

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3 PER CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA**



**Descrizione**

Il gruppo premontato GE550-3 è pensato per la realizzazione di moduli di contabilizzazione multiutenza e consente la contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda o fredda negli impianti con produzione centralizzata. Il gruppo è costituito da un telaio di supporto sul quale è montato un collettore da 1" 1/4; a seconda delle versioni sono collegati al collettore 3 o 4 stacchi per acqua sanitaria da 3/4" dotati di valvole di intercettazione e tronchetti in materiale plastico per l'inserimento di contaltri per acqua sanitaria. La valvola di intercettazione con maniglia in colore verde dispone di un ritegno integrato. I contaltri GE552-2 per acqua sanitaria fredda o calda sono da ordinare separatamente.

**Caratteristiche principali**

- Praticità di installazione (collegamenti primari sugli stacchi già eseguiti)
- Tronchetti per contatori per installazione in cantiere (funzione dima e lavaggio)

**Dati tecnici**

- Pressione massima di funzionamento: 10 bar.
- Temperatura massima di funzionamento: 90° C (nel caso di utilizzo con contatori sanitari freddi, la temperatura massima deve essere ridotta a 30°C)

Codice	Tipo	N° zone	Attacchi primari	Attacchi secondari	Peso (*) [Kg]
GE550Y112	Sanitario	4	1"1/4	3/4"	8
GE550Y113	Sanitario	3	1"1/4	3/4"	7

\* Peso a vuoto.

**Accessori di completamento**

**Contatori per acqua sanitaria:**

GE552Y111 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contatore acqua sanitaria fredda

GE552Y113 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contatore acqua sanitaria calda

**Componenti e sensi di flusso**

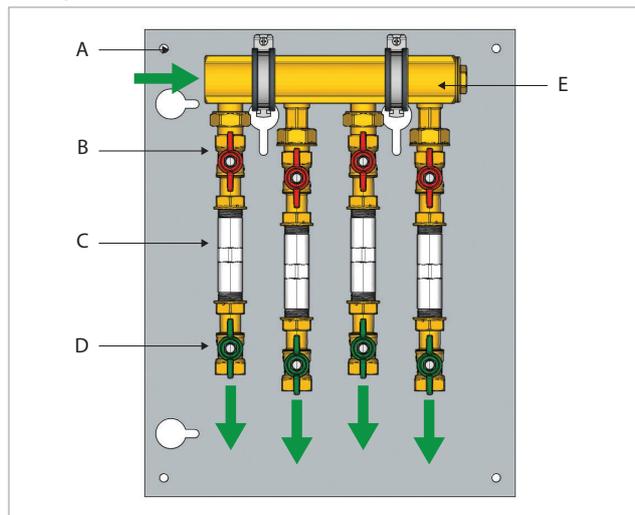


Figura 1 - Componenti e sensi di flusso.

LEGENDA	
<b>A</b>	Telaio metallico con asole di fissaggio
<b>B</b>	Valvola di intercettazione
<b>C</b>	Tronchetto per inserimento contatore
<b>D</b>	Valvola di intercettazione con ritegno integrato
<b>E</b>	Collettore primario da 1"1/4

**Installazione**



L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori.

**1) Installazione dei telai.**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura.

**2) Lavaggio dell'impianto.**

E' importante eseguire un lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori. Utilizzare per il lavaggio il tronchetto in dotazione con il modulo e solo successivamente sostituirlo con il contatore.

**3) Installazione dei contatori.**

Eseguito il lavaggio dell'impianto, è possibile procedere alla sostituzione del tronchetto con il contatore. Attenzione al senso di flusso riportato nel corpo del contatore.

**4) Prova dell'impianto.**

Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

## GRUPPI PREMONTATI GE550-3 PER CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA

### Dimensioni

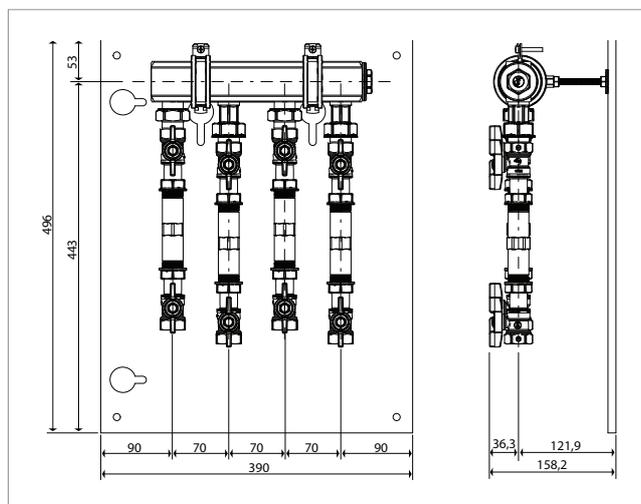


Figura 2 - Dimensioni (in mm): Profondità  $\approx$  160 mm senza contatori; profondità  $\approx$  190 mm con contatori

### Testi di capitolato

**GE550Y113** - Gruppo premontato per contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda o fredda comprendente telaio di supporto, collettore da 1" 1/4, 3 stacchi da 3/4" con valvole di intercettazione e tronchetto in materiale plastico simulacro del contaltri per acqua sanitaria. Valvola di intercettazione con maniglia in colore verde con ritegno integrato. Pressione massima di funzionamento 10 bar, temperatura massima di funzionamento 90°C (30°C per acqua fredda sanitaria). Dimensioni telaio 390x496 mm (LxH), profondità 160 mm senza contaltri, 190 mm ca. con contaltri. Peso 7 kg.

**GE550Y112** - Gruppo premontato per contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda o fredda comprendente telaio di supporto, collettore da 1" 1/4, 4 stacchi da 3/4" con valvole di intercettazione e tronchetto in materiale plastico simulacro del contaltri per acqua sanitaria. Valvola di intercettazione con maniglia in colore verde con ritegno integrato. Pressione massima di funzionamento 10 bar, temperatura massima di funzionamento 90°C (30°C per acqua fredda sanitaria). Dimensioni telaio 390x496 mm (LxH), profondità 160 mm senza contaltri, 190 mm ca. con contaltri. Peso 8 kg.

### Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

+39 0322 923372

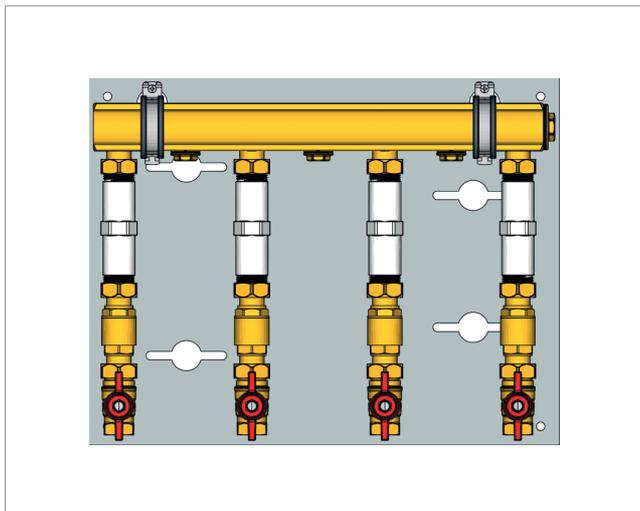
+39 0322 923255

consulenza.prodotti@giacomini.com

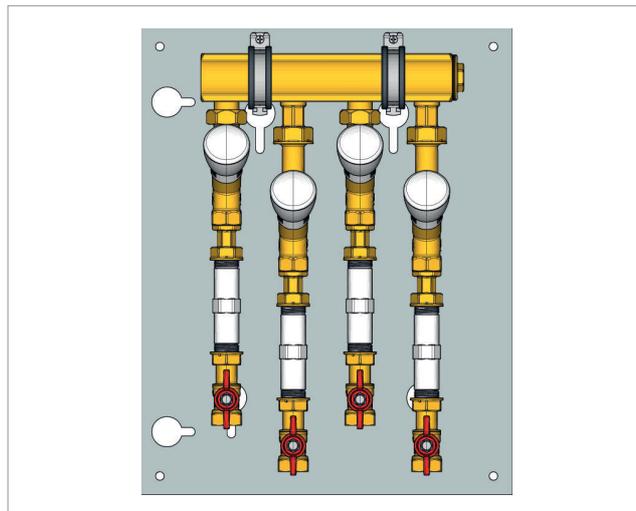
*Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano 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

**MODULO DI CONTABILIZZAZIONE MULTIUTENZA SU TELAIO**  
**GE550Y114 - GE550Y115 - GE550Y144 - GE550Y145**



GE550Y145 - modulo di mandata (con tronchetti per circolatori)



GE550Y144 - modulo di ritorno (con tronchetti per contatore)

**Descrizione**

I moduli GE550-3 qui presentati sono utilizzati per la contabilizzazione multiutenza (per 3 o 4 appartamenti) del consumo per riscaldamento e/o del condizionamento.

Sono costituiti da un telaio senza portello per l'installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Caratteristiche principali**

- Collettore premontato in ottone 1 1/4" F-F con attacchi 3/4" F
- Praticità installazione, collegamenti primari pronti
- Tronchetti per lavaggio (per contatori e circolatori)
- Telaio in acciaio elettrozincato per installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Versioni**

Descrizione	Utilizzo	N° utenze	Peso [kg]	Dimensioni BxH [mm]
GE550Y114	Ritorno	3	6,5	390 x 496
GE550Y115	Mandata	3	6,9	496 x 390
GE550Y144	Ritorno	4	8,2	390 x 496
GE550Y145	Mandata	4	8,9	496 x 390

Il modulo di mandata (GE550Y115-145) è costituito da stacchi smontabili tramite calotte girevoli, contenenti tronchetto per circolatore, valvola di non ritorno di passaggio maggiorato, valvola di intercettazione con pozzetto per sonda del contatore di energia.

Il modulo di ritorno (GE550Y114-144) è costituito da stacchi smontabili tramite calotte girevoli, contenenti tronchetto per contatore di energia con ai capi una valvola di intercettazione e una valvola di bilanciamento (che può essere utilizzata anche come intercettazione nel caso di necessità sostituzione del contatore).

**Dati tecnici**

- Pressione massima di funzionamento: 10 bar
- Temperatura massima di funzionamento: 90 °C

**Accessori di completamento**

**• Contatore di energia (per GE550Y114-144)**

GE552Y158: (3/4", Qn= 0,6 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento

GE552Y159: (3/4", Qn= 1,5 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento

**• Circolatore (per GE550Y115-145)**

GE550Y313: circolatore attacco 1", interasse 130, prevalenza 7 metri, 3 velocità

GE552Y303: cavo elettrico per collegamento circolatore

**Installazione**



**Avvertenza!**

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego, il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori (EN 1434).

**• Installazione del telaio**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura

**• Collegamento stacchi**

Effettuare il collegamento degli stacchi sfruttando le calotte smontabili delle valvole di intercettazione.

**• Lavaggio dell'impianto**

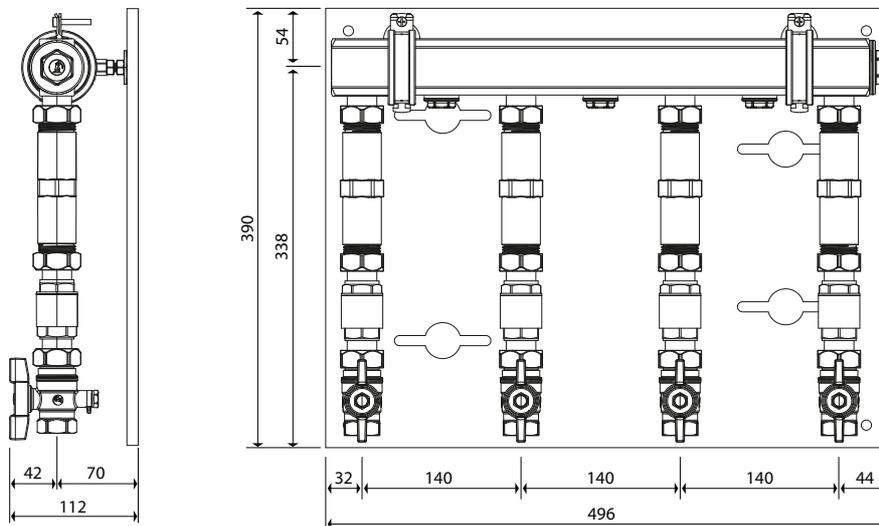
Secondo la norma EN 1434, è importante effettuare il lavaggio prima di installare il contatore, per questo il modulo è fornito con tronchetti. Nella sostituzione del tronchetto con il contatore prestare attenzione al senso di flusso riportato nel corpo del contatore. Installare la sonda di temperatura di mandata del contatore nel porta-sonda corrispondente sul modulo di mandata (pozzetto presente sulla valvola di intercettazione; utilizzare guarnizione O-R e kit fornito con il contatore).

**• Prova dell'impianto**

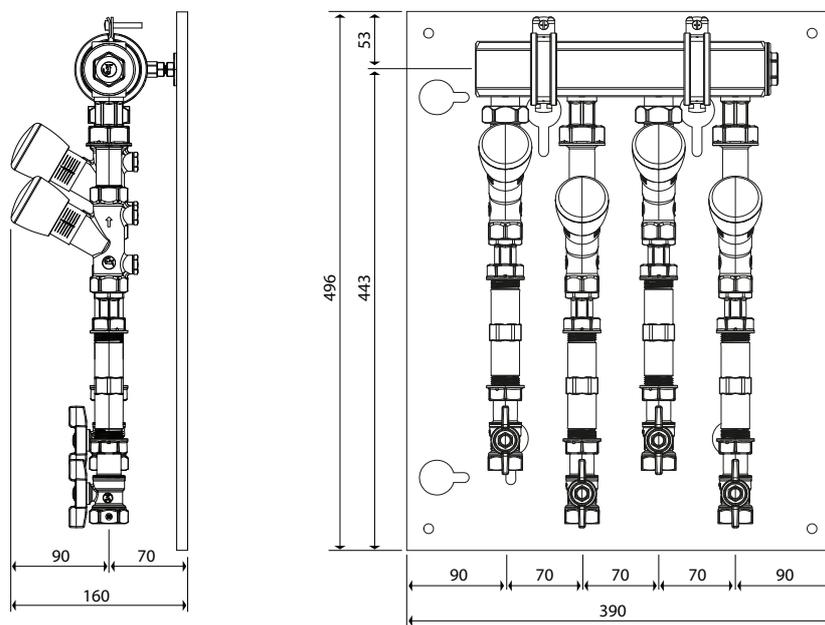
Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

**Dimensioni**

**GE550Y115, GE550Y145 - Moduli di mandata**



**GE550Y114, GE550Y144 - Moduli di ritorno**



**Riferimenti normativi**

- UNI EN 1434
- direttiva 2004/22/CE
- EN 60751
- EN 61107

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

+39 0322 923372

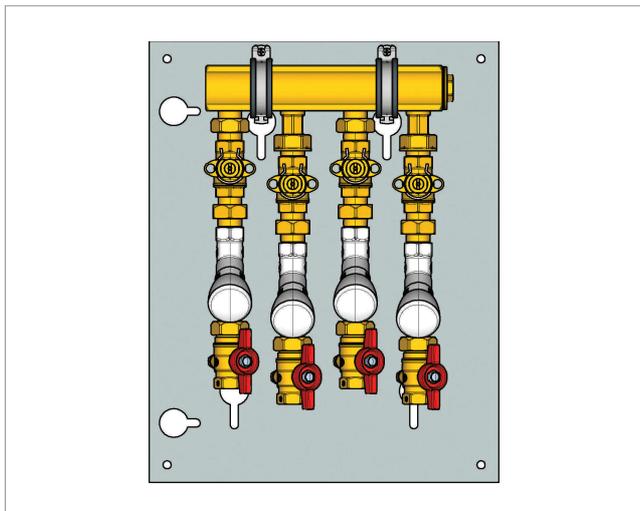
+39 0322 923255

\* [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

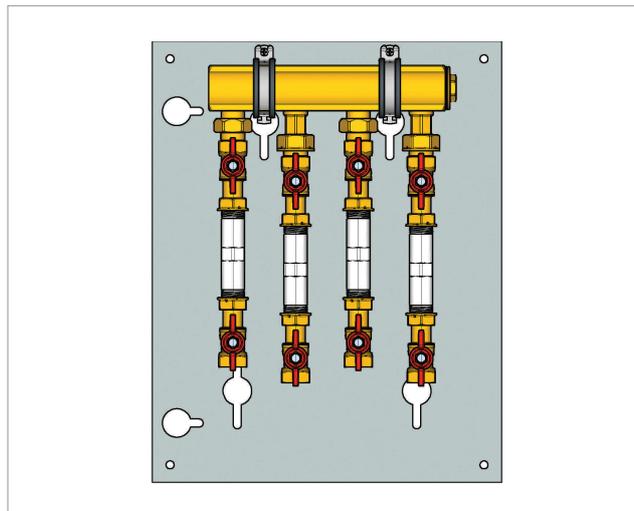
*Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano 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

**MODULO DI CONTABILIZZAZIONE MULTIUTENZA SU TELAIO**  
GE550Y116 - GE550Y117 - GE550Y146 - GE550Y147



GE550Y147 - modulo di mandata (con valvole di zona motorizzabili)



GE550Y146 - modulo di ritorno (con tronchetti per contatore)

**Descrizione**

I moduli GE550-3 qui presentati sono utilizzati per la contabilizzazione multiutenza (per 3 o 4 appartamenti) del consumo per riscaldamento e/o del condizionamento.

Sono costituiti da un telaio senza portello per l'installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Caratteristiche principali**

- Collettore premontato in ottone 1 1/4" F-F con attacchi 3/4" F
- Praticità installazione, collegamenti primari pronti
- Tronchetti per lavaggio
- Telaio in acciaio elettrozincato per installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Versioni**

Descrizione	Utilizzo	N° utenze	Peso [kg]	Dimensioni BxH [mm]
GE550Y116	Ritorno	3	6,5	390 x 496
GE550Y117	Mandata	3	8,0	390 x 496
GE550Y146	Ritorno	4	8,2	390 x 496
GE550Y147	Mandata	4	10,1	390 x 496

Il modulo di mandata (GE550Y117-147) è costituito da stacchi smontabili tramite calotte girevoli, contenenti valvola di zona motorizzabile, valvola di bilanciamento e valvola di intercettazione con pozzetto per sonda del contatore di energia.

Il modulo di ritorno (GE550Y116-146) è costituito da stacchi smontabili tramite calotte girevoli, contenenti tronchetto per contatore di energia con ai capi valvole di intercettazione.

**Dati tecnici**

- Pressione massima di funzionamento: 10 bar
- Temperatura massima di funzionamento: 90 °C

**Accessori di completamento**

**• Contatore di energia (per GE550Y116-146)**

GE552Y158: (3/4", Qn= 0,6 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento

GE552Y159: (3/4", Qn= 1,5 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento

**• Motore per valvola di zona (per GE550Y117-147)**

K270Y001: motore per valvola di zona dotato di microinterruttore di fine corsa. Alimentazione 230 V.

K270Y002: motore per valvola di zona dotato di microinterruttore di fine corsa. Alimentazione 24 V.

K272Y001: motore per valvola di zona dotato di microinterruttore di fine corsa e manopola per manovra manuale. Alimentazione 230 V.

K272Y002: motore per valvola di zona dotato di microinterruttore di fine corsa e manopola per manovra manuale. Alimentazione 24 V.

**Installazione**



**Avvertenza!**

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego, il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori (EN 1434).

**• Installazione del telaio**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura

**• Collegamento stacchi**

Effettuare il collegamento degli stacchi sfruttando le calotte smontabili delle valvole di intercettazione.

**• Lavaggio dell'impianto**

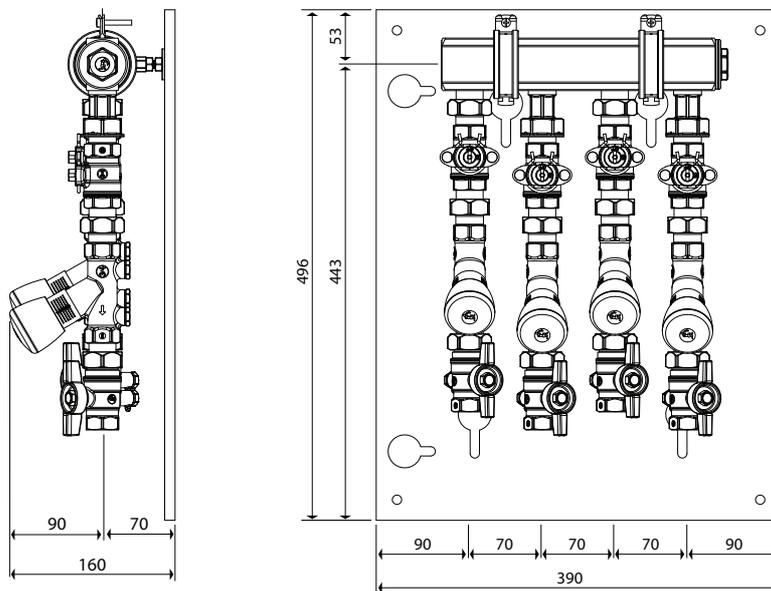
Secondo la norma EN 1434, è importante effettuare il lavaggio prima di installare il contatore, per questo il modulo è fornito con tronchetti. Nella sostituzione del tronchetto con il contatore prestare attenzione al senso di flusso riportato nel corpo del contatore. Installare la sonda di temperatura di mandata del contatore nel porta-sonda corrispondente sul modulo di mandata (pozzetto presente sulla valvola di intercettazione; utilizzare guarnizione O-R e kit fornito con il contatore).

**• Prova dell'impianto**

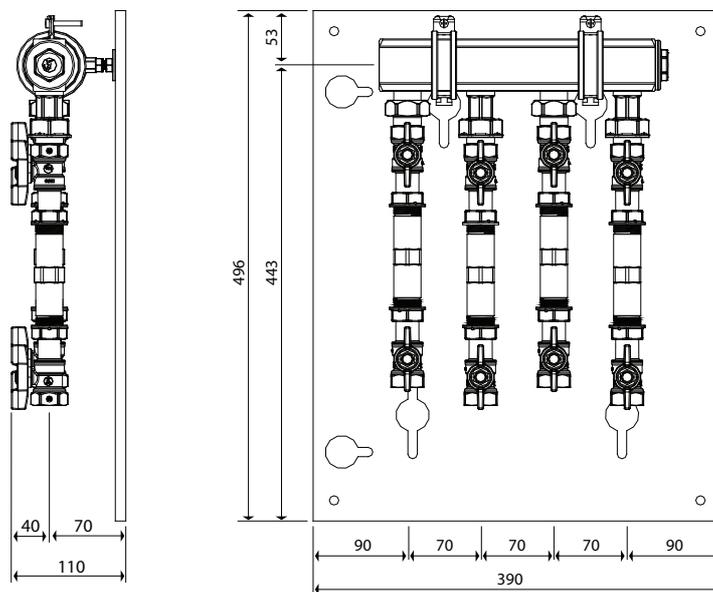
Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

**Dimensioni**

**GE550Y117, GE550Y147 - Moduli di mandata**



**GE550Y116, GE550Y146 - Moduli di ritorno**



**Riferimenti normativi**

- UNI EN 1434
- direttiva 2004/22/CE
- EN 60751
- EN 61107

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

+39 0322 923372

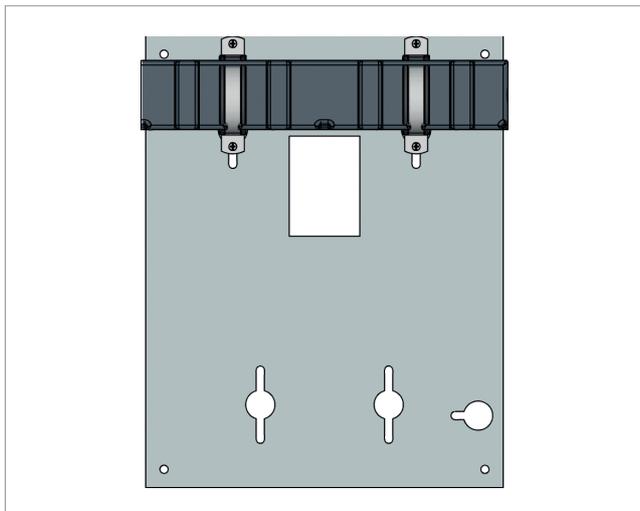
+39 0322 923255

\* [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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

**MODULO DI CONTABILIZZAZIONE  
MULTIUTENZA SU TELAIO GE550Y149**



**Descrizione**

Il modulo multiutenza GE550-3 qui presentato è indicato per la contabilizzazione multiutenza (fino a 5 appartamenti) del consumo per riscaldamento e/o del condizionamento.

È costituito da un telaio senza portello per l'installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Caratteristiche principali**

- Collettore in ottone 1"1/4 F-F con 4 attacchi 3/4"F
- Coibentazione per il collettore in PE espanso reticolato ( $\lambda = 0,034$  W/mK), spessore 10 mm
- Praticità installazione di qualunque tipo di stacco di contabilizzazione tramite raccordi con autotenuta R189D (vedere accessori di completamento)
- Telaio in acciaio elettrozincato per installazione pensile a parete o ad incasso in nicchia.

**Dati tecnici**

- Pressione massima di funzionamento: 10 bar
- Temperatura massima di funzionamento: 90 °C
- Peso: 4,6 kg

**Accessori di completamento**

**Stacchi di contabilizzazione (3/4"):**

Stacchi di mandata		Stacchi di ritorno	
GE550Y121		GE550Y129	
GE550Y123		GE550Y129	
GE550Y124		GE550Y129	
GE550Y136		GE550Y129	
GE550Y137		GE550Y129	
GE550Y138		GE550Y129	

**Raccordi di collegamento:**

R189DY004 - raccordo nipple 3/4" M-M con auto tenuta.

**Contatori di energia:**

- GE552Y158 (3/4", Qn=0,6 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento
- GE552Y159 (3/4", Qn=1,5 m³/h) doppio registro per riscaldamento e condizionamento

**Motore della valvola di zona:**

- K270Y001 (230V), K270Y002 (24V),
- K272Y001 (230V), K272Y002 (24V).

**Installazione**



**Avvertenza!**

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego, il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori (EN 1434).

**• Installazione del telaio**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura

**• Collegamento stacchi**

Effettuare il collegamento degli stacchi mediante raccordi R189DY004.

**• Lavaggio dell'impianto**

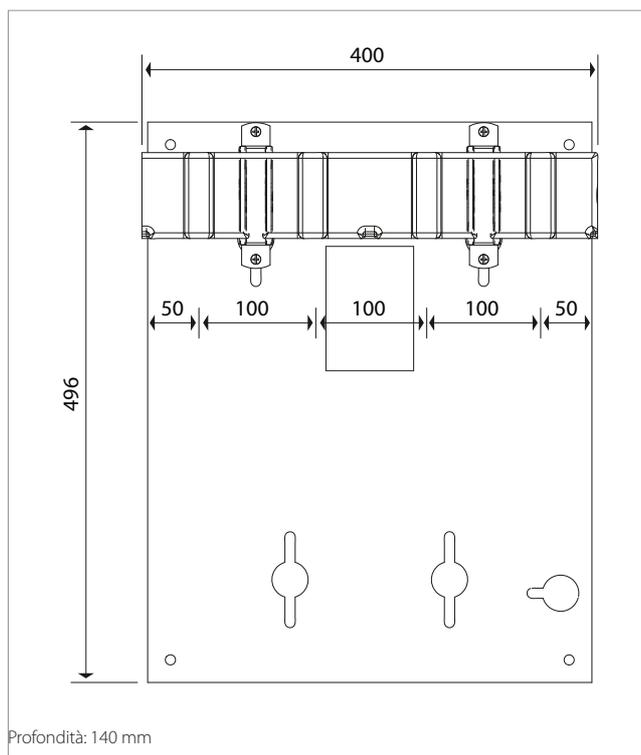
Secondo la norma EN 1434, è importante eseguire un lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori di energia. Utilizzare per il lavaggio il tronchetto in dotazione con gli stacchi e solo successivamente sostituirlo con il contatore.

**• Installazione dei contatori di energia**

Eseguito il lavaggio dell'impianto, è possibile procedere alla sostituzione del tronchetto con il contatore. Attenzione al senso di flusso riportato nel corpo del contatore. Installare la sonda di temperatura di mandata del contatore nel porta-sonda corrispondente sul gruppo di mandata (tramite guarnizione O-R e kit fornito con il contatore).

**• Prova dell'impianto**

Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

**MODULO DI CONTABILIZZAZIONE  
 MULTIUTENZA SU TELAIO GE550Y149**
**Dimensioni**

**Riferimenti normativi**

- UNI EN 1434
- direttiva 2004/22/CE
- EN 60751
- EN 61107

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

+39 0322 923372

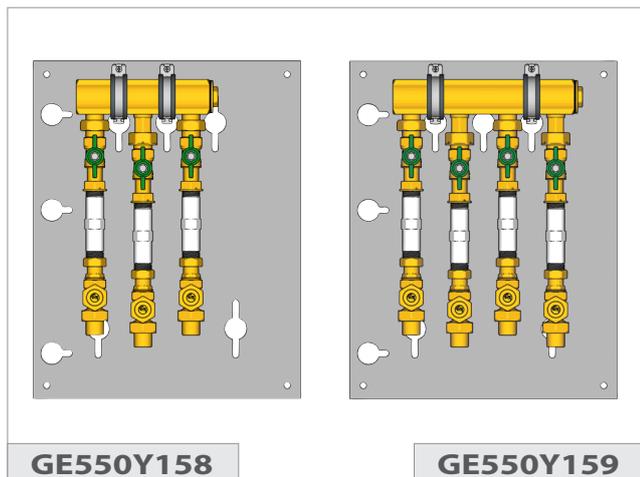
+39 0322 923255

\* [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3 PER CONTABILIZZAZIONE ACS DI RICIRCOLO**



**Descrizione**

I gruppi GE550Y158 e GE550Y159 (serie GE550-3) sono pensati per la realizzazione di moduli di contabilizzazione multiutenza e consentono la contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda sanitaria di **ricircolo** negli impianti con produzione centralizzata. Il gruppo è costituito da un telaio di supporto sul quale è montato un collettore da 1 1/4"; a seconda delle versioni sono collegati al collettore 3 o 4 stacchi per acqua sanitaria da 3/4" dotati di valvole di intercettazione e tronchetti in materiale plastico per l'inserimento di contaltri per acqua sanitaria. La valvola di intercettazione con maniglia in colore verde dispone di un ritegno integrato. I contaltri GE552-2 per acqua sanitaria fredda o calda sono da ordinare separatamente.

**Caratteristiche principali**

- Praticità di installazione (collegamenti primari sugli stacchi già eseguiti).
- Tronchetti per contaltri per installazione in cantiere (funzione dima e lavaggio).

**Dati tecnici**

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar

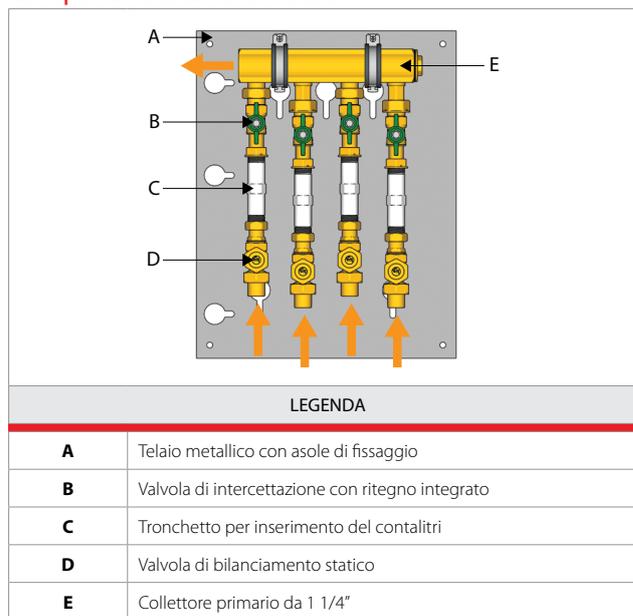
Codice	Tipo	N° zone	Attacchi primari	Attacchi secondari
GE550Y158	Sanitario	3	1 1/4"	3/4"
GE550Y159	Sanitario	4	1 1/4"	3/4"

**Accessori di completamento**

**Contaltri per acqua sanitaria, serie GE552-2:**

- GE552Y190 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contaltri acqua sanitaria fredda - M-Bus
- GE552Y191 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contaltri acqua sanitaria calda - M-Bus
- GE552Y124 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contaltri acqua sanitaria fredda - Wireless
- GE552Y126 (3/4", Q<sub>n</sub> = 1,5 m<sup>3</sup>/h) contaltri acqua sanitaria calda - Wireless

**Componenti e sensi di flusso**



LEGENDA

<b>A</b>	Telaio metallico con asole di fissaggio
<b>B</b>	Valvola di intercettazione con ritegno integrato
<b>C</b>	Tronchetto per inserimento del contaltri
<b>D</b>	Valvola di bilanciamento statico
<b>E</b>	Collettore primario da 1 1/4"

Figura 1 - Componenti e sensi di flusso.

**Installazione**

**Avvertenza.**  
L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contaltri. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contaltri.

**1) Installazione dei telai.**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura.

**2) Lavaggio dell'impianto.**

E' importante eseguire un lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contaltri. Utilizzare per il lavaggio il tronchetto in dotazione con il modulo e solo successivamente sostituirlo con il contaltri.

**3) Installazione dei contaltri.**

Eseguito il lavaggio dell'impianto, è possibile procedere alla sostituzione del tronchetto con il contaltri. Attenzione al senso di flusso riportato nel corpo del contaltri.

**4) Prova dell'impianto.**

Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

**Dimensioni**

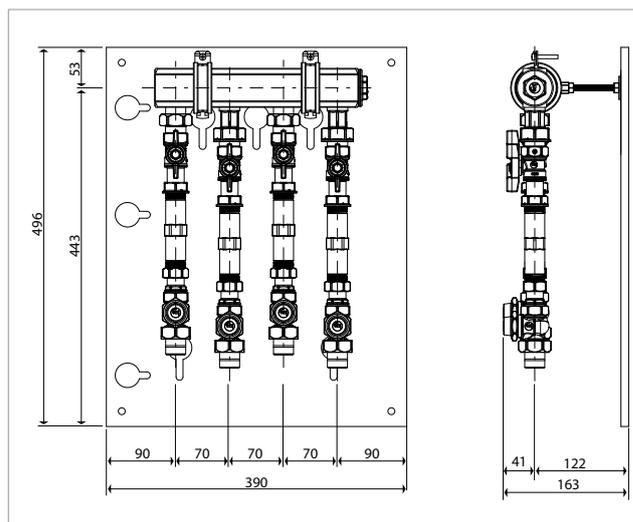
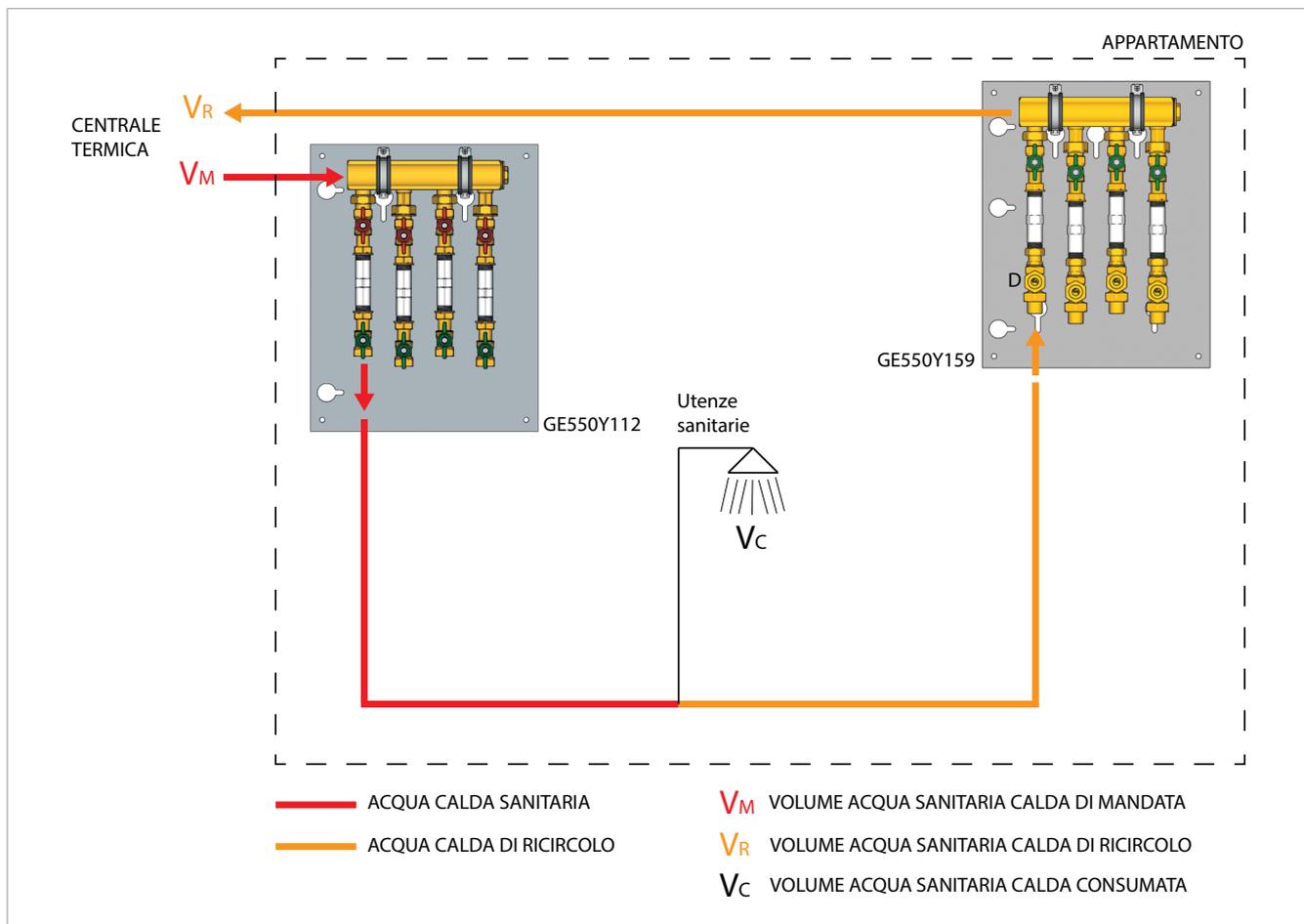


Figura 2 - Dimensioni in mm

Schema di funzionamento



Nota bene.

$$V_C = V_M - V_R$$



Nota bene.

Mantenere la valvola di bilanciamento statico (D), il più possibile chiusa, per:  
- minori dissipazioni di energia.  
- mantenere la portata di ricircolo bassa, in modo che gli errori di misura dei contaltri incidano poco nella valutazione del volume d'acqua consumato.

Testi di capitolato

GE550Y158

Gruppo premontato per contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda di ricircolo, comprendente telaio di supporto, collettore da 1 1/4", tre stacchi da 3/4" con valvole di intercettazione e tronchetto in materiale plastico simulacro del contaltri per acqua sanitaria e valvola di bilanciamento statico. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Dimensioni telaio 390x496 mm (LxH), profondità 160 mm senza contaltri, 190 mm con contaltri.

GE550Y159

Gruppo premontato per contabilizzazione dei consumi di acqua sanitaria calda di ricircolo, comprendente telaio di supporto, collettore da 1 1/4", quattro stacchi da 3/4" con valvole di intercettazione e tronchetto in materiale plastico simulacro del contaltri per acqua sanitaria e valvola di bilanciamento statico. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Dimensioni telaio 390x496 mm (LxH), profondità 160 mm senza contaltri, 190 mm con contaltri.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

☎ +39 0322 923372

☎ +39 0322 923255

✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3  
PER MODULI MULTIUTENZA**

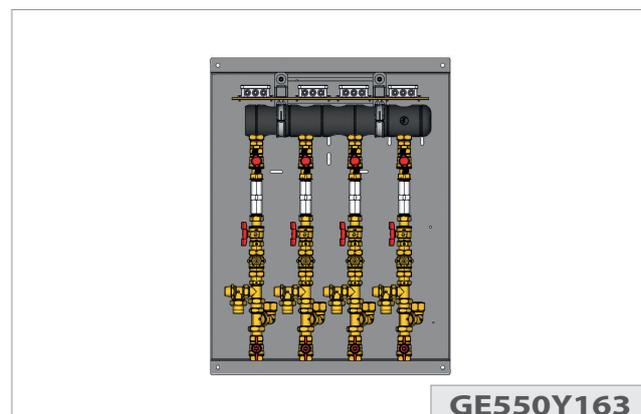
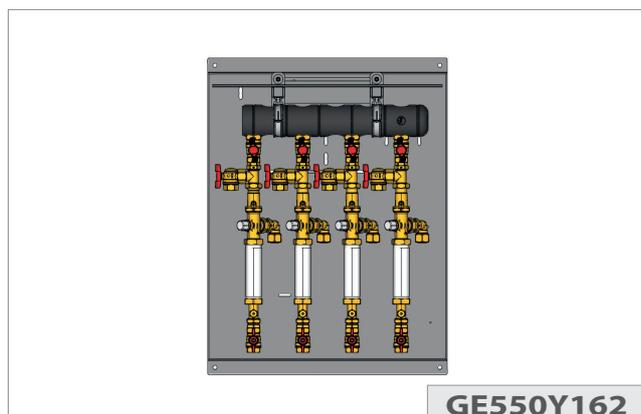
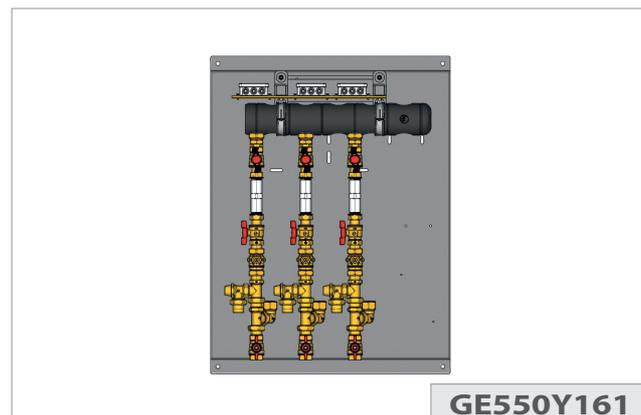
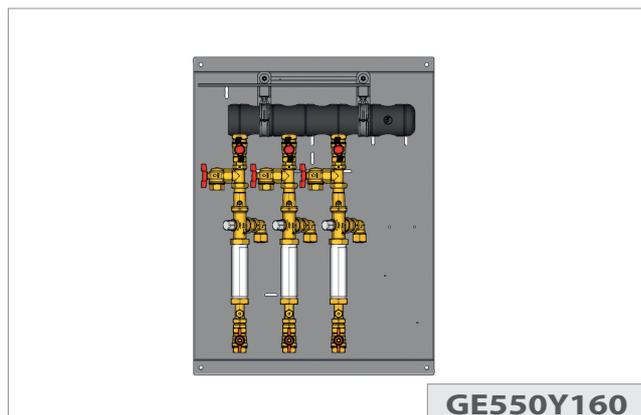


Figura 1

**Descrizione**

I gruppi premontati GE550-3 della serie Y160-Y163 consentono di realizzare moduli multiutenza per la misurazione diretta del consumo di energia termica in impianti di tipo centralizzato con distribuzione a zone. I componenti di ogni gruppo sono premontati su telai di supporto (senza portello) adatti per l'installazione pensile a parete o all'incasso in un'apposita nicchia. La modularità dell'offerta, che comprende gruppi GE550-2 di mandata e di ritorno a 3 o 4 stacchi, facilita la realizzazione di moduli multiutenza personalizzati in funzione delle singole esigenze.

**Applicazione**

I gruppi premontati GE550-3 della serie Y160-Y163 sono particolarmente indicati per il servizio a unità abitative dotate di impianti terminali a pannello radiante a pavimento impiegati, oltre che per il riscaldamento, anche per la funzione di raffrescamento estivo. Il gruppo è in grado di consegnare all'impianto terminale fluidi termovettori a diversa temperatura, grazie alla presenza su ogni stacco di mandata di un attacco diretto (per macchine di trattamento dei carichi latenti) e di un attacco miscelato (per pavimento radiante).

**Funzioni**

- Ogni coppia di stacchi di mandata-ritorno consente:
- il controllo ON-OFF dell'impianto mediante la valvola di zona a 2 vie;
  - la miscelazione del fluido termovettore per l'impianto terminale a pannelli radianti a pavimento;
  - la misurazione diretta del consumo di energia per riscaldamento e condizionamento.

Ogni stacco di mandata comprende un attacco diretto e un attacco miscelato. L'attacco diretto è dotato di una valvola di intercettazione manuale. L'attacco miscelato comprende una valvola miscelatrice equipaggiabile con un motore K281 o K282 e un tronchetto in materiale plastico per l'inserimento di un circolatore con interasse 180 mm. Lo stacco è completato da una valvola di intercettazione con pozzetto per inserimento della sonda di mandata del

contatore di energia).

Ogni stacco di ritorno dispone di una valvola di zona a 2 vie equipaggiabile con un motore K270 o K272 e di un tronchetto in materiale plastico per l'inserimento della sezione di misura della portata del contatore di energia.

**Caratteristiche principali**

- Praticità di installazione (collegamenti primari sugli stacchi già eseguiti)
- Tronchetti per contatori e circolatori per installazione in cantiere (funzione dima e lavaggio)
- Coibentazione in EPS sui tratti primari
- Possibilità di regolazione in profondità dei gruppi
- Morsettiere per collegamenti elettrici in scatole IP55 premontate su guida DIN (su moduli di ritorno)
- Gestione di zone dirette (con bilanciamento) e zone miscelate
- Portasonde per termostati di sicurezza (da ordinare a parte)
- Valvola di zona (es. per funzione vacanze)

**Dati tecnici**

- Pressione massima di funzionamento: 10 bar.
- Temperatura massima di funzionamento: 90 °C

**Versioni e codici**

Codice	Tipo	N° zone	Attacchi primari	Attacchi diretti	Attacchi miscelati	Peso (*) [kg]
GE550Y160	Mandata	3	1"1/2	1"	1"	38
GE550Y161	Ritorno	3	1"1/2	1"	1"	38
GE550Y162	Mandata	4	1"1/2	1"	1"	42
GE550Y163	Ritorno	4	1"1/2	1"	1"	42

Tabella 1 - Versioni e codici. (\*) a vuoto.

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3  
PER MODULI MULTIUTENZA**

**Accessori di completamento**

**Circolatore**

- P76WIY001 - circolatore a 3 velocità RS 25/6 interasse 180 mm
- 076S00048 - circolatore a portata variabile E25/1-5 interasse 180 mm

**Condotto di by-pass**

- R999Y282 - tubo multistrato PE-X/Al/PE-X 32x3 mm - 4 metri
- R999Y283 - tubo multistrato PE-X/Al/PE-X 32x3 mm - 50 metri (bobina)
- R999Y280 - tubo multistrato PE-X/Al/PE-X 32x3 mm ISOLATO (spessore isolante 0,9 mm) - 50 metri (bobina)

**Comando valvola miscelatrice**

- K282X002 (24V) motore con regolatore integrato di tipo proporzionale - integrale e sonda di temperatura di mandata compresa nella fornitura
- K281X002 (24V) attuatore a 3 punti flottante (occorre ordinare separatamente la sonda di mandata K363PY001)

**Contatore di energia**

- GE552Y118 ( attacchi 1",  $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) doppio registro per riscaldamento e condizionamento
- GE552Y160 (attacchi 1",  $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) doppio registro per riscaldamento e condizionamento, con cavetto M-Bus e adattatore impulsi integrato per centralizzazione consumo contatori sanitari

**Motore per valvola di zona**

- K270Y001 (230V), K270Y002 (24V)
- K272Y001 (230V), K272Y002 (24V)

**Termostato di sicurezza**

- K373Y011

**Stacchi sanitari premontati su telaio di supporto**

- GE550Y112 (4 utenze) per acqua calda e/o fredda (1"1/4 x 3/4")
- GE550Y113 (3 utenze) per acqua calda e/o fredda (1"1/4 x 3/4")

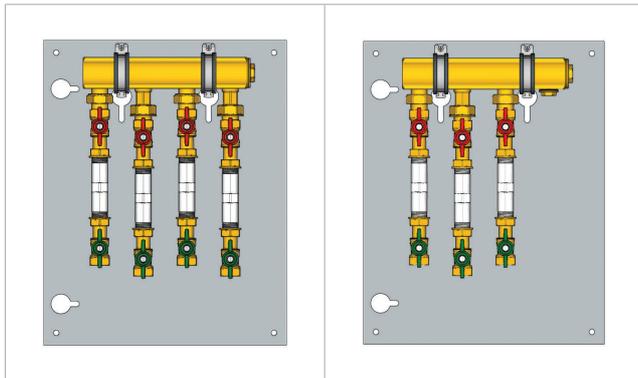


Figura 2

**Contaltri per acqua sanitaria**

- GE552Y111 (3/4",  $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) contatore acqua sanitaria fredda
- GE552Y113 (3/4",  $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) contatore acqua sanitaria calda

**Componenti e sensi di flusso**

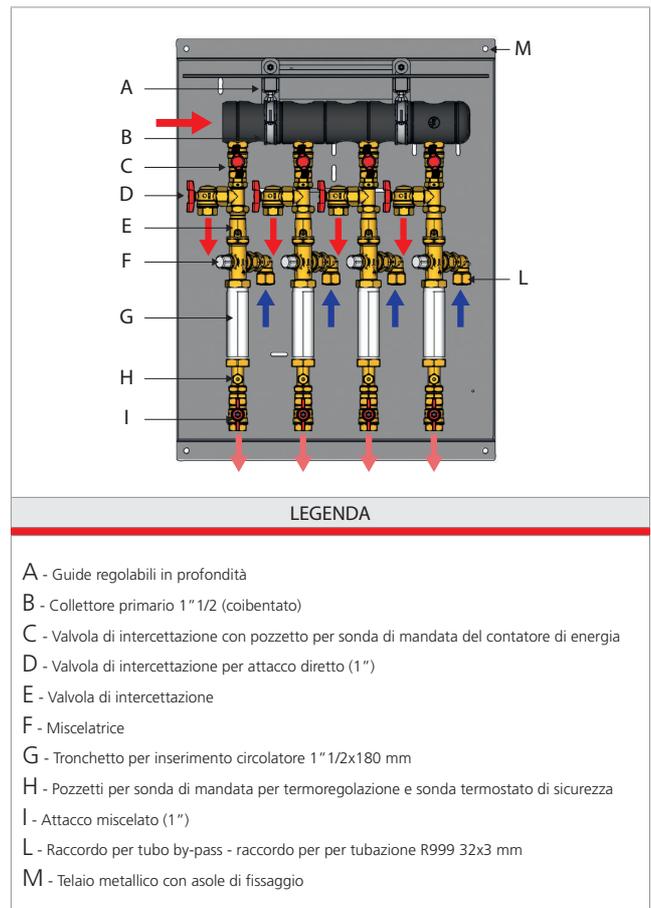


Figura 3 - Gruppi di mandata.

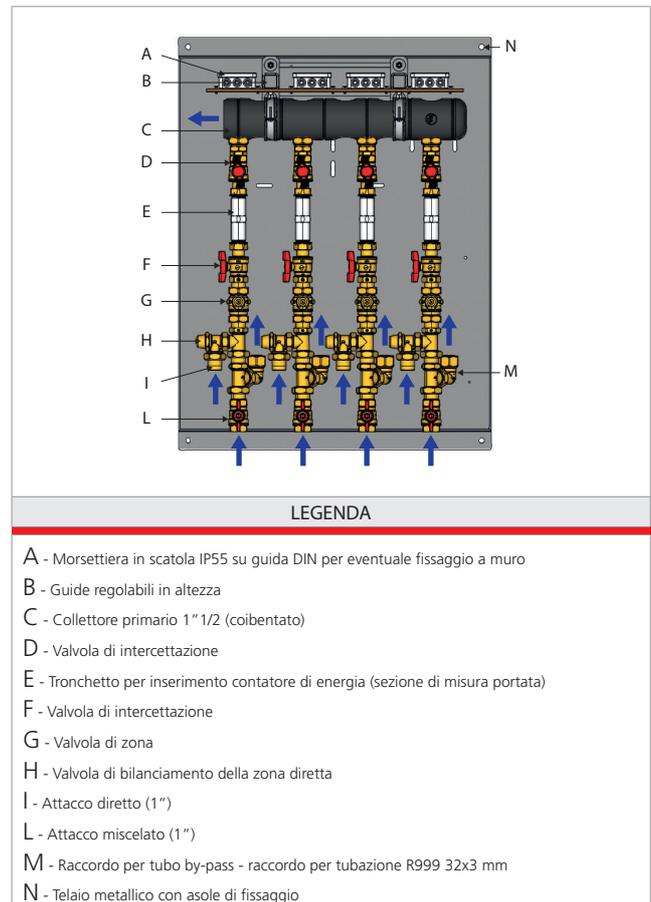


Figura 4 - Gruppi di ritorno.

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3  
PER MODULI MULTIUTENZA**

**Installazione**



L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Effettuare il lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori (EN 1434).

**Installazione dei telai**

Eseguire il fissaggio a parete in verticale dei telai, tramite opportuna tassellatura.

**Collegamento di by-pass**

Effettuare i collegamenti di by-pass ordinatamente tra gruppi di mandata e ritorno.

**Lavaggio dell'impianto**

E' importante eseguire un lavaggio dell'impianto prima dell'installazione dei contatori di energia. Utilizzare per il lavaggio il tronchetto in dotazione con il gruppo e solo successivamente sostituirlo con la sezione di misura della portata del contatore.

**Installazione dei contatori di energia**

Eseguito il lavaggio dell'impianto, è possibile procedere alla sostituzione del tronchetto con il contatore. Attenzione al senso di flusso riportato sul corpo del contatore. Installare la sonda di temperatura di mandata del contatore nel porta-sonda corrispondente sul gruppo di mandata (tramite guarnizione O-R e kit fornito con il contatore).

**Prova dell'impianto**

Dopo le installazioni provare l'impianto in pressione.

**Collegamenti elettrici**



L'installazione elettrica deve essere eseguita da personale qualificato. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia tolta durante la realizzazione delle connessioni.

**Collegamenti elettrici: morsettiera**

Nei gruppi premontati di ritorno è presente una guida DIN con scatole IP55 dotate internamente di 8 morsetti, da collegare secondo lo schema mostrato in figura 5 e in tabella 2.

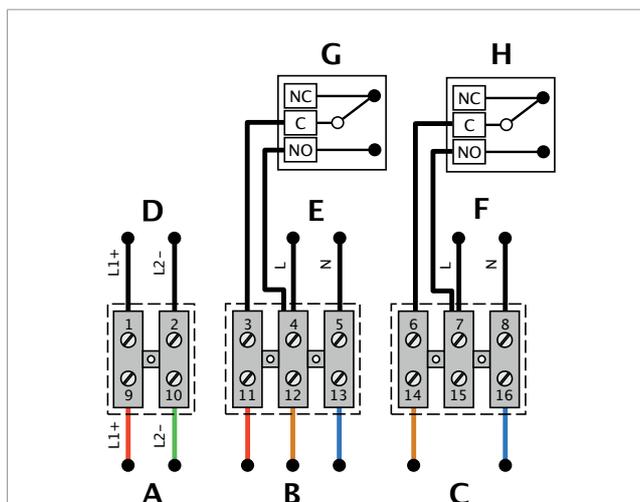


Figura 5 - Collegamenti in morsettiera.

Id	Collegamento	Conduttori e morsetti
A	M-Bus (contatore di energia termica)	Rosso (9), verde (10)
B	Motore per valvola di zona	Rosso (11), marrone (12), blu (13)
C	Circolatore	Marrone (14), blu (16)
D	M-Bus (unità centrale)	L1+ (1), L2- (2)
E	Alimentazione 24V / 230V	L (4), N (5)
F	Alimentazione 230V	L (7), N (8)
G	Consenso al motore per valvola di zona	C (3), NO (4)
H	Consenso al circolatore	NO (6), C (7)

Tabella 2 - Collegamenti elettrici.

**Collegamenti elettrici: contatore di energia termica**

Il modulo di comunicazione M-Bus del contatore di energia deve essere collegato al morsetto 9 (conduttore ROSSO L1+) e morsetto 10 (conduttore VERDE L2-) della morsettiera contenuta nella cassetta IP55.

**Dimensioni**

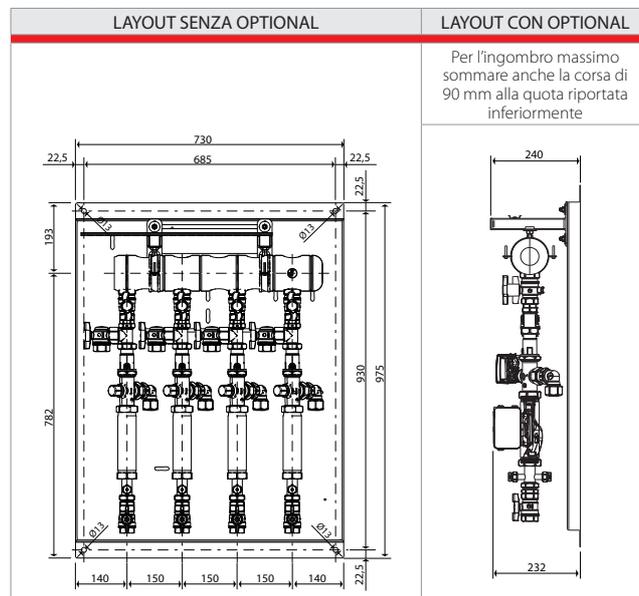


Figura 6 - GE550Y160 - GE550Y162.

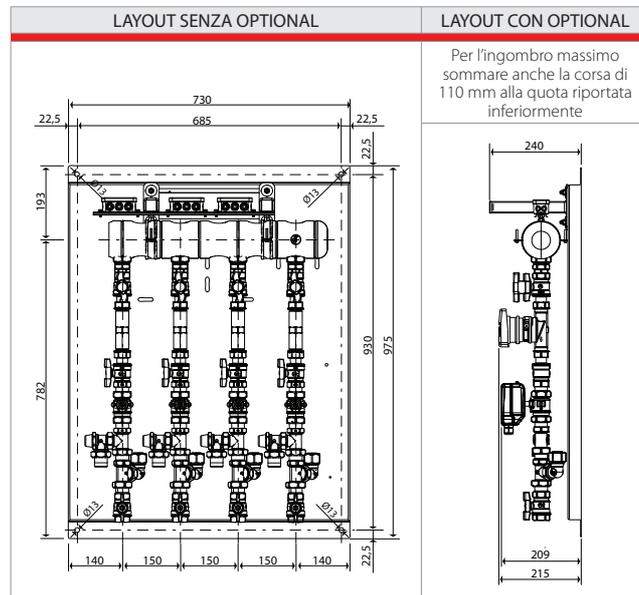


Figura 7 - GE550Y161 - GE550Y163.

Codice	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Profondità (P) [mm]
GE550Y160	730	975	240 ÷ 322
GE550Y161	730	975	240 ÷ 325
GE550Y162	730	975	240 ÷ 322
GE550Y163	730	975	240 ÷ 325

Tabella 3 - Dimensioni e ingombro.

**GRUPPI PREMONTATI GE550-3  
 PER MODULI MULTIUTENZA**
**Riferimenti normativi**

- UNI EN 1434
- direttiva 2004/22/CE
- EN 60751
- EN 61107

**Testi di capitolato**
**GE550Y160**

Gruppo di contabilizzazione (mandata) per riscaldamento e condizionamento premontato su telaio di supporto; idoneo per realizzare moduli di contabilizzazione multiutenza con collegamento di zone miscelate e zone ad attacco diretto. Collettore da 1" 1/2 con coibentazione in EPS, 3 stacchi di mandata da 1" con valvola miscelatrice e tronchetto in materiale plastico per inserimento circolatore. Pressione max di funzionamento 10 bar, temperatura max di funzionamento 90 °C. Telaio senza portello per installazione pensile a parete o in apposita nicchia a muro. Dimensioni telaio 730 x 975 mm (LxH), profondità regolabile 240÷322 mm. Peso (a vuoto) 38 kg.

**GE550Y161**

Gruppo di contabilizzazione (ritorno) per riscaldamento e condizionamento premontato su telaio di supporto; idoneo per realizzare moduli di contabilizzazione multiutenza con collegamento di zone miscelate e zone ad attacco diretto. Collettore da 1" 1/2 con coibentazione in EPS, 3 stacchi di ritorno da 1" con valvola di zona a 2 vie e tronchetto in materiale plastico per inserimento contatore di energia. Pressione max di funzionamento 10 bar, temperatura max di funzionamento 90 °C. Telaio senza portello per installazione pensile a parete o in apposita nicchia a muro. Cassettina IP55 con passacavi per componentistica elettrica. Dimensioni telaio 730 x 975 mm (LxH), profondità regolabile 240÷325 mm. Peso (a vuoto) 38 kg.

**GE550Y162**

Gruppo di contabilizzazione (mandata) per riscaldamento e condizionamento premontato su telaio di supporto; idoneo per realizzare moduli di contabilizzazione multiutenza con collegamento di zone miscelate e zone ad attacco diretto. Collettore da 1" 1/2 con coibentazione in EPS, 4 stacchi di mandata da 1" con valvola miscelatrice e tronchetto in materiale plastico per inserimento circolatore. Pressione max di funzionamento 10 bar, temperatura max di funzionamento 90 °C. Telaio senza portello per installazione pensile a parete o in apposita nicchia a muro. Dimensioni telaio 730 x 975 mm (LxH), profondità regolabile 240÷322 mm. Peso (a vuoto) 42 kg.

**GE550Y163**

Gruppo di contabilizzazione (ritorno) per riscaldamento e condizionamento premontato su telaio di supporto; idoneo per realizzare moduli di contabilizzazione multiutenza con collegamento di zone miscelate e zone ad attacco diretto. Collettore da 1" 1/2 con coibentazione in EPS, 4 stacchi di ritorno da 1" con valvola di zona a 2 vie e tronchetto in materiale plastico per inserimento contatore di energia. Pressione max di funzionamento 10 bar, temperatura max di funzionamento 90 °C. Telaio senza portello per installazione pensile a parete o in apposita nicchia a muro. Cassettina IP55 con passacavi per componentistica elettrica. Dimensioni telaio 730 x 975 mm (LxH), profondità regolabile 240÷325 mm. Peso (a vuoto) 42 kg.

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

 +39 0322 923372

 +39 0322 923255

 [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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