

# Bollitore a serpentina e Misto Multiposizione

Istruzioni di installazione e di utilizzo per  
l'installatore e l'utente



Misti



9954-0780 H

**AVVERTENZE:**

Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o da persone prive di esperienza o conoscenza, salvo se hanno potuto beneficiare, tramite una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni preliminari concernenti l'utilizzo dell'apparecchio.

Si raccomanda di sorvegliare i bambini per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio. Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini che abbiano almeno 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza o di conoscenza, qualora vengano monitorati correttamente o nel caso in cui gli siano state fornite istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio in totale sicurezza e i rischi connessi siano stati compresi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione ad opera dell'utilizzatore non devono essere eseguite da bambini senza opportuna sorveglianza.

Questo scaldacqua è venduto insieme a un termostato con una temperatura di funzionamento superiore a 60°C in posizione massima, capace di limitare la proliferazione dei batteri della legionella nel serbatoio. Attenzione, oltre i 50°C, l'acqua può provocare subitaneamente delle ustioni gravi. Prestare attenzione alla temperatura dell'acqua prima di un bagno o di una doccia.

**INSTALLAZIONE**

**ATTENZIONE:** Prodotto pesante da manipolare con cautela:

1/ Installare l'apparecchio in un locale al riparo dal gelo. Il danneggiamento irrimediabile dell'apparecchio a causa di sovrappressione dovuta al bloccaggio del dispositivo di sicurezza è fuori garanzia.

2/ Sincerarsi che la parete sia in grado di supportare il peso dell'apparecchio pieno d'acqua.

3/ Se l'apparecchio deve essere installato in un locale o in un luogo in cui la temperatura ambiente è costantemente superiore a 35°C, prevedere un'aerazione di questo locale.

4/ Nel bagno, non installare questo

prodotto nelle zone V0, V1 e V2 (vedi fig.1). Se le dimensioni non lo consentono, possono tuttavia essere installati nella zona V2 o quanto più in alto possibile nella zona V1 per un apparecchio orizzontale.

5/ Collocare l'apparecchio in un luogo accessibile.

6/ Fare riferimento alle figure 2-3-4-5 relative all'installazione.

Fissaggio di uno scaldacqua verticale a muro: Per consentire l'eventuale sostituzione dell'elemento termico, lasciare sotto le estremità dei tubi dello scaldacqua uno spazio libero di 300 mm fino a 100 l e di 480 mm per capacità superiori.

È obbligatorio installare una vasca di raccolta sotto lo scaldacqua quando questo è posizionato in un controsoffitto, sotto il tetto o sopra locali abitati. È necessario disporre di un tubo di scarico collegato alla fognatura. Questo prodotto è destinato a essere utilizzato ad un'altitudine massima di 3000 m.

## COLLEGAMENTO IDRAULICO

Installare obbligatoriamente al riparo dal gelo un dispositivo di sicurezza (o qualunque altro dispositivo limitatore di pressione) nuovo, delle dimensioni di 3/4" e con una pressione di 0,6 MPa (6 bar) all'ingresso dello scaldacqua, nel rispetto delle normative locali vigenti.

Il dispositivo di scarico del limitatore di pressione deve essere messo regolarmente in funzione al fine di rimuovere i depositi di calcare e di verificare che non sia bloccato.

Un riduttore di pressione (non incluso nella fornitura) è necessario quando la pressione di alimentazione è superiore a 0.5 MPa (5 bar) e verrà collocato sull'alimentazione principale.

Collegare il dispositivo di sicurezza con un tubo di scarico, tenuto all'aperto, in un luogo al riparo dal gelo, in continua pendenza verso il basso per lo scarico dell'acqua di dilatazione del riscaldamento o dell'acqua in caso di scarico dello scaldacqua.

La pressione di servizio del circuito della serpentina termica non dovrà superare


0,3 MPa (3 bar), la sua temperatura non dovrà essere superiore a 100°C.

Scarico: Disinserire l'alimentazione elettrica e l'acqua fredda, aprire i rubinetti dell'acqua calda, quindi azionare la valvola di scarico del dispositivo di sicurezza.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

Prima di procedere allo smontaggio del coperchio, verificare che l'alimentazione sia disinserita per evitare il rischio di lesioni o elettrocuzione. L'impianto elettrico deve prevedere a monte dell'apparecchio un dispositivo di sezionamento onnipolare (interruttore, fusibile), conformemente alle normative vigenti locali per l'installazione (interruttore differenziale 30 mA).

Se il cavo è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo o un'unità speciale disponibile presso il produttore o il servizio post-vendita.

La messa a terra è obbligatoria. A tal fine è previsto un morsetto speciale con il riferimento .

Il manuale d'istruzioni del presente apparecchio è disponibile contattando il

servizio post-vendita.

Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o da persone prive di esperienza o conoscenza, salvo se hanno potuto beneficiare, tramite una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni preliminari concernenti l'utilizzo dell'apparecchio. Si raccomanda di sorvegliare i bambini per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

L'installazione del preparatore deve rispettare le norme nazionali in vigore nel paese d'installazione. Se ritenete che le vostre conoscenze non siano sufficienti per installare questo prodotto, si consiglia di consultare un professionista.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

### IN INVERNO (caldaia in funzione)

La caldaia funziona e assicura il riscaldamento dell'acqua sanitaria attraverso la circolazione di un fluido caldo all'interno di una serpentina (contenitore anulare)

**IN ESTATE** o durante la mezza stagione (caldaia non in funzione) per un funzionamento con resistenza elettrica (modello misto o kit opzionale). La caldaia non è in funzione, il riscaldamento è garantito dalla messa in tensione della resistenza elettrica. Il termostato interrompe l'alimentazione elettrica quando la temperatura dell'acqua raggiunge i 65°C.

## POSIZIONAMENTO

Attenzione: Prodotti pesanti da manipolare con cautela

- 1°) Installare l'apparecchio e il dispositivo di sicurezza in un locale al riparo dal gelo. Il danneggiamento irrimediabile dell'apparecchio a causa di sovrappressione dovuta al bloccaggio del dispositivo di sicurezza è fuori garanzia.
- 2°) Sincerarsi che la parete sia in grado di supportare il peso dell'apparecchio pieno d'acqua.
- 3°) Se l'apparecchio deve essere installato in un locale o in un luogo in cui la temperatura ambiente è costantemente superiore a 35°C, prevedere un'aerazione di questo locale.
- 4°) Nel bagno non installare questo prodotto nelle zone V0 e V1 (vedi pag. 3, fig.1). Prevedere una vasca di raccolta con flusso di scolo nella fognatura nel caso in cui lo scaldacqua venga installato sopra un locale abitabile.
- 5°) Collocare l'apparecchio in un luogo accessibile.

**FISSAGGIO:** Il preparatore può essere fissato in posizione verticale o orizzontale.

**FISSAGGIO DI UNO SCALDACQUA A MURO IN POSIZIONE VERTICALE:** Per consentire l'eventuale sostituzione dell'elemento termico, lasciare sopra le estremità dei tubi dello scaldacqua uno spazio libero di 300 mm. Se la parete non è in grado di supportare il peso dell'apparecchio pieno d'acqua, posizionarlo su un treppiede (fornitura opzionale) e fissarlo alla parete con una staffa superiore.

**FISSAGGIO DI UNO SCALDACQUA A MURO IN POSIZIONE ORIZZONTALE:** fare riferimento alla figura 2, pag. 3. Per garantire un corretto funzionamento, i tubi dell'acqua fredda e calda sanitaria devono essere allineati verticalmente con il tubo di collegamento dell'acqua fredda (flangia blu) obbligatoriamente in basso. Attenzione a non dimenticare di utilizzare i cerchi esterni preposti a questo scopo, in dotazione nella confezione. La parete deve necessariamente essere di per sé abbastanza resistente da supportare il peso dello scaldacqua con pieno carico, poiché non è possibile l'adattamento con un treppiede. Lasciare sul lato dell'elemento termico uno spazio di 400 mm per eventuale smontaggio o manutenzione.

**FISSAGGIO PER FUNZIONAMENTO A TERMOSIFONE (senza pompa di carico) :** Per l'installazione a termosifone è necessario posizionare l'apparecchio al di sopra della caldaia (200 mm min.).

## COLLEGAMENTO IDRAULICO (pag. 3, fig. 3)

Necessità di pulire a fondo le tubazioni di alimentazione prima del collegamento idraulico. Il collegamento all'uscita dell'acqua calda deve essere effettuato con l'ausilio di un manicotto in ghisa, in acciaio, o con un raccordo dielettrico, al fine di evitare la corrosione della tubazione (contatto diretto ferro/rame), il raccordo in ottone è vietato.

Nel caso di impiego di tubazioni PEX, si consiglia vivamente di montare un regolatore termostatico all'uscita dello scaldacqua.

Questo verrà regolato in base alle prestazioni del materiale utilizzato.

**Circuito secondario :** Installare **tassativamente un gruppo di sicurezza nuovo, di dimensione 3/4", tarato a 0,6 MPa (6 bar)** sull'ingresso dello scaldacqua, che sia conforme alle normative in vigore (in Europa EN 1487). Non collocare alcun accessorio idraulico tra il dispositivo di sicurezza e l'ingresso di acqua fredda dell'apparecchio. Collegare il dispositivo di sicurezza con un tubo di scarico, tenuto all'aperto, in un luogo al riparo dal gelo, in continua pendenza verso il basso per lo scarico dell'acqua di dilatazione del riscaldamento o dell'acqua in caso di scarico dello scaldacqua. Le canalizzazioni utilizzate devono poter tollerare 1 MPa (10 bar), e 100°C (fig. 3, pag. 3). La pressione della rete di acqua fredda è solitamente inferiore a 0,5 MPa (5 bar). In caso contrario, collocare un riduttore di pressione sull'alimentazione principale, dopo il contatore generale. Il gruppo di sicurezza deve essere al riparo dal gelo.

**Circuito primario (riscaldamento):** Proteggere contro gli eccessi di pressione dovuti alla dilatazione dell'acqua in caso di riscaldamento con una valvola 0,6 MPa (6 bar), o con un vaso di espansione di tipo aperto (alla pressione atmosferica) o con un vaso a membrana di tipo chiuso. La pressione di servizio del circuito non dovrà superare 0,6 MPa (6 bar), la temperatura non dovrà essere superiore a 100 C.




#### **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO CON POMPA DI CARICO (fig. 4, pag. 4)**

- Prevedere una pompa che sarà pilotata da un termostato invertitore per l'acqua (disponibile come optional). Questa pompa può essere parte integrante della caldaia ed essere pilotata dalla sonda integrata alla caldaia.
- Procedere al collegamento elettrico tra il termostato dell'acqua o il comando della pompa di carico, se necessario.
- Il setpoint del kit opzionale del termostato dell'acqua indica 65°C (impostazione di fabbrica).

Se si utilizza la sonda della caldaia, fare riferimento al libretto della caldaia.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO A TERMOSIFONE (SENZA POMPA DI CARICO) (fig. 5, pag. 4):** La sezione del diametro del circuito dovrà avere la stessa della serpentina, ovvero Ø 33/42 (1" 1/4). I gomiti e le derivazioni dovranno essere ad ampio raggio di curvatura (3 D). I tubi dovranno essere collegati mediante avvvitamento su più della metà della lunghezza della filettatura. L'utilizzo di materiali compatibili conformi alle normative vigenti. Il funzionamento a termosifone del primario protetto da vaso di espansione all'aperto

#### **COLLEGAMENTO ELETTRICO (vedi pag. 4, fig. 6, versione mista)**

Il preparatore può essere collegato e funzionare solo su una rete a corrente alternata monofase di 230 V. Collegare lo scaldacqua tramite un cavo rigido dei conduttori con una sezione di 2,5 mm<sup>2</sup>. Utilizzare a tale scopo una canalizzazione standard (guaina fissa o scanalata) fino all'alloggiamento calibrato del coperchio. Collegare tassativamente il conduttore di messa a terra del cavo alla terra o riportare il filo di terra sul morsetto previsto contrassegnato con il simbolo . Questo collegamento è obbligatorio per motivi di sicurezza. Il filo di messa a terra verde-giallo deve avere una lunghezza superiore a quelli delle fasi. L'installazione deve prevedere a monte dell'erogatore un dispositivo di interruzione onnipolare (apertura dei contatti di almeno 3 mm: fusibile, interruttore). Nel caso in cui le canalizzazioni idrauliche fossero in materiale isolante, i circuiti elettrici saranno protetti da un interruttore differenziale da 30 mA conforme alle normative in vigore. **Prima di procedere allo smontaggio del coperchio, verificare che l'alimentazione sia disinserita.**

**Interruttore automatico termico:** Tutti i nostri prodotti (con il kit elettrico) sono dotati di un termostato con interruttore termico a riarmo manuale, che disinserisce l'alimentazione dello scaldacqua in caso di surriscaldamento.

Se si avvia il sistema di sicurezza. **a)** togliere la corrente prima di effettuare qualsiasi operazione, **b)** rimuovere il coperchio, **c)** verificare il collegamento elettrico, **d)** resettare l'interruttore termico. In caso di accensione continuativa, rivolgersi a un professionista. Non cortocircuitare mai il sistema di sicurezza o il termostato. Effettuare il collegamento dell'alimentazione secondo lo schema elettrico (pag. 4).

Nota: È possibile aggiungere come optional (kit separato) un termostato dell'acqua di comando della pompa o un kit trifase per tutte le correnti, 400 V o 230 V.

In tal caso, fare riferimento al libretto del kit.

#### **MESSA IN SERVIZIO / FUNZIONAMENTO**

Non mettere mai sotto tensione il preparatore senza acqua. Prima di procedere alla messa sotto tensione, aprire i rubinetti dell'acqua calda, spurgare le canalizzazioni finché non sia più presente aria e riempire l'apparecchio.

Verificare la tenuta delle tubazioni e della guarnizione della porta sotto il coperchio. In caso di perdita, serrare di nuovo con cautela. Verificare il funzionamento dei dispositivi idraulici di sicurezza.

Verificare la tenuta dei collegamenti e della guarnizione.

#### **Riempire tassativamente per primo il circuito primario (circuito collegato alla caldaia)**

##### **a) IN INVERNO**

In assenza di kit elettrico: l'acqua sanitaria è riscaldata mediante il circuito primario (scambio termico).

Il termostato dell'acqua (kit) o la sonda della caldaia pilota l'attivazione della pompa di carico e consente la circolazione del fluido primario. Può essere inoltre collegato alla

pompa del circuito di riscaldamento. Verificare che la valvola del circuito primario sia aperta.

**Prima messa in servizio** Aprire il rubinetto dell'acqua urbana, svitare la valvola di scarico dell'aria per evacuare l'aria introdotta con l'operazione di riempimento. Per un'installazione con pompa di carico, metterla in funzione per qualche istante per accelerare l'operazione di sfiato. Verificare che il circuito sia pieno d'acqua, o controllando il livello dell'acqua contenuta nel vaso aperto, o aprendo la valvola di scarico situata nel punto più alto dell'installazione.

#### **b) IN ESTATE E DURANTE LA MEZZA STAGIONE:**

Se si è muniti di un kit elettrico, con la caldaia spenta, l'acqua calda sanitaria sarà prodotta tramite la resistenza elettrica (misti o kit).

**Scollegare l'alimentazione elettrica che collega il termostato di comando pompa. Chiudere la valvola interrompendo la circolazione del circuito primario** senza isolare completamente la serpentina, per evitare che sia esposta a sovrappressione.

**Prima messa in servizio:** Aprire un rubinetto situato sulla canalizzazione dell'acqua calda. Aprire il rubinetto dell'acqua fredda, situato sul gruppo di sicurezza (assicurarsi prima che lo scarico dell'apparecchio non sia aperto). Quando l'acqua scorre attraverso il rubinetto dell'acqua calda, il serbatoio è pieno d'acqua. Lasciare il rubinetto aperto per qualche minuto per procedere al risciacquo del bollitore (una decina di minuti). Chiudere il rubinetto dell'acqua calda. Verificare la tenuta dei collegamenti e quella della flangia con dadi, richiudere se necessario.

Spostare l'interruttore del quadro elettrico che alimenta il termostato connesso alla resistenza elettrica. Durante il riscaldamento ed in base alla qualità dell'acqua, i preparatori con il kit schermato possono emettere un gorgoglio; questo rumore è normale e non indica alcun difetto dell'apparecchio.

In entrambi i casi: Dopo un intervallo compreso tra 5 e 20 minuti, in base alla capacità dell'apparecchio, l'acqua deve fluire a filo tramite il foro di scarico del gruppo di sicurezza. Questo fenomeno normale è dovuto alla dilatazione dell'acqua. Non ostruire lo scolo; verificare le tenute.

Per evitare lo sviluppo di batteri (legionella, etc.) aumentare la temperatura a 60°C almeno una volta al giorno. I limiti del termostato e del termostato dell'acqua dei kit sono impostati di default (65°C+/- 5°C). Se si rileva una fuoriuscita continua di vapore o di acqua bollente dallo scarico o tramite l'apertura di un rubinetto di sfogo, scollegare l'alimentazione elettrica del preparatore e avvisare un professionista.

Se non si è in possesso di un kit elettrico, l'acqua calda sanitaria sarà prodotta dal circuito primario (scambio termico), come in inverno.

Durante la fase di riscaldamento e a seconda della qualità dell'acqua, lo scaldacqua può emettere un lieve rumore, simile a quello di un bollitore. Questo rumore è normale e non indica alcun difetto dell'apparecchio.

## **MANUTENZIONE**

### **Manutenzione domestica:**

- Azionare una volta al mese il gruppo di scarico della sicurezza idraulica per evitarne l'incrostazione e verificare che non sia bloccato. Il mancato rispetto di questa manutenzione può comportare un danneggiamento e la perdita della garanzia.
- In caso di calo delle prestazioni dell'apparecchio, è possibile che la serpentina sia incrostata. In tal caso, rivolgersi al proprio installatore, che si occuperà dell'operazione di pulizia.
- Per un'installazione con pompa di carico, prima della riaccensione, a seguito di un lungo periodo di pausa, girare il rotore, rispettando le indicazioni del libretto del produttore.
- Fare controllare ogni 2 anni l'anodo di magnesio da un professionista nel caso in cui il diametro sia inferiore a 15 mm, poiché è necessario sostituirlo.

### **Manutenzione ad opera di personale qualificato:**

- Disincrostazione in caso di calo delle prestazioni: Rimuovere il calcare depositato sotto forma di sporco. Non raschiare o battere il calcare aderente alle pareti, poiché si rischia di danneggiarle.

- La sostituzione dell'elemento termico schermato (kit o misto): necessità di svuotare lo scaldacqua e sostituire la guarnizione. Disinserire l'alimentazione elettrica e l'acqua fredda, e aprire i rubinetti dell'acqua calda prima di effettuare queste operazioni. Rimontare l'elemento termico serrando adeguatamente i dadi (serraggio a croce), verificare l'indomani l'assenza di perdite, riserrare se necessario.

**Scarico:** Operazione indispensabile se l'apparecchio deve restare spento in un locale soggetto al gelo. : a) togliere la corrente b) bloccare l'erogazione di acqua fredda c) spurgare mediante la leva del gruppo di sicurezza avendo aperto un rubinetto di acqua calda d) proteggere il gruppo di sicurezza dal gelo per rimettere in servizio, fare riferimento alla procedura di messa in servizio. Per la serpentina: scollegare la serpentina e rimuovere l'acqua.

**Pezzi sostituibili:** il termostato (kit o misto), il termostato dell'acqua (kit), la guarnizione, l'anodo di magnesio, l'elemento termico (kit o misto), il cavo (kit). La garanzia è condizionata dall'utilizzo di componenti originali del costruttore.

Non gettare il proprio apparecchio tra i rifiuti domestici, ma portarlo in un luogo previsto a tal fine (punto di raccolta) dove potrà essere riciclato.



## CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA GARANZIA

Il preparatore deve essere installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione a regola d'arte, conformemente alle normative in vigore nel paese di installazione ed alle indicazioni del presente libretto. Nell'Unione Europea questo apparecchio beneficia della garanzia legale accordata ai consumatori nell'applicazione della direttiva 1999/44/CE, con effetto a partire dalla consegna del bene al consumatore. Oltre alla garanzia legale, alcuni prodotti beneficiano di una garanzia supplementare che comporta esclusivamente la sostituzione gratuita del serbatoio e dei componenti rilevati difettosi, ad esclusione delle spese di sostituzione e di trasporto. Consultare la tabella riportata sotto.

Questa garanzia commerciale non influisce sui diritti di cui si può beneficiare a seguito dell'applicazione della garanzia legale. Si applica nel paese di acquisto del prodotto, a condizione che venga installato anche nello stesso territorio. Qualsiasi guasto dovrà essere dichiarato al depositario prima della sostituzione in garanzia, e l'apparecchio rimarrà a disposizione dei periti assicurativi e del costruttore.

### Durata commerciale della garanzia:

Garanzia legale	1 anno su tutti i componenti
Garanzia sui serbatoi	3 anni

La sostituzione di un componente non prolunga la durata della garanzia dell'apparecchio. Per beneficiare della garanzia, mettersi in contatto con il proprio installatore o rivenditore. Per il Belgio, contattare ATL - Avenue Château Jaco 1 - 1410 WATERLOO - Belgio, che indicherà la procedura da seguire. La garanzia si applicherà esclusivamente ai prodotti sottoposti a perizia e rilevati difettosi dall'azienda responsabile della garanzia. È obbligatorio tenere i prodotti a disposizione di quest'ultima.

**Sono esclusi dalla garanzia:** Le parti soggette a usura: anodi di magnesio... Gli apparecchi non perizibili (difficilmente accessibili per la riparazione, la manutenzione o la perizia). Gli apparecchi esposti a condizioni ambientali anormali: gelo, intemperie, acqua con caratteristiche di pericolosità anomali al di fuori dei criteri di potabilità, alimentazione elettrica che presenta sovratensioni importanti. Gli apparecchi installati nel mancato rispetto delle norme e delle regolamentazioni in vigore nel paese d'installazione: assenza o montaggio non corretto dei dispositivi di sicurezza contro la sovrappressione, corrosione anomala dovuta ad un collegamento idraulico non corretto (contatto inox/rame), messa a terra non corretta, sezione del cavo elettrico insufficiente, mancato rispetto degli schemi di collegamento indicati nel presente libretto. Gli apparecchi non sottoposti a manutenzione conformemente alle prescrizioni del presente libretto. Le riparazioni o le sostituzioni dei pezzi o dei componenti dell'apparecchio non realizzate o autorizzate dall'azienda responsabile della garanzia.

In caso di problemi, contattare il numero presente sulla targhetta segnaletica apposta sul prodotto.

Questi apparecchi sono conformi alle direttive 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica, 2014/35/UE relativa alla bassa tensione, 2011/65/UE e 2017/2102/UE relative alla normativa ROHS ed alla regolamentazione 2013/814/UE che completa la direttiva 2009/125/EC per la progettazione ecocompatibile.

## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

- A Pozzetto di ispezione
- B Anodo di magnesio
- C Coperchio di protezione
- D Contenitore anulare di riscaldamento
- E Tubo per sonda
- F Termostato di regolazione e di sicurezza (Misto)
- R Resistenza elettrica (Misto)
- G Sistema di fissaggio
- H Serbatoio smaltato
- I Isolamento poliuretano 0% HCFC
- EF Ingresso acqua fredda
- EC Uscita acqua calda
- DC Avvio caldaia
- RC Ritorno caldaia

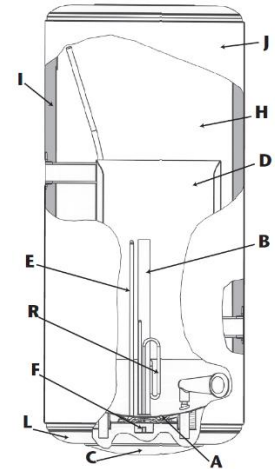




Fig. 1

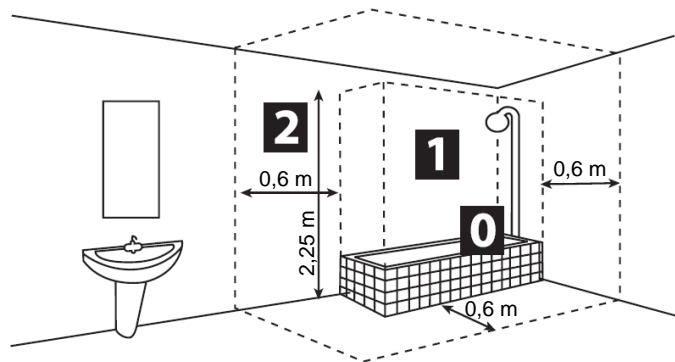


Fig. 2

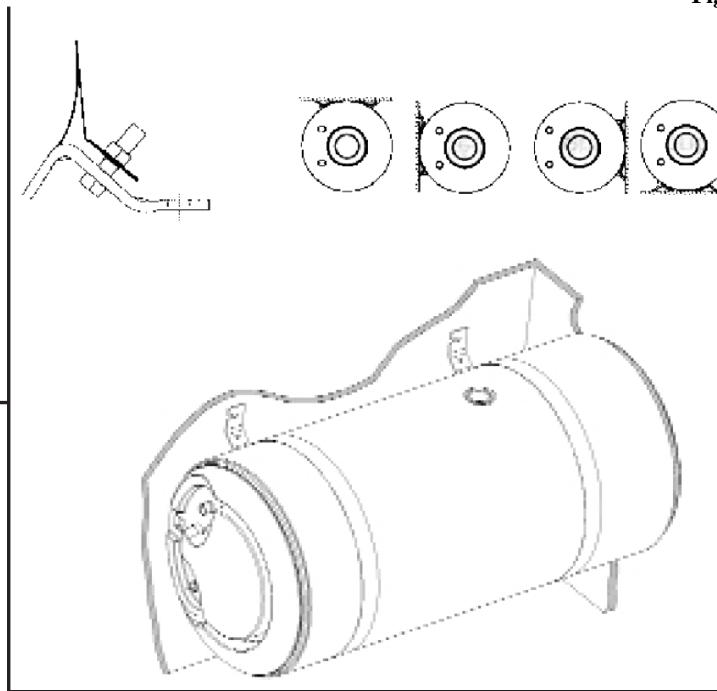
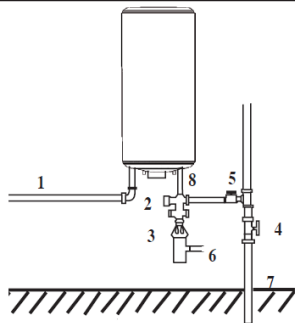


Fig. 3



IT

- 1- Uscita acqua calda
- 2- Gruppo di sicurezza
- 3- Sifone a imbuto
- 4- Riduttore per pressione superiore a 0,55 MPa (5,5 bar)
- 5- Rubinetto di arresto
- 6- Scarico
- 7- Condotto acqua fredda
- 8- Raccordo dielettrico

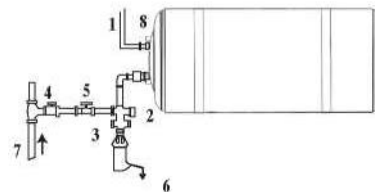
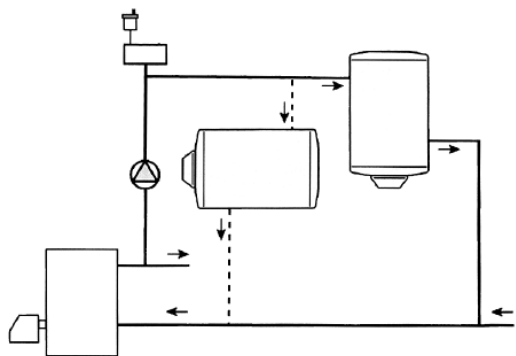


Fig. 4

### Funzionamento con pompa di carico



### Funzionamento a termosifone

Fig. 5

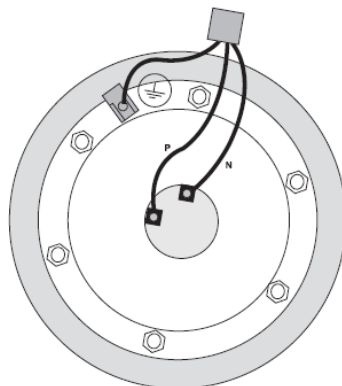
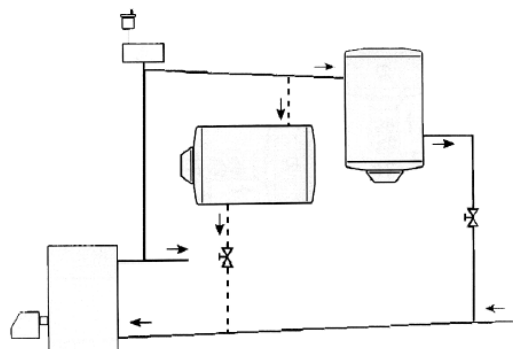


Fig. 6

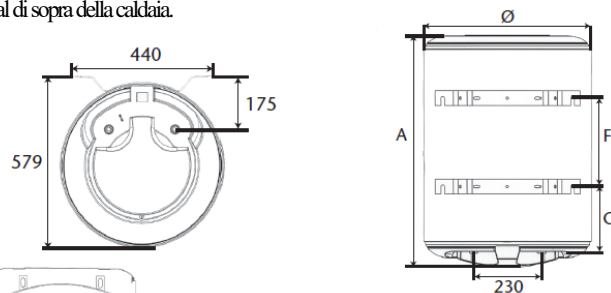
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità	Potenza (kW)	Potenza elettrica (W)	Portata oraria (l/h)	Portata in 10 min (l)	Tempo di riscaldamento min ( $\Delta T$ ) 55°C	Consumo di manutenzione (kWh/24 h)	Perdita di cariche mbar CE	Volume del contenitore interno (l)	Superficie del contenitore interno m <sup>2</sup>
<b>Bollitore a serpentina</b>									
100	18		444	145	30	1,32	15	45	0,6
150	26		642	235	30	1,64	21	7,7	0,95
200	29		708	302	30	2,16	25	10	1,2
<b>Misti/</b>									
150	26	2200 (230 V)	642	235	255	1,64	21	7,7	0,95
200	29	2200 (230 V)	708	302	340	2,16	25	10	1,2

Primario 2 m<sup>3</sup>/h, temperatura 90°C, temperatura del circuito secondario 10°/65°C.

Temosifone: installazione non resistente ( $\varnothing$  1" 1/4) con 4 gomiti, parte inferiore dello scaldacqua minimo 2 m al di sopra della caldaia.

Capacità (l)	Potenza (kW)	Portata oraria (l/h)	Portata in 10 min (l)	Tempo di riscaldamento min ( $\Delta T$ ) 55°C
100	11,9	290	131	47
150	17,5	426	217	50
200	19,2	468	282	50



Pressione di servizio: 0,6 MPa (6 bar)