



PIASTRA MULTIUTENZE

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

PIASTRA- Art. 2361

Descrizione

Piastra in acciaio di dimensioni 1150x770mm per servire da 2 a 4 utenze su cui sono installati per ogni singolo gruppo:

Gruppo di contabilizzazione per riscaldamento/raffrescamento composto da:

- Collettore complanare modulare da 1"1/2.
- N.3 valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale.
- Valvola di zona a 3 vie con by-pass regolabile.
- Valvola di bilanciamento e filtro.
- Dima prova impianto per calorimetro.
- Guscio di coibentazione.

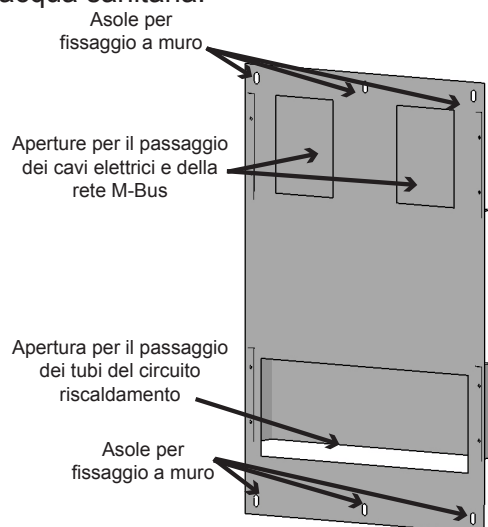
Gruppo di contabilizzazione per acqua calda e fredda sanitaria composto da:

- Collettore complanare modulare da 1"1/4.
- N.4 valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale.
- Valvole di ritegno in ingresso.
- Dima prova impianto per contatore.
- Guscio di coibentazione.

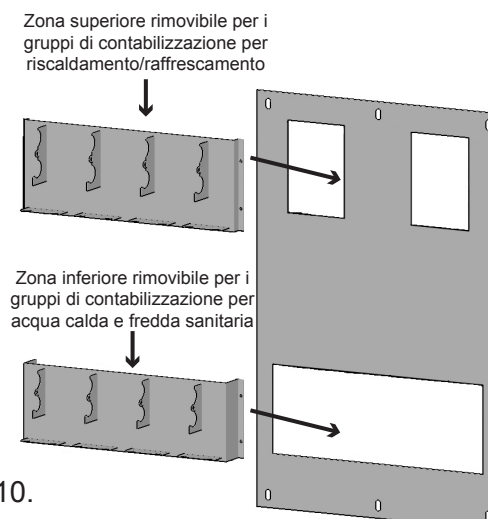
Posizionamento della piastra

È consigliabile installare la piastra di contabilizzazione negli spazi comuni degli edifici dove passano le colonne di distribuzione del riscaldamento e della distribuzione di acqua sanitaria.

Nella parte superiore ed inferiore della piastra sono presenti delle asole per il suo fissaggio a muro. Sul retro sono presenti delle aperture per facilitare il passaggio delle tubazioni del circuito di riscaldamento, per il passaggio dei cavi elettrici e di quelli adibiti alla realizzazione della rete M-Bus.

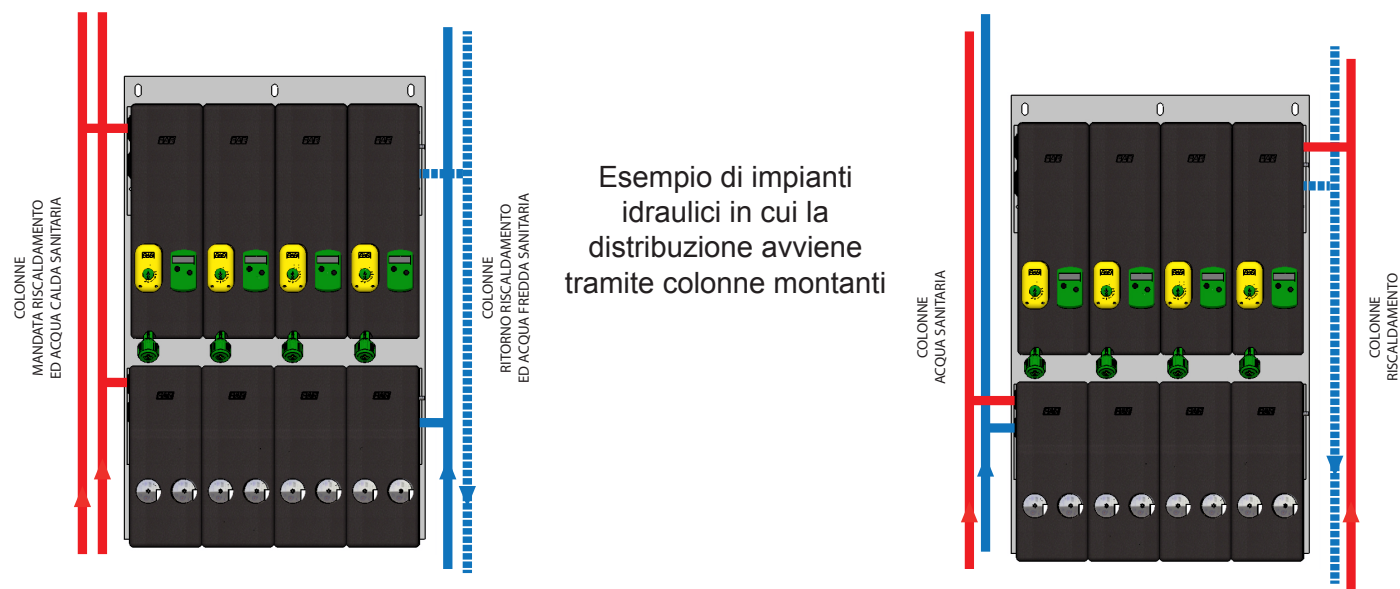


Qualora vi siano delle difficoltà nell'installazione della piastra dovute al suo peso o agli ingombri elevati è possibile rimuovere le due parti su cui sono prementati i gruppi per agevolare il posizionamento. Successivamente si andranno a riposizionare la parti rimosse sui cui sono fissati i gruppi.

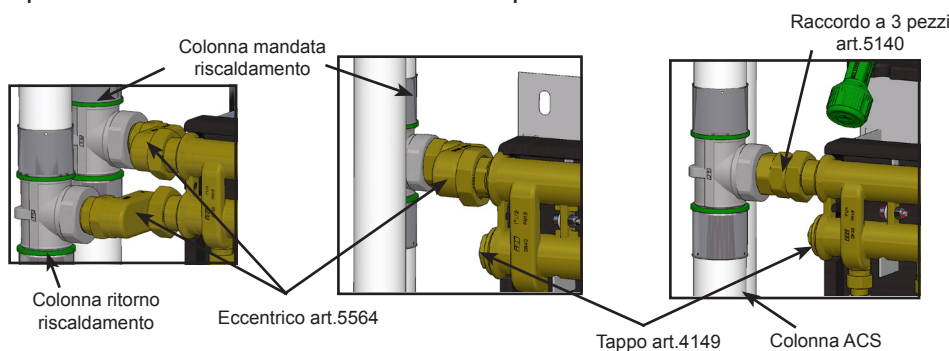


Per rimuovere le parti dei gruppi premontati usare una chiave CH10.

L'allacciamento alle colonne di distribuzione può essere fatto tramite diversi tipi di montaggio in funzione di come è realizzato l'impianto idraulico di un'abitazione.



Esempio di allacciamento dei collettori complanari alle colonne di distribuzione:



N.B.: gli art.5564, 5140 e 4149 non sono inclusi nella piastra multiutenze.

Gruppi premontati di contabilizzazione

Gruppo premontato di contabilizzazione per riscaldamento/raffrescamento completo di:

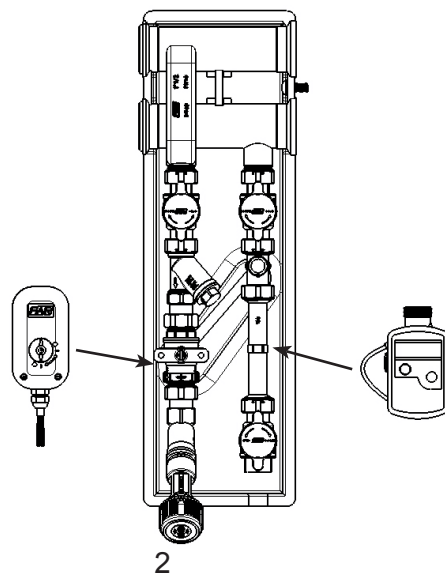
- Collettore complanare modulare da 1"1/2
- N° 3 valvole di intercettazione 3/4" a sfera con passaggio totale
- Valvola 3 vie per servocomando 230V o 24V (NON INCLUSO) e pozzetto porta sonda
- Dima in plastica (130mm) per calorimetro (NON INCLUSO)
- Valvola di by-pass tarabile
- Valvola di bilanciamento
- Filtro con cartuccia estraibile
- Guscio di coibentazione

Art.3001-3002

Servocomando a 230V o 24V non incluso nella confezione

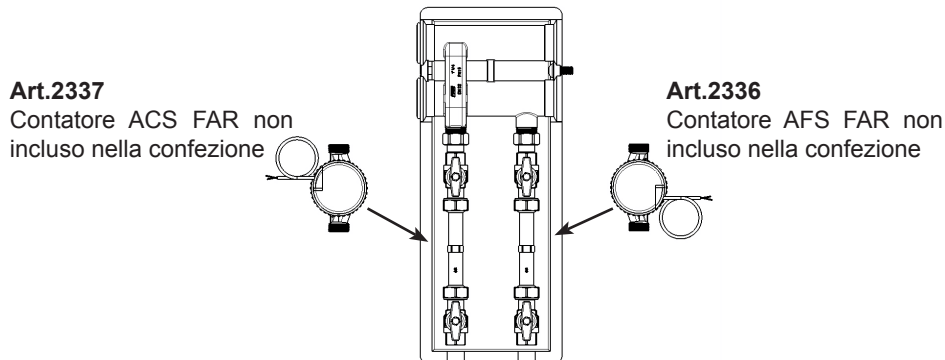
Art.2363

Calorimetro compatto FAR non incluso nella confezione



Gruppo di contabilizzazione per acqua sanitaria composto da:

- Collettore complanare modulare da 1"1/4
- Dima in plastica (110mm) per contatore a getto unico Tmax 30°C (NON INCLUSO)
- Dima in plastica (110mm) per contatore a getto unico Tmax 90°C (NON INCLUSO)
- N°2 valvola di ritegno a sfera (colore verde) in ingresso
- N°1 valvola di intercettazione a sfera (colore blu) con passaggio totale
- N°1 valvola di intercettazione a sfera (colore rosso) con passaggio totale


**Kit filtro****Descrizione**

Il filtro inclinato FAR è un componente idraulico di dimensioni contenute che permette l'eliminazione d'impurità e particelle che possono inquinare l'impianto e danneggiare i componenti all'interno di esso. La cartuccia filtrante è facilmente asportabile per una semplice e veloce manutenzione o sostituzione.

Caratteristiche tecniche

Fluidi utilizzabili:	acqua
Temperatura massima acqua:	95°C
PN:	16 bar
Grado di filtrazione:	600 µm
Corpo filtro:	Ottone CW617N
Cartuccia filtro:	Acciaio AISI 304
Tappo terminale:	Ottone CW617N
O-Ring:	EPDM

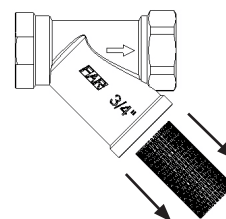
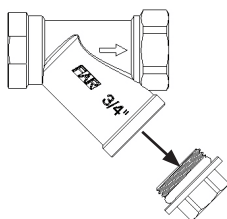
Manutenzione


 Per effettuare la manutenzione è consigliabile avere installato una valvola a sfera posta prima del filtro, in modo tale da chiudere il circuito e procedere con la pulizia della cartuccia.

La manutenzione deve essere effettuata periodicamente, in quanto le impurità possono ostacolare il normale decorso dell'acqua o causare ostruzioni.

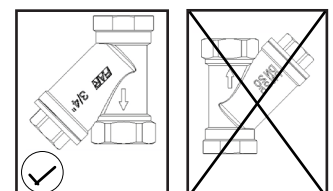
Svitare il tappo terminale con una chiave da 21mm per 3/4".

Estrarre la cartuccia e procedere con la pulizia di tutte le impurità presenti, oppure alla sostituzione.

**Installazione**

 Il filtro inclinato può essere installato in posizione verticale, prestando attenzione alla direzione del fluido e alla freccia presente sul corpo in ottone!

Le rappresentazioni seguenti indicano il corretto orientamento del filtro ed il posizionamento errato:



Kit bilanciamento

Descrizione

Il kit di bilanciamento FAR permette di regolare o intercettare il flusso del fluido che attraversa la valvola. La particolare forma dell'otturatore è studiata per ottimizzare la caratteristica di regolazione. L'utilizzo di questo tipo di valvola è legato alla necessità di regolare la portata di fluido all'interno di un circuito idraulico di riscaldamento o condizionamento.

Un circuito bilanciato consente di ottenere una corretta resa dai terminali dell'impianto che funzioneranno così alle condizioni di progetto assicurando temperature uniformi all'interno degli edifici.

Un corretto bilanciamento permette inoltre di ottimizzare e ridurre i consumi energetici evitando sprechi di calore dovuti alla non corretta distribuzione del fluido oltre a limitare la velocità del fluido termovettore che potrebbe provocare fastidiose rumorosità.

Caratteristiche tecniche

Misura 3/4".

Otturatore sagomato con guarnizione di chiusura in EPDM.

Manopola a regolazione micrometrica con dispositivo di memoria antimanomissione.

Scala graduata con lettura a 360°.

Pressioni di esercizio fino a 20 bar.

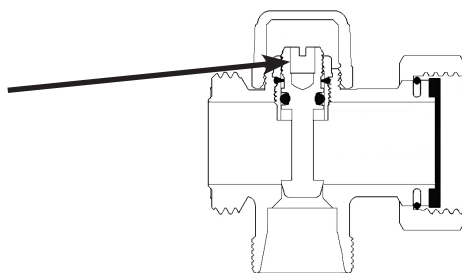
Caratteristiche fluidodinamiche

Mis.	3/4"
KV	7,281

KV= Portata in m³/h alla perdita di pressione di 1 bar

Valvola di by-pass

Per regolare la portata in by-pass togliere il tappo bianco e tramite una chiave a brugola da 5 mm agire sulla vite di regolazione.



Guscio di coibentazione

Tutti i gruppi di contabilizzazione sono dotati di gusci di coibentazione che possono essere facilmente rimossi per il posizionamento della strumentazione.



ATTENZIONE! Prima di eseguire l'installazione degli strumenti di misura e del pozzetto per la sonda del calorimetro, eseguire un lavaggio dell'impianto e successivamente togliere le dime ed il tappo presente sulla valvola di zona.



ATTENZIONE! È necessario prevedere un gruppo filtrante sul circuito di riscaldamento e sul circuito sanitario in modo da proteggere dalle impurità gli strumenti di misura, garantendo così una precisione e durata nel tempo.



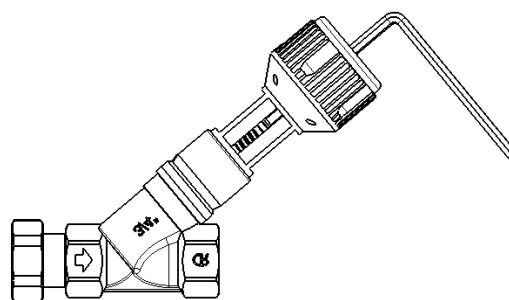
FAR Rubinetterie declina ogni responsabilità su danni provocati agli strumenti dovuti alla mancata installazione di un adeguato sistema di filtrazione.



FAR Rubinetterie declina ogni responsabilità legata ad errori di lettura dovuti ad una errata installazione o manomissione da parte di terzi.

Regolazione

La valvola è dotata di un sistema meccanico che consente di memorizzare la posizione di taratura.

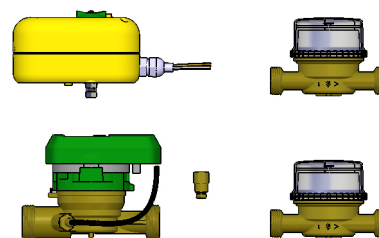


- Ruotare la maniglia fino al valore di taratura desiderato.
- Utilizzando una chiave a brugola da 6mm avvitare a fondo la ghiera posta sulla parte superiore della maniglia.

STRUMENTI CONTABILIZZAZIONE - Art. 2370-2371

Il kit strumenti per la contabilizzazione è composto da:

- Servocomando elettrico per valvola di zona da 230V o da 24V
- Calorimetro da 1,5 m³/h o 2,5 m³/h
- Contatore acqua calda sanitaria da 1,5 m³/h o 2,5 m³/h
- Contatore acqua fredda sanitaria da 1,5 m³/h o 2,5 m³/h



IMPORTANTE!

Nella strumentazione M-Bus (art.2371) effettuare il collegamento dei contatori acqua sanitaria con le uscite impulsive del calorimetro prima che vi sia passaggio del fluido in modo tale che vengano registrate le letture dei contatori acqua all'interno del calorimetro.

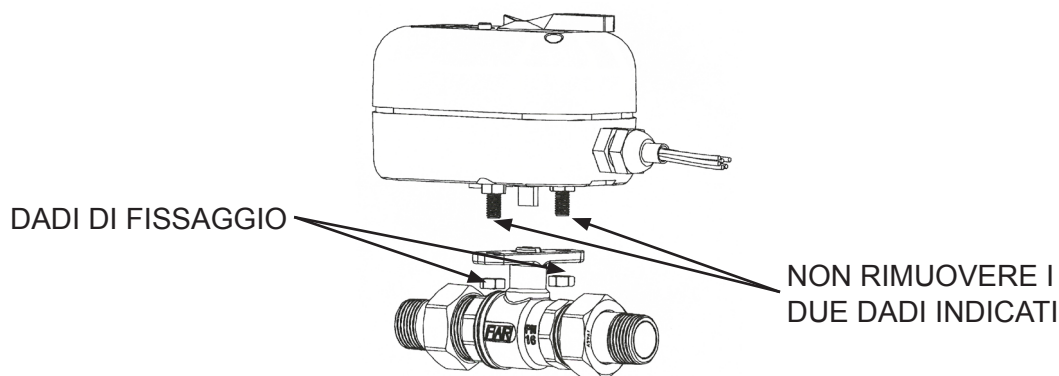
Servocomando elettrico

Caratteristiche tecniche

- Tensione di frequenza 230V-50Hz (o 24V-50Hz)
- Potenza assorbita 4,5 VA
- Angolo di rotazione 90°
- Tempo di rotazione 40s
- Coppia motrice 10Nm
- Grado di protezione IP54

Installazione

Per l'installazione controllare che il servocomando sia in posizione di "APERTO" verificando che l'indicatore di posizione nel senso del moto del fluido. Predisporre la valvola in posizione di "APERTO" ossia che il taglio a cacciavite sia orientato come il perno del servocomando. Inserire i prigionieri negli appositi fori sulla flangia delle valvole e bloccare con i dati forniti in dotazione.



Calorimetro

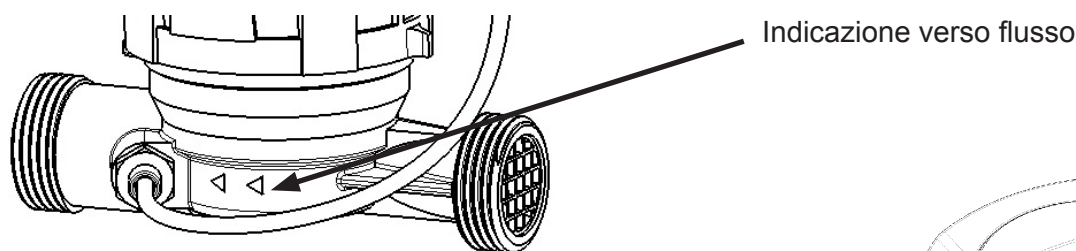
Caratteristiche tecniche

- Portata nominale Qn=1,5m³/h (o 2,5m³/h)
- Versione a lettura locale o predisposta per M-Bus
- Pressione nominale PN 10
- Interasse 110mm (o 130mm)

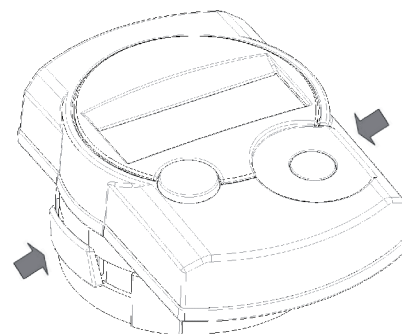
Montaggio calorimetro

Effettuare un lavaggio dell'impianto con la dima in plastica posizionata al posto del calorimetro prima di iniziare la fase di montaggio. Successivamente eseguire le seguenti operazioni:

- Chiudere le valvole di intercettazione.
- Svitare i due dadi.
- Rimuovere le vecchie guarnizioni.
- Pulire le superfici di tenuta.
- Inserire la nuova guarnizione.
- Posizionare correttamente il calorimetro sulla **tubazione di ritorno**, rispettando l'indicazione del flusso.
- Riavvitare i due dadi.
- Ruotare il calorimetro nella posizione di lettura corretta.

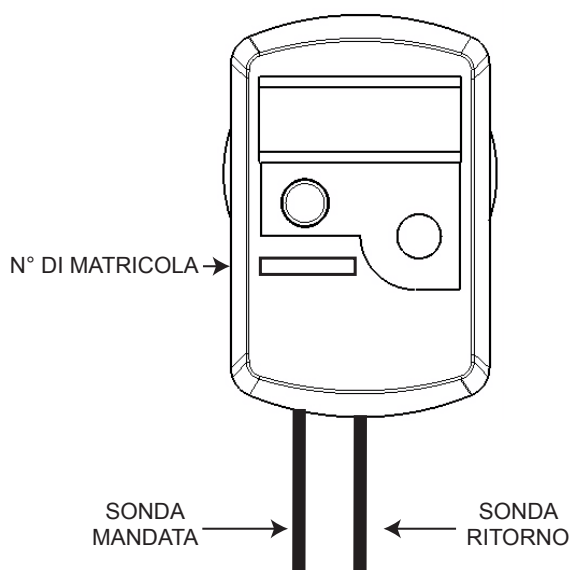


Per facilitare il montaggio nel caso di installazione in spazi stretti, il calcolatore può essere rimosso dal sensore di flusso. Per separare l'unità di calcolo premere sulle superfici indicate nell'illustrazione e con attenzione togliere la parte superiore dell'alloggiamento.

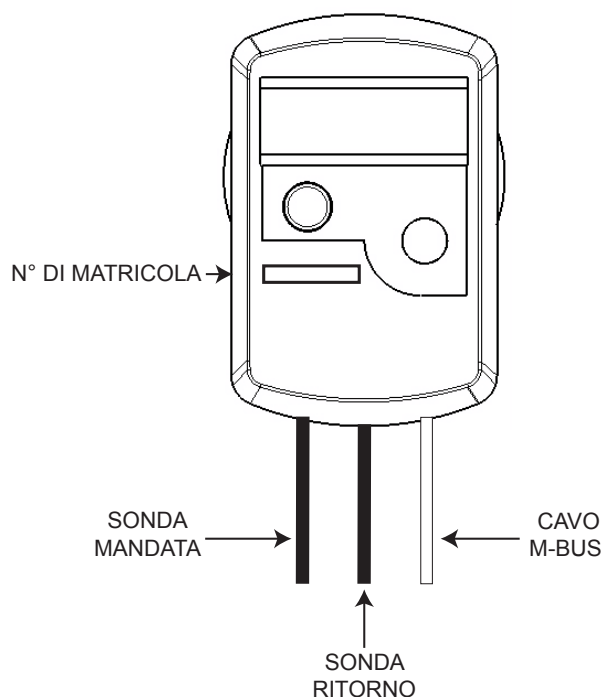


Uscite cavi calorimetro

Versione lettura **LOCALE**



Versione lettura **M-BUS**

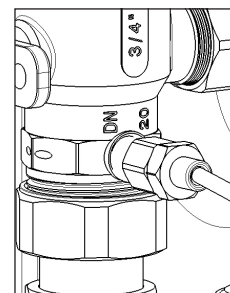
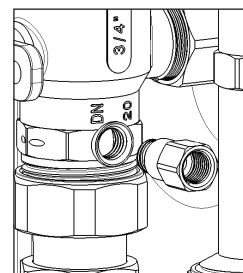


Installazione sonda di mandata



ATTENZIONE: l'installazione della sonda di temperatura è permessa solo se la sonda di temperatura è certificata per la specifica dimensione del porta sonda se si seguono le seguenti procedure di installazione:

- Estrarre il tappo dal porta sonda situato a lato della valvola di zona.
- Avvitare il pozzetto al porta sonda.
- Inserire successivamente la sonda e stringere il dado di bloccaggio.



Contatore

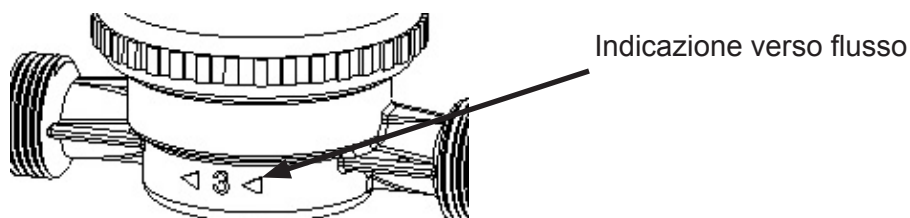
Caratteristiche tecniche

- Portata nominale $Q_n=1,5\text{m}^3/\text{h}$ (o $2,5\text{m}^3/\text{h}$)
- Versione a lettura locale o predisposta per M-Bus
- Pressione nominale PN 10
- Interasse 110mm (o 130mm)
- Tmax 90°C per acqua calda
- Tmax 30°C per acqua fredda

Montaggio contatore

Effettuare un lavaggio dell'impianto con la dima in plastica posizionata al posto del calorimetro prima di iniziare la fase di montaggio. Successivamente eseguire le seguenti operazioni:

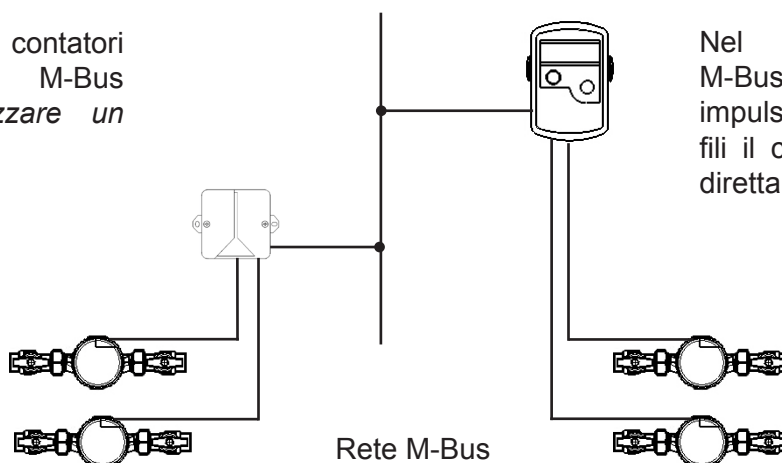
- Chiudere le valvole di intercettazione.
- Svitare i due dadi.
- Rimuovere le vecchie guarnizioni.
- Pulire le superfici di tenuta.
- Inserire la nuova guarnizione.
- Lubrificare i filetti dei bocchettoni (ingresso/uscita) con uno strato sottile di silicone.
- Posizionare correttamente il contatore rispettando l'indicazione del flusso.
- Riavvitare i due dadi.
- Ruotare il contatore nella posizione di lettura corretta.



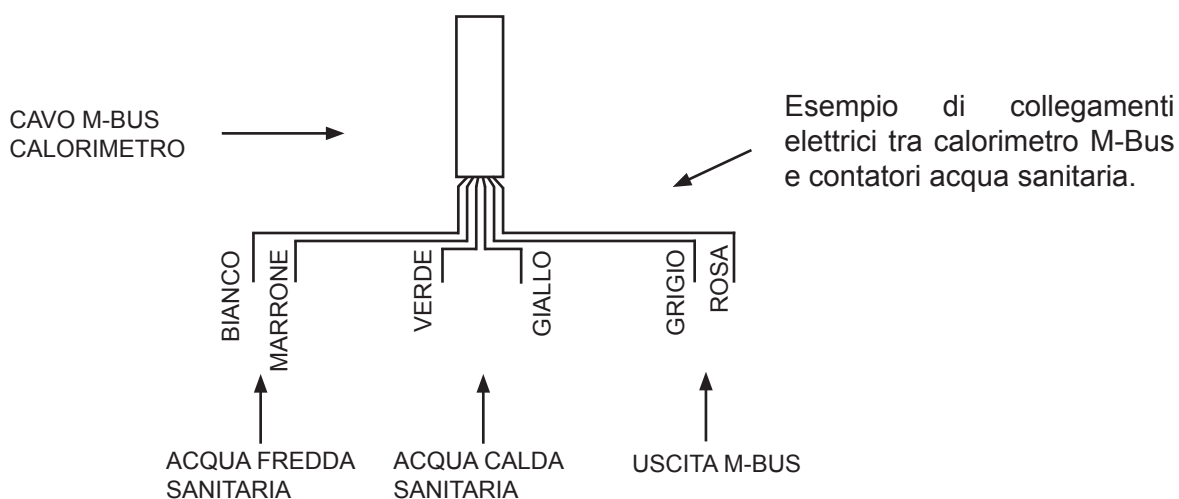
Collegamenti M-Bus

Nel caso delle versioni predisposte per la lettura M-Bus effettuare il collegamento tra i cavi dei due contatori acqua sanitaria ed il calorimetro nel seguente modo:

Nel caso di contatori acqua predisposti M-Bus è necessario utilizzare un adattatore impulsivi.



Nel caso di calorimetro M-Bus dotato di due ingressi impulsivi con cavo (grigio) a 6 fili il calorimetro va collegato direttamente alla rete M-Bus.



Per qualunque problema relativo all'installazione evitare di manomettere il componente e contattare:

Ufficio Tecnico - FAR Rubinetterie SpA
Via Morena, 20
28024 GOZZANO (NO)
tel. 0322.94722/956450 - fax 0322.93952
servizio.contabilizzazione@far.eu