

Installazione della valvola TBVA (kit) GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Generalità

La valvola TBVA (kit) è costituita da una valvola a 3 vie (classe pressione PN16) con filetti maschio. La valvola può essere convertita facilmente per il funzionamento a 2 vie fissando la piastra di copertura in dotazione (non applicabile ai modelli TBVA-400, TBVA-490, TBVA-630 e TBVA-780).

L'attuatore della valvola per il controllo variabile è compreso. L'attuatore è dotato di un pomello per l'impostazione manuale.

2. Campo di applicazione

Il kit può essere utilizzato nei sistemi di ventilazione con acqua o acqua miscelata con un massimo di 50% di soluzione antigelo. Temperatura dei mezzi da +2°C a +120°C.

GOLD RX/PX/CX/SD versione E/F

Il kit valvola è destinato all'uso con batterie di raffreddamento/riscaldamento quando è installata la funzione All Year Comfort.

GOLD LP/COMPACT

Il kit valvola è destinato all'uso con le batterie di raffreddamento del tipo TBKA e con le batterie di riscaldamento del tipo TBLF che fungono da batterie di preriscaldamento, nonché per il controllo di zona.

SILVER C

Il kit valvola è destinato all'uso con batterie di raffreddamento di tipo TBKA e con batterie di riscaldamento di tipo TBLA.

Fig. 1 Posizione di montaggio (schema)

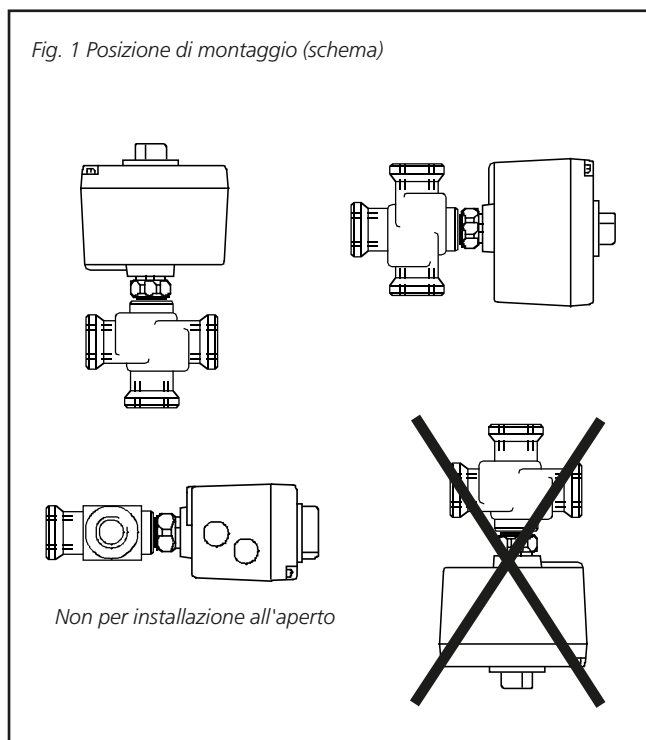
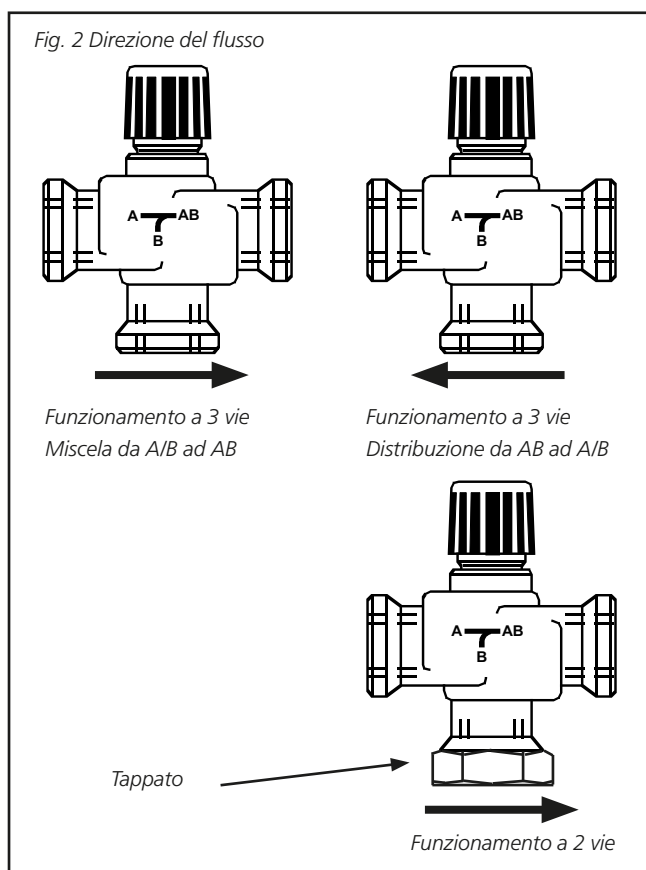


Fig. 2 Direzione del flusso



3. Installazione

La valvola deve essere installata da un tecnico qualificato esperto di impianti idraulici, di riscaldamento e ventilazione.

Se si installa l'attuatore all'aperto o in uno spazio freddo, occorre tenere conto della sua classe di custodia e della temperatura ambiente consentita. Avere cura di installare i dispositivi di protezione eventualmente necessari.

La valvola e il circuito del mezzo di raffreddamento devono essere isolati in conformità agli standard locali.

Quando si monta l'attuatore sulla valvola, togliere il pomello presente su quest'ultima ruotandolo in senso antiorario. Poi serrare l'attuatore manualmente (SAS 61) o con una chiave a rocchetto misura 32 (chiave inglese), (altri articoli, coppia max. 30 Nm).

Montare il kit valvole come illustrato nelle Figure 1 e 2.

Se vengono utilizzati attuatori del tipo SAS 61 e SAX 619, dopo il montaggio dell'attuatore sulla valvola, verificare manualmente come controlla la valvola nelle sue posizioni terminali alla prima accensione dell'alimentazione. Vedere sotto.

Attuatore SAS 61/SAX 619

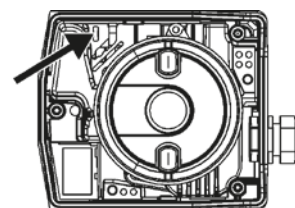
Due connettori a pin, situati sotto la piastra di copertura dell'attuatore, vengono fissati con l'aiuto di uno strumento come un cacciavite. Verificare che il LED lampeggi con luce verde, a indicare che è in corso il controllo della posizione terminale.

Una volta completato il controllo della posizione terminale, il LED si illumina con luce verde o rossa. La luce verde indica che l'attuatore è in modalità normale. La luce rossa indica che il controllo della posizione terminale deve essere effettuato nuovamente.

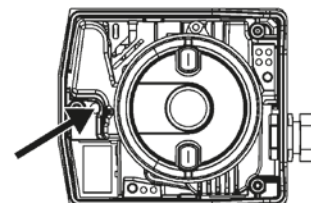
Vedere anche gli schemi sotto.

SAS 61

I connettori a pin vengono fissati con uno strumento come un cacciavite

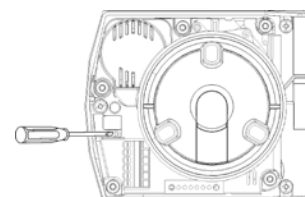


LED. La luce verde lampeggiante indica che è in corso il controllo della posizione terminale



SAX 619

I connettori a pin vengono fissati con uno strumento come un cacciavite



LED. La luce verde lampeggiante indica che è in corso il controllo della posizione terminale



Attuatore AME 140X

Nessun controllo della posizione terminale. Posizioni terminali autoregolanti.

La caduta di pressione della valvola carica il lato primario. La pressione disponibile per la valvola deve essere calcolata a un valore di circa 15 kPa per consentire il funzionamento della valvola all'interno di un intervallo operativo opportuno.

4. Caratteristiche tecniche

Attuatore della valvola, SAS 61

Tensione di alimentazione	24 V CA \pm 20%, 50/60 Hz
Assorbimento elettrico	4,5 VA
Ingresso del segnale (Y)	0 – 10 V CC, max. 0,1 mA
Uscita del segnale (U)	0 – 10 V CC, max. 1,0 mA
Tempo di attivazione	30 sec. per 50 Hz
Temp. e umidità ambiente permanenti durante il funzionamento	da -5° a +55 °C, 5 - 95%rH
Anelli di tenuta dei cavi	1 pz. M16, 1 pz. M20
Classe custodia	IP 54

Attuatore della valvola, SAX 619

Tensione di alimentazione	24 V AC \pm 20 %, 50/60 Hz
Assorbimento elettrico	8 VA
Ingresso del segnale (Y)	0 – 10 V DC, max. 0,1 mA
Uscita del segnale (U)	0 – 10 V DC, max. 1,0 mA
Periodo di funzionamento	35 sec. per 50 Hz
Temp. e umidità ambiente permanenti durante il funzionamento	-5 fino a +55°C, 5 – 95 % UR
Pressacavi	Due pressacavi 20,5 (per M20), Un pressacavo 20,5 (per M25)
Classe di protezione	IP 54

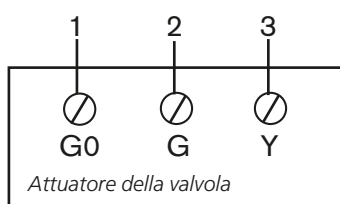
5. Collegamento elettrico

I collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista esperto in conformità con le disposizioni locali.

GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F

Per i particolari sui collegamenti elettrici, vedere le istruzioni separate per la centralina All Year Comfort.

SILVER C

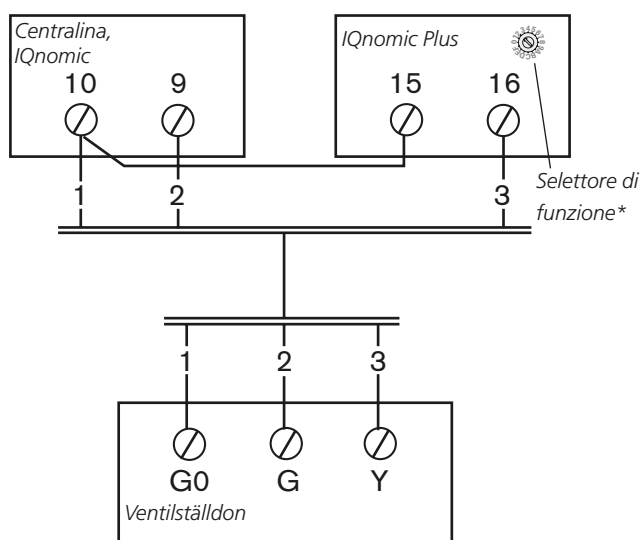


GOLD LP/COMPACT

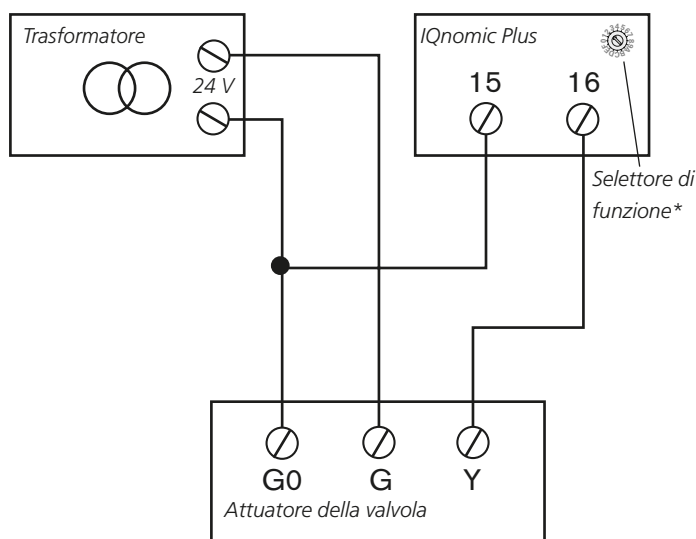
Come valvola del mezzo di raffreddamento per le unità TBKA o dell'acqua di riscaldamento per le unità TBLF, collegata alla centralina IQnomic.

Per il controllo della valvola di raffreddamento dall'unità di trattamento aria è richiesto un modulo IQnomic Plus.

Alimentazione a 24 V dalla centralina



Alimentazione a 24 V da un trasformatore separato

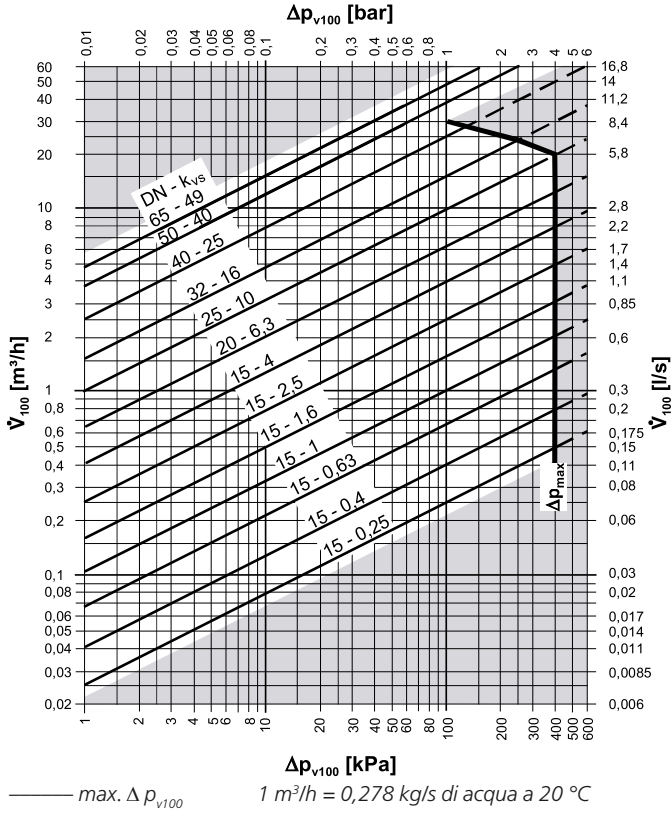


* Posizione del selettore di funzione del modulo IQnomic Plus
 Valvola dell'acqua calda per il preriscaldamento = 9
 Valvola di raffreddamento per TBKA = 6
 Per ulteriori dettagli, vedere la guida alla funzione pertinente.

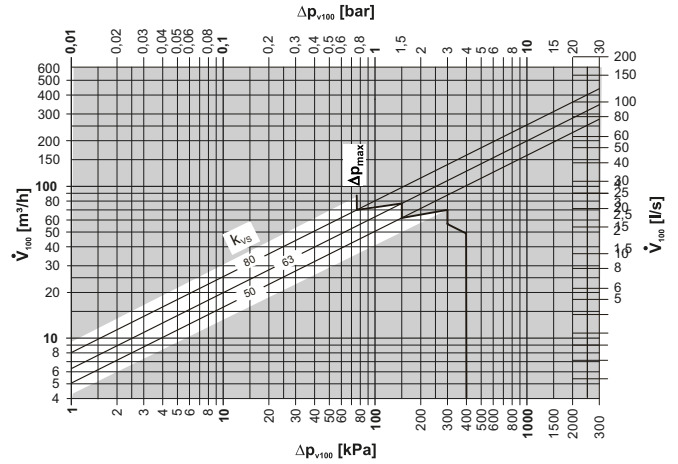


6. Dimensionamento

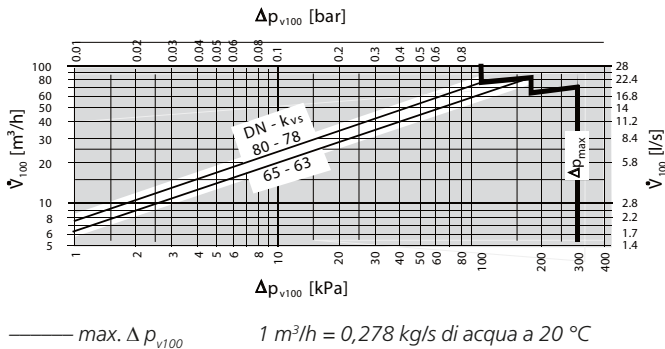
TBVA-1-002 – TBVA-1-490



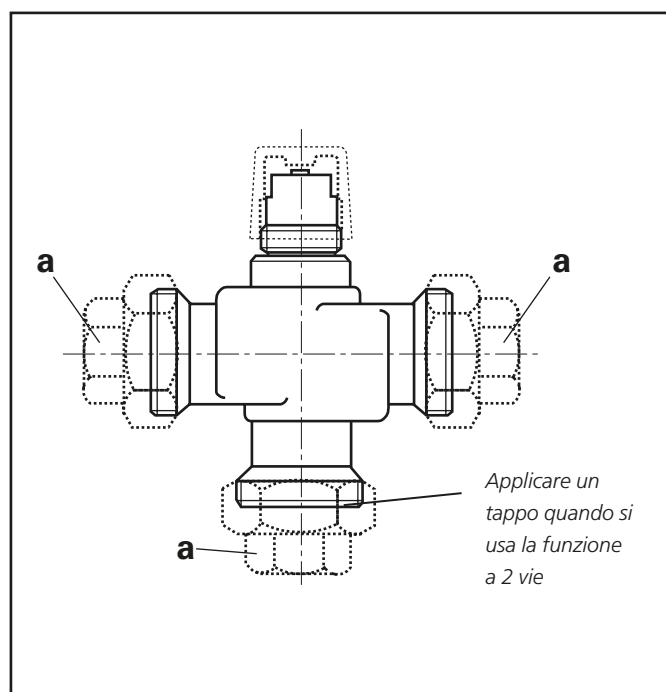
TBVA-2-490 – TBVA-2-780



TBVA-1-630 – TBVA-1-780



7. Collegamenti delle valvole



Codice particolare	Valvola	Attuatore	Valore kvs	a filetti femmina
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	Flangia 65
TBVA-1-630	VXF31.65-63	SAX 619	63	Flangia 65
TBVA-1-780	VXF31.80	SAX 619	78	Flangia 80
TBVA-2-490	VXF42.65-50	SAX 619	50	Flangia 65
TBVA-2-630	VXF42.65-63	SAX 619	63	Flangia 65
TBVA-2-780	VXF42.80-80	SAX 619	80	Flangia 80