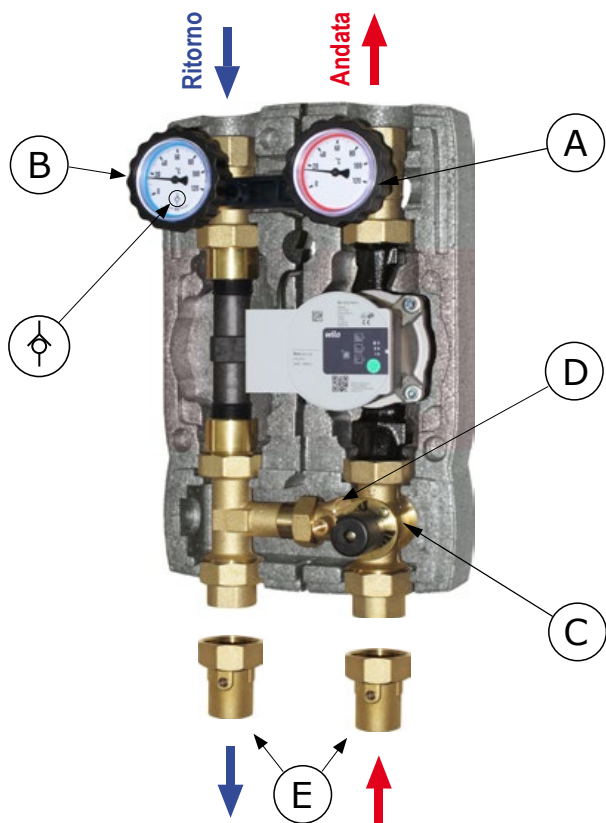


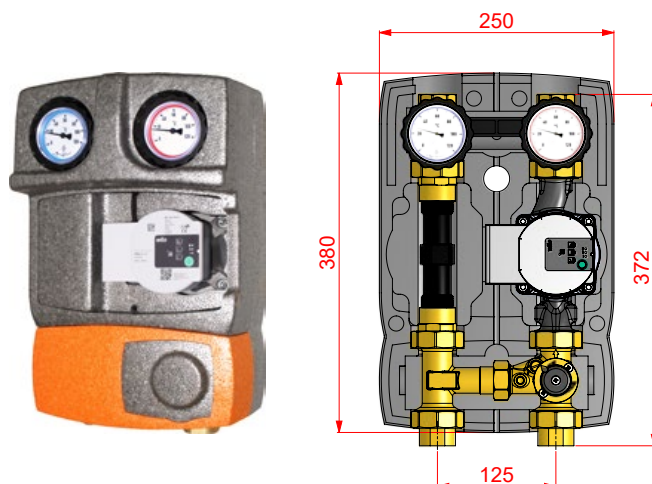


## Istruzioni per l'installazione



### DIMENSIONI

**Isolamento in PPE:** Il guscio isolante comprende un inserto centrale che avvolge il circolatore e prevede un passaggio per il cavo del circolatore. Sono disponibili uscite per il passaggio cavi verso la parte alta e la parte bassa dell'isolamento. L'inserto dovrà essere rimosso per consentire l'alloggiamento del contabilizzatore. *Dimensioni: 250x380x170 mm.*



### MANUTENZIONE

Si consiglia di installare prima del modulo idraulico due valvole a sfera di isolamento (E) (opzionali) per consentire un'agevole manutenzione o sostituzione dei componenti del gruppo e durante la fase di installazione del contabilizzatore. In questo caso chiudere le valvole (A), (B) e (E) ruotando i rispettivi comandi in senso orario. Terminata la manutenzione, riaprire le valvole a sfera e ripristinare la pressione dell'impianto.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

PN 10. Temperatura massima 90°C (\*).

Conessioni esterne disponibili: 1" Femmina.

(\* ) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

### VALVOLA DI NON RITORNO 20 mbar

Sempre presente nella valvola a sfera (B) del ramo di ritorno, evita la circolazione naturale del fluido (effetto termosifone). Per escludere la valvola di non ritorno ruotare la manopola di 45° in senso orario dalla posizione di apertura.



### CAMPO D'IMPIEGO

**Gruppi M2 MIX3 Energy:**

Per potenze fino a 35 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1500 l/h. Valore Kvs: 6,0.

**Gruppi M2 MIX33 Energy:**

Per potenze fino a 31 kW (con  $\Delta t$  15 K) e portata massima di 1800 l/h. Valore Kvs: 7,0.

Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m. Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento ai diagrammi dei circolatori.

*Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.*

### SERIE ENERGY

I moduli idraulici Energy sono destinati alla contabilizzazione dell'energia in impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati. Questi moduli consentono un agevole montaggio del contabilizzatore di energia. Il secondo sensore di temperatura viene inserito direttamente nella valvola di isolamento nel ramo di mandata, senza l'ausilio di adattatori o pozzetti.

Questa speciale valvola a sfera a 3 vie, posizionata a valle del circolatore, consente la piombatura della sonda e l'eventuale sostituzione della stessa senza vuotare l'impianto: è sufficiente chiudere la valvola per isolare il sensore dal circuito idraulico. In questo modo l'installazione del contabilizzatore, dopo la pulizia del circuito e la sua manutenzione o sostituzione, risulta semplificata.

### RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

I moduli Energy sono adatti a sistemi di riscaldamento, raffrescamento e misti.

**ATTENZIONE:** accertarsi che il tipo di contabilizzatore che si va ad installare sia appropriato all'impianto.

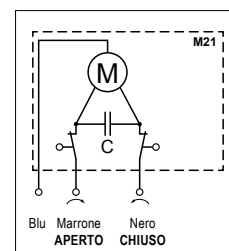
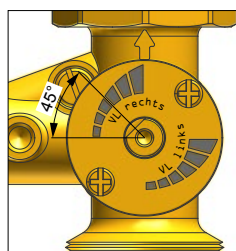


# MODULI IDRAULICI M2 MIX3/MIX33 ENERGY SERIE DN25

## PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA

### CONNESSIONE DI UN SERVOMOTORE

Ruotare la manopola posizionandola con un angolo di 45° come evidenziato nelle figure a lato; rimuovere la manopola (avendo cura di non ruotare l'asta) e montare il servomotore mediante l'apposito kit incluso nella sua confezione.



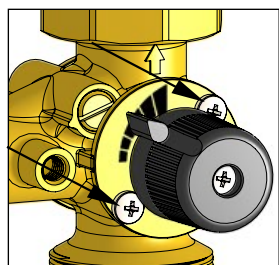
### BY-PASS

I gruppi **M2 MIX33 Energy** dispongono di un by-pass regolabile (**D**) integrato nella valvola miscelatrice (**C**). Mediante l'asta di comando (registrabile frontalmente) è possibile miscelare alla mandata una quantità d'acqua proveniente dal ritorno dell'impianto.

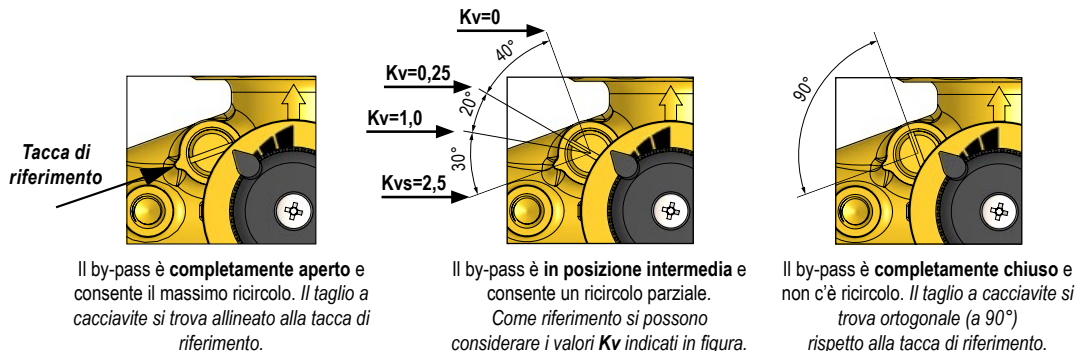
### REGOLAZIONE DEL BY-PASS (MODELLI M2 MIX33 Energy)

Il gruppo **M2 MIX33 Energy** vengono forniti di serie con il by-pass di ricircolo in posizione completamente aperta. Per regolare la quantità di ricircolo attraverso il by-pass, è necessario intervenire sull'asta di regolazione, che può essere ruotata sia in senso orario che antiorario indifferentemente. Procedere come indicato:

1. Allentare le viti di fissaggio del tappo manopola per sbloccare l'asta di regolazione del by-pass (indicate con le frecce nella figura a sinistra);
2. Impostare la posizione desiderata dell'asta di regolazione:



Le frecce indicano le viti di bloccaggio del tappo indicatore e dell'asta di regolazione.



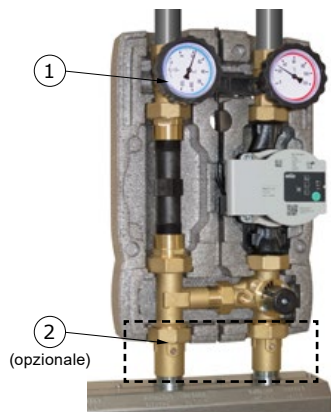
3. Riavvitare le viti del tappo per fissare l'asta in posizione bloccata.

# MODULI IDRAULICI M2 MIX3/MIX33 ENERGY SERIE DN25 PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA

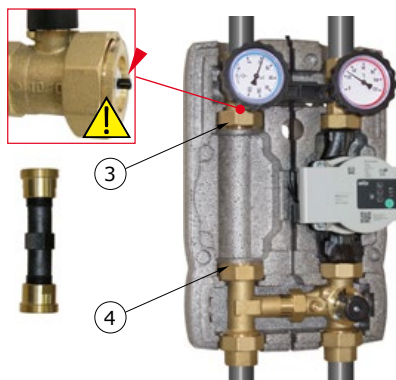
## INSTALLAZIONE DEL CONTABILIZZATORE

Per salvaguardare il buon funzionamento del contabilizzatore è consigliabile pulire il circuito prima del suo inserimento. I moduli **Energy** sono provvisti di un tronchetto plastico premontato che sostituisce il contabilizzatore nella fase di lavaggio del circuito. In questa fase, inserendo nel circuito un opportuno filtro (es. Art. 514), è possibile il funzionamento dell'impianto sia in pressione che in temperatura.

**Terminata la fase di pulizia**, è possibile rimuovere il tronchetto e sostituirlo con il contabilizzatore:



1. - Chiudere la valvola ① a monte del tronchetto sul ramo di ritorno. Intercettare il tratto a valle del tronchetto chiudendo la valvola ② se presente, in alternativa è necessario fermare l'impianto e svuotarlo parzialmente.



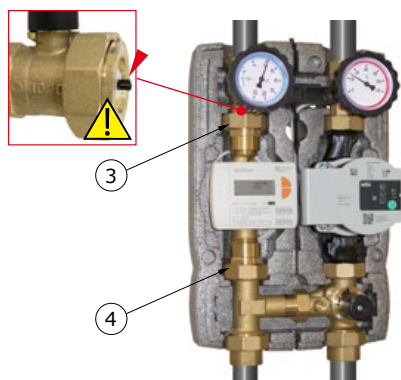
2. - Svitare le calotte ③ e ④ ed estrarre il tronchetto con i relativi raccordi. L'operazione è più agevole rimuovendo la base dell'isolamento, se possibile.

**ATTENZIONE: prestare particolare attenzione alla sporgenza della valvola di non ritorno all'interno della flangia (vedi figura).**



3. - Svitare i raccordi dal tronchetto ed avvitare sul corpo del contabilizzatore.

**ATTENZIONE: rispettare la direzione del flusso riportata sul corpo del contabilizzatore.**



4. - Inserire il contabilizzatore ed avvitare le calotte ③ e ④ precedentemente svitare. Il cavo della sonda del ramo di ritorno può essere avvolto sotto al corpo del contabilizzatore.

**ATTENZIONE: prestare particolare attenzione alla sporgenza della valvola di non ritorno all'interno della flangia (vedi figura).**



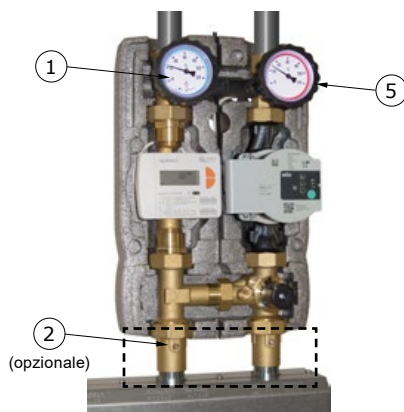
5. - Alloggiare il cavo della sonda di mandata nell'apposito passaggio al centro dell'isolamento, al fine di farlo fuoriuscire dal foro posteriore in corrispondenza della valvola a sfera a tre vie (ramo di mandata).



6. - Chiudere la valvola a sfera ⑤ del ramo di mandata (termometro rosso).



7. - Rimuovere il tappo e la guarnizione dalla terza via della valvola a sfera ed inserire nell'apposita sede la sonda di temperatura in mandata con il relativo premistoppa e or di tenuta (fare riferimento al manuale del produttore del contabilizzatore). L'operazione è più agevole allontanando la base dell'isolamento, se possibile.



8. - Riaprire le valvole a sfera ① e ⑤, e se presente anche la valvola di intercettazione ②, e ripristinare la pressione dell'impianto.

**La contabilizzazione inizierà automaticamente non appena ci saranno i presupposti di flusso e differenza di temperatura fra mandata e ritorno.**

9. - Fare riferimento al manuale del produttore del contabilizzatore per le istruzioni riguardanti la piombatura, i dettagli sull'utilizzo e la configurazione.