Modello: **Caleffi 556** o similare
Capacità: come indicato negli elaborati grafici e soggetto a verifica in base ai costruttivi redatti dall'appaltatore.

7.11. VASI D'ESPANSIONE IMPIANTI SANITARI

Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE.
Membrana a vescica.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷70°C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70°C.
Conforme a norma EN 13831.
Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174.
UTILIZZO PER IMPIANTI SANITARI
DA VERIFICARE DIMENSIONE IN FUNZIONE DEL CONTENUTO ACQUA IMPIANTO FINALE
Modello: **Caleffi 568** o similare
Capacità: come indicato negli elaborati grafici e soggetto a verifica in base ai costruttivi redatti dall'appaltatore.

7.12. PRODUTTORI ISTANTANEI DI ACS

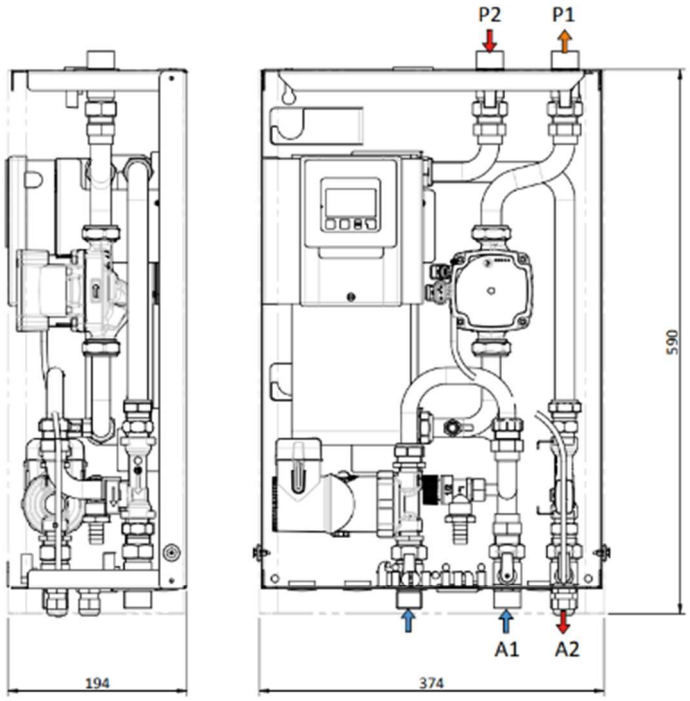
Produttori istantanei di acqua calda sanitaria con linea di ricircolo sanitario montanti in serie. Produzione massima istantanea acqua calda sanitaria pari a 30 l/min.
Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica, con centralina di regolazione programmabile e circolatore.Il modulo SET garantisce la produzione di acqua calda sanitaria con limitata formazione di calcare e alla temperatura impostata dall'utente.
Regolazione elettronica della velocità della pompa. Controllo di una pompa di ricircolo per anello sanitario, con impostazione delle fasce orarie di funzionamento della pompa e della temperatura dell'anello di ricircolo al di sotto della quale la pompa viene attivata. Montaggio a parete con tasselli e cancani forniti insieme all'unità. Display grafico con:

- Impostazione temperatura di utilizzo ACS
- Impostazione temperatura massima ACS.
- Controllo e comando circolatore impianto solare
- Gestione kit cascata

Modello: **n. 2 Fiorini set 30 con kit funzionamento in cascata e kit ricircolo** o similare

Fiorini Set 30
Caratteristiche tecniche
Potenza pompa circuito primario: 460 W
Assorbimento pompa primario max: 0,03 – 0,66 A
Portata ACS lato utenza: 25 l/min
Temperatura acquedotto: 10°
Temperatura accumulo: 55°C

Temperatura produzione ACS: 45°
Pressione massima d'esercizio: 10 bar
Attacchi circuito primario: ¾ ”
Attacchi circuito secondario: ¾”



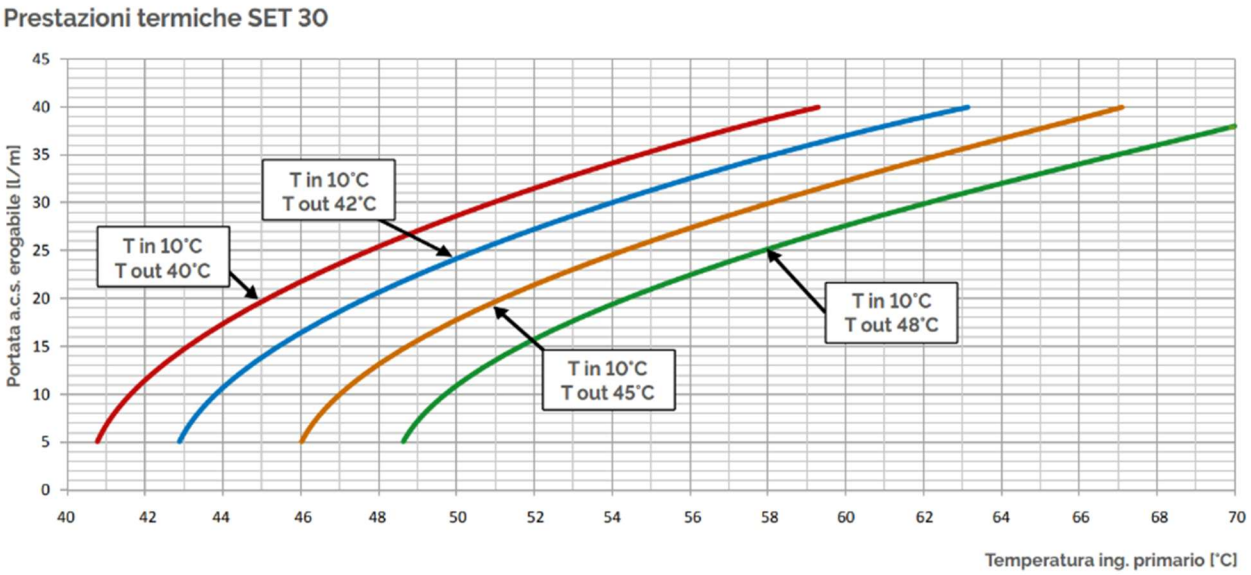
Legenda

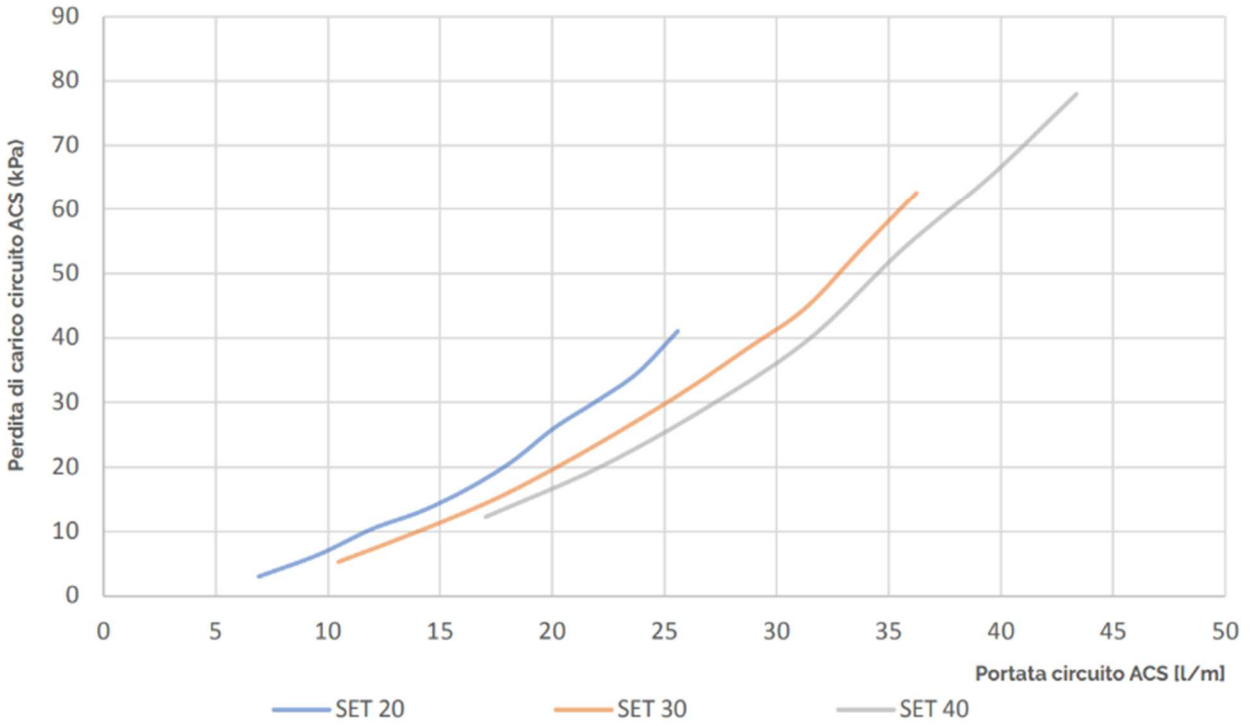
A1	Ingresso ACS
A2	Uscita ACS
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica

La pompa di ricircolo sanitario rappresentata nel disegno è opzionale

Tabella Dati Tecnici

		SET 20	SET 30	SET 40
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		230/1/50	
Potenza pompa primario min/max	W		10-75	
Assorbimento pompa primario min/max	A		0.03-0.66	
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina	W		460	
Portata primario	l/h	1500	1600	2500
Prevalenza residua circuito primario	m.c.a.	5	4	3
Peso senza imballo/con imballo	kg	17/18	18/19	19/20
Volume circuito primario	l	0,6	0,8	1,2
Volume circuito sanitario	l	0,7	0,9	1,4
Pressione massima di esercizio circuito primario	bar		6	
Pressione massima di esercizio circuito sanitario			10	
Connessioni circuito primario	pollici		UNI ISO 228/1 – G 3/4	
Connessioni circuito secondario	pollici		UNI ISO 228/1 – G 3/4	
Temperatura massima di utilizzo	°C		95	
Grado di protezione elettrico			IP40	
Lunghezza cavo alimentazione elettrica	m		1,5	
Portata minima di accensione a.c.s.	l/min		2	
Portata massima a.c.s.	l/min	25	35	45
Dimensioni (HtxLtxWt)	mm		590X374X194	





7.13. ACCUMULO INERZIALE ACQUA TECNICA

Accumulo inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento tipo **Fiorini VKG** con extra coibentazione in fibra di poliestere. Serbatoi inerziali per impianti di riscaldamento e raffrescamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda e fredda, necessari in tutti gli impianti alimentati da una fonte energetica discontinua o quando è necessario aumentare il volume d'acqua contenuto nell'impianto.

Cap(l): 300

Disposizione: VERT

Finitura: PVC colorato
Tmax: + 60°
P esercizio: 6 bar
P collaudo: 7,5 bar
Øe: 610 mm
Ht: 1425 mm

100 ≤ cap. ≤ 1000

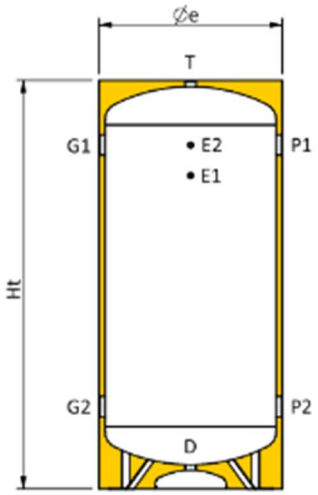


Tabella dimensioni e connessioni per esecuzione verticale

Cap. l	Øe mm	Ht mm	R' mm	D mm	E1 mm	E2 mm	G2 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	D pollici	E1 pollici	E2 pollici	G1 pollici	G2 pollici	P1 pollici	P2 pollici	T pollici
100	460	950	1060	125	610	760	760	290	760	290	1"1/4	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/4
200	510	1335	1430	120	990	1140	1140	290	1140	290	1"1/4	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/4
300	610	1425	1550	130	1015	1165	1165	365	1165	365	1"1/4	1/2"	1/2"	2"	2"	2"	2"	1"1/4
500	710	1710	1855	135	1285	1435	1435	385	1435	385	1"1/4	1/2"	1/2"	3"	3"	3"	3"	1"1/4
800	850	1740	1940	125	1295	1445	1445	395	1445	395	1"1/2	1/2"	1/2"	3"	3"	3"	3"	1"1/2
1000	910	2025	2220	120	1560	1710	1710	410	1710	410	1"1/2	1/2"	1/2"	3"	3"	3"	3"	1"1/2
1500	1040	2160	2400	165	1650	1800	1800	500	1800	500	2"	1/2"	1/2"	3"	3"	3"	3"	2"
2000	1140	2480	2730	155	1955	2105	2105	505	2105	505	2"	1/2"	1/2"	3"	3"	3"	3"	2"
2500	1290	2275	2620	180	1715	1865	1865	565	1865	565	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
3000	1290	2775	3060	180	2215	2365	2365	565	2365	565	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
4000	1440	2845	3190	160	2240	2390	2390	590	2390	590	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
5000	1640	2885	3320	140	2250	2400	2400	600	2400	600	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
6000	1840	2715	3280	140	2015	2215	2215	615	2215	615	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
8000	1840	3415	3880	140	2715	2915	2915	615	2915	615	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"
10000	1840	4165	4555	140	3465	3665	3665	615	3665	615	2"	1/2"	1/2"	4"	4"	4"	4"	2"

7.14. ACCUMULO INERZIALE CON SERPENTINO

Termoaccumulo dotato di uno scambiatore, a tubo liscio interno, per l'inserimento di una seconda fonte energetica tipo Fiorini PFB con extra coibentazione in fibra di poliestere
I termo accumuli Puffer sono serbatoi inerziali per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua

tecnica calda, necessari in tutti gli impianti alimentati da una fonte energetica discontinua o quando è necessario aumentare il volume d'acqua contenuto nell'impianto.

Cap(l): 1000
Disposizione: VERT
Dispersione: 87
Energy Class: B
Coib: PU RIGID + extra coibentazione in fibra di poliestere
Finitura: PVC
Tmax: + 95°
P esercizio: 5 bar
P collaudo: 7,5 bar
Øe: 1010
Ht: 2100

300 ≤ cap. ≤ 1.000

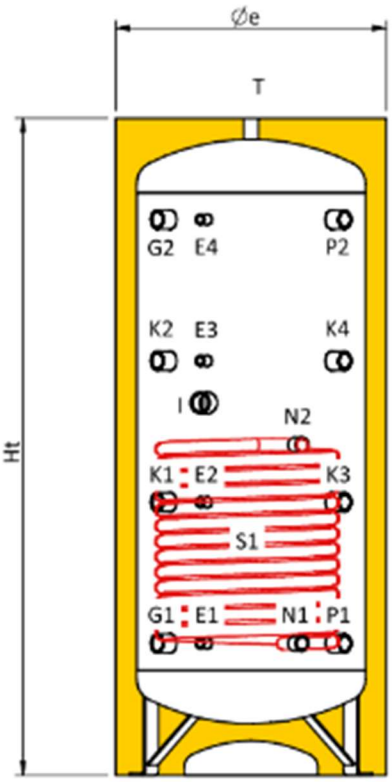


Tabella connessioni

Cap. l	E1 pollici	E2 pollici	E3 pollici	E4 pollici	G1 pollici	G2 pollici	I pollici	K1 pollici	K2 pollici	K3 pollici	K4 pollici	N1 pollici	N2 pollici	P1 pollici	P2 pollici	T pollici
300	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
750	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2
1000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2
1500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"
2000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"
2500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1"1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
3000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1"1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
4000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1"1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
5000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1"1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"

Tabella dimensioni

Cap. l	Øe mm	Ht mm	R* mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	K4 mm	N1 mm	N2 mm	P1 mm	P2 mm	S1 m²
300	610	1680	1790	325	695	1065	1435	325	1435	880	695	1065	695	1065	325	685	325	1435	1
500	760	1735	1895	355	725	1095	1465	355	1465	985	725	1095	725	1095	355	875	355	1465	1,9
750	910	1765	1990	395	745	1095	1445	395	1445	920	745	1095	745	1095	395	875	395	1445	2,5
1000	1010	2000	2245	330	770	1210	1650	330	1650	990	770	1210	770	1210	330	890	330	1650	3,1
1500	1250	2145	2475	360	810	1260	1710	360	1710	1085	810	1260	810	1260	360	920	360	1710	3,8
2000	1350	2475	2815	390	930	1470	2010	390	2010	1200	930	1470	930	1470	390	990	390	2010	4,6
2500	1450	2220	2655	425	865	1305	1745	425	1745	1145	865	1305	865	1305	425	985	425	1745	5
3000	1450	2720	3085	435	1035	1635	2235	435	2235	1435	1035	1635	1035	1635	435	1115	435	2235	6
4000	1600	2810	3235	480	1080	1680	2280	480	2280	1430	1080	1680	1080	1680	480	1160	480	2280	7
5000	1800	2870	3390	510	1110	1710	2310	510	2310	1510	1110	1710	1110	1710	510	1190	510	2310	8

7.15. VALVOLAME D'INTERCETTAZIONE PER FLUIDI A BASSA TEMPERATURA (< 100°C)

A seconda di quanto necessario dovranno essere utilizzati usare i seguenti organi d'intercettazione:
Valvole a sfera in ottone sbiancato, con tenuta in PTFE e sfera in acciaio, complete di leva di manovra attacchi filettati o flangiati; Il tipo di rivestimento interno in gomma del corpo valvola dovrà essere in EPDM e così come l'eventuale rivestimento del disco, resistenti almeno a 100°C.
Qualora richiesto sia il corpo valvola che il disco potranno essere in acciaio al carbonio, in acciaio inox o in bronzo. Il tipo di rivestimento adottato dovrà essere comunque adatto sia alla temperatura che al tipo di fluido convogliato. Le valvole saranno PN 6, PN 10 o PN 16 a seconda di quanto indicato in progetto. Ciascuna valvola dovrà essere dotata di leva di comando per apertura e chiusura direttamente collegata all'albero e dotata di settore dentato a più posizioni per regolare e bloccare l'apertura della valvola.

7.16. VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI IDRONICI

Un Unità idroniche interne canalizzabili a media prevalenza per installazione a soffitto con motore a velocità variabile.
Dati termo igrometrici ambientali di calcolo:

- Temperatura estiva interna: 26°