

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

SOLUCIONES PARA HOTELERÍA

THE POWER OF **CONNECTED**

GLOBAL FIELD DEVICES

Son **equipos de instrumentación o dispositivos periféricos** que ***sirven para medir, monitorear y controlar*** una o más variables en diversos sistemas.

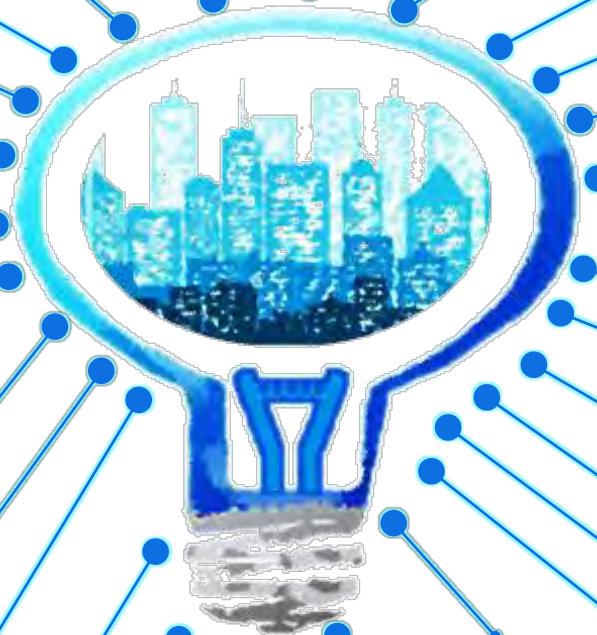
Las variables de control más comunes de instrumentación son:

- Temperatura.
- Humedad.
- Presión.
- Flujo.
- Corriente.
- Voltaje.
- Consumo.

Estos dispositivos son ***indispensables en cualquier sistema:***

- Sistema BMS
- Sistema HVAC
- Sistema Hidrónico (Agua Caliente)
- Sistema de Agua Potable
- Sistema Eléctrico
- Sistema de Iluminación
- Sistema Contra Incendios.

DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS



VARIADORES



TERMOSTATOS



SENSORES DE TEMPERATURA



SENSORES DE HUMEDAD



SENSORES DE CO2



SENSORES DE PRESIÓN



SENSORES DE CORRIENTE



MEDIDORES DE ENERGÍA



BOMBAS



ELIMINADORES DE AIRE



FILTROS



TANQUES DE EXPANSIÓN



COMPONENTES ELÉCTRICOS



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

ACTUADORES



DÁMPERS



ECONOMIZADORES



VÁLVULAS F&C



VÁLVULAS DE ZONA



VÁLVULAS DE BOLA



VÁLVULAS DE GLOBO



VÁLVULAS DE MARIPOSA



VÁLVULAS DE BALANCEO



VÁLVULAS PICV



VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN



MEDIDORES DE AGUA



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



HUMIDIFICADORES





APLICACIONES PARA HOTELERÍA

- GENERALIDADES
- INSTRUMENTACIÓN

SISTEMAS GENERALES



PLANTA DE AGUA HELADA

SISTEMA ELÉCTRICO

SISTEMA HVAC

SISTEMA DE AGUA CALIENTE

SISTEMA DE AGUA POTABLE

SISTEMA BMS

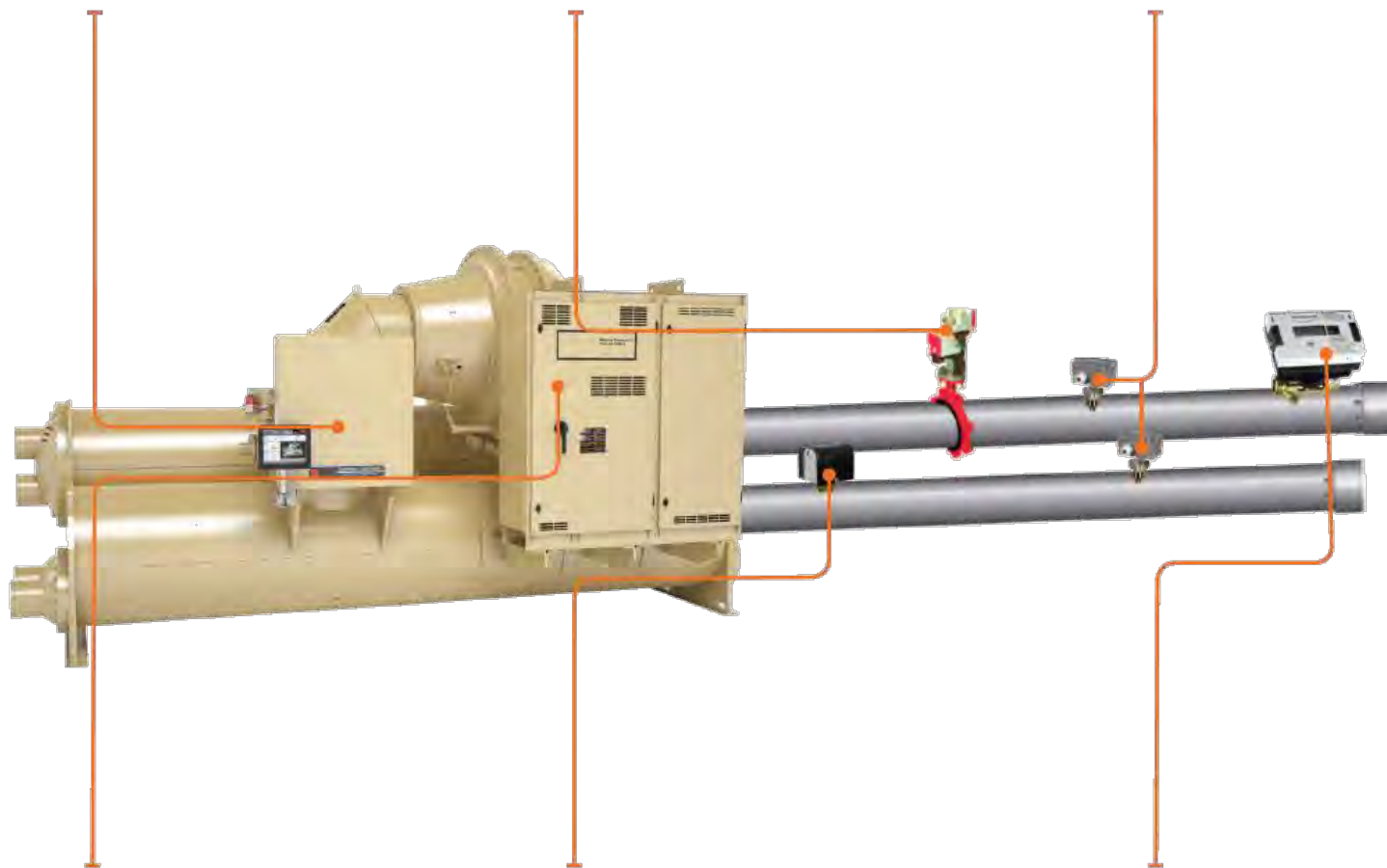
PLANTA DE AGUA HELADA

CHILLERS

Donas/Switch
de Corriente

Válvula
de Mariposa

Sensores
de Temperatura



Relevadores,
Contactores y
Transformadores

Switch de Flujo

Medidor de BTUs

NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

PLANTA DE AGUA HELADA

TORRES DE ENFRIAMIENTO

Donas/Switch de Corriente

Sensores de Temperatura



Medidor de Agua

Variadores de Frecuencia

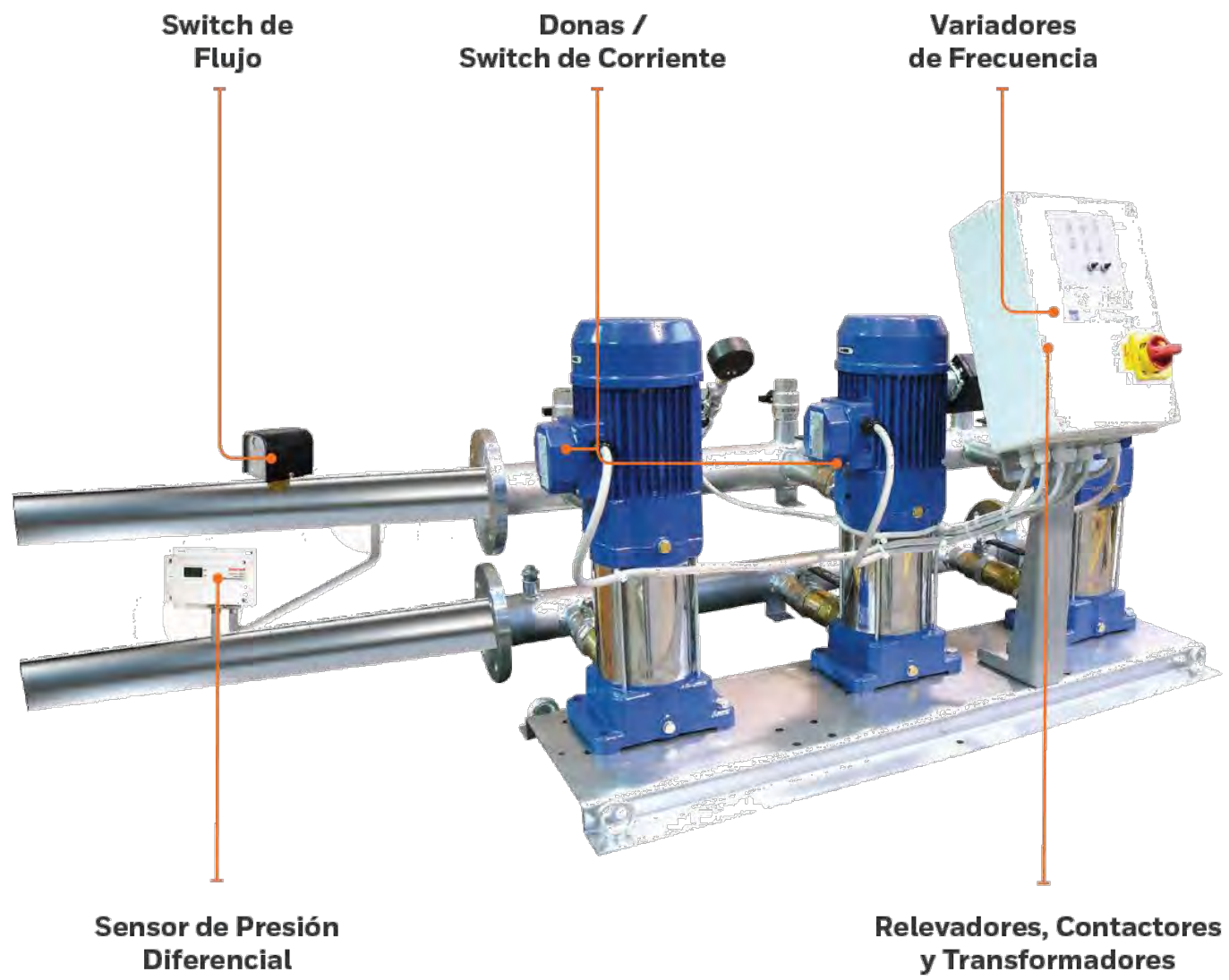
Válvulas de Mariposa



NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.
Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

PLANTA DE AGUA HELADA

SISTEMA DE BOMBEO

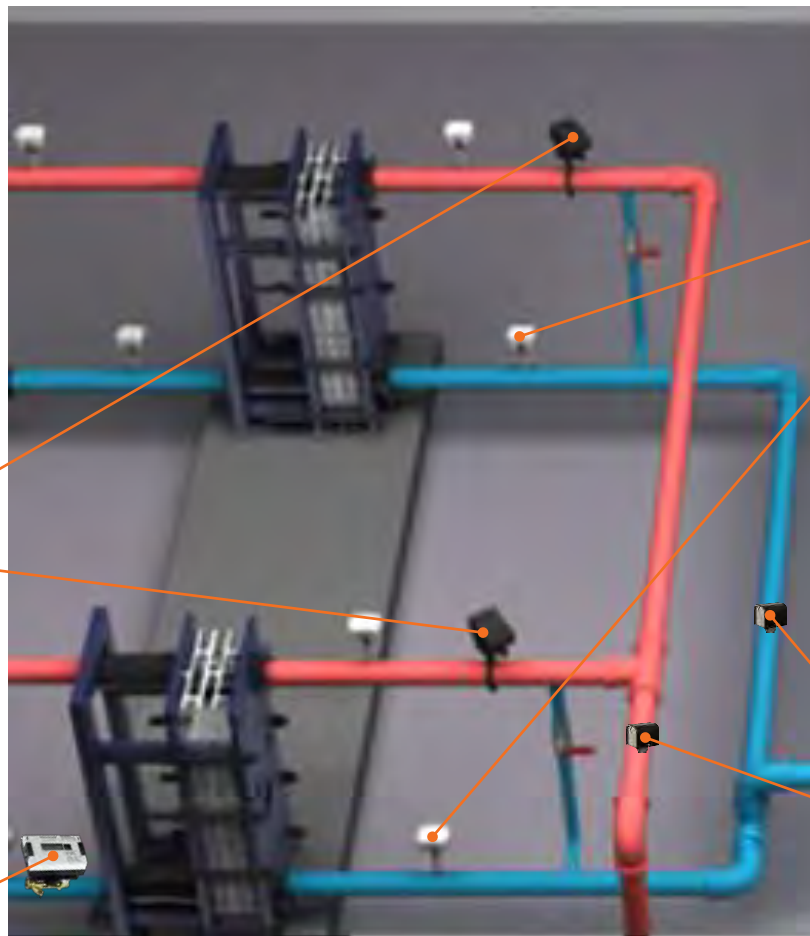


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

PLANTA DE AGUA HELADA

INTERCAMBIADOR DE PLACAS



**VÁLVULAS DE
MARIPOSA**

**MEDIDOR DE
BTUs**

**SENSORES DE
TEMPERATURA**

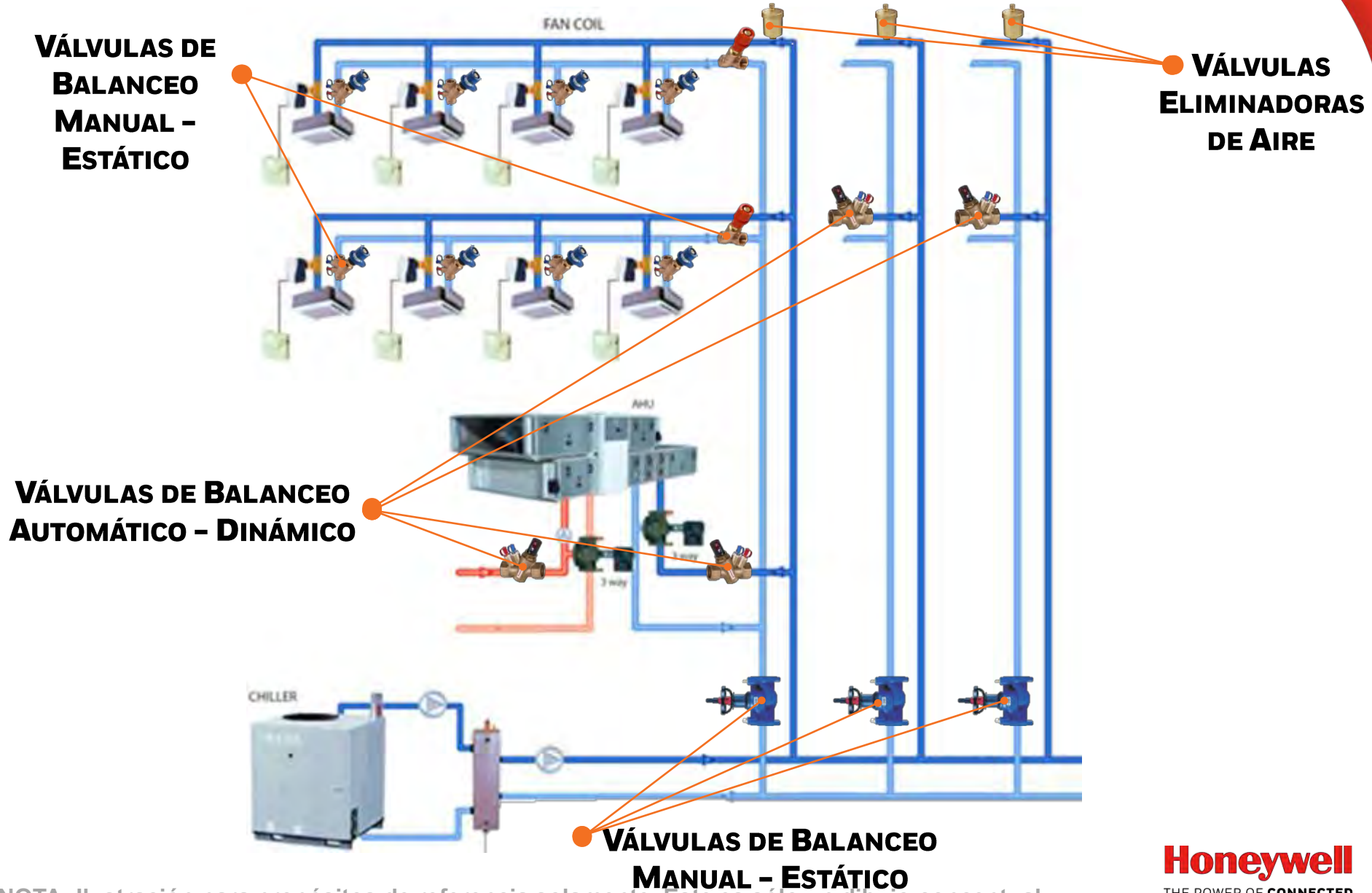
**SWITCH DE
FLUJO**

NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

PLANTA DE AGUA HELADA

SISTEMA HIDRÁULICO



VÁLVULAS DE BALANCEO MANUAL - ESTÁTICO

VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AIRE

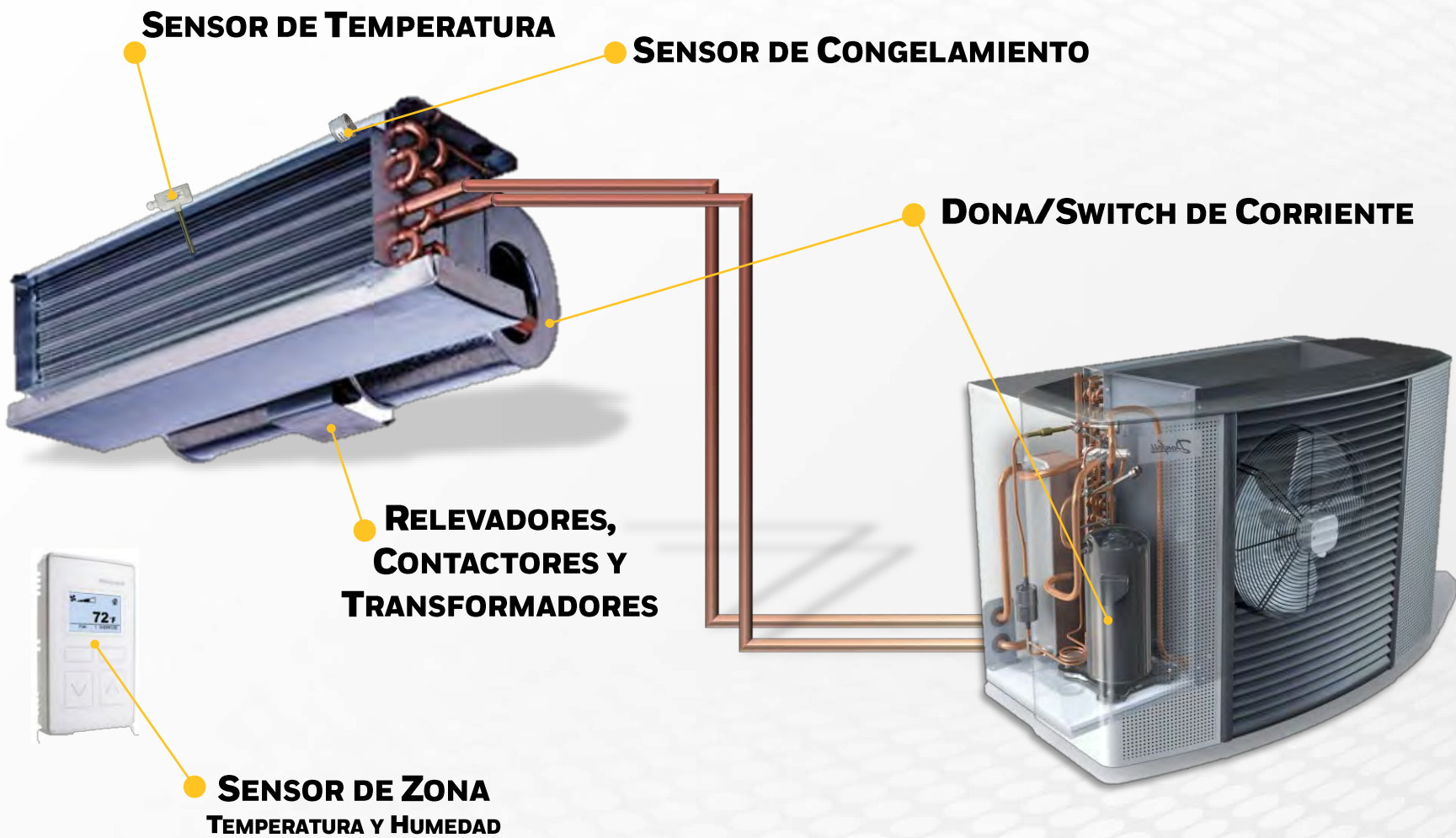
VÁLVULAS DE BALANCEO AUTOMÁTICO - DINÁMICO

VÁLVULAS DE BALANCEO MANUAL - ESTÁTICO

NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.
Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA HVAC

FAN & COIL DE EXPANSIÓN DIRECTA

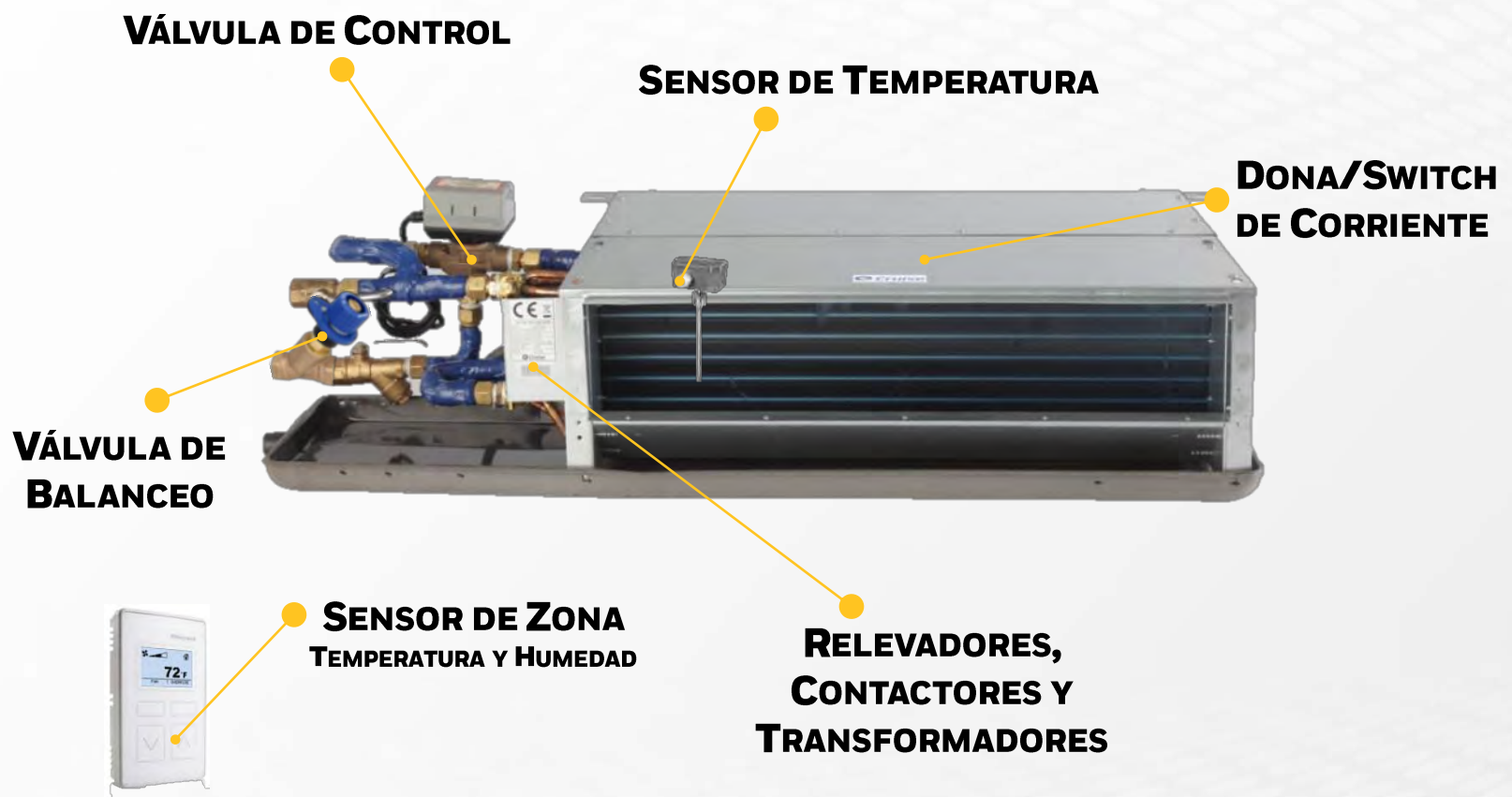


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA HVAC

FAN & COIL DE AGUA HELADA

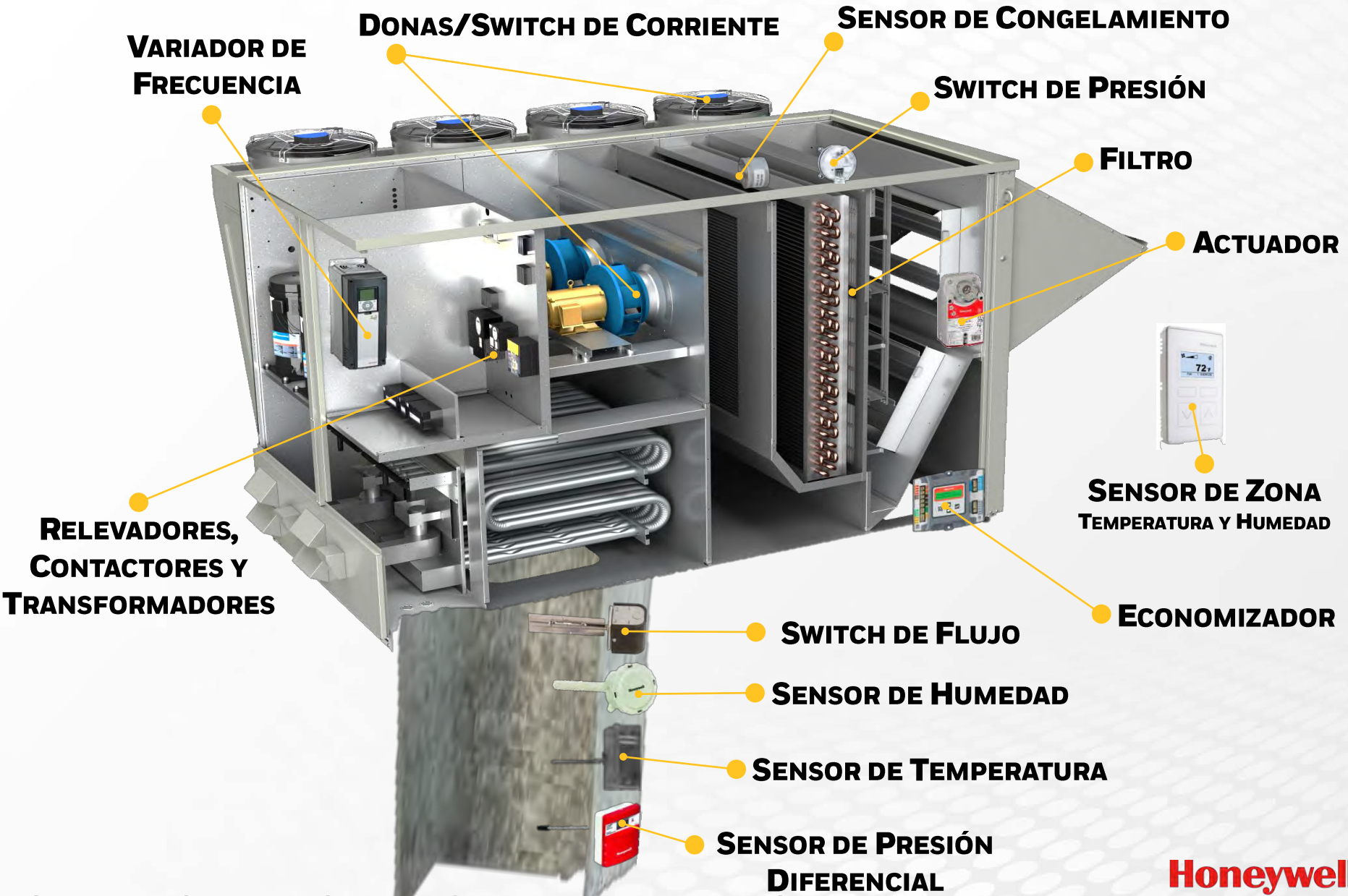


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA HVAC

UNIDAD PAQUETE



NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.
Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA HVAC

UNIDAD HEAT-PUMP



SENSOR DE ZONA
TEMPERATURA Y HUMEDAD

SWITCH DE PRESIÓN

SENSOR DE HUMEDAD

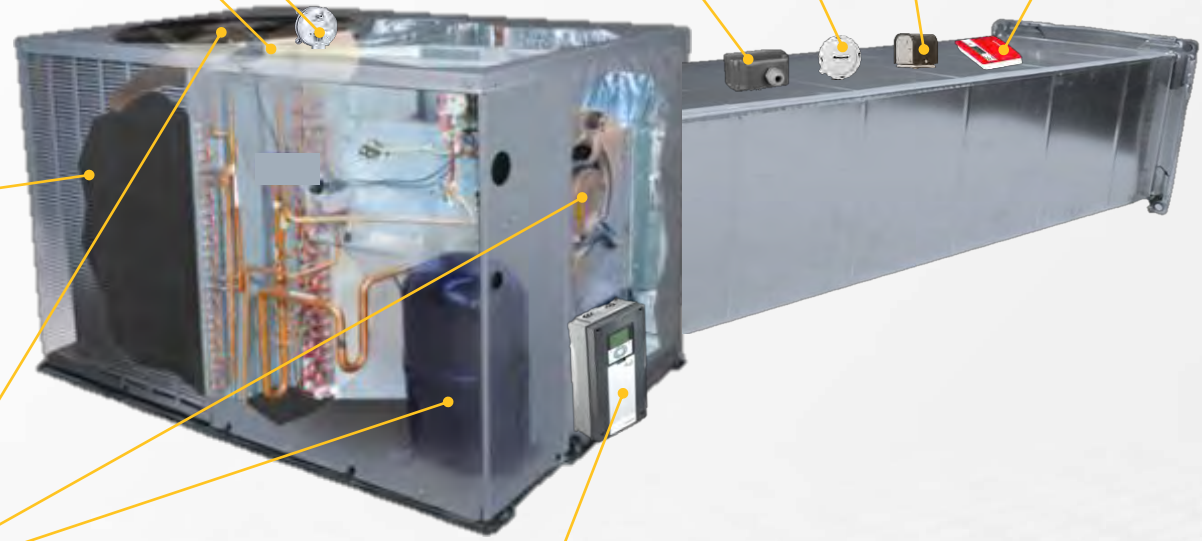
SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

SENSOR DE TEMPERATURA

SWITCH DE FLUJO

FILTRO

RELEVADORES, CONTACTORES Y TRANSFORMADORES



DONAS/SWITCH DE CORRIENTE

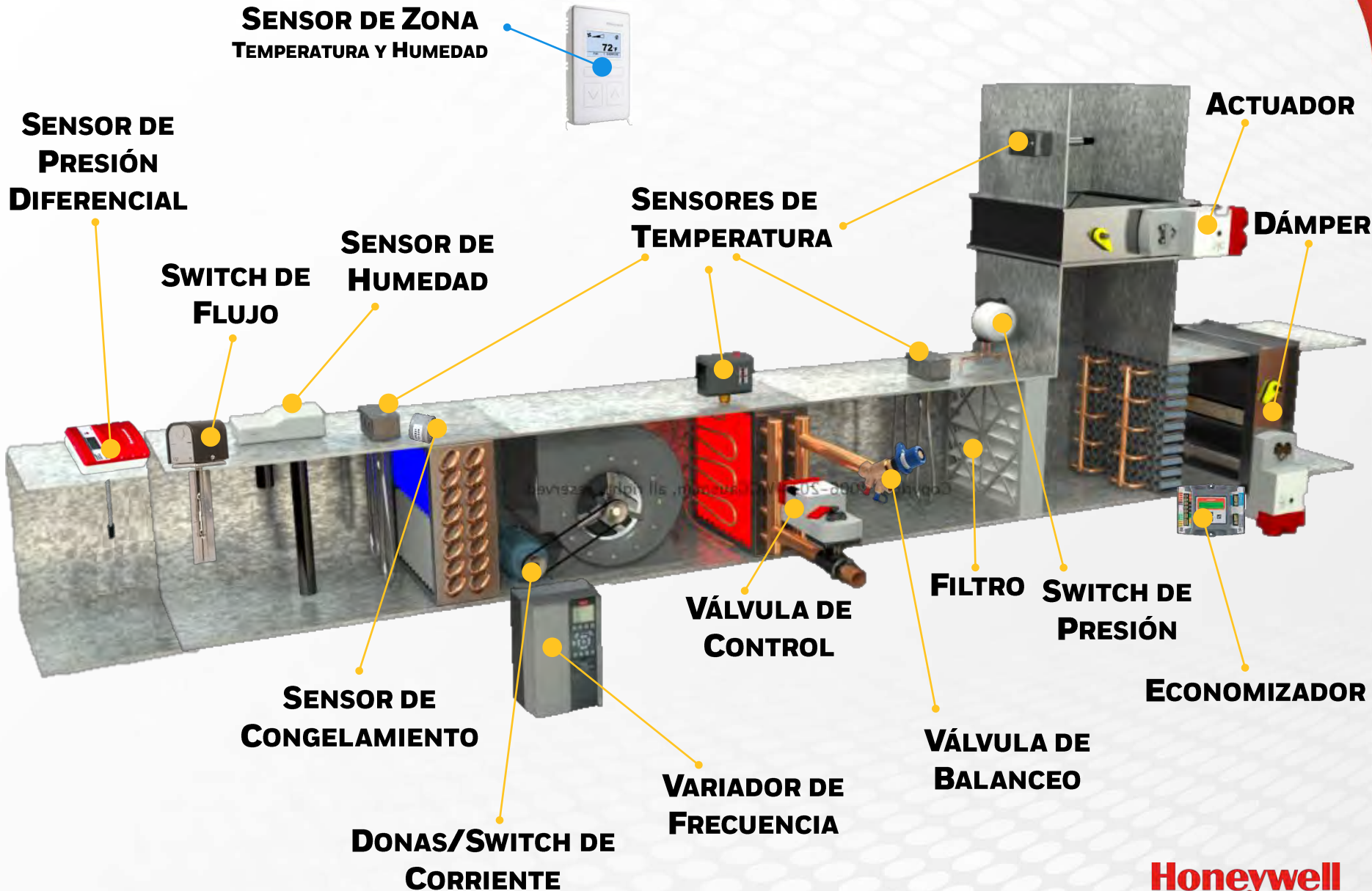
VARIADOR DE FRECUENCIA



NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

SISTEMA HVAC

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

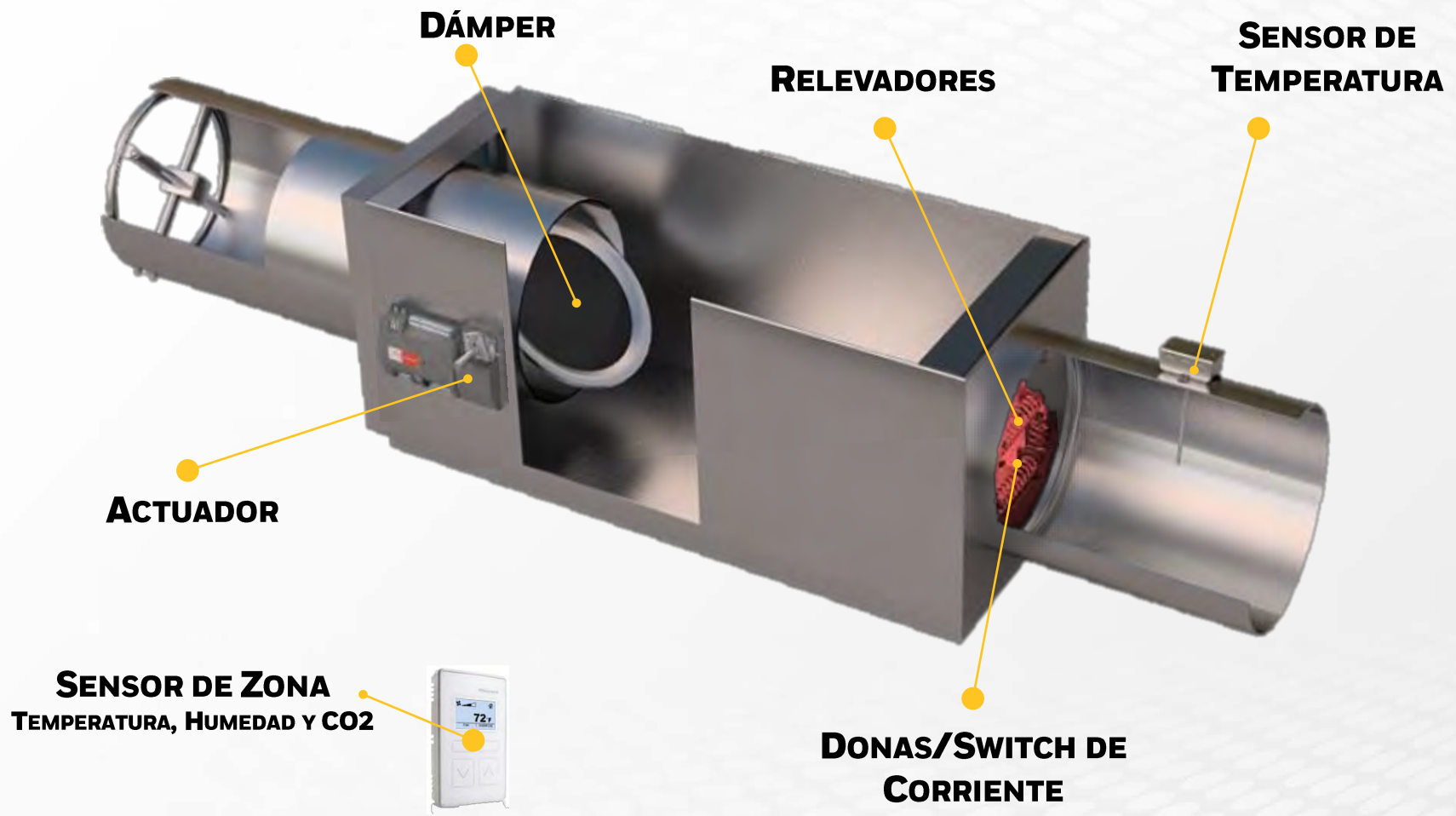


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA HVAC

CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

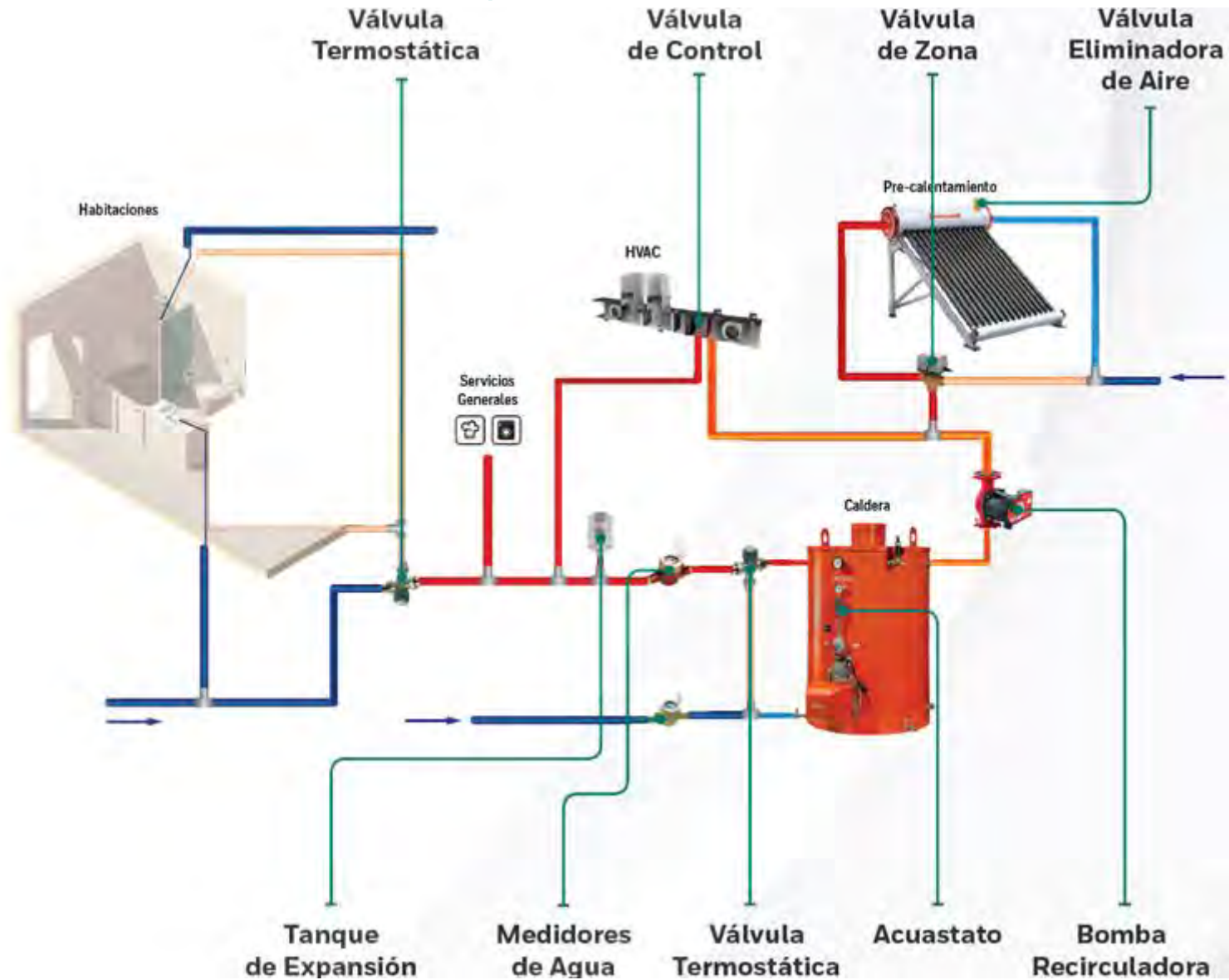


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA DE AGUA CALIENTE

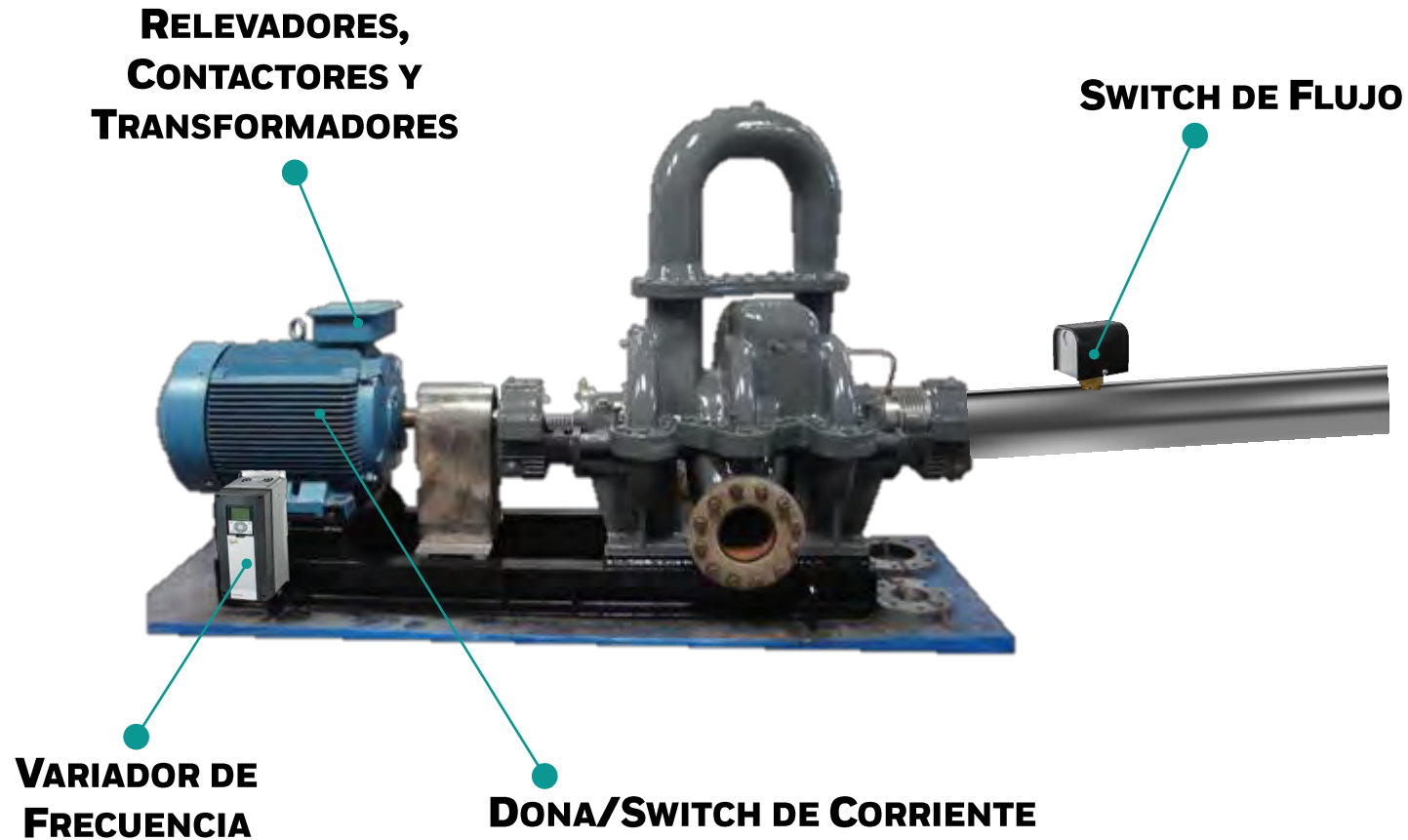
SISTEMA GENERAL



NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

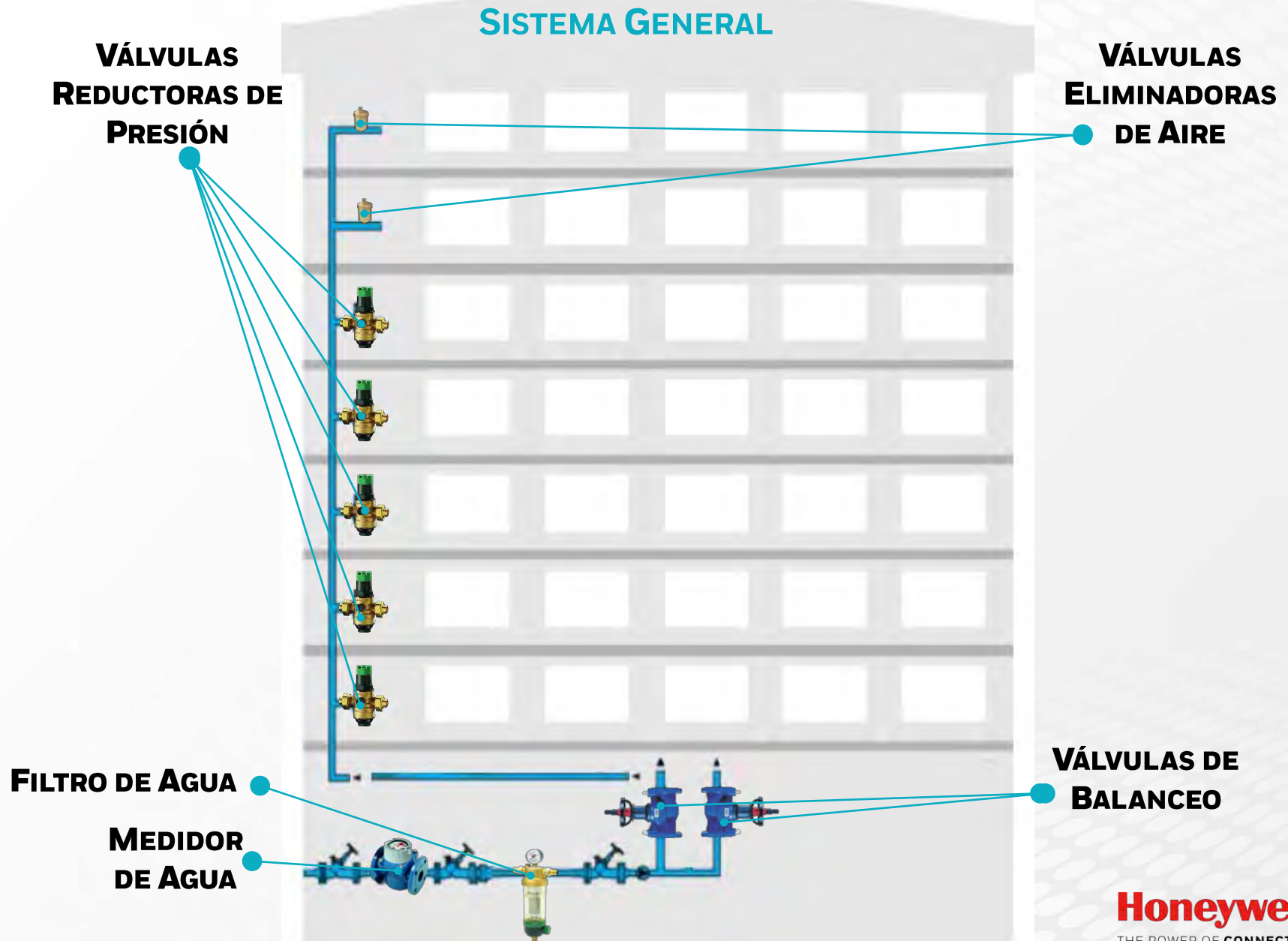
SISTEMA DE AGUA CALIENTE

EQUIPO DE BOMBEO



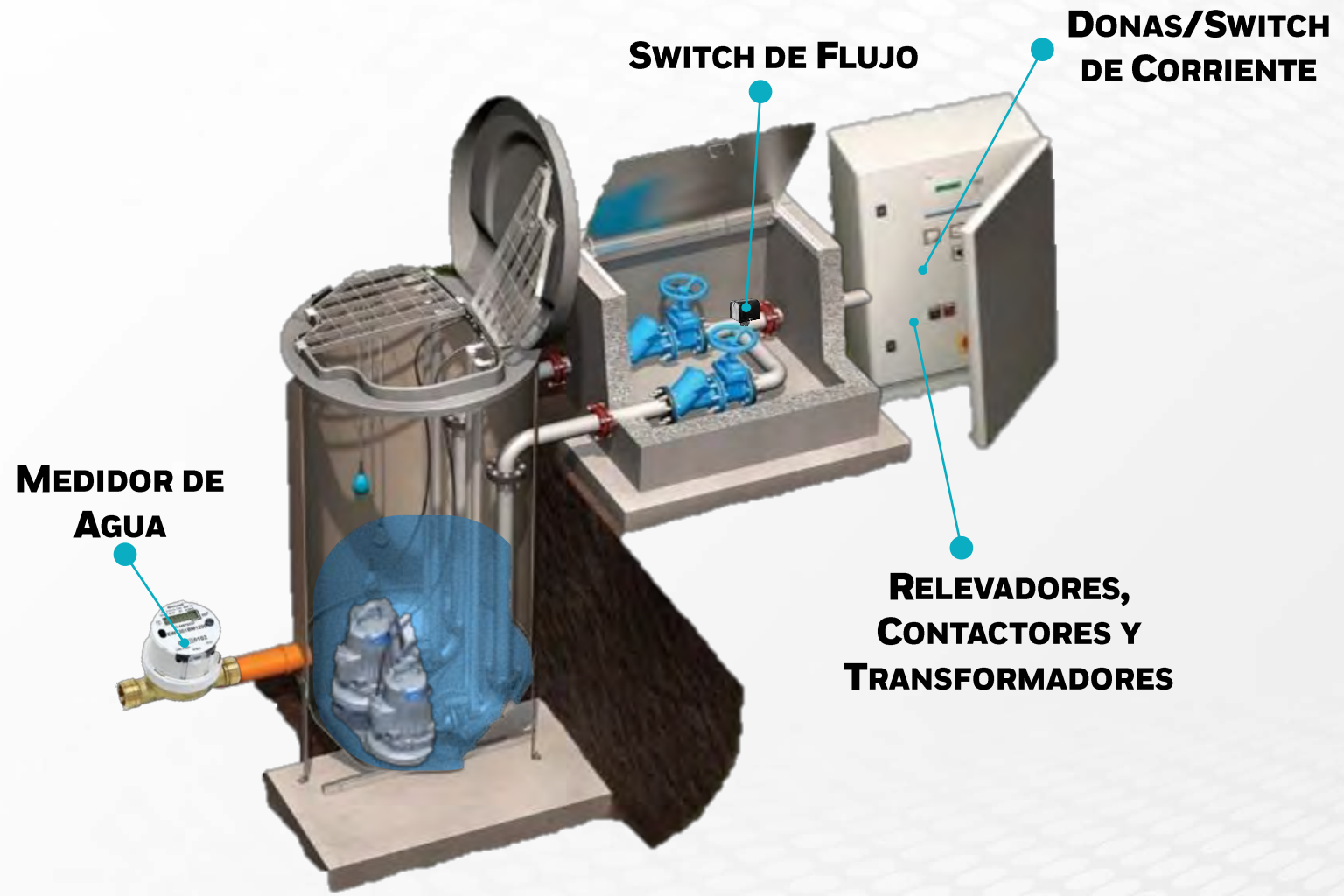
NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

SISTEMA DE AGUA POTABLE



SISTEMA DE AGUA POTABLE

SISTEMA DE BOMBEO

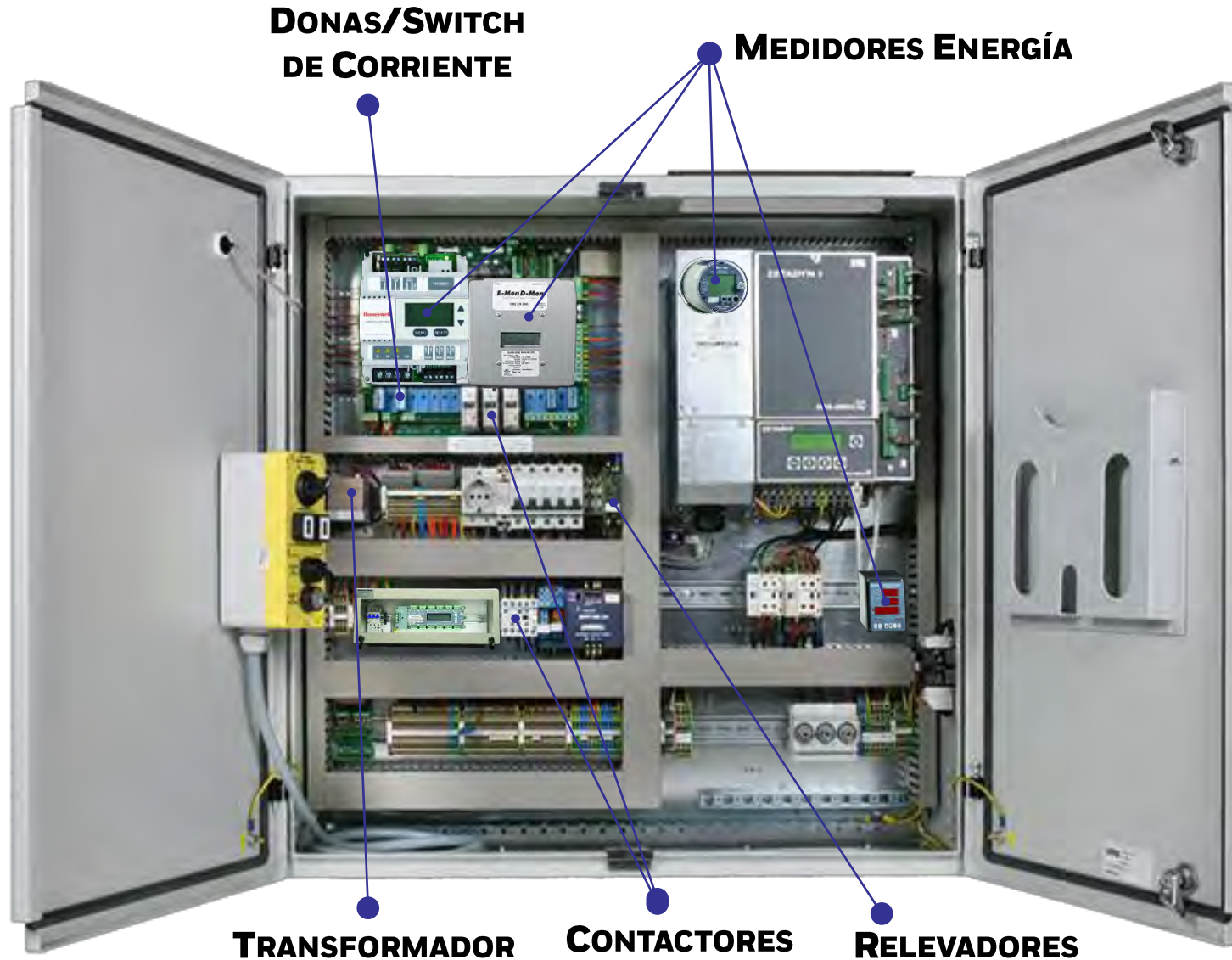


NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

SISTEMA ELÉCTRICO

TABLEROS ELÉCTRICOS



TRANSFORMADOR

CONTACTORES

RELEVADORES

NOTA: Ilustración para propósitos de referencia solamente. Este es sólo un dibujo conceptual.

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.



PRODUCTOS NOVEDOSOS



TERMOSTATOS

ORCHIDS TF418 / TF428



Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

TERMOSTATOS ORCHIDS

APLICACIONES

Fan & Coils (Frío y/o Caliente)
Manejadoras de Aire (Frío y/o Caliente)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje: **120 y 220Vac 50-60Hz.**
- Corriente Máx: **6A**
- Señal de Control: **On/Off y 0-10Vdc**
- Algoritmo de Control: **PI**
- Sensor Remoto opcional: **20K Ω NTC**
- Protocolo opcional: **Modbus RTU**

12 Colores Diferentes



Protección de Congelamiento Opcional,

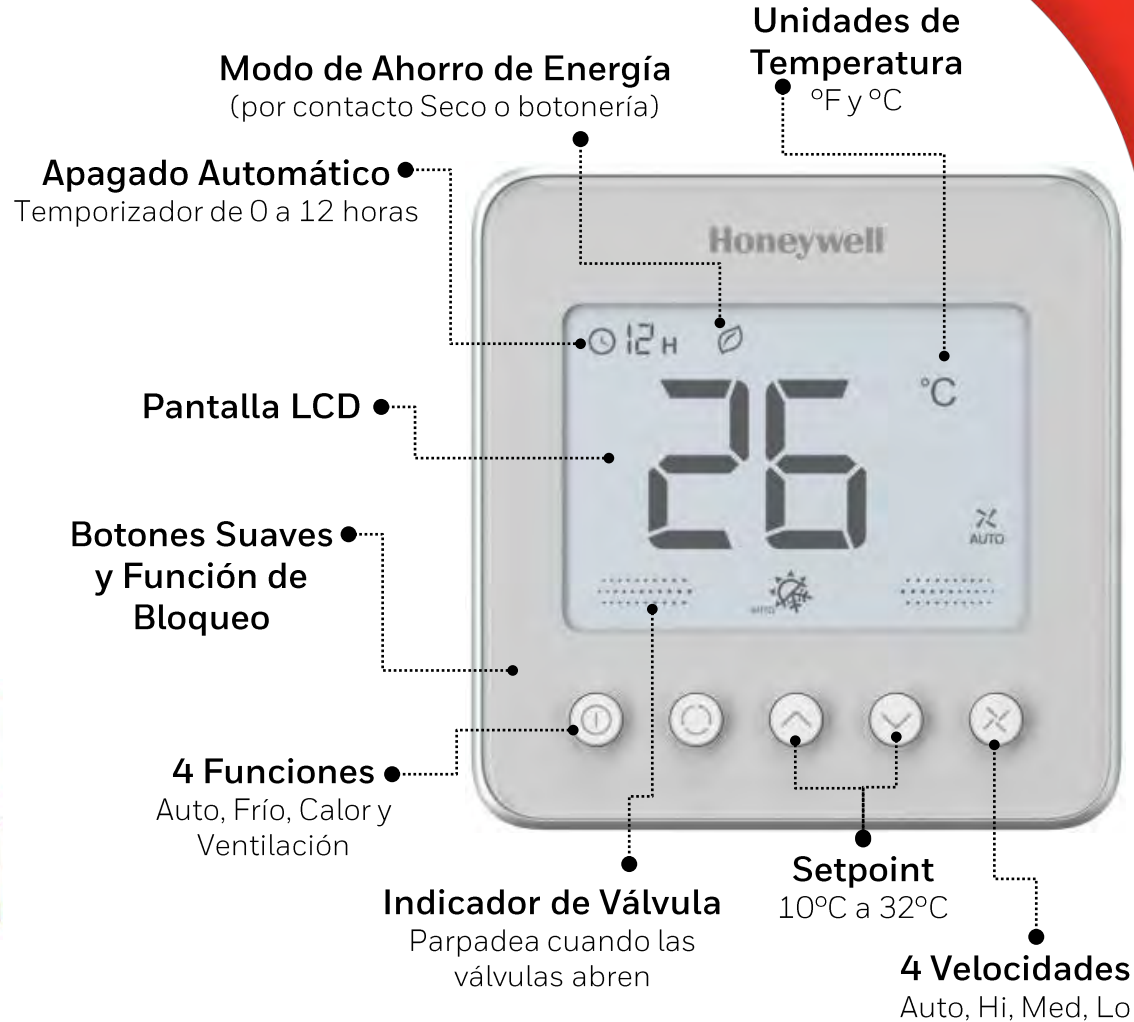
Si la temperatura es menor a 6°C, Calor Auto aún si el Termostato está en Off.

Ciclos por Hora para Válvulas

N veces de apertura vs Setpoint.
(Control más preciso y estable)

Algoritmo de Velocidad

Variación de Velocidad vs. Diferencial de Temperatura



TERMOSTATOS

HALOS T6861 / T6862



TERMOSTATOS HALOS

APLICACIONES

Fan & Coils (Frío y/o Caliente)

Manejadoras de Aire (Frío y/o Caliente)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje: **120 y 220Vac 50-60Hz.**
- Corriente Máx: **6A**
- Señal de Control: **On/Off**
- Algoritmo de Control: **PI**
- Sensor Remoto opcional: **20KΩ NTC**
- Protocolo opcional: **BACnet (HT9610P0100 + HT9612D3100)**
- Orientación: **Horizontal o Vertical**
- Pantalla: **Azul o Verde**



Protección de Congelamiento

Opcional,

Si la temperatura es menor a 6°C, Calor Auto aún si el Termostato está en Off.

Algoritmo de Velocidad

Variación de Velocidad vs. Diferencial de Temperatura

Ciclos por Hora para Válvulas

N veces de apertura vs Setpoint. (Control más preciso y estable)



TERMOSTATOS



T Series T4 y T6 Pro

TERMOSTATOS T4 Y T6 PRO



GENERALIDADES

- Voltaje: **20 a 30Vac 50-60Hz.**
- Aplicación: **Expansión Directa (Bombas de Calor y Unidades Paquete).**
- Interface: **Display Digital LCD y Botonería**
- Programabilidad: **No programable y Programable en el mismo producto.**

Conventional systems

1H/1C System (1 transformer)

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common
- W** Heat relay
- G** Fan relay

1H/1C System (2 transformers)

- R** Power (heating transformer)
- Rc** Power (cooling transformer)
- Y** Compressor contactor
- C** 24 VAC common from cooling transformer
- W** Heat relay
- G** Fan relay

2H/2C System (1 transformer)

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common
- W** Heat relay (stage 1)
- G** Fan relay
- W2** Heat relay (stage 2)
- Y2** Compressor contactor (stage 2)

Hot Water Relay Panel

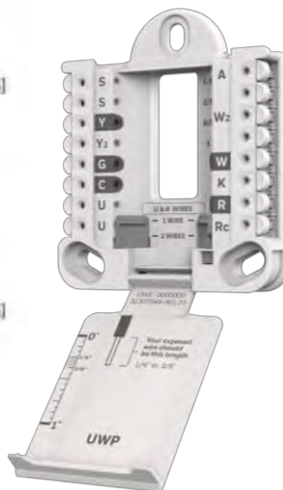
- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- W** Heat Relay
- C** 24VAC common

Heat-only System with Fan

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- C** 24VAC common
- W** Heat relay
- G** Fan relay

Cool-only System with Fan

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common
- G** Fan relay



Heat pumps systems

1H/1C Heat Pump System

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common
- O/B** Changeover valve
- G** Fan relay

2H/1C Heat Pump System

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common
- O/B** Changeover valve
- G** Fan relay
- Aux** Auxiliary heat
- E** Emergency heat relay
- L** Heat pump fault input

2H/2C Heat Pump System

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common
- O/B** Changeover valve
- G** Fan relay
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- L** Heat pump fault input

3H/2C Heat Pump System

- R** Power
- Rc** [R+Rc joined by Slider Tab]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common
- O/B** Changeover valve
- G** Fan relay
- Aux** Auxiliary heat
- E** Emergency heat relay
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- L** Heat pump fault input

TERMOSTATOS T4 Y T6 PRO

Rediseño, menos material, más barato



TERMOSTATOS T4 Y T6 PRO

33% mas delgado



Instalación Intuitiva

Todos los termostatos serie T cuentan con un menú muy sencillo para su instalación. A través de sencillos pasos, el técnico se volverá experto en muy poco tiempo y esto reduce la curva de aprendizaje que todo nuevo producto tiene.



Instalación rápida y eficiente

Con el nuevo UWP, se podrán estandarizar los programas de entretenimiento y procesos de instalación. Esto ayudará a los contratistas e instaladores a dar un servicio más rápido y eficiente.



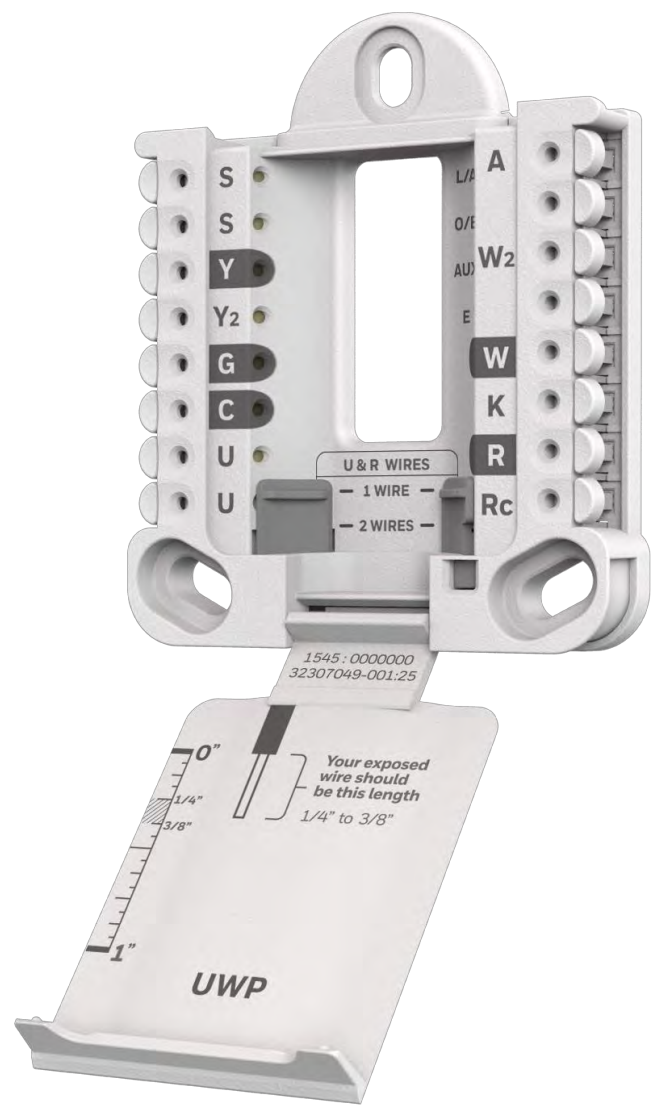
Modernización

Los termostatos serie T están diseñados para que fácilmente se pueda cambiar de un tipo de termostato a otro (upgrade) sin la necesidad de cambiar cables e incluso sin el uso de ninguna herramienta especial adicional.

TERMOSTATOS T4 Y T6 PRO

Un Plate Universal para todos los modelos

Las salidas y entradas se habilitan y deshabilitan dependiendo del modelo



TERMOSTATOS T4 Y T6 PRO

Funcionalidades



	TH6320U2008	TH6220U2000	TH6210U2001
System Compatibility	3H/2C HP 2H/2C Conv.	2H/1C HP 2H/2C Conv.	2H/1C HP 1H/1C Conv.
Powering Method	Battery or C-wire	Battery or C-wire	Battery or C-wire
Programming (7-Day, 5-1-1, 5-2, non-programmable)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1-day Scheduling and Geo-fencing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temporary and Permanent Hold	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto-Changeover	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature Range Stops	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auxiliary Heat Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptive Intelligent Recovery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compressor Protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Filter Change Reminder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compatible with C7189U1005 Indoor Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compatible with C7089U1006 Outdoor Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TERMOSTATOS T6 PRO



T6 Pro

TH6320U2008
TH6220U2000
TH6210U2001

Up to 3H/2C Heat Pump
+ 2H/2C Conventional

- Push-button programmable
- Optional wired indoor/outdoor sensors
- 7-day, 5-2, 5-1-1 or non-programmable

REPLACES:

TH6320U1000
TH5320U1001
TH6220D1028
TH6220D1002

TH5220D1029
TH5220D1003
TH4210D1005
TH2210DV1006

TH2210DH1000
TH3210D1004
TH1210DV1007
TH1210DH1001

TERMOSTATOS T4 PRO



T4 Pro

TH4110U2005

1H/1C Heat Pump
+ 1H/1C Conventional

- Push-button programmable
- Filter change and low battery reminders
- 7-day, 5-2, 5-1-1 or non-programmable

REPLACES:

TH4110D1007

TH2110DH1002

TH6110D1005

TH5110D1006

TH6110D1021

TH5110D1022

TH2110DV1008

TERMOSTATOS



BACnet FF TB3026B

TERMOSTATO BACNET FF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje: **24Vac a 30Vac @ 50-60Hz.**
- Potencia Máx: **89VA**
- **Standalone o Programable**
- Entradas Universales: **3**
- Salidas Analógicas: **2**
- Salidas Digitales: **6**
- Protocolo: **BACnet**
- Pantalla: **LCD Touchscreen**
- **19 Aplicaciones Cargadas y Configurables**

APLICACIONES

Unidades Paquete (1 y 2 Etapas Frío/Calor)

Unidades Bomba de Calor (1 y 2 Etapas Frío/Calor)

Fan & Coils (Frío y/o Caliente)

Manejadoras de Aire (Frío y/o Caliente)



Función de Economizador
Ahorro de energía mediante condiciones favorables del aire exterior.

Función de Detección de Ocupación
Ahorro de energía mediante sensores de puerta, ventana o movimiento.

Control de Variador de Frecuencia
Para aplicaciones de Zonificación o Control de Presión.

VÁLVULAS Y ACTUADORES

Válvulas de Control y Actuadores



VÁLVULAS DE CONTROL

VÁLVULAS DE FAN & COIL / ZONA



VÁLVULAS DE GLOBO



VÁLVULAS DE BOLA / ESFERA



VÁLVULAS PICV



VÁLVULAS MARIPOSA



VÁLVULAS DE CONTROL Y ACTUADORES

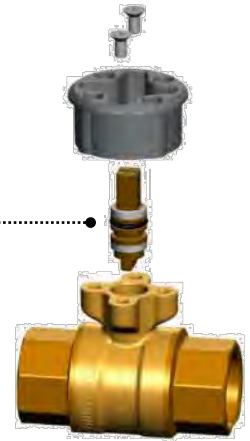
PROPUESTA DE VALOR



Actuadores Desmontables
Fácil Instalación y
Mantenimiento/Reemplazo.



Partes Internas Reemplazables
Ahorro en costos de
mantenimiento.



• **Tecnología Self-Centering
Shaft Adapter**
Menor desgaste.



**Actuadores De
Acoplamiento Directo y**
Fácil instalación y .



Actuadores Configurables en Sitio
Fácil Instalación, Puesta en Marcha
y Mantenimiento/Reemplazo.





PICVs VRN Series

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

SISTEMA TÍPICO DE AGUA HELADA

Sistema de Volumen Variable

PROBLEMAS

❶ **Balaceo Manual NO FUNCIONA** en Flujo Variable.

❷ **Ruidos y Vibraciones.**

❸ **Baja Autoridad** en las Válvulas de Control.

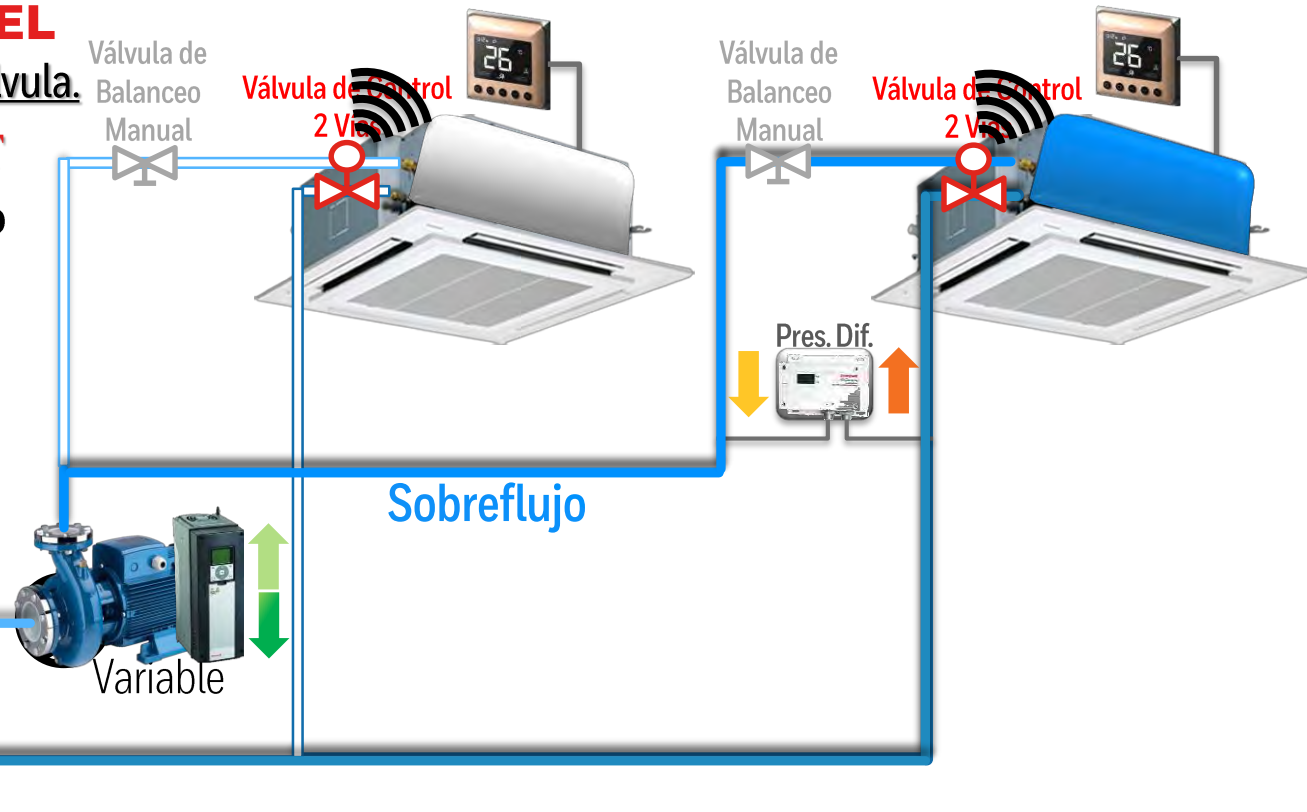
❹ **Un MAL CÁLCULO DEL CV SOBRedimensiona la válvula.**

❺ **Síndrome de Bajo ΔT**

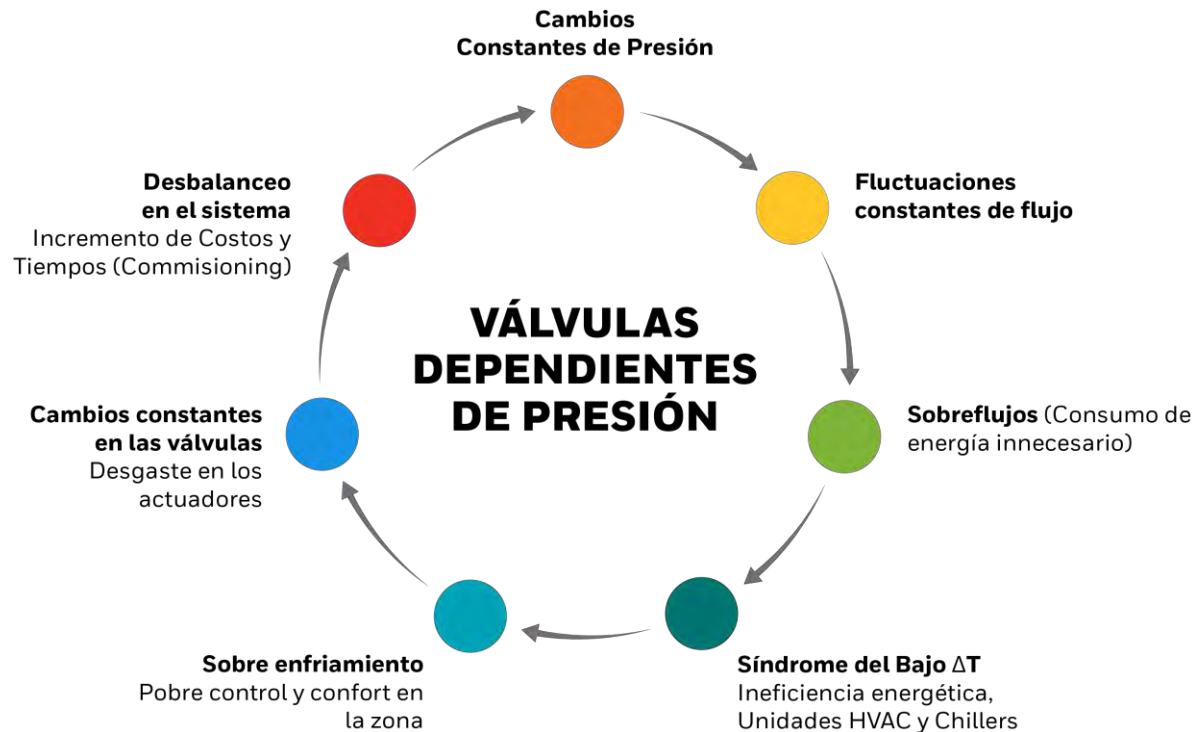
❻ **Balaceo Automático INCREMENTA LOS COSTOS.**



$$A = \frac{\Delta P @ \text{Max. Flujo}_{\text{diseño}}}{\Delta P @ \text{Min. Flujo}_{\text{diseño}}}$$



Problemas y Desventajas comunes



Evolución de las Válvulas de Control: Las PICV

¿Qué es una Válvula PICV?

- Es una válvula de control independiente a la presión.
- No les afecta los cambios de presión.
- Ideales para sistemas de volumen variable
- Mantienen el flujo de salida y la presión constante.
- Combinan una válvula de control y balanceo en un solo producto.

VRN & VRW Series



FLUJO CONSTANTE aún con Fluctuaciones de Presión

VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LAS PICV

❶ Al Regular y Mantener el Flujo de agua **CONSTANTES:**

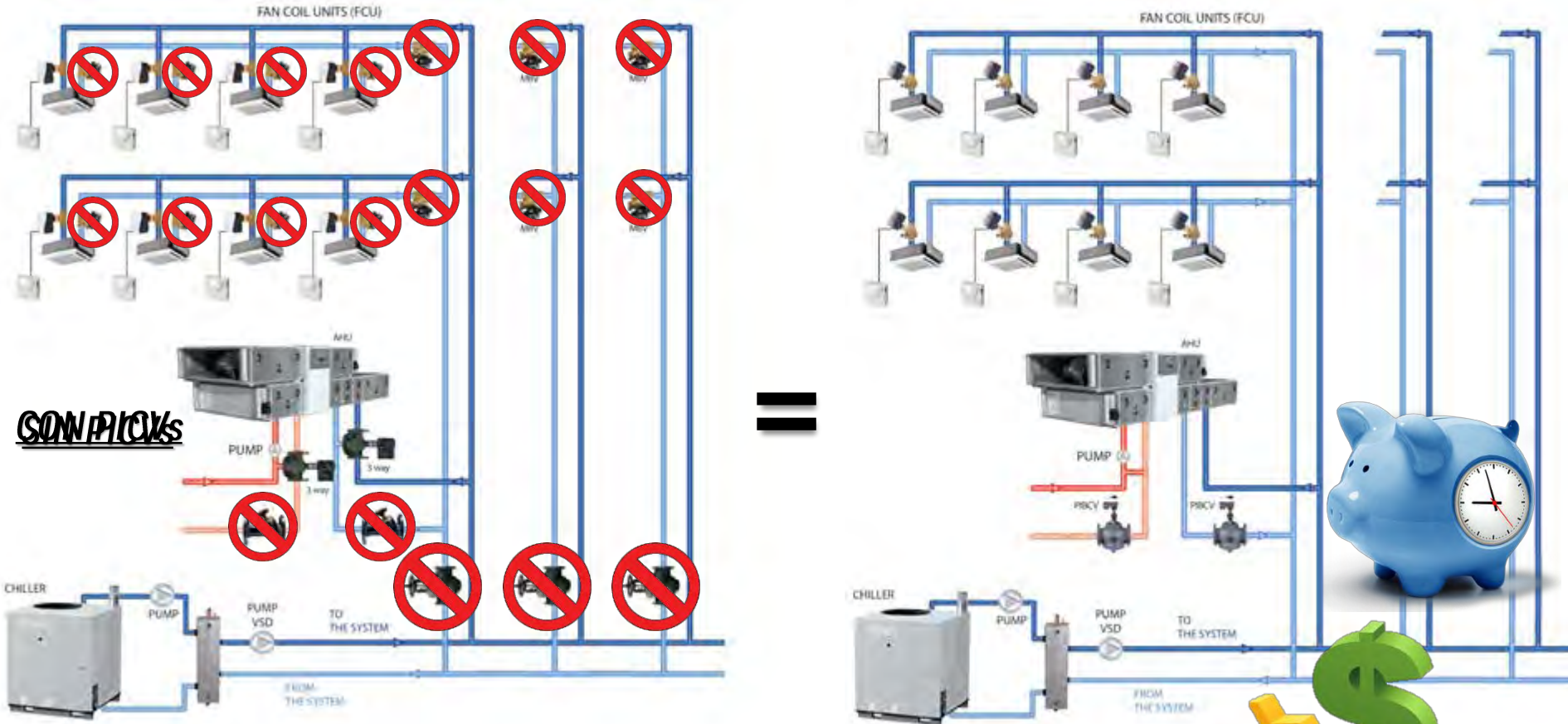
- ✓ **Control** de Flujo **aún en Cargas Parciales.**
- ✓ **ELIMINA** el sobreflujo.
- ✓ Entrega la cantidad correcta de flujo al serpentín.
- ✓ **OPTIMIZA** la **Transferencia Térmica** del serpentín.
- ✓ **ELIMINA** el **Síndrome de Bajo ΔT .**
- ✓ Chillers, boilers, unidades y bombas **incrementan su eficiencia energética.**
(Hasta un 40%).
- ✓ **REDUCE COSTOS** de energía. (Hasta un 15%) anual.
- ✓ **EVITA GASTOS INECESARIOS** de SOBREDIMENSIONAMIENTO de equipos.
- ✓ **REDUCE COSTOS** de tubería.
- ✓ **ELIMINA** la **Instalación** de la Tubería de Retorno Inverso.



VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LAS PICV

❗ **Al NO ser afectadas** por los cambios de presión:

✅ **NO** requiere **balancear o reajustar el balanceo**.



✅ **MEJORA** el **RENDIMIENTO Y OPERACION** del sistema.

✅ Sistemas **MÁS FLEXIBLES**.

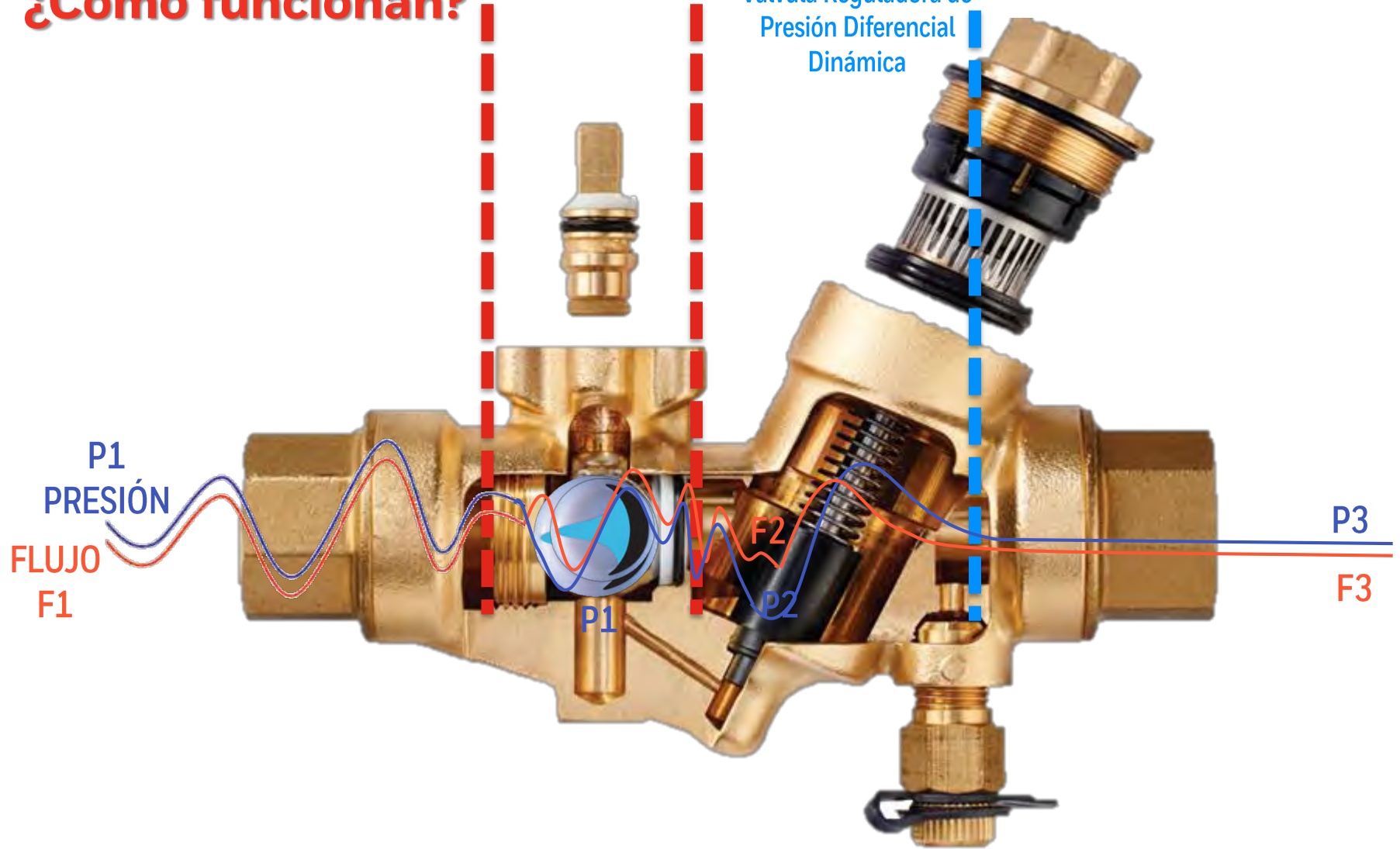
REDUCCIÓN de costos y tiempos!!

LAS VÁLVULAS PICV

¿Cómo funcionan?

Válvula de Control de 2 Vías Caracterizada

Válvula Reguladora de Presión Diferencial Dinámica



Ventajas y beneficios de las PICV

Al regular y mantener el flujo de agua constantes:

- Control de flujo aún en cargas parciales.
- Elimina el sobreflujo.
- Entrega la cantidad correcta de flujo al serpentín.
- Optimiza la transferencia térmica del serpentín.
- Elimina el síndrome de bajo δt .
- Chillers, boilers, unidades y bombas incrementan su eficiencia energética. (hasta un 40%).
- Reduce costos de energía. (hasta un 15%) anual.
- Evita gastos innecesarios de sobredimensionamiento de equipos.
- Reduce costos de tubería.
- Elimina la instalación de la tubería de retorno inverso.



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Ventajas y beneficios de las PICV

Al no ser afectadas por los cambios de presión:

- No requiere balancear o reajustar el balanceo.
- Elimina instalar, calcular y dimensionar válvulas de balanceo.
- Reduce costos y tiempos de comisionamiento y puesta en marcha.
- Instalaciones más sencillas y menos costosas.
- Reduce la cantidad de válvulas a instalar.
- Ahorra tiempos y costos de mantenimiento.
- Reduce tiempo y labor de pruebas.
- Simplifica el diseño del sistema.
- Elimina la necesidad del cálculo del cv.
- Prolonga la vida útil del actuador y válvula.
- Mejor control de temperatura en la zona.
- Incrementa el confort del usuario.
- Mejora el rendimiento y operación del sistema.
- Sistemas más flexibles.



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED



Válvulas PRV DS06 Series

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

PROBLEMÁTICA

Las instalaciones utilizan sistemas de bombeo, los cuales siempre están sobredimensionados para contrarrestar la baja presión y la gravedad.



Los contras :

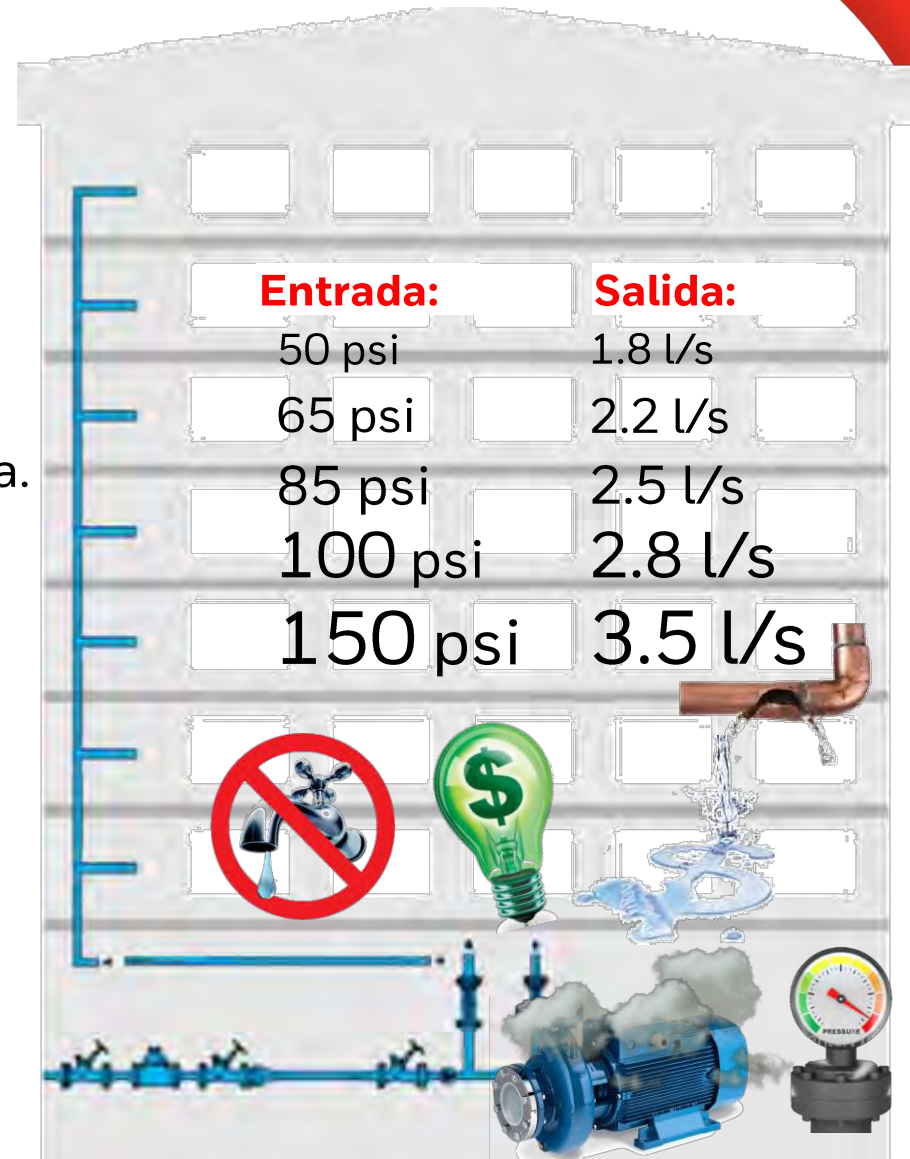
- ❑ Utilizan altos consumos de energía.
- ❑ Generan altas presiones en la tubería.

Las altas presiones pueden:

- ❑ *Ocasionar rupturas* en las tuberías.
- ❑ *Dañar equipos.*
- ❑ *Desgastar instalaciones.*
- ❑ *Incrementar el consumo de agua.*
- ❑ *Incrementar el consumo de energía*

Las bajas presiones pueden:

- ❑ *Generar insuficiencia de agua.*
- ❑ *Dañar equipos.*



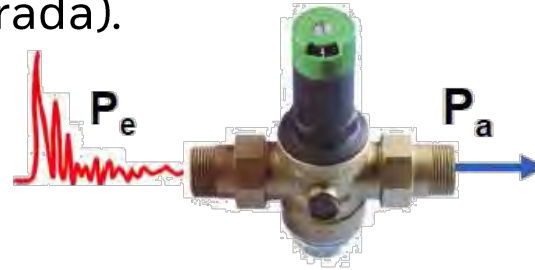
ALTA Presión genera PÉRDIDAS DE AGUA Y ENERGÍA

Válvulas Reductororas de Presión

DS06 Honeywell



- *Protegen* las tuberías y equipos.
- *La presión de salida se mantiene constante* (inclusive en amplias fluctuaciones en la presión de entrada).



- **La única en el mercado capaz de soportar golpes de ariete.**



Válvulas Reductororas de Presión

DS06 Honeywell

Con Dail-Set incluido

No requiere de un manómetro para instalarla o ajustar la presión estática.

Cartucho Completo no corrosivo

Contiene todas las piezas funcionales y es fácil de sustituir.

Amplio Rango de Ajuste

Con un rango de 25psi a 250psi de Presión de Salida, la vuelve ideal para aplicaciones domésticas, comerciales, industriales y de riego.

Múltiples tipos de conexión

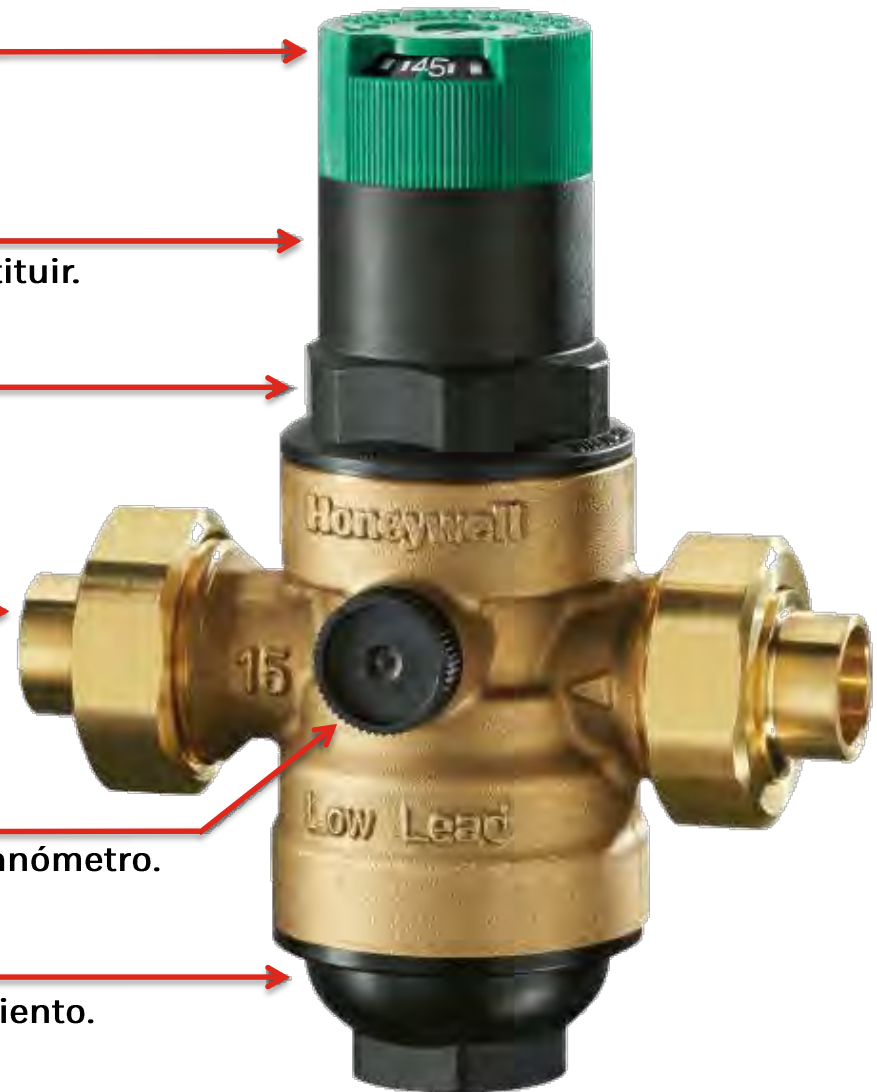
Conexiones: Soldables o Roscadas NPT Interna, Externa o ambas.

Puertos para manómetro incluidos

2 puertos (uno por lado) de 1/4" NPT para instalar un manómetro.

Filtro lavable incluido

Para proteger la válvula y para simplificar el mantenimiento.





Válvulas Termostáticas AM-1 Series

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Problemática



El Sistema de Agua Caliente representa 23% del Consumo Energético en un hotel.

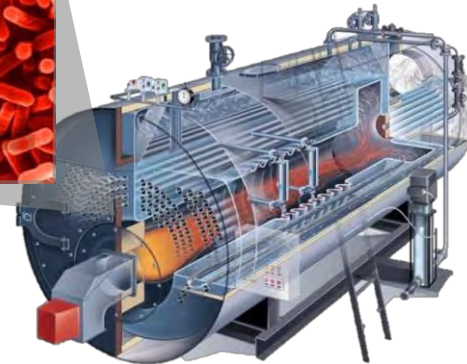
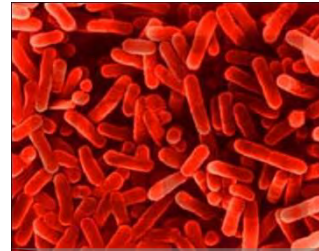
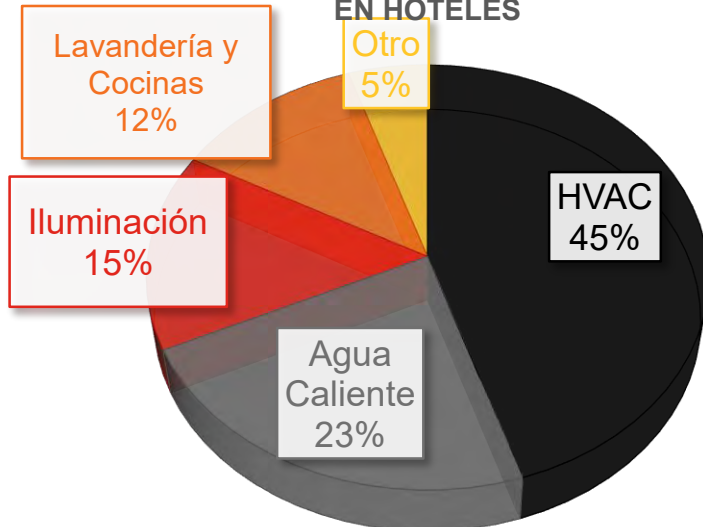


Reducir la temperatura a menos de 60°C, generará propagación de la Legionella.



Agua a 60°C por 5 segundos, genera quemaduras de 3° (en adultos)

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN HOTELES

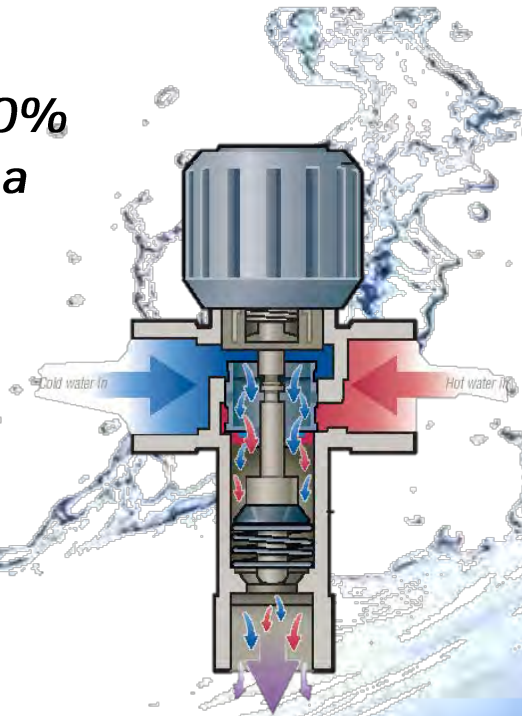


Fuente: Guía de Ahorro y Eficiencia Energética en Establecimientos Hoteleros de la Comunidad Valenciana". AVEN, Agencia Valenciana de la Energía, C/ Colón, 1-4ª, 46004 VALENCIA

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

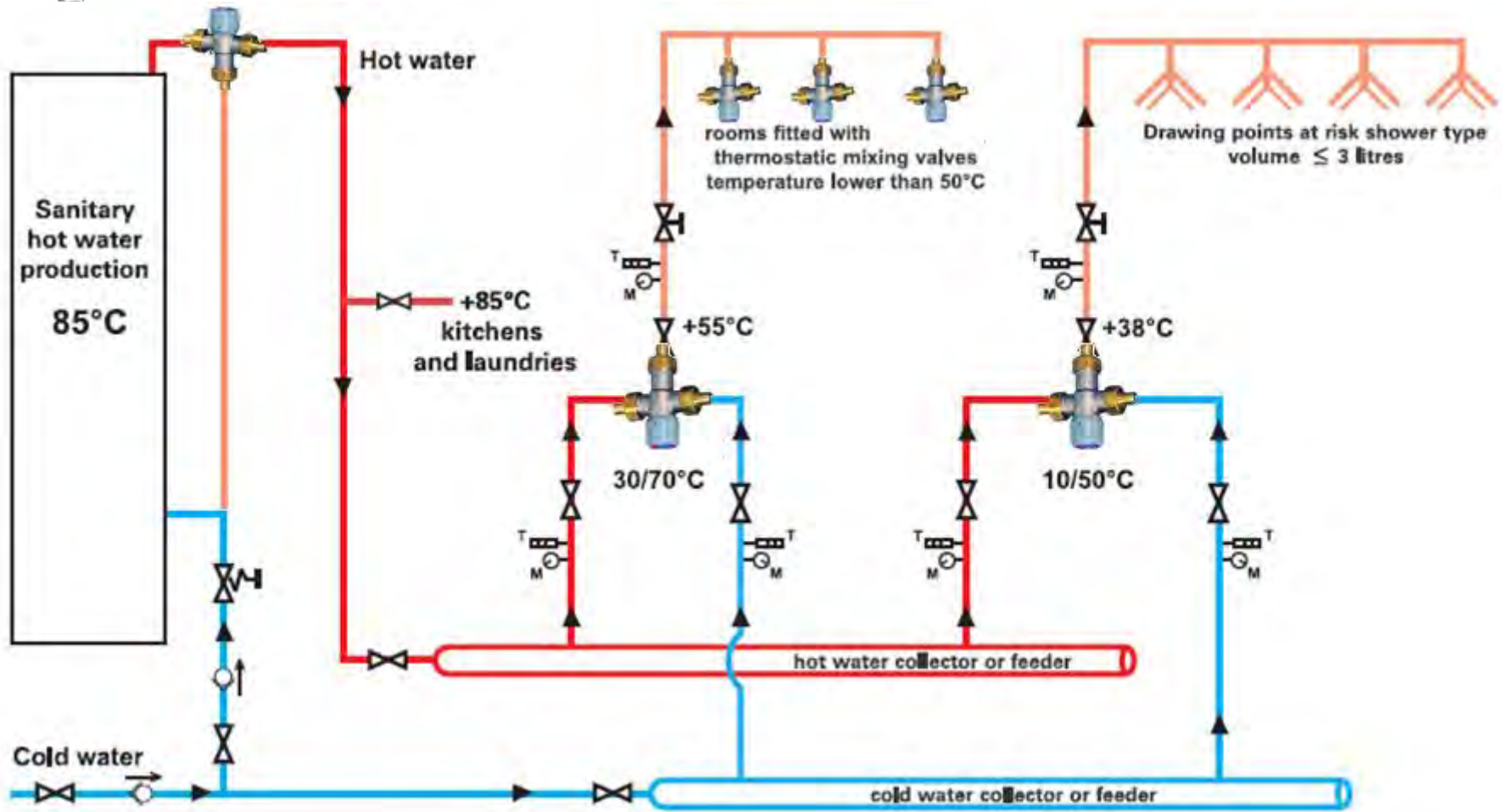
AM-1 Series Honeywell


- ❑ *Función de mezcla o divergente.*
- ❑ *Mantiene la temperatura constante a la salida.*
- ❑ *Pueden disminuir hasta en un 30% el consumo energético del sistema de agua caliente..*
- ❑ *En su modo divergente, pueden incrementar la eficiencia de la fuente de calor (caldera/boiler).*



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

AM-1 Series Honeywell

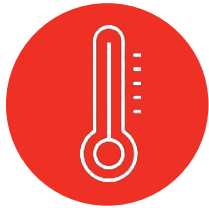




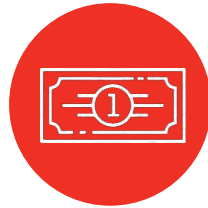
Solución Inalámbrica de Ocupación WSK-4 Series

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

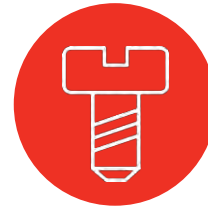
Problemática



El Sistema HVAC representa el 45% del Consumo Energético en un hotel.



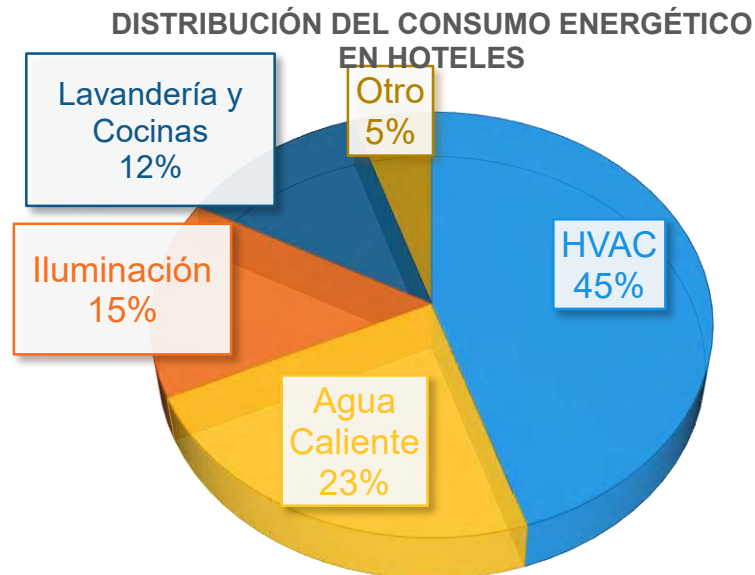
Representa una inversión de alto costo para hoteles buisness class.



En la mayoría de los casos se necesita esperar a una actualización en las instalaciones para poder considerar la implementación de una solución.



La mayoría de los huéspedes no son conscientes de los gastos que implica el comfort.



Fuente: Guía de Ahorro y Eficiencia Energética en Establecimientos Hoteleros de la Comunidad Valenciana". AVEN, Agencia Valenciana de la Energía, C/ Colón, 1-4ª, 46004 VALENCIA

SOLUCIÓN INALÁMBRICA DE OCUPACIÓN

WSK-4 Honeywell



- ❑ *Completamente inalámbrico. (RF)*
 - ❑ *Sensor de puerta y sensor de ocupación pre-configurado.*
 - ❑ *El equipo HVAC nunca se apaga si hay alguien en la habitación, aunque esté durmiendo.*
 - ❑ *Indicación de batería baja.*
 - ❑ *Retención de la memoria del receptor después de una pérdida de energía.*
- ❑ *El sensor de puerta y el sensor de movimiento PIR vienen configurados de fábrica con el receptor. (No es necesario descubrir los sensores).*

SOLUCIÓN INALÁMBRICA DE OCUPACIÓN

WSK-4 Honeywell



Zona 1 – Puerta Principal

Zona 2 – PIR

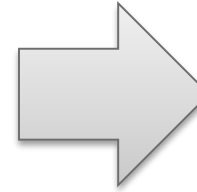
- El sensor de puerta determina cuando alguien abre y cierra la puerta.
- El sensor Infrarrojo PIR determina si la persona ha salido de la habitación o si está entrando a la habitación.
- Si el sensor PIR no detecta movimiento en los 3 minutos siguientes a la apertura y cierre de la puerta, se colocará el termostato en posición de ahorros (reajuste del punto de control) o modalidad de “habitación desocupada”
- Si el sensor PIR detecta movimiento, revertirá el termostato a operación normal (habitación ocupada) inmediatamente.
- Una vez detectado movimiento, el sistema quedará en modalidad de “ocupado” hasta que alguien abra y cierra la puerta y salga de la habitación.
- El detector no se revertirá a la modalidad de ahorros o “Desocupada” aun si el sensor PIR deja de percibir movimiento!

Propuesta de Valor



REFERENCIAS CRUZADAS

COMPETITORS



Honeywell

EJEMPLO

BELIMO	HONEYWELL	
TRZ-DHC-120	T6861V1WG (pantalla verde, 120Vac)	T6861V1WB (Pantalla azul, 120Vac)
TRS-VAV-SUPER-02	TB7980B1005/U	
ZONE-120NC	Aún no se puede proponer ningún modelo, el ZONE-120NC es un actuador exclusivo de Belimo para válvulas de Belimo, no puede ser sustituido por otro número de parte, al menos que se den los datos de la válvula (número de vías, tipo de conexión, tamaño de conexión y Cv)	
B338+ARB24-SR	VBN3E013.40PX+MN7505A2001	

*El datasheet de Belimo establece que el TRZ-DHC-120 es de 120Vac

*El datasheet de Belimo establece que es Termostato electrónico proporcional con display digital LCD, montaje en pared, con una salida para enfriamiento de 0/2-10VDC, una salida para recalentamiento de 24 VAC, salida para arranque y paro del ventilador, ajuste de setpoint y escala de 10°C a 30°C (50°F a 86°F), con opción de sensor de temperatura remoto para cuarto o ducto, alimentación a 24 VAC.

*Confirmar que válvulas requieres (tamaño, cv)?, el ZONE-120NC es un actuador de 120V Belimo y te están pidiendo en la descripción la válvula también...

SELECCION DE PRODUCTOS

EXAMPLE

Seguridad y Control - Valvulas de balanceo dinámicas automaticas - Kombi-Vx - Excel

PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Help

Font Alignment Number Styles Cells Editing

Normal Bad Good Neutral Calculation Check Cell

AutoSum Fill Clear Sort & Find & Filter & Select

Quintanilla, Moises

F380.X.F.B

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Concepto / Descripción		Cantidad	MODELO HONEYWELL														
Válvula de balanceo automático con puertos PT, de 3/4" de diámetro, conexión FNPT, cuerpo de latón forjado, máxima presión de 360 psi, rango de temperatura de -30 a 120°C. NOTA: el cartucho debe ser de 3/4". Marca FlowCon.		104	<i>Para 3/4" (20mm) Nosotros ya vendemos el cuerpo con el cartucho puesto ver los modelos de abajo</i>														
Cartucho de 20 mm (3/4") de acero inoxidable, tipo "2" rango de presión de 2-32 psid. PARA 2.5 GPM. Setting: 05-2.		68	V5003FY10200609														
Cartucho de 20 mm (3/4") de acero inoxidable, tipo "2" rango de presión de 2-32 psid. PARA 3.5 GPM. Setting: 07-2.		35	V5003FY10200825														
Válvula de balanceo automático con puertos PT, de 1" de diámetro, conexión FNPT, cuerpo de latón forjado, máxima presión de 360 psi, rango de temperatura de -30 a 120°C. NOTA: el cartucho debe ser de 3/4". Marca FlowCon.		466	<i>Para 1" (25mm) Nosotros ya vendemos el cuerpo con el cartucho puesto ver los modelos de abajo</i>														
Cartucho de 20 mm (3/4") de acero inoxidable, tipo "8" rango de presión de 8-128 psid. PARA 5 GPM. Setting: 05-8.		41	V5003FY20251270														
Cartucho de 20 mm (3/4") de acero inoxidable, tipo "8" rango de presión de 8-128 psid. PARA 7 GPM. Setting: 07-8.		426	V5003FY10265020														

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTOS

PLANOS



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

SISTEMA DE AGUA HELADA			
38	Alimentación del Chiller CH-01	DE	Interruptores para el proveedor del Chiller CH-01
39	Confirmación de Flujo de Agua Helada del Chiller CH-01	DI	Switch de Flujo de agua para el estado de confirmación de flujo de agua helada del Chiller CH-01
40	Confirmación de Flujo de Agua de Condensados del Chiller CH-01	DI	Switch de Flujo de agua para el estado de confirmación de flujo de agua de condensados del Chiller CH-01
41	Temperatura de Entrada de Agua Helada del Chiller CH-01	LI/Termistor	Sensor de Temperatura de Agua Helada a la Entrada del Chiller CH-01 (Resistor)
42	Temperatura de Salida de Agua Helada del Chiller CH-01	LI/Termistor	Temporizador para Sensor de Temperatura de Agua Helada a la Salida del Chiller CH-01 (Resistor)
43	Temperatura de Entrada de Agua de Condensados del Chiller CH-01	LI/Termistor	Sensor de Temperatura de Agua de Condensados a la Entrada del Chiller CH-01 (Resistor)
44	Temperatura de Salida de Agua de Condensados del Chiller CH-01	LI/Termistor	Temporizador para Sensor de Temperatura de Agua de Condensados a la Salida del Chiller CH-01 (Resistor)
45	Apertura/Cierre de Agua Helada a la Entrada del Condensador del Chiller CH-01 (Resistor)	AO/Control de Válvula o Flujo/Rebobinador	Válvula Manopla de 2 Vías de 1/2" (Rebobinamiento de Entrada de Agua Helada al Evaporador del Chiller CH-01)
46	Apertura/Cierre de Agua de Condensador a la Entrada del Condensador del Chiller CH-01 (Resistor)	AO/Control de Válvula o Flujo/Rebobinador	Válvula Manopla de 2 Vías de 1/2" (Rebobinamiento de Entrada de Agua de Condensador al Condensador del Chiller CH-01)
47	Apertura/Cierre del Chiller CH-01	DO	Relé para el proveedor para Encendido/Apagado del Chiller CH-01
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

CUADROS DE EQUIPO





RECURSOS ADICIONALES

- CATÁLOGO
- VIDEOS
- FICHAS TÉCNICAS
- PAGINA WEB
- ENTRENAMIENTOS EN LÍNEA

RECURSOS ADICIONALES



CATÁLOGO

<https://customer.honeywell.com/resources/techlit/TechLitDocuments/70-0000s/70-6910.pdf>

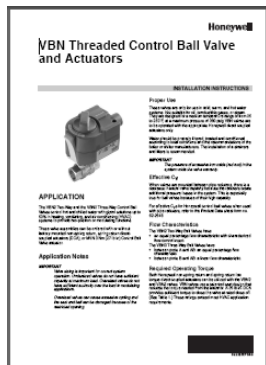


Ball Valve Basics

Learn all about ball valves from a Honeywell expert. This video covers the basics including the threaded VBN and flanged VBF valves. Includes the MVN actuator and accessories as well as how to order and install VBN valves.

VÍDEOS

https://buildingcontrols.honeywell.com/video_library



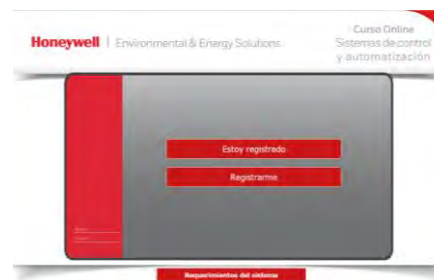
FICHAS TÉCNICAS

<https://buildingcontrols.honeywell.com/all-products>



PÁGINA WEB

<https://customer.honeywell.com>



REDES SOCIALES

Follow us on Twitter: [@honeywellpro](https://twitter.com/honeywellpro)
 YouTube: [@honeywellpro](https://www.youtube.com/honeywellpro)

ENTRENAMIENTOS
<https://www.globalwebcast.tv/honeywell/capacitaciones HVAC 2016/>

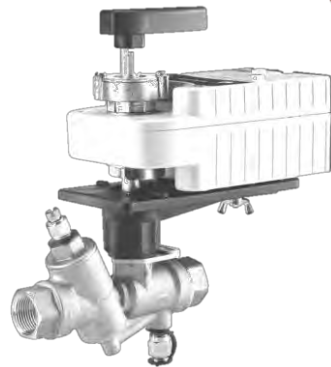
Honeywell
 THE POWER OF CONNECTED



PREGUNTAS

Honeywell

¡GRACIAS!



Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

Honeywell México
Honeywell | Environmental & Energy Solutions (E&ES)
2017