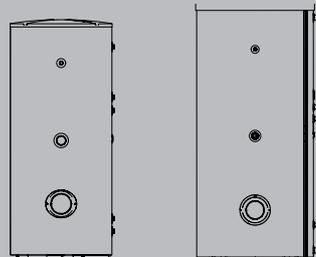




# Riello RBC-HP 1S

Bollitori sanitari mono serpentino

Bollitore verticali in acciaio mono serpentino  
Produzione di acqua calda sanitaria  
Idoneo all'abbinamento con caldaie o pompe di calore



## **BOLLITORI**

Bollitori sanitari mono-serpentino

# Sommario

Descrizione e dati tecnici	4
Collegamenti idraulici e perdite di carico	7
Accessori serpentino estraibile e kit resistenze	8
Installazione apparecchio	12
Descrizione di capitolato	13

## BOLLITORI

Bollitori sanitari mono-serpentino

# Riello RBC-HP 1S

### DESCRIZIONE PRODOTTO

La gamma RBC-HP 1S garantisce ottima versatilità in quanto abbinabile sia con caldaie sia con pompe di calore.

Bollitori ad accumulo verticali in acciaio mono serpentino, vetrificati internamente (secondo DIN 4753) per assicurare igienicità e pulizia del deposito di calcare. La gamma comprende 6 modelli da 150 a 1000 (ErP Ready - Classe energetica B) e, grazie alle geometrie del serbatoio e alla sezione ellittica dello scambiatore, è possibile ottenere ottime prestazioni in termini di scambio termico (perdite di calore ridotte al minimo) e rapidi tempi di ripristino.

Possibilità di inserire un serpentino estraibile (opzionale) per l'abbinamento ad un sistema solare termico.

Possibilità di inserire una resistenza elettrica (opzionale) come back up.

### DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	RBC-HP 150 1S	RBC-HP 200 1S	RBC-HP 300 1S	RBC-HP 500 1S	RBC-HP 800 1S	RBC-HP 1000 1S
<b>TIPO BOLLITORE</b>							
Disposizione scambiatore		Verticale, Vetrificato, Verticale a sezione ellittica			Verticale, Vetrificato, Verticale a sezione circolare		
Capacità bollitore	l	170	210	305	500	735	890
Diametro bollitore con isolamento	mm	604	604	604	755	974	974
Diametro bollitore senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1138	1354	1838	1793	1835	2155
Altezza senza isolamento	mm	-	-	-	-	1745	2070
Spessore isolamento	mm	52	52	52	52	92	92
Peso netto totale	kg	62	78	103	150	203	225
Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	1/33/300	1/33/450	1/33/480	1/40/600	1/40/600	1/40/750
Diametro interno flangia	mm	130					
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	mm	16/180					
Contenuto acqua serpentino	l	4,25	7,3	9	18,9	21	24,4
Superficie di scambio serpentino	m <sup>2</sup>	0,85	1,38	1,7	2,2	2,5	2,9
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	10			7		
Pressione massima di esercizio serpentine	bar	10			7		
Temperatura massima di esercizio	°C	99					
Dispersioni secondo EN 12897:2006 ΔT=45 °C (ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	W	55	58	68	84	94	101
Dispersioni secondo UNI 11300	W/K	1,22	1,31	1,51	1,87	2,09	2,24
Classe energetica		B	B	B	B	B	B
<b>DATI OTTENUTI IN ABBINAMENTO A UNA POMPA DI CALORE A7/W60</b>							
Potenza nominale pompa di calore abbinata A7/W60	kW	6	8	12	16	18	26
Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) *							
Temperatura mandata serpentino							
50°C ΔT 5°C	kW	6,3	8,8	12,4	15,8	18,5	24,9
	l/h	155	213	305	388	450	612
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 52°C **							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 15°C)	h:min	00:58	01:02	01:33	01:42	01:58	01:52
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 37°C)	h:min	00:28	00:35	00:43	00:48	00:51	00:50
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 52°C ***							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 5°C	l	223	265	370	613	980	1160
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C **							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 15°C)	h:min	01:23	01:27	01:58	02:14	02:23	02:17
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 37°C)	h:min	00:45	00:52	01:00	01:05	01:08	01:07
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 55°C ***							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 5°C	l	234	278	388	643	1029	1218
<b>DATI OTTENUTI IN ABBINAMENTO A UNA POMPA DI CALORE A7/W75</b>							
Potenza nominale pompa di calore abbinata A7/W75	kW	6	8	12	14	14	14
Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) *							
Temperatura mandata serpentino							
75°C ΔT 5°C	kW	7,4	10,36	14,6	16	16	16
	l/h	182	251	360	393	393	393
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C **							
Temperatura mandata serpentino							
75°C ΔT 5°C (temperatura di partenza bollitore 15°C)	h:mm	00:55	00:57	01:18	01:28	02:20	02:55
75°C ΔT 5°C (temperatura di partenza bollitore 37°C)	h:mm	00:28	00:32	00:37	00:40	01:04	01:20

DESCRIZIONE	U.M.	RBC-HP 150 1S	RBC-HP 200 1S	RBC-HP 300 1S	RBC-HP 500 1S	RBC-HP 800 1S	RBC-HP 1000 1S
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 55°C ***</b>							
<b>Temperatura mandata serpentino</b> 75°C ΔT 5°C	l	237	281	393	651	1042	1233
<b>Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 65°C **</b>							
<b>Temperatura mandata serpentino</b> 75°C ΔT 5°C (temperature di partenza bollitore 15°C)	h:mm	01:26	01:35	01:52	02:45	04:45	05:30
75°C ΔT 5°C (temperature di partenza bollitore 37°C)	h:mm	00:48	00:52	01:05	01:32	02:28	03:05
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 65°C ***</b>							
<b>Temperatura mandata serpentino</b> 75°C ΔT 5°C	l	250	333	500	834	1334	1668
<b>Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 70°C **</b>							
<b>Temperatura mandata serpentino</b> 75°C ΔT 5°C (temperature di partenza bollitore 15°C)	h:mm	01:40	01:56	02:14	03:10	05:04	06:20
75°C ΔT 5°C (temperature di partenza bollitore 37°C)	h:mm	01:06	01:10	01:27	02:05	03:21	04:11
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 70°C ***</b>							
<b>Temperatura mandata serpentino</b> 75°C ΔT 5°C	l	273	364	546	911	1457	1822
<b>DATI OTTENUTI IN ABBINAMENTO A UNA CALDAIA</b>							
<b>Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) *</b>							
80°C ΔT 20°C	kW	27	39	49	57	69	75
	l/h	660	950	1196	1406	1728	1860
70°C ΔT 20°C	kW	19	28	37	41	53	57
	l/h	480	690	921	1008	1300	1403
60°C ΔT 10°C	kW	11	17	23	30	37	39
	l/h	280	410	530	734	910	960
50°C ΔT 10°C	kW	8	9	13	16,3	19	25,3
	l/h	197	220	319	401	460	622
<b>Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 60°C **</b>							
80°C ΔT 20°C	min	35	34	38	35	50	52
70°C ΔT 20°C	min	39	40	47	45	74	77
<b>Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C **</b>							
60°C ΔT 10°C	min	45	43	50	51	76	82
<b>Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 45°C **</b>							
50°C ΔT 10°C	min	56	53	55	59	80	94
<b>Coefficiente di resa termica NL ****</b>							
80°C		1,84	2,6	3,28	4,5	5,9	6,83
70°C		1,44	2,01	2,63	3,4	4,9	5,67
60°C		1	1,36	1,81	2,3	3,7	4,23
50°C		0,75	0,86	1,26	1,7	2,37	2,68
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 60°C ***</b>							
80°C ΔT 20°C	l	272	347	440	755	1270	1583
70°C ΔT 20°C	l	250	320	410	660	1177	1445
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 55°C ***</b>							
60°C ΔT 10°C	l	223	265	370	614	975	1163
<b>Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 45°C ***</b>							
50°C ΔT 10°C	l	170	208	305	510	720	812

\*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).

\*\*\*\* Secondo DIN 4708. L'indice NL esprime un numero di appartamenti con 3,5 persone che possono essere completamente riforniti, con una vasca da bagno di 140 L e due ulteriori punti di prelievo

## ABBINAMENTI CONSIGLIATI - BOLLITORE E POMPA DI CALORE

Bollitore Denominazione commerciale	Pompe di calore NXHP						
	004	006	008	010	012	014	012T 014T
RBC-HP 150 1S	•	•					
RBC-HP 200 1S	•	•	•				
RBC-HP 300 1S	•	•	•	•	•		•
RBC-HP 500 1S			•	•	•	•	•
RBC-HP 800 1S					•	•	•
RBC-HP 1000 1S							

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

## BOLLITORI

### Bollitori sanitari mono-serpentino

Bollitore	Pompe di calore NXHM												
Denominazione commerciale	004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T	018T	022T	026T
RBC-HP 150 1S	•	•											
RBC-HP 200 1S	•	•	•										
RBC-HP 300 1S	•	•	•	•	•			•					
RBC-HP 500 1S			•	•	•	•	•	•	•	•			
RBC-HP 800 1S					•	•	•	•	•	•	•		
RBC-HP 1000 1S							•			•	•	•	•

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

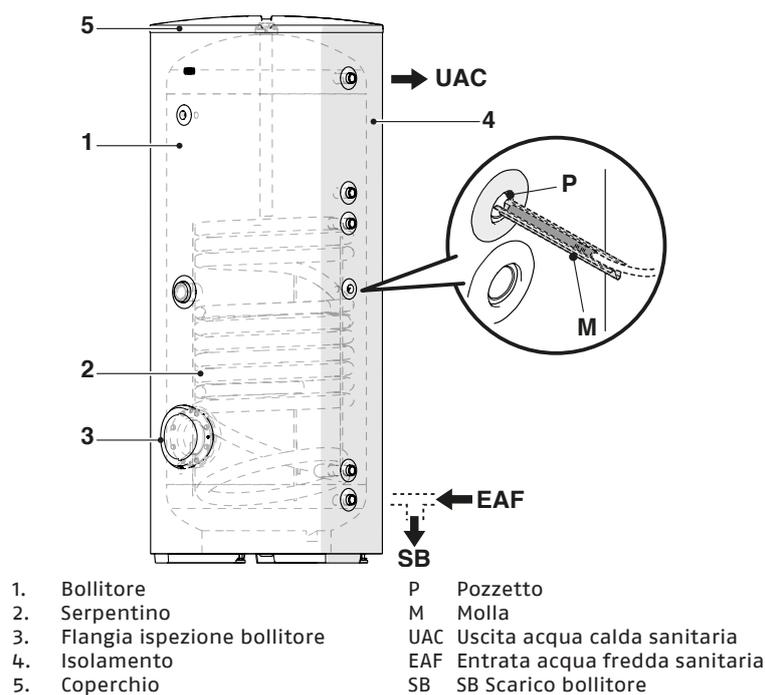
Bollitore	Pompe di calore FAMILY SPRINT									
Denominazione commerciale	4M	6M	8M	10M	12M	14M	16M	12T	14T	16T
RBC-HP 150 1S	•	•								
RBC-HP 200 1S	•	•	•							
RBC-HP 300 1S	•	•	•	•	•			•		
RBC-HP 500 1S			•	•	•	•	•	•	•	•
RBC-HP 800 1S					•	•	•	•	•	•
RBC-HP 1000 1S							•			•

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

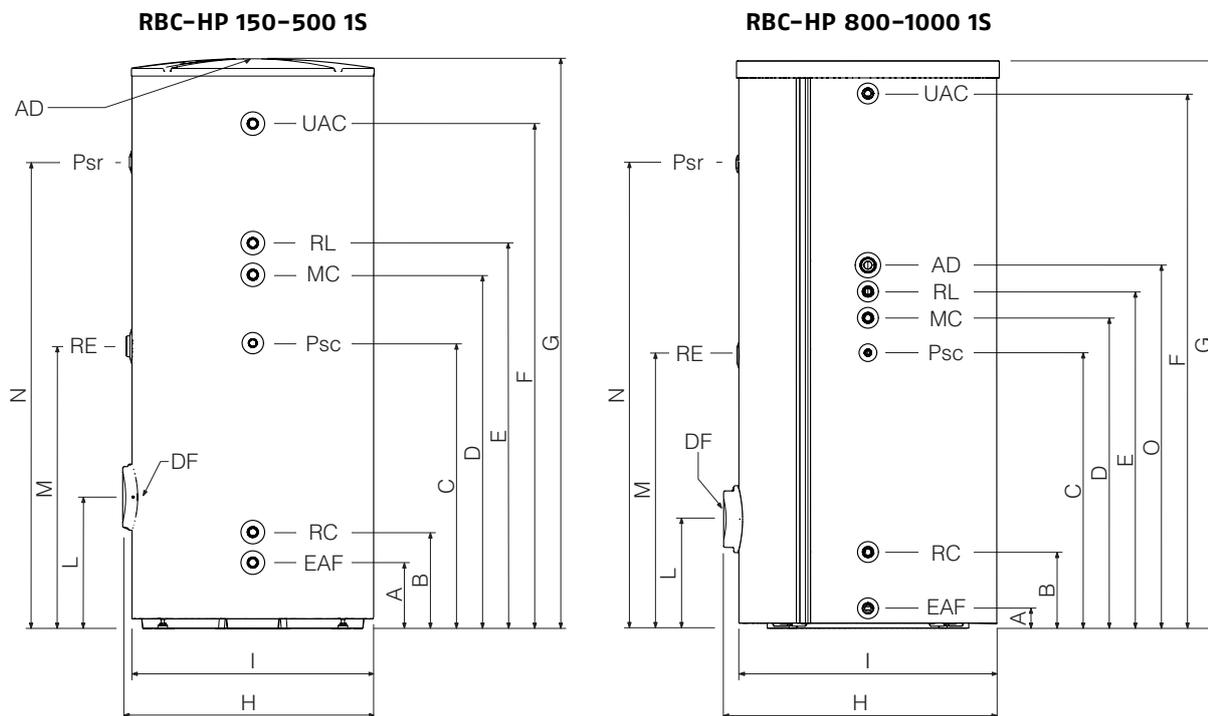
Bollitore	Pompe di calore FAMILY ES							
Denominazione commerciale	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T
RBC-HP 150 1S	•							
RBC-HP 200 1S	•	•						
RBC-HP 300 1S	•	•	•					
RBC-HP 500 1S		•	•	•	•	•		
RBC-HP 800 1S			•	•	•	•	•	
RBC-HP 1000 1S								•

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

## STRUTTURA



**COLLEGAMENTI IDRAULICI**



	DESCRIZIONE	RBC-HP 1S						U.M.
		150	200	300	500	800	1000	
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	16/180						mm
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1" 1/2 F						∅
DF	Diametro interno flangia	130						mm
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	1" Gas M			1" 1/4 Gas M			∅
AD	Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio	1/33/300	1/33/450	1/40/480	1/40/600	1/40/600	1/40/750	mm
RL	Ricircolo sanitario	1" Gas M						∅
MC	Mandata caldaia-pompa di calore	1" Gas M						∅
Psc	Diametro interno/lunghezza pozzetto sonda caldaia-pompa di calore	16/180						mm
RC	Ritorno caldaia-pompa di calore	1" Gas M						∅
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	1" Gas M			1" 1/4 Gas M			∅
A		171	174	174	207	75	75	mm
B		243	246	256	303	289	289	mm
C		588	673	928	898	884	1047	mm
D		753	956	1041	1113	1089	1179	mm
E		836	1056	1141	1213	1189	1279	mm
F		970	1189	1673	1589	1706	2032	mm
G		1138	1354	1838	1793	1831	2156	mm
H		626	630	634	786	1030	1030	mm
I		604	604	604	755	974	974	mm
L		363	366	369	413	414	414	mm
M(*)		578	663	918	888	876	1037	mm
N		813	1066	1566	1468	1440	1764	mm
O		-	-	-	-	1294	1379	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.

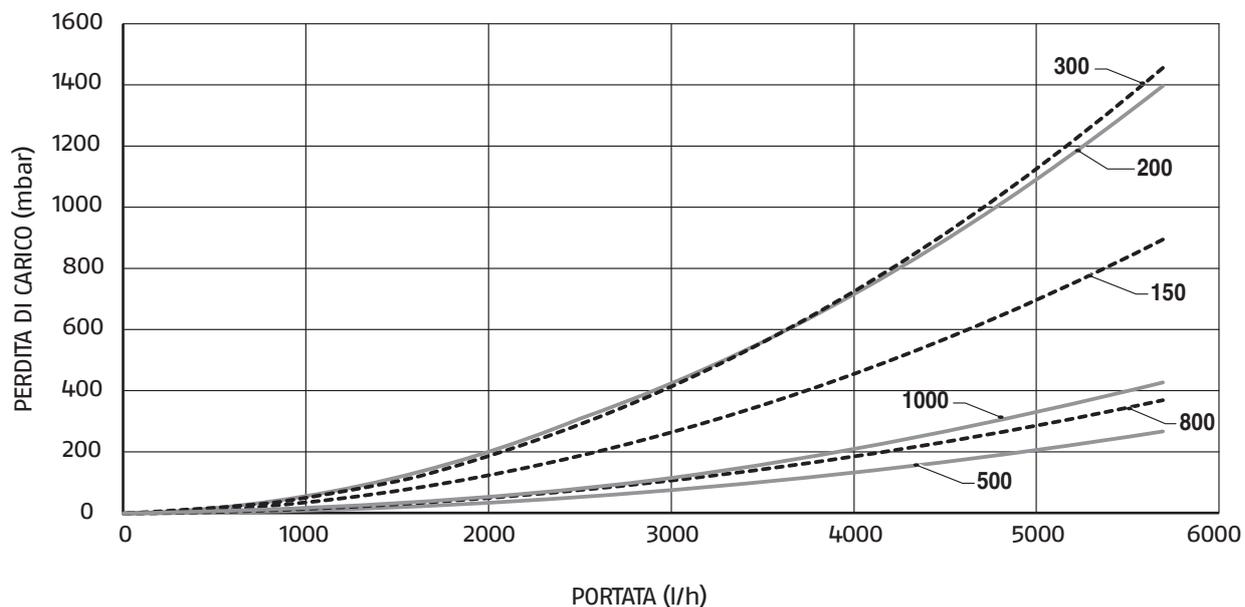
Per accedere agli inserti filettati M8 nei modelli 800 - 1000 è necessario procedere allo smontaggio del rivestimento esterno. Installare l'anodo di magnesio fornito a corredo (per i modelli 800 e 1000).

(\*) 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

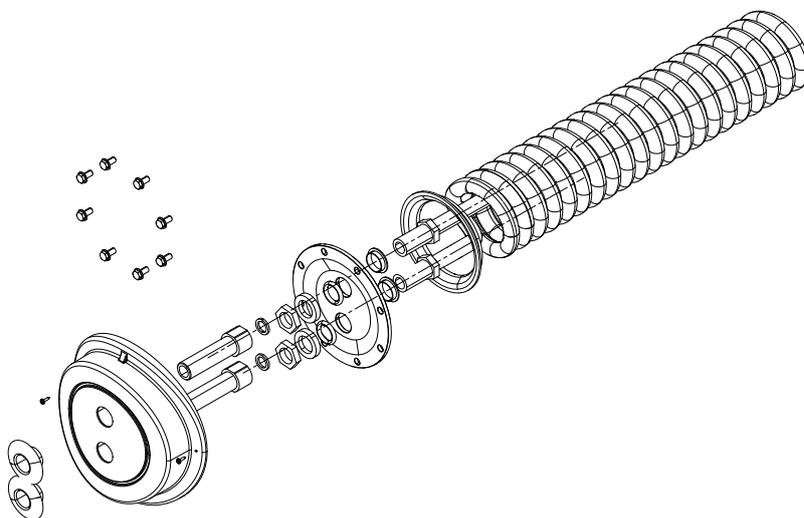
Bollitori sanitari mono-serpentino

### PERDITE DI CARICO



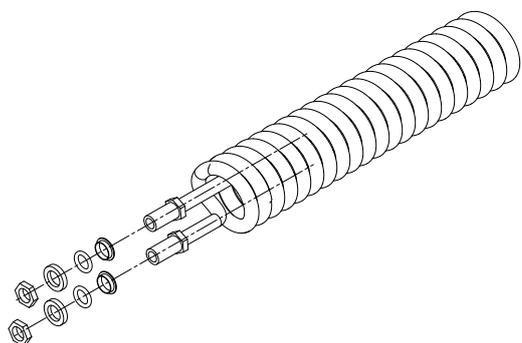
### SERPENTINO ESTRAIBILE

Composizione del kit:



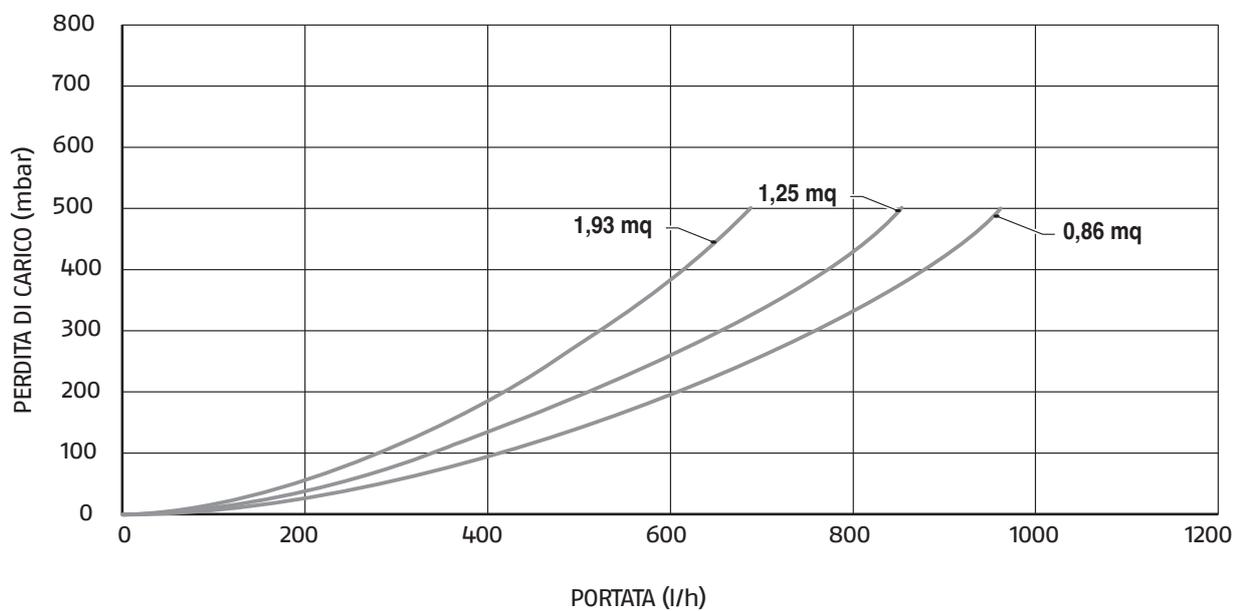
### DATI TECNICI

Descrizione	U.M.	0,86	1,25	1,93
Superficie scambiatore	m <sup>2</sup>	0,86	1,25	1,93
Potenza assorbita	kW	15	15	15
Portata consigliata al serpentino	l/h	600	500	500
L	mm	490	550	690
H	mm	DN125	DN125	DN125
A	mm	60	60	60
Peso	kg	5	6	8,6
Contenuto d'acqua	l	0,5	0,7	1,1



Abbinamento	0,86	1,25	1,93
RBC-HP 150 1S	•		
RBC-HP 200 1S	•		
RBC-HP 300 1S	•		
RBC-HP 500 1S		•	
RBC-HP 800 1S			•
RBC-HP 1000 1S			•

PERDITE DI CARICO



## BOLLITORI

Bollitori sanitari mono-serpentino

### KIT RESISTENZA ELETTRICA SU FLANGIA

Il kit resistenza su flangia è composto da flangia G 1"1/2 con manicotto, resistenza elettrica 1F, manopola termostato resistenza, isolante per flangia, coperchio per flangia e viti. Il tutto è fornito in kit di montaggio ed è parzialmente assemblato.

Potenza	L (mm)	Alimentazione	"TS"	"TR"	Abbinabile a bollitore da (litri)
1500 W (*)	320	1 x 230 V	95 °C	30 - 70 °C	tutte le resistenze sono abbinabili su tutti i modelli, quindi da 200 a 1000 (verificare il codice corretto sul catalogo prodotti)
2200 W (*)	320	1 x 230 V	95 °C	30 - 70 °C	
3000 W (*)	320	1 x 230 V	95 °C	30 - 70 °C	
3800 W (**)	400	3 x 400 V	98 °C	9 - 75 °C	

TS: Termostato Sicurezza

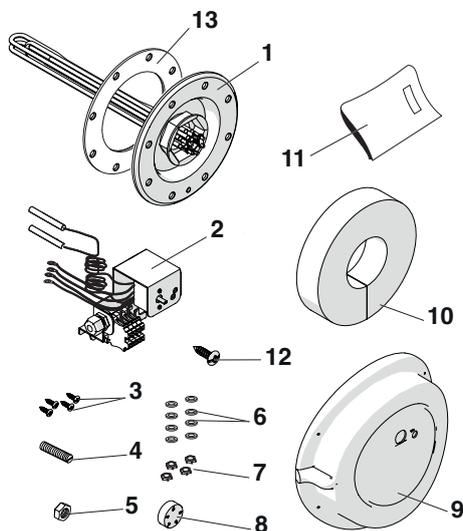
TR: Termostato Regolazione

(\*) Monofase

(\*\*) Trifase

	RESISTENZA	BOLLITORI						U.M.	
		150	200	300	500	800	1000		
Tempo di messa a regime (ACS in ingresso 10°C) Tempo impiegato dalla resistenza a raggiungere la temperatura impostata dal termostato	1500 W	70°C	417	556	835	1392	2227	2784	min
		60°C	348	464	696	1160	1856	2320	min
	2200 W	50°C	278	371	556	928	1484	1856	min
		70°C	284	379	569	949	1518	1898	min
	3000 W	60°C	237	316	474	790	1265	1581	min
		50°C	189	253	379	632	1012	1265	min
	3800 W	70°C	208	278	417	696	1113	1392	min
		60°C	174	232	348	580	928	1160	min
	3800 W	50°C	139	185	278	464	742	928	min
		75°C	178	238	357	595	952	1190	min
		70°C	164	219	329	549	879	1098	min
			60°C	137	183	274	457	732	min
		50°C	109	146	219	366	586	min	

	RESISTENZA	BOLLITORI						U.M.	
		150	200	300	500	800	1000		
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10' con bollitore preriscaldato a diversi valori di temperatura (temperatura impostata sul termostato), considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).	1500 W	70°C	330	433	661	1101	1777	2205	l
		60°C	274	365	549	917	1738	1851	l
	2200 W	50°C	218	299	459	755	1232	1546	l
		70°C	325	424	651	1078	1775	2196	l
	3000 W	60°C	267	366	535	927	867	1837	l
		50°C	232	288	447	746	1237	2109	l
	3800 W	70°C	330	420	645	1101	1777	2205	l
		60°C	274	351	549	896	1484	1832	l
	3800 W	50°C	218	282	459	730	1209	1546	l
		75°C	342	455	724	1504	1947	2401	l
		70°C	308	434	636	1058	1779	2176	l
			60°C	271	360	638	915	1465	1855
		50°C	201	286	453	720	1228	1549	l



1. Resistenza (quantità 1)
2. Termostato (quantità 1)
3. Viti fissaggio copertura (quantità 4)
4. Perno filettato (quantità 1)
5. Dado fissaggio termostato M8 (quantità 1)
6. Rondelle interposizione occhielli (quantità 4)
7. Dadi fissaggio occhielli (quantità a seconda del modello)
8. Manopola (quantità 1)
9. Copertura (quantità 1)
10. Isolante (quantità a seconda del modello)
11. Libretto istruzioni (quantità 1)
12. Vite fissaggio occhiello di terra (quantità 1, solo per modello trifase)
13. Guarnizione flangia (quantità 1)

## KIT RESISTENZA ELETTRICA SU FORO

Il kit resistenza elettrica deve essere utilizzato esclusivamente in abbinamento ai bollitori indicati nella tabella sottostante. Prima di procedere con l'installazione assicurarsi che il circuito sanitario del bollitore sia vuoto.

Potenza	L (mm)	Alimentazione	"TS"	"TR"	Abbinabile a bollitore da (litri)
1500 W (*)	341	1 x 230 V	95°C	30 - 70°C	150 - 300
2200 W (*)	341	1 x 230 V	95°C	30 - 70°C	300 - 500
3000 W (*)	341	1 x 230 V	95°C	30 - 70°C	500
3800 W (**)	340	3 x 400 V	98°C	30 - 75°C	500 - 800 - 1000
6000 W (*)	480	1 x 230 V	98°C	30 - 75°C	1000

TS: Termostato Sicurezza

TR: Termostato Regolazione

(\*) Monofase

(\*\*) Trifase

	RESISTENZA	BOLLITORI						U.M.
		150	200	300	500	800	1000	
1500 W	70°C	260	330	390	720	1040	1300	min
	60°C	200	250	300	550	790	990	min
	50°C	140	170	200	370	530	660	min
2200 W	70°C	180	230	270	490	710	890	min
	60°C	140	170	210	370	540	680	min
	50°C	90	120	140	250	360	330	min
3000 W	70°C	130	170	200	360	520	650	min
	60°C	100	130	150	270	400	500	min
	50°C	70	90	100	180	270	330	min
3800 W	75°C	120	150	170	320	450	570	min
	70°C	110	130	160	290	410	520	min
	60°C	80	100	102	220	320	390	min
6000 W	50°C	60	70	80	150	210	260	min
	75°C	70	90	110	200	290	360	min
	70°C	65	85	100	180	260	325	min
	60°C	50	65	75	135	200	250	min
	50°C	35	45	50	90	135	165	min

Tempo di messa a regime (ACS in ingresso 10°C)  
Tempo impiegato dalla resistenza a raggiungere la temperatura impostata dal termostato

	RESISTENZA	BOLLITORI						U.M.
		150	200	300	500	800	1000	
1500 W	70°C	206	257	309	443	830	1030	l
	60°C	158	197	237	340	740	790	l
	50°C	110	137	165	236	440	550	l
2200 W	70°C	206	257	309	443	830	1030	l
	60°C	158	197	237	340	740	790	l
	50°C	110	137	165	236	440	550	l
3000 W	70°C	206	257	309	443	830	1030	l
	60°C	158	197	237	340	640	790	l
	50°C	110	137	165	236	440	550	l
3800 W	75°C	230	287	345	632	920	1150	l
	70°C	206	257	309	443	830	1030	l
	60°C	158	197	237	340	640	790	l
6000 W	50°C	110	137	165	236	440	550	l
	75°C	230	287	345	632	920	1150	l
	70°C	206	257	309	443	830	1030	l
	60°C	158	197	237	340	640	790	l
	50°C	110	137	165	236	440	550	l

Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10' con bollitore preriscaldato a diversi valori di temperatura (temperatura impostata sul termostato), considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).

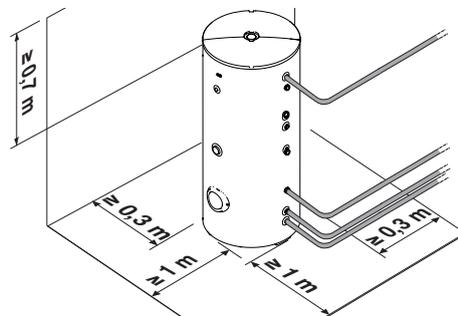
## BOLLITORI

### Bollitori sanitari mono-serpentino

#### INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i bollitori solari della gamma RBC-HP 1S 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).

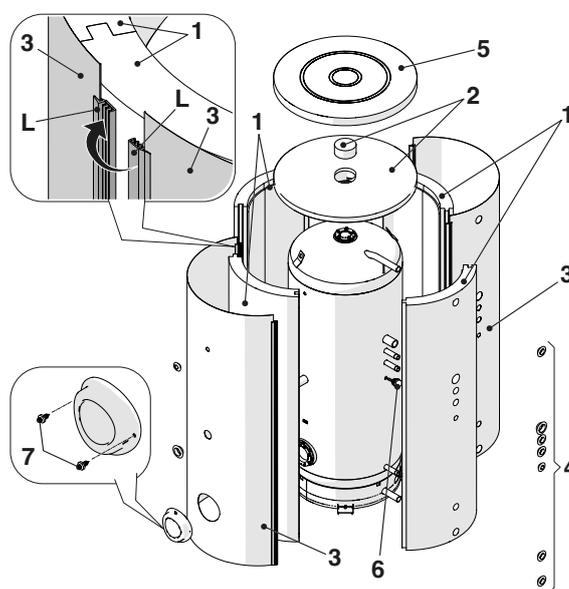


VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6-8
Conducibilità elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 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 RBC-HP 1S

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bollitore verticale in acciaio ad accumulo rapido, estremamente versatile, con scambiatore di calore a singolo serpentino, ad elevato isolamento termico, vetrificato internamente, mediante rotocoating (secondo DIN 4753), per assicurare igienicità e pulizia del deposito di calcare. ErP Ready – Classe energetica B, con geometrie del serbatoio e sezione ellittica dello scambiatore, è possibile ottenere ottime prestazioni in termini di scambio termico (perdite di calore ridotte al minimo) e rapidi tempi di ripristino. Capacità in litri divisa in sei taglie per la massima adattabilità ai diversi contesti, utilizzabile in impianti per la produzione di acqua calda sanitaria.

La gamma RBC-HP 1S garantisce ottima versatilità in quanto abbinabile sia con caldaie sia con pompe di calore. È composto da:

- Struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753;
- Scambiatore di calore a sezione ellittica ottimizzata per incrementare la turbolenza e lo scambio termico, con serpentino da 150 (162 effettivi), 200 (207 effettivi), 300 (305 effettivi), 500 (500 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;
  - mista feltro + polistirene espanso autoportante 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:
  - 55 W per il modello 150;
  - 58 W per modello 200;
  - 68 W per modello 300;
  - 84 W per modello 500;
  - 95 W per modello 800;
  - 103 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



RBC-HP 1S

[www.riello.it](http://www.riello.it)



Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.



©2023 Carrier. Tutti i diritti riservati.  
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.