerablemente los tiempos de puesta en servicio**. Si en algún momento de la vida de la instalación se modifica una válvula, la instalación se autorregulará manteniendo los valores preasignados. STHPICV es una **combinación de limitador de caudal independiente de la presión y válvula de control** de temperatura con autoridad total, que mantiene constante el flujo con independencia de las oscilaciones de presión en las instalaciones.

En la instalación con actuador, la válvula STHPICV reúne un limitador de caudal automático con una válvula reguladora de dos vías. La válvula reacciona inmediatamente y regula el flujo según la señal del sistema de automatización de edificios (BMS) o los termostatos de ambiente.