

Instrucciones de instalación, kit de válvula TBVA GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Introducción

El kit de válvula TBVA consta de una válvula de asiento de 3 vías (clase de presión PN16) con roscas macho. La válvula se puede adaptar fácilmente a 2 vías montando el tapón que se suministra con ella (no aplicable a los modelos TBVA-400, TBVA-490, TBVA-630 y TBVA-780).

El kit también incluye un actuador de válvula para regulación proporcional. El actuador incorpora un mando para ajuste manual.

2. Aplicación

Se puede utilizar en sistemas de ventilación por agua o por solución de agua con anticongelante al 50% como máximo. Temperatura del medio: +2°C a +120°C.

GOLD RX/PX/CX/SD versión E/F

La válvula está diseñada para su uso con baterías de frío/baterías de calor cuando está instalada la función All Year Comfort.

GOLD LP/COMPACT

La válvula está diseñada para su uso con baterías de frío TBKA y baterías de calor TBLF para precalentamiento, así como para regulación por zonas.

SILVER C

La válvula está diseñada para su uso con baterías de frío TBKA y baterías de calor TBLA.

Figura 1 Posición de montaje (esquema acotado)

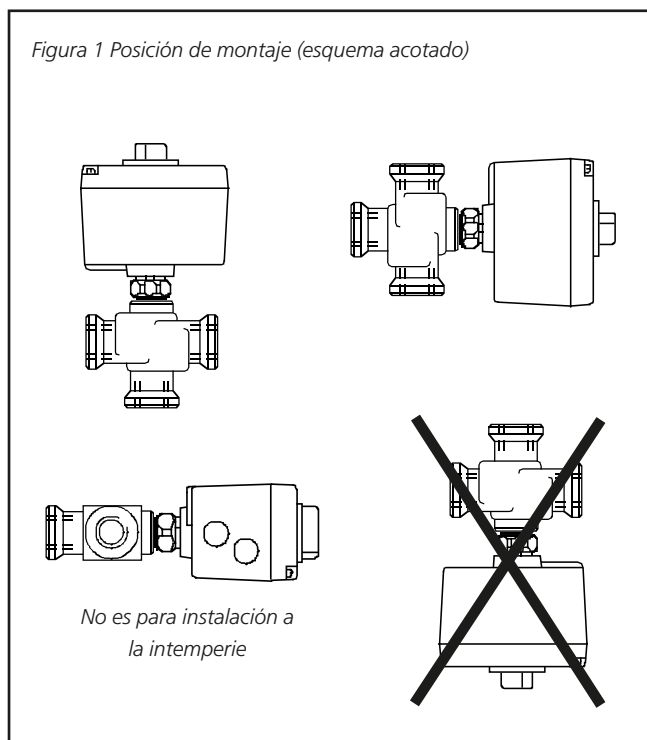
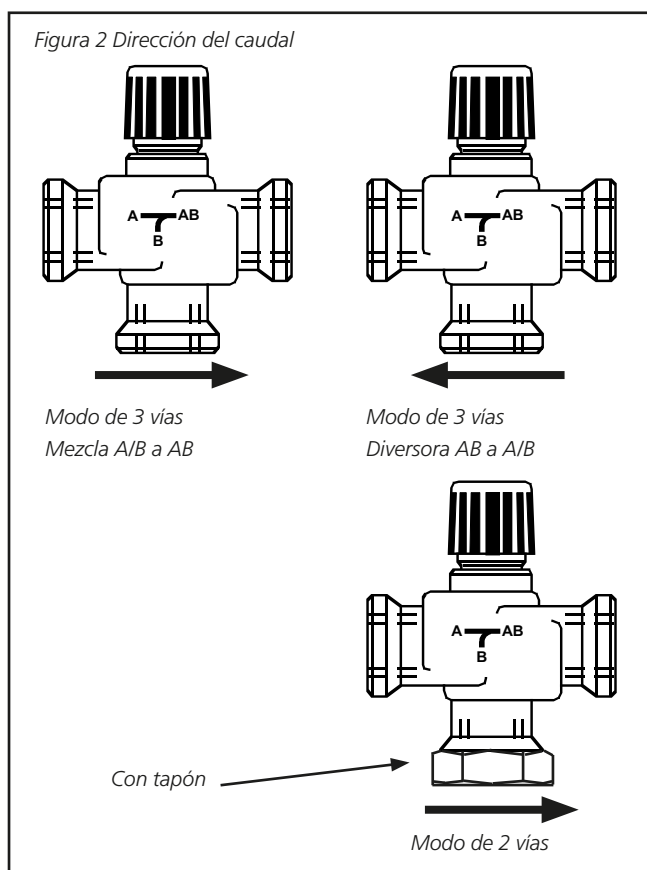


Figura 2 Dirección del caudal



3. Instalación

La instalación de la válvula debe encargarse a un instalador experto en calefacción, ventilación y fontanería.

Si el actuador se instala en el exterior o en un lugar sin calefacción, preste atención a su clase de protección y su rango de temperaturas admisible. Si es preciso, asegúrese de equiparlo con las protecciones necesarias.

La válvula y el circuito de refrigeración deben aislarse conforme a la normativa local.

Para montar el actuador en la válvula, quite el mando de la válvula girándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj. A continuación apriete el actuador manualmente (SAS 61) o con una llave de tubo del 32 (otros elementos, par máx. 30 Nm).

Instale el juego de válvulas como se muestra en las figuras 1 y 2.

Si se emplean actuadores de tipo SAS 61 y SAX 619, después del montaje del actuador en la válvula compruebe manualmente cómo regula la válvula hasta sus dos posiciones extremas la primera vez que le suministre alimentación (ver a continuación).

Actuador SAS 61/SAX 619

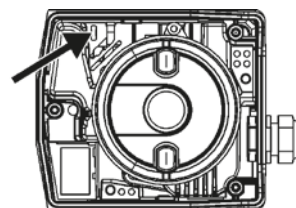
Dos conectores de patillas, situados bajo la placa protectora del actuador, se fijan con la ayuda de un destornillador, por ejemplo. Compruebe que el LED parpadea en verde indicando que la comprobación de posiciones extremas está en curso.

Una vez completada la comprobación de posiciones extremas, el LED se ilumina en verde o en rojo. La luz verde indica que el actuador está en modo normal. La luz roja indica que la comprobación de posiciones extremas ha de realizarse de nuevo.

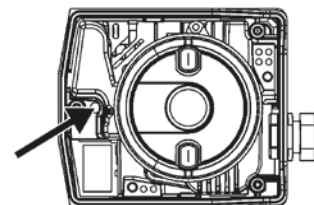
Consulte también los esquemas de la derecha.

SAS 61

Los conectores de patilla se fijan con un destornillador, por ejemplo

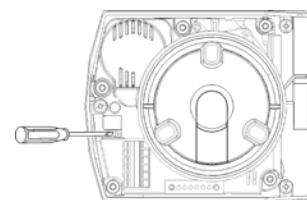


LED. La luz verde intermitente indica que la comprobación de posiciones extremas está en curso

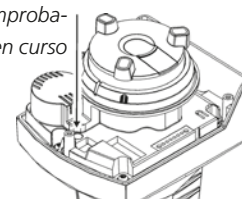


SAX 619

Los conectores de patilla se fijan con un destornillador, por ejemplo



LED. La luz verde intermitente indica que la comprobación de posiciones extremas está en curso



4. Características técnicas

Actuador de válvula, SAS 61

Tensión de alimentación	24 V CA \pm 20 % 50/60 Hz
Consumo eléctrico	4,5 VA
Señal de entrada (Y)	0-10 V CC máx. 0,1 mA
Señal de salida (U)	0-10 V CC máx. 1,0 mA
Tiempo de accionamiento	30 s para 50 Hz
Rango adm. de temp. amb. y humedad durante el funcion.	-5° a +55 °C, 5-95 % HR
Pasacables	1 pieza M16, 1 pieza M20
Clase de protección	IP 54

Actuador de válvula, SAX 619

Tensión de alimentación	24 V CA \pm 20 %, 50/60 Hz
Consumo de potencia	8 VA
Señal de entrada (Y)	0 – 10 V CC, máx. 0,1 mA
Señal de salida (U)	0 – 10 V CC, máx. 1,0 mA
Tiempo de carrera	35 s a 50 Hz
Rango adm. de temp. amb. y humedad durante el funcion.	-5 a +55°C, 5 – 95 % HR
Pasacables	Dos de 20,5 (para M20), Uno de 20,5 (para M25)
Clase de protección	IP 54

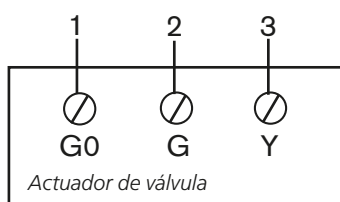
5. Conexión eléctrica

La conexión eléctrica debe encargarse a un electricista cualificado, de conformidad con la normativa sobre seguridad eléctrica local.

GOLD RX/PX/CX/SD, versión E/F

Encontrará información sobre las conexiones eléctricas en las instrucciones específicas de la caja de control All Year Comfort.

SILVER C

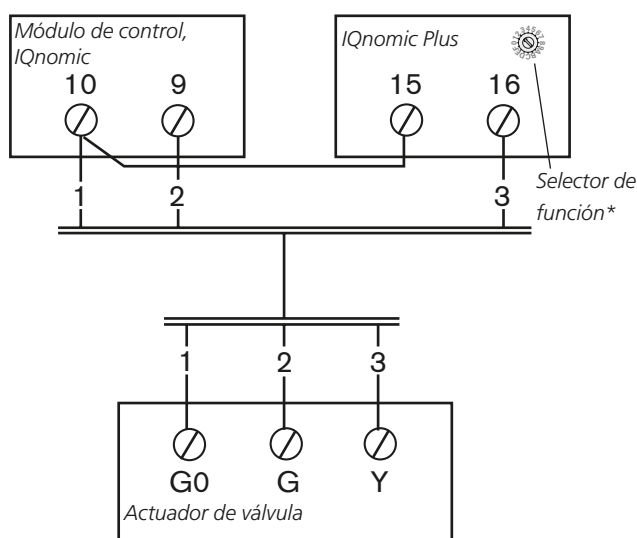


GOLD LP/COMPACT

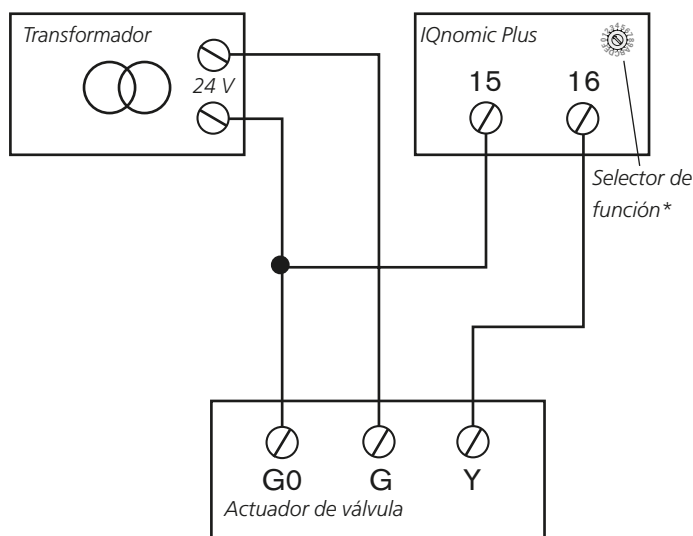
Como válvula de frío en la batería TBKA o como válvula de calor en la batería TBLF, conectada al módulo de control IQnomic.

Se necesita un módulo IQnomic Plus para controlar la válvula de frío desde la unidad de tratamiento de aire.

Alimentación de 24 V desde sistema de control



Alimentación de 24 V desde transformador independiente



*Posición en el selector de función del módulo IQnomic Plus

Válvula de calor, precalentamiento = 9

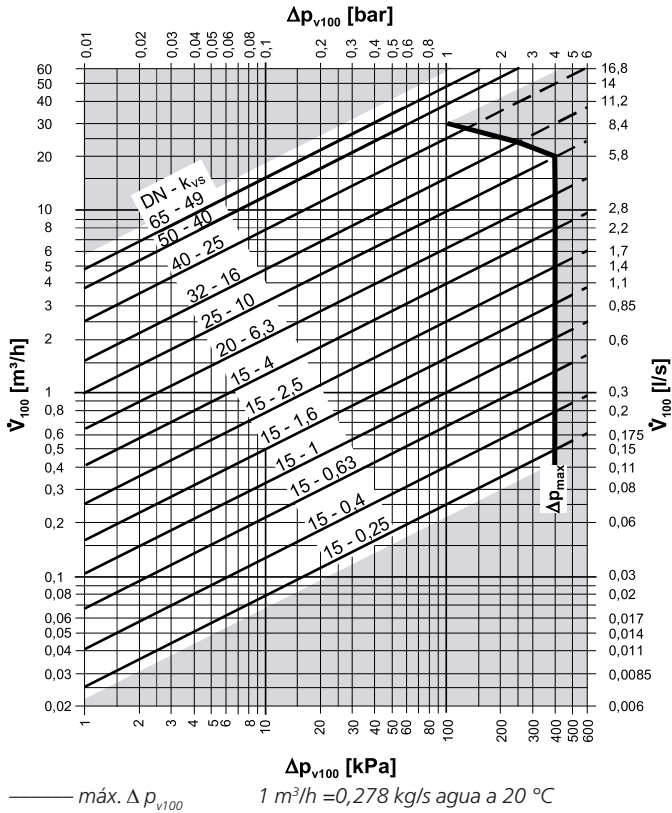
Válvula de frío, TBKA = 6

Más información en la guía de la función correspondiente.

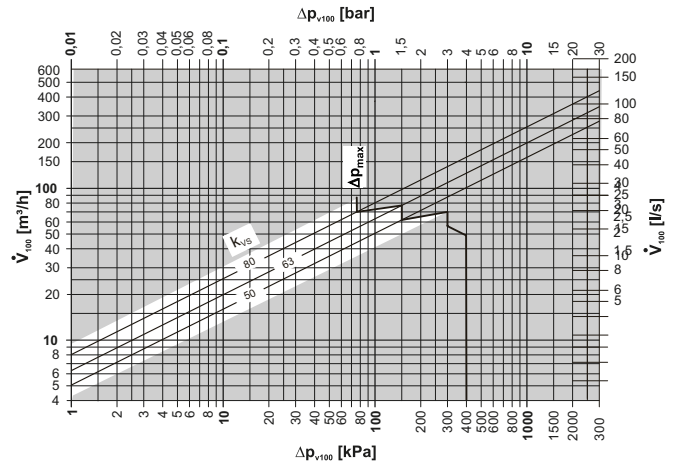


6. Dimensionamiento

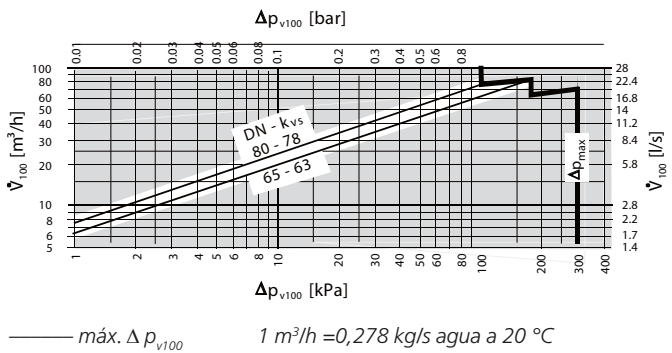
TBVA-1-002 – TBVA-1-490



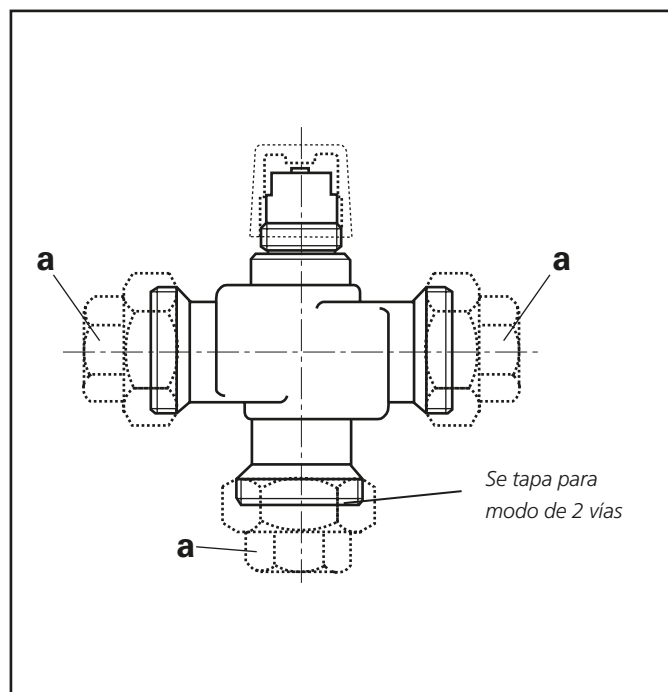
TBVA-2-490 – TBVA-2-780



TBVA-1-630 – TBVA-1-780



7. Conexiones de presión



Código	Válvula	Actuador	Valor kvs	a, DN
TBVA-1-002	VXG44.15-0.25	SAS 61	0,25	DN 15
TBVA-1-004	VXG44.15-0.40	SAS 61	0,4	DN 15
TBVA-1-006	VXG44.15-0.63	SAS 61	0,63	DN 15
TBVA-1-010	VXG44.15-1	SAS 61	1	DN 15
TBVA-1-016	VXG44.15-1.6	SAS 61	1,6	DN 15
TBVA-1-025	VXG44.15-2.5	SAS 61	2,5	DN 15
TBVA-1-040	VXG44.15-4	SAS 61	4	DN 15
TBVA-1-063	VXG44.20-6.3	SAS 61	6,3	DN 20
TBVA-1-100	VXG44.25-10	SAS 61	10	DN 25
TBVA-1-160	VXG44.32-16	SAS 61	16	DN 32
TBVA-1-250	VXG44.40-25	SAS 61	25	DN 40
TBVA-1-400	VXG41.50	SAX 619	40	DN 50
TBVA-1-490	VXF31.65	SAX 619	49	Brida 65
TBVA-1-630	VXF31.65-63	SAX 619	63	Brida 65
TBVA-1-780	VXF31.80	SAX 619	78	Brida 80
TBVA-2-490	VXF42.65-50	SAX 619	50	Brida 65
TBVA-2-630	VXF42.65-63	SAX 619	63	Brida 65
TBVA-2-780	VXF42.80-80	SAX 619	80	Brida 80