

**GE556Y320 / GE556Y321**

## Descrizione

I satelliti GE556-4 permettono la contabilizzazione dei consumi di energia termica per riscaldamento e produzione ACS (Acqua Calda Sanitaria) nei moderni impianti autonomi con produzione centralizzata di calore (es. teleriscaldamento). La gestione dei satelliti è termostatica. La configurazione adottata è una variante innovativa con l'utilizzo di attuatori termostatici e una valvola di controllo pressione differenziale (DPC) sul lato primario.

## Versioni e codici

Codice	Attacchi	Tipo	Potenza lato riscaldamento.	Potenza nominale scambiatore ACS	Dima con valvole
GE556Y320	3/4"	Riscaldamento alta temperatura e produzione ACS	21 kW	56 kW	GE551Y075
GE556Y321				67 kW	

## Codici di completamento

Su ogni satellite è possibile installare i seguenti componenti:

- Contatore di energia termica serie GE552
- Contaltri acqua sanitaria serie GE552-2
- Dima con 7 valvole di intercettazione e attacchi 3/4": codice GE551Y075



### Nota.

Utilizzare misuratori di energia omologati in conformità con "gli elementi perturbatori" standardizzati e previsti dalla EN1434 per tratti rettilinei nulli a monte ed a valle dello stesso, come ad esempio il GE552Y122.

## Caratteristiche principali

- Regolazione termostatica per gestione temperatura ACS.
- Scambiatore di calore per produzione istantanea ACS.
- Flussostato di comando per priorità produzione ACS.
- Valvola di priorità a tre vie motorizzata.
- Valvola automatica di sfogo aria con tappo igroscopico, manometro e filtro sul lato primario.
- Valvola di sicurezza con attuatore R473 sul lato riscaldamento.
- By-pass sul lato primario, per mantenere caldo lo scambiatore di calore.
- Valvola di controllo pressione differenziale sul lato primario.
- Valvola di bilanciamento statico R206B.
- Componenti certificati WRAS per il circuito sanitario.
- Tronchetti in ottone per inserimento contatori e contaltri.
- Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010), con chiusura a chiave.

## Dati tecnici

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



### Avvertenza.

Pressione differenziale massima di funzionamento per il lato primario = 2 bar (valvola di controllo pressione differenziale)

- Campo di temperatura circuito secondario ACS: SET POINT 50 °C
- Portata nominale primario: 1130 l/h @ 70 °C per 56 kW (GE556Y320)  
1280 l/h @ 70 °C per 67 kW (GE556Y321)

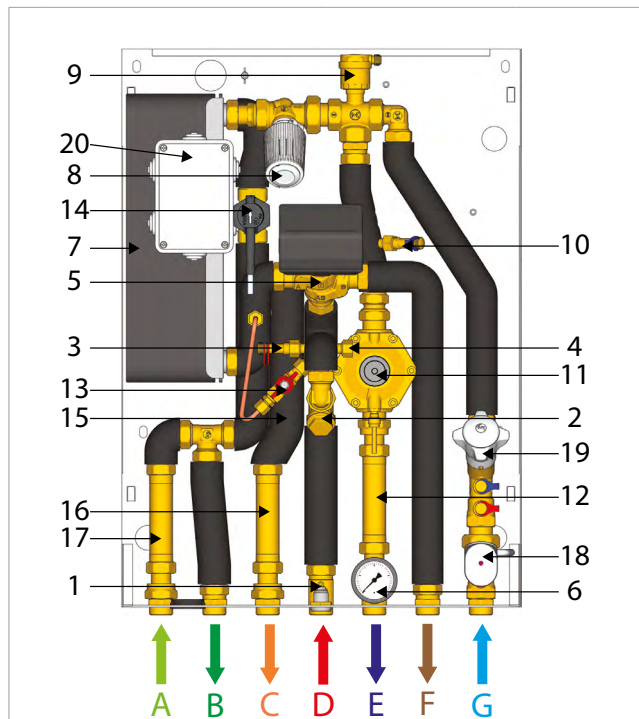


### Avvertenza.

Il satellite è idoneo all'utilizzo in locali e centrali termiche al chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (acqua, acqua glicolata in conformità alla VDI 2035/ONORM 5195).



## Componenti



### Legenda

1	Pozzetto per sonda di temperatura contatore di energia termica	PRIMARIO
2	Filtro	
3	Portasonda per pressione differenziale	
4	Sonda per valvola controllo pressione differenziale	
5	Valvola di priorità a tre vie motorizzata, per funzione ACS	
6	Manometro	
7	Scambiatore di calore, funzione ACS	
8	Testa termostatica, per controllo temperatura lato sanitario	
9	Valvola automatica di sfogo aria	
10	Portasonda per pressione differenziale	
11	Valvola controllo pressione differenziale (DPC)	
12	Tronchetto in ottone per contatore di energia termica	
13	By-pass primario	
14	Flussostato	PRODUZI- ONE ACS
15	Sonda testa termostatica	
16	Tronchetto in ottone per contaltri ACS	
17	Tronchetto in ottone per contaltri AFS	RISCALDA- MENTO
18	Valvola di zona a due vie motorizzata	
19	Valvola di bilanciamento statico	ALTRO
20	Cassetta elettrica	

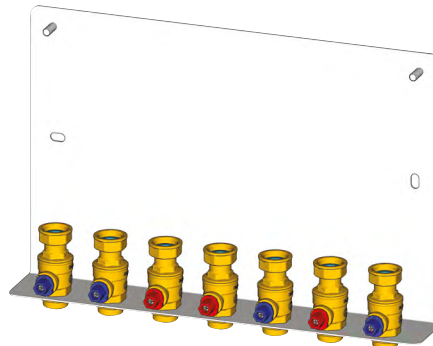
A: Ingresso AFS  
 B: Uscita AFS  
 C: Uscita ACS

D: Ingresso primario  
 E: Uscita primario  
 F: Mandata riscaldamento  
 G: Ritorno riscaldamento

## Componenti opzionali

Su ogni satellite è possibile installare i seguenti componenti:

- Contatore di energia termica serie GE552
- Contaltri acqua sanitaria serie GE552-2
- Dima con 7 valvole di intercettazione e attacchi 3/4": codice GE551Y075



## Controlli e manutenzione



**Avvertenza.** Pericolo di ustioni e di scosse elettriche. L'accesso al satellite deve essere effettuato da personale competente e autorizzato dall'amministrazione di condominio.



**Avvertenza.** L'installazione deve essere effettuata da personale competente e autorizzato dall'amministrazione di condominio. Osservare le norme per quanto riguarda l'impiego (installazione, fissaggio, ecc...), il funzionamento, la ricalibrazione e la sostituzione dei contatori. Fare inoltre riferimento alle istruzioni di montaggio fornite insieme ad ogni contatore.



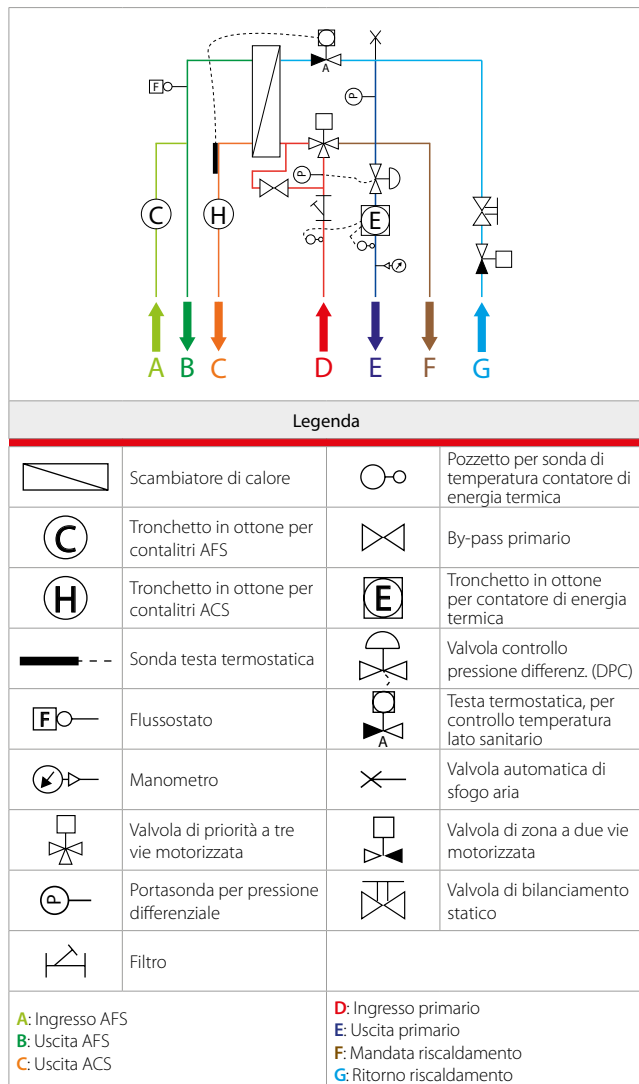
**Avvertenza.** Prima di collegare la dima al satellite, rimuovere i controdadi dagli attacchi filettati.



**Avvertenza.** Chiudere il tappo della valvola di sfogo aria durante le operazioni di lavaggio e riempimento dell'impianto, per evitare che le impurità entrino nei meccanismi della valvola danneggiandola.

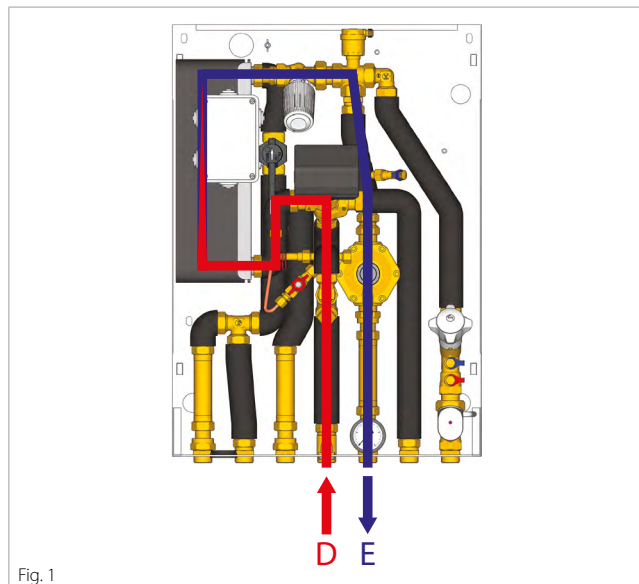


## Funzionamento



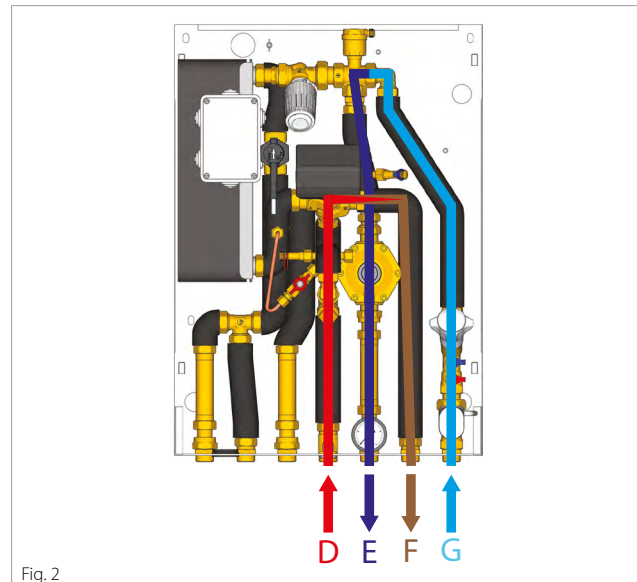
### Primario

Ingresso (D) e ritorno (E). Il circuito primario è composto da un by-pass, filtro ispezionabile, portasonda per pressione differenziale, valvola di priorità a tre vie motorizzata, valvola automatica di sfogo aria, scambiatore di calore, manometro, pressostato di minima, testa termostatica per controllo temperatura del sanitario e valvola controllo pressione differenziale (DPC). Il contatore di energia termica può essere installato al posto del tronchetto in ottone istallando la propria sonda di temperatura nell'apposito pozzetto (**componente n° 1**).



### Riscaldamento

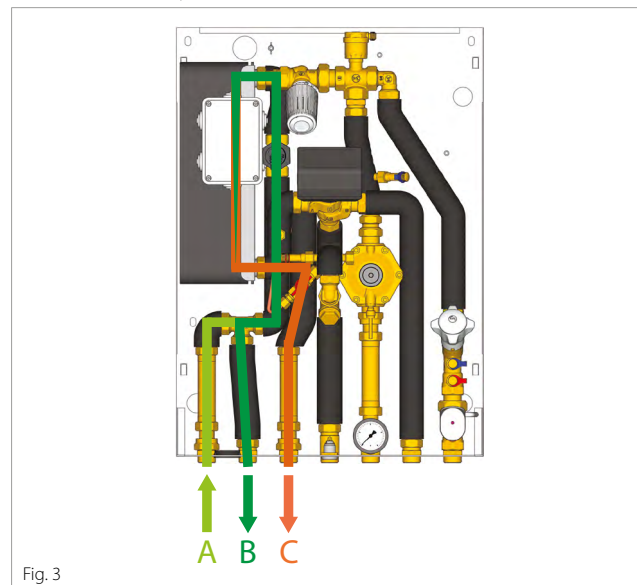
Mandata (F) e ritorno (G). Il circuito di riscaldamento è composto da una valvola di zona a due vie motorizzata con funzione di sicurezza termica ed elettrica e una valvola di bilanciamento statico.



### Acqua calda sanitaria (ACS)

Ingresso acqua fredda sanitaria (A), uscita acqua fredda sanitaria (B) e uscita acqua calda sanitaria (C).

Il circuito ACS è composto da un flussostato, scambiatore di calore e tronchetti in ottone per inserimento dei contaltri ACS e AFS.





## Dati di funzionamento



### Nota.

Dati di funzionamento validi con settaggio della valvola di controllo pressione differenziale a 50 kPa.

## Riscaldamento

Portata nominale circuito riscaldamento alta temperatura: 540 l/h @  $\Delta T$  15 °C (65-50 °C) per 9,5 kW  
1200 l/h @  $\Delta T$  15 °C (65-50 °C) per 21 kW  
410 l/h @  $\Delta T$  20 °C (70-50 °C) per 9,5 kW  
910 l/h @  $\Delta T$  20 °C (70-50 °C) per 21 kW

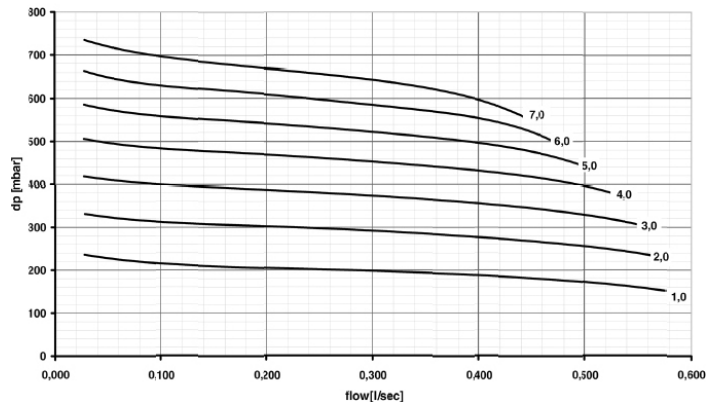
## Produzione ACS

Acqua calda sanitaria GE556Y320 ( $\Delta t$ 10-50 °C)			Condizioni di funzionamento circuito primario		
Portata [l/min]	Portata [l/h]	Potenza [kW]	T ingresso [° C]	Portata [l/h]	T uscita [° C]
12	720	33,6	70	620	23
			65	730	25
15	900	42	70	800	24
			65	940	26
17	1020	47,6	70	940	26
			65	1090	27
20	1200	56	70	1130	27

Acqua calda sanitaria GE556Y321 ( $\Delta t$ 10-50 °C)			Condizioni di funzionamento circuito primario		
Portata [l/min]	Portata [l/h]	Potenza [kW]	T ingresso [° C]	Portata [l/h]	T uscita [° C]
12	720	33,5	70	580	20
			65	670	22
15	900	42	70	750	22
			65	880	24
17	1020	47,5	70	880	23,5
			65	1020	25
20	1200	56	70	1050	24,2
			65	1230	26
22	1320	61,5	70	1160	24,6
24	1440	67	70	1280	25

## Dettaglio componenti

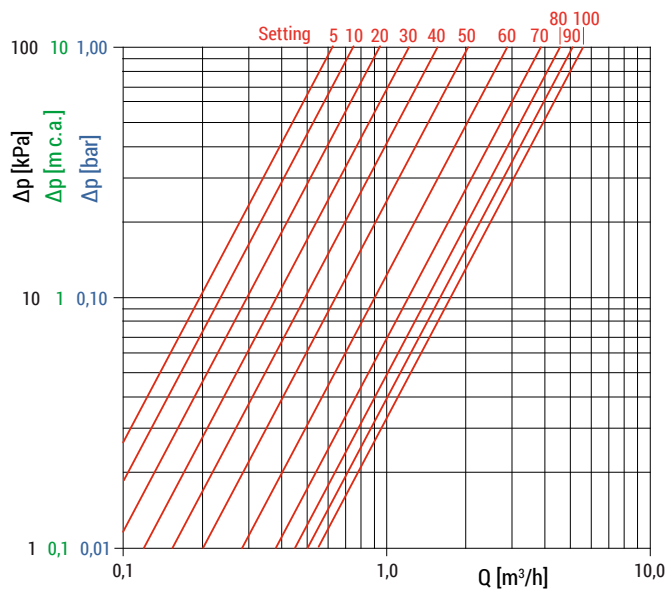
### Valvola controllo pressione differenziale



Kv: 4,36

Settaggio campo di pressione differenziale: 25÷60 kPa

### Valvola di bilanciamento statico R206BY004

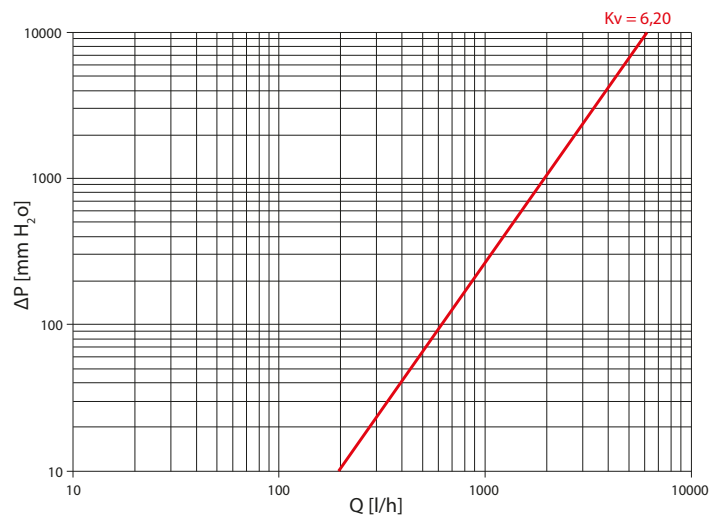
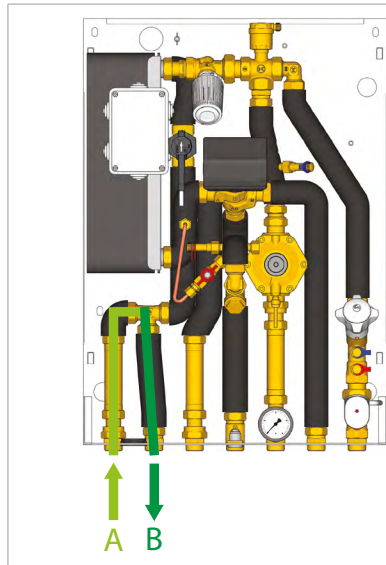


Setting	Kv
100	5,50
95	5,20
90	5,00
85	4,80
80	4,57
75	4,35
70	3,95
65	3,50
60	2,88
55	2,37
50	2,00
45	1,81
40	1,58
35	1,39
30	1,24
25	1,10
20	0,96
15	0,85
10	0,75
5	0,62

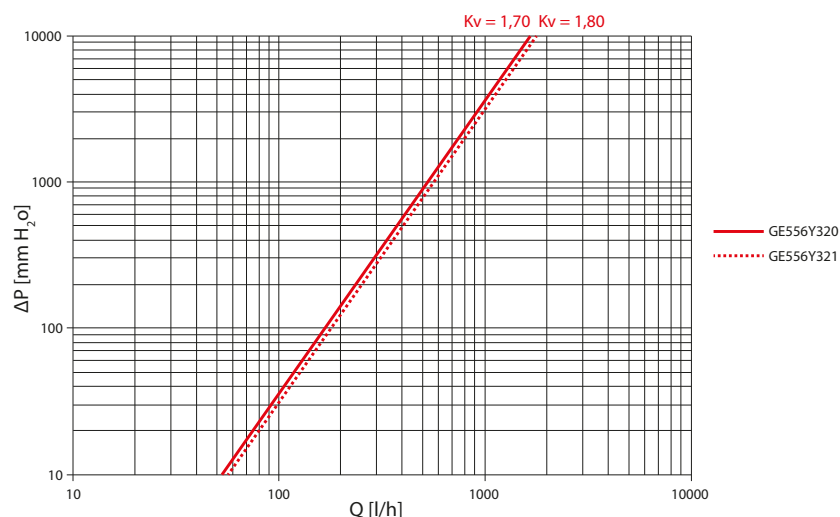
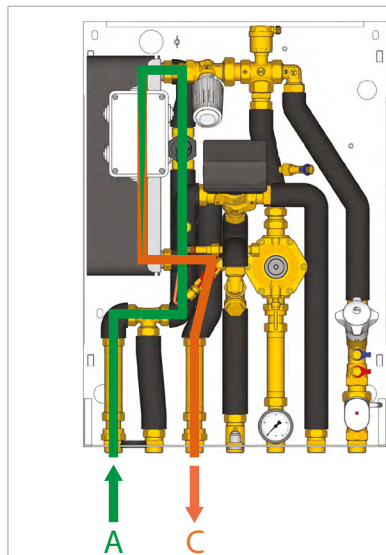


## Caratteristiche idrauliche

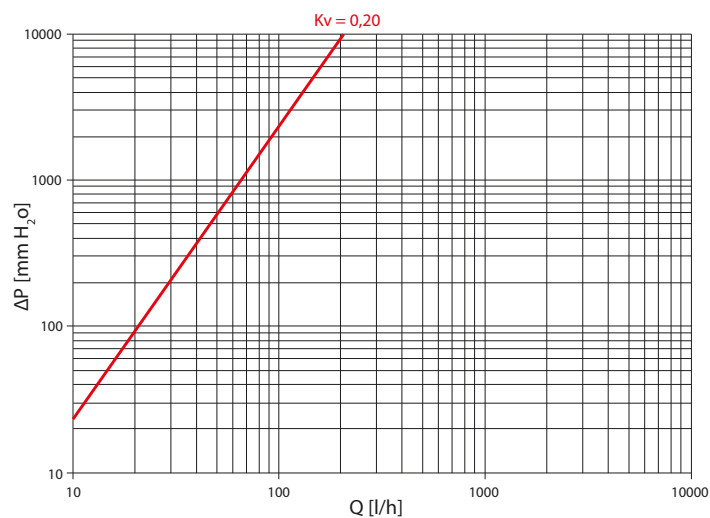
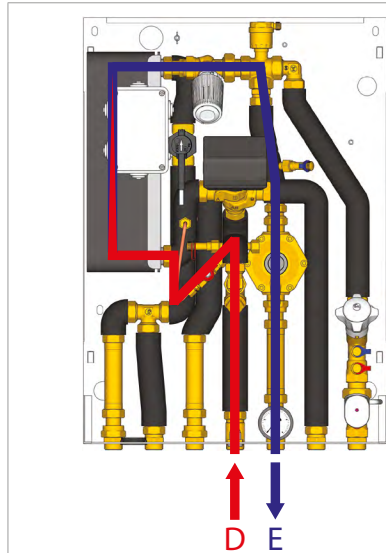
### Circuito acqua fredda sanitaria (AFS)

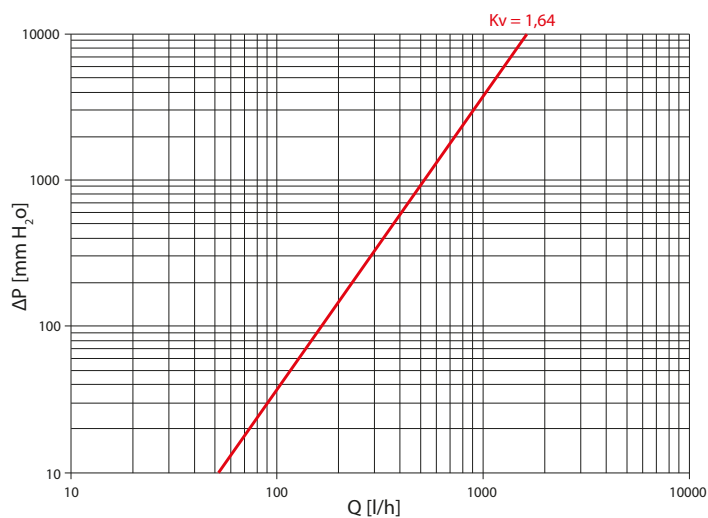
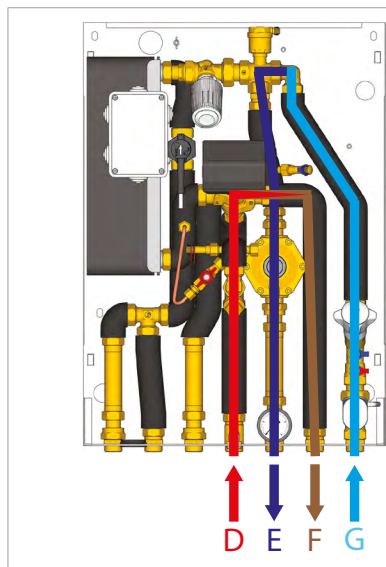
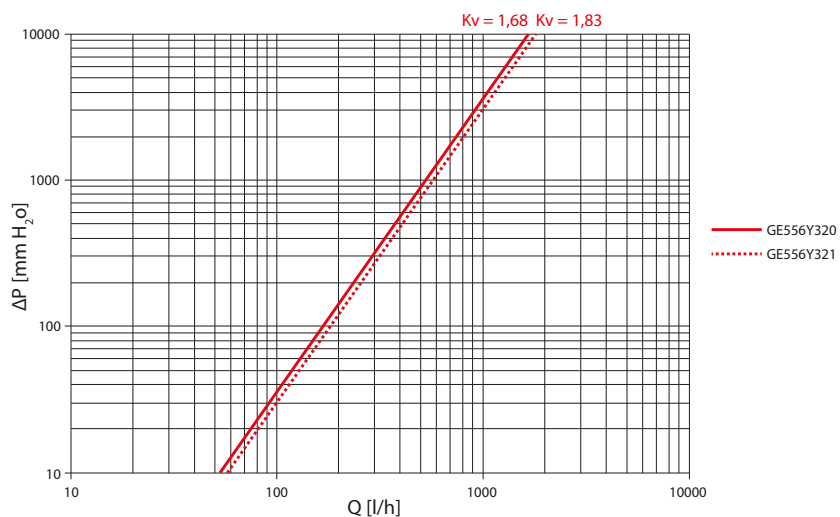
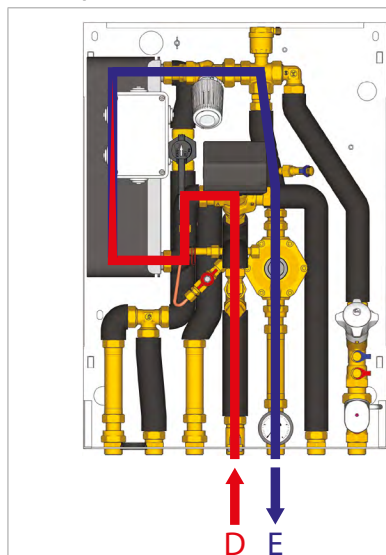


### Circuito acqua calda sanitaria (ACS)



### By-pass su circuito primario sanitario

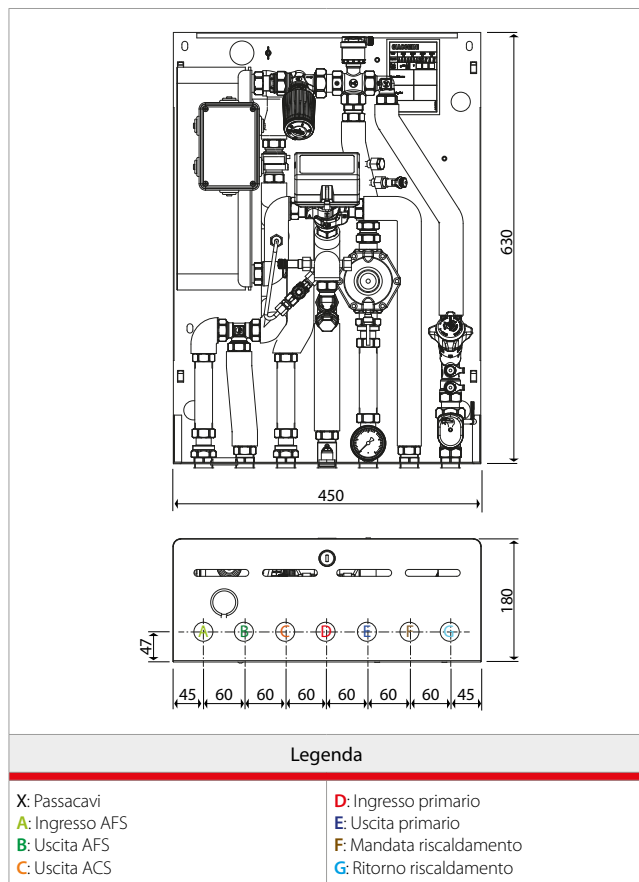



**Circuito primario - lato riscaldamento**

**Circuito primario - lato sanitario**






## Dimensioni



Dimensioni in mm

## Normative di riferimento

- UNI EN 1434
- EN 60751
- EN 61107
- Measuring Instruments Directive 2014/32/UE (MID)
- ErP Directive 2009/22/EC

## Certificazioni WRAS

Rif. "Componenti"	Componenti	Numero certificato
-	Guarnizioni	1509514
14	Flussostato	2111302
7	Scambiatore di calore	1909083

IT

### AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità comunale per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio. Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il distributore è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire. Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

EN

### IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product falls into the scope of the Directive 2012/19/EU concerning the management of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). This product shall not be disposed in to the domestic waste as it is made of different materials that have to be recycled at the appropriate facilities. Inquire through the municipal authority regarding the location of the ecological platforms to receive the product for disposal and its subsequent correct recycling. Furthermore, upon purchase of an equivalent appliance, the distributor is obliged to collect the product for disposal free of charge. The product is not potentially dangerous for human health and the environment, but if abandoned in the environment can have negative impact on the environment. Read carefully the instructions before using the product for the first time. It is recommended that you do not use the product for any purpose rather than those for which it was intended, there being a danger of electric shock if used improperly.



The crossed-out wheeled dustbin symbol, on the label on the product, indicates the compliance of this product with the regulations regarding Waste Electrical and Electronic Equipment. Abandonment in the environment or illegal disposal of the product is punishable by law.

FR

### AVERTISSEMENTS POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets équipements électriques et électroniques (DEEE). L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères car il est fait de différents matériaux pouvant être recyclés dans des centres appropriés. Renseignez-vous auprès de l'autorité locale concernant l'emplacement des plateformes écologiques appropriées pour recevoir le produit pour sa destruction et son recyclage correct ultérieur. Il convient également de rappeler que, en cas d'achat d'un appareil équivalent, le distributeur est tenu de collecter le produit à détruire. Le produit n'est potentiellement pas dangereux pour la santé humaine et l'environnement, mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Il est interdit d'utiliser le produit pour un usage différent de celui auquel il était destiné, il y a risque de choc électrique si utilisé incorrectement.



Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil indique sa correspondance produit à la législation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. L'abandon dans l'environnement de l'équipement ou l'élimination illégale de l'équipement est punissable par la loi.

DE

### WICHTIGE HINWEISE ZUR KORREKTEN ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Dieses Produkt fällt in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Dieses Produkt darf nicht in den Hausmüll entsorgt werden, da es aus verschiedenen Materialien besteht, die in entsprechenden Einrichtungen recycelt werden müssen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde nach dem Standort des nächsten Recyclinghofs bzw. der nächsten Annahmestelle, um das Produkt dem Recycling zuzuführen bzw. fachgerecht zu entsorgen. Darüber hinaus ist der Händler verpflichtet, das Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Geräts kostenlos zu entsorgen. Das Produkt ist für die menschliche Gesundheit und die Umwelt potenziell nicht gefährlich. Diese können sich aber, falls sie in der Umwelt gelangen, negativ auf diese auswirken. Lesen Sie daher vor dem ersten Gebrauch des Produkts die Inbetriebnahme-, Bedienungs- und Entsorgungsanweisungen sorgfältig durch. Es wird empfohlen, dass Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck verwenden. Bei unsachgemäßer Verwendung bzw. Fehlgebrauch besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Etikett des Produkts weist auf die Konformität dieses Produkts zu den Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte hin. Das Ablagern in der Umwelt oder die illegale Entsorgung des Produkts ist strafbar.



#### Avvertenza per la sicurezza

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.



#### Smaltimento imballo

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta.  
Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.



#### Smaltimento del prodotto

Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore autorizzato che offre questo servizio.

#### 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