

# BAXI

**Bollitore inox 80 litri da abbinare a caldaie a gas**

LUNA 3 COMFORT 1.240 Fi  
LUNA 3 COMFORT 1.310 Fi

# COMBI

**Manuale integrativo per l'uso destinato all'installatore**

**Questo manuale sostituisce quello fornito a corredo con l'apparecchio COMBI**



**BAXI S.p.A.**, fra le aziende leader in Europa nella produzione di apparecchi termici e sanitari per l'uso domestico (caldaie murali a gas, caldaie a terra e scaldacqua elettrici) ha ottenuto la certificazione CSQ secondo le norme UNI EN ISO 9001.

Questo attestato accerta che il Sistema di Qualità in uso presso **BAXI S.p.A.** di Bassano del Grappa, dove è stata prodotta questa caldaia, soddisfa la più severa delle norme - la UNI EN ISO 9001 - che riguarda tutte le fasi organizzative ed i suoi protagonisti nel processo produttivo/distributivo.

La nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto **BAXI** soddisferà tutte le Sue esigenze.

L'acquisto di un prodotto **BAXI** garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.

Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione del Suo prodotto.

Attenzione: le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

---

---

## INDICE

---

	pagina
1. Imballo e Trasporto	3
2. Montaggio apparecchio (Combi + caldaia murale LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi)	4
3. Dimensioni apparecchio (*)	10
4. Installazione caldaia (dima per il fissaggio della caldaia alla parete) (*)	10
5. Montaggio motore valvola deviatrice	12
6. Collegamento sonda bollitore	13
7. Sfiato circuito serpentina	14
8. Dispositivi di regolazione e sicurezza (*)	15
9. Svuotamento dell'acqua contenuta nel bollitore	15
10. Vaso di espansione sanitario (accessorio a richiesta)	15
11. Pulizia Serpentina bollitore	16
12. Riempimento impianto	17
13. Schema funzionale circuiti (*)	18
14. Caratteristiche tecniche (*)	20

(\*) tali paragrafi integrano quelli riportati nel manuale di caldaia.

# ISTRUZIONI INTEGRATIVE DESTINATE ALL'INSTALLATORE

Tale manuale integra quello fornito a corredo con le caldaie murali **LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi** e sostituisce quello fornito a corredo dell'apparecchio **Combi**.

## PREFAZIONE

L'apparecchio **Combi** permette di trasformare una caldaia murale solo riscaldamento in una caldaia a colonna con produzione d'acqua calda sanitaria tramite bollitore di capacità 80 litri realizzato in acciaio inox AISI 316 L.

Le note ed istruzioni tecniche che seguono sono rivolte agli installatori per dar loro la possibilità di effettuare una perfetta installazione.

Le istruzioni riguardanti l'accensione e l'utilizzo della caldaia sono contenute nel manuale della caldaia.

## 1. IMBALLO E TRASPORTO

L'apparecchio viene venduto posizionato sopra un pallet in legno e protetto da un imballo realizzato in cartone rinforzato. Il trasporto ed il sollevamento dell'apparecchio imballato deve essere realizzato solamente con presa sotto il pallet.

### ATTENZIONE:

- **Questo apparecchio va abbinato ad una caldaia solo riscaldamento (LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi), assicurarsi che il modello di caldaia sia corretto per il tipo di applicazione.**
- **Il fondo apparecchio è fissato alla base in legno con una vite.**  
**Per svitare la stessa sfilare l'imballo in cartone e rimuovere la porta.**
- Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

## 2. MONTAGGIO APPARECCHIO (Combi + caldaia murale LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi)

Prima di eseguire l'installazione della caldaia si deve effettuare il montaggio della caldaia murale al Combi.

### 2.1 DOTAZIONE MONTAGGIO PRESENTE SUL COMBI

- Gruppo connessione tubi + 2 dadi M6
- 6 viti autofilettanti (fissaggio gruppo connessione tubi)
- 4 Guarnizioni di tenuta G 3/4" + 1 Guarnizione di tenuta G 1/2"
- Fianchetti
- Traversa per fianchetti + 4 viti autofilettanti
- 4 Boccole + 4 viti autofilettanti (fissaggio fianchetti)
- 2 Perni + 2 clip a scatto
- Tubo collegamento mandata serpentina
- Tubo collegamento ritorno serpentina
- Tubo caricamento
- 4 Guarnizioni di tenuta G 3/4"

### 2.2 DOTAZIONE MONTAGGIO PRESENTE SUL KIT LUNA 3 COMFORT 1.XXX FI

- Staffa ancoraggio LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi
- 8 viti autofilettanti (fissaggio staffa)
- Sonda bollitore
- Motore valvola deviatrice + cablaggio

Per eseguire tale operazione procedere come indicato nella figura 1 e nelle istruzioni di seguito riportate:

- Estrarre la caldaia murale dal proprio imballo e adagiare la stessa su un fianco;
- Rimuovere il pannello anteriore della caldaia e fissare le clip a scatto nelle sedi presenti sui fianchi dell'apparecchio. Montare i due perni sul pannello frontale e bloccarli con i dadi.  
**NB: nell'applicazione con l'apparecchio COMBI il pannello frontale della caldaia va fissato a scatto non utilizzando le due viti sottostanti;**
- Fissare la staffa ancoraggio nella parte posteriore della caldaia con le quattro viti autofilettanti.
- Rimuovere il gruppo connessione tubi presenti sulla parte superiore del modulo bollitore svitando i due dadi da M6;
- Avvitare i 5 tubi presenti sul gruppo connessione agli attacchi idraulici della caldaia inserendo le apposite guarnizioni fornite a corredo (dopo aver rimosso il tappo G 3/4" presente sull'attacco mandata serpentina);
- Avvitare il gruppo connessione alla parte posteriore della caldaia utilizzando le viti autofilettanti fornite a corredo;
- Sollevare la caldaia completa di gruppo connessione e posizionarla sopra il Combi con le parti anteriori allineate. Le 2 viti da M6 devono inserirsi sugli appositi fori previsti sulla traversa del gruppo connessione;
- Fissare la caldaia al Combi: anteriormente con le staffe blocca-fianchi e posteriormente con i due dadi da M6;
- Installare i due tubi di unione circuito serpentina bollitore e il tubo di caricamento inserendo le apposite guarnizioni fornite a corredo;
- Avvitare le quattro boccole ferma fianchetti ai fianchi caldaia.

Inserire i fianchetti caldaia e la traversa solamente dopo avere terminato l'installazione dell'apparecchio.

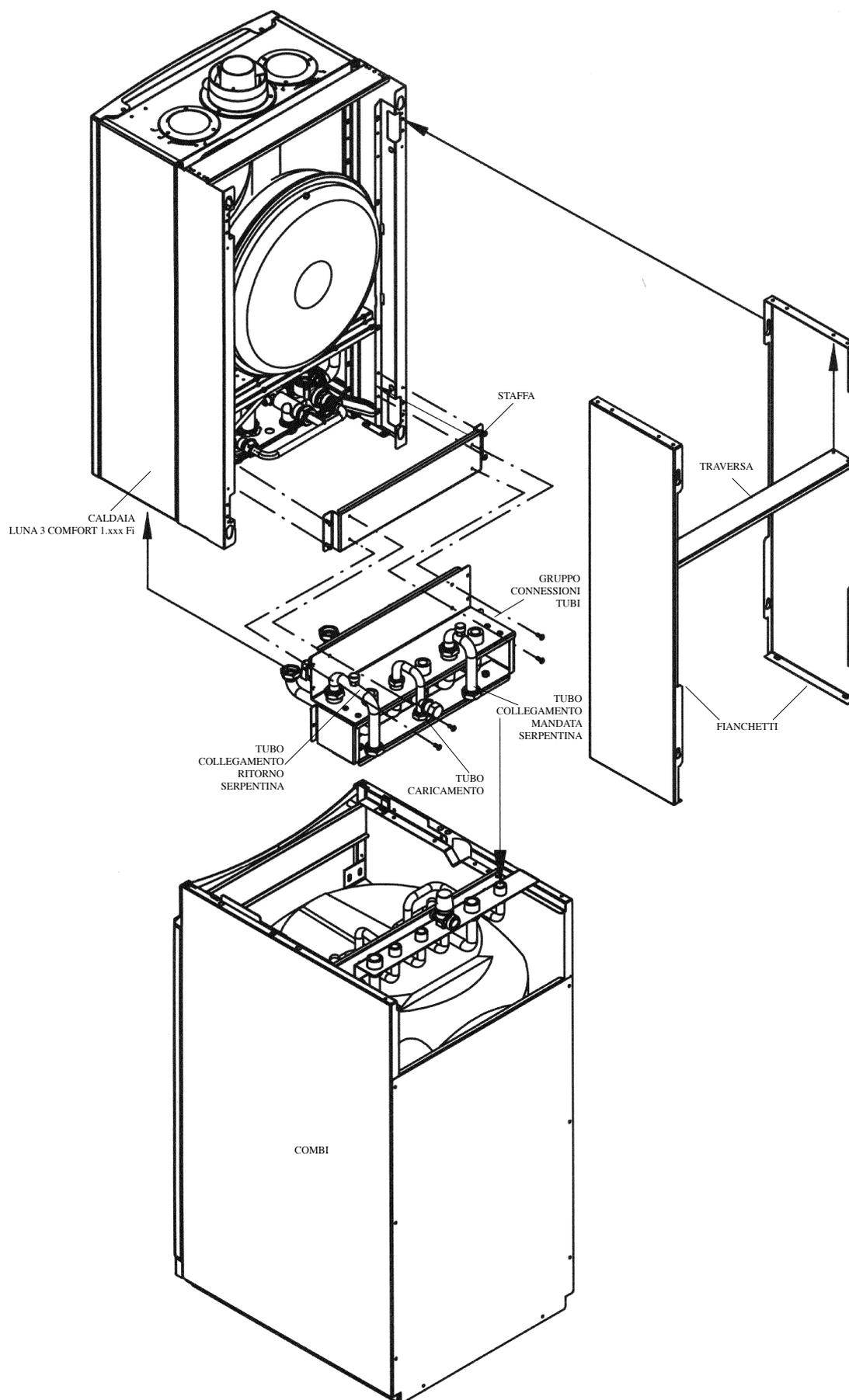
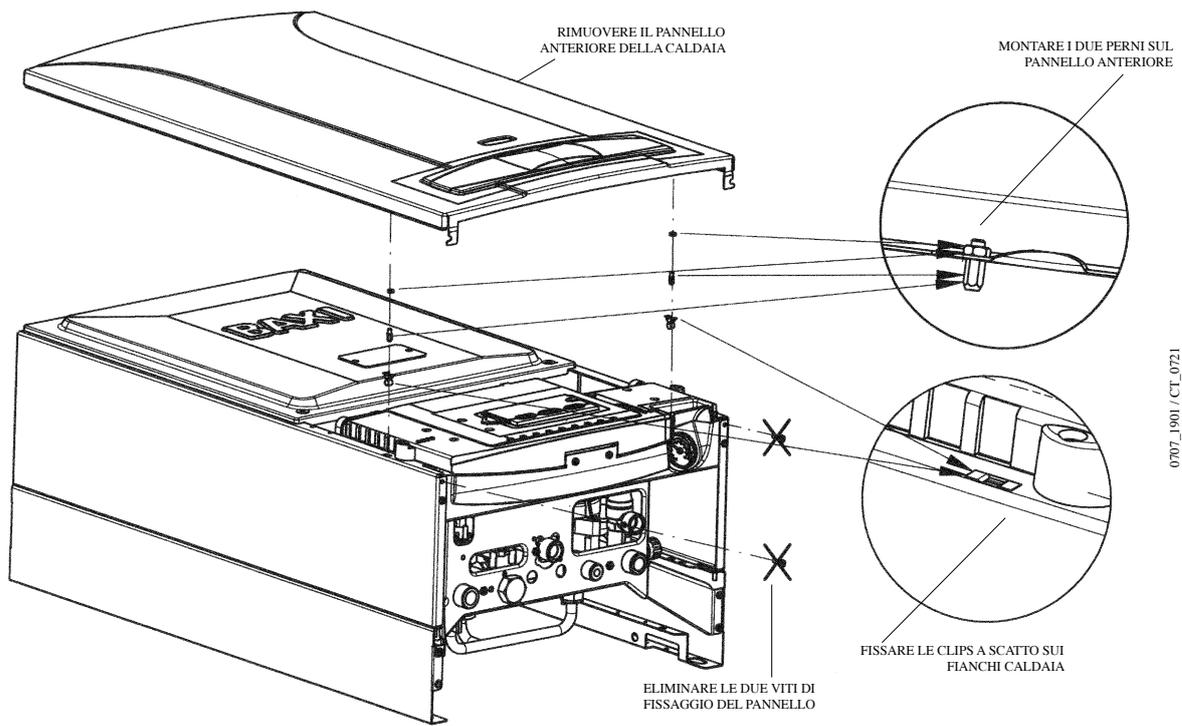
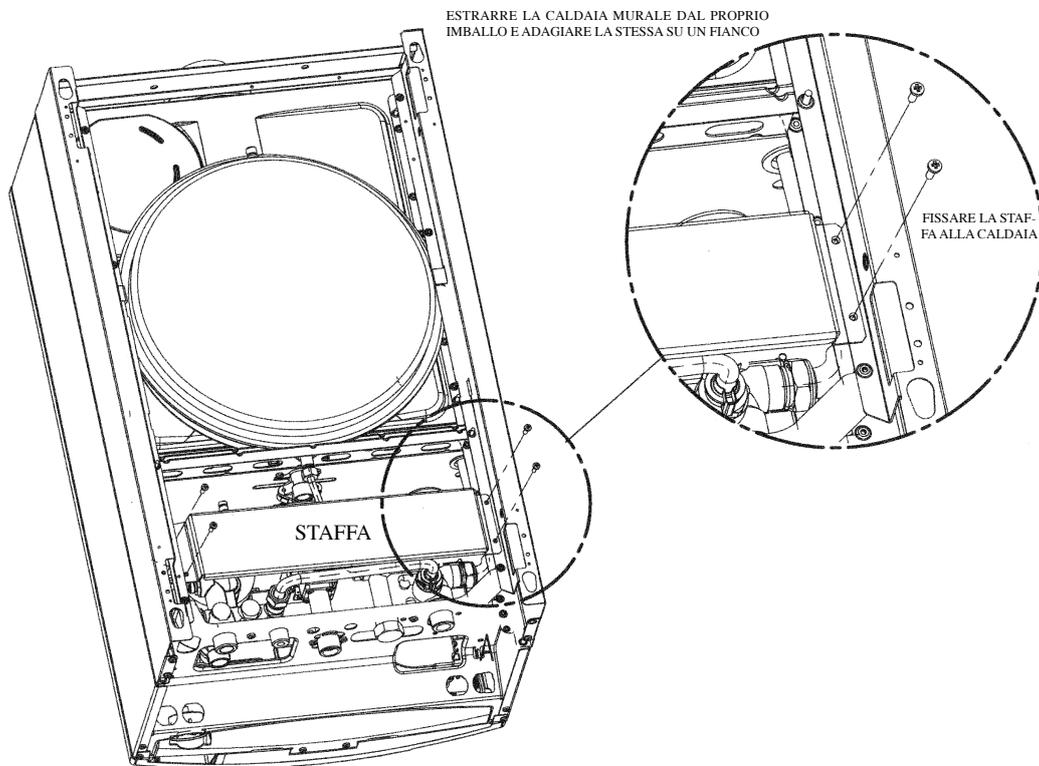


Figura 1A. Sequenza montaggio apparecchio

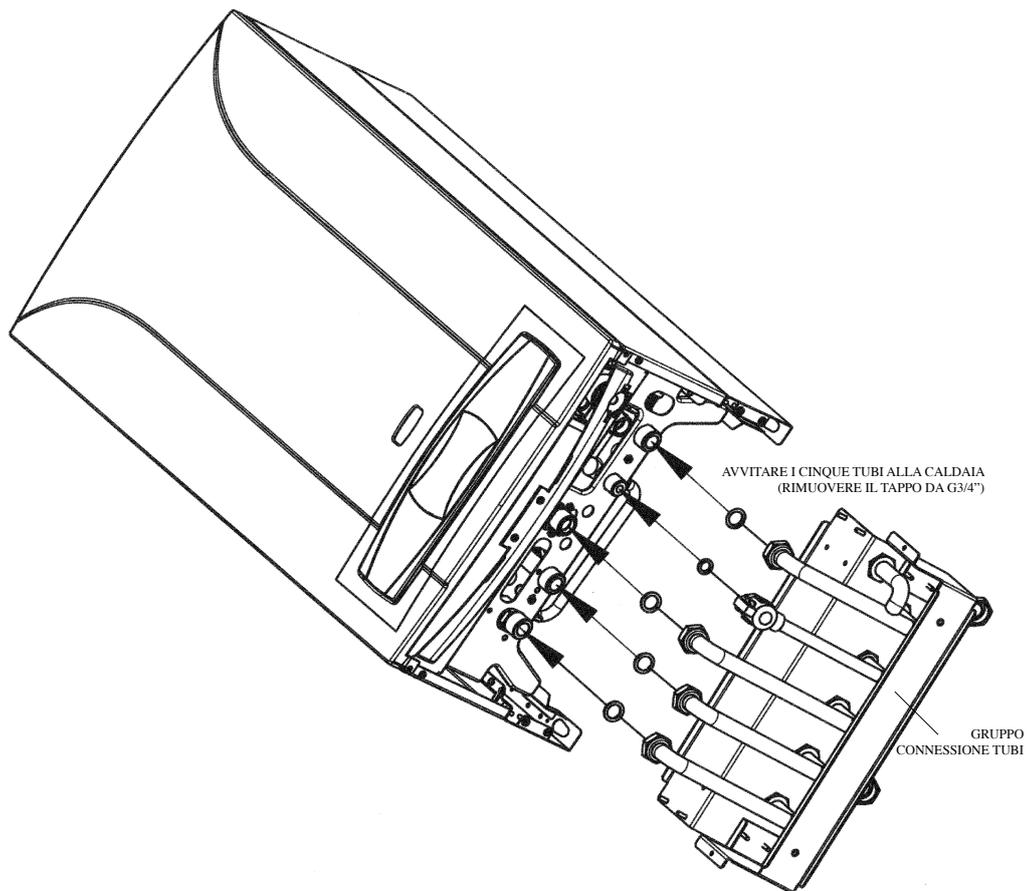


0707\_1901 / CT\_0721

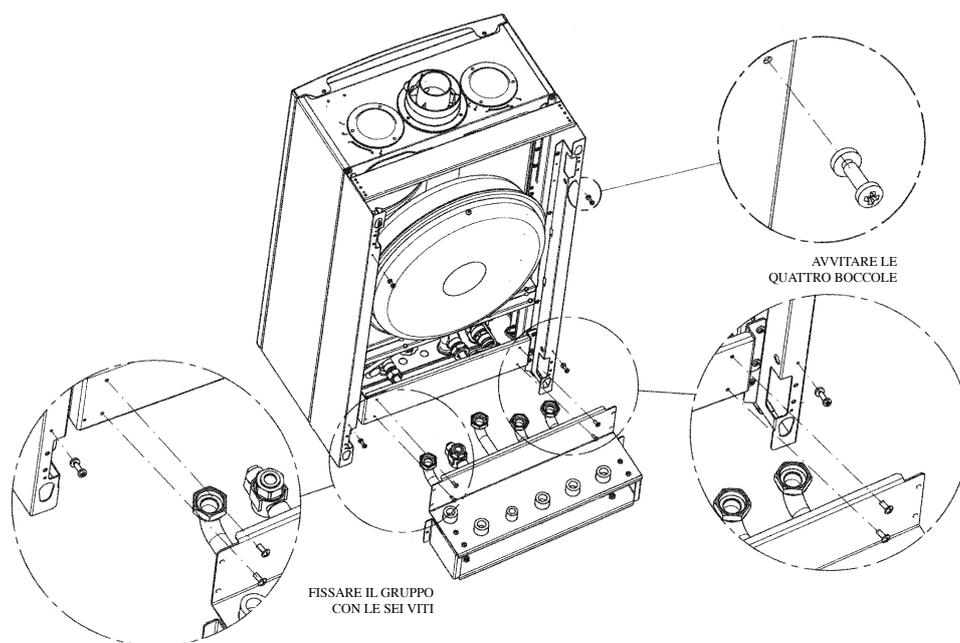


0707\_1902 / CT\_0722

Figura 1B. Sequenza montaggio apparecchio

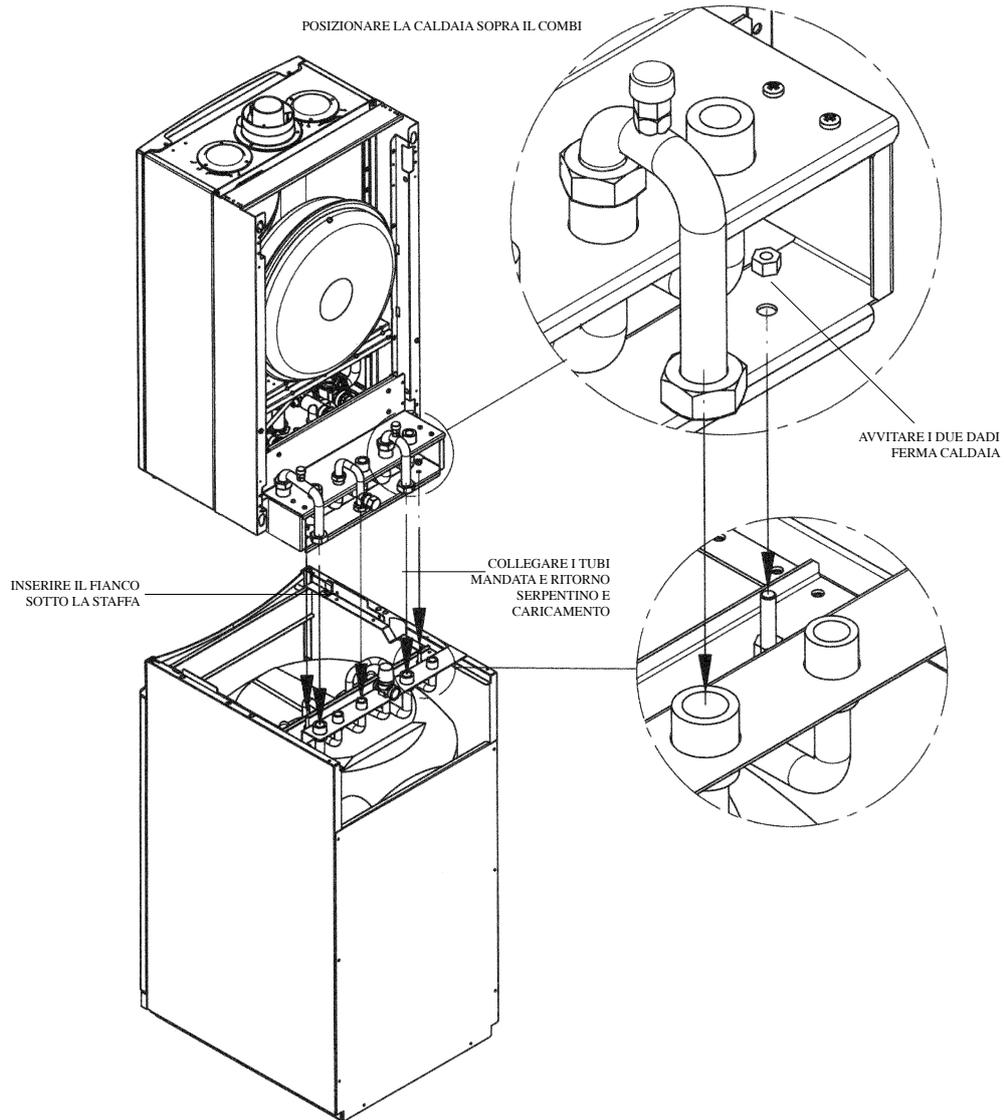


0707\_1903 / CT\_0723



0707\_1904 / CT\_0724

Figura 1C. Sequenza montaggio apparecchio

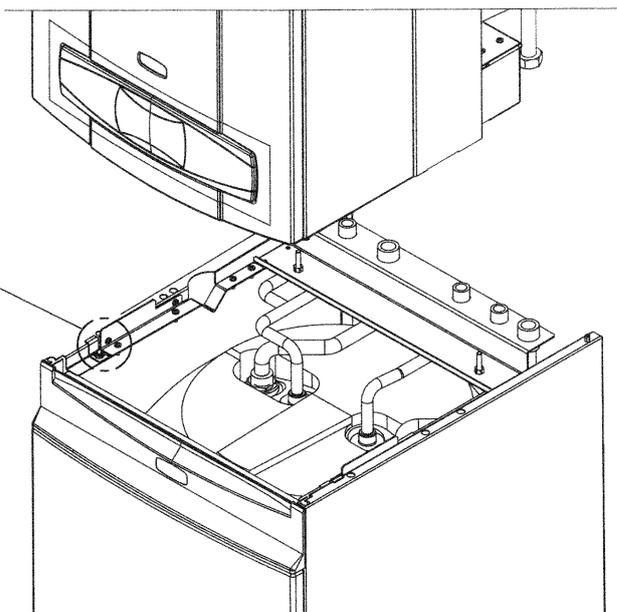


0707\_1905 / CT\_0725

Figura 1D. Sequenza montaggio apparecchio

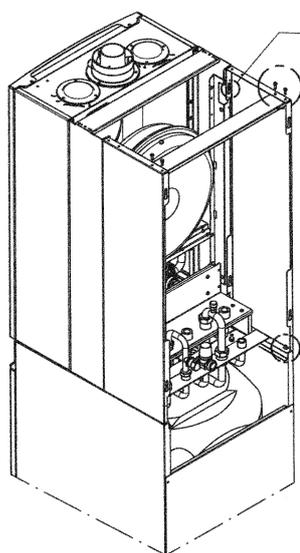
STAFFA BLOCCA  
FIANCHI

INSERIRE IL  
FIANCO SOTTO  
LA STAFFA  
E AVVITARE



0707\_1906 / CT\_0726

INSERIMENTO  
FIANCHETTI



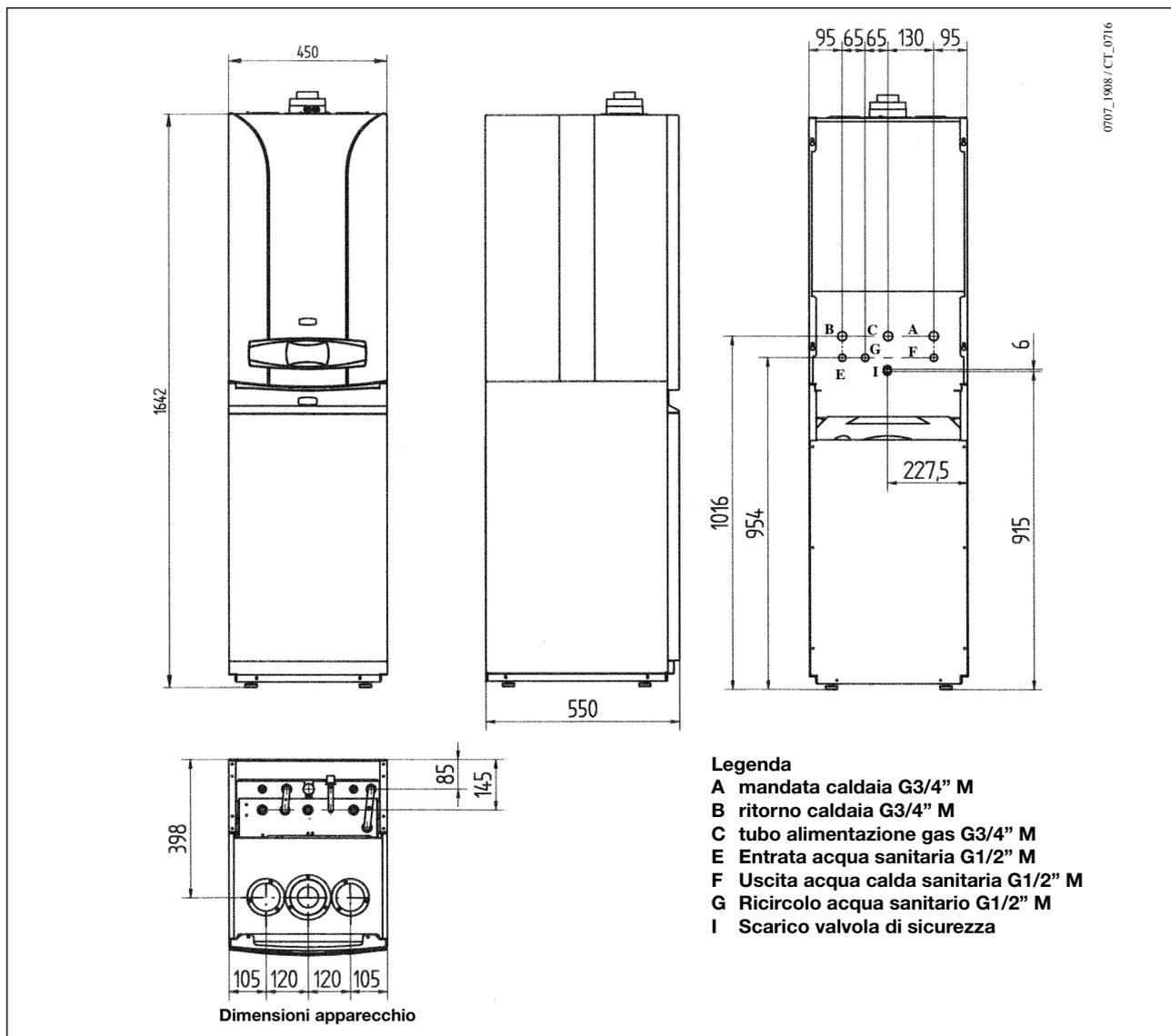
INSERIRE I FIANCHETTI CALDAIA  
E LA TRAVERSA SOLAMENTE DOPO  
AVER TERMINATO L'INSTALLAZIONE  
DELL'APPARECCHIO.

AVVITARE LE VITI DELLA  
TRAVERSA FIANCHETTI

0707\_1907 / CT\_0727

Figura 1E. Sequenza montaggio apparecchio

### 3. DIMENSIONI APPARECCHIO



### 4. INSTALLAZIONE CALDAIA

L'installazione va fatta tenendo presente l'agevole manutenzione. Si deve valutare il peso che l'apparecchio completo esercita sul pavimento tenendo conto anche del peso dell'acqua contenuta nel bollitore.

Consigliamo di non appoggiare l'apparecchio alla parete e di mantenere uno spazio posteriore di 100 mm. Agire sui piedini regolabili per compensare eventuali dislivelli del pavimento.

Determinata l'esatta ubicazione dell'apparecchio tracciare gli assi tubazioni servendosi della dima in carta fornita con il kit. La dima deve essere appesa al muro ad una altezza di 1642 mm.

#### Dotazioni presenti nell'imballo caldaia murale LUNA3 COMFORT 1.xxx Fi

- (\*) Dima caldaia in carta (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)
- (\*) Tasselli 8 mm e cancani (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)
- (\*\*\*) Rubinetto gas G 3/4" + tubo (alimentazione gas)
- (\*\*\*) Rubinetto G 1/2" entrata acqua con filtro + tubo (caricamento circuito caldaia)
- (\*\*\*) Tubo mandata riscaldamento
- (\*\*\*) Tubo ritorno riscaldamento
- (\*\*\*) Guarnizioni di tenuta
- (\*\*\*) Giunti telescopici

(\*) componenti da non utilizzare per tale applicazione

(\*\*) componenti da fissare alla dima attacchi Combi e non alla dima attacchi caldaia

(\*\*\*) Il rubinetto G 1/2" entrata acqua con filtro va montato sull'ingresso dell'acqua fredda (E)

## Dotazioni presenti nell'imballo Combi

- (\*) **Dima Combi in carta (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)**
- Tubo uscita acqua calda sanitaria
- Guarnizioni di tenuta
- Giunti telescopici
- (\*) **Utilizzare la dima in carta fornita con il kit.**

Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici e gas presenti nella traversa inferiore della dima attacchi stessa. Un kit tubi flessibili è disponibile. In tal caso i tubi forniti a corredo non devono essere utilizzati.

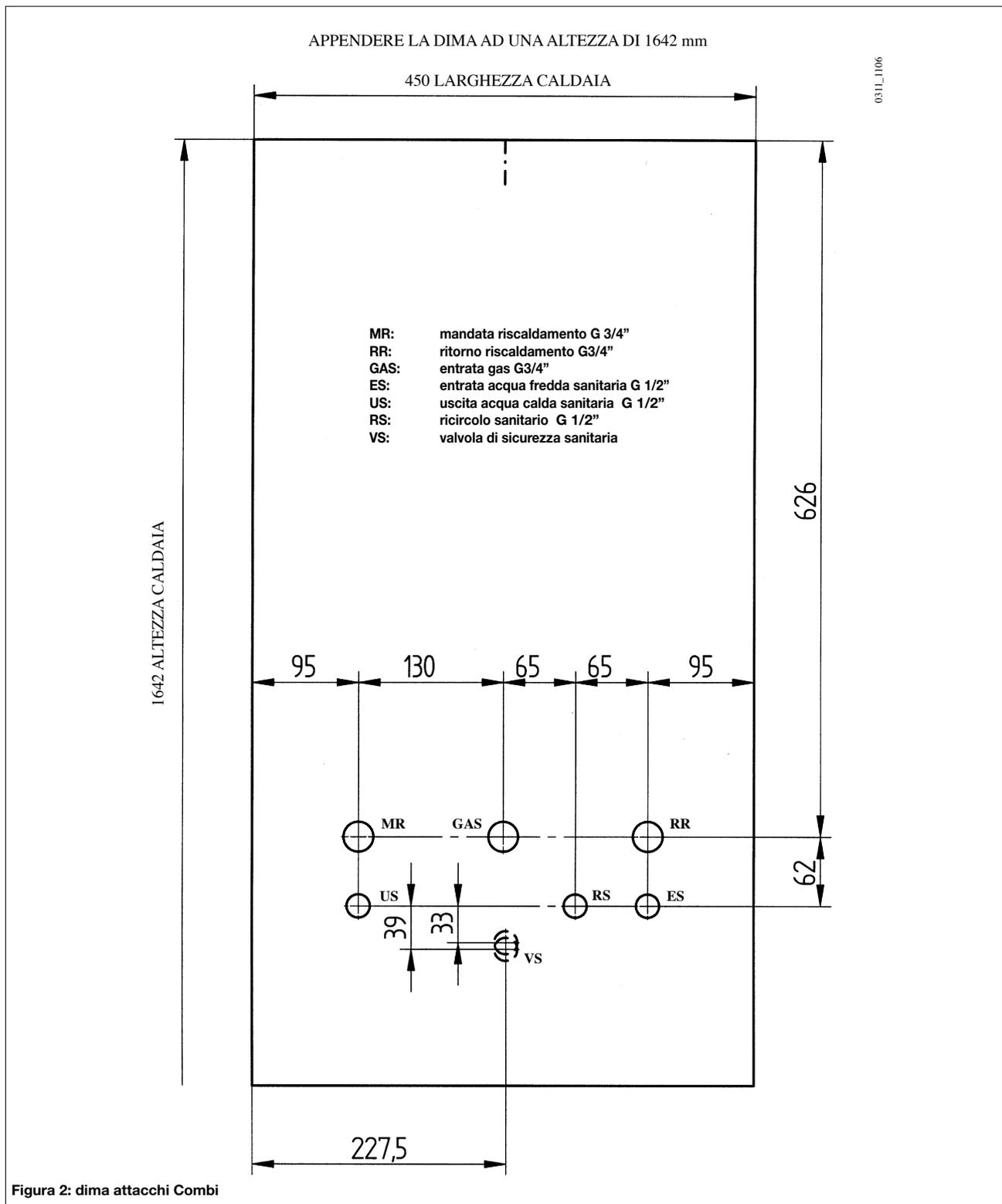


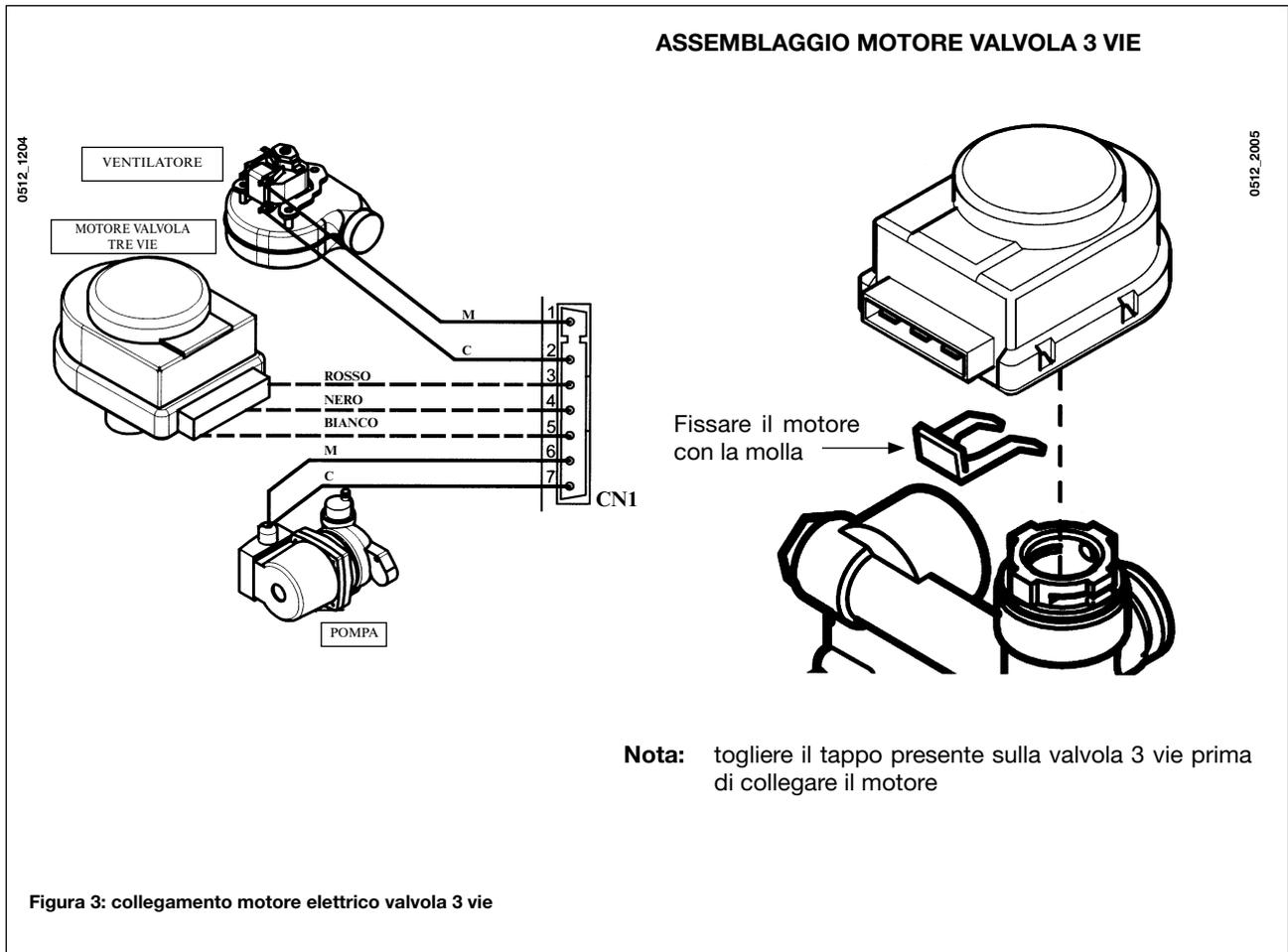
Figura 2: dima attacchi Combi

## 5. MONTAGGIO MOTORE VALVOLA DEVIATRICE

Collegare il motore della valvola 3 vie in caldaia come illustrato nella figura 3.

Per il collegamento del cablaggio agire nel modo seguente:

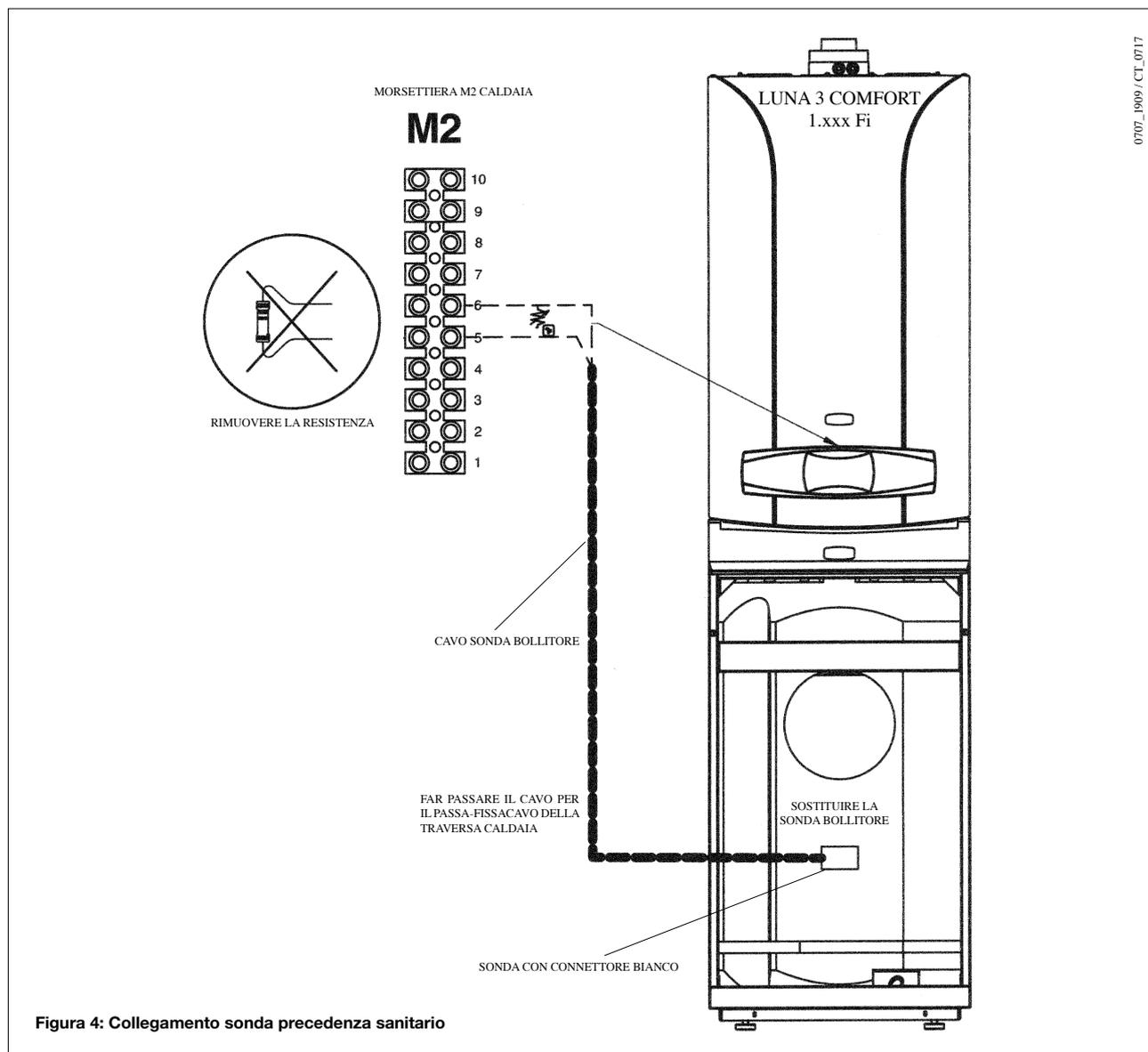
- Rimuovere il pannello anteriore caldaia;
- Ruotare il cruscotto caldaia e rimuovere il coperchio svitando le tre viti;
- Collegare i cavetti del motore della valvola 3 vie (bianco-rosso-nero) come illustrato nella figura 3;
- **AVVERTENZA:** verificare il corretto bloccaggio dei cavetti nel connettore CN1 della scheda elettronica;
- Assicurare il cavo del cablaggio al fermacavo del cruscotto;
- Richiudere il cruscotto bloccandolo con le viti di fissaggio.



## 6. COLLEGAMENTO SONDA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione procedere come di seguito descritto:

- Rimuovere il pannello anteriore caldaia tirando verso l'esterno;
- Ruotare verso il basso la scatola comandi ed accedere alla morsettiere M2 togliendo il coperchio di protezione;
- Inserire il passa-fissacavo nella traversa caldaia;
- Collegare il cavo della sonda NTC di precedenza sanitario presente sul Combi alla morsettiere M2 (figura 4) di caldaia dopo aver rimosso la resistenza.



### 6.1 SOSTITUZIONE SONDA BOLLITORE

- Rimuovere la mascherina anteriore (fissata con magneti) e il pannello frontale inferiore tirando con forza sui fianchi dello stesso (fissaggio tramite clip a scatto).
- Sostituire la sonda bollitore (connettore rosso) con quella fornita con il Kit dotazione LUNA 3 COMFORT 1.xxx Fi (connettore bianco).

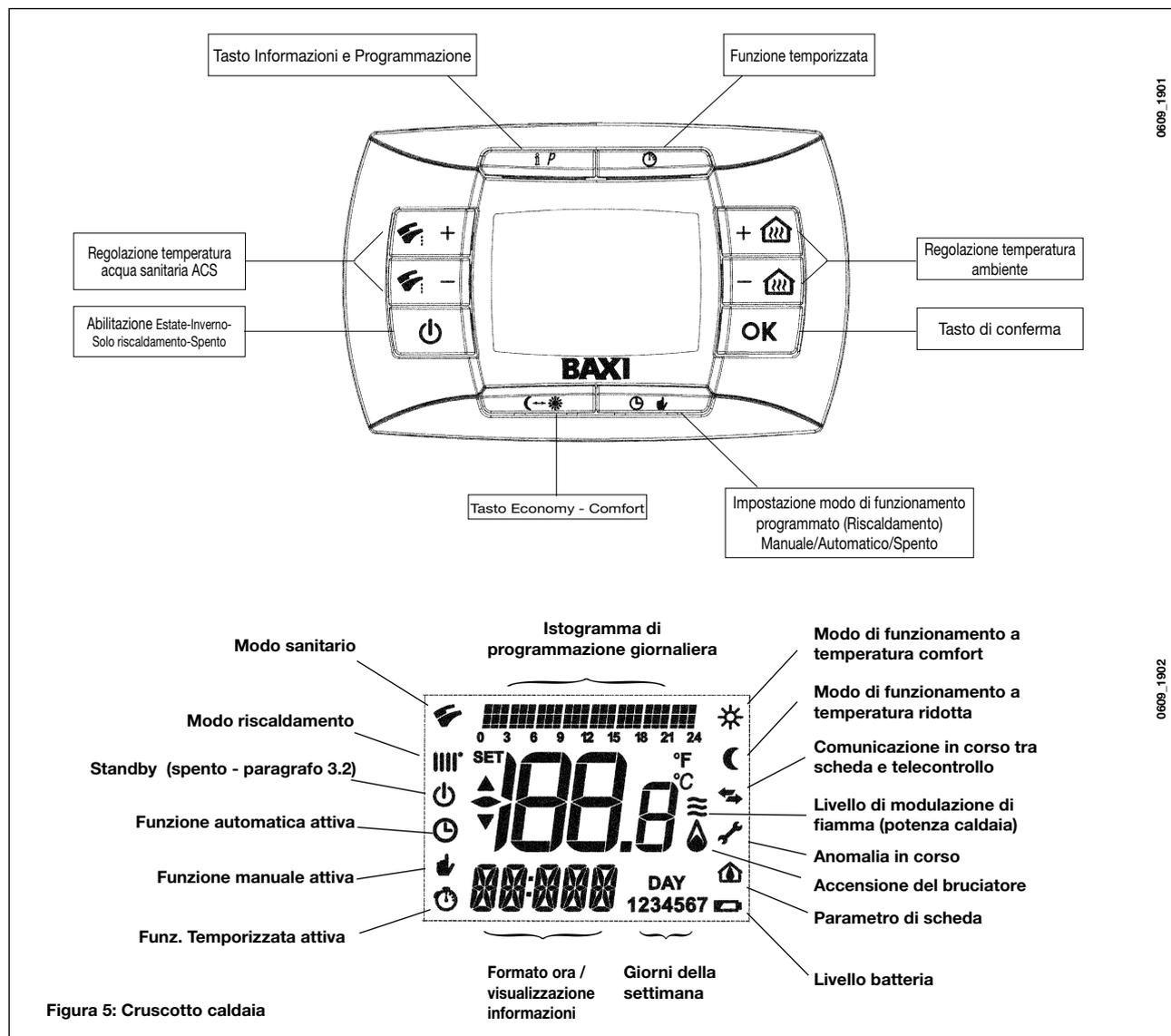
## 7. SFIATO CIRCUITO SERPENTINA

Nella prima operazione di riempimento dell'impianto è necessario sfiatare l'aria eventualmente presente nella serpentina e nel circuito di caldaia. Per eseguire tale operazione è necessario far funzionare alternativamente la caldaia in modalità sanitario e riscaldamento con bruciatore spento, procedendo come di seguito descritto:

- Rimuovere i fianchetti caldaia;
- Chiudere il rubinetto di intercettazione gas;
- Premere il tasto  nel modo di funzionamento inverno ;
- Alzare al valore massimo la temperatura sanitaria agendo sui rispettivi tasti + -, in tal modo la valvola deviatrice è commutata verso la serpentina del bollitore. Segnalazione  accesa.
- Aprire e chiudere le due valvole manuali di sfogo aria poste nei tubi di collegamento serpentina (rimuovere i fianchetti caldaia).
- Alternativamente alzare al valore massimo la temperatura riscaldamento e abbassare al minimo la temperatura sanitario; in tal modo la valvola deviatrice è commutata verso l'impianto di riscaldamento. Segnalazione  accesa.

Se necessario, ripetere più volte le operazioni sopra descritte.

Leggere anche le istruzioni riportate nel manuale di caldaia.



## 8. DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

L'apparecchio è costruito per soddisfare a tutte le prescrizioni delle Normative Europee di riferimento, in particolare oltre a quanto descritto nel relativo paragrafo di caldaia è dotato di:

- Valvola di sicurezza idraulica (circuiti di sanitario)

Questo dispositivo, tarato a 8 bar, è a servizio del circuito sanitario.

E' consigliabile raccordare la valvola di sicurezza ad uno scarico sifonato.

**E' vietato utilizzare la stessa come mezzo di svuotamento del circuito sanitario.**

## 9. SVUOTAMENTO DELL'ACQUA CONTENUTA NEL BOLLITORE

Lo svuotamento del bollitore può essere effettuato con l'apposito rubinetto posto sulla parte inferiore dello stesso ed accessibile rimuovendo il pannello frontale inferiore:

- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti);
- Rimuovere il pannello frontale inferiore tirando con forza sui fianchi dello stesso (fissaggio tramite clip a scatto);
- Rimuovere uno dei due fianchetti laterali e chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda alla caldaia;
- Aprire un rubinetto di prelievo acqua calda il più vicino possibile alla caldaia;
- Infilare un tubo flessibile al portagomma presente sulla bocca del rubinetto e collegare il tubo ad uno scarico;
- Svitare lentamente la ghiera del rubinetto.

**E' assolutamente vietato effettuare l'operazione di svuotamento attraverso la valvola di sicurezza del circuito sanitario**

## 10. VASO DI ESPANSIONE SANITARIO

**(accessorio a richiesta)**

Nei casi in cui:

- La pressione dell'acquedotto o del sistema di sollevamento idrico è tale che si rende necessaria l'installazione di un riduttore di pressione (pressione superiore a 4 bar);
- Sulla rete acqua fredda è installata una valvola di non ritorno;
- Lo sviluppo della rete acqua fredda è insufficiente per l'espansione dell'acqua contenuta nei bollitori;

la valvola di sicurezza del circuito sanitario interviene provocando un gocciolamento.

Per eliminare tale inconveniente è necessario installare un vaso di espansione nel circuito sanitario.

Un kit vaso espansione sanitario è disponibile come accessorio.

Per installare tale accessorio operare come di seguito descritto:

- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti);
- Rimuovere il pannello frontale inferiore tirando con forza sui fianchi dello stesso (fissaggio tramite clip a scatto);
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §9;
- Posizionare il vaso d'espansione sulla sede anteriore ricavata sull'isolamento e bloccare lo stesso alla spalla sinistra tramite le due viti autofilettanti;
- Rimuovere il rubinetto scarico bollitore e inserire l'attacco idraulico a T;
- Raccordare il tubo flessibile e il rubinetto all'attacco idraulico a T.

Consultare anche le istruzioni fornite con l'accessorio stesso.

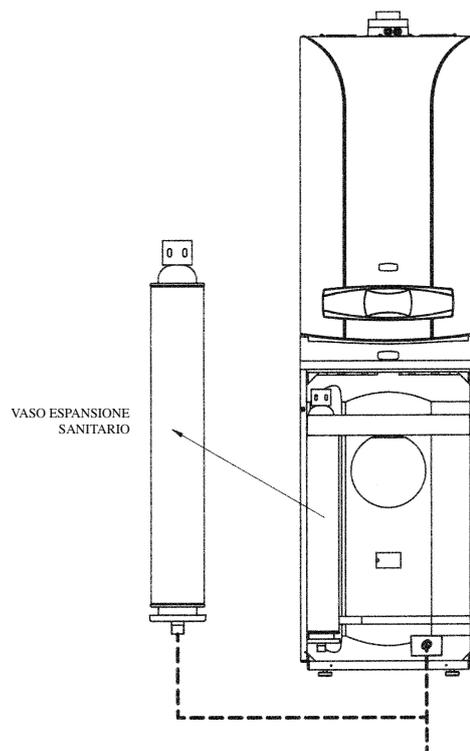


Figura 6: vaso espansione sanitario

## 11. PULIZIA SERPENTINA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §9 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere la flangia anteriore svitando le sei viti;
- Pulire le spire della serpentina agendo con uno scovolino e rimuovere i residui con una aspirapolvere;
- Verificare l'integrità dell'anodo di magnesio inserito nella flangia bollitore e in caso sostituirlo.

### Rimozione bollitore

E' possibile inoltre, se necessario, rimuovere l'intero bollitore.

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il circuito caldaia con le modalità riportate nel manuale di caldaia;
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §9 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti) e le due traverse metalliche (fissaggio a vite);
- Svitare gli attacchi idraulici posti sulla parte superiore del bollitore;
- Tagliare le reggetta e rimuovere il guscio anteriore dell'isolante;
- Estrarre il bollitore inclinandolo anteriormente.

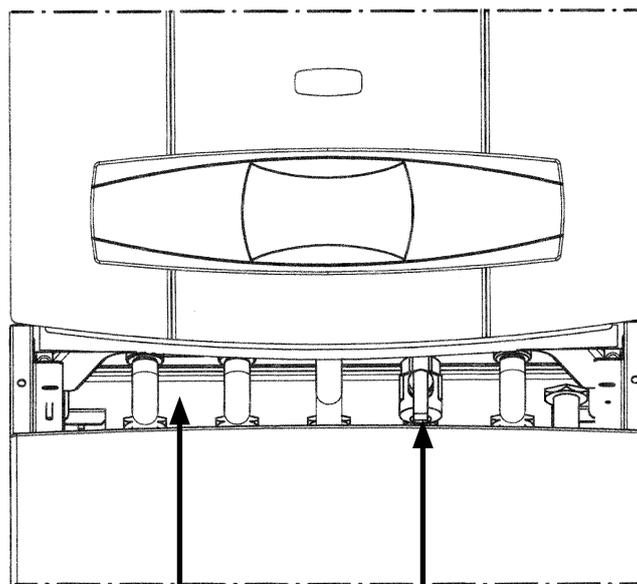
## 12. RIEMPIMENTO IMPIANTO

Importante: Verificare periodicamente che la pressione, letta sul manometro (14), ad impianto freddo, sia di 1 - 1,5 bar. In caso di sovrappressione agire sul rubinetto di scarico caldaia. Nel caso sia inferiore agire sul rubinetto di caricamento della caldaia (figura 7).

I rubinetti sono accessibili rimuovendo la mascherina anteriore (fissaggio con magneti).

E' consigliabile che l'apertura di tale rubinetto sia effettuata molto lentamente in modo da facilitare lo sfiato dell'aria.

Se si dovessero verificare frequenti diminuzioni di pressione chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.



0707\_1911 / CT\_0718

**RIMUOVERE LA MASCHERINA ANTERIORE  
BLOCCATA CON MAGNETI**

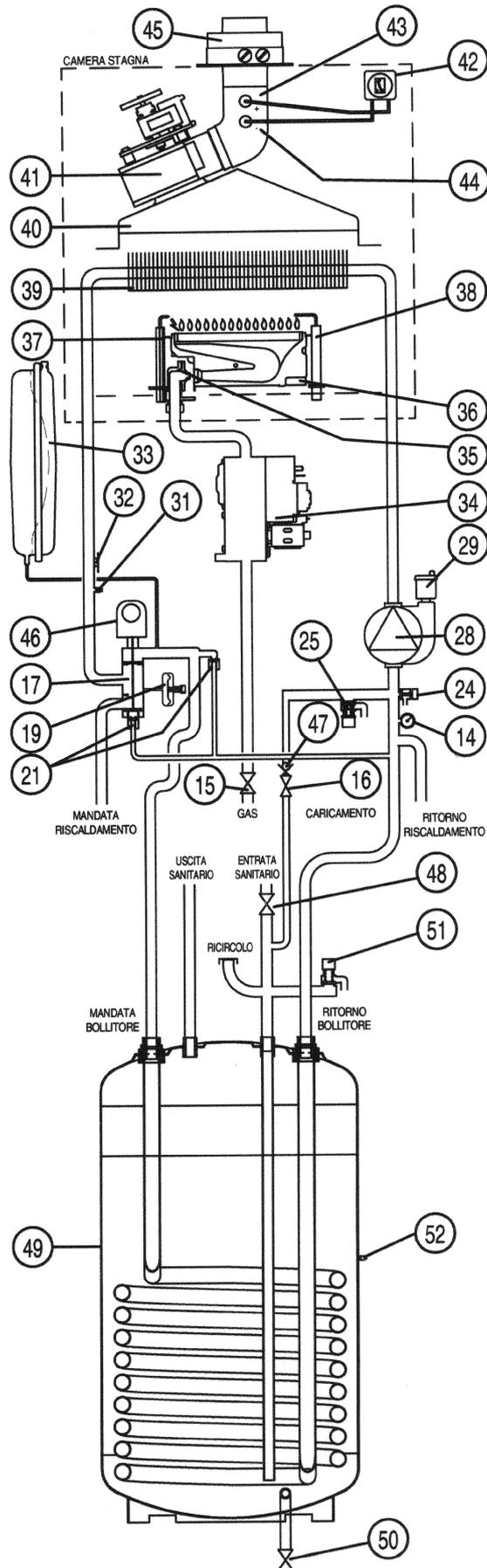
**RUBINETTO DI CARICAMENTO**

Figura 7: riempimento impianto

# 13. SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI

**Legenda:**

- 14 manometro
- 15 rubinetto gas
- 16 caricamento
- 17 valvola a tre vie elettrica
- 19 pressostato idraulico
- 21 by-pass automatico
- 24 rubinetto di scarico caldaia
- 25 valvola di sicurezza
- 28 pompa con separatore d'aria
- 29 valvola automatica sfogo aria
- 31 sonda NTC riscaldamento
- 32 termostato di sicurezza
- 33 vaso espansione
- 34 valvola del gas
- 35 rampa gas con ugelli
- 36 bruciatore
- 37 elettrodo di accensione
- 38 elettrodo di rilevazione
- 39 scambiatore acqua-fumi
- 40 convogliatore fumi
- 41 ventilatore
- 42 pressostato aria
- 43 presa di pressione positiva
- 44 presa di pressione negativa
- 45 raccordo concentrico
- 46 motore valvola tre vie
- 47 valvola di non ritorno
- 48 rubinetto entrata sanitario
- 49 bollitore acciaio inox
- 50 rubinetto scarico bollitore
- 51 valvola sicurezza sanitaria
- 52 sonda NTC bollitore



0707\_1912/CT\_0719



## 14. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Caldaia LUNA 3 COMFORT	1.240 Fi	1.310 Fi
Capacità bollitore	l	80	80
Portata termica nominale sanitario (caldaia)	kW	26,9	33,3
Potenza termica nominale sanitario (caldaia)	kW	25	31
	kcal/h	21.500	26.700
Pressione max acqua circuito sanitario	bar	8	8
Regolazione temperatura acqua bollitore	°C	35 - 60	35 - 60
Tempo ripristino bollitore $\Delta T=50$ °C	min	12	9
Produzione acqua sanitaria alla scarica $\Delta T=30$ °C	l/30 min	438	520
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=25$ °C	l/min	14,3	17,8
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=35$ °C	l/min	10,2	12,7
Portata sanitaria specifica secondo EN 625	l/min	22,9	25,4
Peso netto Combi (Caldaia + Combi)	kg	45 (81)	45 (84)

**BAXI S.p.A.**, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

# BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA  
Via Trozzetti, 20  
Tel. 0424 - 517111  
Telefax 0424/38089