

**Nuestra fórmula para el  
equilibrado de sistemas de  
calefacción**

# Kombi-TRV - una solución simple y robusta para el equilibrio de sistemas de calefacción en una sola válvula

Radiadores fríos, ruido en los radiadores, falta de confort, alta facturas de calefacción y costosas visitas de mantenimiento - estas son las consecuencias de un sistema de calefacción desequilibrado. Todo esto se puede evitar con un equilibrio hidráulico. Un equilibrio manual del sistema a menudo conlleva mucho tiempo o requiere cálculos complejos de caídas de presión y de pérdidas de carga en tuberías. Ahora Honeywell ofrece una solución simple y robusta para los sistemas de calefacción a dos tubos presiones diferenciales de hasta 60 kPa y caudales de hasta 145 l/h: La Kombi-TRV es una válvula termostática de radiador con un controlador de la presión diferencial incorporado.

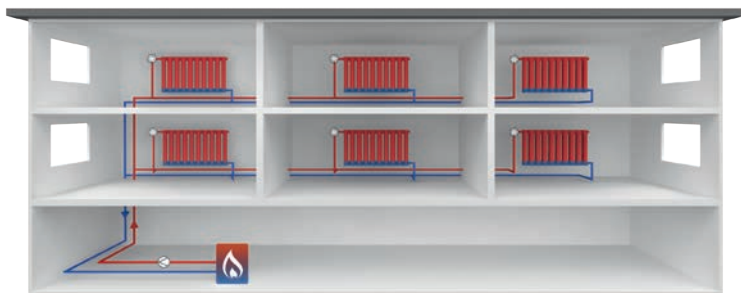
Esta combinación de dos válvulas en una garantiza un excelente control de la temperatura de la habitación y asegura de forma sencilla un equilibrio hidráulico automático. Ya no son necesarios cálculos complejos de pérdidas de presión en el sistema, solo hay que fijar directamente en la válvula Kombi-TRV el caudal máximo deseado. El controlador de presión incorporado garantiza que se mantenga el caudal máximo fijado bajo condiciones variables de presión en el sistema, de una forma rápida y sencilla, eliminando las consecuencias habituales de un sistema de calefacción desequilibrado.

**La Kombi-TRV ofrece un diseño exclusivo, convirtiéndola en la solución más robusta el mercado**



## Aplicación: sistemas de calefacción a dos tubos

La nueva Kombi-TRV es una solución muy efectiva para el equilibrado hidráulico en sistemas convencionales de calefacción a dos tubos. Se instala en lugar de las válvulas termostáticas para radiadores (TRV) convencionales y garantiza una distribución óptima de la calefacción. Debido a sus dimensiones estándar, se puede instalar fácilmente tanto en los proyectos de reformas como en las nuevas construcciones.



## Kombi-TRV ofrece muchas ventajas

La válvula Kombi-TRV es una solución simple y robusta para conseguir un equilibrado hidráulico del sistema, algo que normalmente conlleva mucho tiempo y esfuerzo. Permite optimizar rápida y fácilmente el rendimiento del sistema de calefacción bajo todas las condiciones, aumentando al mismo tiempo el confort térmico y la satisfacción del usuario. Montando una Kombi-TRV en cada radiador, sin necesidad de

otros componentes adicionales, se logra equilibrar el sistema de una forma rápida y permanente. Las Kombi-TRV son una de las soluciones más fiables en el mercado, gracias a su diseño único y simplificado. Debido a su reducido número de piezas móviles, se ven muy poco afectadas por la suciedad presente en el agua de calefacción.



### Más beneficios

- sencillo equilibrado hidráulico automático
- sistema con menos componentes
- planificación rápida
- fácil instalación y puesta en marcha
- diseño fiable, robusto y menos sensible a la suciedad

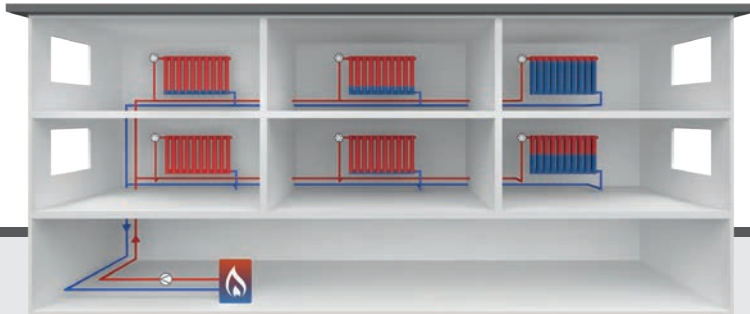
### Menos problemas

- distribución uniforme de la calefacción
- sin derroches de energía por calefacción ineficiente
- sin cálculos complejos de caída de presión ni pérdidas de carga en tuberías
- sin desequilibrios en el sistema causados por los usuarios
- sin quejas del usuario por falta de confort (menos llamadas una vez ejecutada la instalación)

## Sistemas de calefacción optimizados, gracias al equilibrado hidráulico

Los sistemas equilibrados ofrecen muchos beneficios en cuanto a eficiencia energética y confort en comparación con sistemas de calefacción desequilibrados. Para los sistemas con dos tuberías, la válvula Kombi-TRV ofrece una solución inteligente para el equilibrado hidráulico, de una manera simple y fiable.

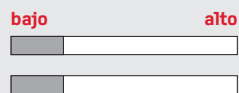
### Sistema de calefacción desequilibrado



#### Evaluación

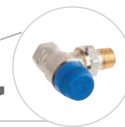
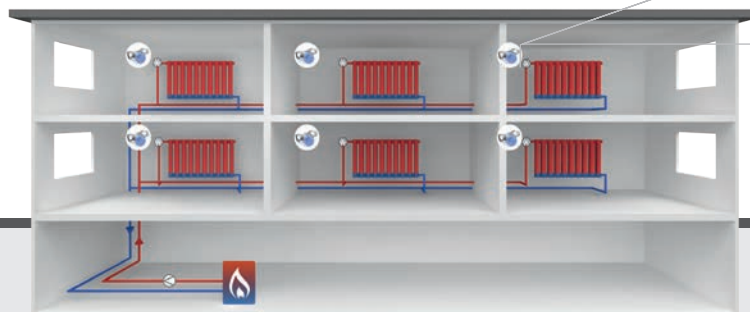
Eficiencia energética

Confort



- calefacción ineficiente
- habitaciones sobre o subcalentadas
- menor confort para el usuario

### Sistema de calefacción equilibrado

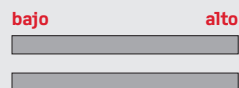


Solo es necesario instalar las válvulas Kombi-TRV en cada radiador, no se requieren otros componentes adicionales en las montantes.

#### Evaluación

Eficiencia energética

Confort



- calefacción eficiente
- distribución uniforme del calor
- mayor confort térmico en la habitación y mayor satisfacción del usuario

### Se recomienda para sistemas con

- presión diferencial máx. 60 kPa
- caudal nominal máx. 145 l/h
- instalaciones con sistemas de tuberías complejos o desconocidos
- difícil acceso a montantes/retornos o distantes unos de otros
- pocos radiadores en montantes

### Datos técnicos

- medidas estándar conformes a EN 215
- válvula termostática de radiador 30x1,5
- tamaño DN10, DN15, DN20
- Paso recto, escuadra ángulo inverso (solo DN10 + DN15)

## Kombi-TRV - una combinación perfecta en una sola válvula

La Kombi-TRV combina una válvula termostática de radiador y un controlador de presión diferencial en una sola válvula. Esta combinación asegura un excelente control de la temperatura y un simple equilibrado dinámico automático en sistemas de calefacción con dos tuberías.

Después de instalar las Kombi-TRV en todos los radiadores y configurarlas debidamente, el caudal a través del sistema está limitado en un nivel máximo. De esta forma el sistema de calefacción se mantiene permanentemente equilibrado y funciona de una manera eficiente.

### Rueda de pre-ajuste:

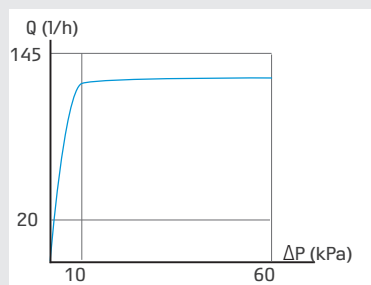
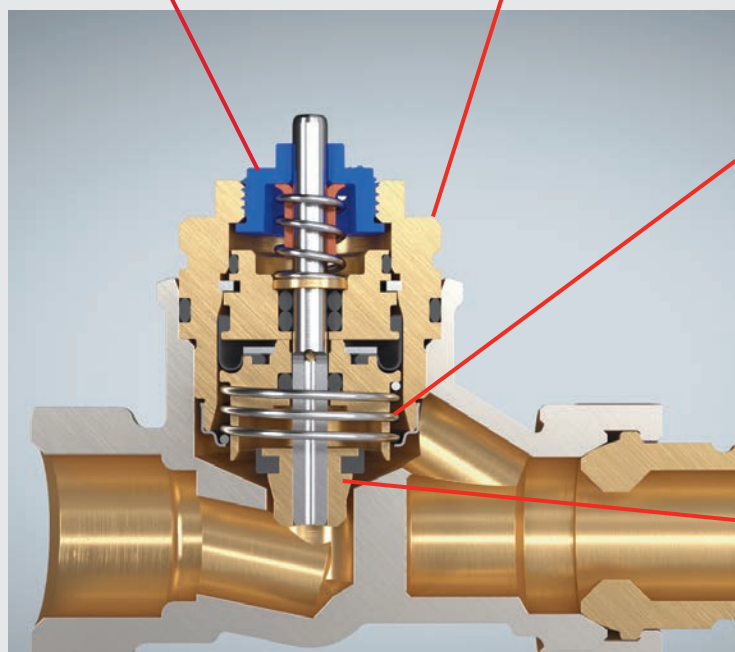
La escala, de 1 a 8, permite ajustar rápidamente cualquier caudal nominal máx. entre 20-145 l/h. El ajuste se puede efectuar por medio de una llave estándar de tamaño 7 o con una llave especial de ajuste.

### Compatibilidad:

La rosca M30x1,5 garantiza la compatibilidad con todos los termostatos de radiador estándar de Honeywell para válvulas con carrera de 2,5 mm y dimensión de cierre de 11,5 mm.

### Controlador de presión diferencial:

Equilibra continuamente las diferentes condiciones de presión del sistema. Tan pronto oscila la presión en entrada, el controlador de presión abre o cierra en consecuencia, manteniendo constante la presión a través de la válvula. Por lo tanto, el caudal máximo ajustado también permanece constante, independientemente de las fluctuaciones de presión en el sistema, eliminando situaciones con caudales por debajo o por encima de lo necesario.











### Émbolo de la válvula:

Fija el caudal máximo y regula el flujo a través del radiador, reaccionando a las variaciones de la temperatura ambiente mediante el sensor presente en el termostato del radiador.

## Kombi-TRV ofrece un diseño exclusivo, convirtiéndola en la solución más robusta del mercado

- la membrana del regulador de presión es más grande - para una mayor fuerza de regulación
- menos componentes y más grandes - eliminando el riesgo de fallo de partes expuestas a la suciedad
- diseño "hecho de metal" - sin componentes de plástico (excepto el dial de regulación) para un rendimiento duradero y estable
- el agua no fluye a través de componentes internos del cartucho - menor riesgo de contaminación por suciedad

# Equilibrado hidráulico dinámico - tipologías de aplicación

	Kombi-TRV V2100	Kombi-3-Plus con membrana	Kombi-Auto V5001PY	Kombi-VX V5003FY	Kombi-QM V5004T	Kombi-QM con Thera-2080-WL	Kombi FCU V5005TY	Kombi FCU con VBG6
								
Sistema de calefacción centralizada con dos tuberías	✓	✓	✓					
Sistema de calefacción centralizada con una tubería				✓		✓	✓	
Calefacción central unidades de interfaz de calor		✓	✓					
Fan coil - sistema con dos tubos			✓		✓		✓	
Fan coil - sistema con cuatro tubos			✓		✓		✓	✓
Calefacción por suelo radiante	✓	✓	✓					
Techos refrescantes	✓		✓		✓		✓	
Aerotermos			✓		✓		✓	
Presión nominal	PN10	PN16	PN16	PN25	PN25	PN25	PN16	PN16
Caudal	20-145 l/h	20-2500 l/h	40-18000 l/h	100-16100 l/h	45-150000 l/h	45-150000 l/h	20-1500 l/h	20-1500 l/h
Presión diferencial máx.	60 kPa 0,6 bar	60 kPa 0,6 bar	350 kPa 3,5 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	200 kPa 2 bar



**Pittway Homes Systems SL**

Josefa Valcarcel, 24

28027 Madrid

Tel.: +34 600 915 965

homecomfort.resideo.com/es

Sujeto a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados.

SP3H-0072SP92-R0419

© 2019 Resideo Technologies Inc. Este producto está fabricado por Resideo y sus filiales. Honeywell Home es una marca comercial de Honeywell International Inc. utilizada por Resideo Technologies, Inc. con licencia. Todos los derechos reservados.

**Honeywell Home**