

**STACCHI DI CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA
CON MISCELATORE TERMOSTATICO, SERIE GE550-1**



Descrizione

I gruppi GE550Y024 e GE550Y111 integrano un miscelatore termostatico in stacchi di contabilizzazione di acqua sanitaria.

Per entrambi i codici è prevista la fornitura degli stacchi con tronchetto in materiale plastico, simulacro dei contaltri.

Il GE550Y024 comprende anche i due contaltri e i supporti per il fissaggio del gruppo nei moduli di utenza. I contaltri sono dotati di visualizzatore del valore di consumo totalizzato e predisposizione alla telelettura (tramite M-Bus).

Le maniglie delle valvole di intercettazione sono di colore blu o rosso a indicare rispettivamente l'ingresso dell'acqua fredda e calda.

Caratteristiche principali

- Possibilità di montaggio orizzontale o verticale
- Attacchi 3/4"
- Tronchetto simulacro del contaltri per installazione in cantiere
- Miscelatore termostatico per acqua sanitaria, serie R156, conforme alla normativa A.S.S.E. 1017

Solo per GE550Y024:

- Contaltri acqua sanitaria calda e fredda con uscita ad impulsi (per centralizzazione mediante M-BUS)
- Display con totalizzatore a 5 cifre, lancetta per consumo attuale e rotella per indicare presenza di flusso
- Supporti per fissaggio in cassetta

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Tronchetti	Contaltri	Collarini
GE550Y024	3/4"	SI	SI	SI
GE550Y111	3/4"	SI	NO	NO

Tabella 1 - Confronto versioni

Dati tecnici

- Temperatura massima di esercizio 90 °C (lato acqua calda sanitaria); 30 °C (lato acqua fredda sanitaria).
- Pressione massima di esercizio 10 bar.
- $K_v = 1,8$ e $3,8$ con tronchetti montati (codice GE550Y111) rispettivamente per ACS (acqua calda sanitaria) e AFS (acqua fredda sanitaria), vedere figura 2.
- $K_v = 1,6$ e $2,5$ con contaltri sanitari montati (codice GE550Y024) rispettivamente per ACS (acqua calda sanitaria) e AFS (acqua fredda sanitaria), vedere figura 2.

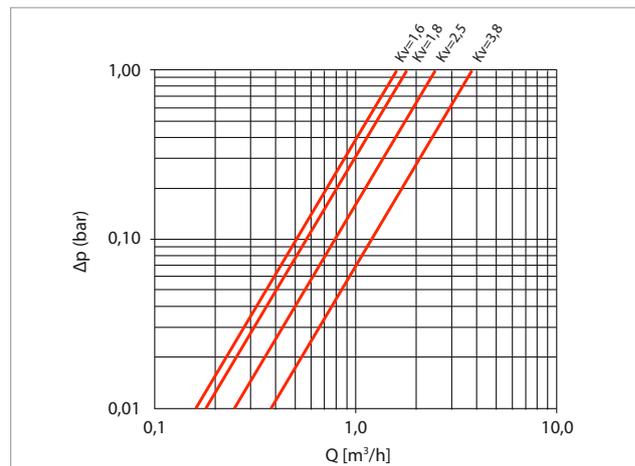


Figura 2 - Diagramma perdite di carico

Installazione	Portata nominale Q3 [m³/h]	Portata minima Q1 [m³/h]	Portata di transizione Q2 [m³/h]	Portata massima Q4 [m³/h]
Orizzontale	1,5	0,032	0,051	3,0
Verticale	1,5	0,064	0,102	3,0

• $Q2 / Q1 = 1,6$
 • $Q3 / Q1 = 50$ (installazione orizzontale)
 • $Q3 / Q1 = 25$ (installazione verticale)

Tabella 2 - Caratteristiche dei contaltri sanitari (calda e fredda)

Schema di funzionamento

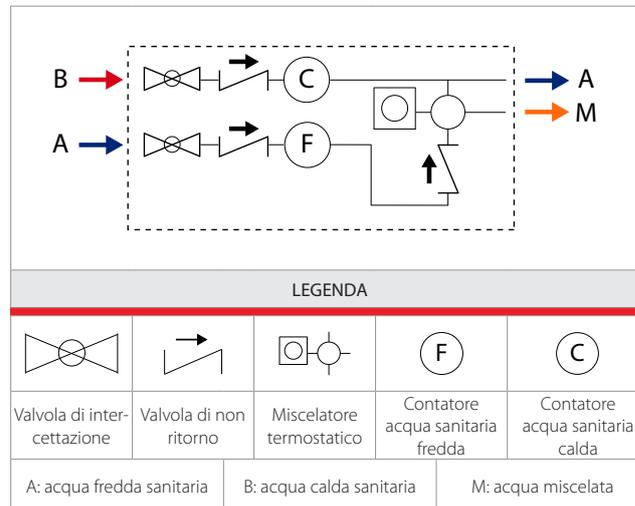


Figura 3 - Schema di funzionamento

STACCHI DI CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA CON MISCELATORE TERMOSTATICO, SERIE GE550-1

Installazione



Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego (installazione, fissaggio, etc.), il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contaltri.
Fare inoltre riferimento alle istruzioni di montaggio fornite assieme ad ogni contatore.

1) Collegamento del gruppo alla cassetta e ai tubi d'impianto.

Per l'installazione in cantiere utilizzare i tronchetti al posto dei contaltri, i tronchetti vengono forniti di serie sia con il GE550Y111 che con il GE550Y024 e permettono di effettuare il lavaggio dei tubi senza rovinare i contaltri.

Con il GE550Y024 sono disponibili tre supporti (figura 3a) per il fissaggio in cassette: le cassette GE551 sono dotate di apposite guide; nella parte interna della guida va inserita la piastrina (n. 3); la clip (n. 2) va posta sulla parte superiore della guida e fissata tirando la vite (n. 1). Si consiglia di preassemblare il gruppo di supporto prima di inserire la piastrina nella guida e effettuare così solo il tiraggio della vite. La figura 3b mostra la posizione di installazione dei collarini. Per il collegamento ai tubi d'impianto è possibile sfruttare le calotte delle valvole e dei raccordi a tre pezzi presenti ai capi dei gruppi GE550Y111 e GE550Y024.

2) Lavaggio dell'impianto.

E' importante eseguire un lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contaltri.

3) Sostituzione dei tronchetti.

Eseguito il lavaggio dell'impianto, è possibile procedere alla sostituzione dei tronchetti con i contaltri.



Verificare le direzioni di flusso indicate sul corpo dei contaltri in riferimento allo schema di funzionamento, figura 2.

4) Prova dell'impianto.

Effettuare prova di tenuta dopo avere effettuato i collegamenti e aver sostituito i contaltri.



Figura 3a - Gruppo collarino

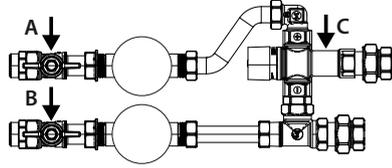


Figura 3b - Posizione di installazione dei collarini

Regolazione

La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere regolata tramite il volantino del miscelatore R156 (figura 4a) secondo la tabella 3. Nel caso di stacco orientato da sinistra a destra (figura 4b) la regolazione del miscelatore R156 non è direttamente visibile: per la regolazione fare riferimento alla linea di stampa (figura 4b) cui corrisponde un numero di posizione inferiore di 2 rispetto al set (es. se il set del miscelatore è 3, alla linea di stampa dell' R156 corrisponde la posizione 1 come figura 4b).

Figura 4a - Stacco orientato da DX a SX

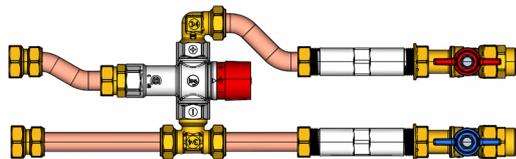


Figura 4b - Stacco orientato da SX a DX

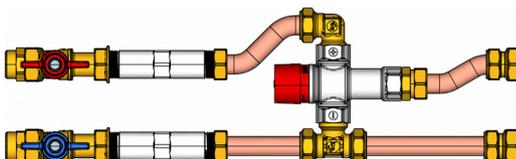
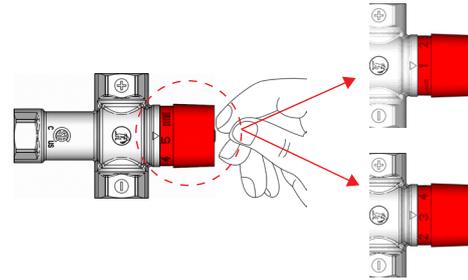


Tabella 3 - Regolazione della temperatura



Dimensioni

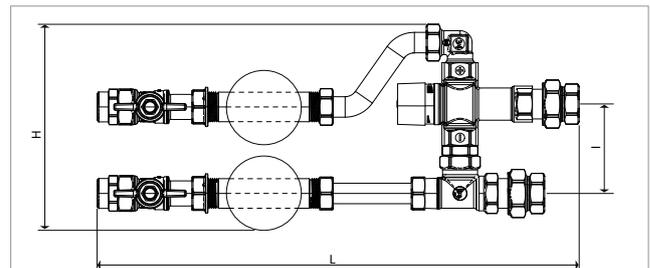
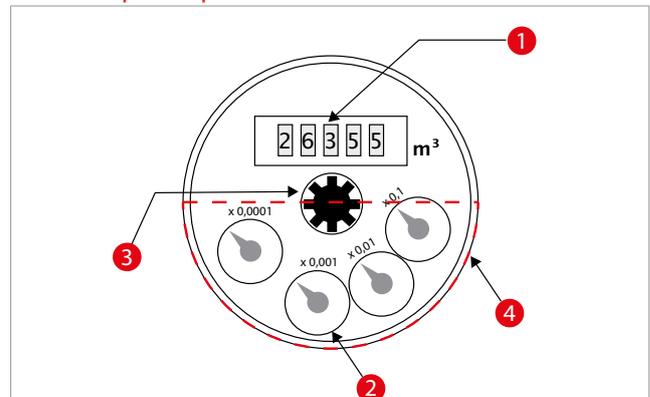


Figura 6 - Dimensioni

Codice	H [mm]	L [mm]	I [mm]
GE550Y024	218	420	75
GE550Y111	218	420	75

Tabella 4 - Dimensioni (mm)

Contaltri per acqua sanitaria



LEGENDA

1. Totalizzatore a 5 cifre (valore massimo 99.999 m³) per la lettura del consumo cumulato
2. Totalizzatori per indicazione del consumo corrente in litri (1 giro = 1 litro)
3. Indicatore rotativo per il controllo della presenza del flusso
4. Coperchio plastico di protezione del modulo ad impulsi

Il contaltri è composto da una sezione di misura della portata in ottone nichelato che ospita la girante a getto singolo e da un totalizzatore protetto da una copertura trasparente in materiale plastico. L'ingresso dispone di un filtro per trattenerne le impurità di maggiori dimensioni ed evitarne l'ingresso nella camera di misurazione. Il totalizzatore a 5 cifre visualizza il consumo di acqua sanitaria cumulato; è di tipo meccanico e non necessita di alcuna alimentazione. Un indicatore rotativo posto al centro segnala la presenza di flusso, mentre un totalizzatore indica il consumo corrente in litri. L'apparecchio è dotato di un'uscita impulsiva; 1 impulso corrisponde a un volume di 10 litri. Un cavo di collegamento di lunghezza pari a 1,4 m permette il collegamento del contaltri a un'interfaccia che traduce gli impulsi in un valore di consumo che può essere codificato e trasmesso mediante il sistema M-Bus per la lettura remota e la centralizzazione dei dati di consumo.

**STACCHI DI CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA
CON MISCELATORE TERMOSTATICO, SERIE GE550-1**
Remotizzazione tramite contatori di energia

È possibile remotizzare su M-Bus fino a due contaltri sanitari tramite i contatori di energia, serie GE552, che presentano per questo scopo, un cavo a sei conduttori. Utilizzare i collegamenti descritti in tabella.

Colore del conduttore	Collegamento	Significato
Giallo	NC	Non occupato
Rosa	M-Bus 1	Conduttore 1 M-Bus
Grigio	M-Bus 2	Conduttore 2 M-Bus
Verde	E/S 1	Contaltri sanitario 1
Bianco	GND	Comune per contaltri sanitario 1 e 2
Marrone	F/S 2	Contaltri sanitario 2

Tabella 5 - Codifica collegamenti al contatore di energia.

Riferimenti normativi

- Marcatura CE
- Direttiva MID (2004/22/CE)

Conformità alla Direttiva MID

Se adoperati per transazioni commerciali, i contaltri sono classificati come strumenti di misura soggetti alle regole della metrologia legale. I contaltri sanitari GE552-2 sono conformi ai requisiti della Direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura (Direttiva MID - Measurement Instrument Directive), recepita in Italia per mezzo del Decreto Legislativo 2 febbraio 2007, n. 22 (Gazzetta Ufficiale n. 64 del 17 marzo 2007). Il certificato di conformità DE-07-MI001-PTB010 è stato rilasciato dall'istituto di metrologia PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt).


Nota.

La marcatura MID è riportata a fianco del marchio CE ed è costituita da una "M" affiancata alle ultime due cifre dell'anno di apposizione della marcatura iscritti in un rettangolo.

Testi di capitolato
GE550Y024

Stacco di contabilizzazione di acqua fredda e calda sanitaria. Attacchi 3/4". Miscelatore termostatico integrato, con range di temperatura 38÷60 °C. Due valvole di intercettazione con maniglie colore blu e rosso, con sfera cromata, tenute in PTFE. Valvola di non ritorno con corpo e parti interne in resina acetalica (POM) e molla in acciaio Inox. Contaltri, serie GE552-2, a getto singolo per acqua fredda e calda sanitaria, con uscita ad impulsi (contatto REED), portata nominale 1,5 m³/h, interasse 110 mm. Tronchetto in materiale plastico per lavaggio impianto. Supporti per fissaggio in cassetta. Lunghezza stacco 420 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C (30 °C per acqua fredda sanitaria). Pressione massima di esercizio 10 bar.

GE550Y111

Stacco di contabilizzazione di acqua fredda e calda sanitaria. Attacchi 3/4". Miscelatore termostatico integrato, con range di temperatura 38÷60 °C. Due valvole di intercettazione con maniglie colore blu e rosso, con sfera cromata, tenute in PTFE. Valvola di non ritorno con corpo e parti interne in resina acetalica (POM) e molla in acciaio Inox. Predisposizione per montaggio contaltri di acqua sanitaria tramite tronchetto in materiale plastico. Lunghezza stacco 420 mm. Possibilità di completamento dello stacco ordinando separatamente: supporti per fissaggio in cassetta, serie GE551-3. Contaltri, serie GE552-2, a getto singolo per acqua fredda o calda sanitaria, con uscita ad impulsi (contatto REED), portata nominale 1,5 m³/h, interasse 110 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C (30 °C per acqua fredda sanitaria). Pressione massima di esercizio 10 bar.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico:

☎ +39 0322 923372

☎ +39 0322 923255

✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy