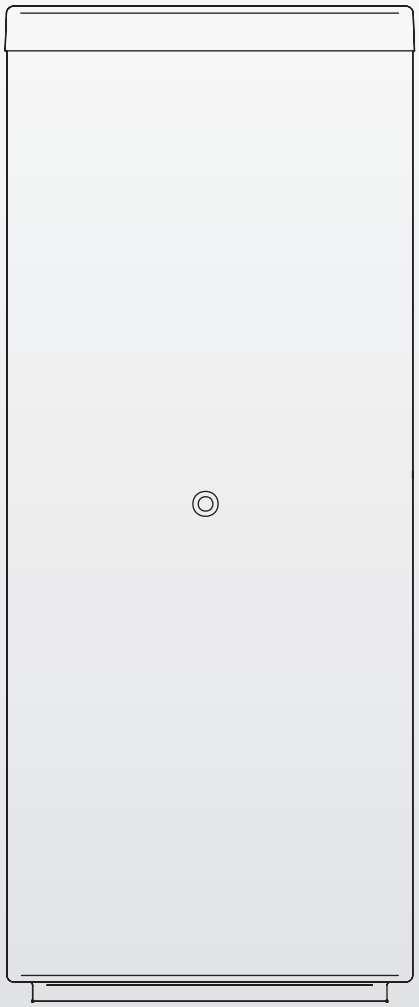
cod. Doc-0072509 rev. 6 09/2017



7000 ACI PLUS

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

RIELLO

GAMMA

MODELLO (Versione caldo-freddo)	CODICE
RIELLO 7000 ACI 800 PLUS	20137619
RIELLO 7000 ACI 1000 PLUS	20137620
RIELLO 7000 ACI 1500 PLUS	20137622
RIELLO 7000 ACI 2000 PLUS	20137624

MODELLO (Versione solo freddo)	CODICE
RIELLO 7000 ACI 800 PLUS C	20136268
RIELLO 7000 ACI 1000 PLUS C	20136269
RIELLO 7000 ACI 1500 PLUS C	20136270
RIELLO 7000 ACI 2000 PLUS C	20136271

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 accumulo inerziale **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

*Gli accumuli inerziali **RIELLO** sono conformi alla UNI EN 10025.*

GARANZIA

Il prodotto **RIELLO** gode di una **garanzia convenzionale** (valida per Italia, Repubblica di San Marino, Città del Vaticano), a partire dalla data di acquisto del prodotto stesso.

⚠ Conservare la documentazione di acquisto fiscalmente valida del prodotto da presentare all'Assistenza Autorizzata al momento della richiesta dell'intervento in garanzia.

Trova l'Assistenza Autorizzata più vicina visitando il sito **www.riello.it**

INDICE

GENERALE
1 Avvertenze generali. 4
2 Regole fondamentali di sicurezza 4
3 Descrizione dell'apparecchio. 5
4 Identificazione 5
5 Struttura 5
6 Dati tecnici 6
7 Posizionamento sonde 6
8 Dimensioni ed attacchi 7

INSTALLATORE
9 Ricevimento del prodotto 8
10 Movimentazione 8
11 Locale d'installazione 9
12 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare 9

UTENTE
13 Accensione 10
14 Disattivazione temporanea 10
15 Disattivazione per lunghi periodi 10
16 Manutenzione esterna 10

SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA
17 Riciclaggio e smaltimento 11
18 Eventuali anomalie e rimedi 11

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. Doc-0072509 - Rev. 6 (09/2017)
è composto da 12 pagine.

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 accompagnarlo 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.

⚠ Se l'apparecchio 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 di messa in servizio e manutenzione dei collettori solari **RIELLO** associati.

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

Gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** sono integrabili in impianti con chiller, pannelli solari, pompe di calore e caldaie a legna (non sono idonei alla produzione di acqua calda sanitaria). L'accumulo permette diverse possibilità di collegamento garantendo così la flessibilità impiantistica.

Gli elementi tecnici principali della progettazione dell'apparecchio sono:

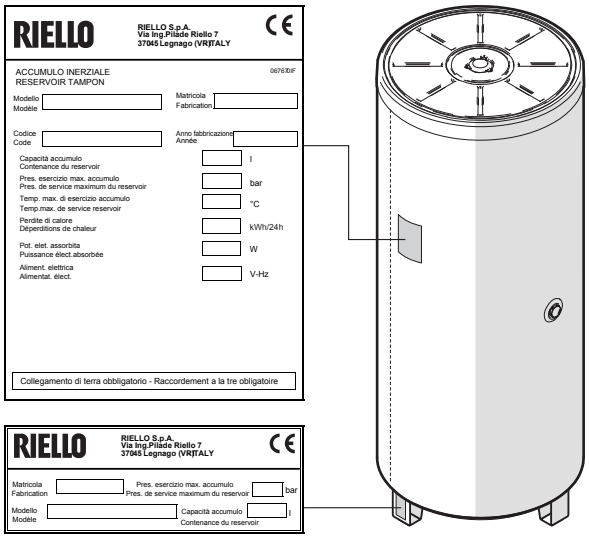
- lo studio accurato delle geometrie del serbatoio che consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino
- la disposizione su diverse altezze degli attacchi per servire impianti ad alta e bassa temperatura
- la coibentazione in PEXL + Poliuretano morbido privo di CFC e HCFC e l'elegante rivestimento esterno per limitare le dispersioni ed aumentare, di conseguenza, il rendimento

Gli accumuli **RIELLO 7000 ACI PLUS** sono facilmente integrabili in sistemi in cui le caldaie o i gruppi termici **RIELLO** fungono da produttori ausiliari.

4 IDENTIFICAZIONE

Gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** sono identificabili attraverso:

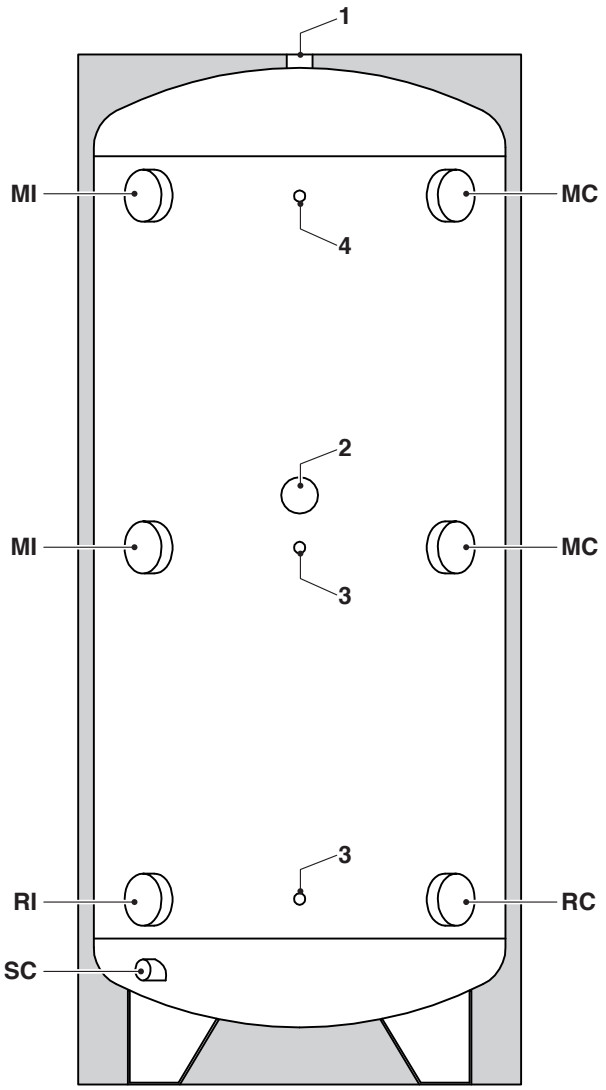
Targhetta Tecnica
Riporta i dati tecnici e prestazionali.



Targhetta Matricola
Riporta il numero di matricola e il modello.

⚠ 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 Sfiato
2 Attacco resistenza elettrica
3 Pozzetti portasonde
4 Pozzetto portatermometro

MI Mandata impianto
MC Mandata caldaia
RI Ritorno impianto
RC Ritorno caldaia
SC Scarico

6 DATI TECNICI

DESCRIZIONE	7000 ACI PLUS (Versione caldo-freddo)				
	800	1000	1500	2000	
Tipo accumulo	Non vetrificato				
Disposizione accumulo	Verticale				
Capacità accumulo	732	855	1420	2013	l
Diametro con isolamento	990	990	1200	1300	mm
Diametro senza isolamento	790	790	1000	1100	mm
Altezza con isolamento	1800	2050	2165	2480	mm
Altezza senza isolamento	1725	1975	2090	2405	mm
Spessore isolamento	100				mm
Pressione massima esercizio	6				bar
Temperatura massima di esercizio	99				°C
Peso netto con isolamento	115	170	185	305	kg
Diametro pozzetto portasonde	8				mm
Dispersioni secondo EN 12897:2006	131	139	168	190	W
(ΔT=45 °C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	3,14	3,34	4,03	4,03	kWh/24h
Tipo di isolamento	20 mm PEXL + 80 mm PU morbido				

DESCRIZIONE	7000 ACI PLUS C (Versione solo freddo)				
	800	1000	1500	2000	
Tipo accumulo	Non vetrificato				
Disposizione accumulo	Verticale				
Capacità accumulo	732	855	1420	2013	l
Diametro con isolamento	850	850	1060	1160	mm
Diametro senza isolamento	790	790	1000	1100	mm
Altezza con isolamento	1725	1975	2090	2405	mm
Altezza senza isolamento	1725	1975	2090	2405	mm
Spessore isolamento	30				mm
Pressione massima esercizio	6				bar
Temperatura massima di esercizio	99				°C
Peso netto con isolamento	101	150	164	279	kg
Diametro pozzetto portasonde	8				mm
Dispersioni secondo EN 12897:2006	471	528	726	913	W
(ΔT=45 °C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	11,3	12,67	17,42	21,91	kWh/24h
Tipo di isolamento	PU morbido coppelle				

(*) In accordo alla DIN 4708 con T 20°C (80°/60°C) sul serpentino.

7 POSIZIONAMENTO SONDE

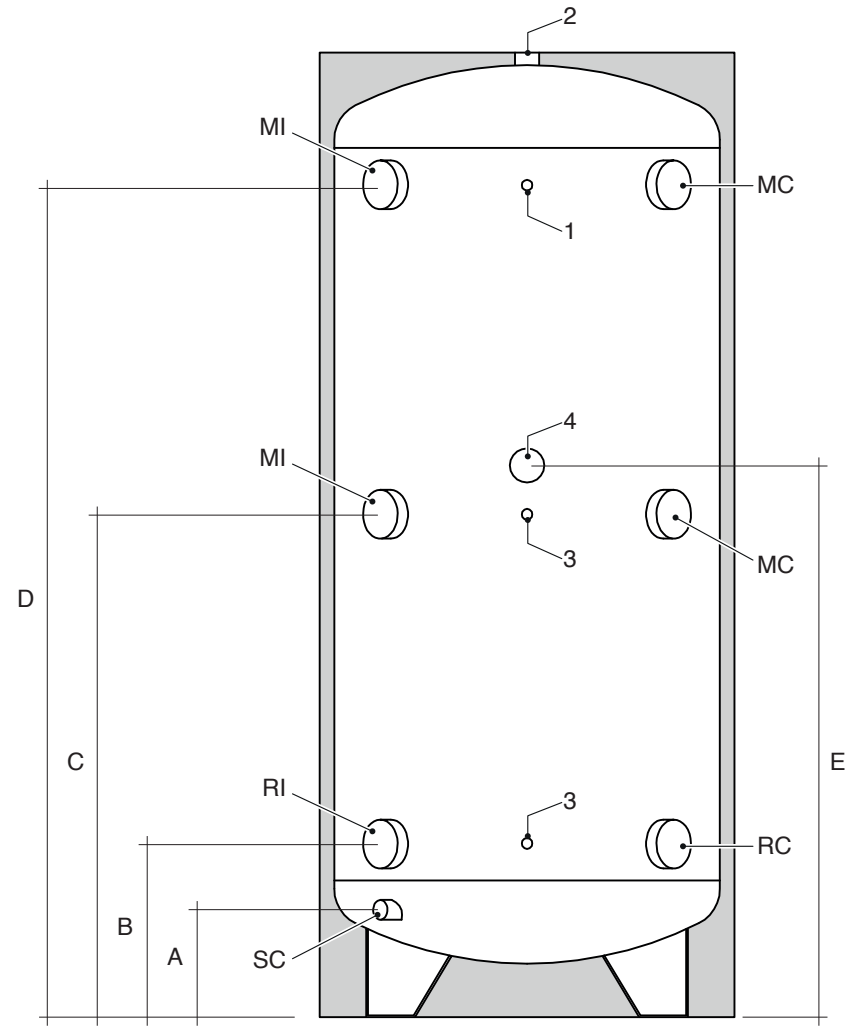
Gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** sono completi di pozzetti portasonde, nei quali devono essere inserite le sonde del regolatore.

⚠ Il posizionamento delle sonde dipende dai componenti, dai collegamenti idraulici e dalla regolazione dell'impianto.

⚠ **I collegamenti al generatore di calore/impianto solare sono a cura dell'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.**

⚠ 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.

8 DIMENSIONI ED ATTACCHI



DESCRIZIONE		7000 ACI PLUS – PLUS C				
		800	1000	1500	2000	
1	Pozzetto termometro	1/2" F				Ø
2	Attacco sfiato	1"1/4 F				Ø
3	Pozzetti sonde	1/2" F				Ø
4	Attacco resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F	2" F (*)			Ø
MI	Mandata impianto	3" F		4" F		Ø
RI	Ritorno impianto	3" F		4" F		Ø
SC	Scarico	1" F				Ø
RC	Ritorno caldaia	3" F		4" F		Ø
MC	Mandata caldaia	3" F		4" F		Ø
A		220	220	250	250	mm
B		355	355	415	415	mm
C		905	1030	1080	1230	mm
D		1455	1705	1745	2045	mm
E		990	1130	1180	1330	mm

(*) Viene montata di serie una riduzione 2" M – 1" 1/2 F con tappo zincato di chiusura

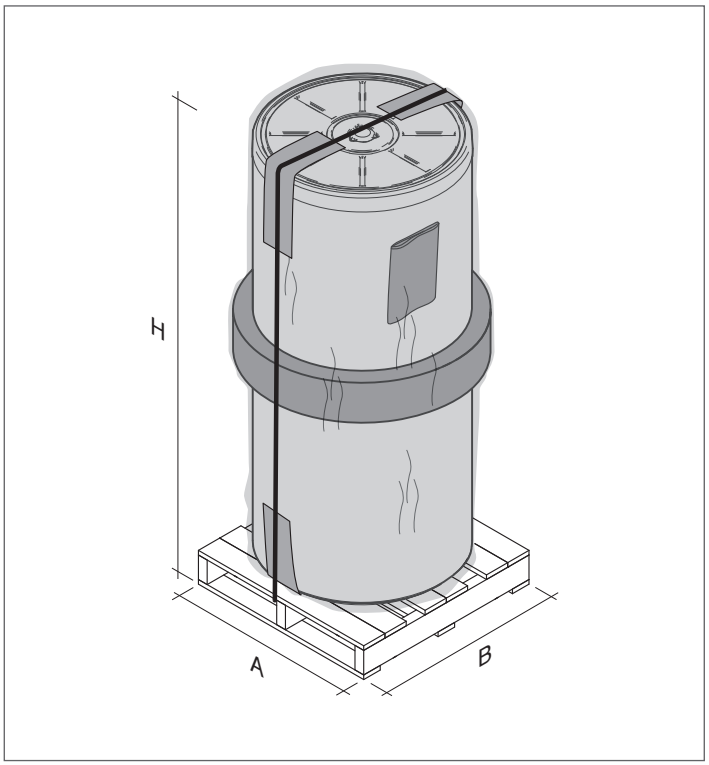
⚠ È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

⚠ In fase di riempimento/carico dell'accumulo, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

9 RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon, posti su pallet in legno.
Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

- Libretto di istruzione
- Etichette con codice a barre
- Certificato di prova idraulica

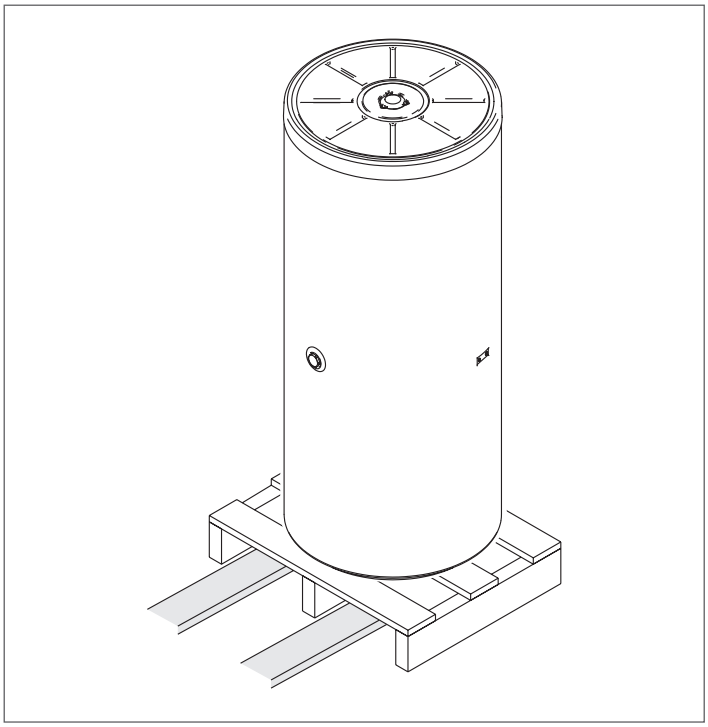


7000 ACI PLUS	A	B	H	Peso lordo (kg)
800	1000	1000	1950	134
1000	1000	1000	2200	189
1500	1200	1200	2315	213
2000	1300	1300	2630	335

7000 ACI PLUS C	A	B	H	Peso lordo (kg)
800	900	900	1875	112
1000	900	900	2125	168
1500	1200	1200	2240	190
2000	1200	1200	2555	305

10 MOVIMENTAZIONE

Una volta tolto l'imballo la movimentazione dell'accumulo si effettua manualmente con attrezzature adeguate al peso dell'apparecchio.

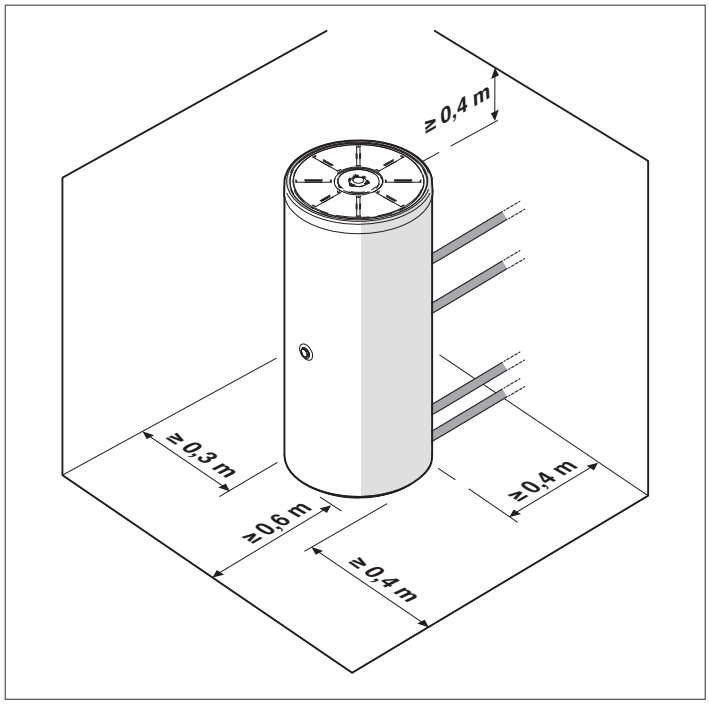


Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

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.

11 LOCALE D'INSTALLAZIONE

Gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D.



⚠ Mantenere le distanze minime per la manutenzione e il montaggio.

12 INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando gli accumuli inerziali **RIELLO 7000 ACI PLUS** 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
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

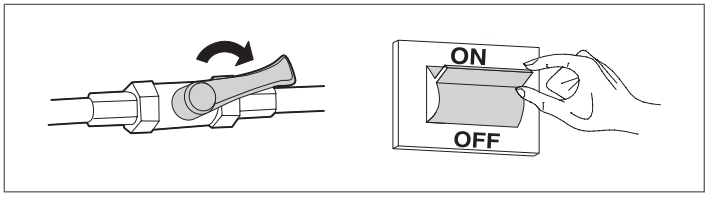
SEZIONE DEDICATA ALL'UTENTE

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

13 ACCENSIONE

La prima accensione dell'accumulo 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".



14 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 allo ZERO, posizionare il controllo di temperatura dell'accumulo al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto l'accumulo può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "disattivazione per lunghi periodi".

15 DISATTIVAZIONE PER LUNGHI PERIODI

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

16 MANUTENZIONE ESTERNA

Pulire il mantello, le parti verniciate e le parti in plastica 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 prodotti specifici.

⚠ Non utilizzare carburanti e/o spugne intrise con soluzioni abrasive o detersivi in polvere.

17 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

Alla fine del suo ciclo di vita l'apparecchio non va disperso nell'ambiente ma correttamente smaltito secondo la normativa vigente.

18 EVENTUALI ANOMALIE E RIMEDI

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
L'accumulo non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari	Eccessiva portata	– Installare limitatore di pressione
		– Inserire riduttore di portata
	0struzioni e depositi nel serbatoio	– Verificare e pulire
	Circolatore di carico non funzionante	– Verificare il corretto funzionamento
	Bassa temperatura del generatore abbinato	– Verificare regolazione
	Presenza di aria nel circuito primario	– Disaerare
La valvola di sicurezza non funziona correttamente	Valvola di sicurezza bloccata o difettosa	– Pulire o cambiare la valvola
Flusso d'acqua dalla valvola di sicurezza	Valvola difettosa	– Sostituire la valvola
	Pressione eccessiva nel circuito	– Installare un adeguato dispositivo di riduzione della pressione

RIELLO

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.