

I moduli idraulici MODVLVS Energy sono destinati alla contabilizzazione dell'energia in impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati. Questi moduli, grazie alla presenza di due organi di intercettazione sul ramo di ritorno, 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. E' sufficiente utilizzare un contabilizzatore di energia (es. art. G21). **ATTENZIONE: accertarsi che il tipo di contabilizzatore che si va ad installare sia appropriato all'impianto.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

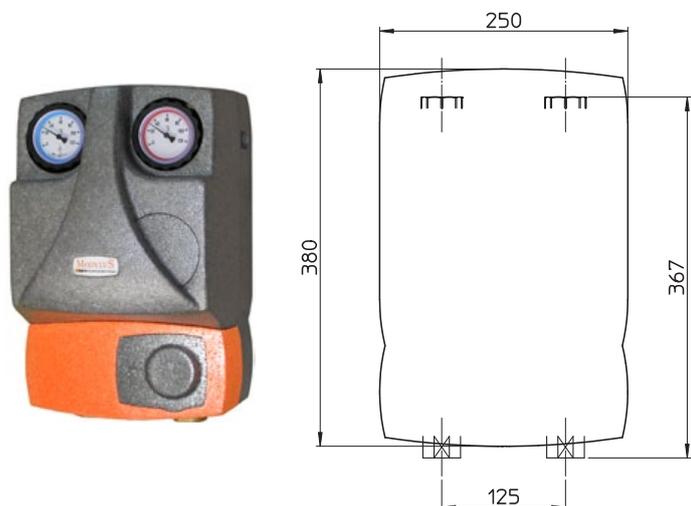
PN 10. Temperatura massima 90°C (*).
Connessioni esterne disponibili: 1" Femmina.
 (*) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

CAMPO D'IMPIEGO

Per potenze fino a 50 kW (con Δt 20 K) e portata massima di 2150 l/h (*). Valore Kvs: 8,0 (*).
 Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m.
 Per un dimensionamento preciso o per portate superiori fare riferimento ai diagrammi nella sezione tecnica del catalogo ModvlvS.
 (*) Dati relativi al modulo senza contabilizzatore installato.

DIMENSIONI

Isolamento in EPP.
 Dimensioni: 250x380x190 mm.



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 impedire la circolazione naturale, la valvola di non ritorno deve essere in posizione di lavoro cioè a valvola a sfera completamente aperta.

La tacca sulla manopola, in corrispondenza dell'indicazione di temperatura di 60°C deve apparire in asse con il ramo di ritorno.



Per il riempimento e per lo svuotamento del circuito, escludere la VNR ruotando la manopola con termometro blu di 45° in senso orario, partendo dalla posizione di completa apertura (vedi figura a lato).

La tacca sulla manopola, in corrispondenza dell'indicazione di temperatura di 60°C, deve formare un angolo di 45° con il ramo di ritorno.



Per interventi di manutenzione, chiudere completamente la valvola a sfera ruotando la manopola di 90° in senso orario.

La tacca sulla manopola, in corrispondenza dell'indicazione di temperatura di 60°C, deve formare un angolo di 90° con il ramo di ritorno.

MANUTENZIONE

Per un'eventuale manutenzione/sostituzione del circolatore, chiudere le valvole a sfera (A) e (C) ruotando le rispettive manopole in senso orario. Terminata la manutenzione, riaprire le due valvole a sfera e ripristinare la pressione dell'impianto.

MODULI IDRAULICI "ENERGY" PER LA CONTABILIZZAZIONE DELL'ENERGIA

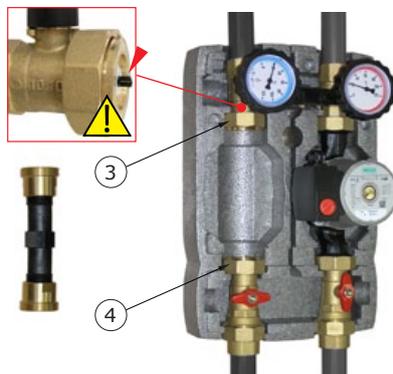
INSTALLAZIONE DEL CONTABILIZZATORE

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:



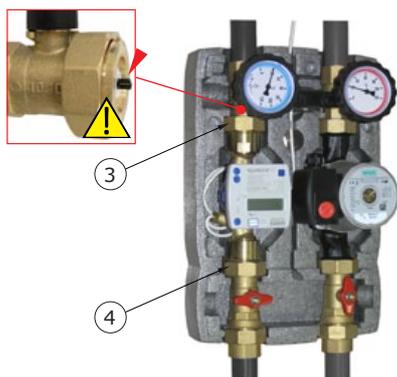
1. - Chiudere le valvole ① e ② a monte e a valle del tronchetto sul ramo di ritorno.



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



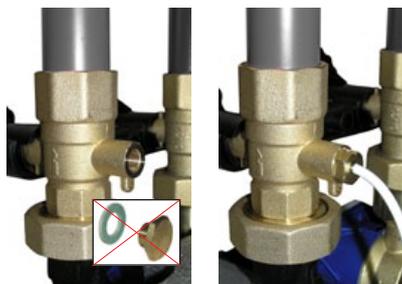
4. - Inserire il contabilizzatore ed avvitare le calotte ③ e ④ precedentemente svitare. Il cavo della sonda del ramo di ritorno può essere avvolto sotto al corpo del contabilizzatore.
ATTENZIONE: prestare particolare attenzione alla sporgenza della valvola di non ritorno all'interno della flangia (vedi figura).



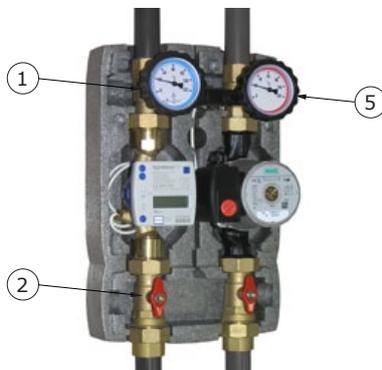
5. - Alloggiare il cavo della sonda di mandata nell'apposito passaggio al centro dell'isolamento, al fine di farlo fuoriuscire dal foro posteriore in corrispondenza della valvola a sfera a tre vie (ramo di mandata).



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, ② e ⑤ per avviare l'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.