

**Versione filettata****Versione flangiata****GE552-1**

### Descrizione

I contatori volumetrici per impiego in centrale GE552-1 consentono la misura dell'energia di riscaldamento e condizionamento. Il loro impiego è fortemente consigliato per effettuare il bilancio energetico negli edifici condominiali dotati di impianto termico centralizzato, distribuzione a zone e contabilizzazione individuale dei consumi termici mediante i moduli di utenza GE555 o i satelliti di utenza GE556. I contatori sono costituiti da:

- Unità di calcolo e visualizzazione
- Sezione di misura della portata
- Due sonde di temperatura PT500 con relativi pozzi.

### Visioni e codici

Codice	Portata nominale [m³/h]	Portata massima [m³/h]	Attacchi	Interasse di montaggio [mm]	Calcolatore compreso	Sonde comprese	Pozzetti compresi
GE552Y231	6	12,5	filettati	G 1-1/4"	260	SI	SI
GE552Y233	6	12,5		G 1-1/2"	260		
GE552Y235	10	20		G 2"	300		
GE552Y243	15	60	flangiati	DN50	200		
GE552Y245	25	60		DN65	200		
GE552Y247	40	90		DN80	225		
GE552Y249	60	180		DN100	250		
GE552Y251	100	250		DN125	250		
GE552Y253	150	300		DN150	300		
GE552Y255	250	500		DN200	350		



## GE552-1 ATTACCHI FILETTATI



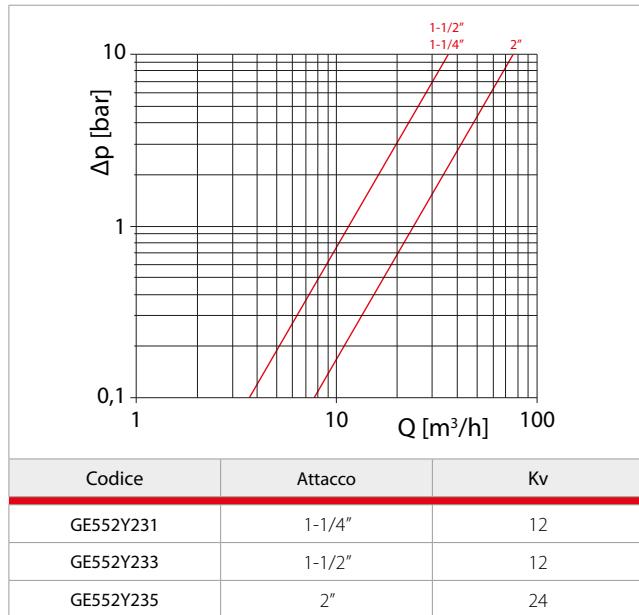
## Descrizione

Contatore adatto per la misurazione della portata ed installazione orizzontale o verticale. La speciale costruzione garantisce una notevole precisione di misurazione ed affidabilità nel tempo. Le principali caratteristiche del contatore sono rappresentate da cuscinetti rinforzati, elevata stabilità di misurazione ed ampio campo di carico.

## Dati tecnici

Codice	GE552Y231	GE552Y233	GE552Y235
Attacco	1-1/4"	1-1/2"	2"
Portata nominale [m³/h]	6	6	10
Portata massima [m³/h]	12,5	12,5	20
Portata minima orizzontale [l/h]	125	125	200
Portata minima verticale [l/h]	250	250	400
Temperatura massima di esercizio [°C]	90	90	90
Pressione massima di esercizio [bar]	16	16	16
Classe metrologica	R: 80 H	R: 80 H	R: 80 H
Valore impulsivo [l/imp.]	10	10	10

## Perdite di carico



## Dimensioni

Codice	Attacco D	L [mm]	M [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
GE552Y231	1-1/4"	260	95	120	40	15
GE552Y233	1-1/2"	260	95	120	40	15
GE552Y235	2"	300	110	145	50	15

## Conformità alla Direttiva MID

Se adoperati per transazioni commerciali, i contatori di calore sono classificati come strumenti di misura soggetti alle regole della metrologia legale. I contatori da centrale GE552-1 volumetrici 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).



## Nota.

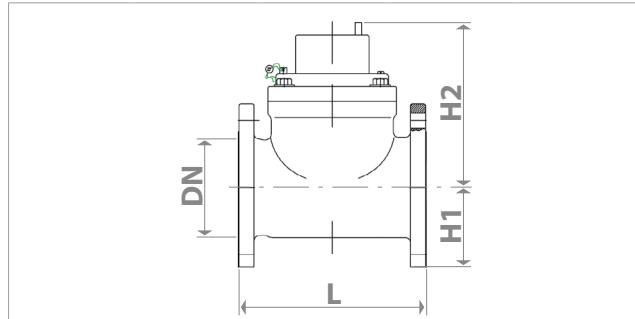
La marcatura metrologica supplementare è riportata sul frontale di ogni apparecchio di fianco al marchio CE ed è costituita da una "M" affiancata alle ultime due cifre dell'anno di apposizione della marcatura iscritti in un rettangolo.

**GE552-1 ATTACCHI FLANGIATI****Descrizione**

Il contatore è adatto per installazione orizzontale e verticale. Si contraddistingue per un'elevata capacità di carico massimo, minime perdite di carico e dimensioni compatte. Le dimensioni di collegamento e di costruzione corrispondono alla DIN ISO 4064.

**Dati tecnici**

Codice	GE552Y243	GE552Y245	GE552Y247	GE552Y249	GE552Y251	GE552Y253	GE552Y255
Attacco	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Portata nominale [m³/h]	15	25	40	60	100	150	250
Portata massima [m³/h]	60	60	90	180	250	300	500
Portata minima [m³/h]	0,6	1,0	3,2	2	3	8	10
Temperatura massima di esercizio [°C]	120	120	120	120	120	120	120
Pressione massima di esercizio [bar]	16	16	16	16	16	16	16
Precisione di misurazione sec. EN 1434	classe 3						
Valore impulsivo [l/imp.]	100	100	100	100	100	100	100

**Dimensioni**

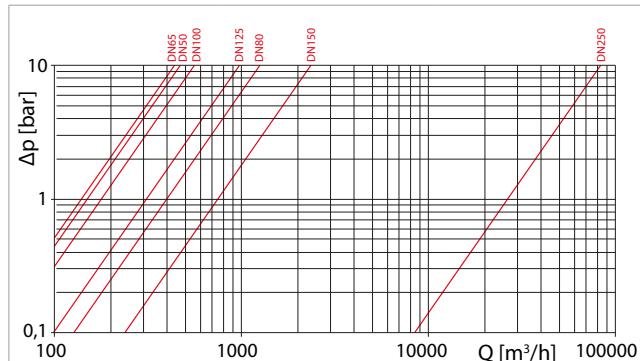
Codice	Attacco DN	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
GE552Y243	DN50	200	141	75
GE552Y245	DN65	200	141	82,5
GE552Y247	DN80	225	141	94
GE552Y249	DN100	250	200	110
GE552Y251	DN125	250	200	125
GE552Y253	DN150	300	244	135
GE552Y255	DN200	350	244	163

**Conformità alla Direttiva MID**

Se adoperati per transazioni commerciali, i contatori di calore sono classificati come strumenti di misura soggetti alle regole della metrologia legale. I contatori da centrale GE552-1 volumetrici 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-08-MI004-PTB012 è stato rilasciato dall'istituto di metrologia PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt).

**Nota.**

La marcatura metrologica supplementare è riportata sul frontale di ogni apparecchio di fianco al marchio CE ed è costituita da una "M" affiancata alle ultime due cifre dell'anno di apposizione della marcatura iscritti in un rettangolo.

**Perdite di carico**

Codice	Attacco	Kv
GE552Y243	DN50	150
GE552Y245	DN65	145
GE552Y247	DN80	400
GE552Y249	DN100	180
GE552Y251	DN125	316
GE552Y253	DN150	750
GE552Y255	DN200	1760

## CALCOLATORE ELETTRONICO



## Descrizione

L'unità di calcolo e visualizzazione dei contatori da centrale GE552-1 esegue un ciclo di misurazione dinamico, grazie al quale anche i minimi consumi di energia possono essere misurati in modo affidabile. La parte di calcolo rilevante per il processo di configurazione si trova solidale con il display; è separabile dalla parte contenente la morsettiera che in questo modo può rimanere installata anche durante le fasi di calibrazione o di manutenzione dello strumento. È possibile aprire l'unità di calcolo senza dover utilizzare alcun utensile. L'interfaccia utente è costituita da un pulsante per la navigazione nei menu e da un display LCD multifunzionale (3 loop di lettura) con indicazione di: energia, volume, portata, temperatura di mandata e ritorno, salto termico, potenza, ore di funzionamento, codici di riconoscimento dei guasti.

Di default il display indica lo stato attuale del contatore.

I simboli aggiuntivi permettono di leggere in modo veloce e semplice le condizioni di funzionamento. L'unità di calcolo e visualizzazione dispone di un'interfaccia di comunicazione M-Bus integrata. I dati misurati possono quindi essere trasferiti ad un'unità centrale M-Bus (serie GE552-4) e messi a disposizione per il calcolo di ripartizione delle spese.

## Caratteristiche principali

- Display LCD a 8 cifre con simboli speciali
- Due ingressi per collegamento di contatori di portata con uscita impulsiva
- Doppio registro per impiego in riscaldamento e condizionamento
- Adattatore per montaggio a parete o su guida DIN

## Dati tecnici

- Campo di temperatura: 1÷150 °C
- Salto termico: 3÷120 K
- Temperatura ambiente: 5÷55 °C
- Ciclo di misurazione: 40 s, 30 s (default), 10 s
- Alimentazione: batteria al litio (durata > 6 anni)
- Grado di protezione custodia: IP65
- Interfaccia M-Bus secondo EN 1434-3
- Velocità di trasmissione su M-Bus 2400 baud (default), impostabile a 300/9600 baud
- Classe ambientale A
- Ciclo di misurazione dinamico (tipicamente 30 sec.)

## Display

L'unità di calcolo e visualizzazione è dotata di un display multifunzionale che consente un'agevole lettura, grazie a un semplice menu e simboli di immediata comprensione. Il display visualizza di default lo stato attuale del consumo. L'unità di misura dell'energia termica può essere impostata come MWh, kWh, GJ o MJ. Mediante un unico pulsante si possono richiamare su 3 loop di lettura tutti i dati più importanti dell'apparecchio e del consumo. Sul quadrante di posso richiamare anche i valori di consumo dei 18 mesi precedenti.

I simboli della tabella indicano in modo univoco lo stato di funzionamento dell'apparecchio e compaiono solo nel menu principale. L'indicazione temporanea di attenzione (con simbolo il triangolo) può essere causata da condizioni particolari dell'impianto e non significa necessariamente un guasto dell'apparecchio.

I guasti vengono segnalati mediante un codice numerico il cui significato è riportato nella tabella seguente. In caso di più guasti, viene visualizzato un codice risultante dalla somma dei codici corrispondenti (ad esempio errore 1005 = errore 1000 + errore 5)

Simbolo	Stato	Azione
	Portata corrente	-
	Attenzione! Verificare l'impianto/l'apparecchio	
	Trasmissione dati	-
	Emergenza	Sostituire l'apparecchio

## Comunicazione M-Bus

Il sistema M-Bus è stato sviluppato in modo specifico per consentire lo scambio di informazioni e la lettura da remoto dei dispositivi di misura. Quando vengono interrogati, i dispositivi di misura inviano i dati rilevati a un dispositivo centrale che li può mettere a disposizione localmente o in remoto (via modem), a seconda delle esigenze del singolo impianto. Il sistema si caratterizza per l'integrità nella trasmissione dei dati, ottenuta grazie a una elevatissima immunità alle interferenze, e per l'ottimale soddisfacimento degli speciali requisiti imposti da dispositivi di misura alimentati a batteria. M-Bus è interamente conforme alla norma europea EN 1434 sui contatori di calore (Parte 3: "Scambio di dati e interfacce").

Codice	Guasto	Soluzione
1	Cortocircuito sonda ritorno	Verificare sonda, eventualmente sostituire
2	Interruzione sonda ritorno	Verificare sonda, eventualmente sostituire
3	Cortocircuito sonda mandata	Verificare sonda, eventualmente sostituire
4	Interruzione sonda mandata	Verificare sonda, eventualmente sostituire
5	Guasto hardware	Sostituire apparecchio
6	Batteria scarica o tipo sonda sbagliata	Verificare apparecchio/sonda
7	Temperatura al di fuori del campo di misurazione	Correzione impianto di riscaldamento
100	Funzionamento di emergenza	Sostituire apparecchio
1000	Durata batterie superata	Sostituire apparecchio
2000	Periodo di taratura superato (*)	Sostituire apparecchio
> 8000	Guasto hardware interno	Sostituire apparecchio

(\*) Per i paesi dove è prevista la taratura degli apparecchi.

## Installazione

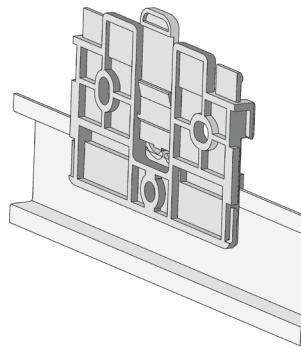
Per l'installazione devono essere osservate le leggi in vigore nei rispettivi paesi e le prescrizioni specifiche per l'installazione di contatori di calore, in particolare la norma EN 1434. Poiché i contatori di centrale GE552-1 volumetrici sono dotati di interfaccia per la trasmissione dei dati sulla rete M-Bus, si devono inoltre rispettare le prescrizioni relative all'installazione di apparecchi elettronici.



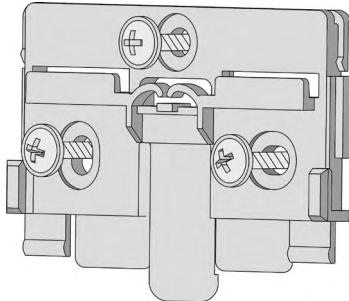
### Avvertenza.

L'installazione può essere eseguita solo da personale specializzato e qualificato. Prima dell'installazione è necessario leggere attentamente queste istruzioni fino alla fine.

L'unità di calcolo e visualizzazione è dotata di un adattatore che può essere utilizzato da un lato per l'installazione su una guida DIN profilata o dall'altro lato per il fissaggio a parete. Per il montaggio a parete sono necessarie almeno 2 viti.



Installazione con adattatore su guida DIN



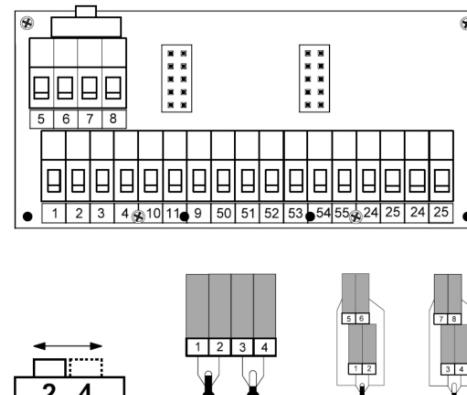
Installazione con adattatore a parete

In fase di installazione si deve far attenzione che il display possa essere letto correttamente e che il pulsante di navigazione sia accessibile.

L'unità di calcolo e visualizzazione, le sonde di temperatura, il cavo M-Bus e i cavi collegati agli ingressi impulsivi non devono essere montati/posati in prossimità di campi elettromagnetici, come ad esempio pompe, motori elettrici o trasformatori. In presenza di queste apparecchiature mantenere una distanza di almeno 1 m.

## Collegamenti elettrici

L'unità di calcolo e visualizzazione dispone di 7 ingressi per cavi aventi diametro compreso fra 4,2 e 10 mm e di una morsettiera interna per i collegamenti elettrici. È indispensabile seguire le indicazioni riportate in figura per il collegamento dell'unità alle due sonde di temperatura, alla sezione di misura della portata, alla rete di segnale M-Bus e ai due contatori di portata con uscita impulsiva. Tenere chiusi gli ingressi non utilizzati. Fare attenzione alla sequenzialità del collegamento: prima collegare il cavo della sonda, poi quello degli impulsi.



Morsettiera per collegamenti elettrici



### Avvertenza.

L'installazione del contatore deve essere effettuata da personale qualificato. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego (installazione, fissaggio, etc.), il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Fare inoltre riferimento alle istruzioni di montaggio fornite assieme al contatore (parte elettrica e parte volumetrica)

## Sonde di temperatura (collegamento a 2 conduttori)

- Sonda di mandata: collegamento ai morsetti 1 e 2
  - Sonda di ritorno: collegamento ai morsetti 3 e 4
- Non occorre rispettare la polarità.

## Sezione di misura della portata

- Collegamento ai morsetti 10 e 11.
- La lunghezza massima del collegamento è pari a 10 m (mediante l'utilizzo di cavo schermato di sezione idonea).

## Rete di segnale M-Bus

- Collegamento ai morsetti 24 e 25 (rispettivamente L1+ e L2-).



### Avvertenza.

Il cavo M-Bus non può essere disposto nell'immediata prossimità del cavo di alimentazione di rete 230 Vac; la distanza minima da rispettare fra i due cavi è pari a 20 cm.

## Contatori di portata con uscita impulsiva

- Contatore di portata 1: collegamento ai morsetti 52 (contatto) e 53 (GND).
  - Contatore di portata 2: collegamento ai morsetti 54 (contatto) e 55 (GND).
- I due contatori di portata devono essere configurati con 1 impulso = 10 litri.



### Avvertenza.

Verificare le istruzioni dei contatori di portata per determinare se occorra o meno rispettare la polarità nel collegamento elettrico.

**Menù display**

Livello 1

1468375 MWh  
Energia caldo (indicazione principale)

2376429 m<sup>3</sup>  
Volume

17080 m<sup>3</sup>  
Volume ingresso 1

56.130 m<sup>3</sup>  
Volume ingresso 2

188888888 MJ/m<sup>3</sup>  
Test di segmento

8720°C  
Temperatura manda

3548°C  
Temperatura ritorno

5.172°C  
Differenza di temperatura

1370 m<sup>3</sup>  
Portata

34.18 m<sup>3</sup>  
Portata massima

283 kW  
Rendimento temporaneo

5862 kW  
Prestazione massima

Livello 2

1025399 MWh  
Energia del giorno

d 0101  
Giorno

278600 m<sup>3</sup>  
Stato contatore ingresso 1 giorno fissato

151900 m<sup>3</sup>  
Stato contatore ingresso 2 giorno fissato

4036 MWh  
Energia valore mensile

188400 m<sup>3</sup>  
Valore mensile ingresso 1

26500 m<sup>3</sup>  
Valore mensile ingresso 2

36844590  
Numero di serie

03024785  
Numero cliente

98713  
Numero strumento ingresso 1

98714  
Numero strumento ingresso 2

Cambi di livello si possono avere in qualsiasi punto di menu.

Livello 3

Pt 500r  
Tipo sonda e luogo di installazione

100 Y  
Valore impulsivo

685 CSrL  
Regolazione di base

1E 1300 178  
Numero tipo

E0b 2020  
Data esaurimento batteria

1436  
Ora

d 170303  
Data

Adr 001  
Indirizzo M-Bus

68U 300  
baud

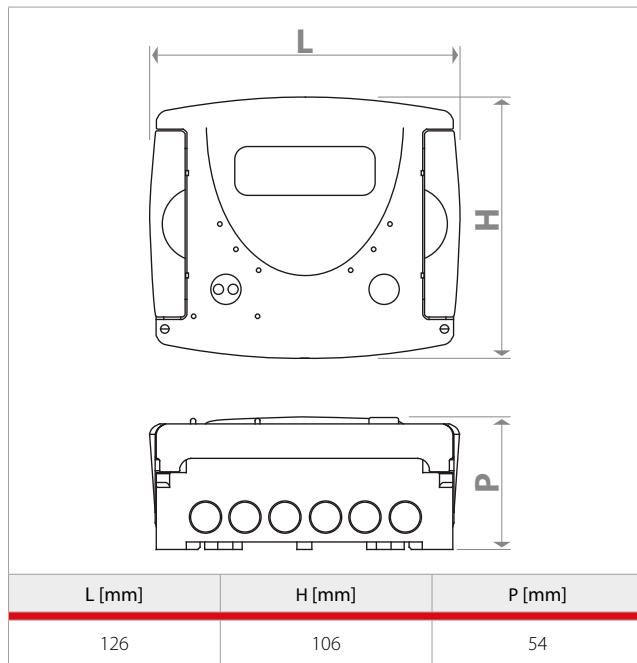
InP 000  
Indicatore ingresso

Err 5  
Stato di errore

ES3 0103  
Versione software

**Legenda**

- Premere brevemente il pulsante (S), per sfogliare dall'alto verso il basso. Dall'ultimo punto di menu si passa automaticamente al primo (loop).
- Premere per circa 2 sec. il pulsante (L), aspettare finché compare il simbolo della porta (in alto a destra sul display), poi rilasciare il pulsante. Solo successivamente il menu viene aggiornato o passa al sottomenu.
- Tenere il pulsante (H) fino al cambio di livello o finché si passa al sottomenu.

**Dimensioni**



## SONDE DI TEMPERATURA



### Descrizione

Un componente importante per l'esatta misurazione del calore nei contatori è rappresentato dalle sonde di temperatura.

Le sonde hanno sensori al platino PT500 con tecnologia a due fili e possono essere installate direttamente nella tubazione o mediante un pozzetto.

Le sonde sono prodotte, testate e marcate secondo la normativa MID.

### Dati tecnici

#### Per contatori da 1-1/4" a DN125

- Tipo di sonde: PT500
- Ø sonda: 6 mm
- Lunghezza sonda: 105 mm
- Lunghezza cavo: 3 m
- Sonde prodotte, testate e marcate secondo la normativa MID

#### Per contatori da DN150 a DN250

- Tipo di sonde: PT500
- Ø sonda: 6 mm
- Lunghezza sonda: 140 mm
- Lunghezza cavo: 3 m
- Sonde prodotte, testate e marcate secondo la normativa MID

## POZZETTI PER SONDE



### Descrizione

Per le sonde di temperatura sono disponibili pozzetti in acciaio Inox aventi un diametro di 6 mm. In questo modo si ottiene la migliore combinazione di stabilità e minima resistenza termica possibile.

### Dati tecnici

#### Per contatori da 1-1/4" a DN125

- Materiale: acciaio Inox
- Ø pozzetto: 6 mm
- Lunghezza pozzetto: 85 mm
- Attacco: 1/2" M

#### Per contatori da DN150 a DN250

- Materiale: acciaio Inox
- Ø pozzetto: 6 mm
- Lunghezza pozzetto: 120 mm
- Attacco: 1/2" M

**Testi di capitolo****GE552-1 ATTACCO FILETTATO****GE552Y231**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi filettati da 1-1/4". Portata nominale 6 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 12 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 125 l/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 260 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Valore impulsivo 10 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y233**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi filettati da 1-1/2". Portata nominale 6 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 12 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 125 l/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 260 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Valore impulsivo 10 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y235**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi filettati da 2". Portata nominale 10 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 20 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 200 l/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 300 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Valore impulsivo 10 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552-1 ATTACCO FLANGIATO****GE552Y243**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN50. Portata nominale 15 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 60 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 0,6 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 200 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y245**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN65. Portata nominale 25 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 60 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 1 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 200 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y247**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN80. Portata nominale 40 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 90 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 3,2 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 225 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y249**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN100. Portata nominale 60 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 180 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 2 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 250 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y251**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN125. Portata nominale 100 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 250 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 3 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 250 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y253**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN150. Portata nominale 150 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 300 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 8 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 300 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**GE552Y255**

Contatore di energia termica volumetrico per impiego in centrale termica. Doppio registro per la misura dei consumi del riscaldamento e condizionamento. Attacchi flangiati DN200. Portata nominale 250 m<sup>3</sup>/h. Portata massima 500 m<sup>3</sup>/h. Portata minima 10 m<sup>3</sup>/h. Composto da un'unità elettronica di calcolo e visualizzazione, una sezione di misura della portata e due sonde di temperatura PT500 complete di pozzetti. Interfaccia di comunicazione M-Bus secondo EN 1434-3. Alimentazione a batteria. Interasse di montaggio 350 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Precisione di misurazione secondo EN 1434: classe 3. Valore impulsivo 100 l/imp. Marcatura CE. Certificato secondo direttiva 2004/22/CE (MID).

**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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy