

MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

HRs 321 - 601 - 800 - 1000
JUMBO 800 - 1000



RACCOMANDAZIONI GENERALI4**MANUALE DELL'UTENTE.....5**

Termostato 5

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO.....6

Modelli - Tipi HRs 321 – 601 -800 - 1000 / JUMBO 800 - 1000 6

CARATTERISTICHE TECNICHE.....8

Dimensioni..... 8

Caratteristiche elettriche (Opzione per HRs 321 - 601 - 800 - 1000)..... 11

Caratteristiche idrauliche..... 11

Prestazioni..... 12

Condizioni estreme di utilizzo 12

INSTALLAZIONE 13

Contenuto dell'imballo 13

Utensili..... 13

Istruzioni di sicurezza..... 14

Preparazione del bollitore (modello HRs con rivestimento morbido) 16

Preparazione del bollitore (modello JUMBO con rivestimento in metallo)..... 18

Raccordo 20

Collegamento in parallelo (Tipico - 3 bollitori)..... 22

Kit idraulici di connessione (Opzionali) 22

MESSA IN FUNZIONE23

Istruzioni di sicurezza per il riempimento del bollitore23

Riempimento24

Verifiche antecedenti alla messa in funzione26

MANUTENZIONE27

Controllo periodico da parte dell'utente27

Manutenzione annuale27

Svuotamento28

Rimessa in servizio dopo la manutenzione28

OSSERVAZIONI

Questo manuale contiene importanti informazioni riguardanti l'installazione, l'avviamento e la manutenzione del serbatoio dell'acqua calda.

Queste istruzioni devono essere consegnate all'utente che le conserverà con cura!

Decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale tecnico.

Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente



È severamente vietato apportare qualsiasi modifica all'interno dell'apparecchio senza previa autorizzazione scritta del fabbricante.



L'apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato, in conformità con le normative e i codici locali in vigore.



L'installazione deve essere conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale e alle normative vigenti.



La mancata osservazione delle istruzioni relative alle operazioni e alle procedure di controllo può provocare lesioni alle persone o rischi di inquinamento dell'ambiente.



Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni dovuti ad un errore di installazione o in caso di utilizzo di apparecchi o accessori non specificati dal costruttore.

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Per garantire un funzionamento corretto dell'apparecchio è importante farlo revisionare e sottoporlo a manutenzione ogni anno da parte di un installatore o di una società di manutenzione autorizzata.



In caso di anomalie contattare il proprio installatore o un tecnico qualificato.



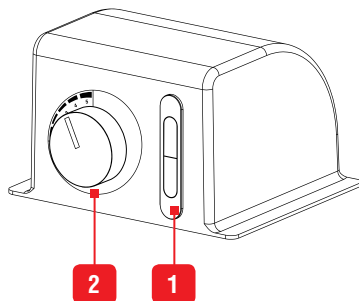
I componenti del bollitore possono essere sostituiti solo con pezzi originali di fabbrica.



Il codice articolo (N° art.) il numero di serie (N° Serie) del bollitore sono indicati sulla targhetta matricola e deve essere fornita a ACV in caso di richiesta di garanzia. In caso contrario, farà il vuoto reclamo.

TERMOSTATO

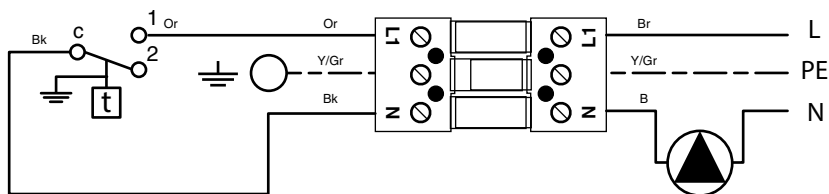
Il termostato è disponibile in opzione per i bollitori di tipo HRs dotati di mantello morbido, ma è fornito di serie per i bollitori di tipo JUMBO con un mantello in metallo



Legenda :

1. Termometro : indica la temperature dell'acqua calda sanitaria (ACS) contenuta nel bollitore
2. Manopola di regolazione : consente di regolare la temperatura dell'acqua calda preimpostata. Essa ruota in senso orario per impostare la temperatura tra 60 °C e 90 °C.

Schema elettrico (Jumbo 800 - 1000)



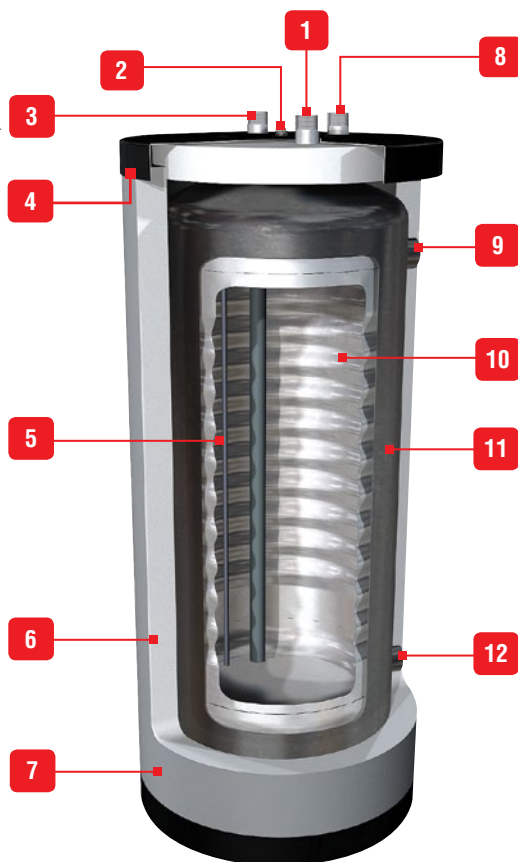
B. Blu
Br. Marrone
Bk. Nero
Or. Arancione
Y/Gr. Giallo / Verde

MODELLI - Tipi HRs 321 - 601 - 800 - 1000 / JUMBO 800 - 1000

Bollitori per acqua calda sanitaria a riscaldamento indiretto, per installazione a basamento, equipaggiati con scambiatore tank-in-tank di elevata superficie e idoneo all'utilizzo in applicazioni di media e alta potenza. Attraverso l'uso di un kit idraulico specifico, questi bollitori possono essere collegati in parallelo, consentendo la realizzazione di applicazioni ad alta portata per qualsiasi tipo di strutture commerciali, residenziali o industriali.

HRs 321 - 601**Legenda**

1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Sfiato manuale dell'aria
3. Ingresso acqua fredda sanitaria
4. Coperchio nero in polipropilene rigido
5. Pozzetto in acciaio inossidabile
6. Isolamento morbido da 70 mm (poliuretano a cellule aperte)
7. Rivestimento esterno con chiusura lampo
8. Ricircolo sanitario
9. Ingresso primario
10. Serbatoio ACS in acciaio inossidabile
11. Serbatoio primario in acciaio
12. Uscita primario



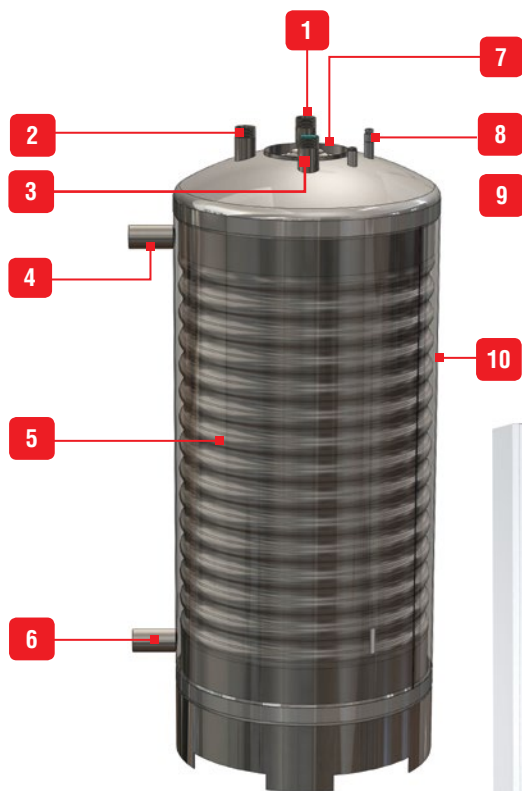
HRs/JUMBO 800 - 1000

Legenda

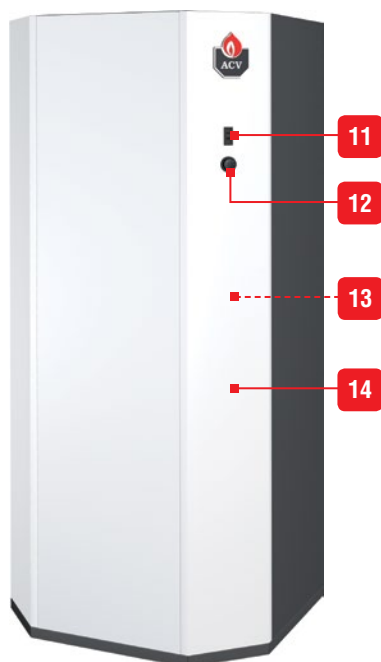
1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Ricircolo sanitario
3. Ingresso acqua fredda sanitaria
4. Ingresso primario
5. Serbatoio ACS in acciaio inossidabile
6. Uscita primario
7. Flangia di ispezione sanitario
8. Sfiato manuale dell'aria
9. Pozzetto in acciaio inossidabile
10. Serbatoio primario in acciaio

Jumbo 800 - 1000 con mantello metallico

11. Termometro
12. Manopola di regolazione
13. Isolamento in lana di roccia minerale da 120 mm (non rappresentato)
14. Mantello metallico



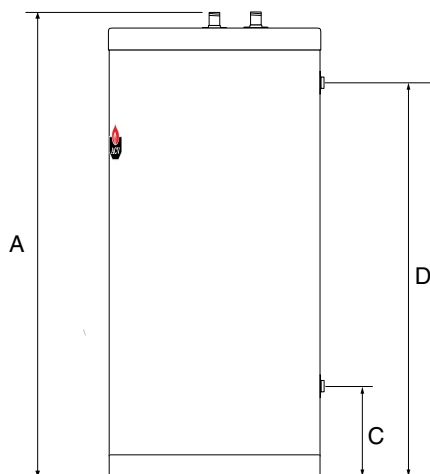
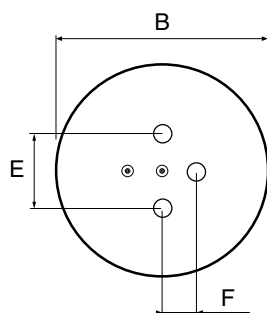
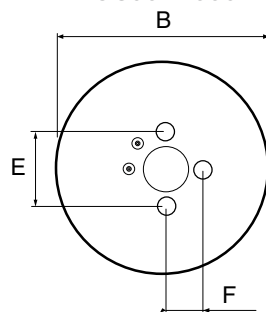
Bollitore rappresentato senza isolamento



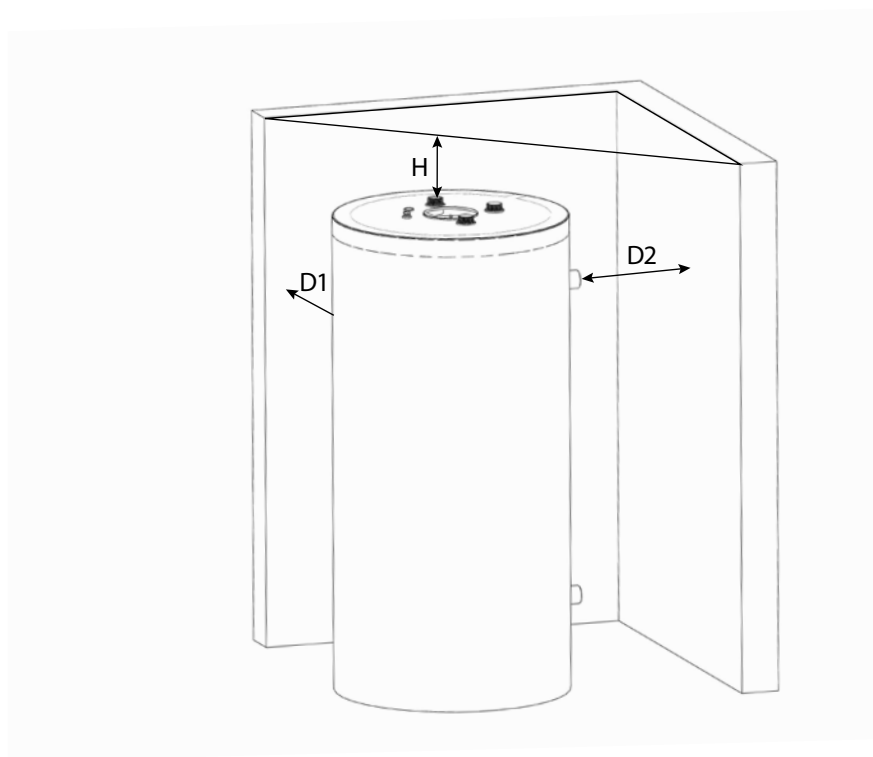
DIMENSIONI

Dimensioni bollitore (mantello morbido)
HRs

		321	601	800	1000
A = Altezza	mm	1600	1895	1912	2312
B = Ø	mm	700	845	920	920
C	mm	254	257	337	337
D	mm	1284	1585	1587	1987
E	mm	270	270	360	360
F	mm	135	135	180	180
Peso a vuoto	Kg	106	201	261	308


HRs 321 - 601

HRs 800 - 1000


Distanze di installazione		HRs			
		321	601	800	1000
D1 (mm)	Raccomandata (1 bollitore)	1000	1000	1000	1000
	Minima (in parallelo)	425	425	550	550
D2 (mm)	Raccomandata	1000	1000	1000	1000
	Minima	800	800	800	800
Altezza (mm)	Raccomandata	250	250	300	300
	Minima	150	180	210	180



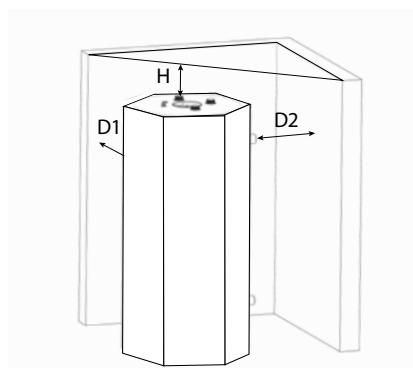
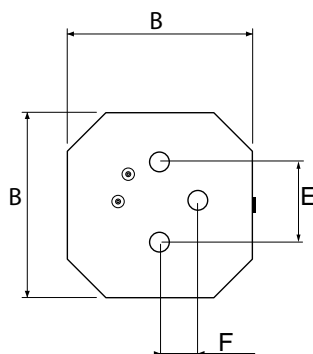
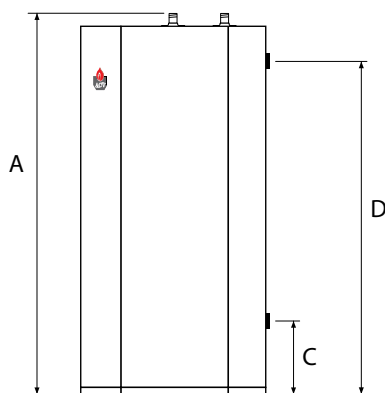
Dimensioni del bollitore

JUMBO

		800	1000
A = Altezza	mm	1915	2315
B = Larghezza/profondità	mm	1020	1020
C	mm	337	337
D	mm	1587	1987
E	mm	360	360
F	mm	180	180
Peso a vuoto	Kg	360	380

Distanze di installazione

D1 (mm)	Raccomandata (1 bollitore)	1000	1000
	Minima (in parallelo)	550	550
D2 (mm)	Raccomandata	1000	1000
	Minima	800	800
H (mm)	Raccomandata	300	300
	Minima	210	180



CARATTERISTICHE ELETTRICHE (Opzione per HRS 321 - 601 - 800 - 1000)

Caratteristiche principali		HRs		HRs / JUMBO	
		321	601	800	1000
Tensione elettrica di alimentazione	V~	230/240	230/240	230/240	230/240
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Potenza massima assorbita	kW	1.3	1.3	1.3	1.3
Assorbimento Massimo (fusibile)	A	6	6	6	6

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Caratteristiche principali		HRs		HRs/JUMBO	
		321	601	800	1000
Capacità totale	L	303	606	800	1000
Capacità primario	L	40	161	125	160
Raccordo riscaldamento [F]	"	2	2	2	2
Raccordo sanitario [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Raccordo ricircolo sanitario [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Superficie di riscaldamento	m ²	2,65	3,58	4,56	5,50
Portata del fluido primario	L/ora	6900	7200	7500	7800

PRESTAZIONI

Prestazioni in acqua calda sanitaria		HRs		HRs/JUMBO	
Condizioni di utilizzo a 80°C		321	601	800	1000
Portata di punta a 40 °C	L/10'	922	1345	1881	2265
Portata di punta a 45 °C	L/10'	790	1153	1612	1941
Portata di punta a 60 °C	L/10'	504	706	961	1145
Portata di punta a 40 °C	L/60'	2732	3437	4270	4940
Portata di punta a 45 °C	L/60'	2342	2946	3660	4234
Portata di punta a 60 °C	L/60'	1402	1733	2124	2438
Portata in continuo a 40 °C	L/h	2172	2511	2868	3210
Portata in continuo a 45 °C	L/h	1862	2152	2458	2751
Portata in continuo a 60 °C	L/h	1077	1232	1395	1562
Coefficiente	NL	18	34	67	87
Massima potenza assorbita	kW	76	88	100	112

Regime di funzionamento: 90°C

T° dell'acqua di alimentazione: 10°C

CONDIZIONI ESTREME DI UTILIZZO

Pressione di esercizio massima [bollitore pieno d'acqua]

- Circuito primario:3 bar
- Circuito sanitario: 10 bar

Temperatura di utilizzo

- Temperatura massima:90°C

Pressione di alimentazione (circuito ACS)

- Prevedere l'installazione di un riduttore di pressione prima del gruppo di sicurezza nel caso in cui la pressione di alimentazione superi i 6 bar

Qualità dell'acqua

- Cloruri < 150 mg/l
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Se la durezza dell'acqua è > 20°FH, si consiglia l'installazione di un addolcitore d'acqua.

CONTENUTO DELL'IMBALLO

Tutti gli apparecchi vengono consegnati, testati e imballati separatamente.

Bollitori HRS

Collo 1 : bollitore + Manuale di installazione uso e manutenzione multilingual + targhetta + adesivo con logo ACV.

Collo 2 : materassi no di isolamento morbido + rivestimento morbido + calotte di copertura + copri-attacchi idraulici.

Bollitori Jumbo

Collo 1 : bollitore + Manuale di installazione uso e manutenzione multilingual + targhetta.

Collo 2 : mantello di copertura in metallo.

Collo 3 : Rotoli di lana di roccia minerale da 60mm.

Per le procedure di installazione dell'isolamento e dei rivestimenti del bollitore, fare riferimento al paragrafo "Preparazione del bollitore ", alle pagine 16 e 18.



Assicurarsi di posizionare la targhetta sul rivestimento esterno del serbatoio, in modo che sia facilmente accessibile e leggibile.

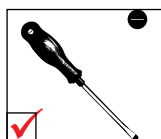
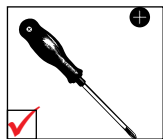
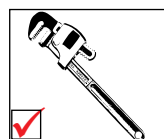
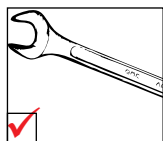
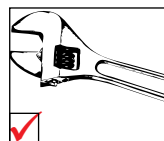


Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e le dotazioni dei propri prodotti senza preavviso.



La disponibilità di alcuni modelli e dei relativi accessori può variare a seconda dei mercati.

UTENSILI



ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Osservazioni generali



Tutti i collegamenti (elettrico, idraulico) devono essere effettuati in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti



Se i punti di prelievo sono lontani dal serbatoio, l'installazione un circuito di ricircolo dell'acqua calda sanitaria consente di ottenere acqua calda all'utenza più rapidamente in ogni momento.

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Il preparatore d'acqua calda deve essere installato in un locale asciutto, protetto dalle intemperie esterne.



Installare l'apparecchio per garantire un facile accesso in qualsiasi momento.



Per evitare i rischi di corrosione, collegare il bollitore inossidabile direttamente a terra.



Sul circuito dell'acqua sanitaria prevedere l'installazione di un riduttore di pressione da 4,5 bar prima del gruppo di sicurezza nel caso in cui la pressione di alimentazione superi i 6 bar.



Sul circuito sanitario, installare un gruppo di sicurezza omologato, composto da una valvola di sicurezza tarata a 7 bar, una valvola di ritegno e una valvola di sezionamento.



Assicurarsi che le valvole di sicurezza (sanitario) e (riscaldamento) siano adeguatamente installate e che lo scarico sia collegato alla fogna.



Per evitare fuoriuscite d'acqua sul bollitore, il gruppo di sicurezza sanitario non deve mai essere installato sopra il bollitore.

Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente



! L'acqua calda può ustionare!

In caso di frequenti prese d'acqua calda in piccole quantità, nel bollitore può svilupparsi un effetto di "stratificazione". Lo strato superiore d'acqua calda può allora raggiungere temperature molto elevate.

ACV raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica per fornire acqua calda a una temperatura massima di 60°C.



L'acqua riscaldata per il lavaggio di biancheria, stoviglie e per altri usi può causare gravi ustioni.



Non lasciare mai bambini, persone anziane, inferme o persone diversamente abili senza sorveglianza in un bagno o sotto la doccia, per evitare ogni esposizione a un'acqua eccessivamente calda, in grado di causare gravi ustioni.



Non lasciare mai bambini senza sorveglianza in presenza di acqua calda.



Regolare la temperatura dell'acqua in conformità con l'uso e i codici idraulici.



Esiste un rischio di sviluppo batterico che include la "Legionella pneumophila" se non viene mantenuta una temperatura minima di 60 °C sia nell'immagazzinamento, sia nella rete di distribuzione d'acqua calda.

Istruzioni essenziali per la sicurezza elettrica



Solo un installatore qualificato è autorizzato ad effettuare i collegamenti elettrici.



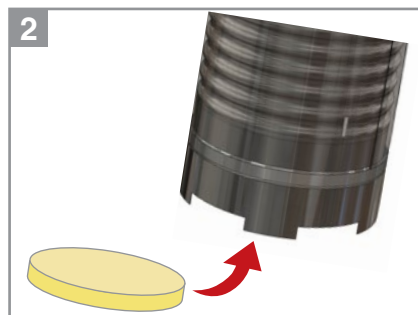
Installare un interruttore di sezionamento di adeguata dimensione all'esterno dell'apparecchio, in modo da poter spegnere l'apparecchio durante la manutenzione o prima di eseguire qualsiasi operazione su di esso.

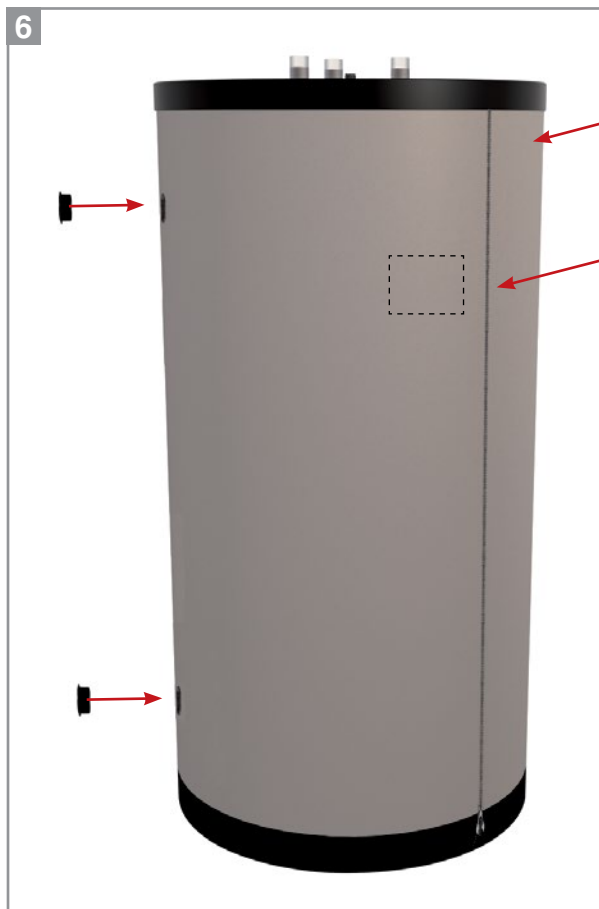
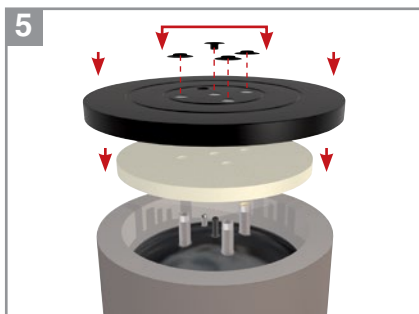


Arrestare l'alimentazione elettrica esterna dell'apparecchio prima di eseguire qualsiasi operazione sul circuito elettrico.



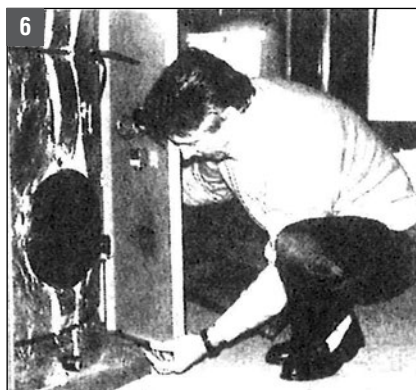
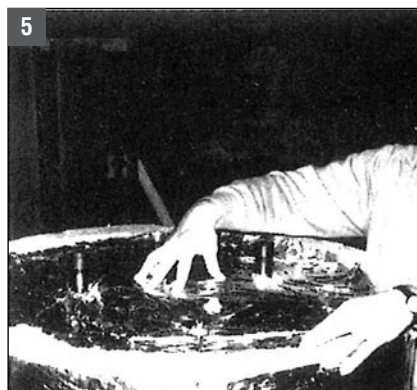
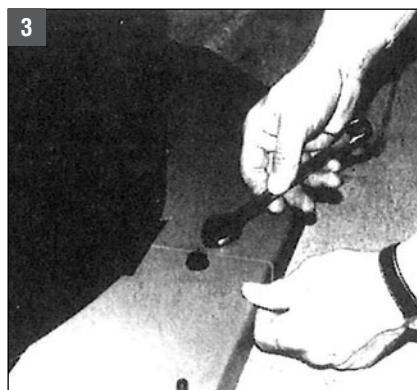
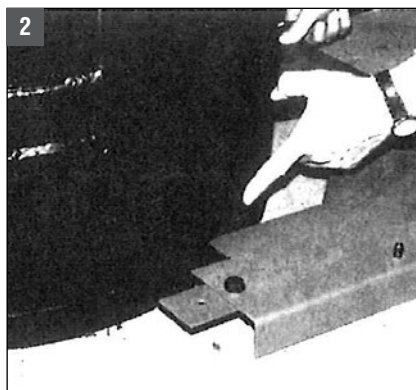
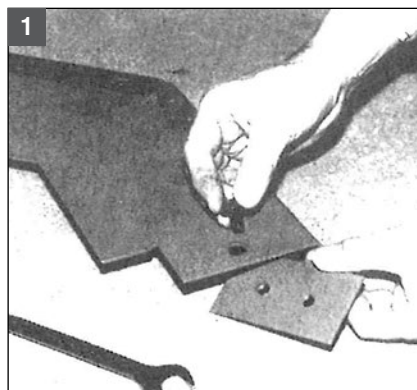
Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state date istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

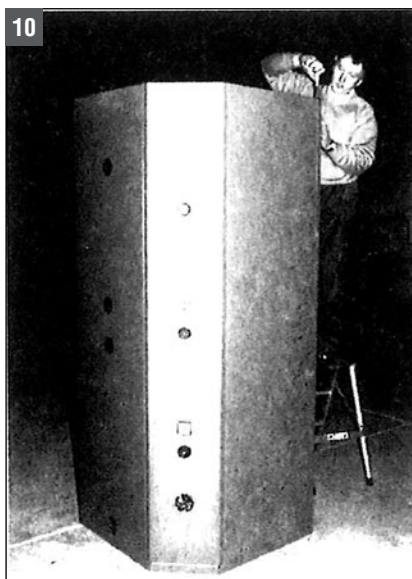
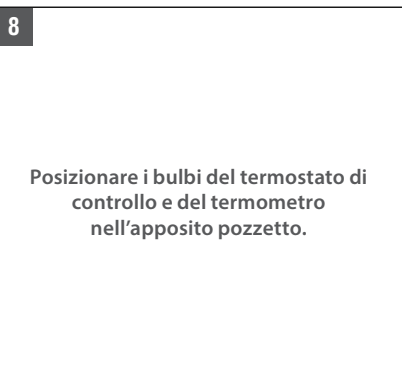
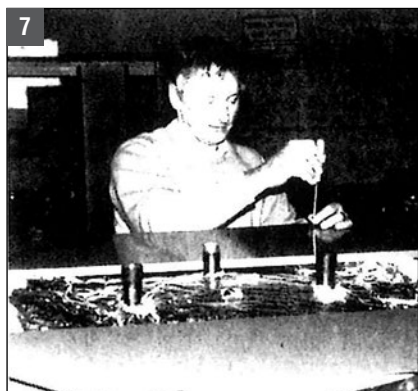
PREPARAZIONE DEL BOLLITORE (modello HRs con rivestimento morbido)



**Installare qui
l'adesivo con il
logo ACV.**

**Installare qui la
targhetta adesiva
di prodotto.**

PREPARAZIONE DEL BOLLITORE (modello JUMBO con rivestimento in metallo)



Assicurarsi di posizionare la targhetta di prodotto sul rivestimento esterno del serbatoio, in modo che sia facilmente accessibile e leggibile.

RACCORDO

Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente



Fare riferimento alle istruzioni di sicurezza per l'installazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni all'impianto, lesioni gravi o la morte.



L'acqua calda può ustionare! ACV raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica per fornire acqua calda a una temperatura massima di 60°C.

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Il circuito di riempimento del bollitore deve essere dotato di un gruppo di sicurezza, compresa almeno una valvola di sezionamento, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza tarata a 7 bar, e un vaso di espansione di dimensioni appropriate.



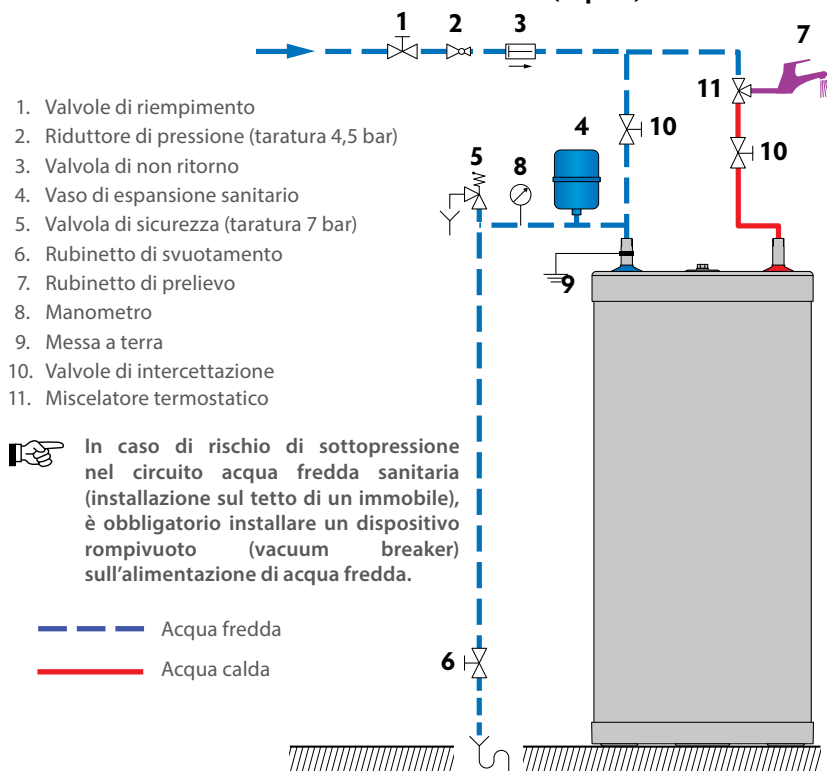
Il terzo attacco sanitario del bollitore può essere utilizzata per il circuito di ricircolo ACS. Se la connessione non è utilizzata, sostituire la spina protettiva con un tappo d'ottone delle dimensioni appropriate.

Istruzioni



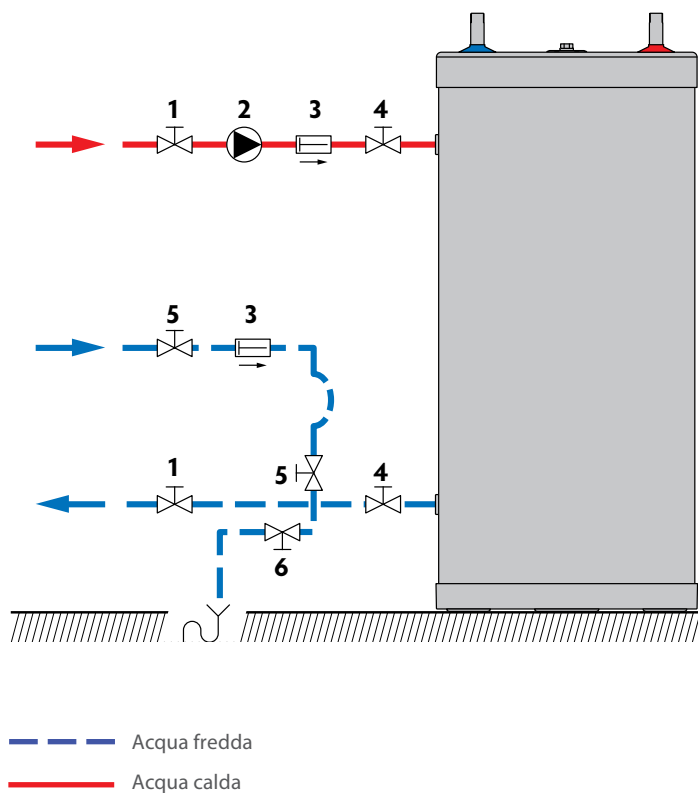
In alcuni paesi i kit sanitari devono essere sottoposti ad approvazione.

COLLEGAMENTO AL CIRCUITO SANITARIO (Tipico)



COLLEGAMENTO AL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO (Tipico)

1. Valvola di intercettazione del riscaldamento
2. Pompa di carico
3. Valvola di non ritorno
4. Valvola di intercettazione del bollitore
5. Valvola di riempimento del circuito primario
6. Rubinetto di svuotamento

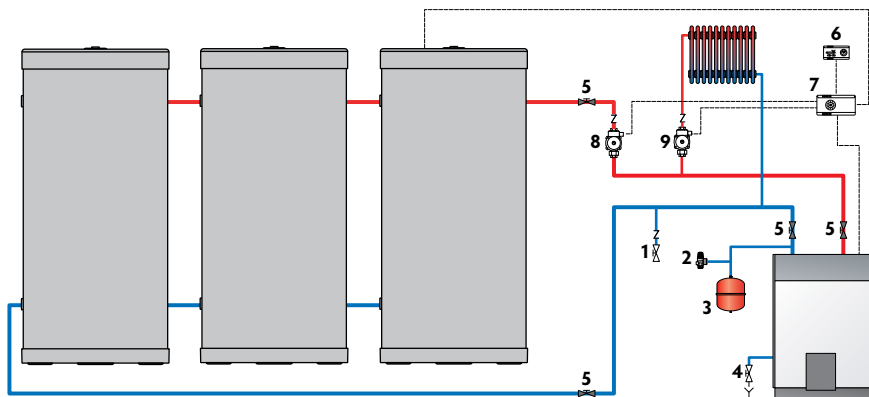


COLLEGAMENTO IN PARALLELO (Tipico - 3 bollitori)

Installazione consigliato per qualsiasi impianto con generatore di calore centralizzato e per le applicazioni di teleriscaldamento.



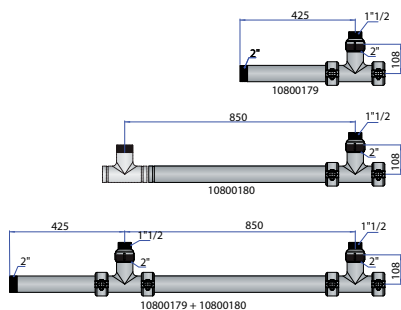
Questo tipo di collegamento riduce le prestazioni dell'impianto di riscaldamento. Assicurarsi di sovradimensionare il gruppo termico. Uno specifico kit idraulico di collegamento è richiesto per realizzare questo tipo di assemblaggio.



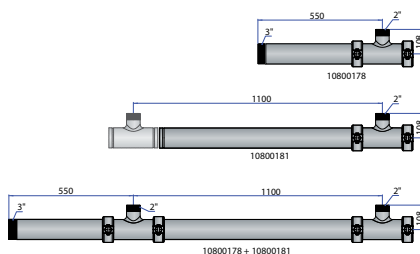
Legenda

- | | |
|---|--|
| 1. Valvola di riempimento circuito primario | 5. Valvola di sezionamento circuito primario |
| 2. Valvola di sicurezza (tarata a 3 bar) | 6. Termostato ambiente |
| 3. Vaso di espansione | 7. Regolatore caldaia (opzionale) |
| 4. Valvola di scarico (svuotamento) | 8. Pompa carico bollitore |
| | 9. Pompa circuito primario riscaldamento |

KIT IDRAULICI DI CONNESSIONE (Opzionali)



Modelli HRs : 10800179 - 10800180



Modelli HRs/JUMBO : 10800178 - 10800181

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL RIEMPIMENTO DEL BOLLITORE

Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente



Il serbatoio ACS deve sempre essere riempito e messo sotto pressione prima di pressurizzare il circuito di riscaldamento.



Non usare antigelo che non sia stato raccomandato dal costruttore.



Se nel circuito primario è necessario un antigelo, questo deve essere compatibile con quanto disposto dalle norme sanitarie e non essere tossico. Si raccomanda un glicole propilenico di tipo alimentare. Deve essere diluito secondo le raccomandazioni presenti nei regolamenti locali.



Consultare il fabbricante per determinare la compatibilità tra l'antigelo e i materiali di costruzione del bollitore.

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Prima della messa in funzione del bollitore preparatore d'acqua calda, effettuare un controllo di tenuta per evitare ogni rischio di perdita durante il funzionamento dell'impianto.



Il controllo di tenuta del serbatoio ACS deve essere realizzato esclusivamente con acqua alimentare. La pressione di prova sul posto non deve superare i 10 bar.



L'utilizzo antigelo nel circuito primario porterà ad una riduzione delle prestazioni di riscaldamento. Maggiore è la concentrazione di antigelo nel circuito, minore sarà la performance del bollitore.

RIEMPIMENTO

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Il serbatoio ACS deve sempre essere riempito e messo sotto pressione prima di pressurizzare il circuito di riscaldamento.

RIEMPIMENTO DEL BOLLITORE SANITARIO (Figura 1)



Collegare l'uscita della valvola di sicurezza alla rete fognaria.

- Per riempire il bollitore sanitario, aprire il rubinetto di uscita ACS (2) posizionato nella parte superiore dell'impianto. Esso permette di spurgare l'aria dall'impianto.
- Riempire il serbatoio sanitario del preparatore d'acqua calda aprendo le valvole di riempimento (1) e le valvole di intercettazione (3).
- Chiudere il rubinetto d'acqua calda (2), non appena la portata d'acqua si è stabilizzata e l'aria è stata completamente eliminata.
- Controllare la tenuta di tutti i raccordi dell'impianto

RIEMPIMENTO DEL CIRCUITO PRIMARIO (Figura 2)

- Verificare che il rubinetto di svuotamento (4) dell'impianto primario sia ben chiuso.
- Aprire le valvole di intercettazione (1) e (2) del circuito di riscaldamento collegato alla caldaia.
- Aprire la valvola di sfiato d'aria (5) posta sulla parte superiore del bollitore preparatore d'acqua calda.
- Seguire attentamente le istruzioni fornite con la caldaia per il riempimento.
- Aprire la valvola (3) per iniziare il riempimento, facendo attenzione a non superare la pressione di 2 bar sul circuito primario.
- Quando l'aria è eliminata, chiudere dapprima la valvola di sfiato d'aria (5) e poi le valvole di riempimento (3).

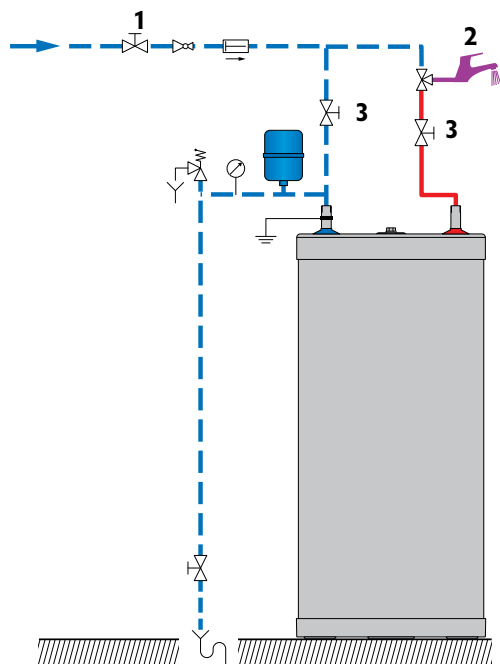


Figura 1

— — — Acqua fredda

— Acqua calda

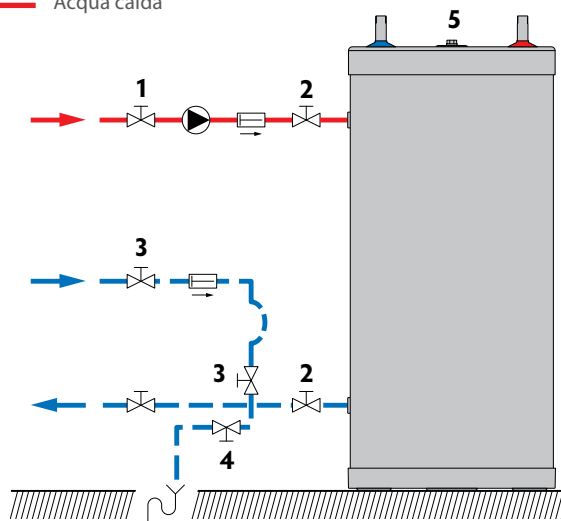


Figura 2

VERIFICHE ANTECEDENTI ALLA MESSA IN FUNZIONE

- Verificare che le valvole di sicurezza (sanitaria) e (riscaldamento) siano correttamente installate e gli scarichi collegati alle fognature.
- Verificare che il serbatoio sanitario e il circuito primario siano riempiti d'acqua..
- Verificare che l'aria sia stata correttamente eliminata nei due circuiti.
- Verificare la tenuta della valvola di sfiato d'aria del preparatore posta nella parte superiore.
- Verificare che le tubazioni del circuito sanitario e di quello di riscaldamento siano correttamente collegate ed esenti da perdite.

MESSA IN FUNZIONE



Per mettere l'impianto in servizio, consultare il manuale di caldaia.

CONTROLLO PERIODICO DA PARTE DELL'UTENTE

- Verificare la pressione del manometro della caldaia. Il suo valore deve essere compreso tra 0,5 e 1,5 bar.
- Effettuare regolarmente un'ispezione visiva delle valvole, dei raccordi e degli accessori per rilevare eventuali perdite o anomalie di funzionamento.
- Verificare periodicamente la valvola di sfiato d'aria posta nella parte superiore del bollitore per accertarsi che non abbia perdite.
- Controllare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza sanitaria.
- In caso di anomalie contattare un tecnico o il proprio installatore.

MANUTENZIONE ANNUALE



La tubazione di scarico deve essere aperta nell'atmosfera.

Se il gruppo di sicurezza "gocciola" periodicamente, questo fatto può essere dovuto a un problema di espansione o a una incrostazione della valvola.

Il servizio di manutenzione annuale, garantito da un tecnico deve includere:

- La verifica della valvola di sfiato d'aria: lo sfiato d'aria può provocare la necessità di aggiungere acqua nel sistema. Verificare la pressione sul manometro della caldaia.
- L'attivazione manuale della valvola di sicurezza sanitaria una volta all'anno. Questa operazione comporterà una fuoriuscita d'acqua calda.
- All controllo del corretto funzionamento delle valvole, rubinetti, unità di controllo e degli accessori che sono installati [fare riferimento alle istruzioni del produttore, se necessario].

SVUOTAMENTO

Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente



L'acqua che esce dalla valvola di scarico è molto calda e può provocare ustioni molto gravi. Assicurarsi che la zona intorno al flusso di acqua calda sia libera dalla presenza di persone.

Istruzioni essenziali per la sicurezza elettrica



Spegnere l'alimentazione elettrica esterna dell'impianto prima delle operazioni di svuotamento.

Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio



Svuotare il bollitore se il suo funzionamento deve essere interrotto in inverno e se rischia di essere esposto al gelo. Se l'acqua del circuito primario contiene dell'antigelo, deve essere svuotato solamente il bollitore sanitario. Se il circuito di riscaldamento non contiene antigelo, devono essere svuotati il circuito di riscaldamento e l'acqua sanitaria..



Prima di svuotare l'acqua sanitaria, isolare il bollitore per abbassare la pressione del circuito primario a 1 bar, allo scopo di proteggere il bollitore sanitario da un rischio di schiacciamento.

SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO DI RISCALDAMENTO (Figura 3)

Per svuotare il circuito primario del preparatore d'acqua calda:

- Isolare il circuito primario del preparatore d'acqua calda chiudendo le valvole (1).
- Collegare il rubinetto di svuotamento (2) alle fognature con un tubo flessibile.
- Aprire il rubinetto di svuotamento (2) e scaricare l'acqua del circuito primario nelle fogne.
- Aprire il rubinetto di sfiato aria del bollitore (3) per accelerare lo svuotamento.
- Richiudere il rubinetto di svuotamento (2) e spurgarlo (3) dopo aver scaricato il serbatoio primario del bollitore.

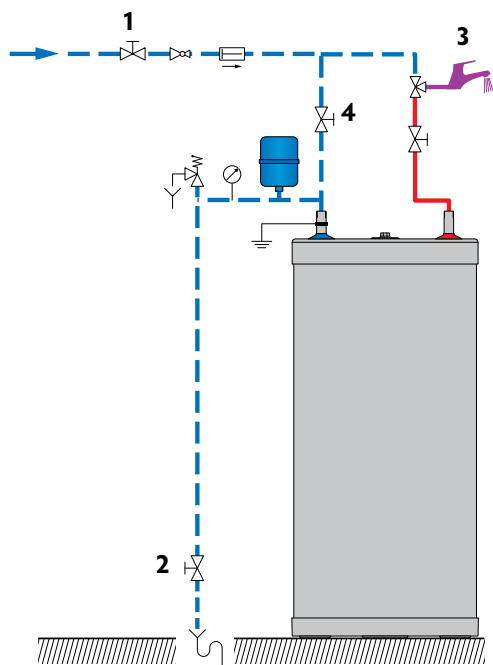
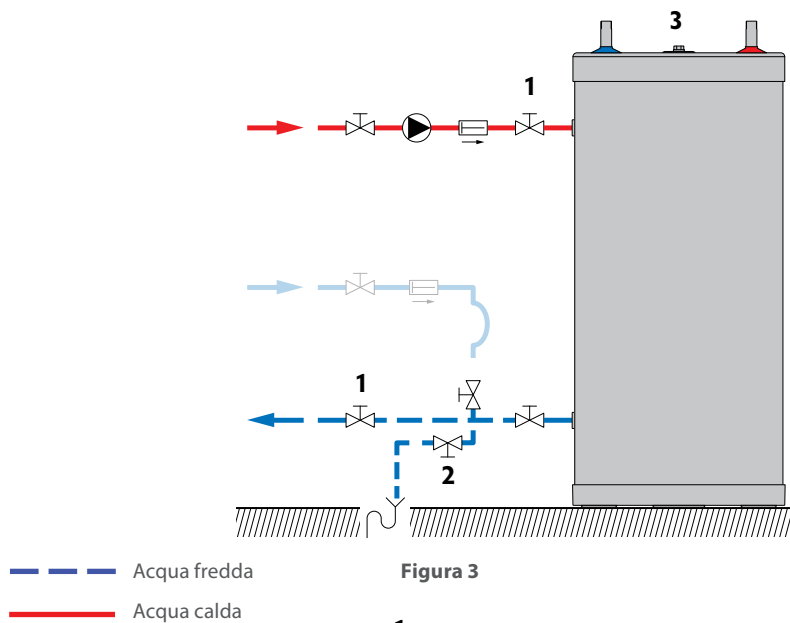
SVUOTAMENTO DEL BOLLITORE SANITARIO (Figura 4)

Per svuotare il bollitore sanitario del preparatore d'acqua calda:

- Aprire completamente il rubinetto dell'acqua calda (3) per 60 minuti per raffreddare sufficientemente il bollitore
- Chiudere le valvole di riempimento (1) e le valvole di intercettazione (4).
- Collegare il rubinetto di svuotamento (2) alle fognature con un tubo flessibile.
- Aprire il rubinetto di svuotamento (2) e scaricare l'acqua del bollitore sanitario nelle fognature.
- Per accelerare lo svuotamento del bollitore, aprire un rubinetto dell'acqua calda posizionato ad una quota più elevata rispetto al collegamento del serbatoio al circuito sanitario.
- Chiudere la valvola di scarico (2) e il rubinetto dell'acqua calda (3), dopo aver scaricato il serbatoio interno dell'acqua calda sanitaria.

RIMESSA IN SERVIZIO DOPO LA MANUTENZIONE

Fare riferimento al capitolo "MESSA IN FUNZIONE", a pagina 23



TARGHETTA PRODOTTO

  KERKPLEIN N° 39
1601 RUISBROEK
BELGIUM
www.acv.com

N° Art. : **06632801** Type : **HRs 321**
N° Ser. : 22213 T. max: 90°
Year : **2013**

 :
 Max. :
 Max. :



(21) 22213 (91) 06632801 (92) 2013