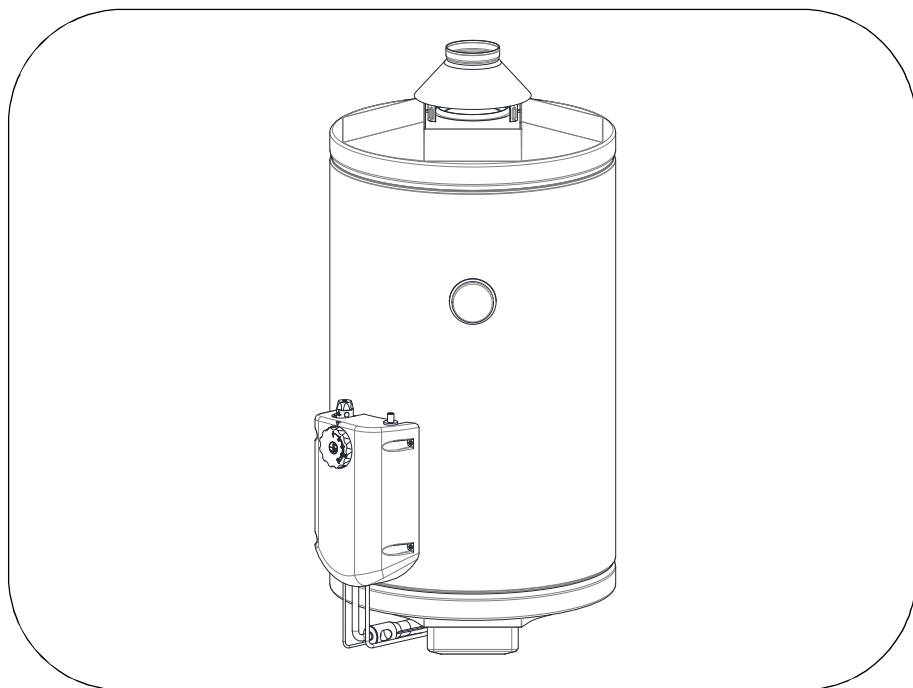


# Manuale d'uso ed installazione

## PER L'UTENTE E L'INSTALLATORE



### SCALDACQUA MULTIGAS AD ACCUMULO A PARETE

IT - Cat. II<sub>2H3+</sub>

Prod. ID - Nr. **CE** - 0085AR0228

# Indice

<b>Indice .....</b>	<b>2</b>	<b>Manutenzione .....</b>	<b>13</b>
<b>Avvertenze generali.....</b>	<b>3</b>	Pulizia dell'impianto di evacuazione gas combustibili	
<b>Dati tecnici .....</b>	<b>3</b>	Sostituzione del sensore fumi	
<b>Tabella degli ugelli.....</b>	<b>4</b>	Sostituzione della valvola gas di sicurezza	
<b>Installazione .....</b>	<b>5</b>	Sostituzione dell'accenditore piezoelettrico	
<b>Collegamento gas .....</b>	<b>6</b>	Sostituzione della termocoppia e del bruciatore pilota	
<b>Collegamento idraulico.....</b>	<b>7</b>	<b>Lista dei pezzi di ricambio .....</b>	<b>14</b>
<b>Collegamento termo (solo per le versioni munite di questo optional) .....</b>	<b>8</b>	<b>Istruzioni per l'uso .....</b>	<b>14</b>
<b>Collegamento scarico combustibili .....</b>	<b>9</b>	Indicazioni generali	
<b>Controlli prima della messa in funzione .....</b>	<b>10</b>	Riempimento del serbatoio dell'acqua	
Controllo degli ugelli		Accensione del bruciatore	
Riempimento del serbatoio		Regolazione della temperatura	
Controllo della pressione del gas in entrata (Pn)		Spegnimento del bruciatore	
Controllo della portata termica nominale		Pulizia e cura	
Controllo della fiamma		Scarico del serbatoio dell'acqua	
Controllo evacuazione dei gas combustibili e del sensore fumi		Eventuali provvedimenti in caso di prolungata inattività dell'apparecchio oppure in caso di gelo	
<b>Consegna all'utente.....</b>	<b>11</b>	Eventuali provvedimenti in caso di guasti dell'apparecchio	
<b>Trasformazione .....</b>	<b>12</b>	<b>Schede tecniche prodotti per classificazione energetica .....</b>	<b>18</b>
Sostituzione degli ugelli		<b>Contatti .....</b>	<b>20</b>
Regolazione della valvola gas di sicurezza			
Sostituzione dell'ugello del pilota			

## Avvertenze generali

Prima di provvedere all'installazione, all'uso ed a qualsiasi intervento sul prodotto si deve leggere attentamente il presente manuale, che costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto stesso.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da personale professionalmente qualificato, secondo le istruzioni del costruttore ed in osservanza delle normative e prescrizioni vigenti.

In particolare la manutenzione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato ed autorizzato dal costruttore o dal rivenditore.

Boschetti Industrie Meccaniche srl non risponde dei danni a cose, persone e/o animali causati da un'errata installazione e da mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale, inoltre un intervento non conforme ha come conseguenze il decadimento della garanzia.

Lo scaldacqua dovrà essere destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato espressamente concepito.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e di conseguenza pericoloso.

Ogni richiesta o reclamo dell'utente dovrà essere indirizzata al rivenditore che ha fornito l'apparecchio o all'installatore.

## Dati tecnici

I dati tecnici essenziali, come potenza nominale, categoria, tipo di evacuazione fumi, consumi, predisposizioni al tipo di gas, pressione del gas in rete, pressione dell'acqua in rete, ecc... sono riassunti nella targhetta matricola che è posta sulla parte frontale degli apparecchi a sinistra sopra la manopola di comando.

Modello	Dimensioni			Capacità Litri	Attacchi					
	Peso kg	Altezza mm	Diam. mm		Gas EN10226-1 EN ISO 228-1 (DK)	Evacuazione fumi ø mm	Acqua sanitaria EN10226-1		Impianto di riscaldamento EN10226-1	
							Entrata	Uscita	Entrata	Uscita
<b>Scaldacqua multigas ad accumulo a parete</b>										
BGMN/5Q	26	740	440	51	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2		
BGMN/8Q	34	945	440	79	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2		
BGMN/10Q	39	1115	440	97	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2		
BGMN/12Q	46	1255	440	115	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2		
BGMN/15Q	51	1375	440	134	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2		
<b>Scaldacqua multigas ad accumulo a parete versione Termo</b>										
BGMNT/8Q	38	945	440	79	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2	Rp 3/4	Rp 3/4
BGMNT/10Q	43	1115	440	97	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2	Rp 3/4	Rp 3/4
BGMNT/15Q	56	1255	440	134	Rp 1/2	80	R 1/2	R 1/2	Rp 3/4	Rp 3/4

# Tabella degli ugelli

		Modelli	
Cat. (IT) II2H3+		BGMN/5Q	BGMN/8Q BGMN/10Q BGMN/12Q BGMN/15Q BGMNT/8Q BGMNT/10Q BGMNT/15Q
Bruciatore		atmosferico	atmosferico
Portata nominale		4,6 kW	5,3 kW
Tipo		B11BS	B11BS
Consumo:			
GPL: (Hi 12,68 kWh/kg) kg/h		0,36	0,42
Metano H: (Hi 9,45 kWh/m <sup>3</sup> ) m <sup>3</sup> /h		0,49	0,56
Ugelli in 1/100 mm	GPL		
	Pilota	19	19
	Bruciatore	105	110
	Pressione all'ugello (mbar)	28-30/37	28-30/37
	Metano H		
	Pilota	37	37
Bruciatore	185	200	
Pressione all'ugello (mbar)	11	11	
Massa volumica dei combustivi		max. 5,8 g/s	max. 5,7 g/s
Temperatura gas combustivi		106°C	95°C
Depressione in canna fumaria		1,5 Pa	1,5 Pa
Pressione massima ammessa per l'acqua in rete		800 kPa	800 kPa

# Installazione

Solo un termoidraulico professionalmente qualificato è autorizzato ad installare apparecchi funzionanti a gas.

L'installazione deve essere effettuata in osservanza:

- delle prescrizioni comprese nelle norme vigenti;
- delle leggi vigenti in materia di installazioni domestiche a gas;
- delle prescrizioni per l'evacuazione dei combustibili;
- delle norme locali e comunali.

Prima di installare l'apparecchio è da accertare che questo sia giunto integro a destinazione; qualora non fosse così, rivolgersi immediatamente al fornitore.

Gli elementi che costituiscono l'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto costituiscono una potenziale fonte di pericolo. Tali elementi vanno smaltiti in base alla loro natura seguendo le prescrizioni vigenti in loco.

L'ambiente scelto per l'installazione dell'apparecchio deve avere le caratteristiche previste nelle norme vigenti in materia di impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione – Progettazione, installazione e manutenzione. Deve essere garantita una corretta aerazione attraverso delle aperture permanenti di appropriate dimensioni.

Assicurarsi che la parete sulla quale verrà appeso lo scaldacqua sia sufficientemente robusta per sopportare il peso (vedi tabelle riportanti i dati tecnici). Inoltre la parete deve essere di materiali non infiammabile, altrimenti bisognerà provvedere ad isolarla in modo appropriato. L'installatore deve procurare due ganci ad "elle" sufficientemente robusti. Si raccomanda di mettere lo scaldacqua a bolla.

# Collegamento gas

La tubazione di alimentazione può essere flessibile oppure rigida e deve avere un diametro uguale o superiore a R 1/2.

Qualora si sceglieressero delle tubazioni flessibili si raccomanda di verificare che siano omologate ed a norma.

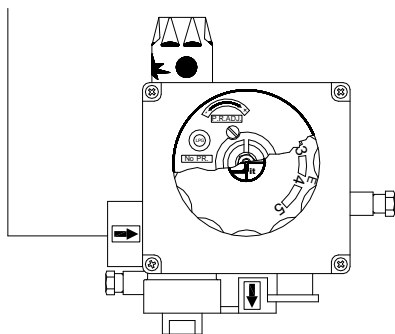
Fra l'apparecchio e la rete bisogna interporre un rubinetto d'intercettazione rapida omologato come previsto dalle norme vigenti.

Prima di effettuare l'allacciamento occorre controllare che il gas distribuito in loco corrisponda a quello per cui l'apparecchio è stato predisposto (vedi targa matricola). Qualora il tipo di gas risultasse diverso bisognerà provvedere alla trasformazione ad un altro tipo di gas (paragrafo trasformazione).

Una volta terminato il collegamento è necessario verificare la tenuta; si raccomanda l'impiego di spray cercafughe, in quanto sono severamente proibite fiamme libere.

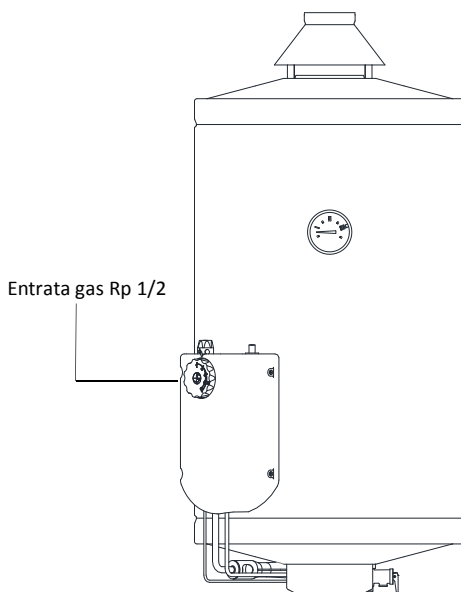
**Figura 1**

Entrata gas Rp 1/2 sulla valvola



**Figura 2**

Scaldacqua multigas ad accumulo a parete



# Collegamento idraulico

Prima di installare lo scaldacqua, accertarsi della reale pressione esistente nella condotta di distribuzione dell'acqua, i valori ammessi sono riportati nelle tabelle, (Pag. 3-4). Qualora venisse riscontrata una pressione superiore al valore massimo ammesso, si consiglia l'interposizione tra rete e scaldacqua di un riduttore di pressione, che dovrà essere posizionato il più lontano possibile dall'apparecchio. La posizione ideale è vicino al contatore.

La valvola contro le sovrappressioni e non ritorno fornita con lo scaldacqua deve essere avvitata sull'attacco d'ingresso dell'acqua fredda. Sono da evitare assolutamente manomissioni poiché essa è tarata in fabbrica in base alle funzioni caratteristiche dello scaldacqua (intervento nelle fasi di variazione di temperatura dell'acqua).

Nella fase di riscaldamento è normale un leggero gocciolamento della valvola; per questo motivo si consiglia il collegamento della valvola stessa ad uno scarico tramite un tubicino. Se questo gocciolamento persiste:

- 1) controllare o eventualmente installare un riduttore di pressione il più lontano possibile dallo scaldacqua (vicino al contatore);
- 2) montare sul circuito sanitario un vaso d'espansione adatto per usi alimentari con capacità del 10% del contenuto dell'apparecchio.

Il collegamento per l'uscita dell'acqua calda è collocato sulla parte opposta rispetto all'entrata dell'acqua fredda.

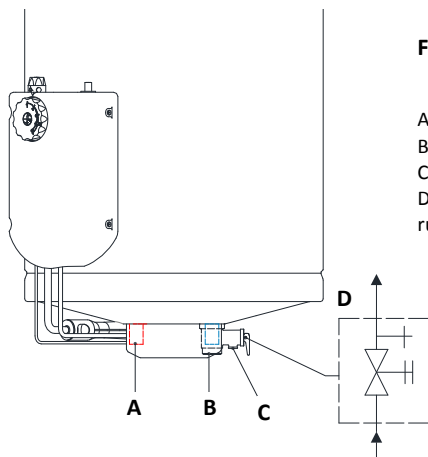
Il collegamento dell'acqua deve avvenire con tubi in materiale idoneo alla conduzione di acqua potabile.

**Nota:** Eseguire la guarnizione alla valvola contro le sovrappressioni e al tappo porta rubinetto di scarico. Si rammenta di effettuare i vari collegamenti in osservanza delle vigenti leggi in materia ed eventualmente delle disposizioni dell'ente di erogazione dell'acqua.

**Nota:** Lo scarico dell'acqua dalla valvola contro le sovrappressioni può avvenire anche senza preavviso, per cui si consiglia di ricordare la valvola stessa ad uno scarico.

**Nota:** Disposizione valida solo se il presente apparecchio è installato in Italia: come richiesto dalla circolare n°829571 del 26/03/03 del ministero delle attività produttive (G.U. n°87 del 14/04/03), l'installatore è tenuto ad installare tra l'apparecchio stesso e la rete idraulica un gruppo di sicurezza idraulico conforme alla norma UNI-EN 1487:2002, non fornito con l'apparecchio.

**Nota:** Qualora l'impianto fosse dotato di un addolcitore perché l'acqua distribuita in loco è particolarmente dura è obbligatorio ai fini della validità della garanzia: 1) verificare che i valori di durezza dell'acqua non siano inferiori ai 22°F e non superiori ai 28°F; 2) installare un dosatore di polifosfati. I trattamenti dell'acqua debbono corrispondere alle caratteristiche previste dalla normativa UN CTI 8065. A tale scopo bisognerà interpellare un'azienda competente.



**Figura 3**

- A - Uscita acqua calda
- B - Entrata acqua fredda
- C - Scarico valvola
- D - Valvola contro le sovrappressioni con rubinetto di scarico

## Collegamento termo (solo per le versioni munite di questo optional)

Solo per i seguenti modelli: BGMNT/8Q - BGMNT/10Q - BGMNT/15Q.

Questi apparecchi sono dotati della possibilità di collegamento all'impianto di riscaldamento.

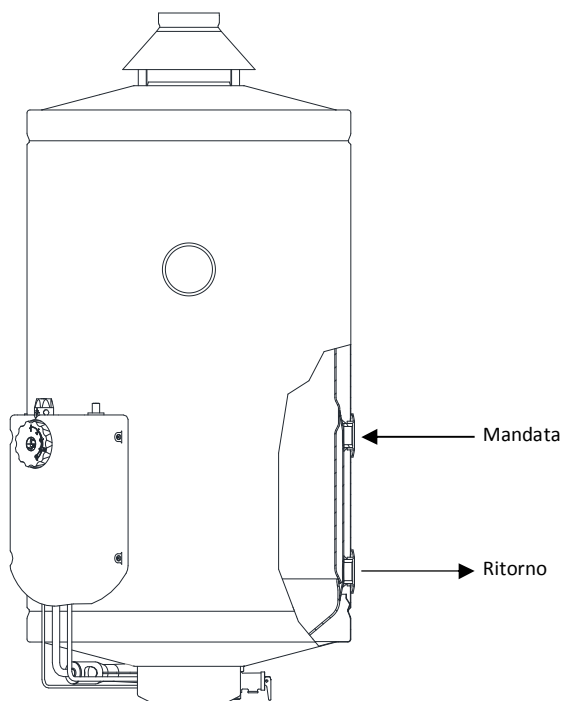
Per lo scopo sono da raccordare la mandata ed il ritorno come da disegno seguente.

Le dimensioni del raccordo, che sono riportate nelle tabelle dei dati tecnici, sono assolutamente da rispettare.

Pressione massima d'esercizio 3 BAR.

**Figura 4**

Collegamento all'impianto di riscaldamento





## Collegamento scarico combustivi

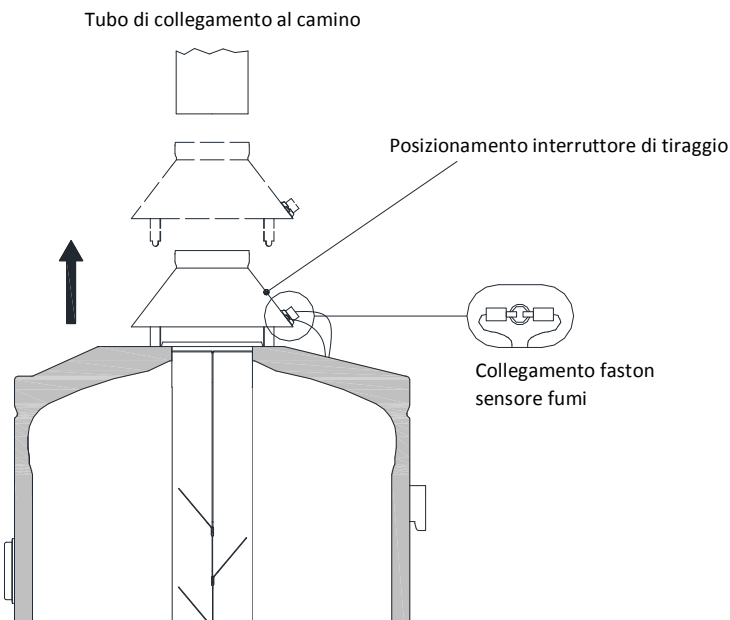
L'apparecchio è di tipo B11BS e pertanto i gas combustivi devono essere evacuati all'esterno con interposizione di interruttore di tiraggio e sensore fumi. La prima operazione da eseguirsi è il montaggio dell'interruttore di tiraggio; questo avviene inserendo le linguette nelle apposite asole di riferimento poste nel coperchio superiore dello scaldacqua.

Si procede poi ai collegamenti dei fastons che sono fissati alle estremità dei cavi sulle linguette del sensore situato nella parte posteriore dell'interruttore di tiraggio. Il tubo di collegamento alla canna fumaria deve avere un diametro come riportato nelle tabelle dei dati tecnici.

Sono da osservare strettamente le norme vigenti in materia.

### Figura 5

Montaggio interruttore di tiraggio e tubo evacuazione combustivi  
Collegamento sensore fumi



Il sensore fumi è un termostato a taratura fissa che in caso di surriscaldamento dell'interruttore di tiraggio apre i contatti interrompendo il circuito della termocoppia chiudendo così il flusso di gas alla valvola.

Il sensore fumi è una sicurezza obbligatoria che mette fuori servizio lo scaldacqua in caso di cattivo tiraggio. Esso spegne il bruciatore evitando così che i gas combustivi si propaghino nell'ambiente provocando danni anche letali alle persone.

# Controlli prima della messa in funzione

Dopo l'installazione, che deve essere eseguita da un installatore autorizzato ed in regola con le vigenti prescrizioni, e prima dell'accensione del bruciatore, che deve essere effettuata da un tecnico abilitato, sono da farsi i seguenti controlli:

## Controllo degli ugelli

Anzitutto sono da confrontare i dati riportati nella targhetta matricola ed in quella supplementare relativi alla categoria dell'apparecchio ed alla predisposizione al tipo di gas con i dati caratteristici del gas disponibile in loco (tipo di gas e pressione). Qualora questi dati non coincidessero sarà necessario effettuare una trasformazione dell'apparecchio. (consultare il paragrafo trasformazione).

E' da controllare poi se gli ugelli (bruciatore e pilota) montati sono quelli corretti. A tale scopo, ossia per accedere agli ugelli, bisogna smontare il coperchio copri-bruciatore. Maggiori dettagli sull'accessibilità sono riportati nel paragrafo (Trasformazione).

L'apparecchio deve essere messo in funzione con la portata termica prevista per gli ugelli prescritti.

## Riempimento del serbatoio

Per procedere alle seguenti operazioni di controllo è necessario riempire il serbatoio dell'acqua. Il riempimento con l'acqua di rete avviene nel seguente modo:

- aprire il rubinetto di mandata acqua fredda;
- aprire il rubinetto di uscita acqua calda.

Si consiglia di aprire un rubinetto dell'acqua calda dell'impianto domestico affinché l'aria presente nelle tubature possa evacuare.

Il tempo necessario al riempimento è strettamente collegato alla capacità del serbatoio stesso.

## Controllo della pressione del gas in entrata (Pn)

Questa verifica si effettua con un manometro ad U (risoluzione minima 0,1 mbar).

Il manometro deve essere collegato alla presa di pressione indicata in figura 6.

Provvedere poi a mettere in funzione l'apparecchio secondo le istruzioni per l'uso, e dopo qualche minuto di funzionamento rilevare la pressione che deve essere:

### IT - I12H3+ - 20; 28-30/37 mbar

**per gas metano:** pressione in entrata (Pn) 20 mbar; qualora fosse inferiore a (Pmin) 17 mbar oppure superiore a (Pmax) 25 mbar, spegnere completamente l'apparecchio ed avvisare l'ente di erogazione affinché ne risolva la causa.

**per gas GPL (G30):** pressione in entrata (Pn) 28-30 mbar; qualora fosse inferiore a (Pmin) 20 mbar oppure superiore a (Pmax) 35 mbar, spegnere completamente l'apparecchio ed avvisare l'esecutore dell'impianto affinché ne risolva la causa.

**per gas GPL (G31):** pressione in entrata (Pn) 37mbar; qualora fosse inferiore a (Pmin) 25 mbar oppure superiore a (Pmax) 45 mbar, spegnere completamente l'apparecchio ed avvisare l'esecutore dell'impianto affinché ne risolva la causa.

## Controllo della portata termica nominale

Dopo aver verificato il montaggio degli ugelli e la pressione in entrata si consiglia la verifica della portata termica. La portata termica nominale si verifica con il metodo volumetrico, sono pertanto necessari un cronometro ed un contatore gas. La verifica si effettua calcolando il consumo in una determinata unità di tempo. Il dato rilevato è poi da confrontare con quanto riportato nelle tabelle dei dati tecnici.

## Controllo della fiamma

Sia la fiamma del bruciatore principale che quella del bruciatore pilota si controllano con esame a vista. Il loro aspetto deve essere quello di una fiamma stabile, non deve presentare punte gialle e non deve fare ritorno all'accensione.

**Nota:** lo scaldacqua non è munito di regolazione dell'aria primaria.

## Controllo evacuazione dei gas combusti e del sensore fumi

Per controllare il buon funzionamento del sensore fumi bisogna interrompere il circuito dei gas combusti. La simulazione avviene innestando un tubo di diametro appropriato lungo 50 cm e tappandolo con una lamiera.

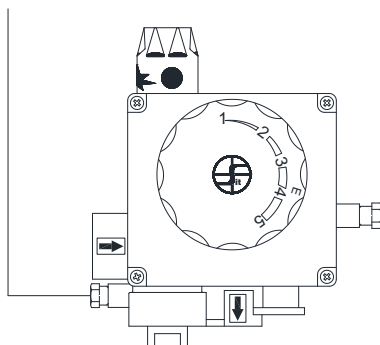
Il bruciatore ed il pilota devono spegnersi entro due minuti dal momento in cui si è provveduto a tappare il tubo.

Qualora questo non avvenisse è da ricontrollare il collegamento dei fastons oppure è da sostituire il pezzo stesso.

**E' assolutamente vietato consegnare all'utente uno scaldacqua che presenta dei difetti di funzionamento.**

### Figura 6

Preso di pressione (Entrata)



## Consegna all'utente

La consegna dello scaldacqua all'utente deve avvenire solo quando sono state fatte e controllate tutte le operazioni riportate nel presente manuale.

E' inoltre da spiegare all'utente il funzionamento dell'apparecchio sia in merito a sicurezza che economicità, questo deve avvenire con l'ausilio del presente manuale.

Ricordare all'utente che variazioni del locale d'installazione possono influire sull'apporto di aria comburente e pertanto ogni qualvolta si eseguano delle modifiche si deve interpellare il tecnico abilitato affinché provveda ad un controllo di funzionamento.

Si consiglia di proporre all'utente la stipula di un contratto di manutenzione, poiché le apparecchiature a gas sottostanno al controllo annuale.

# Trasformazione

Per la trasformazione ad un altro tipo di gas, per esempio da metano a GPL o viceversa, si rende necessaria la sostituzione degli ugelli del bruciatore principale e del bruciatore pilota. La trasformazione implica anche la regolazione della valvola di sicurezza.

Tutti gli ugelli per i vari tipi di gas sono contrassegnati alla tabella degli ugelli (vedi Tabella Pag.4).

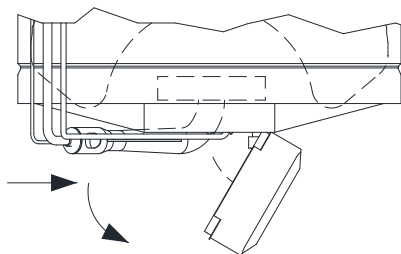
**Nota:** Dopo ogni trasformazione si deve sottoporre l'apparecchio ad una prova delle funzioni ed aggiornare la targhetta supplementare in base alla trasformazione effettuata.

## Sostituzione degli ugelli

E' necessario togliere la protezione del bruciatore (Figura 7). Smontare con una chiave adatta l'ugello del bruciatore principale e sostituirlo con quello corretto (Figura 8). Regolare la pressione all'ugello secondo la tabella dei dati tecnici. (Vedi pag. 4).

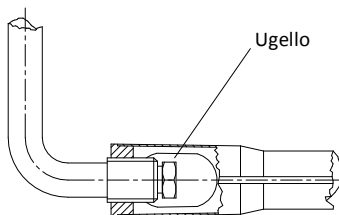
**Figura 7**

Asportazione della protezione del bruciatore



**Figura 8**

Ugello del bruciatore principale



## Regolazione della valvola gas di sicurezza

Togliere il coperchio di plastica e la manopola della valvola gas dell'apparecchio. Svitare la protezione rossa (Fig. 9 - pos. A). Regolare la vite che è visibile dopo l'asportazione della protezione. Per la trasformazione da metano a GPL avvitare la vite in senso orario per sette od otto torsioni; per una trasformazione da GPL a metano svitare la vite in senso antiorario sino ad una completa chiusura. Misurare la pressione all'ugello attraverso la presa di pressione (vedi Fig. 9 - pos. B).

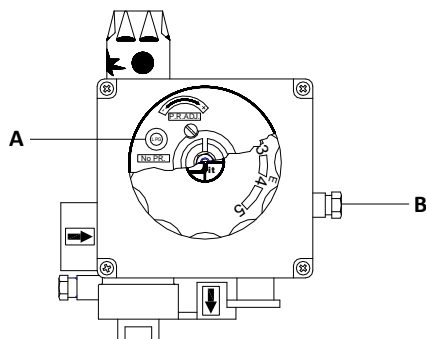
**Nota:** Dopo la trasformazione provvedere nuovamente alla sigillatura della valvola gas di sicurezza.

## Sostituzione dell'ugello del pilota

Per sostituire l'ugello del pilota bisogna prima di tutto allentare il raccordo (vedi Fig. 10 - pos. A), togliere l'ugello (vedi Fig. 10 - pos. B) sfilando il tubicino. Posizionare il nuovo ugello nel bruciatore pilota. Fissare correttamente il collegamento (vedi Fig. 10 - pos. A).

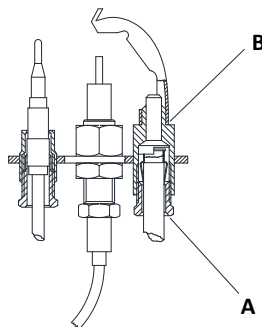
**Figura 9**

Valvola gas di sicurezza



**Figura 10**

Bruciatore fiamma pilota



# Manutenzione

Si consiglia almeno una volta all'anno un controllo in merito al funzionamento dei dispositivi montati, alla combustione, all'accensione ed alla sicurezza dell'apparecchio.

Inoltre si dovrebbe effettuare un controllo delle funzioni. Si consiglia di richiedere il pezzo di ricambio al costruttore, in caso contrario montare un pezzo identico (vedere quindi la lista dei pezzi di ricambio).

Prima di iniziare qualsiasi lavoro bisogna scollegare l'apparecchio dalla rete di distribuzione del gas.

## **Pulizia dell'impianto di evacuazione gas combusti**

Una volta all'anno bisogna far pulire da personale specializzato l'impianto di evacuazione gas combusti. Quindi bisogna procedere come segue:

- smontare la copertura del bruciatore;
- smontare il gruppo del bruciatore;
- togliere l'interruttore di tiraggio;
- estrarre i deflettori dal condotto combusti;
- pulire l'impianto fumi a regola d'arte;
- rimontare gli stessi pezzi ed effettuare una verifica della tenuta e del funzionamento.

## **Sostituzione del sensore fumi**

La sostituzione del sensore fumi difettato deve avvenire soltanto attraverso personale qualificato.

- Allo scopo estrarre i cavi che sono collegati con i fastons;
- allentare le viti che fissano il sensore fumi all'antivento;
- montare le viti nel nuovo pezzo;
- fissare le viti.

Per effettuare il controllo del sensore fumi, vedere il paragrafo corrispondente.

## **Sostituzione della valvola gas di sicurezza**

La sostituzione di una valvola gas difettata deve essere eseguita soltanto da parte di personale specializzato.

- Smontare la copertura;
- allentare tutti i raccordi gas (bruciatore pilota e bruciatore principale);
- estrarre il cavo del sensore fumi;
- svuotare il serbatoio dell'acqua;
- smontare la valvola gas di sicurezza e sostituirla con una nuova;
- montare tutti i pezzi ed i collegamenti in senso inverso e collegarli rispettivamente.

## **Sostituzione dell'accenditore piezoelettrico**

La sostituzione di un accenditore piezoelettrico deve essere effettuata solo da personale qualificato.

- Svitare le viti del fissaggio;
- smontare l'accenditore piezoelettrico e sostituirlo con uno nuovo;
- riavvitare le viti.

## **Sostituzione della termocoppia e del bruciatore pilota**

La sostituzione di questi pezzi deve essere fatta da personale specializzato.

- Allentare tutti i condotti gas (bruciatore pilota, bruciatore principale);
- estrarre il bruciatore dalla sua sede;
- smontare il supporto della termocoppia;
- smontare la termocoppia o il bruciatore pilota e sostituire il pezzo adeguatamente;
- rimontare tutti i pezzi seguendo il procedimento inverso.

# Lista dei pezzi di ricambio

N° d'ord.	Descrizione	Dati (Costruttore, Modello)
48205000	Accensione piezoelettrica	Cosma Mod. 500-500TR
14024415	Candela per piezoelettrica	SIT
14023302	Raccordo per candela	SIT
15010217	Sensore fumi (termostato)	Honeywell
14080002	Valvola di sicurezza (gas)	SIT – Typ AC3
14081120	Brucciatoe pilota	SIT – Typ 0150.073
14081102	Termocoppia	SIT – Typ 0.290
14070001	Brucciatoe	Worgas
40900200	Interruttore di tiraggio	Boschetti
14073131	Iniettore GPL Ø105	Worgas
14073101	Iniettore GPL Ø110	Worgas
14073132	Iniettore Metano H H Ø185	Worgas
14073102	Iniettore Metano H Ø200	Worgas
14073130	Ugello pilota GPL 19	SIT

## Istruzioni per l'uso

### Indicazioni generali

Per la manutenzione così come per la riparazione incaricare personale qualificato ed autorizzato. L'installazione nonché un'eventuale trasformazione ad un altro tipo di gas, manutenzione o interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto secondo le prescrizioni vigenti ed esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato. Altrimenti decade la validità della garanzia e la responsabilità del costruttore.

L'apparecchio deve essere controllato almeno una volta all'anno da personale qualificato. Al riguardo si consiglia la stipula di un contratto di assistenza.

Lo scaldacqua è stato concepito per il riscaldamento di acqua potabile e sanitaria, altri impieghi non sono consentiti.

I bambini vanno assolutamente tenuti lontani dagli apparecchi a gas.

Prima di mettere in funzione l'apparecchio leggere attentamente tutte le istruzioni contenute nel presente manuale e le avvertenze.

Non lasciare che l'apparecchio entri in contatto con materiale infiammabile.

## Riempimento del serbatoio dell'acqua


Il riempimento del serbatoio avviene come segue:

- aprire il rubinetto dell'acqua fredda (Fig. 11 - pos. B);
- aprire il rubinetto dell'acqua calda (Fig. 11 - pos. A).

Si consiglia di aprire un rubinetto dell'acqua calda dell'impianto domestico, in modo che l'aria accumulata nei tubi possa fuoriuscire. Il tempo necessario per il riempimento del serbatoio dipende dalla capacità nominale dell'apparecchio.


## Accensione del bruciatore

Prima di tutto bisogna aprire il rubinetto d'intercettazione gas a monte.

Premere il pulsante (Fig. 12 - pos. A) e contemporaneamente girarlo in senso antiorario finché si raggiunge la posizione  (scintilla).

Tenere premuto il pulsante (Fig. 12 - pos. A) ed azionare più volte l'accenditore piezoelettrico (Fig. 12 - pos. B) finché il bruciatore pilota si accende.

Tenere ancora premuto il pulsante (Fig. 12 - pos. A) per altri 10 - 20 secondi e poi lasciarlo, controllando l'avvenuta accensione.

Nel momento in cui il bruciatore pilota è acceso, premere ancora il pulsante e ruotarlo in senso antiorario fino alla posizione corrispondente al simbolo " | ". Al rilascio il pulsante ritorna nella posizione  (fiamma).

**Nota:** Nel caso in cui non avvenisse l'accensione, ripetere il procedimento descritto sopra; la ripetizione comunque può avvenire solo dopo 2 - 3 minuti.


## Regolazione della temperatura

Regolare il termostato a proprio piacere (Fig. 12 - pos. T). A tale scopo è da consultare la tabella riportata di seguito:

Posizione	1	2	3	4	5
°C	40	45	55	60	70

**Note:** Per un funzionamento economico ed una lunga durata dell'apparecchio si consiglia di tenere il termostato sulla posizione 4.

## Spegnimento del bruciatore

Ruotare il termostato in posizione 1 (Fig. 12 - pos. T). Premere il pulsante (Fig. 12 - pos. A) e contemporaneamente girarlo finché si raggiunge la posizione  (disco pieno). Chiudere il rubinetto d'intercettazione gas a monte.

## Pulizia e cura

L'apparecchio non ha bisogno di particolari provvedimenti per la pulizia e la cura. Le superfici esterne possono essere pulite con uno straccio umido, eventualmente con l'aggiunta di detersivi normalmente in commercio, e vanno poi asciugate. Si consiglia di non usare prodotti graffianti, abrasivi o corrosivi poiché potrebbero danneggiare le superfici.

Non lavare lo scaldacqua con getti d'acqua diretti o in pressione.

## **Scarico del serbatoio dell'acqua**

Per scaricare il serbatoio dell'acqua bisogna innanzitutto chiudere il rubinetto dell'acqua fredda, e poi alzare la leva del dispositivo di scarico posta sulla valvola contro le sovrappressioni con rubinetto di scarico finchè lo stesso si apre permettendo la fuoriuscita dell'acqua (vedi Fig. 3).

## **Eventuali provvedimenti in caso di prolungata inattività dell'apparecchio oppure in caso di gelo**

Quando si prevede un lungo periodo di inattività dell'apparecchio, specialmente in luoghi freddi dove la temperatura può raggiungere livelli di gelo, si consiglia di scaricare l'apparecchio.

Il procedimento di scarico avviene come più sopra spiegato. Si devono chiudere con accuratezza anche l'alimentazione dell'acqua fredda e quella del gas.

## **Eventuali provvedimenti in caso di guasti dell'apparecchio**

Nel momento in cui si manifestano dei guasti nel funzionamento, è necessario mettere fuori uso lo scaldacqua ad accumulo, chiudere tutti i collegamenti dell'acqua e del gas e chiamare il centro di assistenza clienti oppure personale qualificato.

Il guasto riscontrato più di frequente è:

- guasto del sensore fumi: se l'apparecchio dovesse entrare in avaria a causa di questo dispositivo, bisogna provvedere ad una nuova accensione. Se nonostante ciò il guasto si dovesse ripetere, bisogna richiedere l'intervento di un tecnico.

### **E' severamente vietato mettere in funzione l'apparecchio senza aver prima preso questi provvedimenti di sicurezza.**

- si accende il bruciatore pilota ma il bruciatore principale non si accende: soltanto in un simile caso potrebbe essersi otturato l'ugello. Chiamare un tecnico, così che possa effettuare una manutenzione approfondita.

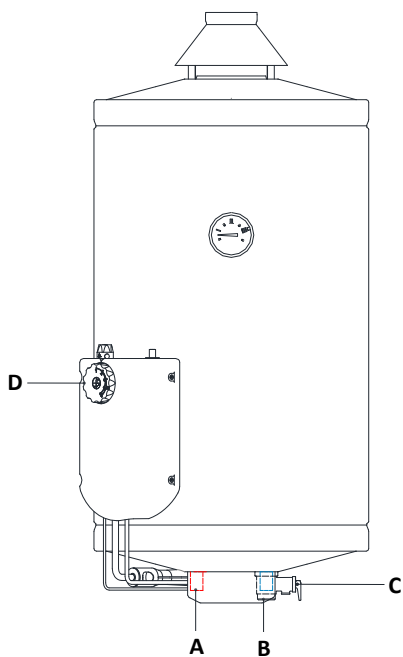
Altre accensioni difettose potrebbero essere provocate o da un oscillazione di pressione nella rete di alimentazione oppure da mancanza di gas in rete.

**Nota fondamentale: avisare sempre il servizio di assistenza competente.**



**Figura 11**

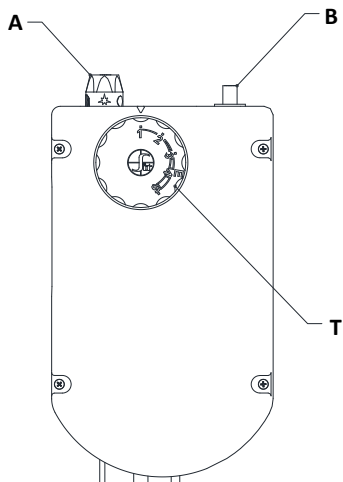
- A - Allacciamento dell'acqua calda
- B - Allacciamento dell'acqua fredda
- C - Rubinetto di scarico
- D - Pannello comandi



**Figura 12**

Pannello comandi

- A - Pulsante modalità
- B - Accenditore piezoelettrico
- T - Manopola di regolazione



# Schede tecniche prodotti per classificazione energetica

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE UE N. 812-814/2013

## BGMN/5Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMN/5Q
Profilo di carico:	M
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	55%
Consumo annuo combustibile:	08 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

## BGMN/12Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMN/12Q
Profilo di carico:	L
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	57%
Consumo annuo combustibile:	16 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

## BGMN/8Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMN/8Q
Profilo di carico:	M
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	52%
Consumo annuo combustibile:	09 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

## BGMN/15Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMN/15Q
Profilo di carico:	L
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	57%
Consumo annuo combustibile:	16 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

## BGMN/10Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMN/10Q
Profilo di carico:	M
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	57%
Consumo annuo combustibile:	08 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

## BGMNT/8Q

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMNT/8Q
Profilo di carico:	M
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	52%
Consumo annuo combustibile:	09 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

**BGMNT/10Q**

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMNT/10Q
Profilo di carico:	M
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	57%
Consumo annuo combustibile:	08 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB

**BGMNT/15Q**

Nome fornitore:	Boschetti Industrie Meccaniche srl
Modello:	BGMNT/15Q
Profilo di carico:	L
Classe efficienza energetica:	B
Efficienza energetica:	57%
Consumo annuo combustibile:	16 GJ
Impostazioni di temperatura (termostato):	E4 (~60 °C)
Livello di potenza sonoro interno:	43 dB



**Boschetti Industrie Meccaniche srl**

Via Bivio San Vitale, 58 36075 Montecchio Maggiore (VI) ITALIA

Telefono: +39 0444/490636 Fax: + 39 0444/490496

E-mail: [assistenza@boschettiindustriemeccaniche.it](mailto:assistenza@boschettiindustriemeccaniche.it)

Internet: [www.boschettiindustriemeccaniche.it](http://www.boschettiindustriemeccaniche.it)

L'azienda non è responsabile per eventuali imprecisioni riscontrate nel presente manuale dovute a trascrizioni o errori di stampa e si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche senza alcun preavviso.

Timbro e firma dell'installatore autorizzato