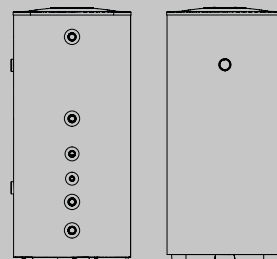




Riello 7200 V PRIME

Bollitori sanitari mono serpentino

Bollitore verticali in acciaio mono serpentino
Produzione di acqua calda sanitaria per l'abbinamento con caldaie
Protezione anodica anticorrosione
Manometro analogico di serie





BOLLITORI

Bollitori sanitari mono-serpentino



Sommario

Descrizione e dati tecnici	4
Struttura, dimensioni ed attacchi	5
Perdite di carico	6
Installazione apparecchio	6
Descrizione di capitolato	7

Riello 7200 V PRIME

DESCRIZIONE PRODOTTO

Bollitori verticali ad accumulo realizzati in acciaio, protetti da un rivestimento interno smaltato (secondo la norma DIN 4753), liscio, antiaderente e batteriologicamente inerte per garantire l'assoluta igiene dell'acqua calda sanitaria, per evitare eventuali depositi di calcare e facilitarne la pulizia. La cura nello studio della geometria del serbatoio e del serpentino, garantisce le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempo di recupero.

L'efficiente coibentazione in poliuretano privo di CFC, realizzata con metodo di schiumatura diretta per i modelli fino a 550 litri e dotata di ottime finiture e di una coibentazione rigida rimovibile per i modelli da 800 e 1000 litri, consente di ridurre al minimo le dispersioni termiche e di migliorare di conseguenza l'efficienza.

DATI TECNICI

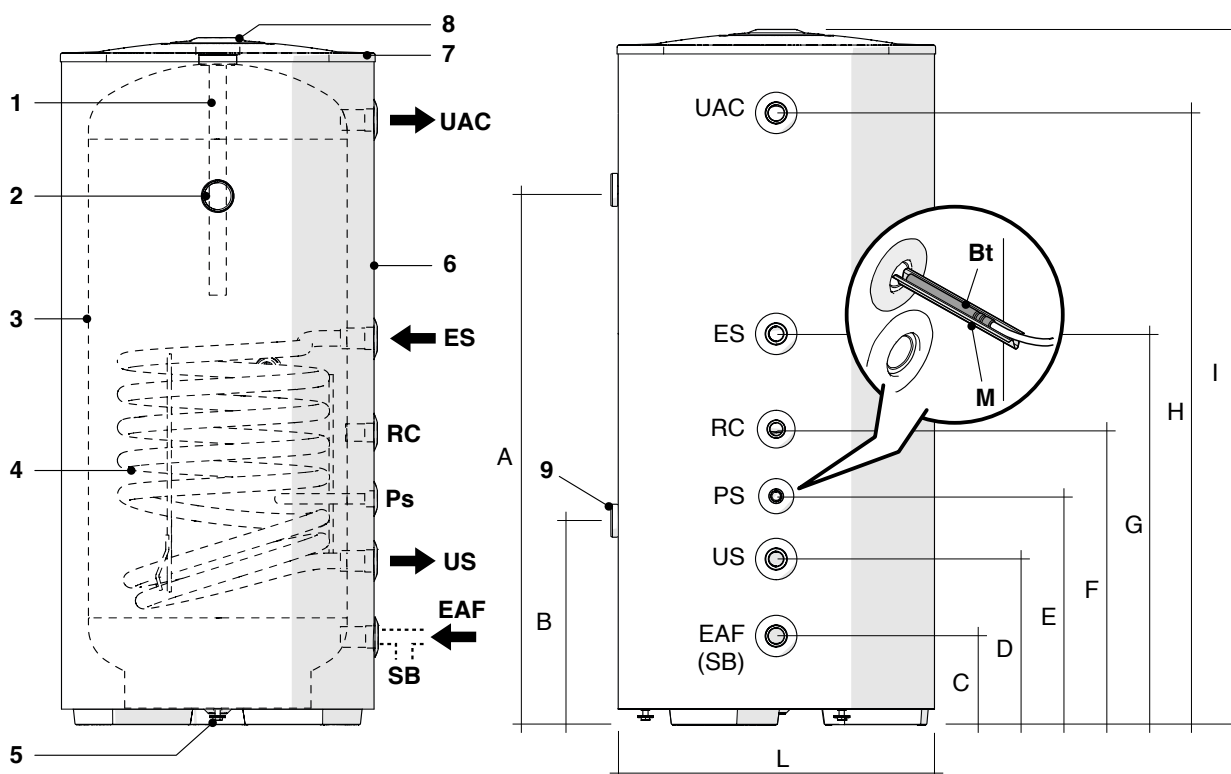
DESCRIZIONE	U.M.	7200 V PRIME					
		200	300	430	550	800	1000
TIPO BOLLITORE							
Disposizione bollitore		Verticale, Vetrificato					
Disposizione scambiatore		Verticale					
Capacità bollitore	l	210	304	444	556	735	890
Diametro bollitore con isolamento	mm	605		755		1000	
Diametro bollitore senza isolamento	mm	500		650		790	
Altezza con isolamento	mm	1335	1835	1645	1990	1835	2165
Spessore isolamento	mm		50			100	
Diametro/lunghezza primo anodo di magnesio	mm	26/500		33/450		33/520	33/450
Diametro/lunghezza secondo anodo di magnesio	mm			-			33/330
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	Ø mm			16/175			
Potenza massima assorbita							
Primario a 80-70°C	kW	24	34	52	52	71	71
Primario a 90-80°C	kW	33	43	66	66	94	94
Contenuto acqua serpentino	l	4,8	6,9	9,8		16,30	
Superficie di scambio serpentino	m²	0,78	1,13	1,49		2,47	
Pressione massima esercizio serpentino	bar			10			
Portata specifica in 10 minuti	l/min	35	50	66	75	100	135
Dispersione termica	W	58	68	73	84	93	98
Pressione massima esercizio bollitore	bar		10			7	
Temperatura massima di esercizio	°C			99			
Peso netto con isolamento	kg	75	99	130	151	190,5	214,5
Classe efficienza energetica		B	B	B	B	B	B
DATI OTTENUTI IN ABBINAMENTO A UNA CALDAIA							
Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) *							
90°C ΔT 10°C	kW	32	42	63	63	90	90
	l/h	810	1070	1600	1600	2300	2300
80°C ΔT 20°C	kW	22	31	47	47	68	68
	l/h	540	762	1155	1155	1671	1671
80°C ΔT 10°C	kW	23	33	49	49	67	67
	l/h	590	831	1260	1260	1700	1700
70°C ΔT 20°C	kW	16	22	32	32	52	52
	l/h	393	541	786	786	1278	1278
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 60°C **							
90°C ΔT 10°C	min	21	24	23	28	26	32
80°C ΔT 10°C	min	29	30	29	36	35	42
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C **							
90°C ΔT 10°C	min	19	21	20	25	24	29
80°C ΔT 10°C	min	26	27	26	32	31	38

*Resa alle varie temperature di ingresso serpentino e con il delta ΔT° indicato.

**Temperatura in riferimento punto sonda serpentino con primario alla temperatura di mandata e con il delta ΔT° indicati.

*** Temperatura in riferimento punto sonda serpentino, con primario alla temperatura di mandata indicata, considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).

STRUTTURA, DIMENSIONI ED ATTACCHI



- 1 Anodo in magnesio
- 2 Termometro
- 3 Bollitore
- 4 Serpentino
- 5 Piedino regolabile
- 6 Isolamento

- 7 Coperchio
- 8 Tappo per ispezione anodo e movimentazione
- 9 Tappo per ispezione secondo anodo
- Bt BULBO TERMOSTATO bollitore o SONDA bollitore
- M Molla

DESCRIZIONE		7200 V PRIME						U.M.
		200	300	430	550	800	1000	
UAC	Uscita acqua calda sanitaria			1" F		1" 1/4 M		Ø
ES	Entrata scambiatore	1" F			1" 1/4 F			Ø
RC	Ricircolo sanitario			3/4" F		1" M		Ø
US	Uscita scambiatore	1" F			1" 1/4 F			Ø
EAF(SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (scarico bollitore)			1" F		1" 1/4 M		Ø
Ps	Pozzetto portasonde			16/175				Ø/L
A		1025	1495	1305	1645	1470	1695	mm
B				-			550	mm
C		170	170	205	205	75	75	mm
D		315	315	405	405	355	355	mm
E		435	435	555	555	600	600	mm
F		565	805	780	780	825	910	mm
G		745	965	1005	1005	1125	1125	mm
H		1170	1670	1440	1785	1705	2030	mm
I		1335	1835	1645	1990	1835	2165	mm
L		605	605	755	755	1000	1000	mm

È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

In fase di riempimento/carico del bollitore, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

In presenza di sonda le eventuali giunzioni elettriche tra cavo sonda e prolunghe per collegamento al quadro elettrico, devono essere stagnate e protette con guaina o adeguato isolamento elettrico.

Per accedere agli inserti filettati M8 nei modelli 800 - 1000 è necessario procedere allo smontaggio del rivestimento esterno.

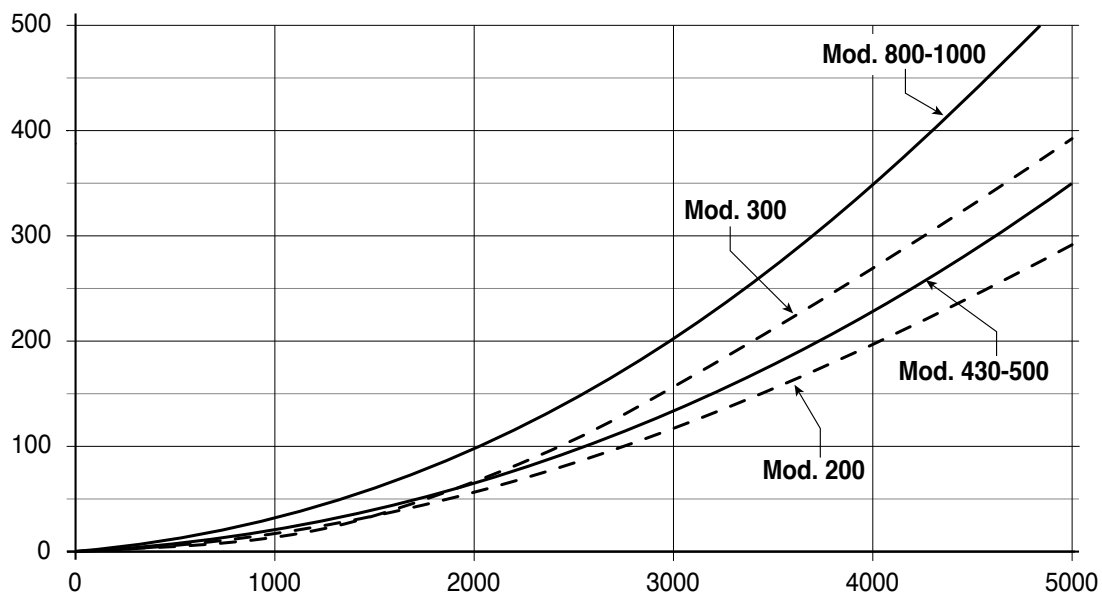
Installare l'anodo di magnesio fornito a corredo (per i modelli 800 e 1000).

(*) L'attacco (M) può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti).

BOLLITORI

Bollitori sanitari mono-serpentino

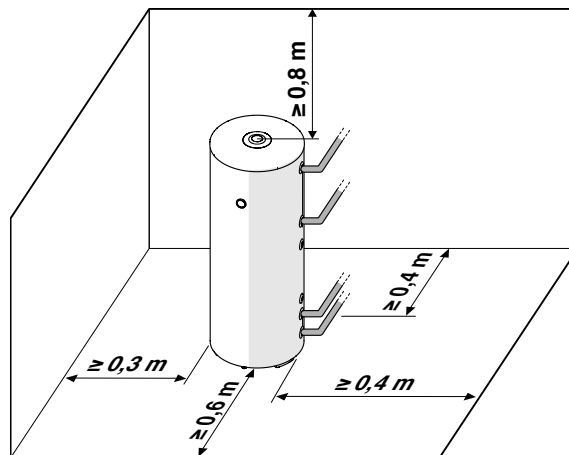
PERDITE DI CARICO



INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i bollitori solari della gamma 7200 V PRIME vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

- L'installazione sia corredata degli organi di sicurezza e di controllo nel rispetto delle norme specifiche
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro é particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella).

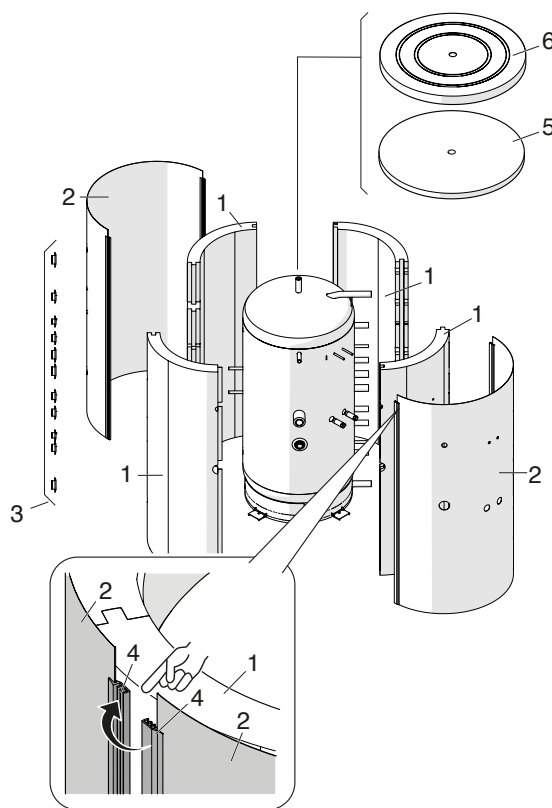


VALORI DI RIFERIMENTO		
PH		6-8
Conducibilità elettrica		minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro		minore di 50 ppm
Ioni acido solforico		minore di 50 ppm
Ferro totale		minore di 0,3 ppm
Alcalinità M		minore di 50 ppm
Durezza totale		minore di 35°F
Ioni zolfo		nessuno
Ioni ammoniaca		nessuno
Ioni silicio		minore di 30 ppm

MONTAGGIO DELL'ISOLAMENTO E DEL RIVESTIMENTO (MODELLI 800 – 1000)

Il montaggio dell'isolamento e dei componenti di rivestimento deve essere eseguito all'interno del locale di installazione per facilitare l'attraversamento di eventuali porte e/o accessi al locale. Per far ciò:

- Inserire l'anodo di magnesio (6) con relativa guarnizione nel manicotto e fissarlo
- Assemblare le coppelle di isolamento (1) intorno al corpo del bollitore verificando che gli incastri sui bordi siano posizionati correttamente. Non è richiesto che i bordi siano chiusi completamente
- Posizionare correttamente la lastra di protezione anteriore (3) sugli attacchi
- Applicare le rosette sugli attacchi e la protezione per la flangia di ispezione (4)
- Posizionare la lastra di protezione posteriore chiudendo i lembi (L) ad incastro senza chiudere completamente (lasciare aperto un dente)
- Applicare l'isolamento superiore (2) ed il coperchio superiore (5) (il coperchio si inserisce con una leggera forzatura da applicare in modo omogeneo)
- Chiudere completamente i lembi (L) ad incastro lasciati precedentemente con un dente aperto
- Fissare la protezione per la flangia di ispezione con le due viti autofilettanti a corredo (7)
- Applicare la targhetta tecnica e la targhetta matricola.



RIELLO 7200 V PRIME

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bollitore verticale ad accumulo realizzato in acciaio, protetto da un rivestimento interno smaltato (secondo la norma DIN 4753), liscio, antiaderente e batteriologicamente inerte per garantire l'assoluta igiene dell'acqua calda sanitaria e per evitare eventuali depositi di calcare e facilitarne la pulizia.

La cura nello studio della geometria del serbatoio e del serpentino garantisce le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempo di recupero. ErP Ready – Classe energetica B.

L'efficiente coibentazione in poliuretano privo di CFC, realizzata con metodo di schiumatura diretta per i modelli fino a 550 litri e dotata di ottime finiture e di una coibentazione rigida rimovibile per i modelli da 800 e 1000 litri, consente di ridurre al minimo le dispersioni termiche e di migliorare di conseguenza l'efficienza.

La gamma 7200 V PRIME è prevista in abbinamento alle caldaie. È composto da:

- Struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753;
- Scambiatore di calore a sezione ottimizzata per incrementare la turbolenza e lo scambio termico, con serpentino da 200 (210 effettivi), 300 (304 effettivi), 430 (444 effettivi), 550 (556 effettivi), 800 (735 effettivi) e 1000 (890 effettivi);
- La coibentazione, accuratamente progettata, è in grado di minimizzare l'effetto convettivo interno, abbattere le dispersioni termiche e facilitare l'installazione in cantiere. Si distingue in:
 - poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore minimo 50mm, privo di cfc, per modelli fino a 550;
 - polistirolo – feltro di poliestere montabile facilmente in 4 spicchi ad incastro senza bisogno di regge (totale 100 mm) per modelli 800 e 1000;
- Isolamento fornito smontato per modelli 800 e 1000 per garantire il passaggio da porte con larghezza utile di 800 mm;
- Classe energetica B. Dispersioni dichiarate:
 - 58 W per il modello 200;
 - 68 W per modello 300;
 - 73 W per modello 430;
 - 84 W per modello 550;
 - 93 W per modello 800;
 - 98 W per modello 1000.
- Rivestimento in ABS goffato colore RAL 9006;
- Flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente e sopra al serpentino per facilitarne la pulizia, incassata e attentamente coibentata per minimizzare le dispersioni termiche;
- Pozzetto porta-sonde;
- Anodo di magnesio a protezione delle corrosioni;
- Pressione massima di esercizio bollitore e serpentino 10 bar (fino al modello 550) e 7 bar (fino al modello 1000).

RIELLO

RIELLO S.p.A. –
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111



7200 V PRIME

www.riello.it



Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. tutti i diritti riservati.