

**BOLLITORE SOLARE**

**7200/3F**

**800-1000-1500-2000-3000**

**HV**

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER  
IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA**



## GAMMA

MODELLO	CODICE
RIELLO 7200/3F - 800 HV	4383398
RIELLO 7200/3F - 1000 HV	4383399
RIELLO 7200/3F - 1500 HV	4383400
RIELLO 7200/3F - 2000 HV	4383401
RIELLO 7200/3F - 3000 HV	4383402

*Gentile Tecnico,*

*La ringraziamo per aver preferito un bollitore solare **RIELLO 7200/3F HV** un prodotto moderno e di qualità, in grado di assicurarLe il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità e sicurezza. In modo particolare se il bollitore sarà affidato ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** che è specificatamente preparato ed addestrato per effettuare la manutenzione periodica, così da mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio e che dispone, in caso di necessità, di ricambi originali.*

*Questo libretto di istruzione contiene importanti informazioni e suggerimenti che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il miglior uso possibile del bollitore solare **RIELLO 7200/3F HV**.*

*Rinnovati ringraziamenti.*

*Riello S.p.A.*

---

## **GARANZIA**

Il bollitore solare **RIELLO 7200/3F HV** gode di una **GARANZIA SPECIFICA** a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona che può trovare sulle pagine gialle alla voce caldaie.

La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico **RIELLO** il quale **A TITOLO GRATUITO** effettuerà la messa in funzione del bollitore solare alle condizioni specificate nel CERTIFICATO DI GARANZIA fornito con il bollitore, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

Il Servizio Tecnico di Assistenza, su Sua richiesta, Le potrà dare qualche buon consiglio per il corretto utilizzo del bollitore.

## GENERALE

Avvertenze generali	pag.	5
Regole fondamentali di sicurezza	"	5
Descrizione dell'apparecchio	"	6
Dati tecnici	"	6
Struttura	"	7
Dimensioni ed attacchi	"	8

## INSTALLATORE

Ricevimento del prodotto	pag.	9
Movimentazione	"	10
Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	"	10

## SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

Messa in servizio	pag.	11
Manutenzione	"	11
Pulizia del bollitore e smontaggio dei componenti interni	"	11
Eventuali anomalie e rimedi	"	12

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

Questo libretto Cod. 068636IT - Rev. 0 (01/08) é composto da 16 pagine.

- ⚠ Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠ L'installazione del bollitore **RIELLO 7200/3F HV** deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n° 46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite dalla **RIELLO** nel libretto di istruzione.
- ⚠ I bollitori **RIELLO 7200/3F HV** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D. Il locale di installazione deve essere asciutto per prevenire la formazione di ruggine. Mantenere le distanze minime per la manutenzione e il montaggio.
- ⚠ Il bollitore **RIELLO 7200/3F HV** deve essere destinato all'uso previsto dalla **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale della **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
- ⚠ In caso di fuoriuscite d'acqua scollegare il bollitore dalla rete di alimentazione elettrica, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
- ⚠ La manutenzione del bollitore deve essere eseguita almeno una volta l'anno.
- ⚠ Il non utilizzo del bollitore per un lungo periodo comporta l'effettuazione almeno delle seguenti operazioni:
  - Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento
  - Svuotare il circuito solare, se presente, e l'impianto termico
  - Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto idrico
  - Spegnerne la caldaia riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio.
- ⚠ Se il bollitore fa parte di un impianto solare, miscelare l'antigelo (glicole propilenico), disponibile a parte, con acqua in percentuale variabile (30÷50%) seguendo le istruzioni riportate sul manuale **RIELLO** di messa in servizio e manutenzione.
- ⚠ Riempire sempre l'impianto solare con la miscela acqua/glicole nella percentuale riportata sul manuale **RIELLO** di messa in servizio e manutenzione dell'impianto.
- ⚠ Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il bollitore anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di Zona.

## 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 l'uso del bollitore ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
- ⊖ È vietato toccare il bollitore 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 il bollitore dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando della caldaia su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore del bollitore.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dal bollitore, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato esporre il bollitore agli agenti atmosferici perché non è progettato per funzionare all'esterno.
- ⊖ È vietato disperdere e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.
- ⊖ È vietato, in caso di diminuzione della pressione dell'impianto solare, rabboccare con sola acqua in quanto sussiste il pericolo di gelo.
- ⊖ 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).

## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

I bollitori solari **RIELLO 7200/3F HV** sono integrabili in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria con collettori **CS 25**.

Gli elementi tecnici principali della progettazione del bollitore solare sono:

- lo studio accurato delle geometrie del serbatoio che consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino
- la disposizione su diverse altezze degli attacchi per impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione

- la coibentazione in poliuretano privo di CFC e l'elegante rivestimento esterno per limitare le dispersioni ed aumentare, di conseguenza, il rendimento
- l'impiego di tre flangie permette l'inserimento di scambiatori aggiuntivi.

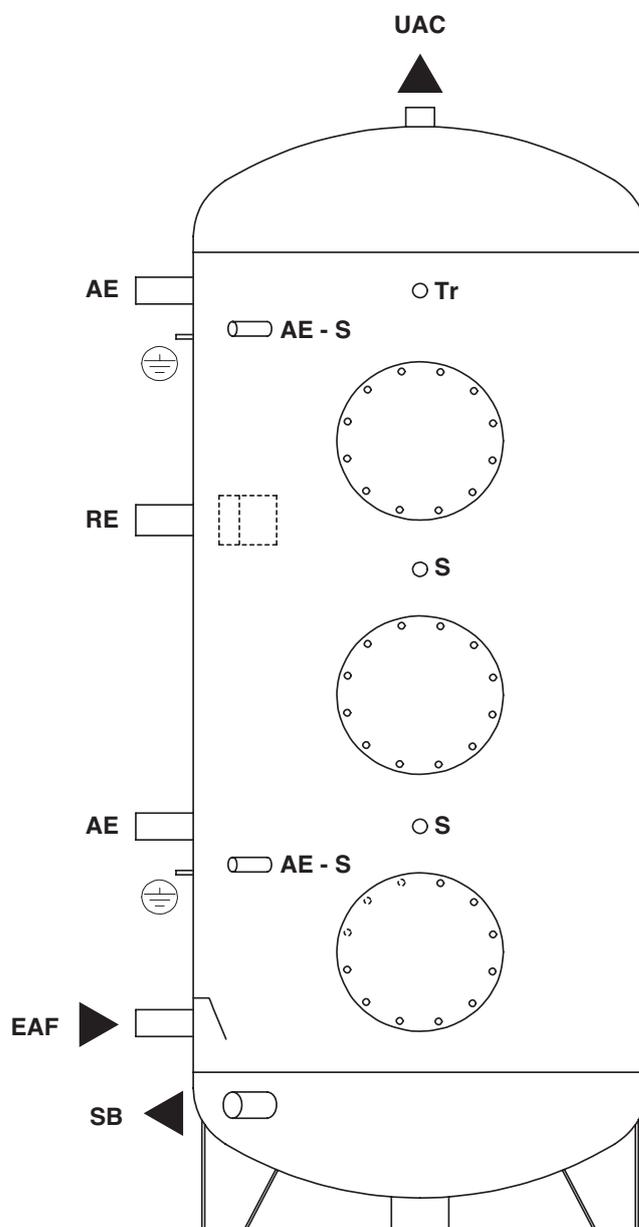
I bollitori **RIELLO 7200/3F HV** possono essere equipaggiati con uno specifico regolatore solare e sono facilmente integrabili in sistemi solari in cui le caldaie o i gruppi termici **RIELLO** fungono da produttori ausiliari di calore.

## DATI TECNICI

DESCRIZIONE	7200/3F 800 HV	7200/3F 1000 HV	7200/3F 1500 HV	7200/3F 2000 HV	7200/3F 3000 HV	
Tipo bollitore	Vetrificato		Teflonato			
Disposizione bollitore	Verticale					
Disposizione scambiatori	Verticali					
Capacità bollitore	765	888	1449	2054	2959	l
Diametro bollitore con isolamento	990	990	1200	1300	1450	mm
Diametro bollitore senza isolamento	790	790	1000	1100	1250	mm
Altezza con isolamento	1845	2095	2155	2470	2730	mm
Spessore isolamento	100					mm
Primo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	32 x 400	32 x 700				mm
Secondo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	32 x 400	32 x 700				mm
Diametro flangia	220	220	220	220	220	mm
Diametro pozzetti porta sonde	8	8	8	8	8	mm
Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	Ø
Pressione massima di esercizio bollitore	10	10	6	6	6	bar
Pressione massima di esercizio serpentini	6	6	6	6	6	bar
Temperatura massima di esercizio bollitore	95	95	70	70	70	°C
Peso netto con isolamento	195	205	285	350	535	kg

(\*) Con  $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$  e temperatura primario =  $80^{\circ}\text{C}$ .

**72000/3F**  
**800 HV - 1000 HV - 1500 HV - 2000 HV - 3000 HV**



UAC - Uscita acqua calda sanitaria  
 EAF - Entrata acqua fredda sanitaria  
 SB - Scarico bollitore

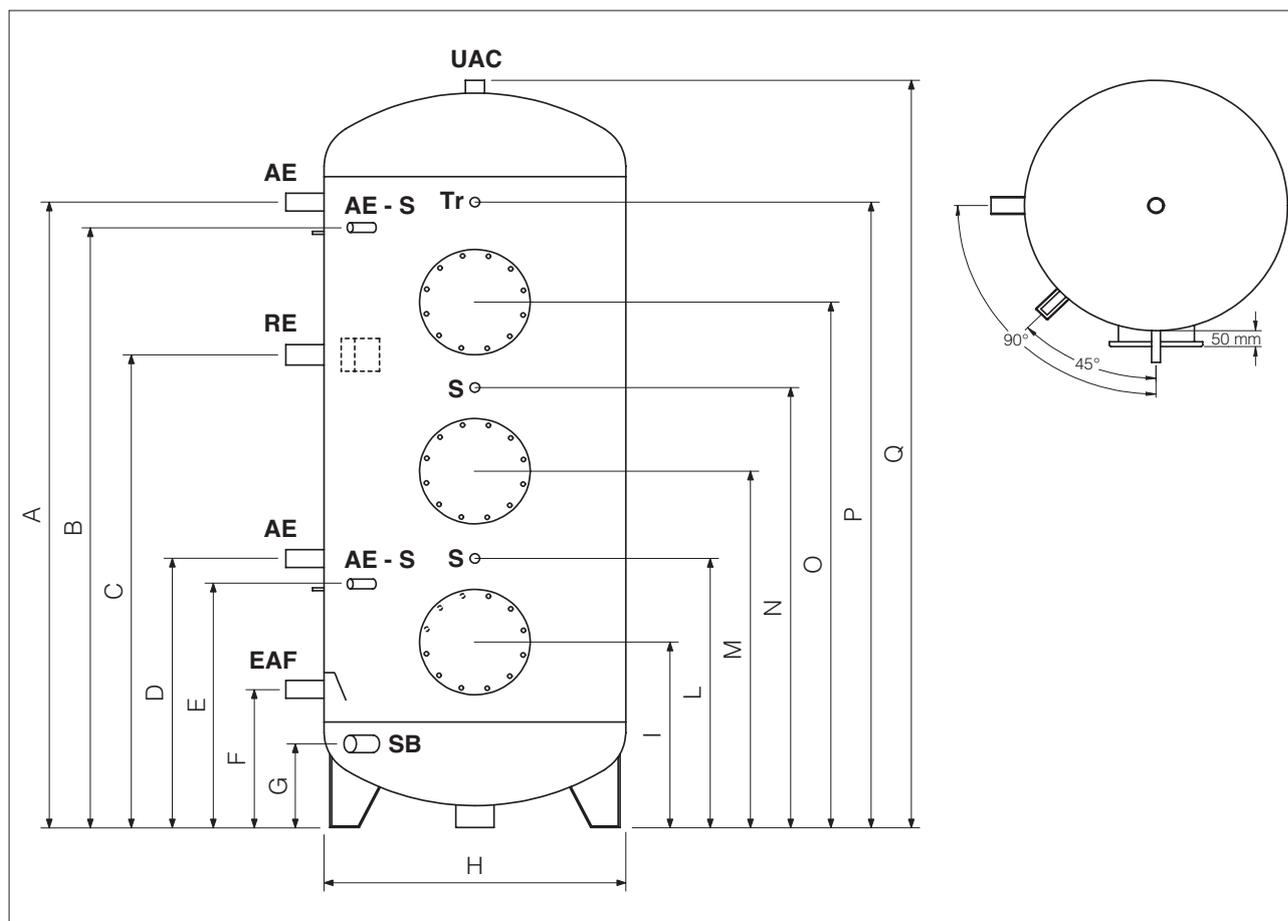
AE - Anodo elettronico  
 RE - Manicotto per resistenza elettrica  
 (non fornita)  
 S - Sonda  
 Tr - Termometro



Il bollitore solare **RIELLO 7200/3F HV** non è equipaggiato di circolatori di carico che devono essere opportunamente dimensionati e installati sull'impianto.

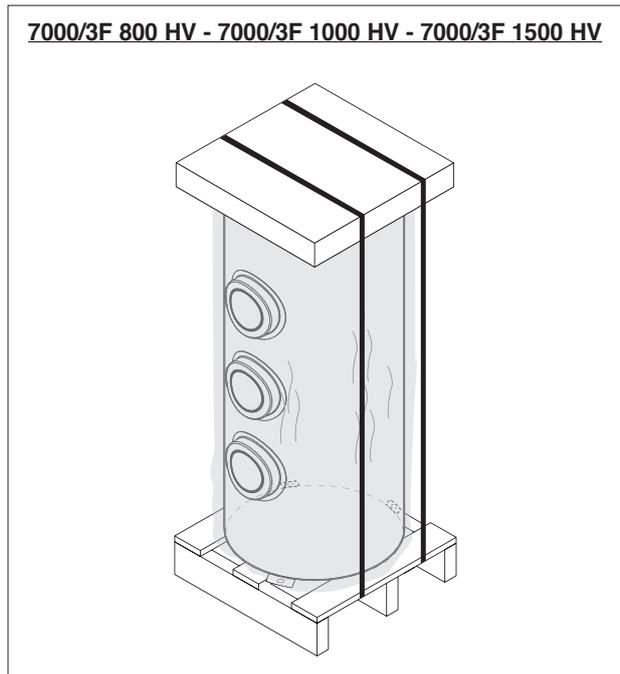
Per la portata consigliata del circuito solare consultare le istruzioni di montaggio del collettore solare e il manuale **RIELLO** di messa in servizio e manutenzione dell'impianto solare.

## DIMENSIONI ED ATTACCHI



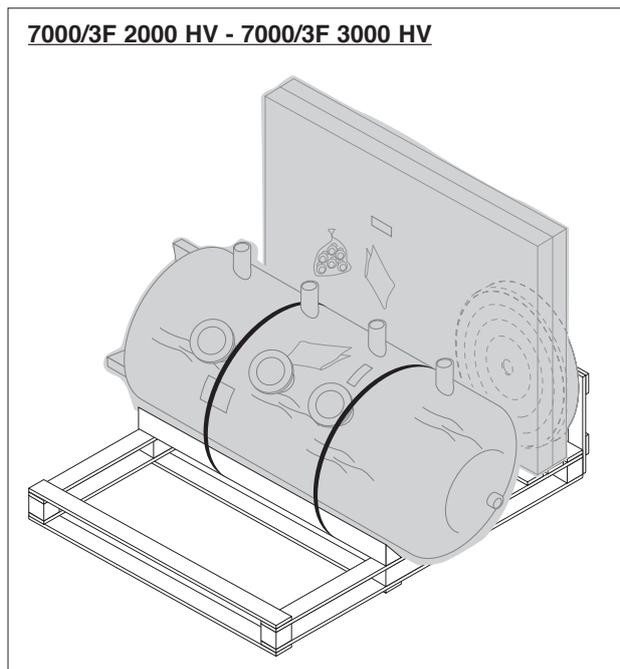
DESCRIZIONE	MODELLO 7200/3F					
	800 HV	1000 HV	1500 HV	2000 HV	3000 HV	
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	2" F	2" F	Ø
EAF - Entrata acqua fredda sanitaria	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	2" F	2" F	Ø
SB - Scarico bollitore	-	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	Ø
AE - Anodo elettronico	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	Ø
AE - S - Anodo elettronico - Sonda	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
S - Sonda	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
Tr - Termometro	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	Ø
A	1460	1720	1750	1990	2265	mm
B	1390	1650	1680	1920	2195	mm
C	1055	1280	1295	1345	1455	mm
D	640	720	780	820	865	mm
E	570	650	710	750	795	mm
F	330	320	395	410	475	mm
G	-	-	180	180	190	mm
H	790	790	1000	1100	1250	mm
I	440	440	530	555	580	mm
L	-	-	780	820	865	mm
M	910	1015	1000	1085	1165	mm
N	1100	1280	1295	1345	1455	mm
O	1290	1500	1525	1670	1860	mm
P	1480	1720	1750	1990	2265	mm
Q	1780	2030	2105	2420	2700	mm
Peso netto con isolamento	195	205	285	350	535	kg

I bollitori solari **RIELLO 7200/3F 800 HV, 1000 HV e 1500 HV** vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon e posti su pallet in legno.



I bollitori solari **RIELLO 7200/3F 2000 HV e 3000 HV** vengono forniti in due colli distinti:

- il primo collo è costituito dal serbatoio verniciato, protetto da un sacco in nylon e posto su pallet in legno.
- il secondo collo, protetto anch'esso da un sacco in nylon, è composto dalla coibentazione in poliuretano dotata dell'elegante rivestimento esterno, dagli anelli di rivestimento esterno dei manicotti, dal coperchio termoformato, dai coperchi coprifiangia, le targhette di identificazione e la documentazione.



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

- Libretto di istruzioni
- Certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica
- n° 3 piedini regolabili
- n° 2 inserti filettati per fissaggio regolatore solare (accessorio).



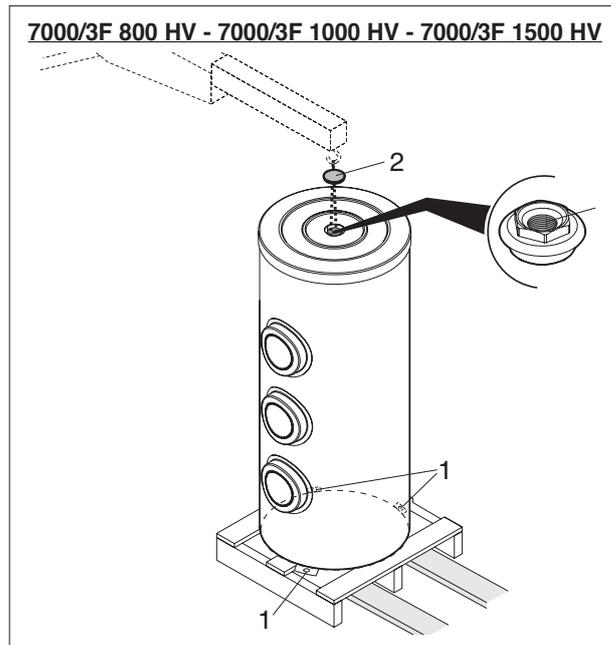
Il libretto di istruzioni è parte integrante del bollitore e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

## MOVIMENTAZIONE

La movimentazione del bollitore si effettua con attrezzature adeguate al peso dell'apparecchio.

Per separare il bollitore dal pallet, tagliare le reggette (1). Nei modelli 7000/3F 800 HV - 1000 HV e 1500 HV esse si trovano sotto l'isolamento in corrispondenza delle cerniere.

Per sollevare i bollitori **7000/3F 800 HV - 1000 HV e 1500 HV** è previsto un tappo (2) con un foro in cui inserire un golfare di sollevamento ( $\varnothing$  10 mm) adeguato al peso del serbatoio.

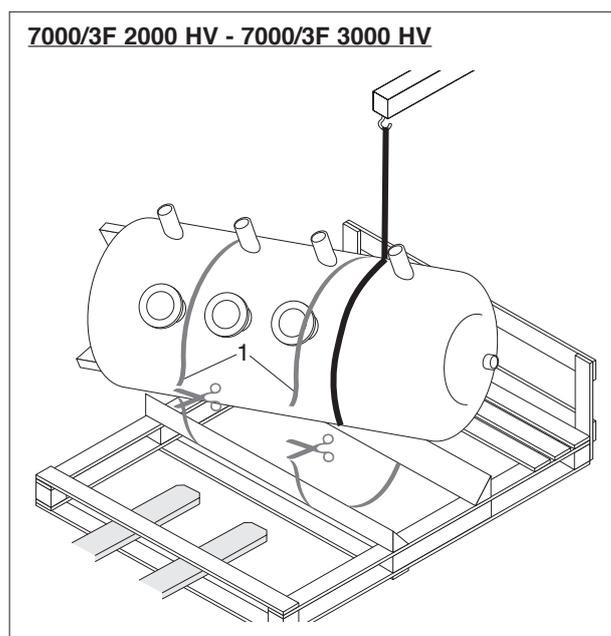


Per sollevare i bollitori **7000/3F 2000 HV e 3000 HV**, dopo aver separato la coibentazione, legare con una corda adeguata al peso la parte alta del bollitore e sollevarlo con attenzione.

⚠ È possibile smontare il rivestimento e le coppelle dell'isolamento per facilitare l'attraversamento della porta del locale caldaia.

⚠ Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

⊘ È vietato disperdere e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.



## INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i bollitori solari **RIELLO 7200/3F HV** 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).

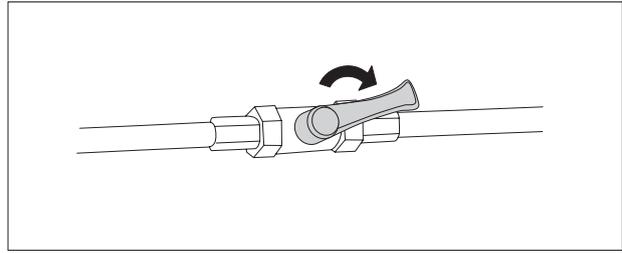
### VALORI DI RIFERIMENTO

pH	6-8
Conduttività 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 ammoniacale	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

## 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 acqua calda non sanitaria siano aperti
- Gli eventuali allacciamenti idraulici alla caldaia abbinata e al gruppo idraulico dell'impianto solare siano eseguiti correttamente
- Sia stata eseguita correttamente la procedura di lavaggio e riempimento dell'eventuale circuito solare con la miscela acqua-glicole, e la contemporanea disareazione dell'impianto.

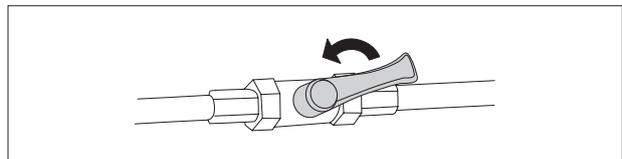
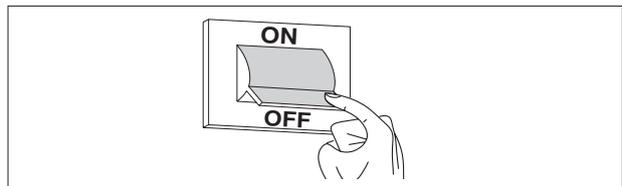


## MANUTENZIONE

La manutenzione periodica, essenziale per la sicurezza, il rendimento e la durata del bollitore solare, 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 **RIELLO** oppure da personale professionalmente qualificato e deve avere almeno frequenza annuale.

Prima di effettuare qualunque operazione di manutenzione:

- Togliere l'alimentazione elettrica agli eventuali componenti del circuito idraulico e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "spento"
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto acqua calda non sanitaria
- Svuotare il bollitore, ovvero il circuito secondario del bollitore nel caso sia presente il circuito primario.



## PULIZIA DEL BOLLITORE 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.

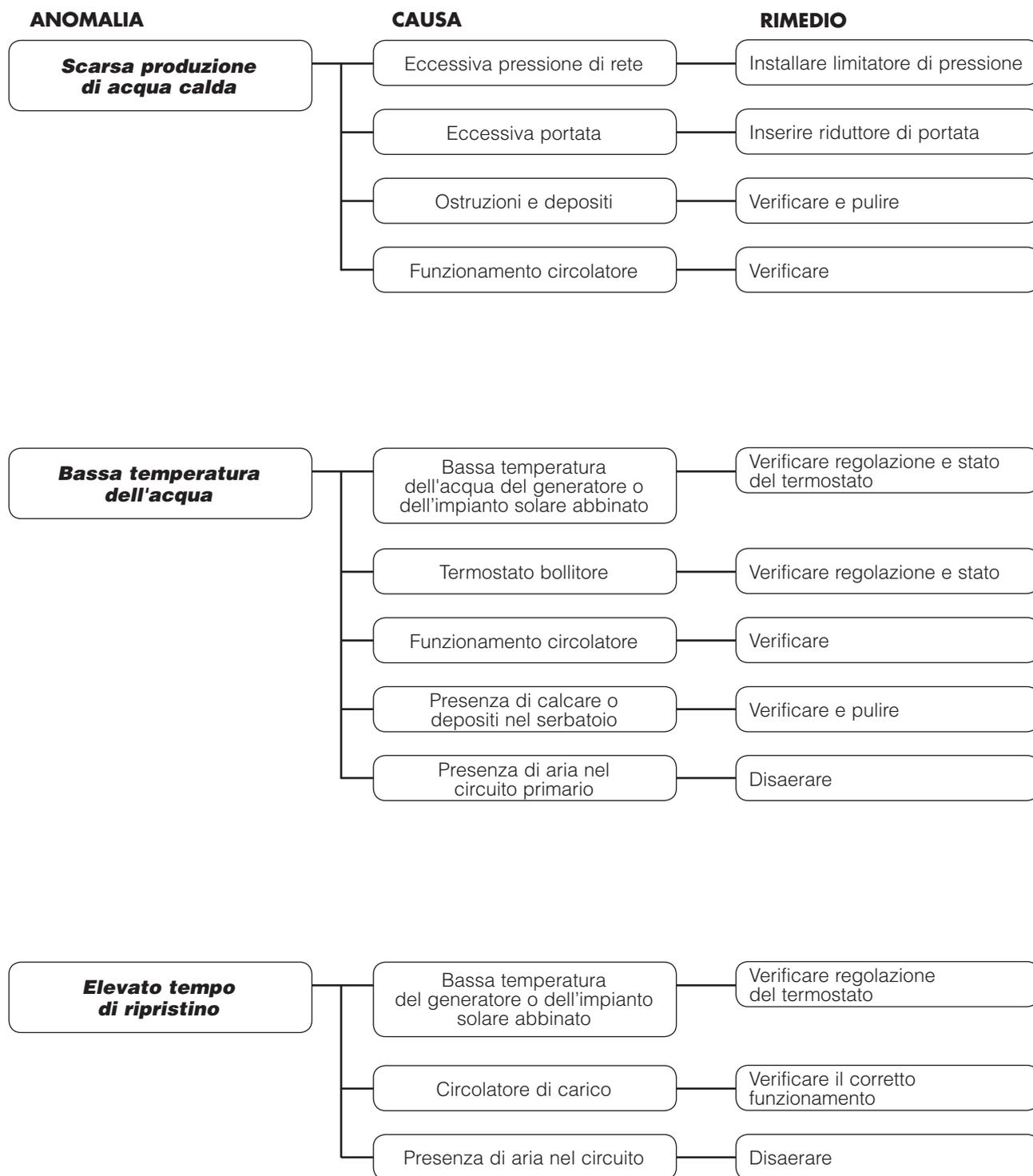
### INTERNA

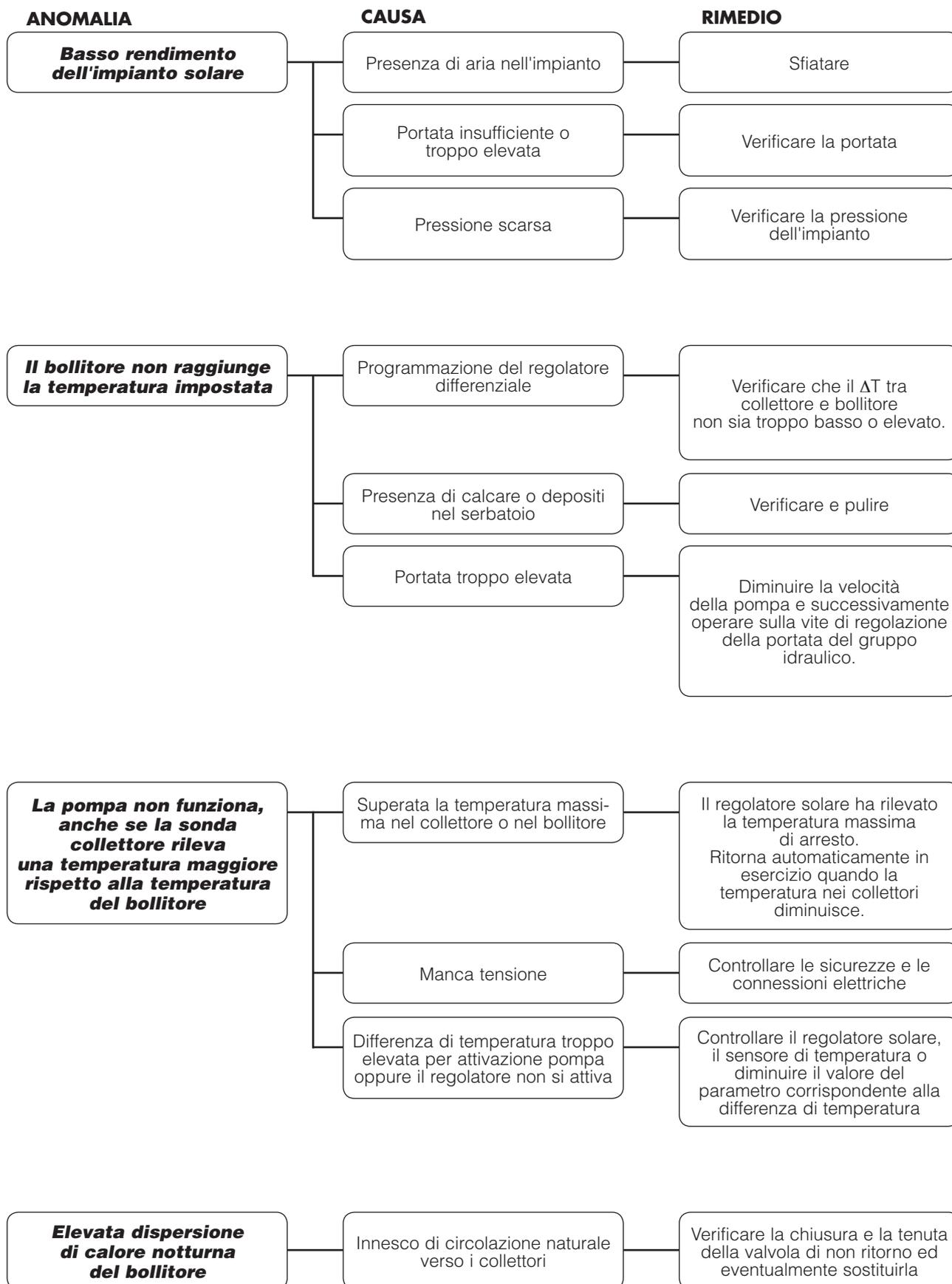
- Svitare con una chiave i bulloni di fissaggio alla flangia ed estrarre la controflangia unitamente alla sua guarnizione
- Pulire le superfici interne ed asportare i residui attraverso l'apertura.

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

Stringere i bulloni di fissaggio della flangia con sistema "a croce" per esercitare una pressione uniformemente distribuita sulla guarnizione.

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











RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - [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.