

# Accumulatori pipe in tank 200-300 L

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

La gamma degli accumulatori solari con produzione sanitaria (Pipe in Tank) è un sistema integrato composto da un accumulatore termico per il riscaldamento (puffer) e da un serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria immerso all'interno del puffer.

La coibentazione è realizzata mediante un nuovo sistema che unisce la tecnologia del poliuretano (PU) iniettato in sagoma con la flessibilità del NEOPOR (EPS) (solo per serie

800-1000). Tale soluzione permette all'installatore di avere un prodotto "plug and play" ed in casi di necessità una soluzione "easy" per il passaggio del prodotto attraverso varchi con una larghezza pari a 800 mm.

Tale sistema permette un agevole smontaggio e montaggio della coibentazione per una facile installazione in locali caldaia. Per la loro peculiarità sono, di solito, collegati ad impianti che generano calore in modo discontinuo come ad esempio caldaie a legna, stufe o termocamini a combustibili solidi oppure installati in impianti a basso contenuto d'acqua per limitare gli interventi dei bruciatori.

Lo scambiatore fisso presente nel sistema viene utilizzato per il massimo sfruttamento di "sistemi solari termici" o a "pompa di calore".

Le dimensioni degli apparecchi sono indicate in **fig. 1**.

Le caratteristiche prestazionali sono riportate sugli apparecchi stessi.

## 1) AVVERTENZE GENERALI

L'installazione è a carico dell'acquirente. La Ditta costruttrice non risponde dei danni causati da errata installazione e/o per mancato rispetto delle istruzioni contenute in questo libretto, in particolare:

- Il gruppo idraulico di sicurezza deve essere correttamente installato e non dev'essere manomesso; Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione;
- L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato;
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione e/o attraverso appositi organi di intercettazione.
- Dopo aver rimosso l'imballo assicurarsi l'integrità del contenuto e che gli elementi dell'imballaggio (graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, etc..) non siano lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Questo apparecchio è conforme alle prescrizioni vigenti relative alle Direttive comunitarie CEE.

## 2) NORME DI INSTALLAZIONE

### a) Installazione

**Questo apparecchio è un prodotto combinato per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento a bassa temperatura, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.**

Il locale di installazione deve essere protetto dal gelo. Lo scambiatore ad accumulo deve essere posizionato nelle immediate vicinanze del generatore di calore. In questo modo si evitano inutili dispersioni di calore. Se ciò non fosse possibile coibentare opportunamente i tubi di adduzione. Il suo posizionamento deve essere tale da poter effettuare opportunamente la posa sia delle condutture per l'acqua sanitaria che quelle per l'acqua di riscaldamento. Sono forniti a corredo n°4 piedini regolabili da avvitare negli appositi alloggiamenti filettati situati nella parte inferiore dell'apparecchio.

### b) Collegamento Idraulico

La posizione dei raccordi e la loro funzione è indicata in **fig. 1** e nell'etichetta applicata sul retro dell'apparecchio. Si consiglia di installare l'apparecchio in prossimità del punto di maggiore prelievo di acqua calda per evitare dispersioni di calore lungo le tubazioni e possibilmente vicino ad uno scarico per facilitare le eventuali operazioni di svuotamento.

Si consiglia di installare una valvola di sfogo nella parte superiore del serbatoio (**fig.1**).

### 3) COLLEGAMENTO IDRAULICO SERPENTINO ACS

Nella condotta di alimentazione dell'acqua fredda deve essere montata, a monte del serpentino ACS, una valvola di sicurezza (valore nominale di taratura 0,8 MPa).

La condotta di collegamento tra il serpentino ACS e la valvola di sicurezza non deve essere assolutamente intercettata, in quanto potrebbero verificarsi danni allo scambiatore per sovra-pressione.

Nel caso che l'impianto presentasse o un riduttore di pressione, per il motivo sopra descritto, e/o una valvola di ritegno, **è obbligatorio** installare un vaso di espansione (Fig.2-pos. D) avente una capacità non minore del 5% della capacità nominale di ciascun apparecchio riscaldante.

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

In generale si consiglia in ogni caso, per la tutela dell'apparecchio e della rete, l'installazione del vaso di espansione con le caratteristiche sopra definite.

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

Prima di effettuare il collegamento del serpentino alla rete è necessario riempirlo completamente di acqua effettuando le seguenti operazioni:

- Aprire il rubinetto di alimentazione dell'acqua fredda;
- Aprire un rubinetto di utilizzo dell'acqua calda (es. bagno, lavabo, ecc.) per la fuoriuscita dell'aria e attendere un flusso costante di acqua su tutti i rubinetti dell'acqua calda.
- Verificare l'assenza di perdite lungo i vari collegamenti idraulici.

In presenza di acqua dura con un valore di durezza  $>20^{\circ}\text{TH}$  (dove  $1^{\circ}\text{TH}=\text{grado francese}=10\text{mg CaCo}_3/\text{l}$ ) si consiglia l'installazione di prodotti specifici allo scopo di evitare l'eccesso di precipitazione calcarea.

Precisiamo che alcuni dispositivi sono assimilabili alle valvole di non ritorno e pertanto il loro impiego comporta l'obbligo dell'installazione di un vaso di espansione adeguato (vedi fig. 2).

### 4) NORME D'USO

#### **a) Messa in funzione**

Ad installazione ultimata eseguire il riempimento del Pipe in Tank procedendo come segue:

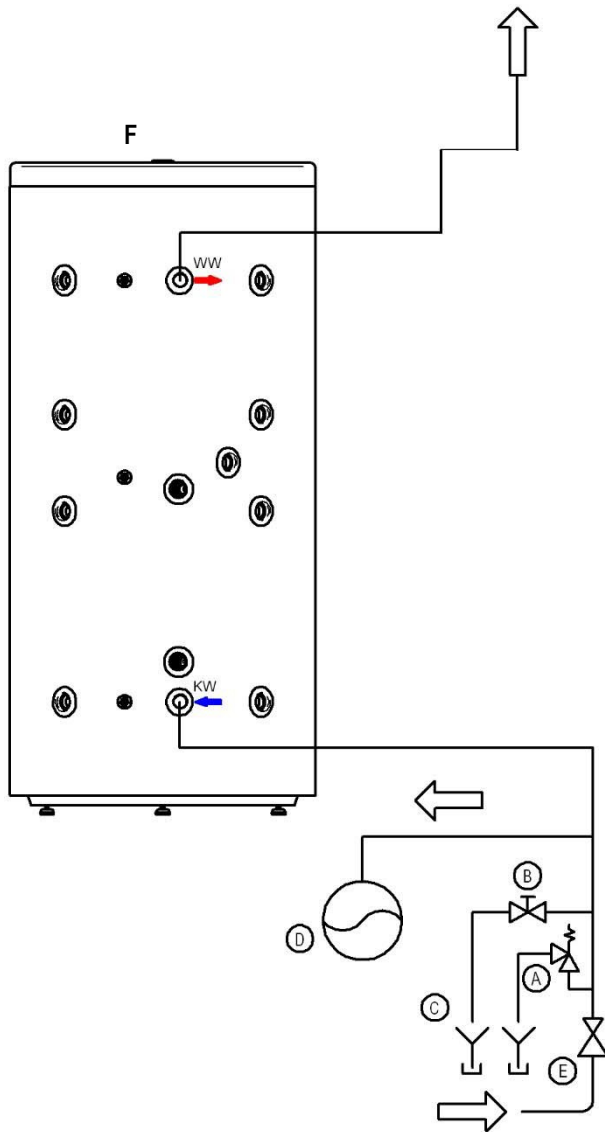
1. Effettuare in primo luogo il riempimento del serpentino per acqua sanitaria;
2. Effettuare il riempimento del serbatoio per riscaldamento (primario) e provvedere allo sfiato dell'impianto;
3. Alimentare lo scambiatore per il circuito primario (pannelli solari, ecc.)

#### **b) Caricamento circuiti primari**

Lo scambiatore ed il serbatoio primario vengono collegati rispettivamente all'impianto solare e al circuito caldaia.

**N.B** : per il corretto funzionamento consultare le relative istruzioni.

Fig.2

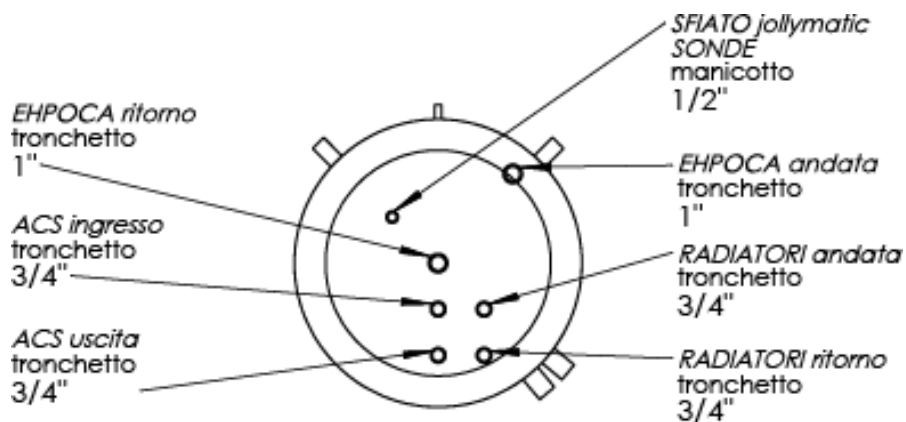


- A) Valvola di sicurezza idraulica (non fornita);
- B) Rubinetto per lo svuotamento (non fornito);
- C) Tubo di scarico (non fornito);
- D) Vaso di espansione (non fornito);
- E) Riduttore di pressione (non fornito);
- F) Valvola di sfiato (non fornita)

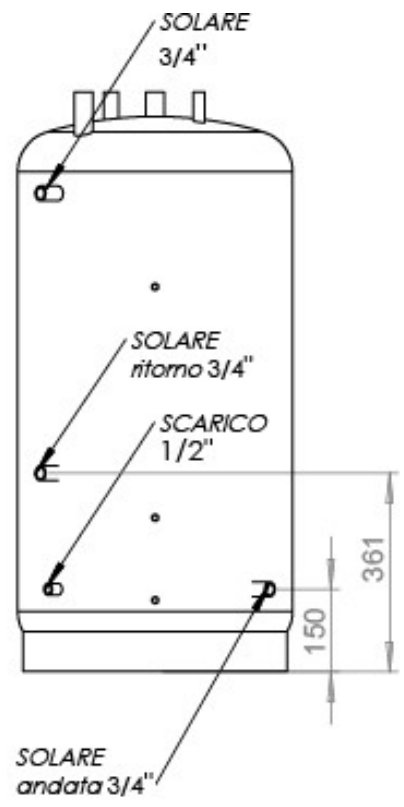
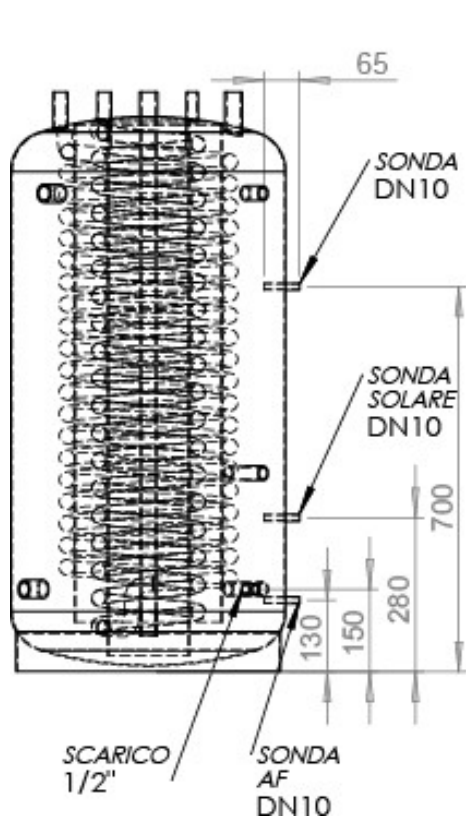
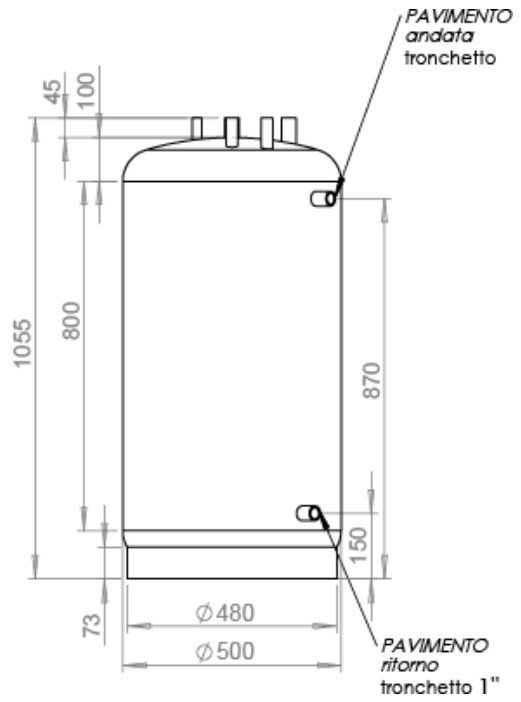
## 5) DATI TECNICI

MODELLO ACS	200	300
Capacità nominale primario (l)	200	300
Sup. scambio serpentino primario (m <sup>2</sup> )	5,50	5,50
Sup. scambio serpentino solare	1,2	1,2
Press. max primario (bar)	3	3
Press. max sanitario (bar)	8	8
T max accumulo (°C)	95	95
Potenza scambiata (kW) (*)	ND	ND

### Attacchi superiori



## Conessioni laterali



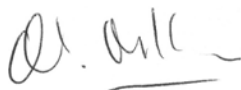
## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CONFORMITY DECLARATION

Innova S.r.l., dichiara sotto la propria responsabilità, che i bollitori ad accumulo serie ACS 600-800-1000 descritti nel seguente libretto sono rispondenti ai requisiti essenziali delle seguenti direttive Europee:

Innova S.r.l. declares on its own responsibility that the series ACS 200-300 boilers described in the following handbook comply with the essential requirements of the following European directives:

PED art. 3.3. 97/23/CE

Il Responsabile, The Manager  
Oreste Bottaro



La ditta declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nelle presenti istruzioni dovute a errori di stampa o trascrizione, e si riserva eventuali variazioni senza obbligo di preavviso.

The Manufacturer declines any liability for possible inaccuracies contained in this manual due to printing or copying mistakes, and reserves the right to make any changes without prior notice.

Innova S.r.l.

Via I Maggio, 8 - 38089 Storo (TN) - Tel. +39 0465 670104 - Fax +39 0465 674965 - info@innovaenergie.com

Capitale sociale int. vers. € 150.000. - CF/P.IVA 01827470228 - Iscrizione REA nr.180610 - Num. reg. Imprese (TN) 10656

Numero Meccanografico TN025148

[www.innovaenergie.com](http://www.innovaenergie.com)