

# BAXI

## LUNA SAT B 60

**Unità bollitore murale per la produzione di acqua calda sanitaria da abbinare ai Moduli d'utenza:**

### LUNA SAT RA – RA2Z

**Manuale tecnico destinato all'utente e all'installatore**



**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 stato prodotto questo apparecchio, 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.

Gentile Cliente,

la nostra Azienda ritiene che il suo nuovo prodotto 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 apparecchio.

**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

## ISTRUZIONI DESTINATE ALL'UTENTE

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| 1. Avvertenze prima dell'installazione      | pag. 4 |
| 2. Avvertenze prima della messa in funzione | pag. 4 |
| 3. Istruzioni per il funzionamento          | pag. 5 |
| 4. Svuotamento unità bollitore              | pag. 5 |
| 5. Arresto prolungato dell'impianto         | pag. 5 |
| 6. Istruzioni per l'ordinaria manutenzione  | pag. 5 |

## ISTRUZIONI DESTINATE ALL'INSTALLATORE

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| 1. Avvertenze generali                           | pag. 6  |
| 2. Avvertenze prima dell'installazione           | pag. 6  |
| 3. Dimensioni                                    | pag. 6  |
| 4. Installazione                                 | pag. 7  |
| 5. Schema elettrico unità bollitore              | pag. 10 |
| 6. Collegamento elettrico                        | pag. 10 |
| 7. Portata perdite di carico circuito serpentina | pag. 11 |
| 8. Vaso espansione sanitario                     | pag. 12 |
| 9. Manutenzione e pulizia unità bollitore        | pag. 13 |
| 10. Fine vita prodotto                           | pag. 13 |
| 11. Caratteristiche tecniche                     | pag. 14 |

# ISTRUZIONI DESTINATE ALL'UTENTE

## 1. AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Le unità bollitore murali **LUNA SAT B60** sono apparecchi da abbinare ai Moduli d'utenza **LUNA SAT RA** o **RA2Z** per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox 316L di 60 litri.

Questa unità bollitore deve essere allacciata ad una rete di distribuzione di acqua sanitaria ed abbinata a un modulo d'utenza **LUNA SAT RA** o **RA2Z** secondo quanto descritto nelle istruzioni d'installazione.

**Prima dell'installazione è importante verificare che il Modulo d'utenza LUNA SAT sia predisposto per l'abbinamento con l'unità bollitore!**

L'allacciamento deve essere effettuato da personale professionalmente qualificato, secondo la Legge 5 marzo 1990 n°46 e relativo Regolamento di Attuazione.

## 2. AVVERTENZE PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

La messa in funzione deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato, rilevabile dal foglio allegato, al quale si dovrà far verificare:

- Che l'installazione sia conforme alle normative vigenti.
- Che siano state osservate tutte le indicazioni fornite per una corretta installazione del prodotto.
- Che sia stato effettuato regolarmente il collegamento elettrico.
- Che l'impianto sia pieno d'acqua e alla pressione corretta.
- Che il bollitore sia pieno d'acqua; allo scopo aprire un rubinetto di prelievo acqua calda fino alla fuoriuscita della stessa in modo continuo ed uniforme (verificare che il rubinetto di ingresso acqua fredda sia aperto).
- **Il circuito dell'acqua sanitaria deve essere sottoposto a lavaggio prima dell'uso.**

Per consentire una maggiore durata dell'unità bollitore, è consigliabile l'installazione di apparecchiature per il trattamento delle acque di alimentazione del circuito sanitario.

E' comunque buona norma verificare almeno ogni anno lo stato di conservazione dell'anodo al magnesio di cui è dotata l'unità bollitore, ed eventualmente sostituirlo qualora fosse esaurito (si vedano le istruzioni destinate all'installatore). Controllare che non vi siano perdite di acqua dalla valvola di sicurezza, nel qual caso si consiglia di far verificare la pressione di lavoro dell'unità bollitore.

### 3. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

Il funzionamento dell'unità bollitore è subordinato al funzionamento del Modulo d'utenza le cui istruzioni di funzionamento sono contenute nel relativo Manuale.

Le regolazioni legate all'uso sanitario, quali:

- Impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria (10 – 65 °C)
- Esclusione/attivazione funzionamento sanitario

possono essere eseguite agendo sui dispositivi di regolazione e controllo presenti sul Modulo d'utenza o sul regolatore climatico **ECO CRONO**.

La segnalazione del funzionamento sanitario viene visualizzata con l'accensione del Led verde **DL 10 "funzionamento sanitario"** presente nella scheda elettronica del Modulo d'utenza o visualizzando sul display del regolatore climatico **ECO CRONO** il simbolo "rubinetto".

### 4. SVUOTAMENTO UNITÀ BOLLITORE

Lo svuotamento dell'unità bollitore può essere effettuato con l'apposito rubinetto posto sulla parte inferiore della stessa ed accessibile rimuovendo il fondo dell'apparecchio.

Per compiere tale operazione collegare il rubinetto con un tubo flessibile ad uno scarico operando come di seguito descritto:

- Chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda all'unità bollitore.
- Aprire un rubinetto di prelievo acqua calda il più vicino possibile all'unità bollitore.
- Infilare il portagomma alla bocca del rubinetto.
- Ruotare lentamente la ghiera del rubinetto.

**È ASSOLUTAMENTE VIETATO EFFETTUARE L'OPERAZIONE DI SVUOTAMENTO ATTRAVERSO LA VALVOLA DI SICUREZZA DEL CIRCUITO SANITARIO.**

### 5. ARRESTO PROLUNGATO DELL'IMPIANTO

Se durante l'inverno l'impianto termico non dovesse essere utilizzato, e nel caso di pericolo di gelo, è consigliabile svuotare l'acqua contenuta nell'unità bollitore.

I Moduli d'utenza **LUNA SAT** sono provvisti di sistema antigelo sanitario. Regolando l'acqua sanitaria al valore minimo la gestione elettronica mantiene la temperatura della stessa a un valore di 5 °C.

### 6. ISTRUZIONI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE

Per garantire all'unità bollitore una perfetta efficienza funzionale e di sicurezza è necessario alla fine di ogni stagione, in occasione dell'ordinaria manutenzione, far ispezionare l'apparecchio dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.

Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio nella gestione dell'impianto.

La pulizia esterna dell'apparecchio non deve essere effettuata con sostanze abrasive, aggressive e/o facilmente infiammabili (es. benzina, alcoli, ecc.) e comunque deve essere effettuata con l'apparecchio non in funzione.

# ISTRUZIONI DESTINATE ALL'INSTALLATORE

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

## 1. AVVERTENZE GENERALI

Il tecnico installatore deve essere abilitato all'installazione degli apparecchi per riscaldamento secondo la Legge 5 marzo 1990 n° 46 e relativo Regolamento di Attuazione.

Oltre a ciò va tenuto presente che:

- Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- La messa in funzione deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato, rilevabile dal foglio allegato.
- **Il circuito dell'acqua sanitaria deve essere sottoposto a lavaggio prima dell'uso.**

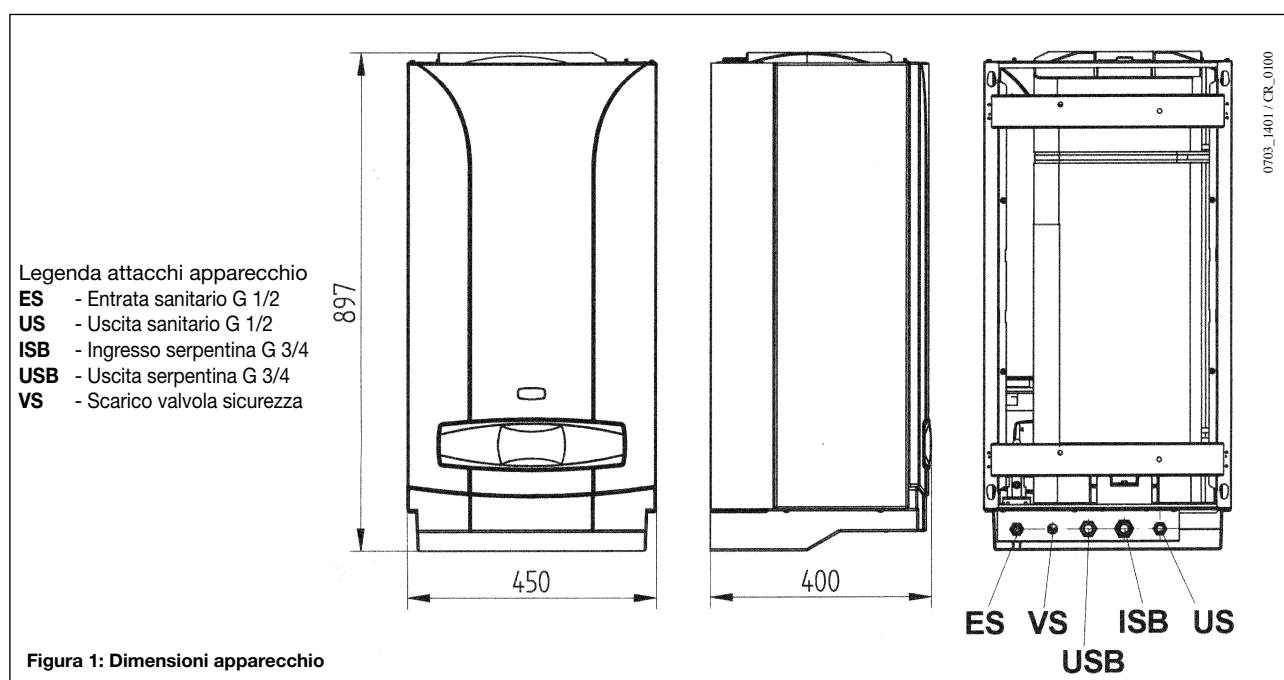
Il mancato rispetto di quanto sopra comporta il decadimento della garanzia.

## 2. AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

L'unità bollitore deve essere allacciata ad una rete di distribuzione di acqua sanitaria e al circuito del Modulo d'utenza secondo quanto descritto in questo manuale e nel rispetto delle prescrizioni contenute nel manuale tecnico del Modulo d'utenza.

**IMPORTANTE!** prima dell'installazione, verificare che il Modulo d'utenza sia predisposto per l'abbinamento all'unità bollitore.

## 3. DIMENSIONI



## 4. INSTALLAZIONE

Si consiglia di posizionare l'unità bollitore in vicinanza del Modulo d'utenza per evitare eccessive perdite di carico nel circuito serpentina. L'installazione deve permettere una agevole manutenzione.

Determinata l'esatta ubicazione dell'unità bollitore fissare la dima in carta alla parete.

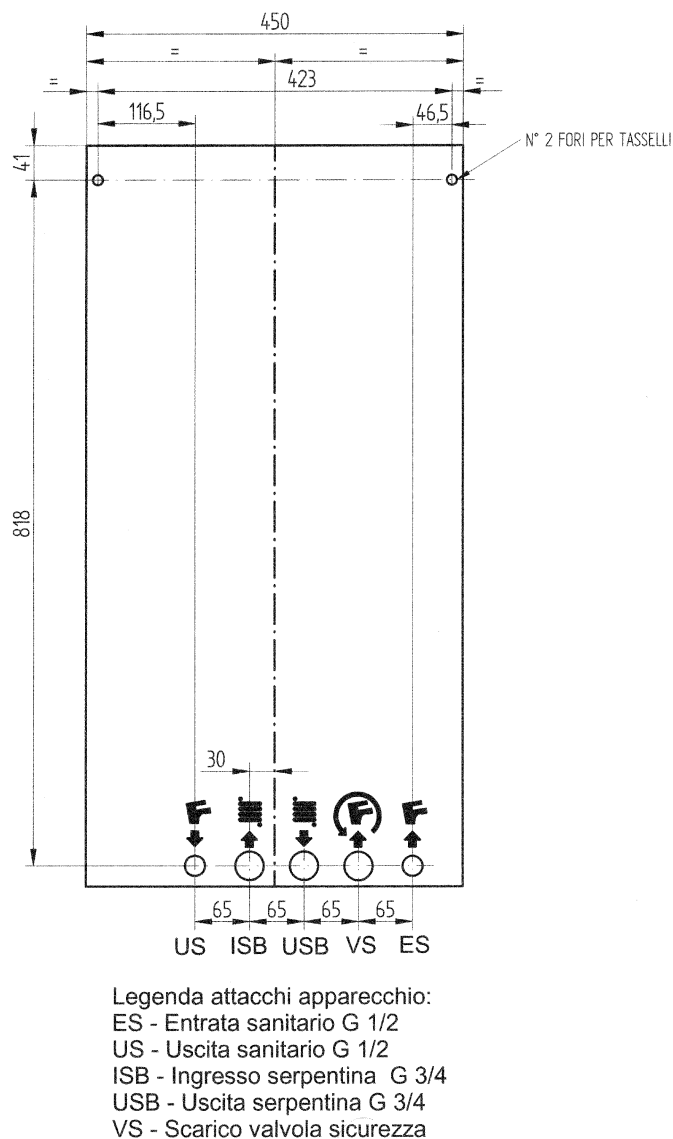


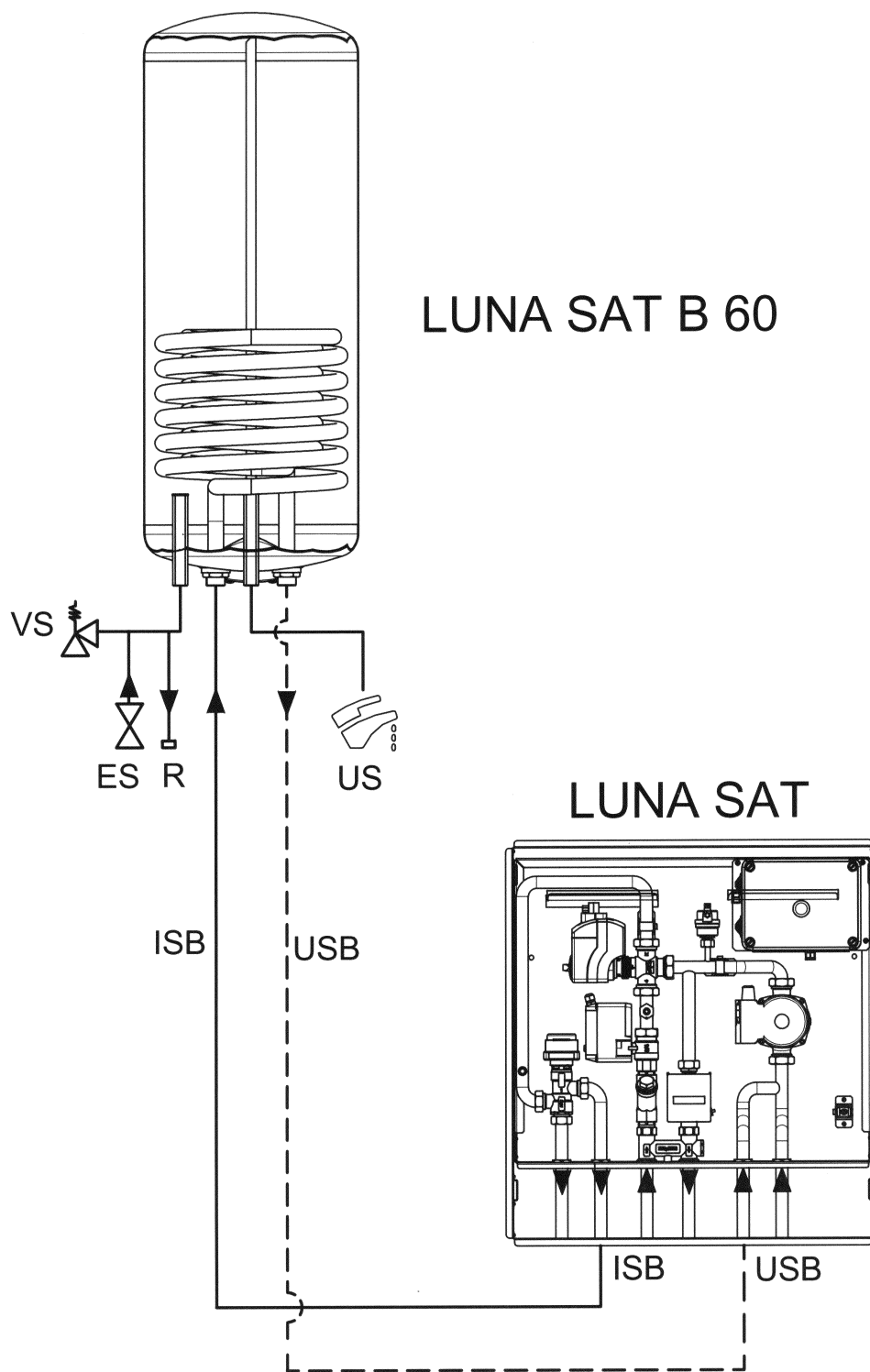
Figura 2: Dima apparecchio

Eeguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici presenti nella parte inferiore della dima stessa seguendo lo schema di massima riportato nella figura 3.

(Rimuovere i due tappi da G 3/4" presente nel modulo d'utenza sull'attacco di mandata e ritorno serpentina).

L'apparecchio è dotato di serie dei seguenti componenti:

- Valvola sicurezza sanitaria tarata a 8 bar
- Rubinetto scarico bollitore
- Rubinetto intercettazione entrata sanitaria
- Anodo magnesio
- Flangia d'ispezione



#### LEGENDA

|     |                                                                |        |
|-----|----------------------------------------------------------------|--------|
| ISB | - Collegamento da mandata Modulo a serpentina unità bollitore  | 3/4" M |
| USB | - Collegamento ritorno da serpentina unità bollitore a caldaia | 3/4" M |
| ES  | - Entrata acqua fredda sanitaria                               | 1/2" M |
| US  | - Uscita acqua calda sanitaria                                 | 1/2" M |
| VS  | - Attacco valvola di sicurezza                                 | 1/2" F |
| R   | - Ricircolo                                                    | 1/2" F |

Contenuto acqua serpentino: 3,5 l  
 Capacità bollitore: 60 l  
 Perdita di carico serpentino: 124 hPa

Figura 3: Schema di massima d'installazione

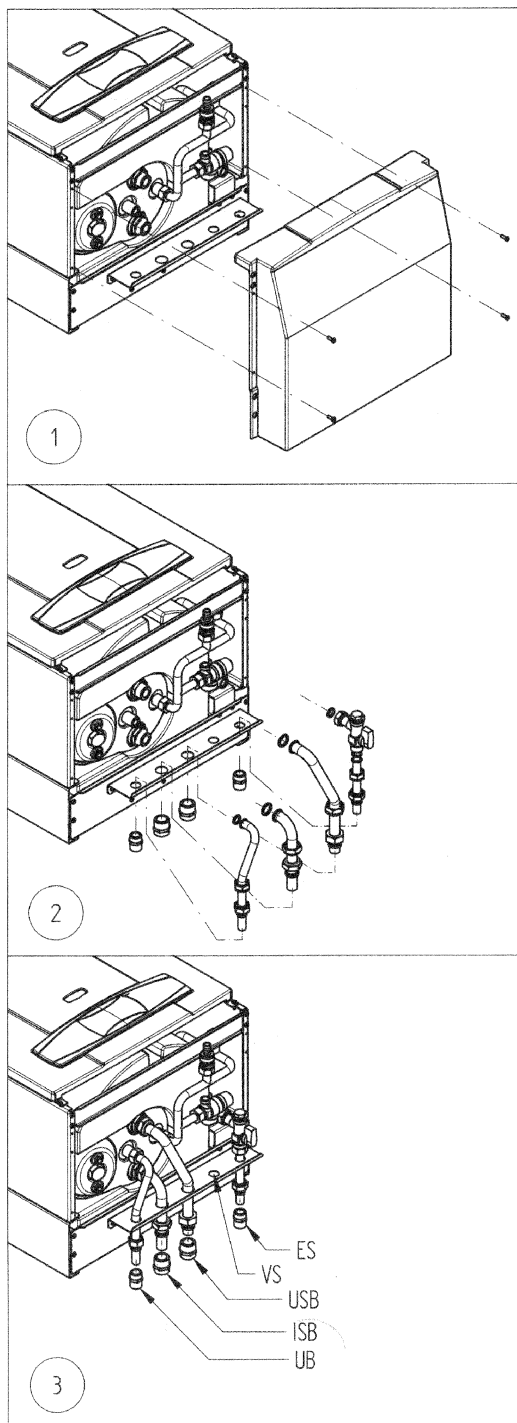
Fissata l'unità bollitore alla parete eseguire l'installazione idraulica utilizzando i tubi telescopici forniti in dotazione.



## 4.1 DOTAZIONI PRESENTI NELL'IMBALLO DEL BOLLITORE LUNA SAT B60

- Viti e Tasselli 10 mm
- Rubinetto G 1/2" entrata acqua sanitaria
- Tubo entrata acqua sanitaria con nipplo G 1/2"
- Tubo telescopico uscita acqua calda con nipplo G 1/2"
- Tubo telescopico entrata serpentina bollitore con nipplo G 3/4"
- Tubo telescopico uscita serpentina bollitore con nipplo G 3/4"
- Guarnizioni di tenuta

Raccordare la valvola di sicurezza ad uno scarico sifonato.



0703\_1002 / CR\_0101

Figura 4: Dotazione

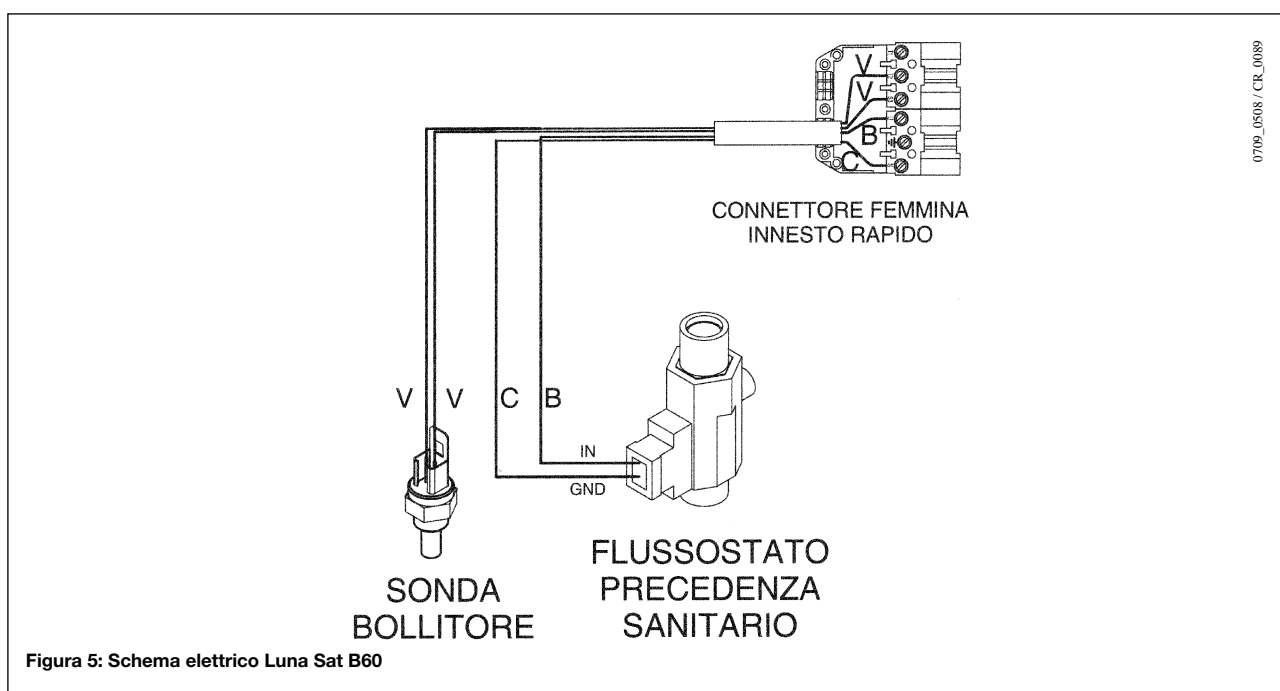
Per particolari zone di utenza, dove le caratteristiche di durezza dell'acqua superino i valori di 25°F (1 °F = 10 mg di Carbonato di Calcio per litro d'acqua) è consigliabile procedere all'installazione, nel circuito sanitario (entrata acqua fredda), di un dosatore di polifosfati rispondente alle vigenti normative.

Attenzione: Nel caso in cui:

- La pressione dell'acquedotto o del sistema di sollevamento idrico sia tale da rendere 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 nel bollitore;

E' necessario installare un vaso di espansione nel circuito sanitario. A questo scopo può essere utilizzato l'attacco del ricircolo **R** dell'unità bollitore.

## 5. SCHEMA ELETTRICO



## 6. COLLEGAMENTO ELETTRICO

Per una corretta connessione elettrica tra unità bollitore e Modulo d'utenza procedere come di seguito descritto consultando anche le istruzioni fornite con l'unità bollitore e la figura 6:

### Modulo LUNA SAT

- Accedere al interno della cassa del Modulo come descritto nel paragrafo 10.1 del relativo manuale.
- Dopo aver tolto tensione all'apparecchio, rimuovere il coperchio del connettore esterno e la resistenza elettrica presente ai capi dei morsetti **T2 – S3**.

### Unità' bollitore LUNA SAT B 60

- Rimuovere la copertura inferiore dell'apparecchio.
- Rimuovere il coperchio del connettore esterno.
- Posizionare il connettore a vite a 3 poli ROSSO (T1-T2-S3) nella sede superiore ed il connettore a vite 3 poli NERO (L1- $\frac{1}{2}$ -N) nella sede inferiore.
- Collegare con un cavo a 4 poli a doppio isolamento (utilizzare un cavo armonizzato "HAR VV-F 4x 0,5 mm<sup>2</sup>") i connettore a vite presenti nei due apparecchi:

**Sonda sanitario:** morsetti **T2 – S3**

**Flussostato sanitario:** morsetti **L1 - N**

- Infine chiudere i coperchi dei due connettori a 6 poli.



## 8. VASO 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 il coperchio inferiore (fissaggio a viti);
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel § 4;
- Posizionare il vaso d'espansione sul fianco destro del bollitore e bloccare lo stesso al fianco apparecchio tramite le due viti autofilettanti;
- Rimuovere il tappo da G 3/4" presente sull'attacco idraulico del ricircolo e inserire il raccordo idraulico a T;
- Raccordare il tubo flessibile all'attacco idraulico a T.

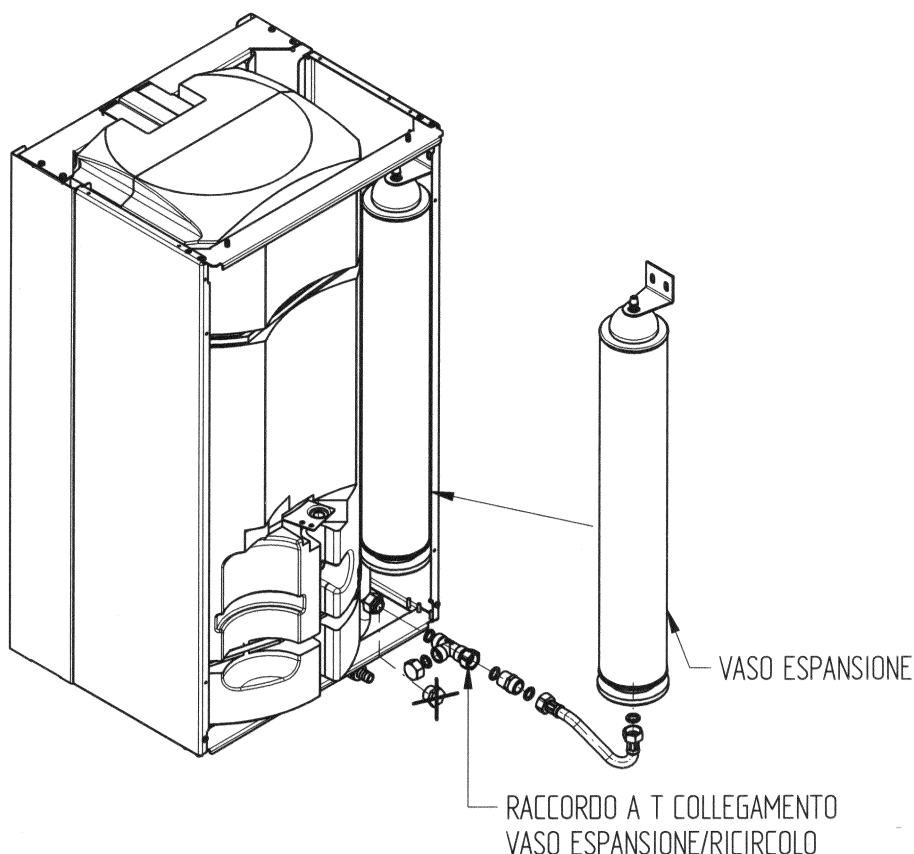


Figura 7: Collegamento vaso espansione sanitario

0703\_1004 / CR\_0102

## 9. MANUTENZIONE E PULIZIA UNITÀ BOLLITORE

Per un funzionamento regolare ed economico delle unità bollitore, è necessario che esse siano controllate periodicamente ogni anno circa.

Si consiglia che queste operazioni siano effettuate dal personale specializzato del Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.

In particolare è necessario controllare:

- Che la serpentina del bollitore non sia incrostata da depositi calcarei in maniera tale da compromettere l'efficacia di scambio termico.
- Che l'anodo protettivo del bollitore sia integro, in ogni caso, si consiglia di sostituirlo (come descritto di seguito) ogni anno per una più lunga durata del bollitore.

### **Sostituzione dell'anodo protettivo del bollitore**

Per la sostituzione dell'anodo protettivo procedere come di seguito descritto:

- Chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda all'unità bollitore e svuotare il bollitore come descritto nel § 4 del manuale destinato all'utente.
- Svitare l'anodo e sostituirlo.

### **Pulizia Serpentina bollitore**

- Chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda all'unità boiler e svuotare il bollitore come descritto nel § 4 del manuale destinato all'utente.
- Rimuovere la flangia passamano svitando i due dadi;
- Pulire le spire della serpentina agendo con uno scovolino e rimuovere i residui con una aspirapolvere;

## 10. FINE VITA PRODOTTO

Questo prodotto è stato realizzato con materiali che non inquinano l'ambiente, alla fine del suo ciclo di vita non dovrà essere trattato come un rifiuto domestico ma dovrà essere consegnato al punto più vicino di raccolta per il riciclo delle apparecchiature.

Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo con le regole ambientali vigenti per lo smaltimento dei rifiuti.

## 11. CARATTERISTICHE TECNICHE

### Unità bollitore LUNA SAT B60

|                                                                                                            |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Capacità bollitore                                                                                         | l     | 60   |
| Pressione massima impianto (circuito serpentino)                                                           | bar   | 3    |
| Potenza termica scambiata                                                                                  | kW    | 35   |
| Pressione massima circuito sanitario                                                                       | bar   | 8    |
| Tempo di messa in temperatura $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ (con acqua primaria a $75^{\circ}\text{C}$ ) | min   | 10   |
| Produzione acqua calda sanitaria con $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$                                       | l/min | 12,3 |
| Perdite di carico circuito serpentino a 1200 l/h                                                           | hPa   | 124  |
| Peso                                                                                                       | kg    | 20   |



**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