

DESCRIZIONE

OptiMETER

Kit idraulico premontato OptiMETER per applicazioni di distribuzione e fatturazione dei consumi di acqua sanitaria (calda o fredda) all'interno di impianti idraulici centralizzati. Equipaggiato con:

- ④ Collettore di distribuzione
- ④ Valvole a sfera serie 52METR o 52MET
- ④ Dime per contatori d'acqua sanitaria
- ④ Valvole a sfera con ritegno serie 42METR o 42MET
- ④ Zanche per montaggio a parete

Il kit OptiMETER è la soluzione perfetta al fine di contabilizzare e registrare i consumi di acqua sanitaria di unità abitative servite da un sistema di distribuzione di tipo centralizzato. Il collettore di distribuzione consente una perfetta modularità in qualsiasi condizione di installazione: la distribuzione per piano può essere adattata alle esigenze specifiche, aggiungendo unità dove necessario. La distribuzione di entrambi i circuiti, caldo e freddo, necessita l'utilizzo di due kit distinti.

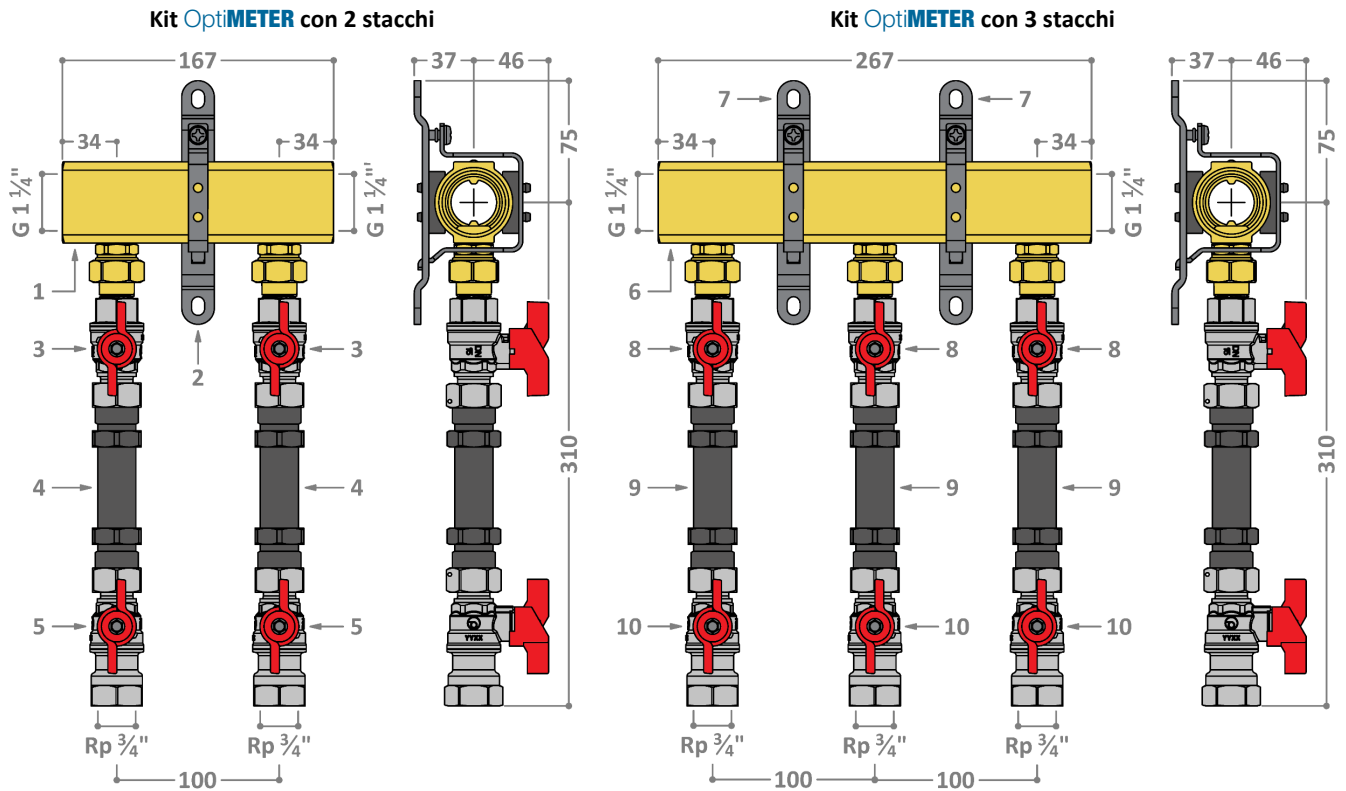
Ogni kit è collaudato in fabbrica contro le perdite: in tal modo eventuali errori legati alle fasi di assemblaggio sul cantiere vengono azzerati.

Guscio isolante disponibile, nel caso sia incluso col prodotto la nomenclatura diviene **UC/C# / UC/F#**. Per maggiori informazioni consultare il capitolo "GUSCIO ISOLANTE".

VANTAGGI

- ✔ **Installazione rapida:** i componenti sono già montati e testati in fabbrica
- ✔ **Installazione flessibile:** la tubazione montante può essere connessa sia a destra che a sinistra del collettore
- ✔ **Montaggio diretto:** ogni collettore, e dunque ogni kit, può essere connesso in serie ad un altro tramite un apposito raccordo di connessione non incluso col prodotto
- ✔ **Soluzione compatta:** l'utilizzo di un collettore di distribuzione consente di minimizzare gli ingombri del kit (interasse tra i circuiti utente pari a 100 mm)
- ✔ **Dima rimovibile:** i contatori d'acqua sanitaria possono essere installati quando necessario, prima o dopo la messa in servizio dell'impianto. In questo modo è possibile installare il kit e i contatori in due fasi distinte
- ✔ **Sicurezza massima:** ogni circuito utente è dotato di una valvola a sfera con ritegno. In questo modo si evita che l'eventuale acqua di ritorno dei circuiti utente contaminino la rete di distribuzione principale
- ✔ **Manutenzione semplice:** ogni circuito utente è dotato di due valvole a sfera. In questo modo è possibile isolare ciascun circuito utente allo scopo di effettuare operazioni di manutenzione o sostituzione del contatore dell'acqua
- ✔ **Accessori aggiuntivi:**
 - Guscio isolante
 - Valvole d'isolamento
 - Componenti e raccordi di connessione

DIMENSIONI



Dimensioni in mm

UC/C2 – 1 1/4" x 3/4" – 2 stacchi	UC/F2 – 1 1/4" x 3/4" – 2 stacchi	UC/C3 – 1 1/4" x 3/4" – 3 stacchi	UC/F3 – 1 1/4" x 3/4" – 3 stacchi
3 kg	3 kg	4 kg	4 kg

LISTA MATERIALI

#	Figura*	Descrizione	QTÀ	Materiale
1	7000M 1 1/4" x 3/4" x 2	Collettore di distribuzione	1	CuZn39Pb3 CW614N
2	P271	Zanca per montaggio a parete	1	Steel
3	52MET 3/4" x 1/2"	Valvola a sfera	2	CuZn40Pb2 CW617N
4	DIMA 3/4" x 110 mm	Dima per contatore	2	Nylon PA66-GF30
5	42MET 3/4" x 3/4"	Valvola a sfera con ritegno	2	CuZn40Pb2 CW617N
6	7000M 1 1/4" x 3/4" x 3	Collettore di distribuzione	1	CuZn39Pb3 CW614N
7	P271	Zanca per montaggio a parete	2	Steel
8	52MET 3/4" x 1/2"	Valvola a sfera	3	CuZn40Pb2 CW617N
9	DIMA 3/4" x 110 mm	Dima per contatore	3	Nylon PA66-GF30
10	42MET 3/4" x 3/4"	Valvola a sfera con ritegno	3	CuZn40Pb2 CW617N

*Per ulteriori informazioni tecniche e di manutenzione fare riferimento alle schede tecniche specifiche di ogni componente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	
Pressione nominale	PN10
Range operativo di temperatura*	0÷90°C
Fluido	Acqua
Conessioni*	1 ¼" F x ¾" F
Interasse circuiti utente	100 mm
Dimensioni contatori di acqua sanitaria	¾" x 110 mm
Kv valvola a sfera con ritegno	7,4 m³/h
Pressione minima di apertura valvola a sfera con ritegno	1,5 kPa
Diametro interno minimo	12,2 mm

*Lato tubazione montante: connessioni femmina G (ISO 228-1). – Lato circuiti utente: connessioni femmina Rp (EN 10226-1).

LOGICA DI CODIFICA

La logica secondo cui viene creato il nome del prodotto è mostrata nel seguito:

Modello □ □ □	Tipo □	N° di stacchi □	Guscio isolante □
			I = Con guscio isolante Nessun carattere = Senza guscio isolante
			2 = Unità con 2 stacchi 3 = Unità con 3 stacchi
			F = Modello per acqua fredda (leve blu) C = Modello per acqua calda (leve rosse)
			UC/ = Kit OptiMETER (unica opzione)

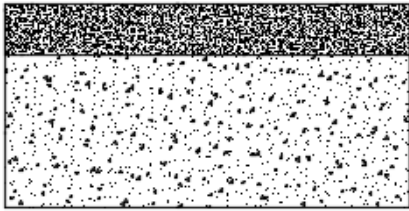
Esempio: UC/F3I

Kit OptiMETER per acqua fredda con 3 stacchi e guscio isolante.

GUSCIO ISOLANTE

Guscio isolante classificato secondo UL composto da **2 conchiglie** unite tramite **Velcro®** (molteplici aperture e chiusure). Realizzato secondo una struttura a sandwich di spessore totale pari a 20 mm e composto da due strati:

Strato esterno: polietilene reticolato espanso ad elevata densità (80 kg/m³). Tale strato conferisce rigidità alla struttura del guscio.



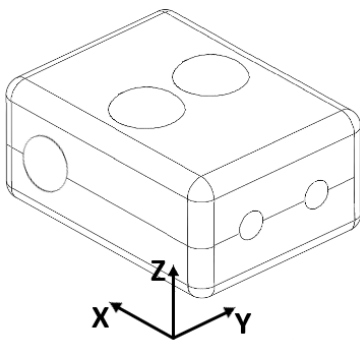
Strato interno: polietilene reticolato espanso a bassa densità (29 kg/m³). Tale strato incrementa le performance isolanti del guscio.

Per le caratteristiche tecniche dei materiali isolanti impiegati fare riferimento alla seguente tabella:

	Norma	Materiale isolante		Unità di misura
Densità	ISO 845	29	80	Kg/m ³
Resistenza a compressione (deformazione 50%)	ISO 3386/1	88	260	kPa
Resistenza a trazione longitudinale	ISO 1798	0,18	0,80	MPa
Allungamento longitudinale	ISO 1798	120 (rottura)	170 (rottura)	%
Distorsione residua 22h a 23°C	ISO 1856	13	1,5	%
Range operativo di temperatura	-	-60÷90	-60÷90	°C
Conducibilità termica a 40°C	EN 12667	0,040	0,049	W/mK
Resistenza al fuoco	UL94	HF1	HF2	-

Una volta installato, il guscio avvolge completamente il kit **OptiMETER** garantendo in tal modo un elevato grado di isolamento. Le uniche parti a rimanere scoperte sono i contaltri dei contatori d'acqua sanitaria.

Nel caso in cui il guscio sia incluso nel kit **OptiMETER**, la nomenclatura diviene **UC/C#I / UC/F#I**. Gli ingombri dei gusci sono posti di seguito:



Kit	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
UC/C2I – 1 ¼" x ¾" – 2 stacchi	400	200	95
UC/F2I – 1 ¼" x ¾" – 2 stacchi	400	200	95
UC/C3I – 1 ¼" x ¾" – 3 stacchi	400	300	95
UC/F3I – 1 ¼" x ¾" – 3 stacchi	400	300	95



Immagine posta a scopo dimostrativo. La reale forma del guscio isolante può variare in base al tipo di kit.

INSTALLAZIONE

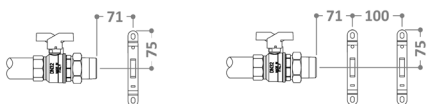
Il collettore del kit **OptiMETER** è simmetrico e può essere collegato alla tubazione montante sia a destra che a sinistra. Il numero di collettori, e quindi di circuiti, installabili contemporaneamente dipende dalla pressione disponibile alla rete: verificare che tale valore sia sufficiente da garantire le portate richieste. Per garantire il corretto funzionamento del kit e dei suoi componenti, seguire i seguenti passaggi durante la fase di installazione:

Step 1

A seconda della taglia del kit da installare, fissare le zanche di montaggio nella posizione suggerita (mm).

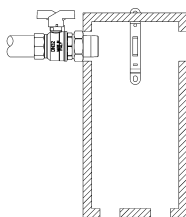
Kit **OptiMETER**
con 2 stacchi

Kit **OptiMETER**
con 3 stacchi



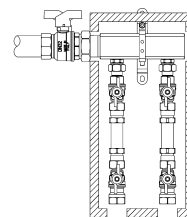
Step 2

Posizionare la conchiglia inferiore del guscio. Se necessario, allargare il ritaglio della zanca per facilitare l'operazione.



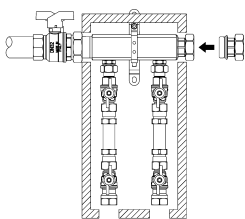
Step 3

Installare il kit e fissarlo alla zanca. Collegare la tubazione montante al collettore.



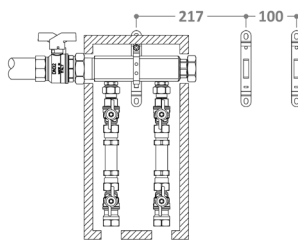
Step 4

Se è necessario collegare in serie un altro kit, avvitare il raccordo MxH del raccordo **0UC/C** sul kit già installato.



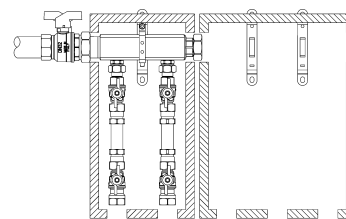
Step 5

Fissare le zanche di montaggio del kit successivo nella posizione suggerita (mm).



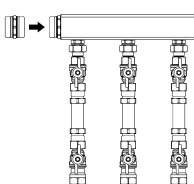
Step 6

Posizionare la conchiglia inferiore del guscio. Se necessario, allargare il ritaglio della zanca per facilitare l'operazione.



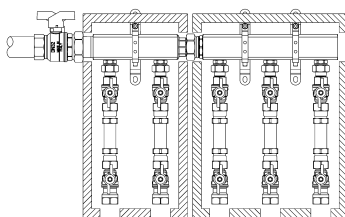
Step 7

Avvitare il nipplo MxM del raccordo **0UC/C** al kit da installare.



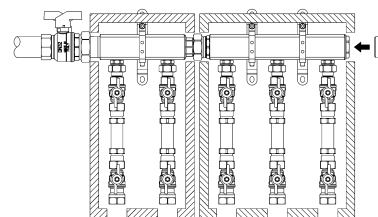
Step 8

Installare il kit e fissarlo alle zanche.



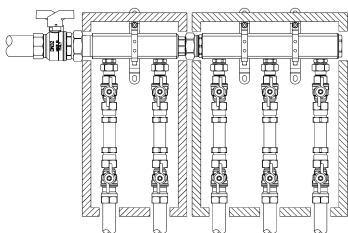
Step 9

Installare il tappo terminale **3522M+O**.



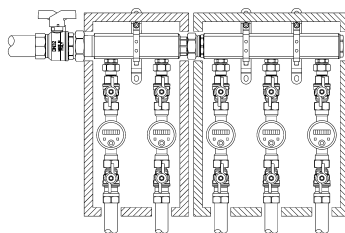
Step 10

Collegare i rami dei circuiti utente.



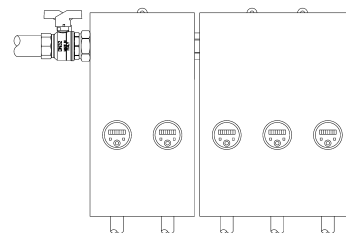
Step 11

Dopo aver verificato la pulizia dell'impianto, rimuovere le dime ed installare i contatori.



Step 12

Posizionare la conchiglia superiore di ciascun guscio. Essa è dotata di fori per i contatori (Ø80 mm).






Il raccordo di connessione **0UC/C** e il tappo terminale **3522M+O** sono da intendersi come accessori aggiuntivi. Essi non sono compresi nel kit e vanno ordinati separatamente.

ACCESSORI

VALVOLE D'ISOLAMENTO





Valvole d'isolamento installabili sul collettore del kit OptiMETER al fine di intercettare la distribuzione dell'acqua a tutti i circuiti utente serviti dallo stesso. Disponibili nelle seguenti versioni:


52CE/3	52CE/3B
Valvola a sfera con bocchettone (leva rossa)	Valvola a sfera con bocchettone (leva blu)
	
M ISO 7-1 x F ISO 228	M ISO 7-1 x F ISO 228
1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit	1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit

 Le valvole d'isolamento sono da intendersi come accessori aggiuntivi. Esse non sono comprese nel kit e vanno ordinate separatamente sulla base della configurazione del sistema.

COMPONENTI E RACCORDI DI CONNESSIONE

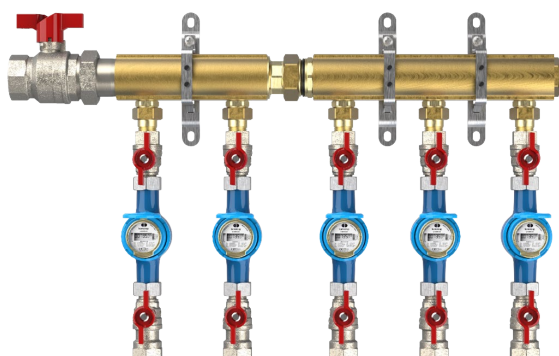
Componenti e raccordi di connessione in ottone utilizzabili per facilitare le operazioni di installazione o connessione del kit OptiMETER. Disponibili nelle seguenti versioni:

0UC/C	3522M+O	701	700
Giunto 3 pezzi dritto con O-ring	Tappo terminale con O-ring	Giunto 3 pezzi dritto con materiale sigillante	Giunto 3 pezzi a squadra con materiale sigillante
			
M ISO 228-1 x M ISO 228-1	M ISO 228-1	M ISO 7-1 x F ISO 7-1	M ISO 7-1 x F ISO 7-1
1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit	1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit	1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit	1 ¼" x 1 ¼" → Tutti i kit

 I componenti e i raccordi di connessione sono da intendersi come accessori aggiuntivi. Essi non sono compresi nel kit e vanno ordinati separatamente sulla base della configurazione del sistema.

ESEMPIO APPLICATIVO

Installazione con tubazione montante sulla sinistra



Installazione con tubazione montante sulla destra

