

Applicazione

I bollitori ad intercapedine **fiorini** serie IPT vengono installati in impianti civili o industriali per la produzione e l'accumulo d'acqua calda per usi igienico-sanitari. Lo scambio termico è assicurato da uno scambiatore ricavato da un'intercapedine fissa inserita nella parte cilindrica del fasciame lungo tutta la circonferenza.



Fabbricazione

Tutti i bollitori della serie **IP** sono realizzati utilizzando lamiere di acciaio al carbonio di qualità, saldate con procedimenti automatici.

I bollitori della serie **IPT** sono rivestiti internamente da smaltatura organica ottenuta con resine termoindurenti in polvere per applicazione elettrostatica idonea al contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. n.174 del 6 aprile 2004.

I bollitori sono muniti di un anodo sacrificale in magnesio che contribuisce ad una miglior protezione del prodotto contro le correnti galvaniche.

I bollitori ad intercapedine serie IPT, dotati di staffe di supporto per il fissaggio a muro, possono essere installati sia in posizione verticale che orizzontale.

Coibentazione

I bollitori smaltati serie IPT sono coibentati di serie con poliuretano rigido e rifiniti esternamente con lamierino preverniciato e coppelle in materiale plastico.

Densità	Spessore	Coefficiente di conducibilità termica a 50°C
40 kg/m ³	30 mm	$\lambda = 0,020 \text{ W/m}^\circ\text{C}$



Installazione ed uso

Posizionare il prodotto su una superficie piana e capace di sostenere il peso del prodotto stesso e del suo contenuto (vedi targhetta dati tecnici).

Eseguire i collegamenti alle tubazioni di mandata e ritorno degli impianti in modo che questi:

- non gravino con il loro peso sul prodotto stesso;
- consentano l'accesso e lo smontaggio degli eventuali accessori, della valvola di sicurezza ecc.

Montare una valvola di sicurezza con pressione di intervento non superiore ai 6 bar, conforme alla Direttiva 97/23/CE e con orificio di diametro adeguato. La pressione max di esercizio dei bollitori è 6 bar (1,5 bar per l'intercapedine); dotare l'impianto o il serbatoio di vasi ad espansione conformi alla Direttiva 97/23/CE, con pressione massima d'esercizio non inferiore a 6 bar e di capacità adeguata al volume ed alle temperature dell'impianto, al fine di proteggere lo stesso da eventuali sovrappressioni. I collegamenti elettrici devono essere realizzati da personale abilitato e nel rispetto delle norme vigenti. Prevedere la possibilità di eseguire lo scarico del serbatoio, senza mettere lo stesso in depressione eventualmente utilizzando un'ideale valvola rompivuoto. Proteggere il serbatoio dal gelo e, in caso di mancato utilizzo nella stagione invernale, procedere al suo svuotamento.



ATTENZIONE

Caricare sempre prima il lato interno (secondario) ed in seguito l'intercapedine (primario); seguire la procedura inversa in caso di disinstallazione: scaricare prima l'intercapedine (primario) ed in seguito il lato interno (secondario).

La pressione massima di esercizio dei bollitori è di 6 bar (1,5 bar per l'intercapedine).

Per una corretta messa in servizio si raccomanda:

- l'installazione sul circuito sanitario di una valvola di sicurezza e di un vaso di espansione di adeguata capacità;
- il collegamento alla massa metallica del bollitore dell'anodo sacrificale, in dotazione, mediante l'apposito connettore;
- il controllo della durezza dell'acqua di rete (**la garanzia decade per durezza inferiori a 15°F e superiori a 40°F**).

Manutenzione

Per una corretta utilizzazione dei bollitori si raccomanda:

- verifica periodica dell'anodo sacrificale;
- verifica periodica del funzionamento della valvola di sicurezza dell'impianto;
- verifica periodica della precarica dei vasi ad espansione;
- verifica periodica dell'assenza di eventuali perdite;
- attuazione periodica di un trattamento termico anti legionella (L.G.A. 2000, Gazz. Uff. n° 103).



CAUTELA

Disconnettere il bollitore dall'impianto prima di effettuare saldature elettriche sulle tubazioni.

Marcatura CE

I serbatoi in oggetto sono realizzati secondo una corretta prassi costruttiva, che garantisce la sicurezza di utilizzazione in accordo con la Direttiva 97/23/CE (PED) articolo 3 paragrafo 3, esonerandoli dalla marcatura CE.

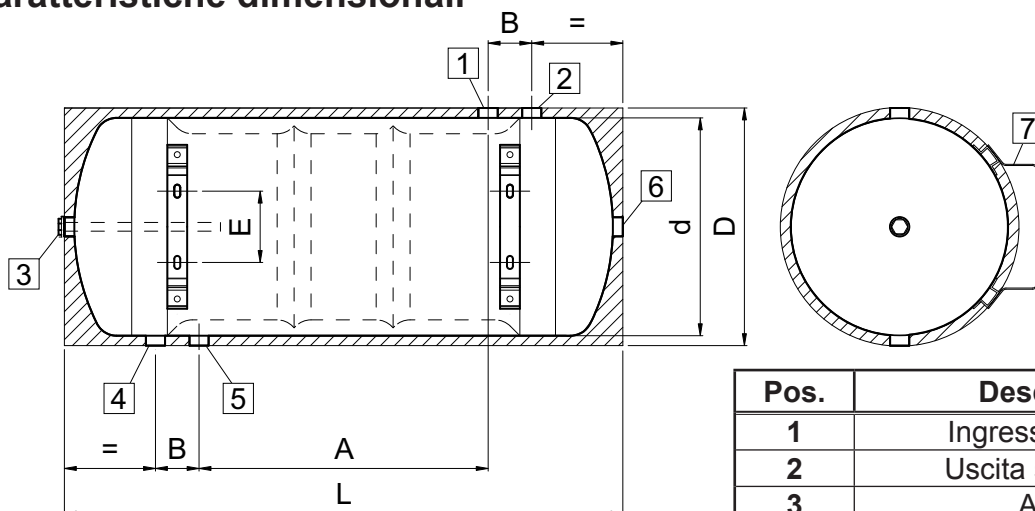


ATTENZIONE

I bollitori della serie IP sono costruiti e collaudati per temperature fino a 95°C; ciò nonostante, per le versioni smaltate IPT non deve essere superato il limite di 65°C, quale temperatura massima d'esercizio, sia per ragioni di risparmio energetico che per ridurre le corrosioni da correnti galvaniche e i sedimenti di origine calcarea.

E' consentito naturalmente superare tale valore di temperatura in occasione del periodico trattamento anti-batterico che le norme sanitarie dispongono per contenitori d'acqua calda.

Caratteristiche dimensionali



Pos.	Descrizione
1	Ingresso primario
2	Uscita secondario
3	Anodo
4	Ingresso secondario
5	Uscita primario
6	Integrazione elettrica/ricircolo
7	Staffa di fissaggio

Capacità	Dimensioni serbatoio						Diametro attacchi
	d	A	B	D	E	L	
(litri)	(mm)						(pollici)
80	400	350	95	456	180	770	1"
100	400	400	95	456	180	870	1"
150	450	550	95	510	180	1086	1"
200	500	600	95	560	180	1170	1"
300	550	1000	95	610	180	1590	1"

Dati tecnici e prestazioni

Capacità	Superficie scambiatore	Volume intercapedine	Potenza di scambio	Tempo di messa a regime	Produzione acqua calda sanitaria	
(litri)	(m ²)	(lt)	(kW)	(min)	(lt/h)	(lt/10')
80	0,4	7,6	9	24	215	120
100	0,6	10,2	12	22	293	154
150	0,9	15,2	16	23	409	227
200	1,0	18,3	20	25	508	296
300	1,4	24,8	24	31	606	421

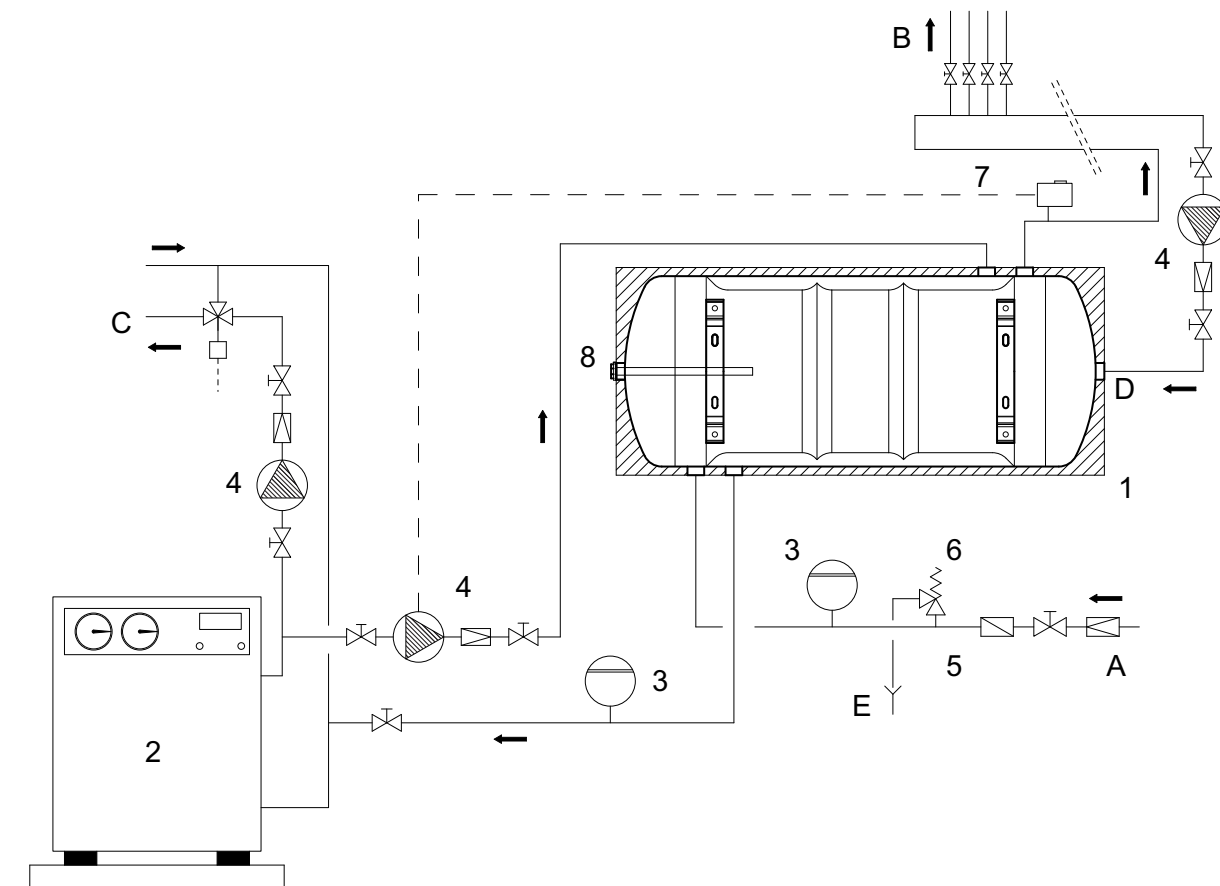
N.B.: dati termici calcolati con primario a 85°C e produzione sanitario da 10°C a 45°C con accumulo a 60°C

N.B. Le dimensioni degli articoli ed i colori del PVC possono subire variazioni senza preavviso.





Schema di allacciamento



Pos.	Descrizione
A	Ingresso acqua sanitaria
B	Utenze acqua calda sanitaria
C	All'impianto di riscaldamento
D	Ricircolo
E	Scarico

Pos.	Descrizione
1	Bollitore IP
2	Generatore termico
3	Vaso d'espansione
4	Gruppo circolatore (pompa, valvole di intercettazione, valvole di non ritorno)
5	Gruppo di immissione (valvola riduttrice, di intercettazione e di non ritorno)
6	Valvola di sicurezza
7	Termostato
8	Anodo al magnesio