

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 riscaldam.	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 R206C 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

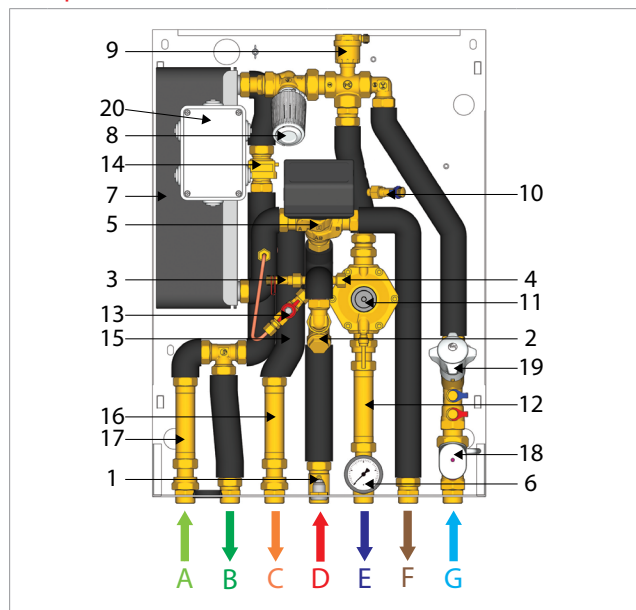
- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio circuito primario: 10 bar
- Pressione massima di esercizio circuito secondario ACS: 10 bar



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)

Componenti

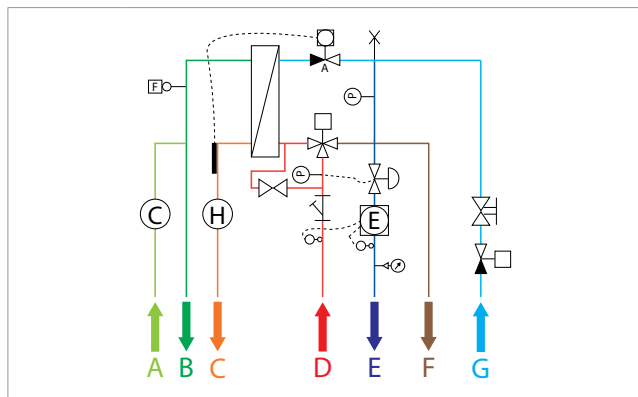


Legenda

1	Pozzetto per sonda di temperatura contatore di energia termica	
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	Primario
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	
15	Sonda testa termostatica	Produzione ACS
16	Tronchetto in ottone per contaltri ACS	
17	Tronchetto in ottone per contaltri AFS	
18	Valvola di zona a due vie motorizzata	Riscaldamento
19	Valvola di bilanciamento statico	
20	Cassetta elettrica	Altro

- A: Ingresso AFS
- B: Uscita AFS
- C: Uscita ACS
- D: Ingresso primario
- E: Uscita primario
- F: Mandata riscaldamento
- G: Ritorno riscaldamento

Funzionamento



Legenda

	Scambiatore di calore		Pozzetto per sonda di temperatura contatore di energia termica
	Tronchetto in ottone per contaltri AFS		By-pass primario
	Tronchetto in ottone per contaltri ACS		Tronchetto in ottone per contatore di energia termica
	Sonda testa termostatica		Valvola controllo pressione differenz. (DPC)
	Flussostato		Testa termostatica, per controllo temperatura lato sanitario
	Manometro		Valvola automatica di sfogo aria
	Valvola di priorità a tre vie motorizzata		Valvola di zona a due vie motorizzata
	Portasonda per pressione differenziale		Valvola di bilanciamento statico
	Filtro		

A: Ingresso AFS
B: Uscita AFS
C: Uscita ACS
D: Ingresso primario
E: Uscita primario
F: Mandata riscaldamento
G: Ritorno riscaldamento

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 inserendo la propria sonda di temperatura nell'apposito pozzetto (componente n° 1).

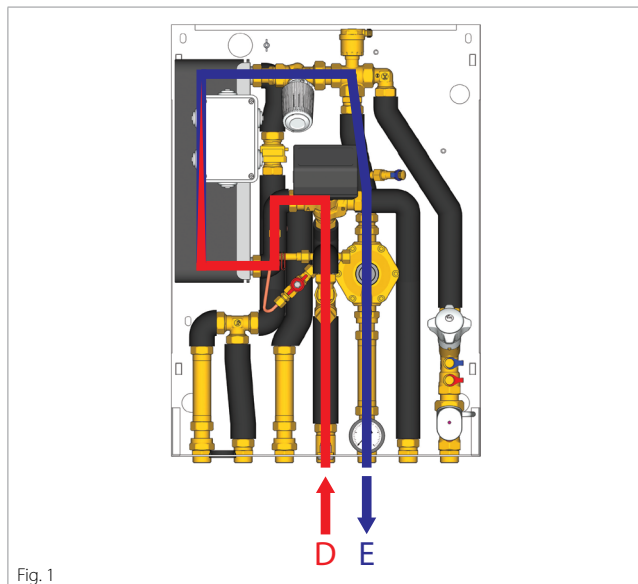


Fig. 1

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.

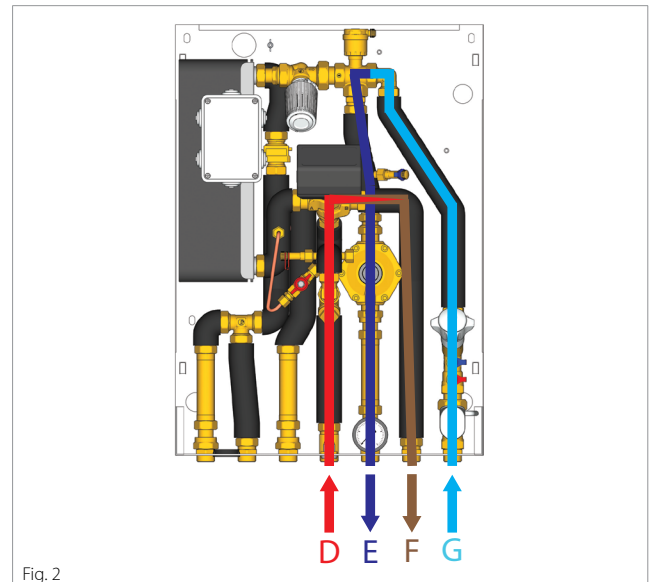


Fig. 2

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.

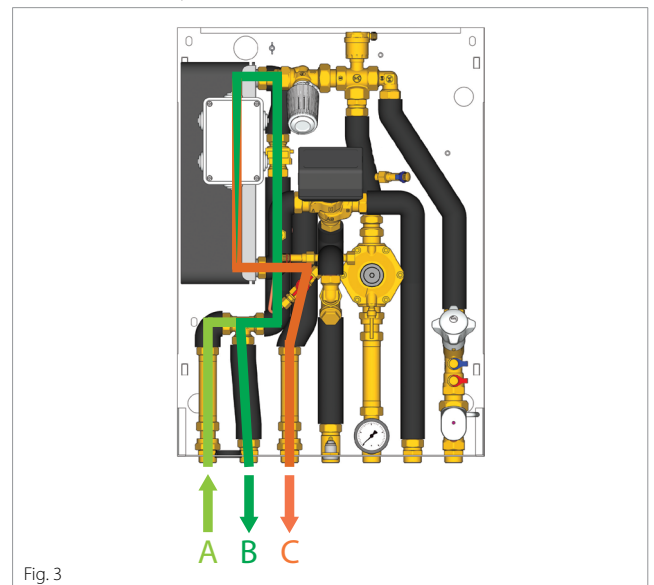


Fig. 3

Dati di funzionamento



Nota.
Dati di funzionamento validi con settaggio della valvola di controllo pressione differenziale R206C a 50 kPa.

Riscaldamento

Riscaldamento GE556Y320-GE556Y321			Portata [l/h] Temperatura di uscita primario (65-50 °C)	
Velocità circolatore	Portata [l/h]	Potenza [kW]	70 °C	65 °C
Max.	540	9,5	410 l/h (50 °C)	540 l/h (50 °C)
Max.	1200	21	910 l/h (50 °C)	1200 l/h (50 °C)

Dati del circuito primario per temperatura di mandata 65-50 °C

Produzione ACS

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

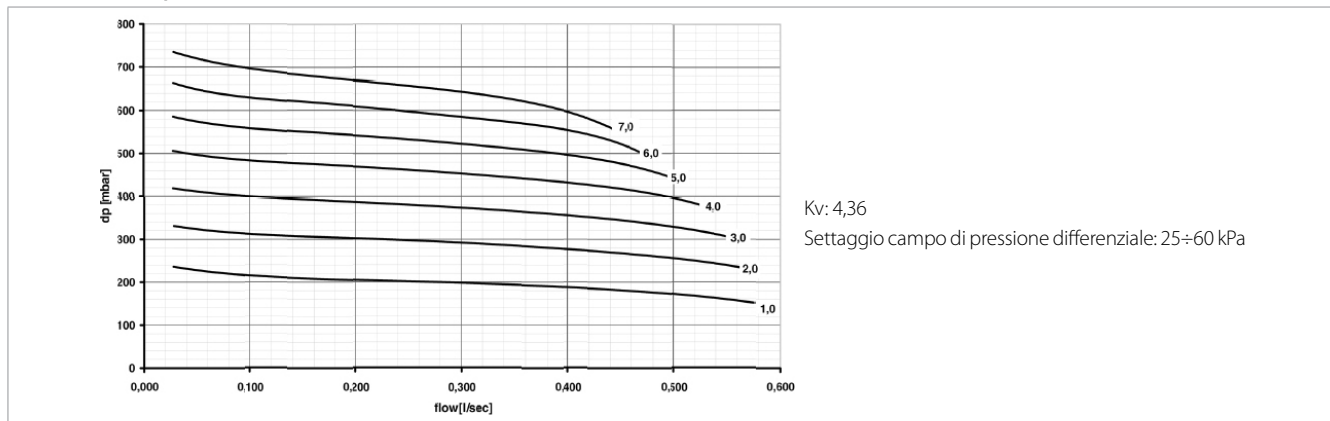
Dati del circuito primario per produzione ACS 10-50 °C

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

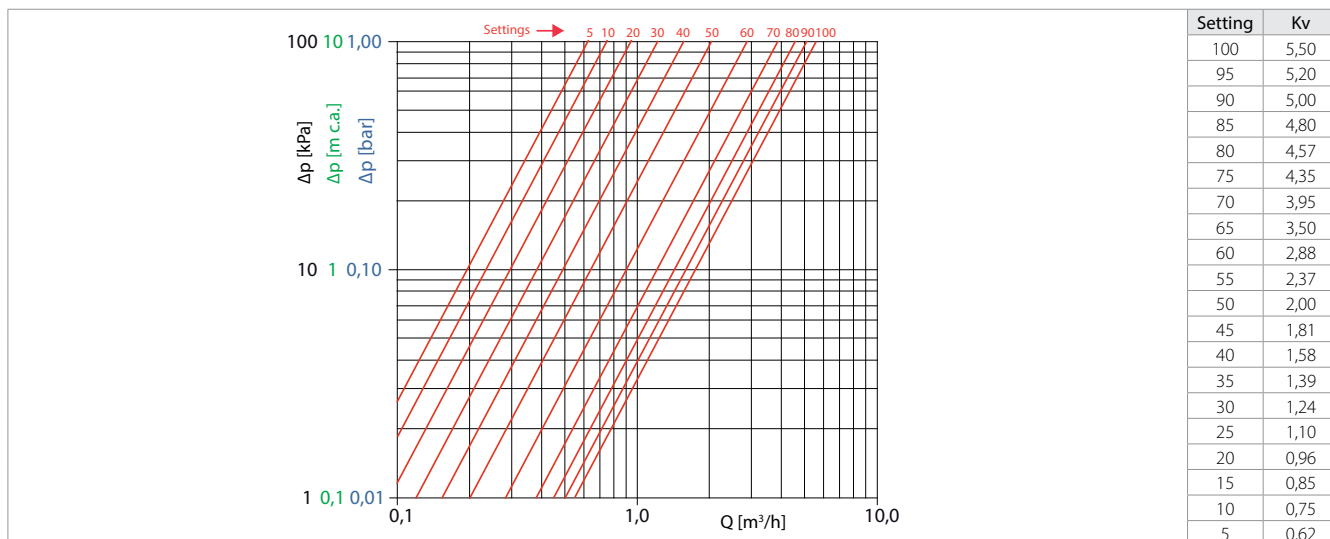
Dati del circuito primario per produzione ACS 10-50 °C

Dettaglio componenti

Valvola controllo pressione differenziale R206CY004

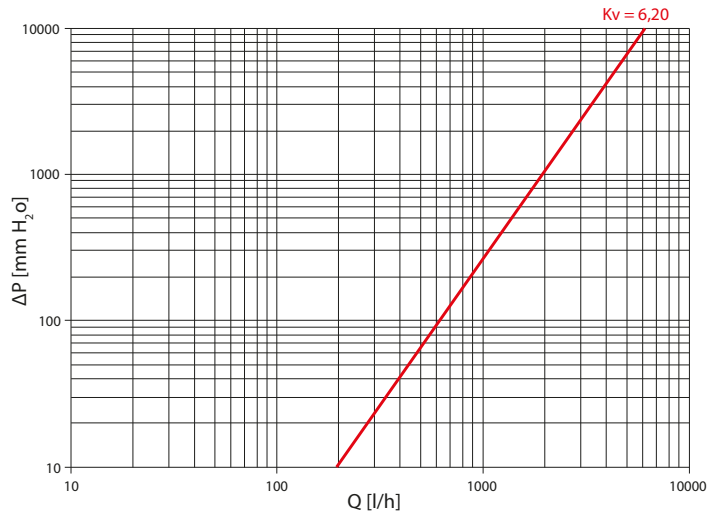
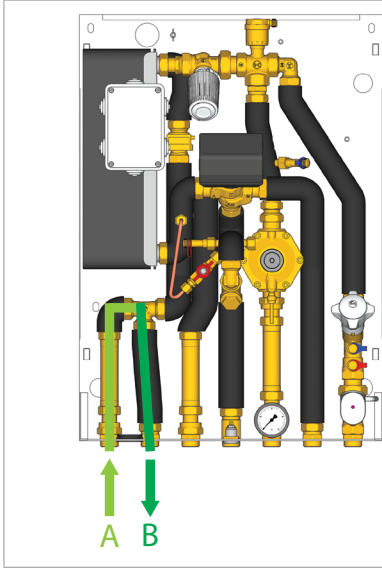


Valvola di bilanciamento statico R206BY004

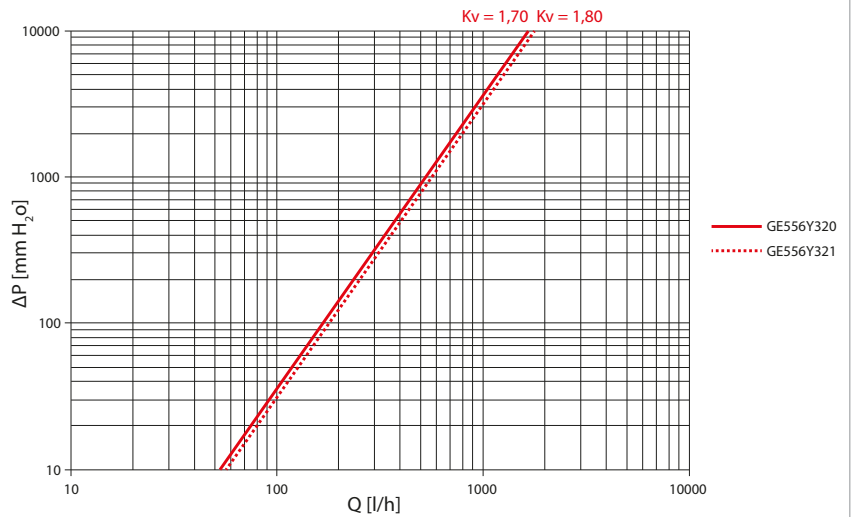
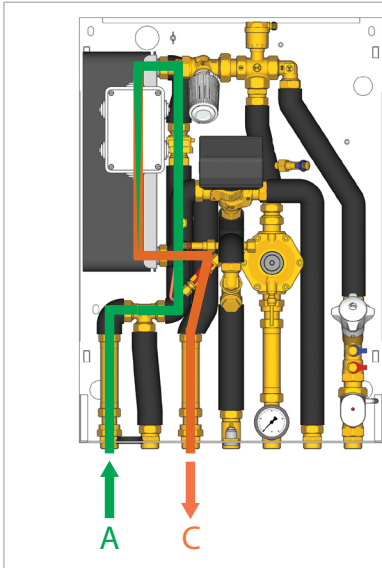


Caratteristiche idrauliche

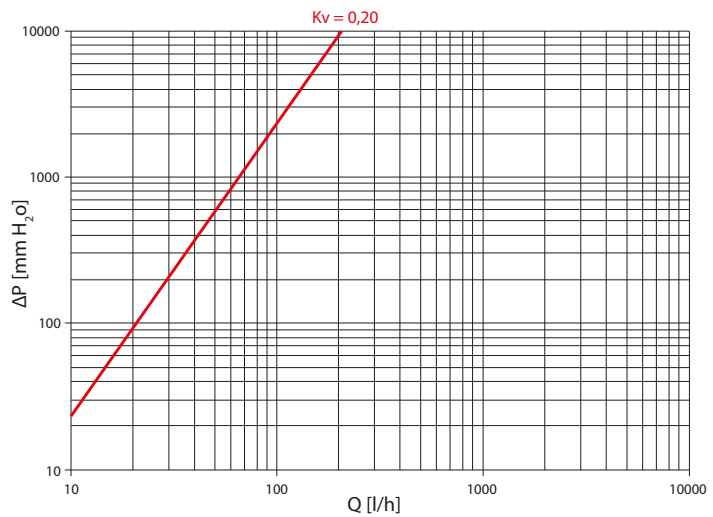
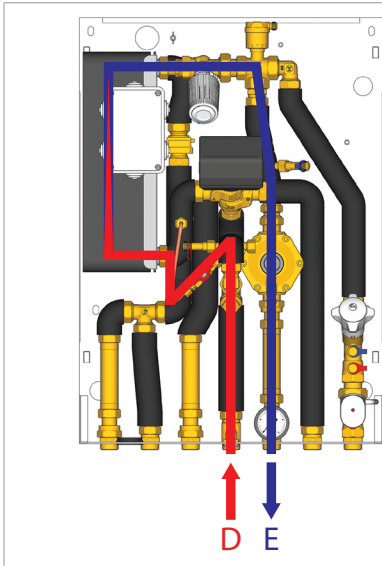
Circuito acqua fredda sanitaria (AFS)



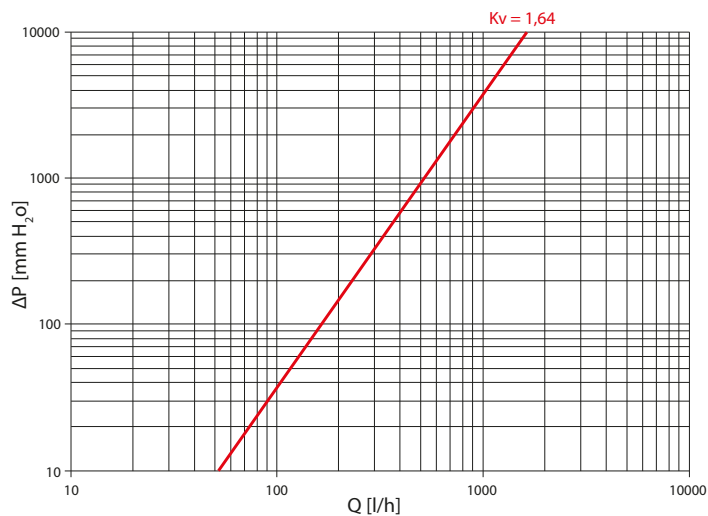
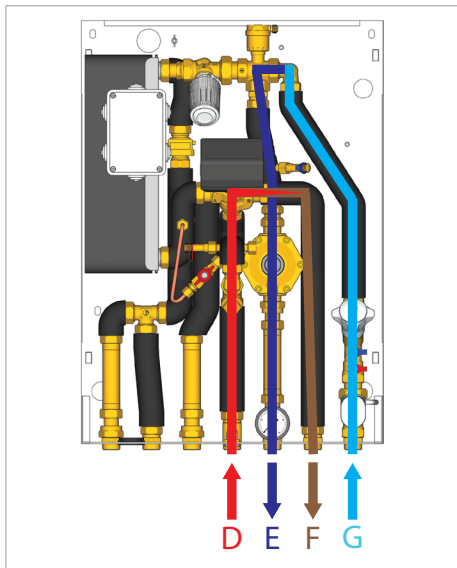
Circuito acqua calda sanitaria (ACS)



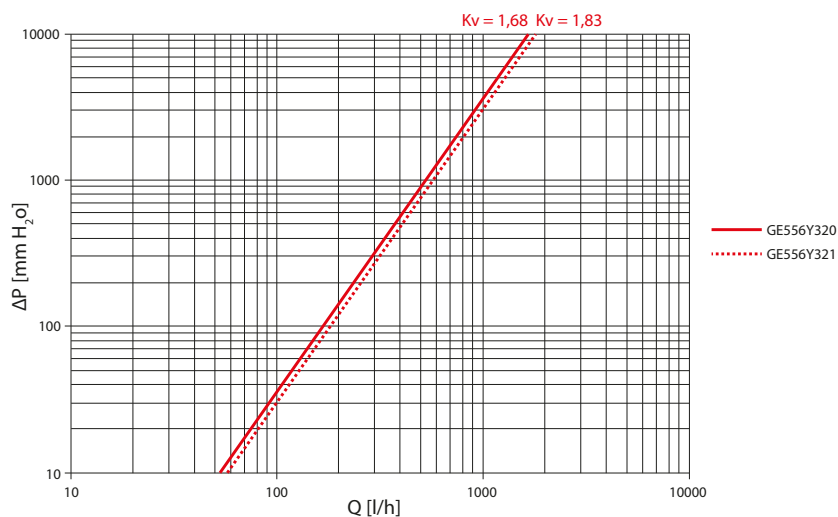
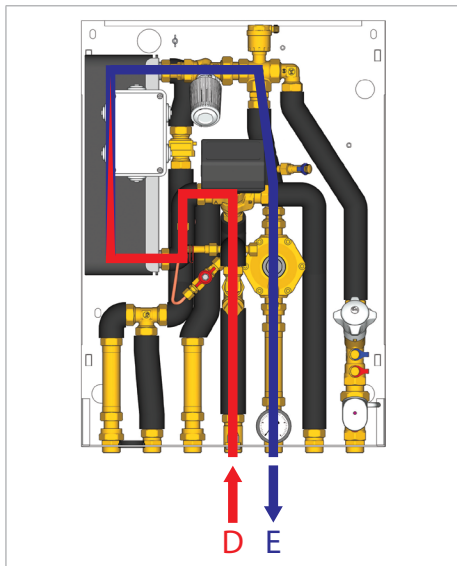
By-pass su circuito primario sanitario



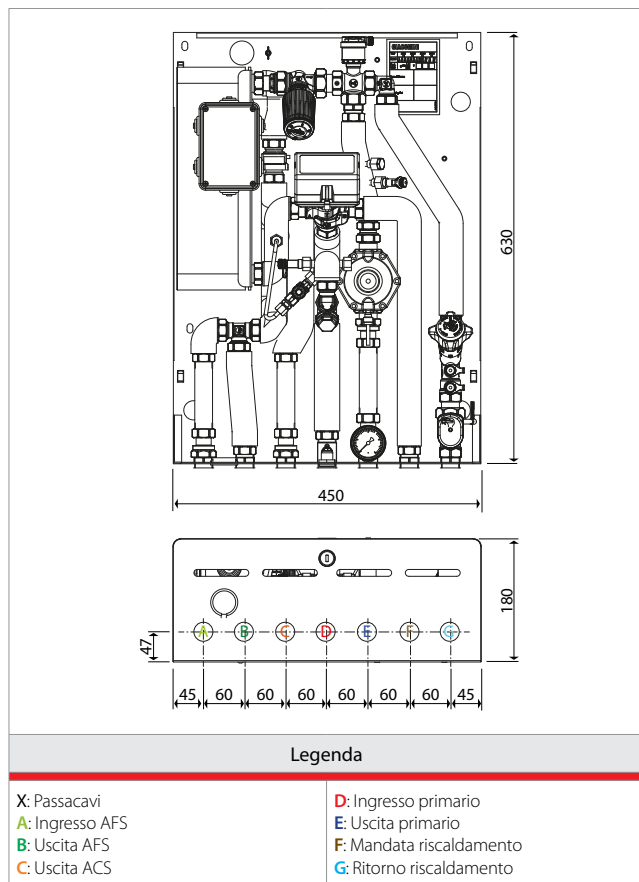
Circuito primario - lato riscaldamento



Circuito primario - lato sanitario



Dimensioni



Dimensioni in mm

Normative di riferimento

- UNI EN 1434
- EN 60751
- EN 61107
- Measuring Instruments Directive 2004/22/EC (MID)
- ErP Directive 2009/22/EC

Certificazioni WRAS

Componenti	Numero certificato
Guarnizioni	1004515
Scambiatore di calore	1403059

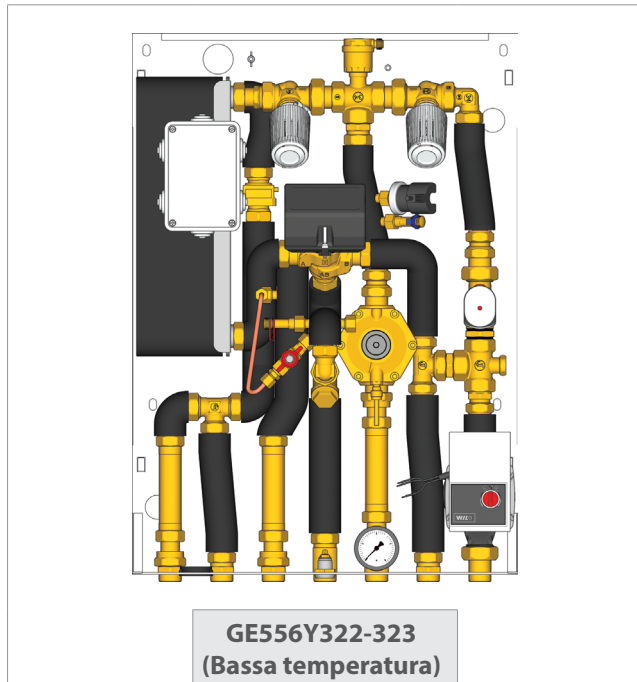


Avvertenza.

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

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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



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 riscaldam.	Potenza nominale scambiatore ACS	Dima con valvole
GE556Y322	3/4"	Riscaldamento bassa temperatura e produzione ACS	10 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 e riscaldamento.
- 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.
- Pressostato di sicurezza per bassa pressione 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 R206C sul lato primario.
- Circolatore automodulante 15/6, interasse 130 mm, conforme ErP 2009/125/CE.
- 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

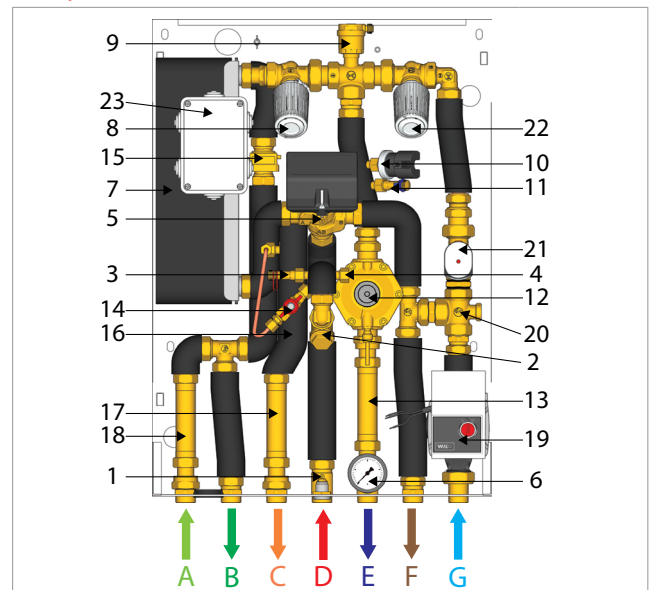
- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio circuito primario: 10 bar
- Pressione massima di esercizio circuito secondario ACS: 10 bar



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: 1070 l/h @ 70 °C per 56 kW (GE556Y322)
1280 l/h @ 70 °C per 67 kW (GE556Y323)

Componenti

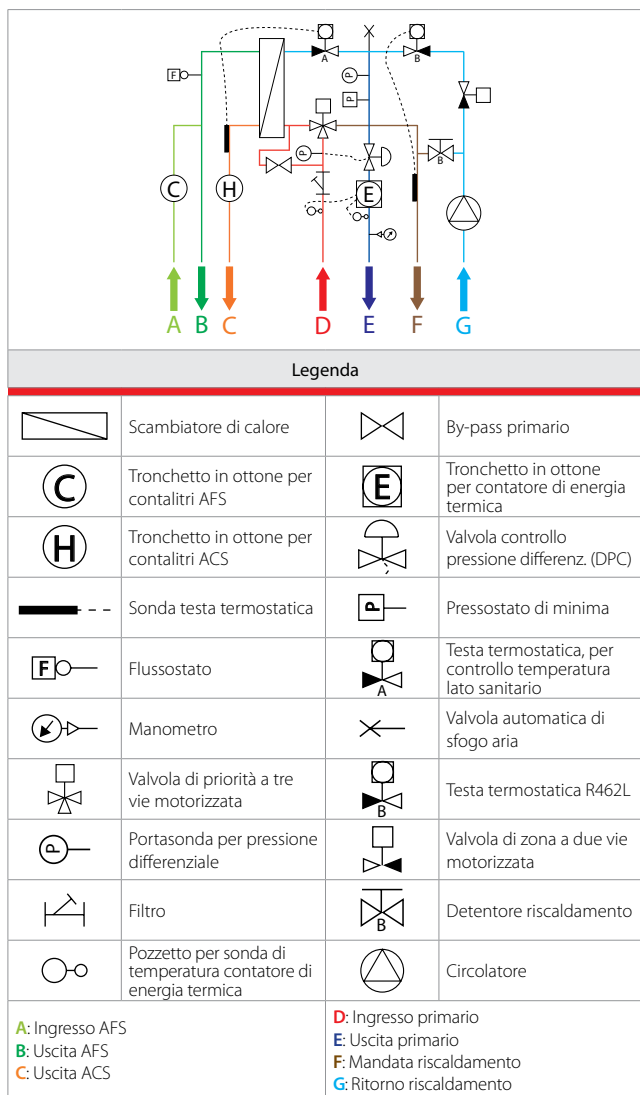


Legenda

1	Pozzetto per sonda di temperatura contatore di energia termica	
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	Primario
8	Testa termostatica, per controllo temperatura lato sanitario	
9	Valvola automatica di sfogo aria	
10	Pressostato di minima	
11	Portasonda per pressione differenziale	
12	Valvola controllo pressione differenziale (DPC)	
13	Tronchetto in ottone per contatore di energia termica	
14	By-pass primario	
15	Flussostato	
16	Sonda testa termostatica	Produzione ACS
17	Tronchetto in ottone per contaltri ACS	
18	Tronchetto in ottone per contaltri AFS	
19	Circolatore	Riscaldamento
20	Detentore riscaldamento	
21	Valvola di zona a due vie motorizzata	
22	Testa termostatica R462L, per controllo temp. riscaldamento	
23	Cassetta elettrica	Altro

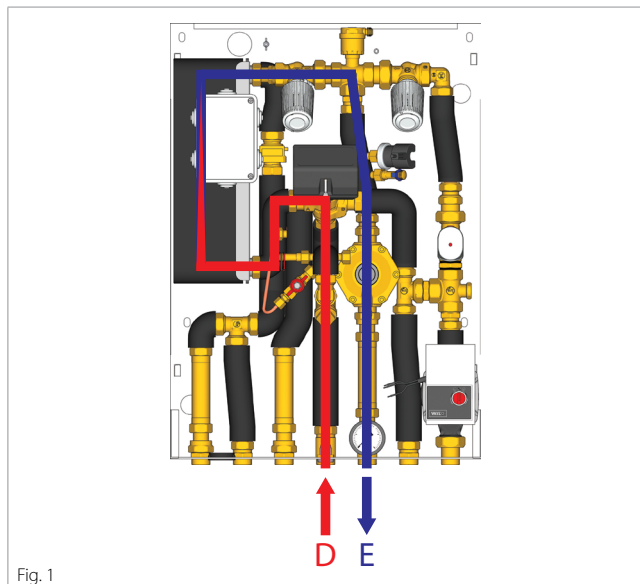
- A: Ingresso AFS
- B: Uscita AFS
- C: Uscita ACS
- D: Ingresso primario
- E: Uscita primario
- F: Mandata riscaldamento
- G: Ritorno riscaldamento

Funzionamento



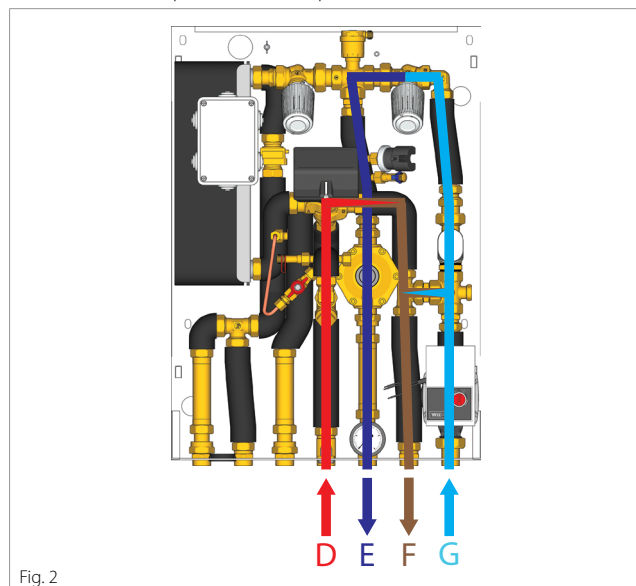
Primario

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 installando la propria sonda di temperatura nell'apposito pozzetto (componente n° 1).



Riscaldamento

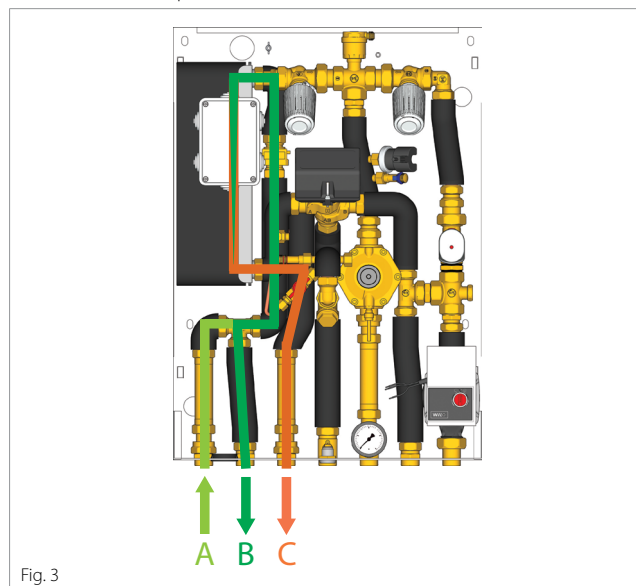
Mandata (F) e ritorno (G). Il circuito di riscaldamento è composto da un circolatore automodulante, un detentore di regolazione by-pass e una testa termostatica R462L per controllo temperatura riscaldamento.



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 R206C a 50 kPa.

Riscaldamento

Riscaldamento GE556Y322-GE556Y323			Portata [l/h] Temperatura di uscita primario (45-39 °C)	
Circulator speed	Flow rate [l/h]	Power [kW]	70 °C	65 °C
Max.	1200	10	280 l/h (39 °C)	340 l/h (39 °C)

Dati del circuito primario per temperatura di mandata 45-39 °C

Riscaldamento GE556Y322-GE556Y323			Portata [l/h] Temperatura di uscita primario (35-30 °C)	
Circulator speed	Flow rate [l/h]	Power [kW]	70 °C	65 °C
Max.	1500	8,8	190 l/h (30 °C)	215 l/h (30 °C)

Dati del circuito primario per temperatura di mandata 35-30 °C

Produzione ACS

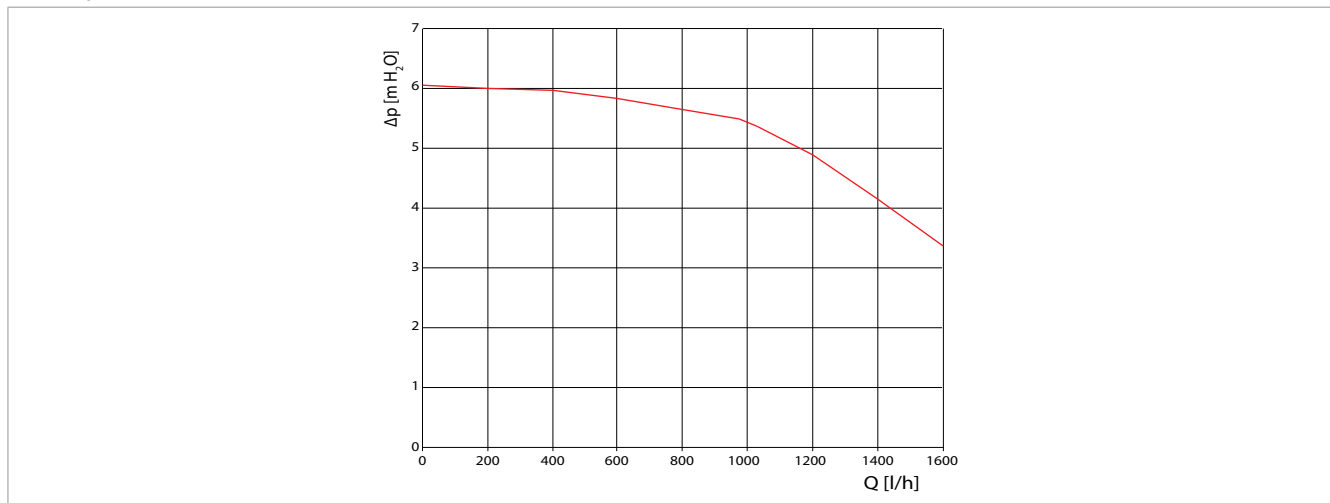
Acqua calda sanitaria GE556Y322			Portata [l/h] Temperatura di uscita primario (ACS 10-50 °C)	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,6	620 l/h (23 °C)	730 l/h (25 °C)
15	900	42	800 l/h (24 °C)	940 l/h (26 °C)
17	1020	47,6	940 l/h (26 °C)	1090 l/h (27 °C)
20	1200	56	1130 l/h (27 °C)	-

Dati del circuito primario per produzione ACS 10-50 °C

Acqua calda sanitaria GE556Y323			Portata [l/h] Temperatura di uscita primario (ACS 10-50 °C)	
l/min	l/h	kW	70 °C	65 °C
12	720	33,5	580 l/h (20 °C)	670 l/h (22 °C)
15	900	42	750 l/h (22 °C)	880 l/h (24 °C)
17	1020	47,5	880 l/h (23,5 °C)	1020 l/h (25 °C)
20	1200	56	1050 l/h (24,2 °C)	1230 l/h (26 °C)
22	1320	61,5	1160 l/h (24,6 °C)	-
24	1440	67	1280 l/h (25 °C)	-

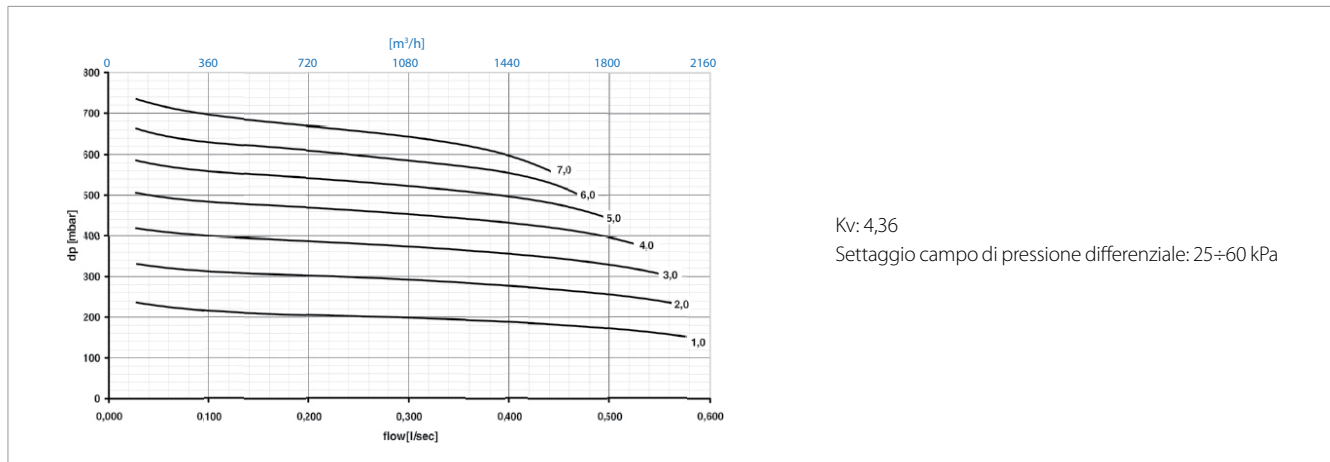
Dati del circuito primario per produzione ACS 10-50 °C

Curva di prevalenza del circolatore



Dettaglio componenti

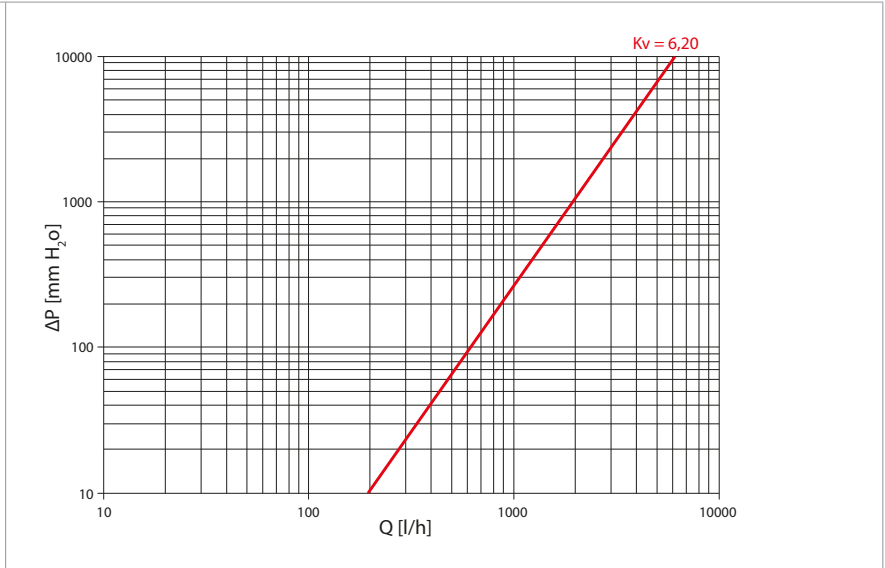
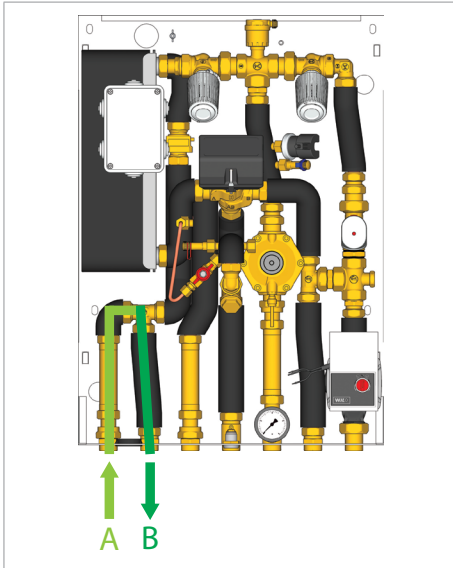
Valvola controllo pressione differenziale R206CY004



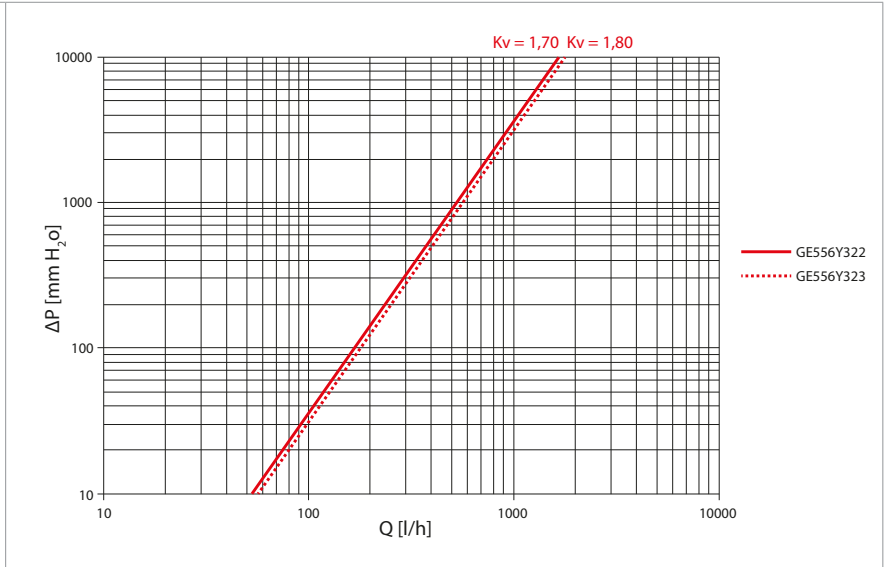
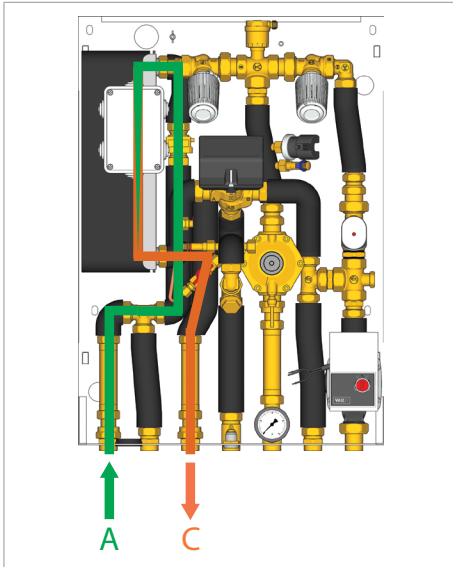
Kv: 4,36
Settaggio campo di pressione differenziale: 25÷60 kPa

Caratteristiche idrauliche

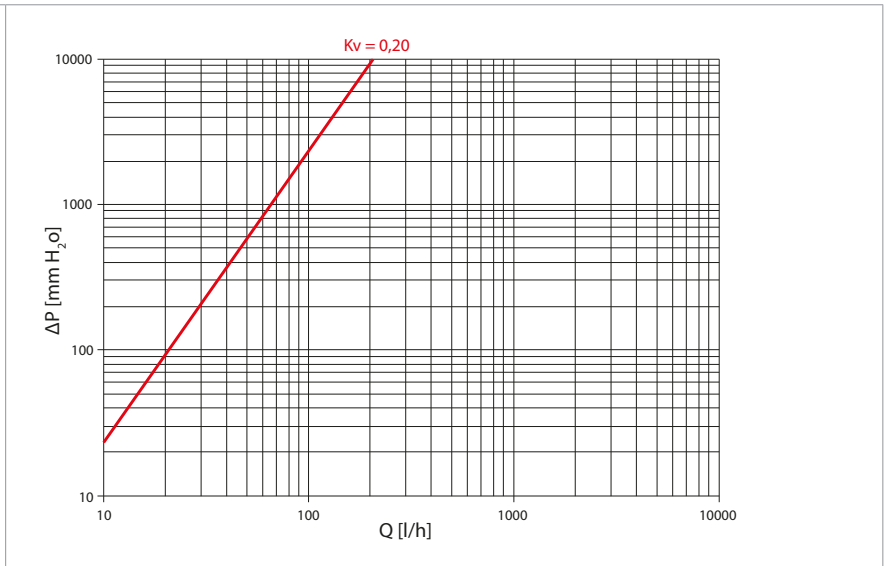
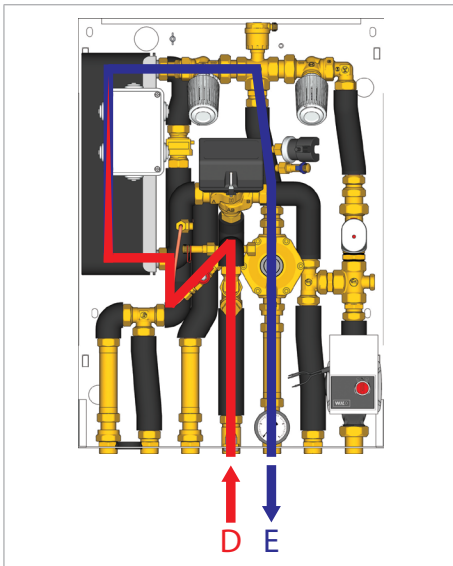
Circuito acqua fredda sanitaria (AFS)



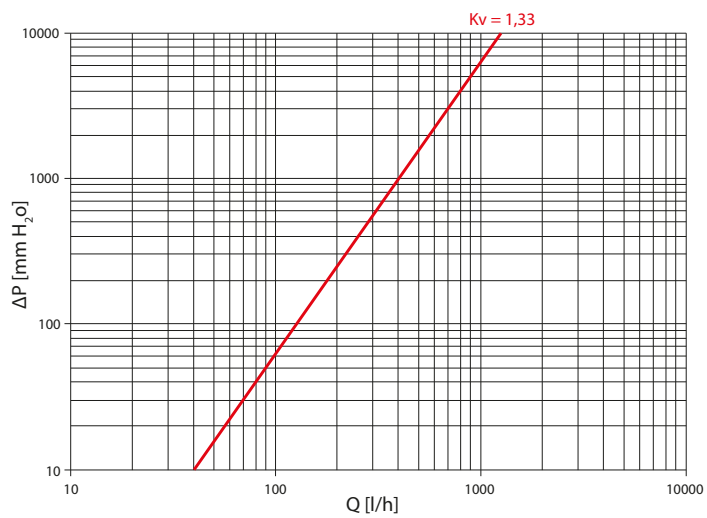
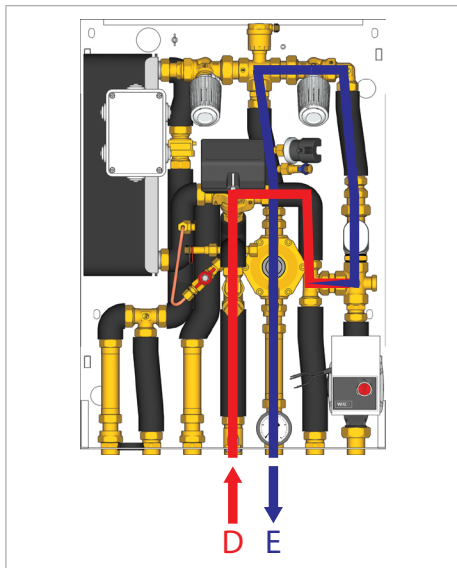
Circuito acqua calda sanitaria (ACS)



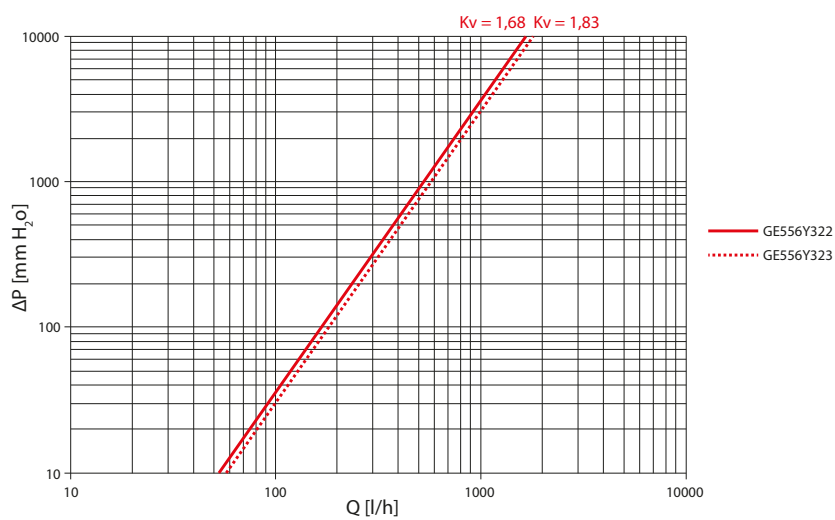
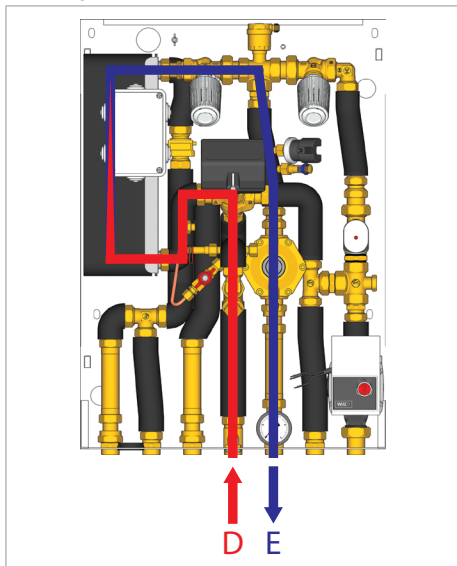
By-pass su circuito primario sanitario



Circuito primario - lato riscaldamento



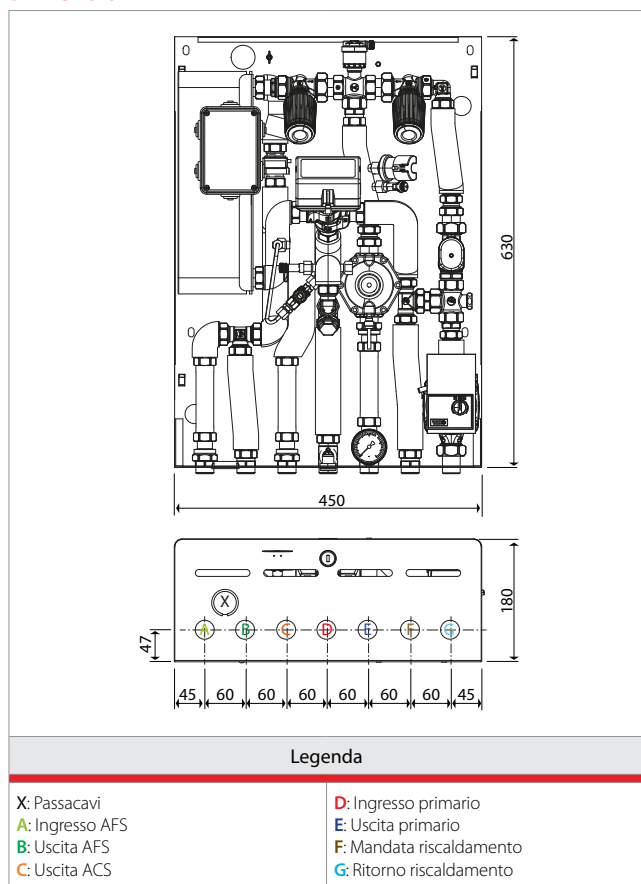
Circuito primario - lato sanitario



Caratteristiche circolatore

Circolatore automodulante 15/6 (230 V)		Funzionamento	
<p>APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS</p>			Funzionamento automatico a pressione costante (consigliato).
			Funzionamento automatico a pressione variabile.
		Funzionamento automatico per eliminazione aria (durata 10 minuti): il circolatore aumenta e diminuisce la velocità, per aggregare le bolle d'aria e favorirne l'eliminazione tramite la valvola di sfogo d'aria (non compresa con il circolatore).	
	LED - Errors		
	verde continuo	Funzionamento normale.	
	verde lampeggiante	Funzionamento automatico per eliminazione aria.	
	verde/rosso lampeggiante	Situazione anomala temporanea: 1) Voltaggio non corretto. 2) Temperatura del fluido o ambiente non corretta.	
	rosso lampeggiante	Circolatore fermo (errore permanente: il circolatore richiede un reset manuale). Può essere necessaria la sostituzione del circolatore.	
	NO LED	Mancanza di alimentazione elettrica: 1) circolatore non alimentato: verificare connessione cavo. 2) LED danneggiato: verificare se il circolatore sta funzionando. 3) elettronica danneggiata: cambiare circolatore.	

Dimensioni



Dimensioni in mm

Normative di riferimento

- UNI EN 1434
- EN 60751
- EN 61107
- Measuring Instruments Directive 2004/22/EC (MID)
- ErP Directive 2009/22/EC

Certificazioni WRAS

Componenti	Numero certificato
Guarnizioni	1004515
Scambiatore di calore	1403059

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).

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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy