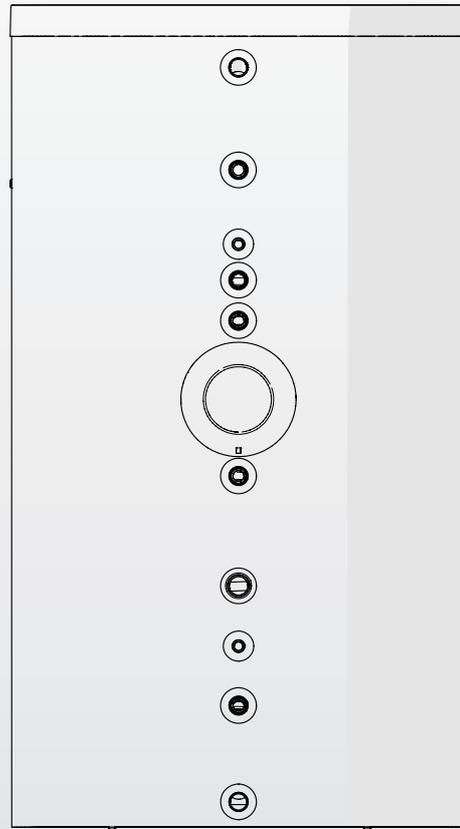


RBS 200-300-430-550 2S



RBS 800-1000 2S

RBS 2S

IT ISTRUZIONI PER L'UTENTE, L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

RIELLO

GAMMA

MODELLO	CODICE
RBS 200 2S	20116675
RBS 300 2S	20116335
RBS 430 2S	20117339
RBS 550 2S	20116587
RBS 800 2S	20132268
RBS 1000 2S	20132269

ACCESSORI

Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Listocatalogo.

*Gentile Tecnico,
ci complimentiamo con Lei per aver proposto un bollitore solare **RIELLO**, un prodotto moderno, in grado di assicurare elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.
Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.*

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti,

Riello S.p.A.

CONFORMITÀ

*I bollitori solari **RIELLO** sono conformi alla DIN 4753-3 ed UNI EN 12897.*

INDICE

GENERALITÀ

1	Avvertenze generali.	2
2	Regole fondamentali di sicurezza	3
3	Descrizione dell'apparecchio.	3
4	Identificazione	3
5	Struttura	3
6	Dati tecnici	4

INSTALLAZIONE

7	Ricevimento del prodotto	6
8	Montaggio dell'isolamento e del rivestimento (modelli 800 - 1000)	6
9	Locale d'installazione del bollitore	6
10	Requisiti qualitativi dell'acqua	6
11	Collegamenti idraulici	7

SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

12	Messa in servizio	8
13	Spegnimento temporaneo	8
14	Spegnimento per lunghi periodi	8
15	Manutenzione	9
16	Pulizia e smontaggio dei componenti interni	9
17	Riciclaggio e smaltimento	10

UTENTE

18	Accensione	11
19	Disattivazione temporanea	11
20	Disattivazione per lunghi periodi	11
21	Manutenzione esterna	11



Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

- ⚠** **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.
- ⊘** **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

1 AVVERTENZE GENERALI

- ⚠** Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠** L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **RIELLO** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
- ⚠** Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
- ⚠** La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di zona.
- ⚠** Qualsiasi intervento di assistenza e di manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguito da personale qualificato.
- ⚠** In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica e avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
- ⚠** In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario
 - Spegnere il generatore abbinato riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
 - Posizionare l'interruttore principale (se presente) e quello generale dell'impianto su "spento"
 - Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.
- ⚠** Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnarne anche in caso di cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare. Conservare la documentazione di acquisto del prodotto da presentare al Servizio Tecnico di Assistenza autorizzato **RIELLO** per poter richiedere l'intervento in garanzia.
- ⚠** Dimensionare il vaso di espansione solare in modo da assicurare il totale assorbimento della dilatazione del fluido contenuto nell'impianto facendo riferimento alla normativa vigente in materia. In particolare considerare le caratteristiche del fluido, le elevate variazioni della temperatura di esercizio e la formazione di vapore nella fase di stagnazione del collettore solare. Il corretto dimensionamento del vaso di espansione permette l'assorbimento delle variazioni di volume del fluido termovettore, evitando incrementi eccessivi della pressione. La variazione contenuta della pressione, evita il raggiungimento della pressione di apertura della valvola di sicurezza e la conseguente scarica di fluido.

Questo libretto Cod. 20116334 - Rev. 12 (04/2023) è composto da 12 pagine.

2 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- ⊖ È vietato installare l'apparecchio senza adottare i Dispositivi di Protezione Individuale e seguire la normativa vigente sulla sicurezza del lavoro.
- ⊖ Nel caso in cui siano installati degli accessori elettrici è vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato gli accessori elettrici dell'apparecchio (se presenti) dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio (se presenti), anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato esporre l'apparecchio agli agenti atmosferici perché non è progettato per funzionare all'esterno.
- ⊖ È vietato, in caso di diminuzione della pressione dell'impianto solare, rabboccare con sola acqua in quanto sussiste il pericolo di gelo e di surriscaldamento.
- ⊖ È vietato l'uso di dispositivi di collegamento e sicurezza non collaudati o non idonei all'impiego in impianti solari (vasi di espansione, tubazioni, isolamento).
- ⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
- ⊖ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

3 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

I bollitori solari **RIELLO RBS 2S**, a doppio serpentino, disponibili in sei modelli differenti, sono integrabili in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria.

I bollitori solari **RIELLO RBS 2S** possono essere equipaggiati con un regolatore solare e sono facilmente utilizzabili in sistemi solari in cui le caldaie o i gruppi termici **RIELLO** fungono da integrazione.

Gli elementi tecnici principali della progettazione del bollitore solare sono:

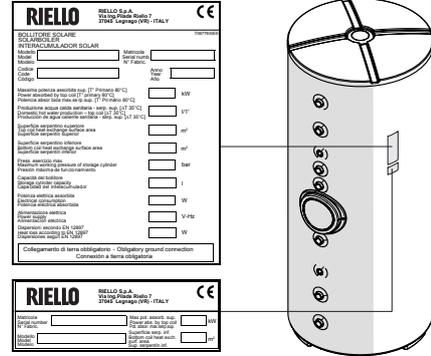
- lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentini
- la vetrificazione interna, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia
- la coibentazione in poliuretano espanso privo di CFC (Cloro Fluoro Carburi)
- l'impiego della flangia per la pulizia e dell'anodo di magnesio con funzione "anticorrosione".

4 IDENTIFICAZIONE

I bollitori solari **RIELLO RBS 2S** sono identificabili attraverso:

Targhetta Tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali del bollitore.



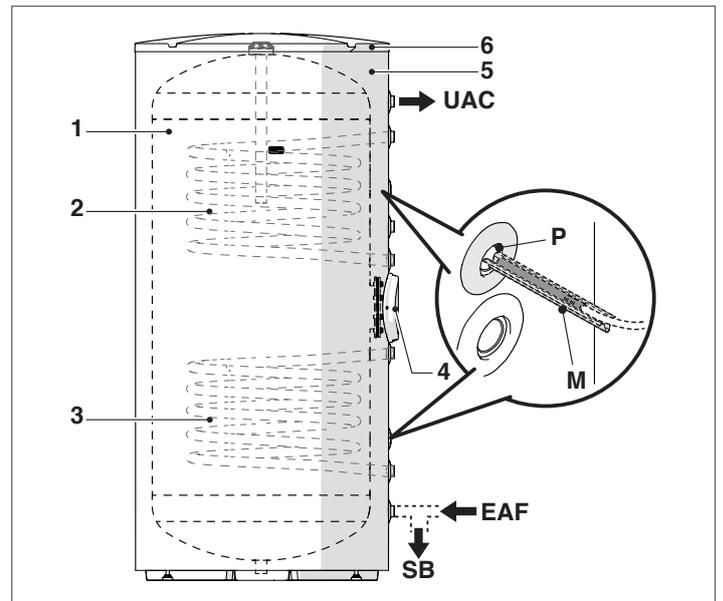
Targhetta Matricola

Riporta il numero di matricola e il modello.

⚠ La targhetta tecnica e la targhetta matricola sono da applicare (a cura dell'installatore) dopo aver completato l'installazione.

⚠ La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette di identificazione o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

5 STRUTTURA



- | | | | |
|-----|-----------------------|-----|----------------------|
| 1 | Bollitore | | sanitaria |
| 2 | Serpentino superiore | EAF | Entrata acqua fredda |
| 3 | Serpentino inferiore | | sanitaria |
| 4 | Flangia per ispezione | SB | Scarico bollitore |
| | bollitore | | |
| 5 | Isolamento | | |
| 6 | Coperchio | | |
| P | Pozzetto | | |
| M | Molla | | |
| UAC | Uscita acqua calda | | |

6 DATI TECNICI

DESCRIZIONE	RBS 2S						
	200	300	430	550	800	1000	
Tipo bollitore	Verticale, Vetrificato						
Disposizione scambiatore	Verticale a sezione ellittica						
Capacità bollitore	208	301	430	551	731	883	l
Volume utile non solare (Vbu)*	68	117	182	175	251	312	l
Volume utile solare (Vsol)**	140	184	260	376	480	570	l
Diametro bollitore con isolamento	604	604	755	755	1000	1000	mm
Diametro bollitore senza isolamento	-	-	-	-	790	790	mm
Altezza con isolamento	1338	1838	1644	1988	1846	2171	mm
Altezza senza isolamento	-	-	-	-	1745	2070	mm
Spessore isolamento	50	50	50	50	100	100	mm
Peso netto totale	80	104	135	159	218	240	kg
Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio	1/33/450	1/33/450	1/33/520	1/33/520	1/40/600	1/40/600	mm
Diametro interno flangia	130	130	130	130	130	130	mm
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	16/180	16/180	16/180	16/180	16/180	16/180	mm
Contenuto acqua serpentino superiore	3,5	4,0	5,0	5,0	8,0	8,0	l
Superficie di scambio serpentino superiore	0,7	0,8	1,0	1,0	1,6	1,6	m ²
Contenuto acqua serpentino inferiore	3,5	5,0	7,0	9,0	11,5	13,5	l
Superficie di scambio serpentino inferiore	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,7	m ²
Pressione massima di esercizio bollitore	10			7			bar
Pressione massima di esercizio serpentine	10			7			bar
Temperatura massima di esercizio	99						°C
Dispersioni secondo EN 12897:2006 $\Delta T=45$ °C (ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	62	69	75	85	94	101	W
Dispersioni secondo UNI 11300	1,38	1,53	1,67	1,89	2,09	2,24	W/K
Classe energetica	B	B	B	B	B	B	
PRESTAZIONI RIFERITE AL SERPENTINO DI INTEGRAZIONE							
Resa continua serpentino superiore (ACS 10-45°C) (volume di riferimento Vbu)							
Temperatura mandata serpentino superiore							
80°C ΔT 20°C	16,1	23	31,4	31,4	50	50	kW
	400	572	774	774	1240	1240	l/h
70°C ΔT 20°C	10,3	17	20,7	20,7	38	38	kW
	247	425	505	505	930	930	l/h
60°C ΔT 20°C	6,5	11	15,5	15,5	25	25	kW
	160	277	375	375	620	620	l/h
50°C ΔT 20°C	2,4	5	7	7	15	15	kW
	57	130	170	170	380	380	l/h
Tempo di messa a regime necessario per scaldare il bollitore a 60°C, riferito alla sonda serpentino integrazione, alle varie temperature di ingresso serpentino superiore con un delta (Δ) ingresso uscita serpentino di 20°C (volume di riferimento Vbu)							
Temperatura mandata serpentino superiore							
80°C ΔT 20°C	25	27	24	24	26	28	min
70°C ΔT 20°C	33	34	32	32	34	40	min
60°C ΔT 20°C	66	65	65	65	65	67	min
Coefficiente di resa termica NL secondo DIN 4708. L'indice NL, riferito allo scambiatore di integrazione, 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.							
Temperatura mandata serpentino superiore							
80°C	1,12	1,64	2,2	2,23	3,63	3,79	
70°C	0,86	1,34	1,66	1,69	2,88	3,19	
60°C	0,65	1,04	1,37	1,42	2,17	2,47	
PRESTAZIONI RIFERITE AL SERPENTINO SOLARE							
Resa continua serpentino inferiore (ACS 10-45°C) (volume di riferimento Vbu)							
Temperatura mandata serpentino inferiore							
80°C ΔT 20°C	17,1	29,6	44,2	53,6	71,9	82,9	kW
	419,6	727,1	1087,2	1316,3	1766,1	2037,0	l/h
70°C ΔT 20°C	10,9	21,9	28,9	35,3	54,6	63,0	kW
	268,4	537,4	709,0	867,7	1342,2	1548,1	l/h
60°C ΔT 20°C	6,9	14,2	21,6	26,4	35,9	41,5	kW
	169,4	347,7	530,9	649,7	883,0	1018,5	l/h
50°C ΔT 20°C	2,5	6,4	9,8	11,9	21,6	24,9	kW
	62,5	158,1	239,8	293,4	529,8	611,1	l/h

Vbu (*) Il volume utile non solare esprime la quantità d'acqua (in litri) riscaldata direttamente dal serpentino di integrazione termica. È calcolato come il volume compreso tra la parte superiore del bollitore e quella inferiore dell'elemento di integrazione termica (spira inferiore del serpentino di integrazione).

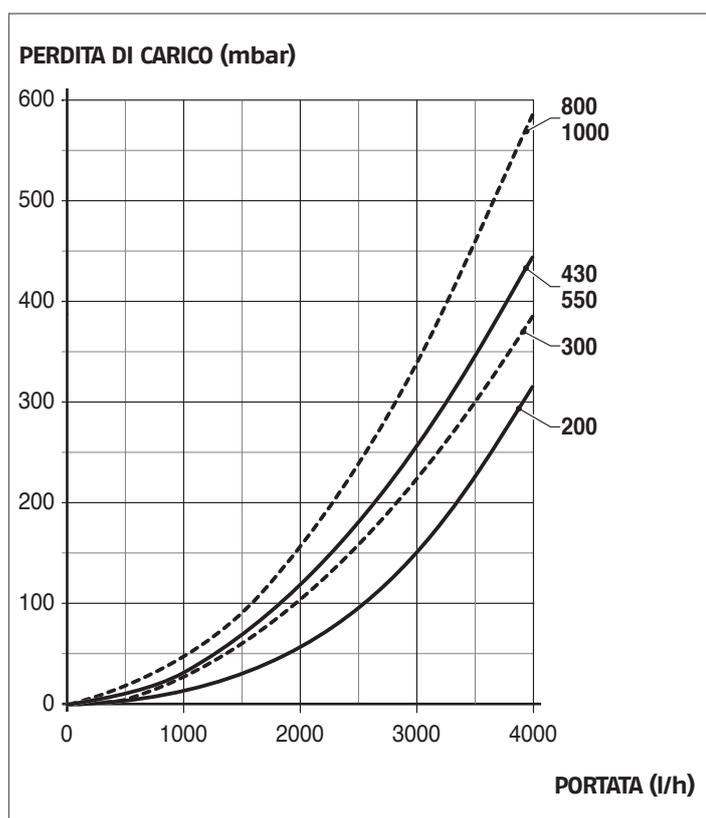
Vsol ()** Il volume utile solare esprime la quantità d'acqua (in litri) riscaldata direttamente dal serpentino solare (posto nella parte inferiore del bollitore) al netto del volume non solare (Vbu).

SVUOTAMENTO IN 10'	RBS 2S						
	200	300	430	550	800	1000	
PRESTAZIONI RIFERITE AL SERPENTINO DI INTEGRAZIONE							
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 60°C (*), 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).							
Temperatura mandata serpentino superiore							
80°C	166	260	330	345	595	673	l
70°C	138	255	323	340	513	666	l
60°C	131	250	308	336	473	626	l
PRESTAZIONI RIFERITE AL SERPENTINO SOLARE							
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato alla temperatura indicata (**), considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).							
Temperatura parte bassa accumulo							
70°C	374	438	659	863	1190	1530	l
60°C	284	375	531	675	877	1110	l
50°C	205	310	390	485	762	790	l

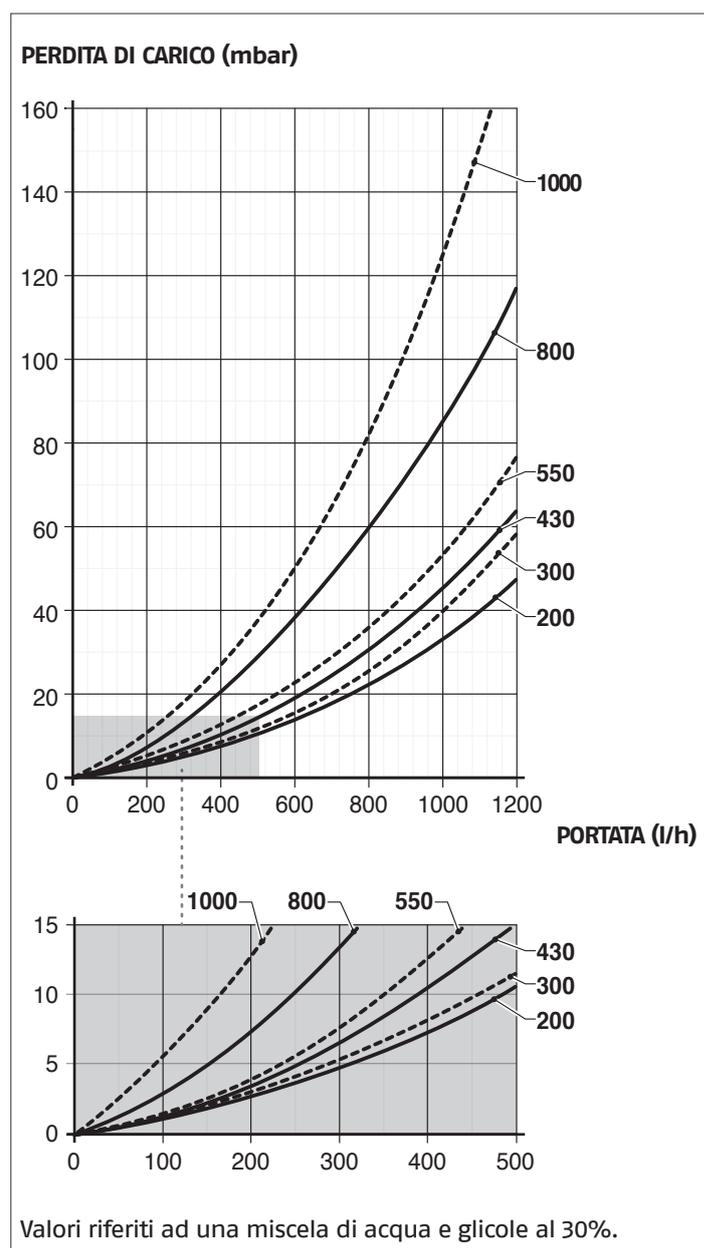
(*) Riferimento punto sonda serpentino integrazione, volume di riferimento V_{bu} .

(**) Riferimento punto sonda serpentino solare.

Perdite di carico SERPENTINO SUPERIORE



Perdite di carico SERPENTINO INFERIORE



7 RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I bollitori solari **RIELLO RBS 2S** vengono forniti in collo unico e posti su pallet in legno.

L'isolamento e i componenti di rivestimento dei modelli 800 e 1000 sono forniti separatamente dalla carpenteria e sono da assemblare al ricevimento del prodotto come descritto nel paragrafo "Montaggio dell'isolamento e del rivestimento (modelli 800 - 1000)". Per questi modelli l'anodo di magnesio viene fornito in una scatola di cartone.

Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

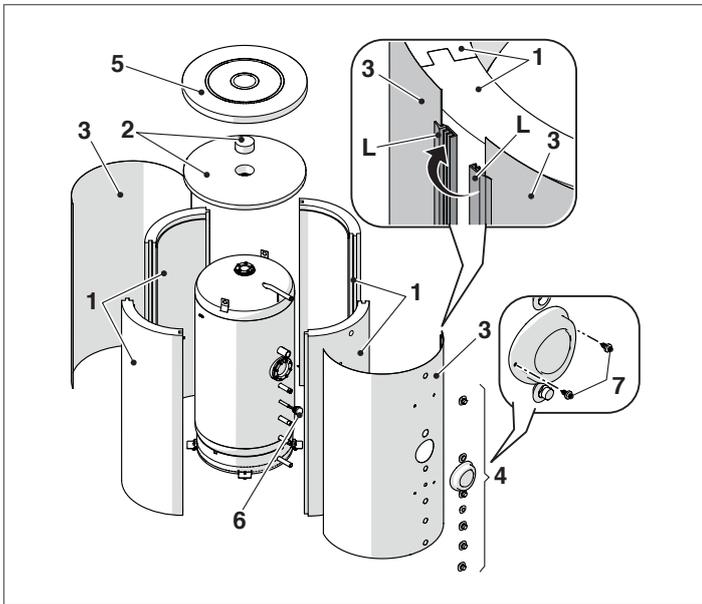
- Libretto di istruzioni
- Etichetta con codice a barre
- Certificato di prova idraulica
- Etichetta energetica (da applicare all'apparecchio all'atto dell'installazione)
- N° 4 piedini regolabili da montare in fase di installazione (solo per i modelli 800 - 1000).

⚠ Il libretto di istruzioni è parte integrante del bollitore e quindi, si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

⚠ Per le operazioni di movimentazione seguire scrupolosamente le istruzioni riportate sull'etichetta applicata sull'imballo dell'apparecchio.

8 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)

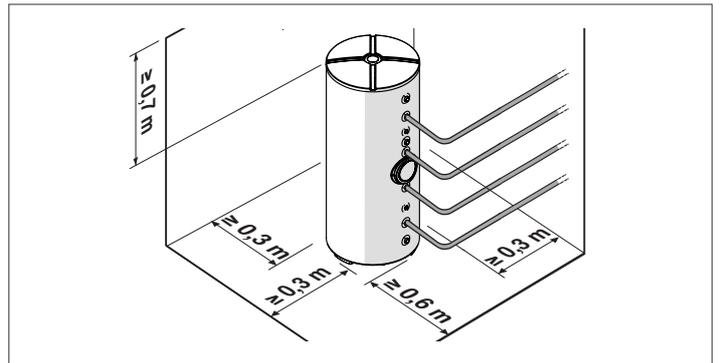
- Chiudere completamente i lembi (L) ad incastro lasciati precedentemente con un dente aperto
- Fissare la protezione per la flangia di ispezione con le due viti autofilettanti a corredo (7)
- Applicare la targhetta tecnica e la targhetta matricola.

Nel caso sia richiesto lo smontaggio procedere in maniera inversa a quanto indicato.

⚠ Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

9 LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL BOLLITORE

I bollitori solari **RIELLO RBS 2S** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D.



NOTA: Le misure sopra indicate sono consigliate per una corretta manutenzione ed accessibilità all'apparecchio.

9.1 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando i bollitori solari **RIELLO RBS 2S** vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

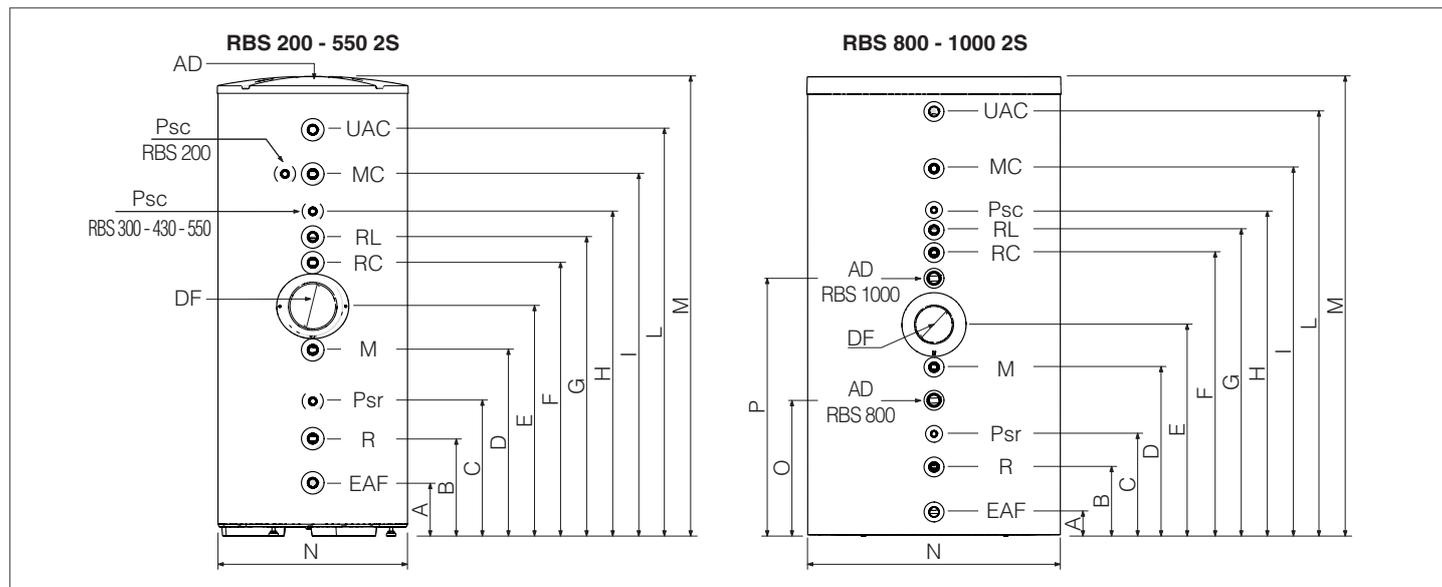
- L'installazione sia corredata degli organi di sicurezza e di controllo nel rispetto delle norme specifiche
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro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

10 REQUISITI QUALITATIVI DELL'ACQUA

VALORI DI RIFERIMENTO	
pH	6-8
Conducibilità elettrica	minore di 200 µS/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

I valori sopra indicati assicurano un corretto funzionamento del sistema. Consultare i limiti indicati nelle normative e regolamenti vigenti nel sito di installazione.

11 COLLEGAMENTI IDRAULICI



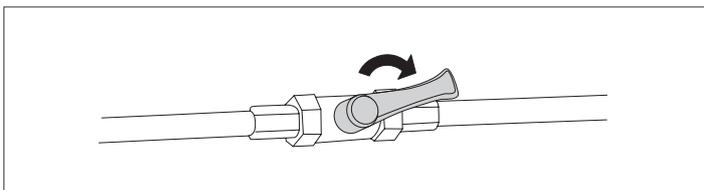
DESCRIZIONE	RBS 2S								
	200	300	430	550	800	1000			
UAC	Uscita acqua calda sanitaria		1" M		1"1/4 M		∅		
MC	Mandata caldaia		1" M		1" M		∅		
RC	Ritorno caldaia		1" M		1" M		∅		
M	Mandata solare		1" M		1" M		∅		
R	Ritorno solare		1" M		1" M		∅		
RL	Ricircolo sanitario		1" M		1" M		∅		
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria		1" M		1"1/4 M		∅		
Psc	Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia		16/180		16/180		mm		
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare		16/180		16/180		mm		
AD	Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio		1/33/450	1/33/450	1/33/520	1/33/520	1/40/600	1/40/600	mm
DF	Diametro interno flangia		130	130	130	130	130	130	mm
A	171	171	208	207	75	75	mm		
B	243	253	329	348	289	289	mm		
C	403	393	427	443	428	421	mm		
D	598	693	684	788	799	834	mm		
E	738	903	824	1088	969	1006	mm		
F	878	1113	964	1328	1144	1337	mm		
G	953	1233	1064	1428	1234	1426	mm		
H	-	1323	1174	1538	1321	1506	mm		
I	1098	1438	1289	1653	1444	1637	mm		
L	1170	1670	1440	1784	1707	2032	mm		
M	1338	1838	1644	1988	1846	2171	mm		
N	∅ 604	∅ 604	∅ 755	∅ 755	∅ 1000	∅ 1000	mm		
O	-	-	-	-	555	-	mm		
P	-	-	-	-	-	1237	mm		

- È consigliato installare valvole di sezionamento all'ingresso e all'uscita dell'acqua sanitaria.
- 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.
- Installare l'anodo di magnesio fornito a corredo (per i modelli 800 e 1000).

12 MESSA IN SERVIZIO

Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale del bollitore è indispensabile controllare che:

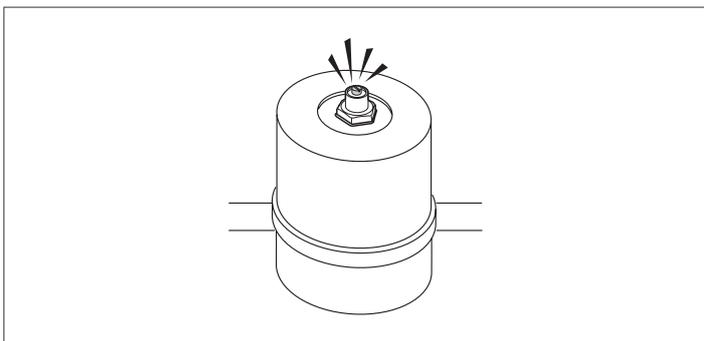
- I rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti



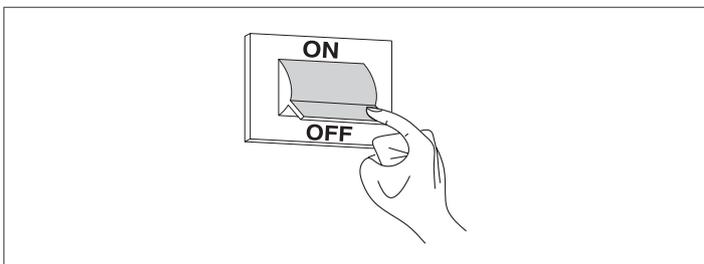
- Gli allacciamenti idraulici alla caldaia abbinata e all'impianto solare siano eseguiti correttamente
- Le tubazioni della rete idraulica siano coibentate in modo rispondente alla normativa vigente
- Sia stata eseguita correttamente la procedura di lavaggio e riempimento del circuito solare con la miscela acqua-glicole, e la contemporanea disaerazione dell'impianto (riferirsi al libretto specifico del collettore solare)
- Mettere in servizio l'eventuale caldaia per il riscaldamento ausiliario del bollitore riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
- Mettere in servizio i collettori solari riferendosi al libretto specifico dei collettori solari e loro accessori elettrici.

Ad avviamento effettuato verificare:

- La libera e corretta rotazione dei circolatori di carico, installati sull'impianto
- I circuiti siano completamente disaerati



- L'arresto del "generatore di calore" e dei "collettori solari" che compongono il sistema, posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



Se tutte le condizioni sono soddisfatte, riavviare il sistema ed eseguire un controllo prestazionale.

13 SPEGNIMENTO TEMPORANEO

In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori allo ZERO procedere come segue:

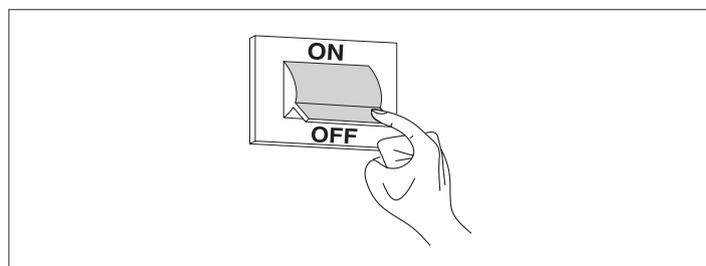
- Posizionare il controllo di temperatura del bollitore al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto il bollitore può scendere sotto 0°C (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "Spegnimento per lunghi periodi".

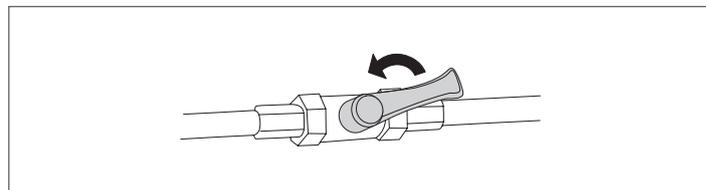
14 SPEGNIMENTO PER LUNGHI PERIODI

Il non utilizzo del bollitore per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Togliere l'alimentazione elettrica al bollitore e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"



- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario.



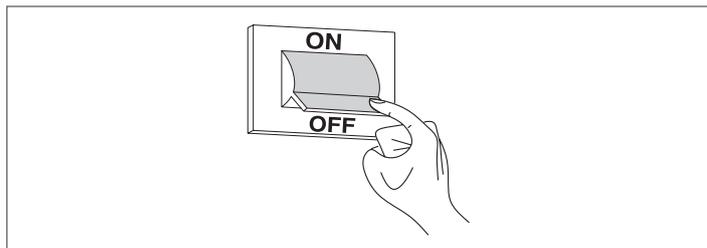
⚠ Svotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.

15 MANUTENZIONE

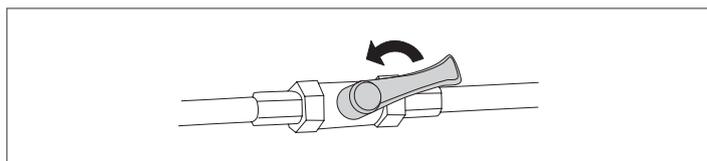
La manutenzione periodica, essenziale per la sicurezza, le prestazioni e la durata del bollitore, consente di ridurre i consumi e di mantenere il prodotto affidabile nel tempo. Ricordiamo che la manutenzione del bollitore può essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza oppure da personale professionalmente qualificato e deve avere almeno frequenza annuale.

Prima di effettuare qualunque operazione di manutenzione:

- Togliere l'alimentazione elettrica al bollitore e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"



- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario



- Svuotare il circuito secondario del bollitore.

16 PULIZIA E SMONTAGGIO DEI COMPONENTI INTERNI

ESTERNA

La pulizia del rivestimento del bollitore deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare il bollitore.

Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

INTERNA

Estrazione e verifica del primo anodo di magnesio

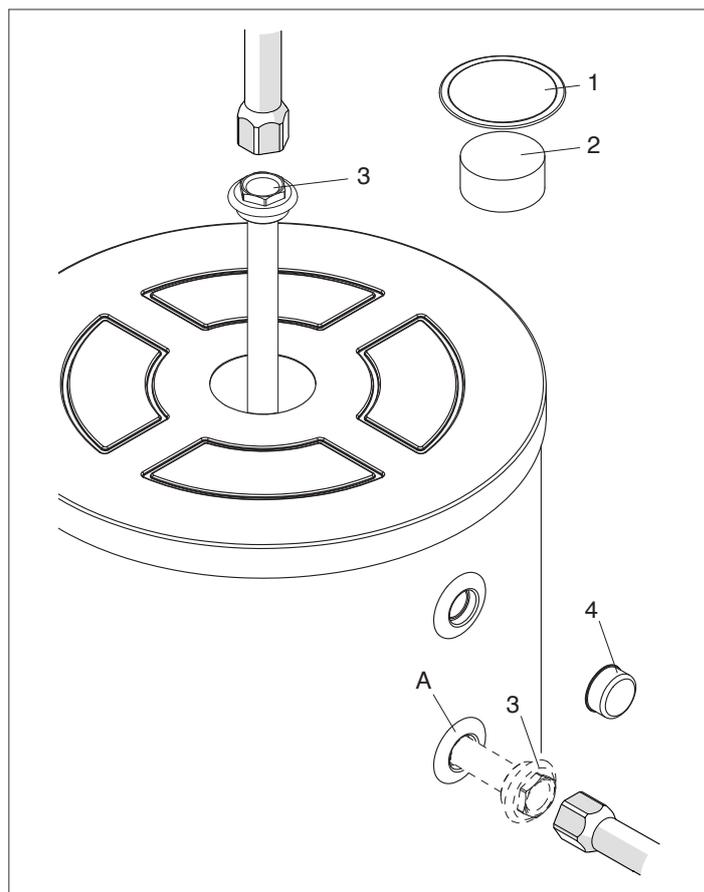
Se l'anodo di magnesio si trova nella parte superiore del bollitore togliere il coperchio (1), l'isolamento (2) e, con una chiave, svitare il tappo porta anodo (3).

Se l'anodo di magnesio si trova in posizione (A) togliere il coperchio (4) e, con una chiave, svitare il tappo porta anodo (3).

Verificare lo stato di consumo dell'anodo di magnesio e sostituirlo se necessario.

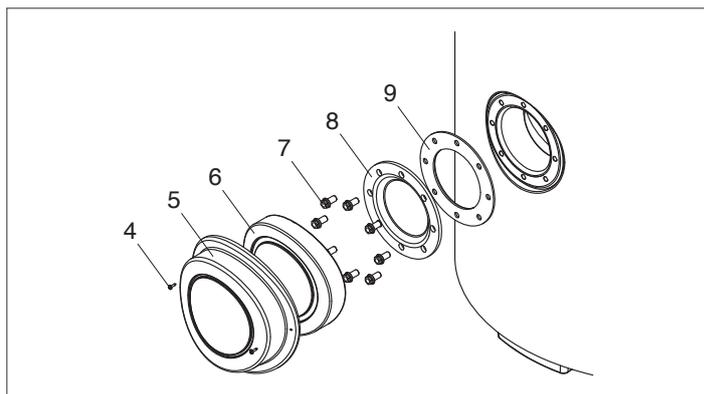
Completate le operazioni di pulizia, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

NOTA: la coppia di serraggio del tappo porta anodo dovrà essere di 25-30 N x m.



Pulizia delle parti interne del bollitore

- Svitare le viti (4)
- Togliere il coprifiangia (5)
- Togliere l'isolamento (6)
- Svitare i bulloni (7) e togliere il coperchio (8)
- Rimuovere la guarnizione (9)
- Pulire le superfici interne ed asportare i residui attraverso l'apertura.



Verificare lo stato di usura della guarnizione e, se necessario, sostituirla. Completate le operazioni di pulizia rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

Stringere i bulloni (7) con sistema "a croce" per esercitare una pressione uniformemente distribuita sulla guarnizione.

- Caricare il circuito secondario del bollitore e verificare la tenuta della guarnizione
- Effettuare una verifica prestazionale.

16.1 Eventuali anomalie e rimedi

CIRCUITO INTEGRAZIONE TERMICA

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Il bollitore non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari	Eccessiva portata	- Installare limitatore di pressione - Inserire riduttore di portata
	Ostruzioni e depositi nel circuito sanitario	- Verificare e pulire
	Circolatore di carico	- Verificare il corretto funzionamento
	Bassa temperatura del generatore abbinato	- Verificare regolazione
	Presenza di aria nel circuito primario	- Disaerare

CIRCUITO SOLARE

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Il bollitore non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari	Presenza di aria nell'impianto	- Sfiatare
	Portata insufficiente o troppo elevata	- Verificare la portata del circuito solare
	Pressione scarsa	- Verificare che la pressione dell'impianto sia circa di 3 bar a freddo
	Presenza di calcare o depositi nel serbatoio	- Verificare e pulire
Elevata dispersione di calore notturna del bollitore	Innesco di circolazione naturale verso i collettori	- Verificare la chiusura e la tenuta della valvola di non ritorno ed eventualmente sostituirla

17 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

L'apparecchio è composto principalmente da:

Materiale	Componente
acciaio	carpenteria
PU (poliuretano)	isolamento (modelli 200 - 550)
polistirolo - feltro di poliestere	isolamento (modelli 800 - 1000)
PE (polietilene)	rosette attacchi idraulici
ABS (acrilonitrile-butadiene-stirene)	rivestimento e coperchi

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio, questi componenti non vanno dispersi nell'ambiente, ma separati e smaltiti secondo la normativa vigente nel paese di installazione.

SEZIONE DEDICATA ALL'UTENTE

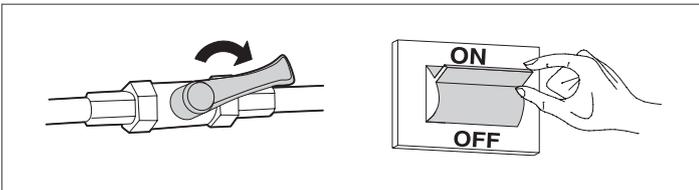
Per le **AWERTENZE GENERALI** e per le **REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA** fare riferimento a quanto riportato al paragrafo "Avvertenze generali".

18 ACCENSIONE

La messa in servizio del bollitore deve essere effettuata da personale del Servizio Tecnico di Assistenza.

Si potrà però presentare la necessità, per l'utente, di rimettere in funzione l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il Servizio Tecnico di Assistenza; ad esempio dopo un periodo di assenza prolungato. In questi casi dovranno essere effettuati i controlli e le operazioni seguenti:

- Verificare che i rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti
- Verificare che l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) siano attivi "ON".



19 DISATTIVAZIONE TEMPORANEA

Con lo scopo di ridurre l'impatto ambientale e ottenere un risparmio energetico, in caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori a 0°C, posizionare il controllo di temperatura del bollitore, ove presente, al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto il bollitore può scendere sotto 0°C (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "Disattivazione per lunghi periodi".

20 DISATTIVAZIONE PER LUNGI PERIODI

In caso di non utilizzo del bollitore per lunghi periodi rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza per la messa in sicurezza del sistema.

21 MANUTENZIONE ESTERNA

La pulizia del rivestimento del bollitore deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone.

⊘ Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
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.