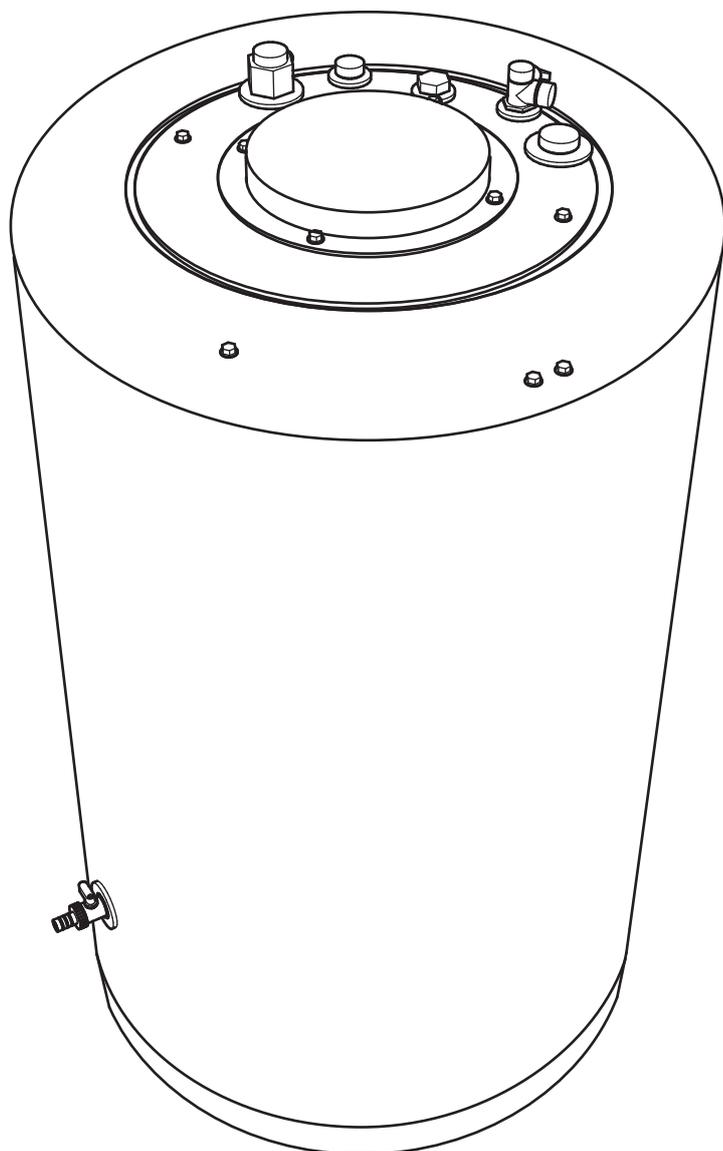


BOLLITORE

BV 120
BV 160



IT MANUALE INSTALLATORE

Gentile Tecnico,

La ringraziamo per aver preferito un bollitore **Beretta BV** un prodotto moderno e di qualità, in grado di assicurarLe il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità e sicurezza.

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 **Beretta BV**.

Rinnovati ringraziamenti.

Beretta

Gamma

MODELLO	CODICE
BV 120	20050723
BV 160	20050725

Indice

Regole fondamentali di sicurezza	“	4
Descrizione dell'apparecchio	“	4
Dati tecnici	“	5
Perdite di carico	“	5
Dimensioni ed attacchi	“	6
Circuito idraulico	“	7
Ricevimento del prodotto	“	7
Movimentazione	“	7
Installazione	“	8
Manutenzione	“	9

Avvertenze generali

-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del bollitore BV 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 nel libretto di istruzione.
-  Il bollitore BV deve essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente realizzato.
È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra-contrattuale del fabbricante per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Prevedere, dove necessario, un riduttore di pressione per l'acqua in ingresso.
-  Prevedere un vaso di espansione commisurato alle dimensioni del bollitore.
-  La manutenzione del bollitore deve essere eseguita almeno una volta l'anno.
-  In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Centro Tecnico di Assistenza oppure personale professionalmente qualificato.
-  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 Centro Tecnico di Assistenza 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.
-  È vietato modificare i dispositivi di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore del bollitore.
-  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 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 ad accumulo BV 120 e BV 160 sono ideati per essere abbinati alle caldaie murali e a basamento.

Le principali caratteristiche sono:

- Attacchi verticali che facilitano il collegamento a colonna (caldaie murali) o affiancato.
- Coibentazione in poliuretano privo di CFC per limitare le dispersioni riducendo i consumi.
- Anodo di magnesio ispezionabile.
- Pozzetto porta sonda o bulbo termostato.
- Valvola sicurezza (taratura 8 bar) con attacco laterale per vaso di espansione.
- Valvola di non ritorno DN20 sul ritorno del serpentino.
- Attacco filettato per carico impianto.
- Rubinetto scarico.

La gestione della temperatura dei bollitori BV 120 e BV 160 può avvenire tramite sonda o tramite termostato a seconda del tipo di caldaia cui vengono abbinati.

Sono disponibili come accessori sia il kit sonda a pozzetto sia un quadro comandi studiato per l'abbinamento a caldaie che gestiscono il bollitore mediante termostato.

Il quadro è corredato da:

- Interruttore di spegnimento.
- Selettore estate/inverno.
- Termostato.
- Termometro.
- Spia accensione.

Per l'utilizzo del quando con alcune caldaie a basamento è necessario l'accessorio completamento elettrico bollitore.

Sono inoltre disponibili come accessori il kit collegamento sanitario e il kit vaso espansione sanitario.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



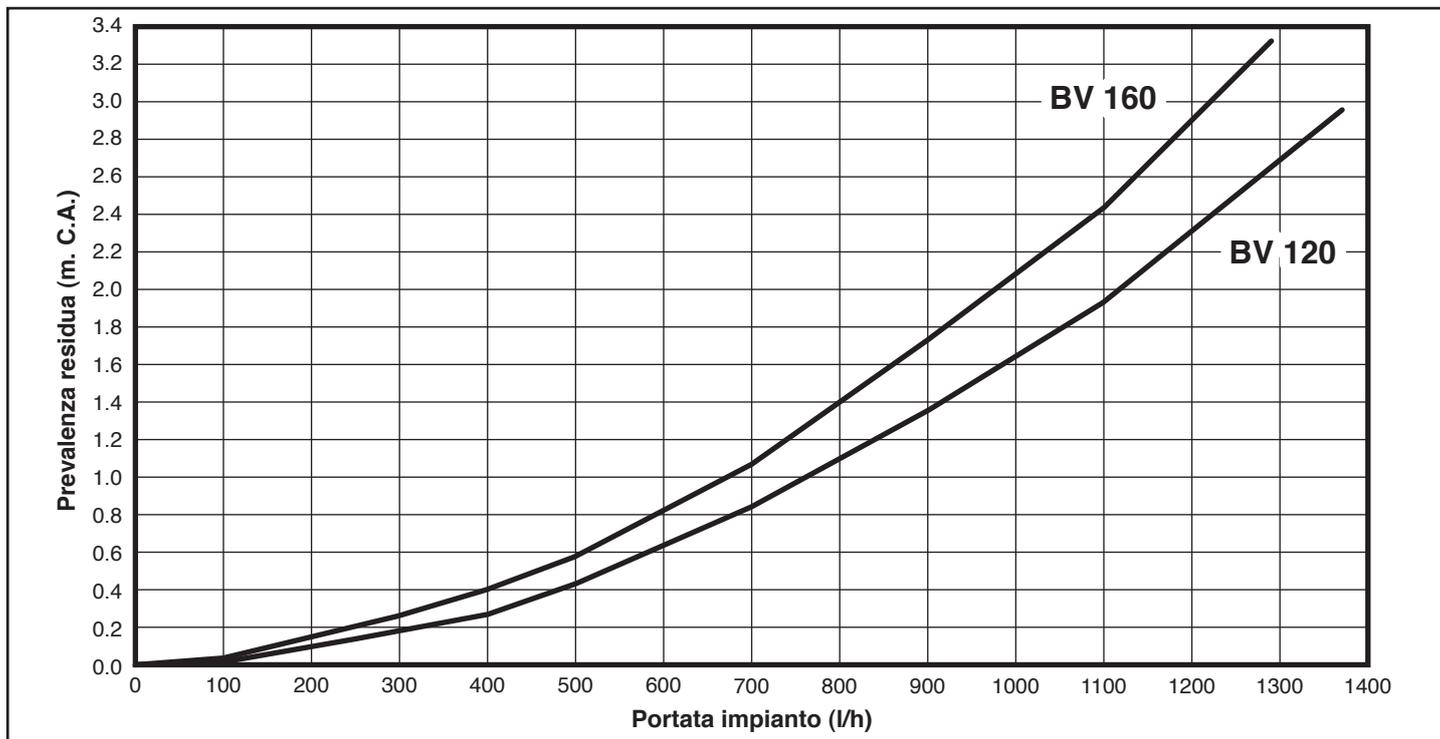
VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

Dati tecnici

DESCRIZIONE	BV 120	BV 160	
Tipo bollitore	vetrificato		
Disposizione bollitore	verticale		
Disposizione serpentino	verticale		
Capacità bollitore	126	165	l
Diametro bollitore	560		mm
Altezza bollitore	723	923	mm
Altezza bollitore con quadro comandi	808	1008	mm
Spessore isolamento	55		mm
Mandata serpentino	3/4" maschio		Ø
Ritorno serpentino			
Ingresso sanitario	1/2" maschio		Ø
Uscita sanitario			
Ricircolo sanitario			
Attacco vaso espansione su valvola sicurezza	1/2" maschio		Ø
Valvola non ritorno su ritorno serpentino	DN 20		
Anodo	diametro lunghezza	22 400	mm mm
Diametro flangia (passaggio utile)	85		mm
Pozzetto porta sonda	diametro profondità	10 500	mm mm
Superficie serpentino	0,8	1,1	m ²
Contenuto acqua serpentino	3,9	5,0	l
Potenza assorbita serpentino (*)	27	34	kW
Portata necessaria al serpentino (*)	1,2	1,5	m ³ /h
Produzione acqua sanitaria 80°C/60°C - 10°C/45°C (*)	10	13,3	l/min
Perdite carico al serpentino	10	35	mbar
Pressione massima bollitore	8		bar
Pressione massima serpentino	8		bar
Taratura valvola sicurezza	8		bar
Temperatura massima di utilizzo	99		°C
Perdite di calore	1,28	1,53	kWh/24h
Peso netto	54,5	65,3	kg

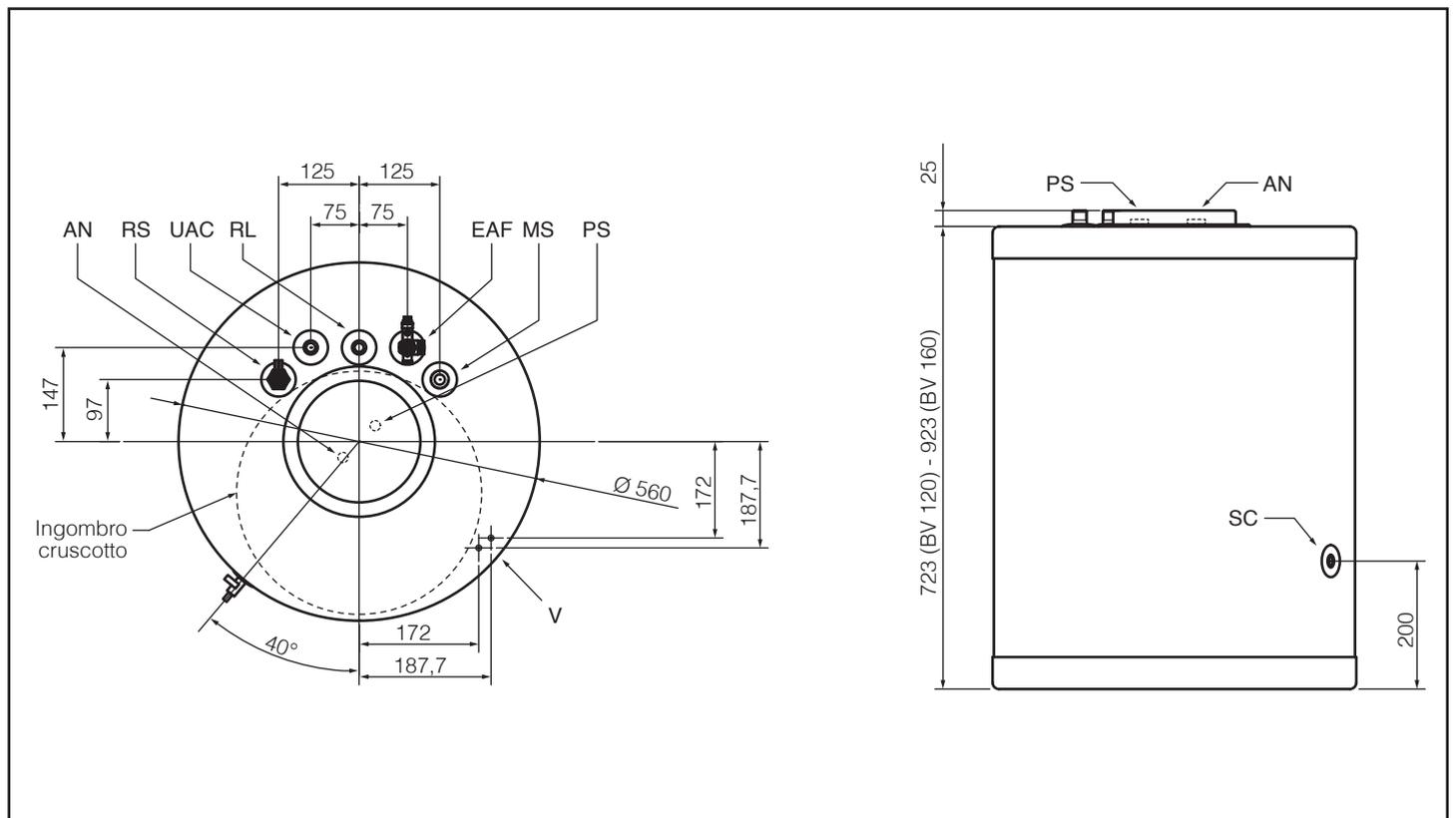
(*) In accordo alla DIN 4708, per ottenere una produzione di acqua calda sanitaria con ΔT 35°C (10°/45°C) e con un ΔT 20°C (80°/60°C) sul serpentino, occorre rispettare i valori di *potenza assorbita* e *portata necessaria al serpentino* riportati in tabella.

Perdite di carico

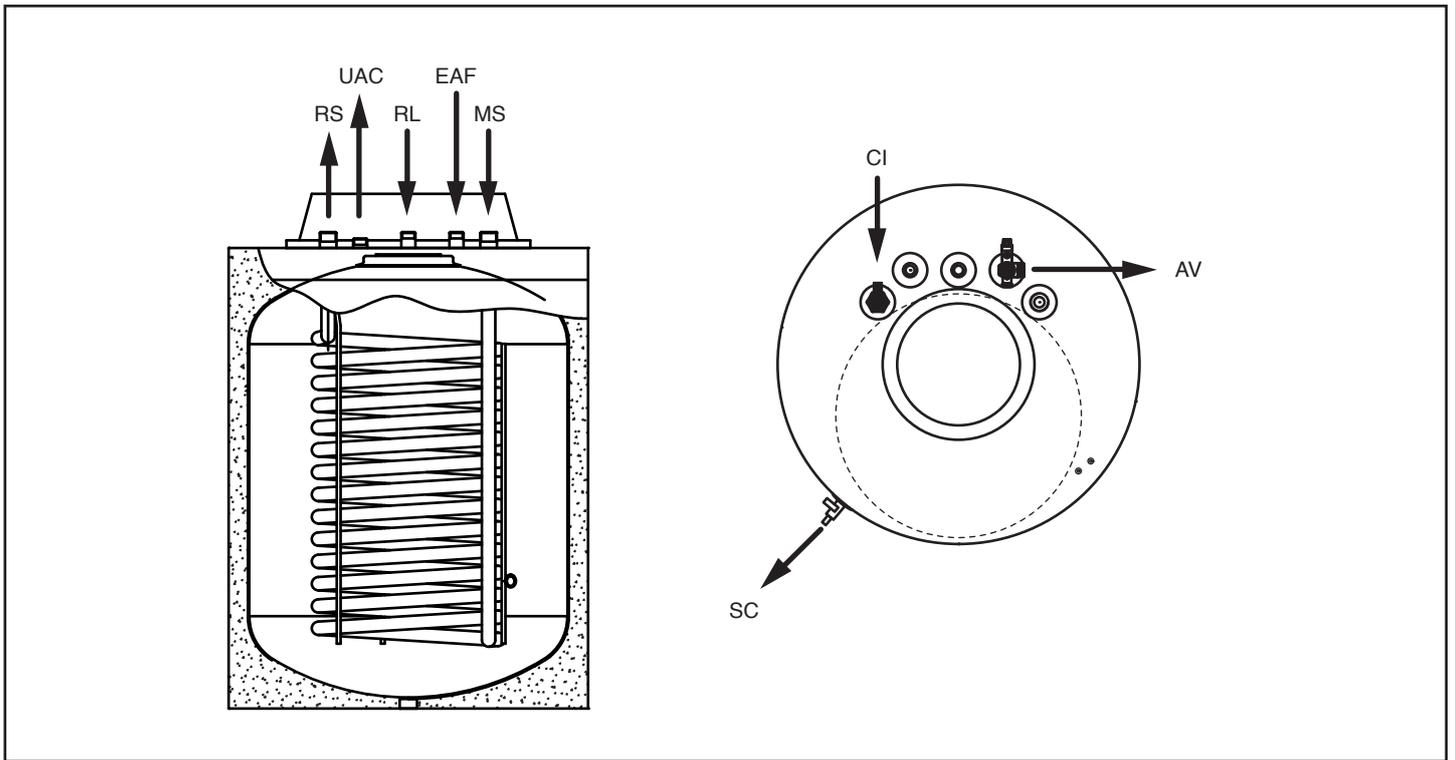


Dimensioni ed attacchi

	DESCRIZIONE	BV 120	BV 160	
RS	Ritorno serpentino con valvola di non ritorno DN20	3/4" maschio		Ø
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	1/2" maschio		Ø
RL	Ricircolo sanitario	1/2" maschio		Ø
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria con valvola sicurezza	1/2" maschio		Ø
	Attacco vaso espansione su valvola sicurezza	1/2" maschio		Ø
CI	Attacco carico impianto	1/8" femmina		Ø
MS	Mandata serpentino	3/4" maschio		Ø
PS	Pozzetto porta sonda diametro profondità	10		mm
		500		mm
V	Viti fissaggio staffa vaso espansione	2 x M5		
AN	Anodo di magnesio diametro lunghezza	22		
		400		
	Attacco anodo	3/4" maschio		Ø
SC	Rubinetto scarico	1/2" femmina		Ø
	Altezza rubinetto scarico	200		mm
	Altezza bollitore	723	923	mm
	Altezza bollitore con quadro comandi	808	1008	mm
	Diametro bollitore	560		mm



Circuito idraulico



	BV 120	BV 160
MS		Mandata serpentino
RS		Ritorno serpentino
EAF		Entrata acqua fredda
UAC		Uscita acqua calda
RL		Ricircolo sanitario
CI		Carico impianto
AV		Attacco vaso espansione
SC		Rubinetto scarico

Ricevimento del prodotto

I bollitori **BV 120** e **BV 160** vengono forniti in un unico collo, protetti da un sacco di nylon e da un apposito imballo reggiato su pallet in legno.

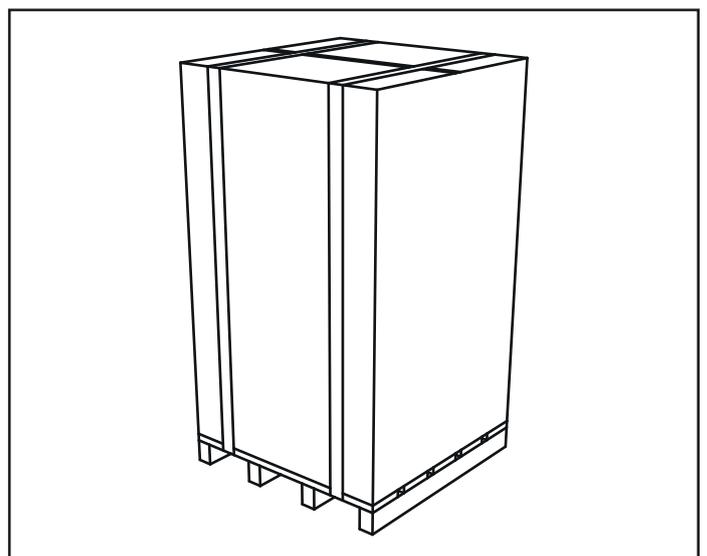
Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

- Libretto di istruzioni.
- Raccordo porta gomma.
- Tubetto scarico valvola sicurezza.

Movimentazione

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

Tagliare le regge, sfilare l'imballo e il sacco di nylon, separare il bollitore dal pallet avendo cura di posizionarlo in modo stabile e in modo tale da lasciare comodamente accessibili le parti dove sono previste operazioni di manutenzione.



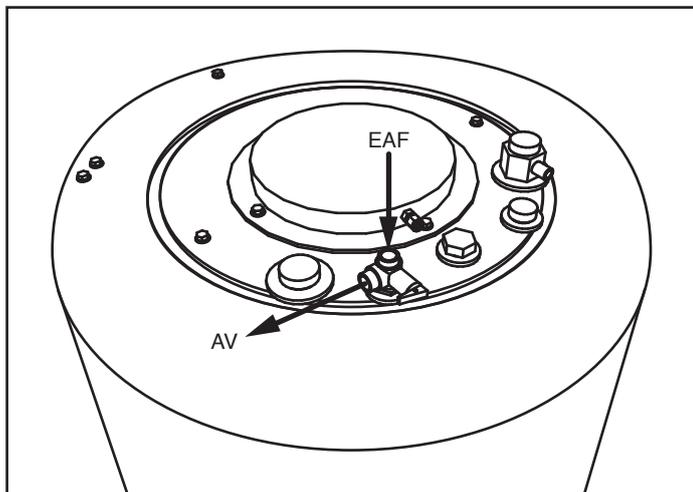
Installazione

Si consiglia di utilizzare gli accessori

- kit vaso espansione sanitario
- kit collegamento sanitario

appositamente studiati per una comoda e veloce installazione dei bollitori BV 120 e BV 160.

I bollitori BV 120 e BV 160 sono equipaggiati di una valvola di sicurezza, montata sull'ingresso acqua fredda sanitaria, dotata di una diramazione per l'attacco di un vaso espansione sanitario (AV).



Per l'utilizzo dei bollitori BV 120 e BV 160 si consiglia l'utilizzo di un vaso di espansione sanitario da 4 litri.

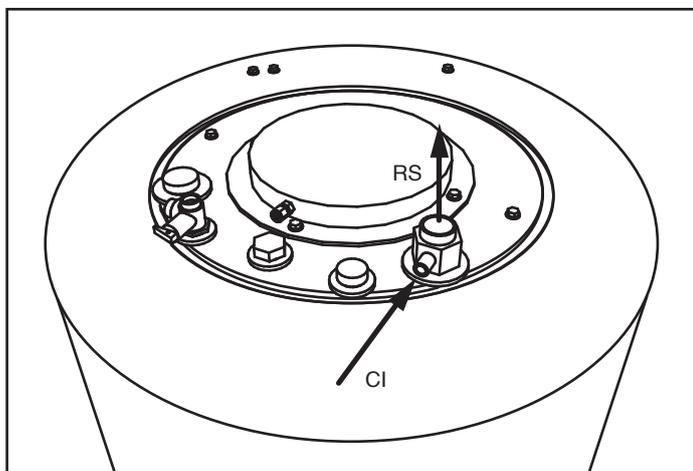
Per l'installazione del vaso d'espansione svitare il tappo posto sull'apposito attacco (AV) della valvola di sicurezza e collegare il vaso.

Collegare la valvola di sicurezza al tubo di scarico presente a corredo che deve essere lasciato aperto all'atmosfera e installato in pendenza continua verso il basso.

Si consiglia di montare a monte dell'entrata acqua fredda sanitaria (EAF) un rubinetto che permetta, in caso di necessità, di isolare il bollitore dalla rete idrica.

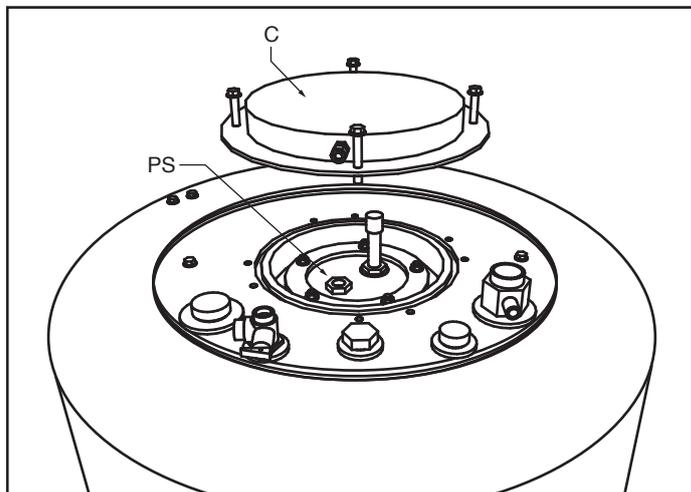
I bollitori BV 120 e BV 160 sono equipaggiati con un raccordo porta valvola di non ritorno montato sul ritorno del serpentino (RS).

Il raccordo presenta un attacco filettato (CI) da utilizzare per il carico impianto; svitare il tappo sull'attacco (CI) utilizzando una chiave CH 10 e collegare il tubo per il carico impianto.

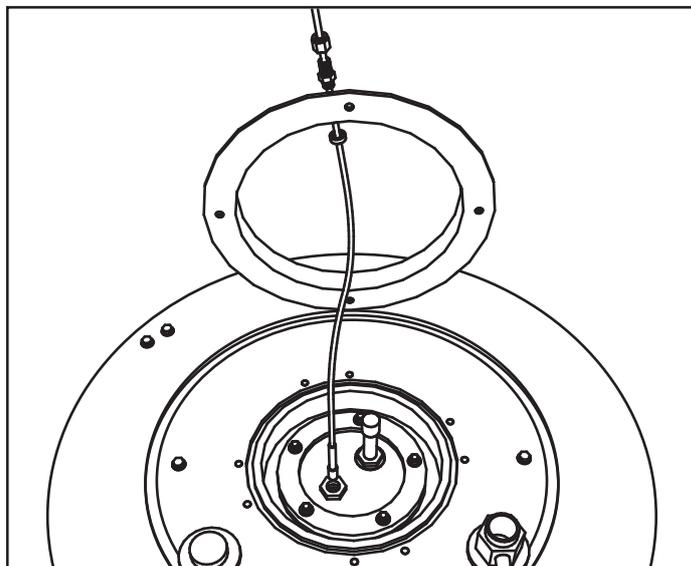


Il bulbo della sonda o del termostato e il bulbo di un eventuale termometro devono essere inseriti nel pozzetto sonda (PS):

- Rimuovere la copertura (C) svitando le apposite viti di fissaggio.



- Far passare il bulbo nel pressa cavo.
- Alloggiare il bulbo nel pozzetto facendolo adagiare sul fondo.

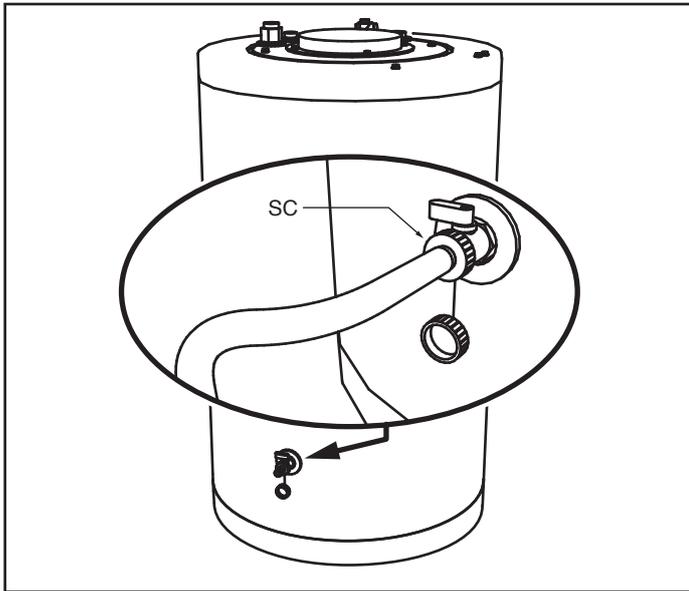


- Ripetere la stessa operazione per il bulbo di un eventuale termometro.
- Facendo attenzione a non sollevare il bulbo dal fondo del pozzetto, far scorrere il cavo della sonda o il capillare del termostato nel pressacavo appoggiando la copertura (C) al bollitore.
- Stringere il pressacavo.
- Fissare la copertura (C) con le apposite viti.

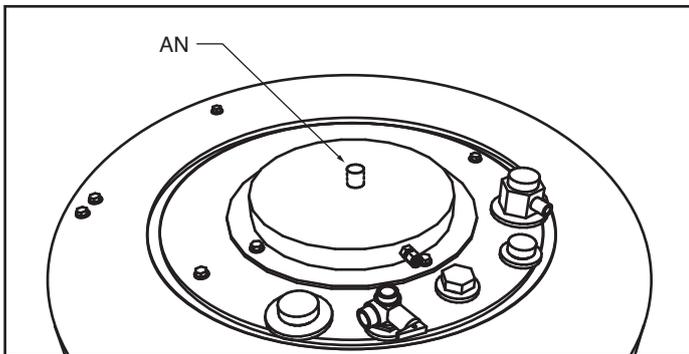
Manutenzione

Per facilitare le operazioni di manutenzione e svuotamento, l'apparecchio è dotato di un rubinetto (SC) di scarico con tappo di sicurezza contro aperture accidentali.

Per effettuare lo scarico svitare il tappo di sicurezza e avvitare il raccordo porta gomma presente a corredo; agire sulla leva del rubinetto per azionarlo.

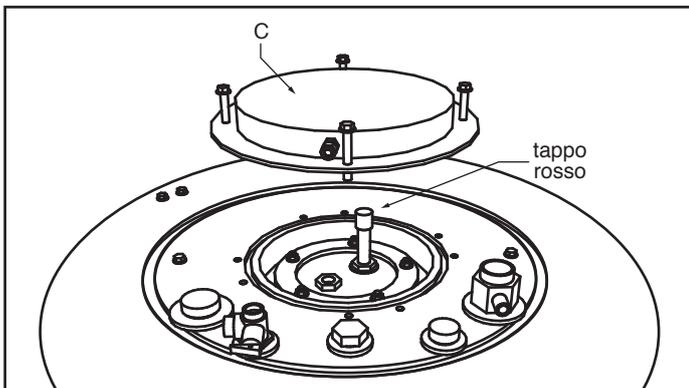


Il bollitore è dotato di un anodo di magnesio (AN) ispezionabile che protegge il bollitore stesso dalla corrosione. Si raccomanda quindi di ispezionare l'anodo ogni anno.



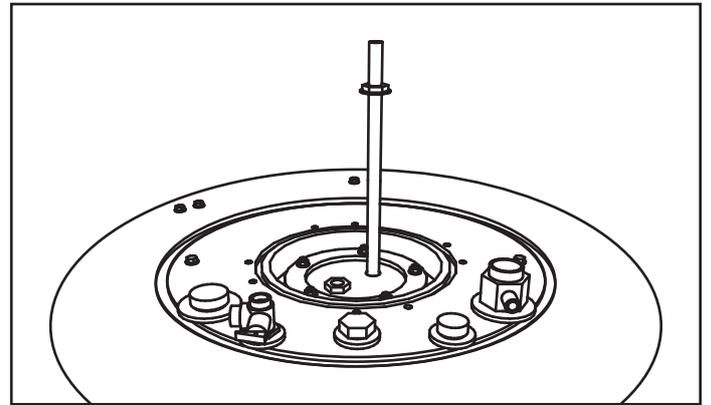
Per verificare lo stato di consumo dell'anodo:

- Rimuovere la copertura (C) svitando le apposite viti di fissaggio.
- Svitare il tappo rosso posto in cima all'anodo.



La fuoriuscita di acqua indica che l'anodo è usurato e va sostituito:

- Smontare l'anodo utilizzando una chiave CH 26.
- Sostituire l'anodo con uno nuovo.
- Rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

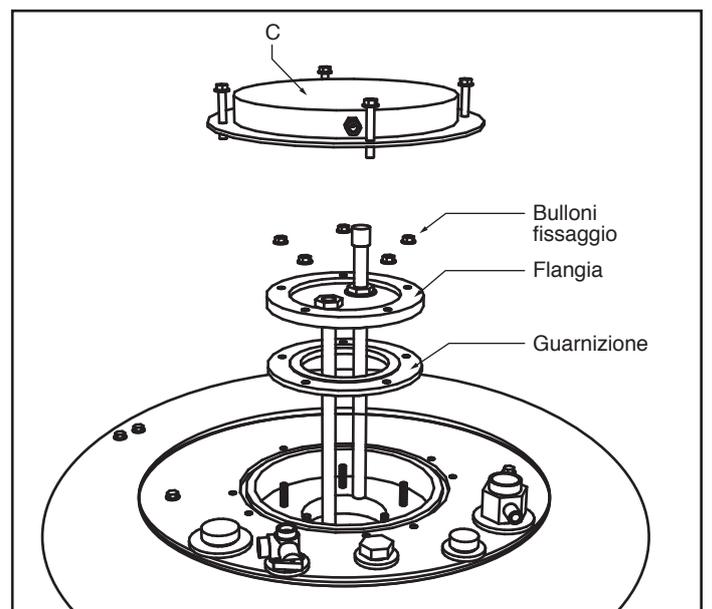


Si ricorda che eventuali casi di corrosione avvenuti in concomitanza di anodo completamente consumato non sono coperti da garanzia.

! Dopo ogni operazione verificare che il tappo di ispezione anodo sia chiuso.

Per effettuare la pulizia delle parti interne al bollitore:

- Svuotare il bollitore.
- Rimuovere la copertura (C) svitando le apposite viti di fissaggio.
- Sfilare dal pozzetto il bulbo della sonda o del termostato.
- Con una chiave CH 17 svitare i bulloni di fissaggio delle flangia ed estrarla.
- Rimuovere la guarnizione.



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