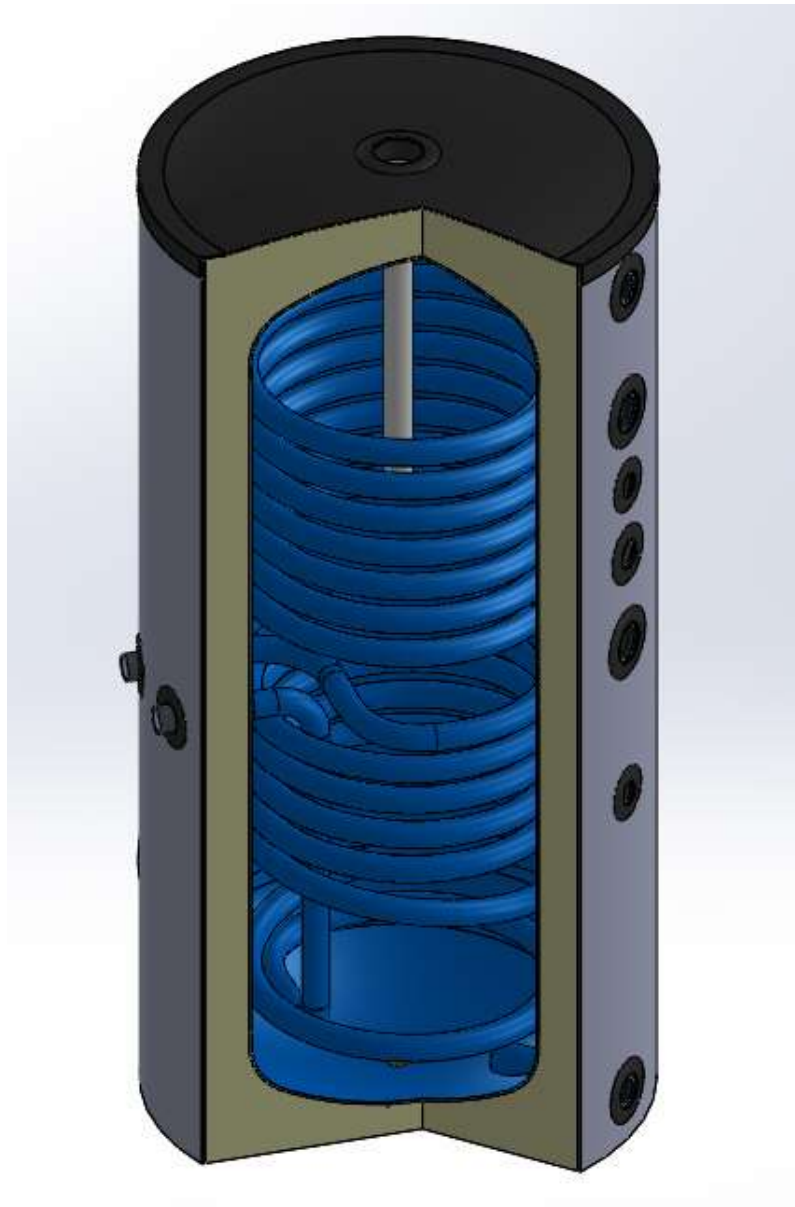


Istruzioni di montaggio e di servizio per il personale specializzato

BOLLITORE: *Serie Solarcell R2BCP con stazione solare*



INDICE:

1. Descrizione dell'apparecchio
2. Avvertenze generali e garanzia
3. Caratteristiche tecniche e dimensionali
4. Installazione
5. Messa in funzione
6. Manutenzione

1. DESCRIZIONE: SERIE R2BCP con stazione solare

Serbatoi in acciaio al carbonio S235JR vetrificato, capacità 200-300-500 litri ispezionabili tramite una flangia posta sulla parte inferiore del serbatoio e dotati di doppio scambiatore fisso.

Possibilità di inserire una resistenza elettrica su tutte le versioni.

Questi modelli vengono utilizzati per la produzione di acqua calda sanitaria con fonte di energia solare e caldaia.

Questa gamma viene fornita completa di stazione solare a doppia via con degasatore e circolatore, centralina precablata assemblata sullo stesso gruppo e relativi accessori per l'assemblamento

Il serbatoio è protetto da uno strato di smalto porcellanato che consente di garantirne una lunga durata.

La vetrificazione è realizzata rispettando la normativa DIN 4753 p.3.

Un ulteriore supporto qualitativo è assicurato da anodi di magnesio dimensionati secondo DIN 4753 p.6 fornito di serie sul prodotto.

L'isolamento termico è ottenuto tramite PU schiumato diretto sp.50mm.

L'esterno è realizzato in ABS di colore grigio RAL 9006.

Pozzetti portasonda inclusi.

2. AVVERTENZE GENERALI E GARANZIA

Il libretto di istruzione costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utilizzatore.

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione e conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale qualificato.

Un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose.

Per detti danni il costruttore non è responsabile.

Questo apparecchio serve a produrre e accumulare acqua calda, deve quindi essere allacciato ad un impianto di riscaldamento, ad una rete di distribuzione di acqua calda non sanitaria ed all'impianto idrico, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

E' vietata l'utilizzazione dell'apparecchio per scopi diversi da quanto specificato ed il costruttore non potrà essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

I materiali di imballaggio devono essere smaltiti secondo le normative vigenti e nel più breve tempo possibile in quanto potenziale fonte di pericolo specialmente per i bambini.

Per la pulizia delle sue parti esterne dell'apparecchio è consigliabile l'uso di un panno inumidito con prodotti idonei allo scopo; sono sconsigliabili in ogni caso prodotti abrasivi o solventi.

L'installazione deve essere effettuata in conformità alle norme vigenti e da personale professionalmente qualificato, pena la decadenza della garanzia.

Gli eventuali optional da installare sull'apparecchio devono essere solo ed esclusivamente originali.

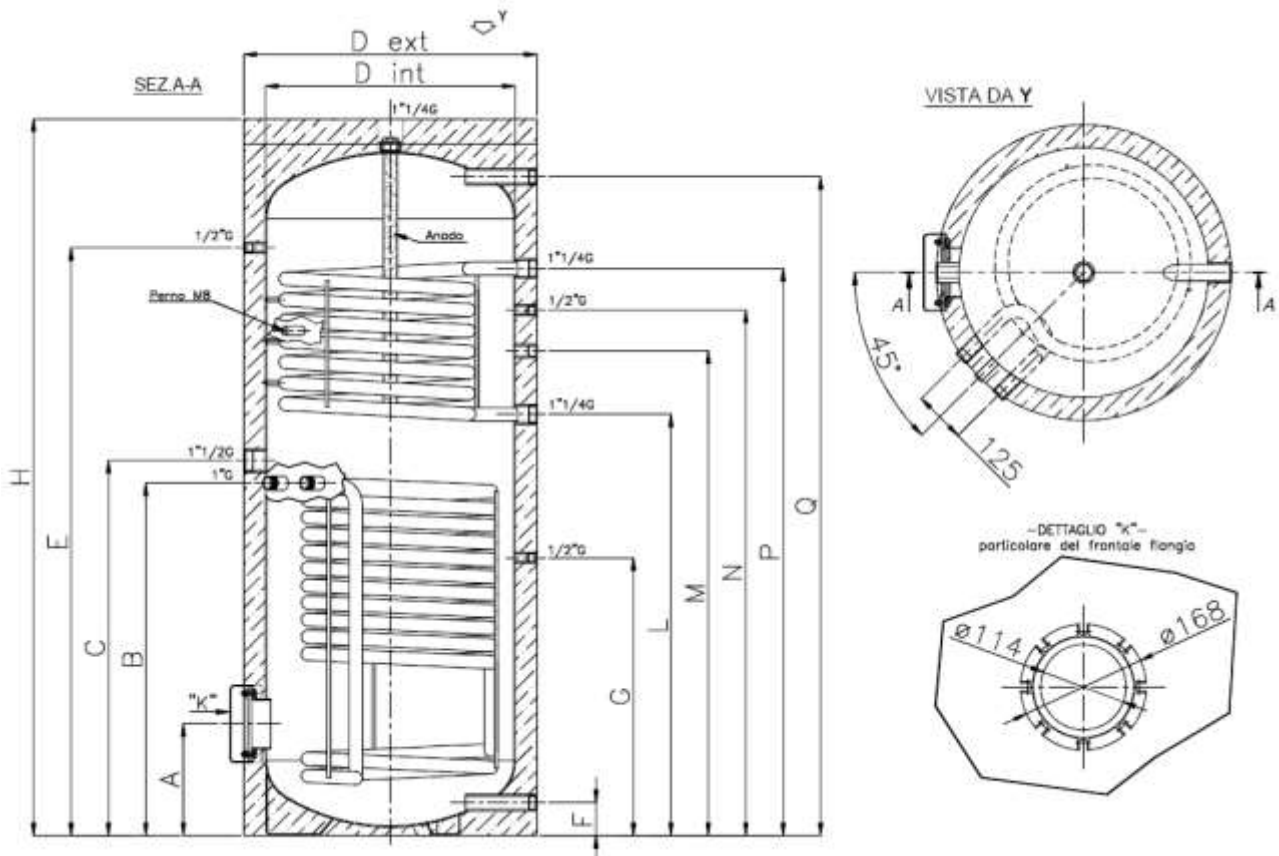
Prima di effettuare ogni e qualsiasi operazione di assistenza e/o manutenzione sull'apparecchio è obbligatorio isolare lo stesso da ogni fonte di alimentazione.

In caso di cattivo funzionamento dell'apparecchio è opportuno disattivarlo e richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica.

Prestare attenzione alle condizioni riportate sul certificato di garanzia.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

MODELLO	U.M.	R2BCP 200	R2BCP 300	R2BCP 500
Volume serbatoio	Litri	200	300	500
MAX. pressione esercizio bollitore	bar	10	10	10
MAX. temperatura esercizio bollitore	°C	95	95	95
MAX. temperatura esercizio scambiatori	°C	110	110	110
Produzione acqua serpentino superiore DT=35°C (80/60-10/45)	m ³ /h (KW)	0,6 (24)	0,7 (27)	0,7 (27)
Produzione acqua serpentino inferiore DT=35°C (80/60-10/45)	m ³ /h (KW)	0,6 (24)	1,1 (45)	1,4 (57)
Portata necessaria al serpentino superiore	m ³ /h	1,0	1,1	1,1
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	1,0	1,9	2,4
Superficie di scambio serpentino superiore	m ²	0,8	0,9	0,9
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	0,8	1,5	1,9
Contenuto serpentino superiore	Litri	5,1	5,1	6,4
Contenuto serpentino inferiore	Litri	5,1	9,5	12,1
Perdite di carico serpentino superiore con portata 1m ³ /h	mbar	15,6	15,6	17,2
Perdite di carico serpentino inferiore con portata 1m ³ /h	mbar	15,6	27,8	32,2
Altezza totale	H mm	1260	1706	1805
Diametro esterno (con isolamento)	Dext. mm	600	600	750
Diametro interno (senza isolamento)	Dint. mm	500	500	650
Acqua fredda	F mm	1" 67	1" 67	1"1/4 175
Sonda circuito solare	G mm	1/2"G 474	1/2"G 654	1/2"G 685
Ritorno riscaldamento	L mm	1"1/4G 679	1"1/4G 979	1"1/4G 1035
Ricircolo	M mm	3/4" 800	3/4" 1111	1" 1185
Sonda riscaldamento	N mm	1/2"G 894	1/2"G 1209	1/2"G 1285
Mandata riscaldamento	P mm	1"1/4G 994	1"1/4G 1294	1"1/4G 1385
Acqua calda	Q mm	1" 1164	1" 1608	1"1/4 1595
Flangia	A mm	258	258	335
Mandata/Ritorno circuito solare	B mm	1"G 579	1"G 804	1"G 885
Resistenza elettrica	C mm	1"1/2G 629	1"1/2G 914	1"1/2G 949
Termometro	E mm	1/2"G 929	1/2"G 1384	1/2"G 1480
Peso bollitore	Kg	87	103	143
Classe efficienza energetica Dispersione totale	Classe kWh/24h	C-1,6	C-1,9	C-2,4



4. INSTALLAZIONE

Seguono le principali fasi di installazione:

- assicurarsi che la potenza termica utile del generatore sia almeno del 15% superiore alla potenza assorbibile dal bollitore;
- assicurarsi che il volume e la pressione di precarica del serbatoio di espansione del circuito secondario siano idonei all'impianto;
- nel caso in cui la durezza dell'acqua in rete sia eccessiva, installare (a monte del bollitore) un apparecchio anticalcare correttamente regolato;
- nel caso in cui si riscontrino impurità nell'acqua della rete installare un adeguato filtro e assicurarsi che i circolatori abbiano portata e prevalenza sufficienti e che ruotino regolarmente;
- assicurarsi che le sonde di rilevazione del termostato e del termometro siano posizionate correttamente;
- assicurarsi che i controlli termostatici agiscano correttamente.

5. FUNZIONAMENTO

Effettuare il riempimento dell'acqua per uso sanitario tramite l'immissione di acqua fredda ed eliminando l'aria nel circuito aprendo gli opportuni sfiati.

Effettuare il riempimento dell'acqua per il riscaldamento e provvedere alla eliminazione dell'aria nell'impianto.

Regolare la temperatura dell'acqua sanitaria nel bollitore agendo sul pannello di comando e attenendosi alle istruzioni del pannello stesso. Per opportuna nota è consigliabile impostare una temperatura massima tra i 60° ed i 65 °C.

La messa in funzione deve essere effettuata da personale specializzato.

Controllare periodicamente che tutti i dispositivi di comando, regolazione e controllo funzionino regolarmente.

6. MANUTENZIONE

Per la pulizia delle parti esterne del bollitore è sufficiente utilizzare un panno inumidito con prodotti idonei allo scopo reperibili in commercio; sono sconsigliabili in ogni caso prodotti abrasivi, solventi, benzine, alcool, ecc.

Almeno una volta all'anno verificare lo stato dell'anodo di protezione che è montato sulla flangia superiore ed il cui controllo può essere effettuato direttamente attraverso l'apertura dello stesso o esternamente attraverso un tester.

Nel caso di un'acqua particolarmente dura è consigliabile di effettuare almeno una volta all'anno la decalcificazione del serbatoio del bollitore.

Verificare inoltre che la durezza dell'acqua non oltrepassi i 30 gradi francesi, in caso contrario prevedere l'installazione di un addolcitore.

Per effettuare tale operazione è necessario svuotare il serbatoio attraverso il rubinetto di scarico e quindi togliere la flangia per poter accedere all'interno ed intervenire con una spatola di plastica o di legno per rimuovere i sedimenti più resistenti e quindi ripulire e risciacquare con un getto di acqua. Durante la fase di pulizia fare particolare attenzione a non danneggiare la protezione interna del serbatoio. Ultimata l'operazione rimontare la flangia applicando la guarnizione (nel caso fosse danneggiata provvedere a sostituirla con una nuova), chiudere il rubinetto di scarico e riempire il serbatoio verificando che non ci siano perdite.

Prestare attenzione alle condizioni riportate sul certificato di garanzia.

LA GARANZIA SI RITIENE VALIDA SOLTANO SE L'INSTALLAZIONE E' STATA EFFETTUATA AD OPERA D'ARTE DA PERSONALE QUALIFICATO E IN PRESENZA DI TUTTE LE SICUREZZE FUNZIONANTI E CORRETTAMENTE INSTALLATE.