

Manuale installatore
(Istruzioni originali)

IT



innova

SERBATOI INERZIALI

Desideriamo innanzitutto ringraziarVi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.

Come potrete renderVi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia della climatizzazione domestica.

Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.

INNOVA S.r.l.

Conformità

Questa unità è conforme alle direttive Europee:

- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
 - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products) E successive modifiche.
- ⚠ Per le dichiarazioni di conformità, i certificati ed altri dettagli di certificazioni consultare il sito web.

Marcature



INDICE

1	Generale	<u>p. 4</u>
1.1	Simbologia	<u>p. 4</u>
1.2	Informazioni generali.	<u>p. 4</u>
1.3	Destinatari.	<u>p. 4</u>
1.4	Avvertenze generali.	<u>p. 5</u>
1.5	Regole fondamentali di sicurezza.	<u>p. 5</u>
1.6	Identificazione	<u>p. 6</u>
1.7	Descrizione dell'apparecchio.	<u>p. 6</u>
1.8	Dati tecnici	<u>p. 7</u>
2	Installazione	<u>p. 9</u>
2.1	Avvertenze preliminari.	<u>p. 9</u>
2.2	Ricevimento	<u>p. 9</u>
2.3	Immagazzinamento	<u>p. 9</u>
2.4	Luogo d'installazione.	<u>p. 9</u>
2.5	Schema montaggio.	<u>p. 10</u>
2.6	Indicazioni sulla valvola di sicurezza	<u>p. 10</u>
2.7	Indicazioni sul vaso di espansione	<u>p. 11</u>
2.8	Collegamenti idraulici	<u>p. 11</u>
3	Messa in servizio	<u>p. 12</u>
3.1	Avvertenze preliminari.	<u>p. 12</u>
3.2	Messa in servizio	<u>p. 12</u>
4	Manutenzione	<u>p. 13</u>
4.1	Avvertenze preliminari	<u>p. 13</u>
5	Certificazioni e conformità	<u>p. 14</u>
5.1	Schede prodotto secondo regolamento 812/2013.	<u>p. 14</u>
5.2	Dichiarazioni di conformità	<u>p. 14</u>

GENERALE

1.1 Simbologia

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

Pittogrammi redazionali



Utente

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate all'Utente.



Installatore

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate all'Installatore.



Service

- Contrassegna le pagine nelle quali sono contenute istruzioni o informazioni destinate al Centro Assistenza Tecnico.

Pittogrammi relativi alla sicurezza



Avvertenza

- Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.



Tensione elettrica pericolosa

- Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.



Pericolo di forte calore

- Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire bruciature per contatto con componenti con elevata temperatura.



Divieto

- Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.

1.2 Informazioni generali

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione del componente impianto.

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare le istruzioni affinché esse siano sempre a disposizione in caso di necessità.

Il manuale è suddiviso in sezioni:

Generalità

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

Installazione

Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore.

Contiene tutte le informazioni necessarie al posizionamento, montaggio e collegamento dell'apparecchio.

Messa in servizio e Manutenzione

Si rivolgono solo ed esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico.

Contiene le informazioni utili per la messa in servizio e gli interventi di manutenzione più comuni.

Informazioni tecniche

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene le informazioni tecniche di dettaglio dell'apparecchio.

1.3 Destinatari



Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.



Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo

quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

Se le unità prevedono collegamenti frigoriferi è richiesto il Patentino F-gas.



Service

Persona esperta, qualificata e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

1.4 Avvertenze generali

- ⚠ Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente, oppure di un trasferimento su un altro impianto.
In caso di suo danneggiamento o smarrimento scaricare una copia dal sito web.
- ⚠ Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.
- ⚠ Tutto il personale addetto deve essere a conoscenza delle operazioni e dei pericoli che possono insorgere nel momento in cui si iniziano tutte le operazioni di installazione dell'unità.
- ⚠ Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo dell'apparecchio al di fuori dei limiti di temperatura prescritti ne fanno decadere la garanzia.
- ⚠ Questi apparecchi sono stati realizzati per il condizionamento/riscaldamento e/o la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) e dovranno essere destinati a questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali.
- ⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri. Tutti gli usi non espressamente indicati in questo manuale non sono consentiti.
- ⚠ L'installazione degli apparecchi deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al responsabile dell'impianto una dichiarazione di conformità in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel libretto d'istruzione a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Gli interventi di primo avviamento e di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto.
- ⚠ Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo.
- ⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- ⚠ Prestare molta attenzione al contatto, pericolo scottature.
- ⚠ Per prevenire ogni rischio di folgorazione staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni tipo di operazione di manutenzione sugli apparecchi.
- ⚠ In caso di fuoriuscite di liquidi, olio, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ In caso di cattivo funzionamento dell'apparecchio è opportuno disattivarlo e richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica.
- ⚠ Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'esecuzione delle seguenti operazioni:
 - posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
 - chiudere i rubinetti dell'acqua
 - in caso di pericolo di gelo, accertarsi che l'impianto sia stato addizionato con del liquido antigelo, altrimenti svuotare l'impianto
- ⚠ In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- ⚠ La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme contenute nel presente libretto.
- ⚠ La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli al fine di migliorare il proprio prodotto, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale. La ditta non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchina precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.
- ⚠ Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta.

1.5 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 dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore agli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

1.6 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica.

Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

⚠ La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhette di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola e pertanto ne fa decadere la garanzia.

1.7 Descrizione dell'apparecchio

Volano termico per lo stoccaggio di acqua tecnica sia calda che fredda, idoneo per impianti con pompe di calore.

Range di capacità:
da 100 litri a 1000 litri.

Modelli da 100 L a 500 L

- L'isolamento termico è ottenuto tramite poliuretano espanso rigido.
- I serbatoi sono costruiti in acciaio al carbonio S235JR grezzo internamente e verniciato all'esterno. Tutti gli esterni sono di colore grigio RAL 9006.
- L'esterno è realizzato in ABS.
- Predisposto anche per attacco per resistenza elettrica.

Modelli da 800 L a 1000 L

- L'isolamento termico è ottenuto tramite isolamento morbido (poliuretano espanso).
- I serbatoi sono costruiti in acciaio al carbonio S235JR grezzo internamente e verniciato all'esterno. Tutti gli esterni sono di colore grigio RAL 9006.
- L'esterno è realizzato con guaina di PVC accoppiato.
- Predisposto anche per attacco per resistenza elettrica.

Condizioni di esercizio:

Modelli da 100 L a 500 L :

P max. / T max.= 3 bar / da -7°C a +95°C

Modelli da 800 L a 1000 L :

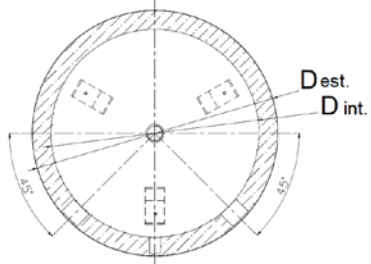
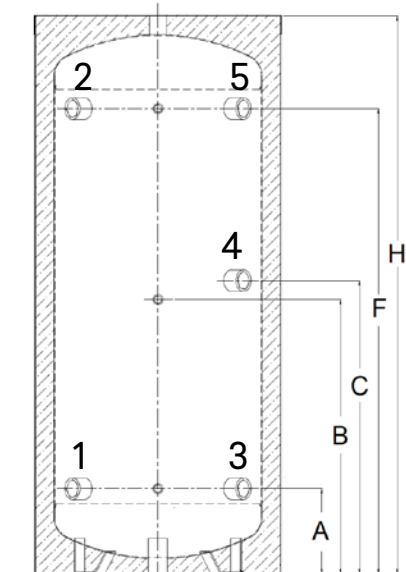
P max. / T max.= 3 bar / da -7°C a +70°C

Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

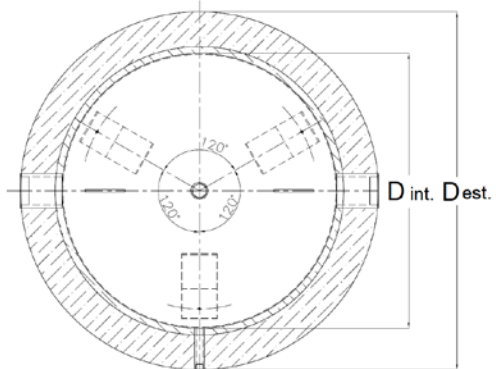
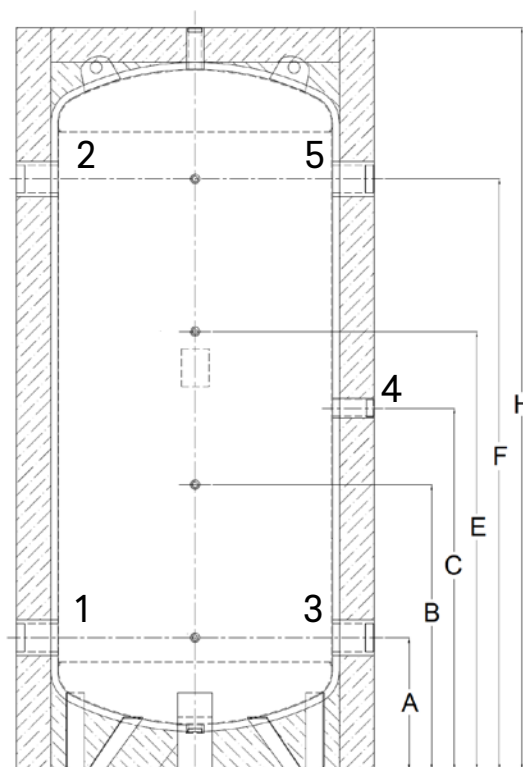
1.8 Dati tecnici

1. Mandata alla PdC
2. Ritorno dalla PdC
3. Ritorno dall'impianto
4. Pozzetto resistenza elettrica
5. Mandata all'impianto

Modelli 100 - 200 - 300 - 500



Modelli 800 - 1000



Modello		100 L	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L	
Applicazioni		Accumulo acqua Caldo/Freddo						
Volume serbatoio	Litri	100	200	300	500	800	1000	
Max press. Esercizio	bar	3	3	3	3	3	3	
Max temp. Esercizio	°C	95	95	95	95	70	70	
Min temp. Esercizio	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Altezza totale	H mm	795	1480	1475	1615	1880	2135	
Diametro esterno (con isol.)	Dext. Mm	560	560	650	750	1030	1030	
Diametro interno (senza isol.)	Dint. Mm	450	450	550	650	790	790	
Connessione sonda	diam. Conn	Dint. Mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	3"	3"
	diam. Sond	Dint. Mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	altezza	A mm	185	185	225	245	380	380
Sonda	diam.	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	altezza	B mm	395	735	725	800	735	820
Resistenza elettrica	diam.	"	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G
	altezza	C mm	445	785	775	850	915	1040
Sonda	diam.	"	/	/	/	/	1/2"G	1/2"G
	altezza	E mm	/	/	/	/	1095	1260
Connessione Sonda	diam. Conn	"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	3"	3"
	diam. Sonda	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	altezza	F mm	605	1285	1230	1355	1450	1700
Peso del serbatoio	Kg	28	50	59	80	130	145	
Isolamento	tipo	Schiumatura poliuretanic + cappottino PVC				ARMAFLEX 20 mm + Ovatta 100 mm + cappottino PVC		
	spessore	55	55	50	50	120	120	
Classe efficienza energetica- Dispers. Tot.	(W)	A-35	B-54	B-69	C-88	C-96	C-102	

INSTALLAZIONE

2.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'installazione deve essere eseguita dall'installatore.
Se l'installazione non è eseguita correttamente può esserci il rischio di perdita di acqua, scossa elettrica o incendio.
- ⚠ Durante l'installazione, è necessario osservare le precauzioni citate nel presente manuale, e sulle etichette apposte all'interno degli apparecchi, nonché adottare ogni precauzione suggerita dal comune buon senso e dalle Normative di Sicurezza vigenti nel luogo d'installazione.
- ⚠ Si raccomanda di utilizzare esclusivamente i componenti specifici per l'installazione in dotazione. L'utilizzo di componenti diversi potrebbe essere causa di perdita di acqua, scosse elettriche o incendio.
- ⚠ La mancata applicazione delle norme indicate può causare malfunzionamenti delle apparecchiature e sollevano la ditta da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

2.2 Ricevimento

Avvertenze preliminari

- ⚠ Al ricevimento dell'imballo verificare che la confezione non sia danneggiata, in caso contrario ritirare la merce con riserva, producendo prove fotografiche di eventuali danni.
- ⚠ In caso di danneggiamenti notificare entro 3 giorni dal ricevimento gli eventuali danni allo spedizioniere a mezzo raccomandata r.r. presentando documentazione fotografica, analoga informazione inviarla tramite fax anche alla ditta produttrice (per qualunque controversia sarà competente il foro di Trento).

- ⚠ Nessuna informazione relativa a danni subiti potrà essere presa in esame dopo 3 giorni dalla consegna.

Descrizione della confezione

L'imballo è costituito da materiale adeguato ed eseguito da personale esperto.
L'apparecchio viene spedito con imballo standard costituito da un involucro in pluriball.
Sotto l'imballo dell'unità è presente un bancale che facilita le operazioni di trasporto e spostamento.
Le unità vengono consegnate complete ed in perfette condizioni.

2.3 Immagazzinamento

Avvertenze preliminari

- ⚠ L'immagazzinamento deve essere eseguito in accordo alle norme nazionali vigenti.
- ⚠ Non capovolgere l'imballo.
- ⚠ Non sovrapporre gli apparecchi.
- ⚠ Posizionare l'apparecchio solo in posizione verticale.

Apparecchio con imballo

Immagazzinare la confezione:

- in luogo asciutto e pulito
- in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici
- isolata dal suolo tramite traversine o pallet

2.4 Luogo d'installazione

Avvertenze preliminari

- ⚠ Non utilizzare il serbatoio per installazioni del seguente tipo:
 - per installazioni mobili
 - per trasporto
 - per utilizzo all'esterno od in un ambiente non protetto dal gelo
- ⚠ Assicurarsi che il serbatoio sia dotato di valvola di sicurezza non escludibile.
- ⚠ Assicurarsi che il volume e la pressione di precarica dei vasi di espansione del circuito siano idonei all'impianto.
- ⚠ Installare sempre il serbatoio in bolla.
- ⚠ Assicurarsi che le eventuali sonde di rilevazione delle temperature siano posizionate correttamente.
- ⚠ Assicurarsi che i controlli termostatici agiscano correttamente.
- ⚠ Prevedere sempre la messa a terra dell'accumulatore.

⚠ Assicurarsi che i locali adibiti all'installazione siano dotati di aperture sufficienti per permettere il passaggio degli accumulatori senza che vi siano necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

⚠ Accertarsi che:

- il luogo in cui si intende installare l'unità venga scelto con la massima cura al fine di garantire un'adeguata protezione da eventuali urti e possibili conseguenti danni
- il piano d'appoggio o la parete sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
- il tratto di pavimento o di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche

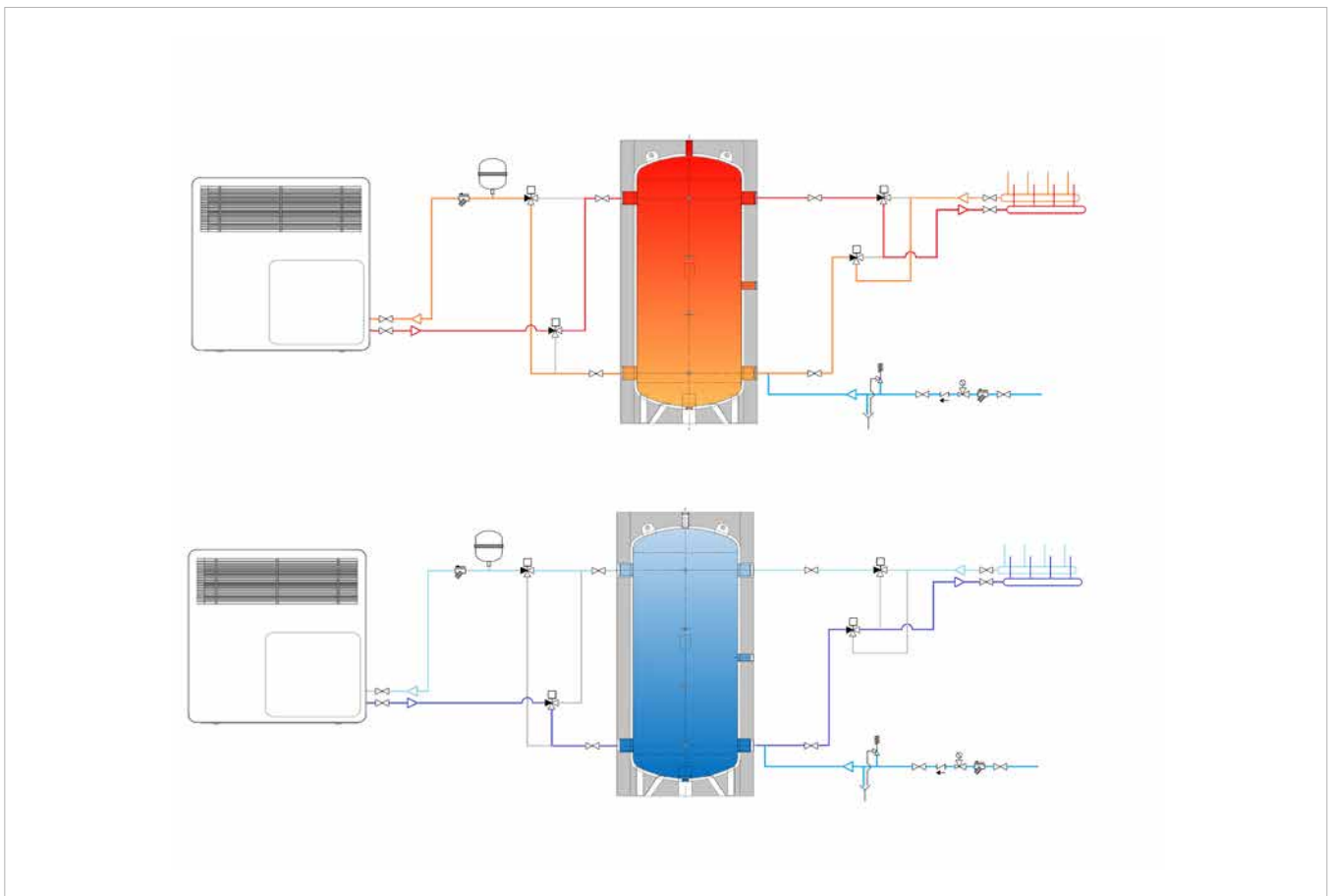
- l'apparecchio venga installato in posizione tale da consentire facilmente la manutenzione

⚠ L'apparecchio, se installato in modo incompleto o su una base non adeguata potrebbe provocare, qualora dovesse staccarsi dalla sua base, danni a persone o cose.

⚠ Prevedere:

- uno scarico un'alimentazione di acqua nelle vicinanze
- un'alimentazione elettrica conforme nelle vicinanze
- elementi di fissaggio idonei al tipo di supporto

2.5 Schema montaggio



2.6 Indicazioni sulla valvola di sicurezza

È possibile montare esclusivamente una Valvola di Sicurezza specifica per il serbatoio. La pressione di lavoro individuata deve essere adeguata a tutti i componenti dell'impianto e non deve superare i 3 bar.

⚠ Una pressione di esercizio superiore a quella max. ammessa può portare a delle perdite e al danneggiamento del bollitore!

Le dimensioni della valvola dovranno essere adeguate alla potenza termica installata. Il tubo di sfiato:

- deve avere almeno le stesse dimensioni del diametro di uscita della valvola di sicurezza;

- deve presentare al massimo 2 gomiti ed essere lungo al massimo 2 m.

⚠ Si raccomanda di segnalare in prossimità della Valvola di Sicurezza che "Durante il riscaldamento è possibile che per motivi di sicurezza fuoriesca acqua dal tubo di sfiato! Non chiudere!"

2.7 Indicazioni sul vaso di espansione

Il vaso espansione deve essere dimensionato in funzione della capacità del serbatoio e della temperatura limite di funzionamento.

A tale scopo, a livello indicativo, fare riferimento a quanto riportato nella tabella.

		Temperatura limite di lavoro					
		40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
Modello	100	0,80	1,30	1,80	2,40	3,10	3,80
	200	1,70	2,60	3,70	4,80	6,20	7,70
	300	2,50	3,80	5,50	7,20	9,30	11,50
	500	4,20	6,40	9,20	12,10	15,40	19,10
	800	6,70	10,30	14,70	19,30	24,70	30,60
	1000	8,30	12,80	18,40	24,10	30,80	38,30

1. Il calcolo del volume non tiene conto del volume d'acqua dell'impianto.

⚠ Tra la valvola di sicurezza ed il vaso di espansione non interporre alcuna valvola di ritegno.

⚠ Provvedere a gonfiare l'apposita camera a membrana del vaso di espansione secondo le istruzioni del fabbricante.

2.8 Collegamenti idraulici

Avvertenze preliminari

⚠ La scelta e il dimensionamento delle linee idrauliche sono di competenza del progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle normative vigenti.

⚠ L'impianto idraulico deve essere realizzato facendo riferimento agli schemi riportati nel seguente manuale o nel sito web.

⚠ Le tubazioni idrauliche di collegamento all'apparecchio devono essere adeguatamente dimensionate per l'effettiva portata di acqua richiesta dall'impianto nel funzionamento.

Collegamenti idraulici

L'accumulatore è concepito per il collegamento a diverse fonti di energia e sistemi.

Seguire attentamente lo schema di allacciamento (sul dispositivo).

MESSA IN SERVIZIO

3.1 Avvertenze preliminari

⚠ Il cliente dovrà essere presente alla prova del funzionamento dell'apparecchio ed informato sui contenuti del manuale e sulle procedure. Ultimata la messa in servizio, il manuale e il certificato di garanzia devono essere consegnati al cliente.

⚠ Prima dell'avviamento, tutte le opere (allacciamenti elettrici e idraulici, caricamento e sfato dell'aria dall'impianto) dovranno essere state ultimate.

⚠ Rimuovere eventuale sporco o detriti di lavorazione presenti all'interno dell'apparecchio, in particolare trucioli, pezzi di filo e viterie.

Verificare che:

- tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- l'unità sia stata opportunamente fissata al piano d'appoggio o alla parete di supporto
- siano stati osservati gli spazi tecnici minimi
- i collegamenti idraulici siano stati eseguiti seguendo le istruzioni riportate nel manuale
- le valvole di intercettazione del circuito idraulico siano aperte
- tutte le connessioni elettriche siano correttamente fissate e tutti i terminali adeguatamente serrati

3.2 Messa in servizio

Ad installazione ultimata riempire il bollitore procedendo come segue.

Per effettuare il riempimento:

- effettuare il riempimento dell'acqua
- provvedere allo sfato dell'impianto

⚠ Il riempimento dell'impianto deve avvenire lentamente e il sistema deve essere completamente sfatato per assicurare un funzionamento performante.

Per effettuare lo svuotamento:

- chiudere il rubinetto di carico dalla rete
- collegare un tubo flessibile al raccordo di scarico
- porre l'altra estremità in una zona provvista di scarico esterno.

Nota: Dopo il riempimento dell'impianto eseguire una prova di compressione con una pressione d'esercizio max. di 0.3MPa (3.0) bar

MANUTENZIONE

4.1 Avvertenze preliminari

⚠ Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione:

- svuotare l'apparecchio

⊖ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'unità dalla rete di alimentazione elettrica.

⚠ Verificare l'assenza di tensione prima di operare.

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo.

Può essere effettuata:

- con periodicità semestrale
- con periodicità annuale

⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.

Pulizia esterna

La manutenzione ordinaria e la pulizia generale esterna possono essere eseguite anche dall'utente, in quanto non comportano operazioni difficoltose o pericolose.

Pulire la superficie esterna dell'apparecchio con un panno morbido e inumidito d'acqua.

⚠ Non utilizzare spugne abrasive o detersivi abrasivi o corrosivi per non danneggiare le superfici verniciate.

⚠ È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica. Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

⚠ In caso di macchie tenaci inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare con cura le superfici.

⚠ Evitare il gocciolamento dell'acqua nell'apparecchio.

Pulizia interna

Lo svuotamento e lavaggio dell'accumulatore (pulizia interna) deve avvenire utilizzando il collegamento inferiore, con un rubinetto di svuotamento e riempimento serbatoio.

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

5.1 Schede prodotto secondo regolamento 812/2013

	Simbolo	Unità	
Modello			PUFFER ACCUMULO 100 L
Classe di efficienza energetica			A
Dispersione termica	S	W	36
Volume utile	V	L	
Modello			PUFFER ACCUMULO 200 L
Classe di efficienza energetica			B
Dispersione termica	S	W	54
Volume utile	V	L	204
Modello			PUFFER ACCUMULO 300 L
Classe di efficienza energetica			B
Dispersione termica	S	W	69
Volume utile	V	L	
Modello			PUFFER ACCUMULO 500 L
Classe di efficienza energetica			C
Dispersione termica	S	W	88
Volume utile	V	L	
Modello			PUFFER ACCUMULO 800 L
Classe di efficienza energetica			C
Dispersione termica	S	W	96
Volume utile	V	L	
Modello			PUFFER ACCUMULO 1000 L
Classe di efficienza energetica			C
Dispersione termica	S	W	102
Volume utile	V	L	

5.2 Dichiarazioni di conformità

Si dichiara che i prodotti sotto elencati:

Tipologia: Serbatoio d'accumulo per stoccaggio acqua fredda e calda

- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 100 LT
- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 200 LT
- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 300 LT
- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 500 LT
- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 800 LT
- PUFFER PER ACCUM.ACQUA TECNICA 1000 LT

Sono conformi alle disposizioni essenziali della Direttiva per Apparecchiature in Pressione 2014/68/ UE (Art. 4.3) e secondo i requisiti di base delle Norme.

Direttive seguenti:

EN 12897:2020

DIN 4753-7

Direttiva 2009/125/CE (Direttiva ErP)



innova

INNOVA S.r.l.

Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY

tel. +39.0465.670104 – fax +39.0465.674965

info@innovaenergie.com

N420382A - Rev. 01