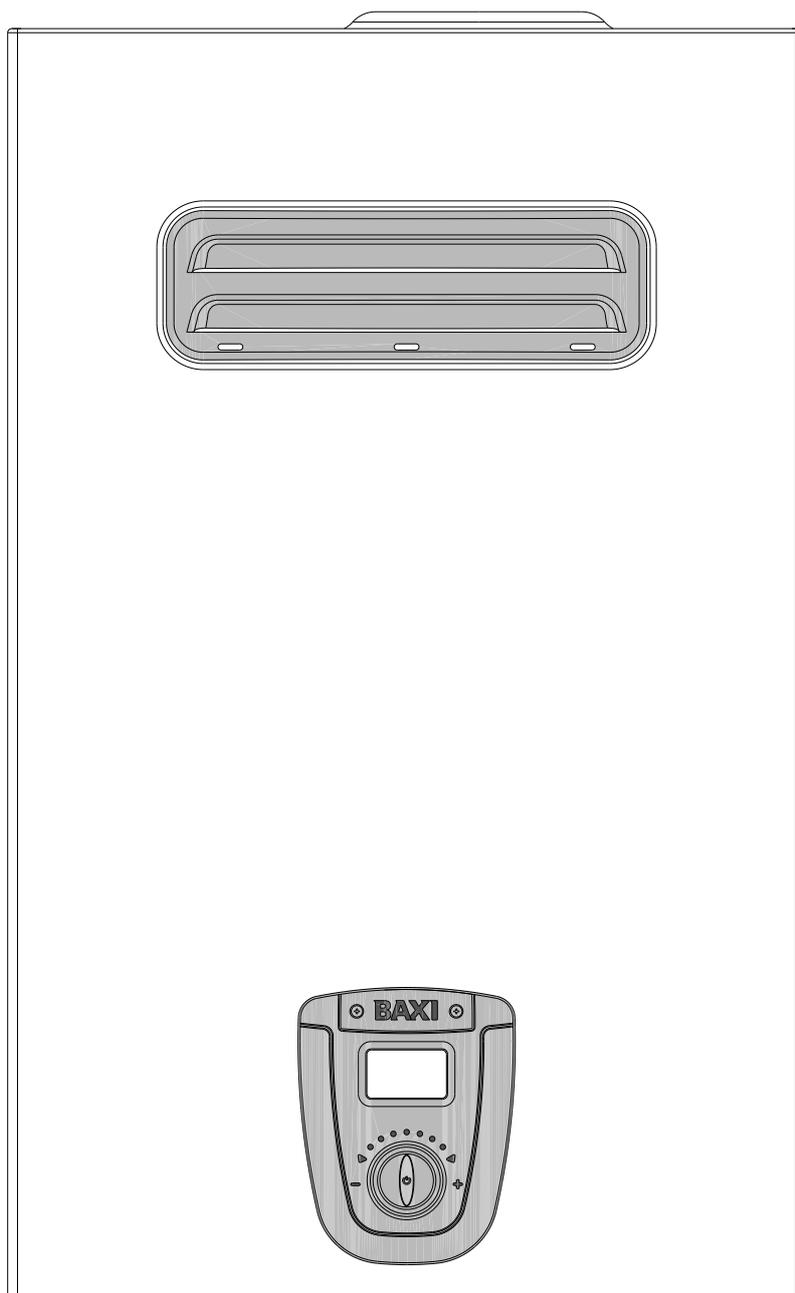


# BAXI

**14Fi AM Blue Air**  
**17Fi AM Blue Air**



**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO**

*Made in Italy*

# GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

## PREMESSA

La presente Garanzia Convenzionale non sostituisce né limita la Garanzia Legale di conformità che il Venditore è tenuto a riconoscere all'Utente (rif. Codice del Consumo emanato con il Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206 e successive modifiche). Pertanto, l'accettazione della Garanzia Convenzionale da parte dell'Utente lascia impregiudicati tutti i diritti in suo favore sanciti dalla Garanzia Legale. Baxi SpA si riserva il diritto insindacabile di non concedere o di invalidare in qualsiasi momento la presente Garanzia Convenzionale qualora questa non sia formalmente prevista ed inclusa negli accordi commerciali tra Venditore e la stessa Baxi SpA. In questo caso, l'Utente può senz'altro fare riferimento alla Garanzia Legale di conformità che deve essere sempre e comunque riconosciuta dal Venditore finale del bene. La rete Service autorizzata Baxi SpA è sempre tenuta a prendere visione della documentazione fiscale comprovante l'acquisto. **In caso contrario, la Garanzia Convenzionale non potrà essere rilasciata.**

**IMPORTANTE: la presente Garanzia Convenzionale decade se, nell'arco della sua durata, siano condotte operazioni di manutenzione e/o riparazione ad opera di personale estraneo alla rete Service autorizzata Baxi SpA.**

## 1) OGGETTO

Baxi SpA, con sede a Bassano del Grappa (VI) - Via Trozzetti 20, garantisce i propri prodotti contro i vizi di fabbricazione e/o i difetti della componentistica. Baxi SpA dispone di una rete Service autorizzata, specificatamente addestrata ed autorizzata a condurre interventi di verifica iniziale ed attivazione della Garanzia Convenzionale, manutenzione periodica e riparazione su tutto il territorio nazionale, inclusi Repubblica di San Marino e Città del Vaticano. Le imprese facenti parte della rete Service autorizzata Baxi SpA sono verificabili consultando il sito [www.baxi.it](http://www.baxi.it) oppure contattando il Servizio Clienti Baxi allo **0424/517.800**.

## 2) CAMPO DI APPLICAZIONE

La Garanzia Convenzionale è applicabile ai componenti propri dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che dovessero presentare difetti di fabbricazione o non conformità al contratto d'acquisto. Sono pertanto esclusi i componenti soggetti ad usura (rif. paragrafo 5) e tutti gli altri componenti dell'impianto non facenti parte dell'apparecchio, qualsiasi sia la loro funzione. Qualora il ripristino della piena funzionalità dell'apparecchio non fosse possibile attraverso la riparazione o qualora, ad insindacabile giudizio di Baxi SpA, la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'apparecchio medesimo, potrà essere disposta la sostituzione dell'apparecchio difettoso con un pari modello, oppure, in caso di indisponibilità di quest'ultimo per qualsivoglia ragione, con un modello avente caratteristiche equivalenti o superiori. In questo caso, rimarranno in vigore i termini e la durata della garanzia dell'apparecchio sostituito, cioè del contratto originario.

## 3) ATTIVAZIONE, DURATA E DECORRENZA

L'attivazione della presente Garanzia Convenzionale può essere eseguita esclusivamente dalla rete Service autorizzata ed è subordinata alla conformità dell'installazione alle normative vigenti. Pertanto, l'Utente che intende avvalersene deve possedere, ed esibire su richiesta, la documentazione prevista dalla normativa (dichiarazione di conformità, libretto di impianto debitamente compilato, progetto se richiesto, ecc.) che l'Installatore è tenuto a rilasciare al termine dei lavori.

**In assenza di tale documentazione, l'utilizzo del sistema è ad esclusivo rischio e pericolo dell'Utente.**

La durata della presente Garanzia Convenzionale dipende dalla tipologia del prodotto, come specificato nella seguente tabella:

Tipologia prodotto	Decorrenza	Durata	Tempo massimo di attivazione
Caldaie e moduli d'utenza	verifica iniziale gratuita (*)	2 anni	5 anni dalla data di fabbricazione
Sistemi solari	verifica iniziale gratuita (*)	5 anni	2 anni dalla data di fabbricazione
Climatizzatori, scaldacqua elettrici (**) e a gas, fancoils, unità boilers	data del documento fiscale d'acquisto	2 o 5 anni (**)	5 anni dalla data di fabbricazione
SPC, sistemi ibridi domestici fino a 16 kW e pompe di calore fino 50 kW	verifica iniziale gratuita (*)	2 anni	2 anni dalla data di fabbricazione
Sistemi ibridi commerciali da 16 a 50 kW	verifica iniziale gratuita (*)	2 anni	1 anno dalla data di fatturazione
Sistemi ibridi commerciali oltre i 50 kW e Ventilazione meccanica VMC	verifica iniziale a pagamento (*)	2 anni	1 anno dalla data di fatturazione
Pompe di calore commerciali oltre i 50 kW	verifica iniziale a pagamento (*)	1 anno	6 mesi dalla data di fatturazione

(\*) la verifica iniziale, ove prevista, è eseguita esclusivamente ad opera della rete Service autorizzata e deve essere eseguita entro e non oltre 15 gg dalla data di messa in esercizio dell'apparecchio da parte dell'Installatore. Trascorso tale termine, Baxi SpA si riserva il diritto di non rilasciare la Garanzia Convenzionale e, qualora fosse ugualmente concessa, decorrerà dalla data di installazione dell'apparecchio comprovata dalla dichiarazione di conformità che l'Installatore è sempre tenuto a rilasciare al termine dei lavori. **La verifica iniziale non copre i costi degli eventuali interventi sugli impianti (idraulico, elettrico, ecc.) eseguiti allo scopo di ultimare gli allacciamenti. Analogamente, eventuali modifiche impiantistiche necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchio non sono incluse nella verifica iniziale gratuita.**

(\*\*) La durata della garanzia degli scaldacqua elettrici può essere di 2 o 5 anni a seconda del modello, come risulta alla documentazione fornita a corredo con l'apparecchio.

## 4) MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

L'Utente è tenuto a conservare copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale, in modo da poter usufruire gratuitamente delle prestazioni previste (rif. paragrafo 5). In caso di chiamata, la rete Service autorizzata è tenuta ad intervenire entro un termine congruo, salvo cause di forza maggiore; il tempo di intervento è solitamente determinato non solo dall'ordine cronologico di chiamata, ma anche dalla criticità del malfunzionamento segnalato. E' importante che l'Utente denunci il vizio riscontrato nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 2 mesi dalla scoperta. Per tutti gli interventi di sostituzione componenti, sia in garanzia che successivamente, **la rete Service autorizzata è contrattualmente tenuta ad utilizzare tassativamente ricambi nuovi ed originali Baxi**, facilmente riconoscibili dall'imballo personalizzato Baxi SpA. Qualsiasi ricambio sostituito gratuitamente durante il periodo di garanzia è da ritenersi di esclusiva proprietà di Baxi SpA.

## 5) COPERTURE ED ESCLUSIONI

Durante il periodo della Garanzia Convenzionale, Baxi SpA, per tramite della rete Service autorizzata, si impegna a sostituire o riparare gratuitamente i componenti che dovessero risultare affetti da malfunzionamenti e/o vizi di fabbricazione. Sono da ritenersi a titolo gratuito anche manodopera e diritto fisso di chiamata.

**IMPORTANTE: tutti i componenti di normale usura quali elettrodi di accensione e rilevazione fiamma, guarnizioni, sonde, pannelli isolanti interni alla camera di combustione sono garantiti entro e non oltre i 6 mesi dalla data di decorrenza della presente Garanzia Convenzionale.**

La presente Garanzia Convenzionale **potrà essere temporaneamente sospesa o revocata a titolo definitivo, a insindacabile giudizio di Baxi SpA**, nei seguenti casi:

- **installazione e utilizzo non conforme** alle istruzioni ed alle avvertenze riportate nel **Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore** fornito a corredo;
- incrostazioni dovute alla presenza di calcare nel fluido termovettore e/o nell'acqua sanitaria e non opportunamente trattato, come previsto dalla normativa vigente;
- ostruzioni/incrostazioni dovute alla presenza di impurità nelle tubazioni e/o all'assenza di adeguato trattamento acque, come previsto dalla normativa vigente;
- asservimento dell'apparecchio ad impianti di riscaldamento radiante a pavimento parete/soffitto che utilizzano tubazioni in materiale plastico senza barriera anti-ossigeno;
- mancata installazione dei giunti dielettrici;
- utilizzo di accessori non previsti da Baxi SpA e/o non compatibili con l'apparecchio stesso;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, frigoriferi, gas e fumari non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto;
- danni o malfunzionamenti provocati da valori anomali di tensione/corrente derivanti da fattori esterni e/o allacciamenti elettrici provvisori (es. contatori ad uso cantiere);
- **mancato rispetto della periodicità annuale di manutenzione**, salvo periodicità più restrittive imposte dalla normativa vigente;
- impiego di liquidi per la pulizia delle parti funzionali ed il trattamento delle acque non idonei e che potrebbero determinare il danneggiamento dei componenti trattati;
- utilizzo di ricambistica usata e/o non originale BAXI SpA (cfr. par. 4);
- agenti atmosferici (fulmini, trombe d'aria, grandine, gelo, ecc.), eventi tellurici, incendi, furto, scasso e atti vandalici;
- permanenza in cantiere o comunque in ambiente non adeguatamente protetto e, più in generale, negligente conservazione dell'apparecchio;
- corrosione causata da azioni chimiche e/o elettriche provocate da fattori esterni;
- prolungata inattività dell'apparecchio che possa determinare il deterioramento/blocco irreversibile di componenti funzionali (pompe, pressostati, ventilatori, valvole gas, ecc.);
- mancato o non idoneo collegamento delle valvole di sicurezza ad uno scarico di portata adeguata;
- mancata predisposizione di vasca anti-sversamento, idoneamente collegata a uno scarico sifonato di portata adeguata, atta a contenere eventuali sversamenti accidentali.

**La Garanzia Convenzionale non copre in alcun caso i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria e non è cumulabile.** Pertanto, in caso di sostituzione o riparazione, **vale sempre la data di decorrenza garanzia dell'apparecchio originario**, ferma la garanzia di legge per il restante periodo.

## 6) ULTERIORI CONDIZIONI

Al fine di consentire gli eventuali interventi di riparazione/sostituzione componenti in caso di guasto, nonché le normali operazioni di manutenzione periodica, **l'apparecchio deve essere installato in modo tale che qualunque suo componente sia accessibile in maniera agevole e rapida. A tal fine, Baxi SpA raccomanda l'installazione dell'apparecchio in luogo accessibile e sicuro in termini normativi, senza quindi che l'accesso comporti oneri aggiuntivi rispetto ai costi prettamente pertinenti all'intervento tecnico di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'apparecchio.** Pertanto, **la presente Garanzia Convenzionale non copre** in alcun caso l'eventuale aggravio di costo relativo a:

- allestimento di scale e ponteggi, noleggio di gru, piattaforme mobili aeree, trabattelli e qualsiasi altra attrezzatura necessaria a raggiungere ed operare in sicurezza sul prodotto da assistere;
- lo smontaggio ed il successivo rimontaggio di altri apparecchi, impianti e strutture che dovessero ostacolare l'intervento;
- opere idrauliche, elettriche e murarie;

## 7) AUTORIZZAZIONE AL RILASCIO DEI TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA

L'Utente presta chiaro ed esplicito consenso esclusivamente a Baxi SpA per l'utilizzo dei risultati dell'intervento di efficienza energetica ottenuta tramite l'installazione e la messa in esercizio del prodotto, al fine di dare corso alla richiesta e rilascio dei Titoli di Efficienza Energetica presso la competente Autorità ed alla luce della normativa vigente.

## 8) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

La presente Garanzia Convenzionale è regolata dalla Legge Italiana. Per qualsiasi controversia, è competente il foro di Vicenza.

L'apparecchio è costruito secondo le regole della buona tecnica nello spirito delle leggi in vigore.  
La marcatura CE posta sul prodotto indica che lo stesso è conforme alle seguenti Direttive Europee:

- **Regolamento apparecchi a gas (UE) 2016/426**
- **Direttiva bassa tensione 2014/35/UE**
- **Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE**
- **Norma europea apparecchi a gas per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria EN 26:2015**
- **Direttiva progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE**
- **Regolamento (UE) 2017/1369 che istituisce un quadro per l'etichettatura energetica**
- **Regolamento delegato (UE) n. 812/2013**
- **Regolamento delegato (UE) n. 814/2013**



### DISMISSIONE E SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO (RAEE)

Dopo la dismissione questo apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto urbano misto.

E' d'obbligo, per questo tipo di rifiuti, la raccolta differenziata al fine di permettere il recupero e il riutilizzo dei materiali di cui l'apparecchio è costituito.

Rivolgersi ad operatori autorizzati allo smaltimento di questo tipo di apparecchi.

Una scorretta gestione del rifiuto e del suo smaltimento ha potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.

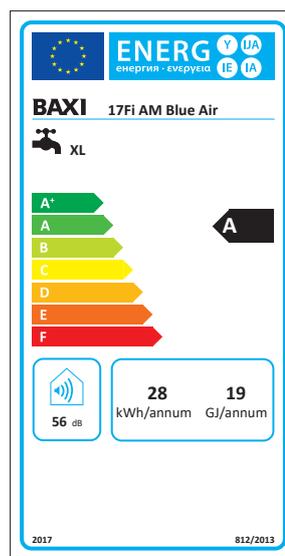
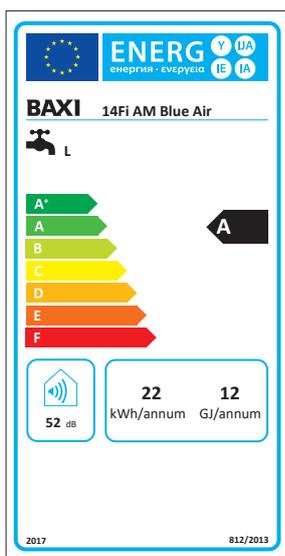


Il simbolo  riportato sull'apparecchio, rappresenta il divieto di smaltimento del prodotto come rifiuto urbano misto.

L'apparecchio risponde al Regolamento (UE) 2017/1369 che istituisce un quadro per l'etichettatura energetica.

L'etichetta energetica riporta le informazioni sulle caratteristiche di efficienza del prodotto.

In questa maniera il consumatore finale ha la possibilità di identificare e comparare prodotti simili e di poter operare scelte consapevoli indirizzandosi verso apparecchi ad alta efficienza.



### SCHEDA PRODOTTO

<b>BAXI</b>		14Fi AM Blue Air	17Fi AM Blue Air
		L	XL
Profilo di carico dichiarato		L	XL
Livello di potenza sonora all'interno	dB(A)	52	56
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A	A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	76	80
Consumo annuo di combustibile	GJ	12	19
Consumo annuo di energia elettrica	kWh	22	28
Emissioni di ossidi d'azoto G20-G30-G31	mg/kWh	43-62-35	44-63-32

### AVVERTENZA

Questo libretto contiene dati ed informazioni destinati sia all'utente che all'installatore.

Nello specifico l'utente deve porre attenzione ai capitoli: Avvertenze generali e sicurezze, Pannello comandi e Utilizzo dell'apparecchio

In alcune parti del manuale sono utilizzati i simboli:



**ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



**VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

### ATTENZIONE

Per preservare la durata e le caratteristiche di efficienza dell'apparecchio è obbligatoria l'installazione di un dosatore di polifosfati in presenza di acque le cui caratteristiche possono provocare l'insorgenza di incrostazioni calcaree.

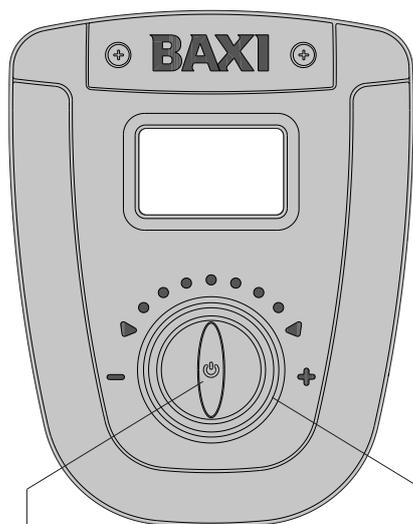
Per il D.P.R. 59/09 è obbligatorio trattare l'acqua di alimentazione con durezza temporanea maggiore o uguale a 25 gradi francesi per il circuito di riscaldamento e maggiore uguale di 15 gradi francesi per l'acqua sanitaria, mediante trattamento chimico (secondo UNI 8065) di condizionamento per potenze  $\leq 100$  kW o di addolcimento per potenze  $> 100$  kW.

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

## INDICE

<b>AVVERTENZE GENERALI E SICUREZZE</b>	pag. 5	Resistenze antigelo	" 10
<b>DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO</b>	" 5	Avvertenze prima dell'accensione	" 11
Componenti dello scaldabagno	" 6	Verifica della pressione di rete	" 11
Sostituzione dell'elettrodo	" 6	Trasformazione gas	" 11
Dimensione e interassi attacchi idraulici	" 6	<b>PANNELLO COMANDI</b>	" 13
Schema elettrico	" 7	<b>UTILIZZO DELL'APPARECCHIO</b>	" 13
Circuito idraulico	" 7	Verifiche preliminari	" 13
Dati tecnici	" 8	Messa in funzione dell'apparecchio	" 13
<b>INSTALLAZIONE</b>	" 9	Regolazione della temperatura dell'acqua	" 14
Normative	" 9	Spegnimento dell'apparecchio	" 14
Fissaggio a parete	" 9	Anomalie e visualizzazioni a display	" 14
Staffa di sostegno	" 9	<b>ATTIVAZIONE "MENÙ SERVICE"</b>	" 16
Collegamento elettrico	" 9	<b>MANUTENZIONE</b>	" 19
Collegamento gas	" 10		
Collegamento acqua	" 10		
Evacuazione dei prodotti della combustione	" 10		

## GUIDA RAPIDA



tasto di accensione/spegnimento/reset

manopola di regolazione temperatura acqua

### ACCENSIONE

Premere il tasto di accensione .

### REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

Ruotare la manopola di regolazione verso destra per aumentare la temperatura e verso sinistra per diminuirla (temperatura compresa tra 37 e 60°C).

### SPEGNIMENTO

Tenere premuto il tasto di spegnimento , appena i simboli  iniziano a lampeggiare rilasciare il tasto.

L'apparecchio sarà in stato di OFF, il display visualizza i simboli  fissi.

### RESET

Tenere premuto il tasto reset , appena compare la scritta  rilasciare il tasto.

L'apparecchio è disponibile per l'utilizzo.

## AVVERTENZE GENERALI E SICUREZZE

Il manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto e di conseguenza deve essere conservato con cura e accompagnare sempre l'apparecchio; in caso di smarrimento o danneggiamento, ne richiedi un'altra copia al Centro di Assistenza Tecnica.

 L'apparecchio dovrà essere destinato all'uso previsto dal costruttore. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri

 Il manuale di installazione, servizio ed uso costituisce una parte integrale e fondamentale equipaggiamento dello scaldabagno, e deve essere conservato durante tutto il periodo dell'utilizzo e letto attentamente, perché contiene tutte le informazioni ed avvertenze riguardanti la sicurezza durante l'installazione, uso e manutenzione, che devono essere rispettati. Nel caso di trasferimento dell'apparecchio ad altro utilizzatore, bisogna dotarlo del manuale di installazione, servizio ed uso

 L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme in vigore e successivi aggiornamenti

 Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale specializzato

 L'inadempimento alle raccomandazioni di cui al presente manuale d'uso, e la mancata realizzazione delle indicazioni ivi comprese da parte degli installatori e dell'utilizzatore, non possono costituire oggetto di rivendicazione di garanzia

 I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica non devono, durante tutta la vita dell'impianto, essere modificati se non dal costruttore

 Quest'apparecchio serve a produrre acqua calda, deve quindi essere allacciato ad una rete di distribuzione d'acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza

 In caso di fuoriuscite d'acqua, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine personale qualificato del Centro di Assistenza Tecnica

 In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas. Nel caso in cui si preveda rischio di gelo, svuotare lo scaldabagno dall'acqua ivi contenuta

 In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto

 La manutenzione dell'apparecchio dev'essere eseguita almeno una volta all'anno: programmarla per tempo con il Centro di Assistenza Tecnica significherà evitare sprechi di tempo e denaro

 Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata

 In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas. Nel caso in cui si preveda rischio di gelo, svuotare lo scaldabagno dall'acqua ivi contenuta.

 Nella zona del bruciatore il mantello può raggiungere temperature elevate, con il rischio di scottature in caso di contatto.

 Il contatto con acqua calda ad una temperatura  $\geq 50^{\circ}\text{C}$  può causare gravi ustioni.

 Si raccomanda di testare sempre la temperatura dell'acqua calda prima del suo impiego per prevenire scottature.

 Per un utilizzo quotidiano del prodotto si consiglia di impostare la temperatura ad un valore non superiore a  $50^{\circ}\text{C}$ .

L'utilizzo dell'apparecchio richiede la stretta osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

 È assolutamente vietato tappare con stracci, carte od altro la griglia di scarico dei prodotti della combustione posta nella parte frontale dell'apparecchio.

 È assolutamente vietato ostruire la griglia di aspirazione dell'aria comburente posta nella parte posteriore dell'apparecchio.

 Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli cui è destinato

 Avvertendo odore di gas, non azionare assolutamente interruttori elettrici, telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille. Aerare il locale spalancando porte e finestre e chiudere il rubinetto centrale del gas

 Non appoggiare oggetti sull'apparecchio

 Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio

 È sconsigliato qualsiasi tentativo di riparazione in caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio

 È sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o persone inesperte

 È vietato intervenire su elementi sigillati

### Per un miglior utilizzo, tenere presente che:

- Una pulizia esterna periodica con acqua saponata, oltre che a migliorare l'aspetto estetico, preserva la pannellatura da corrosione, allungandone la vita
- Non utilizzare solventi, polveri e spugne abrasive
- Non effettuare pulizie dell'apparecchio e/o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili (esempio: benzina, alcoli, nafta, ecc.).

Nell'imballo dello scaldabagno si trovano:

- n. 1 staffa di fissaggio a parete con viti e tasselli

## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

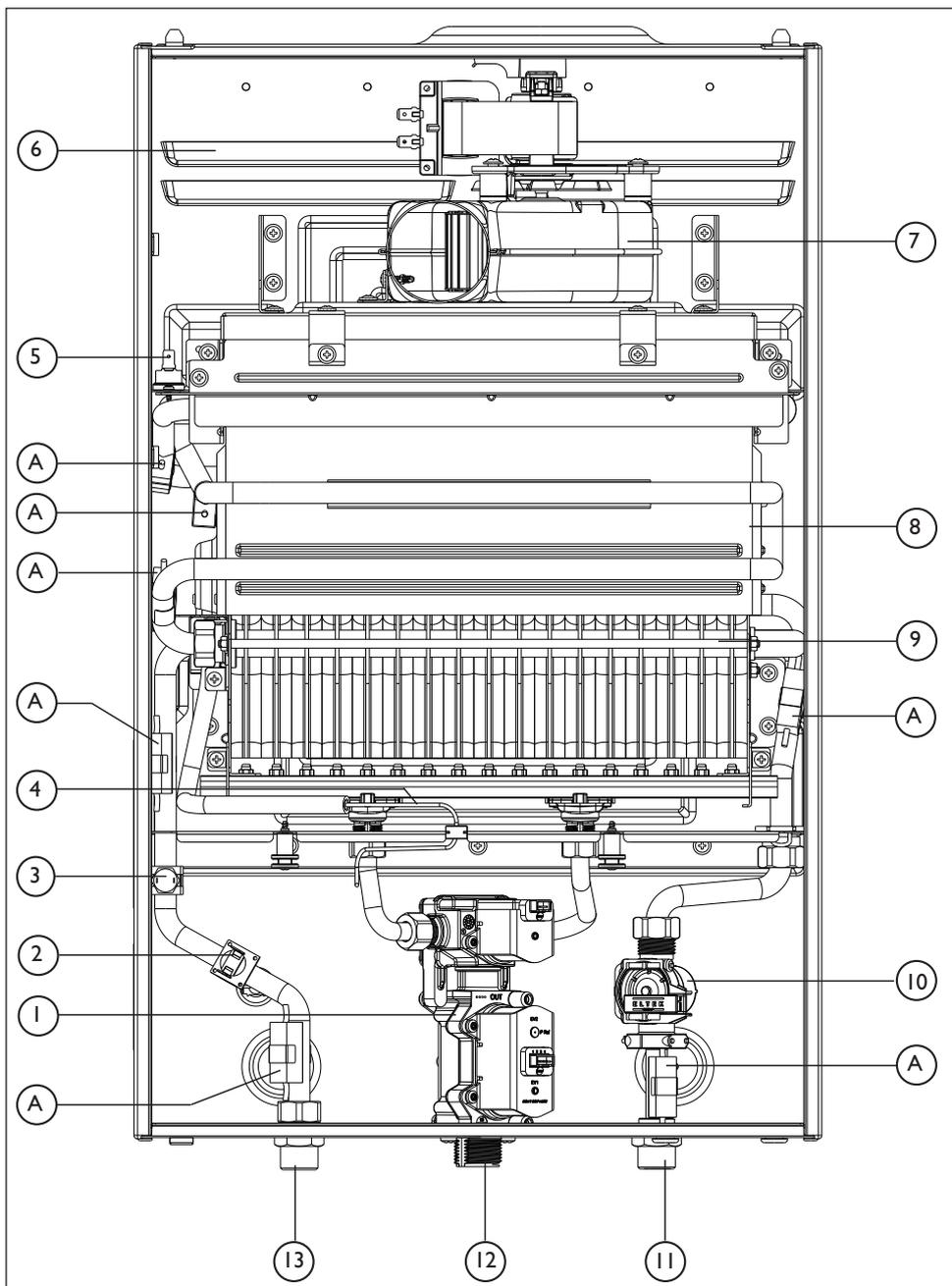
Con il termine NOx vengono identificati l'insieme dei due più importanti ossidi di Azoto:

- NO Monossido di Azoto (poco dannoso per l'uomo)
- NO<sub>2</sub> Biossido di Azoto (molto dannoso per l'uomo e l'ambiente)

NOx si forma durante i processi di combustione ad alte temperature. Per abbattere le emissioni di NOx è necessario raffreddare la fiamma. In pratica l'acqua che circola all'interno dello scaldabagno, dopo essere stata riscaldata nello scambiatore, entra nel bruciatore, ne raffredda la fiamma, quindi esce verso l'utilizzo finale.

Lo speciale bruciatore raffreddando la fiamma e controllando il flusso d'aria necessario per la combustione, genera fiamme "più fredde" evitando la perdita di rendimento termico e trasferendo l'energia all'acqua con la massima efficienza, generando una combustione ottimale e controllata con bassissime emissioni.

## Componenti dello scaldabagno



### Legenda

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| A. Resistenze antigelo                 | 7. Ventilatore           |
| 1. Valvola gas                         | 8. Scambiatore           |
| 2. Termostato limite                   | 9. Bruciatore            |
| 3. Sonda NTC                           | 10. Flussimetro          |
| 4. Elettrodo accensione/rilevazione    | 11. Entrata acqua fredda |
| 5. Termostato antigelo                 | 12. Gas                  |
| 6. Griglia aspirazione aria comburente | 13. Uscita acqua calda   |

Fig. 1 - Componenti scaldabagno

## Sostituzione dell'elettrodo

Dopo la sostituzione dell'elettrodo verificare che la distanza tra l'elettrodo e il bruciatore sia 6,5 mm.  
Tolleranza 6,0÷7,0 mm.

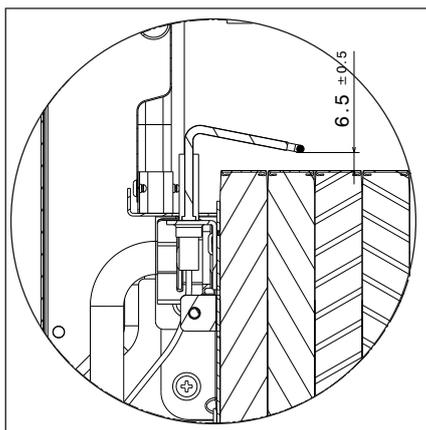


Fig. 2 - Sostituzione dell'elettrodo

## Dimensioni e interassi attacchi idraulici

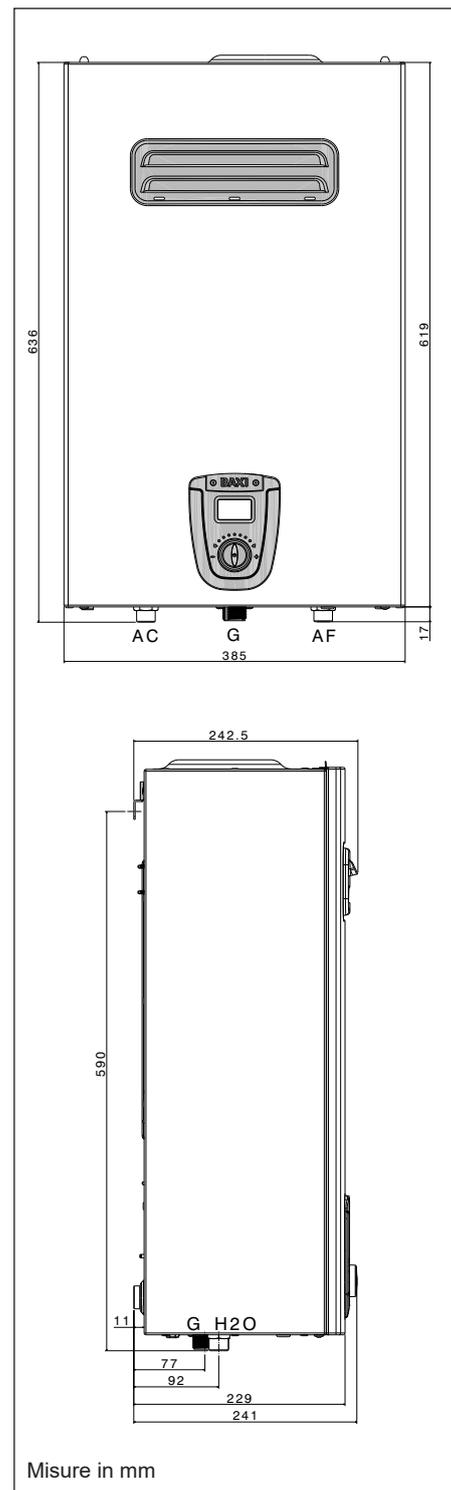


Fig. 3 - Dimensioni d'installazione

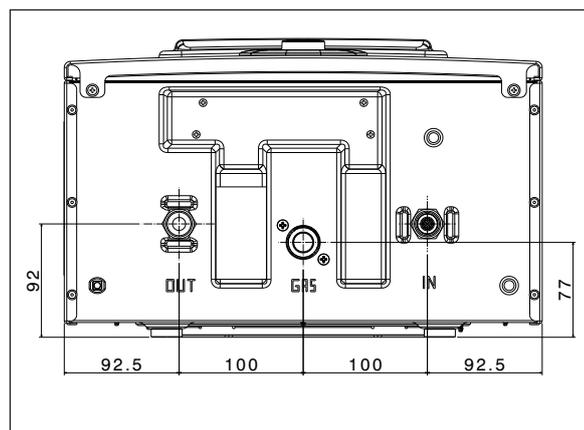


Fig. 4 - Attacchi idraulici

## Schema elettrico

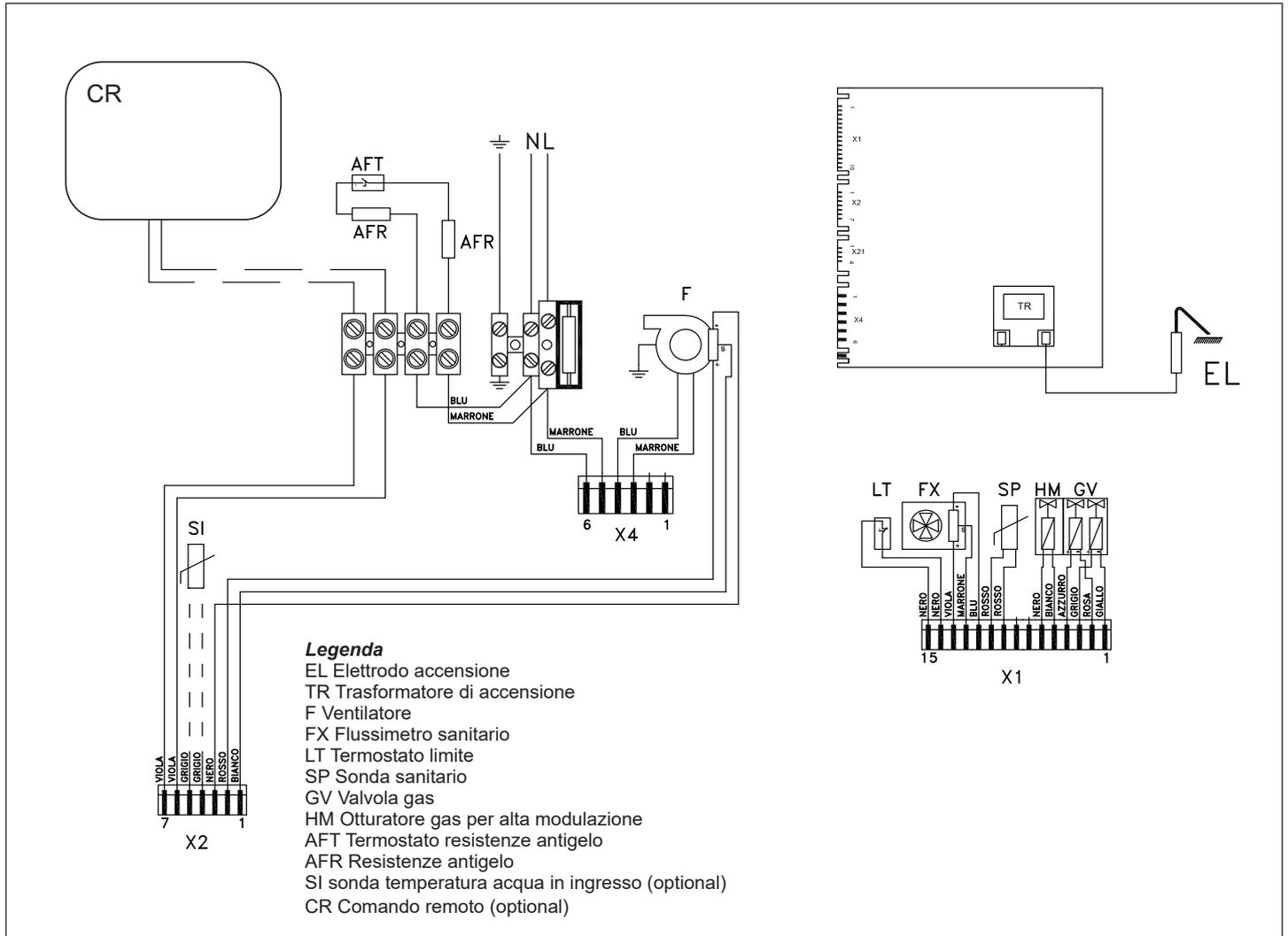


Fig. 5 - Schema elettrico

## Circuito idraulico

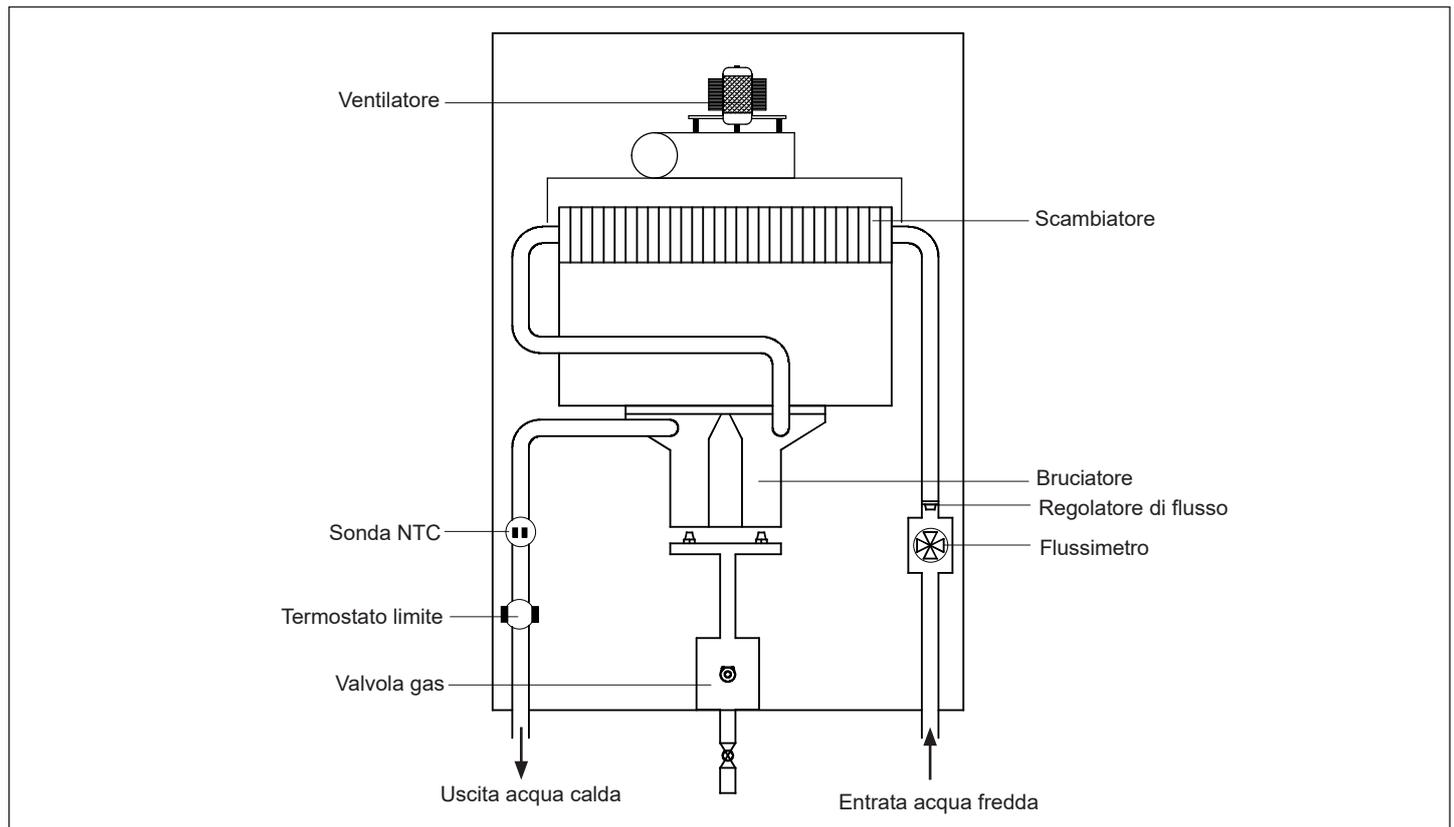


Fig. 6 - Circuito idraulico

## Dati Tecnici

		14Fi AM Blue Air			17Fi AM Blue Air		
		kW - kcal/h			kW - kcal/h		
Portata termica nominale (Qn)		27,0 - 23.220			33,0 - 28.380		
Potenza utile nominale (Pn)		23,5 - 20.210			29,2 - 25.110		
Portata termica minima (Qm)		4,5 - 3.870			5,6 - 4.820		
Potenza utile minima (Pm)		3,9 - 3.350			5,2 - 4.470		
TIPO GAS		GAS METANO	GPL		GAS METANO	GPL	
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	34,02	116,09	88,00	34,02	116,09	88,00
WI (15° C 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Pressione nominale d'alimentazione	mbar	20	28 - 30	37	20	28 - 30	37
Consumo (15°C 1013 mbar)		2,86 m3/h	2,13 kg/h	2,10 kg/h	3,49 m3/h	2,60 kg/h	2,56 kg/h
Pressione bruciatore massima	mbar	12,3	28,3	36,3	12,8	28,0	35,8
Pressione bruciatore minima	mbar	2,1	4,9	6,6	2,5	5,5	6,8
Nr Ugelli / Ø Ugello bruciatore principale	mm	24 x 0,86 + 4 x 0,83	24 x 0,50 + 4 x 0,48		30 x 0,86 + 4 x 0,83	30 x 0,50 + 4 x 0,48	
Emissione NOx (EN26:2015 su H <sub>2</sub> )	mg/kWh	43	62	35	44	63	32
Ø Attacco gas		3/4"			3/4"		
Categoria		I2R3R			I2R3R		

EVACUAZIONE DEI FUMI		14Fi AM Blue Air			17Fi AM Blue Air		
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
Temperatura fumi (max-min)	°C	177-62	179-63	180-62	178-62	184-61	176-60

CIRCUITO ELETTRICO		14Fi AM Blue Air		17Fi AM Blue Air	
Tensione elettrica	V - Hz	230 - 50		230 - 50	
Potenza massima assorbita apparecchio funzionante	W	59		74	
Potenza massima assorbita in modalità antigelo	W	85		85	
Grado di protezione		IPX5D		IPX5D	

TEMPERATURA LUOGO DI INSTALLAZIONE		14Fi AM Blue Air		17Fi AM Blue Air	
Temperatura minima di funzionamento	°C	-15		-15	

ACQUA		14Fi AM Blue Air		17Fi AM Blue Air	
Limitatore di flusso sanitario	l/min	12		12	
Capacità di prelievo continuo (ΔT 35 K)	l/min	9,8		12	
Portata minima di accensione	l/min	2		2	
Temperatura selezionabile dell'acqua	°C	37-60		37-60	
Pressione minima	bar	0,13		0,13	
Pressione massima	bar	10		10	
Ø Attacchi acqua		1/2"		1/2"	

DIMENSIONI E PESI		14Fi AM Blue Air		17Fi AM Blue Air	
Altezza	mm	619		619	
Larghezza	mm	385		385	
Profondità	mm	241		241	
Peso	Kg	16		17	

Nota: temperatura acqua fredda di riferimento di 15°C.

I dati relativi alla prestazione acqua calda sanitaria si riferiscono ad una pressione di ingresso dinamica di 2 bar e ad una temperatura di ingresso di 15°C; i valori sono rilevati immediatamente all'uscita dello scaldabagno considerando che per ottenere i dati dichiarati è necessaria la miscelazione con acqua fredda.

# INSTALLAZIONE

## Normative

⚠ Affidare l'installazione dello scaldabagno a personale in possesso di adeguate abilitazioni professionali

⚠ L'allacciamento dello scaldabagno all'impianto dell'acqua, del gas e di scarico dei gas combusti, e il locale in cui deve essere installato lo scaldabagno devono essere conformi alle normative e prescrizioni vigenti

⚠ All'installazione avvenuta dello scaldabagno, bisogna effettuare il controllo dell'ermeticità di tutti i collegamenti del gas e dell'acqua

⚠ L'installazione, il collegamento del gas, il montaggio dei condotti di aspirazione aria/scarico combusti, i collegamenti elettrici e la messa in funzione dello scaldabagno, devono essere affidati ad un installatore abilitato ai sensi di Legge (L. 46/90)

⚠ Attenersi a leggi e normative vigenti (UNI-CIG 7129 e 7131), ad eventuali disposizioni locali riguardanti l'installazione di apparecchi a gas e relativi sistemi di evacuazione dei gas combusti

⚠ Verificare se la pressione gas di rete corrisponde a quella indicata, per l'uso dell'apparecchio

⚠ Installare un rubinetto sulla tubazione del gas, a monte dell'apparecchio, in posizione visibile ed accessibile e comunque il più vicino possibile all'apparecchio

⚠ Verificare che l'apparecchio da installare sia predisposto per il tipo di gas distribuito dalla rete

⚠ Procedere al controllo della durezza dell'acqua (°f). In caso di durezza elevata, si consiglia il montaggio, a monte dell'apparecchio, di un dispositivo di addolcimento acque o di altro tipo comprovato e conforme alle Norme vigenti

## Fissaggio a parete

### Precauzioni

⚠ Blue Air è un apparecchio di tipo A2 e deve essere installato esclusivamente all'esterno in un luogo parzialmente protetto. Verificare che il luogo di installazione sia un ambiente esterno con un'aerazione e ventilazione naturali, senza zone stagnanti per i prodotti della combustione, che devono essere rapidamente dispersi per convezione naturale o dal vento.

⚫ È assolutamente vietato tappare con stracci, carte od altro la griglia di scarico dei prodotti della combustione posta nella parte frontale dell'apparecchio e la griglia di aspirazione dell'aria comburente posta nella parte posteriore dell'apparecchio.

⚠ **Non installare questo apparecchio in un locale che presenti una atmosfera ambiente contenente polveri o vapori grassi e/o corrosivi**

⚠ **Pericolo di ustioni**  
**Dalla griglia anteriore escono fumi caldi. Assicurarsi che nessuna persona o cosa vengano danneggiati dai fumi.**

- L'apparecchio deve essere installato su una parete idonea a sostenerne il peso
- Proteggere il prodotto dall'azione diretta di pioggia e neve, dal foggliame e da altri agenti
- Per consentire le operazioni di manutenzione è indispensabile la-

- sciare intorno all'apparecchio le distanze minime indicate in figura 7
- Lo scaldabagno non può essere installato nelle vicinanze di fonti di calore.

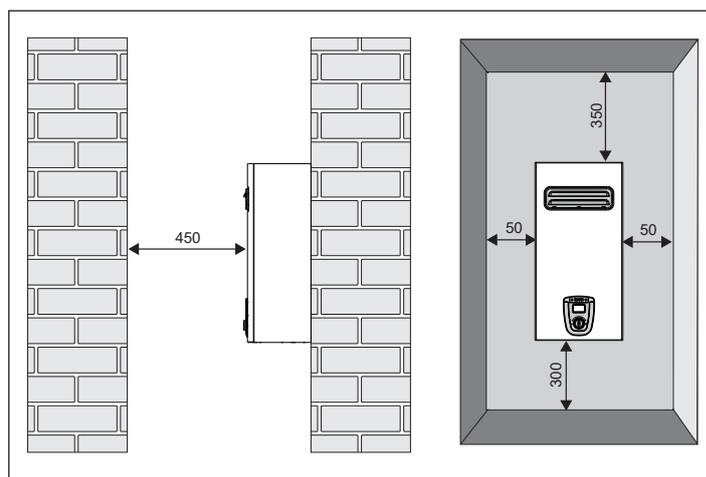


Fig. 7 - Distanze minime richieste per la manutenzione (in mm)

## Staffa di sostegno

Stabilita la posizione dell'apparecchio, praticare n°2 fori Ø 6 per l'applicazione dell'apposita staffa di sostegno (utilizzate la stessa staffa per tracciare i fori), fissare la stessa con i tasselli in dotazione.

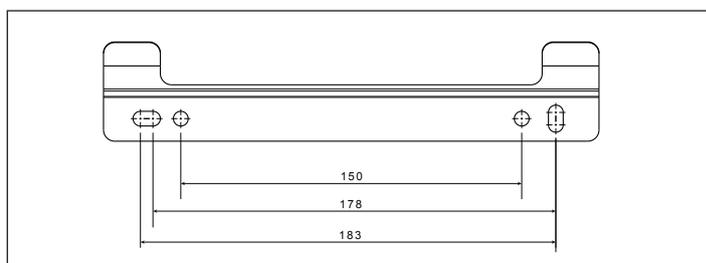


Fig. 8 - Staffa di sostegno

## Collegamento elettrico

⚠ **Corrente elettrica con tensione 230V.**  
**Prima di qualsiasi intervento sulla parte elettrica, disinserire sempre la tensione 230V.**

Collegare il cavo in dotazione alla linea rispettando la fase, il neutro e la terra.

Nella eventualità di una sostituzione del cavo di alimentazione, operazione che comunque deve essere eseguita da un tecnico qualificato, allacciare l'apparecchio con un cavo tipo H 05 V VF 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> con Ø max 7mm come quello dato in dotazione, inoltre il cavo di terra deve essere di 30 mm più lungo dei cavi di alimentazione. Alimentare l'apparecchio tramite un interruttore onnipolare con apertura tra i contatti di almeno 3 mm. Per le operazioni di manutenzione togliere tensione agendo sull'interruttore onnipolare. N.B. si declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata messa a terra dell'apparecchio e dalla realizzazione di un impianto elettrico non conforme alle norme vigenti (CEI 68.4).

Far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata in targa, accertando in particolare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

Per l'alimentazione generale dell'apparecchio dalla rete elettrica, non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghie. L'uso di qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- Non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o piedi nudi
- Non tirare i cavi elettrici
- Non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.)
- Non permettere che l'apparecchio sia usato da bambini o da persone inesperte.

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio non deve essere sostituito dall'utente. In caso di danneggiamento del cavo spegnere l'apparecchio e, per la sua sostituzione, rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato. Allorché si decida di non utilizzare l'apparecchio per un certo periodo, è opportuno spegnere l'interruttore elettrico di alimentazione a tutti i componenti dell'impianto che utilizzano energia elettrica.

## Collegamento gas

**!** L'inosservanza delle norme legislative applicabili può dare origine a incendi o deflagrazioni, causando gravi danni a materiali, animali o a persone, anche irreparabili

Determinare il diametro della tubazione secondo le norme vigenti. Prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio è opportuno soffiare nella condotta del gas onde eliminare eventuali residui di lavorazione. Collegare lo scaldabagno alla tubazione gas dell'impianto interno e inserire a monte dell'apparecchio un rubinetto per la intercettazione e l'apertura gas.

Attenersi alle prescrizioni di norma.

Per la prima messa in funzione dell'apparecchio, far effettuare da personale professionalmente qualificato le seguenti verifiche:

- Il controllo della tenuta interna ed esterna dell'impianto di adduzione del gas
- La regolazione della portata del gas secondo la potenza richiesta dall'apparecchio
- Che l'apparecchio sia alimentato dal tipo di gas per il quale è predisposto
- Che la pressione di alimentazione del gas sia compresa nei valori riportati in targhetta
- Che l'impianto di alimentazione del gas sia dimensionato per la portata necessaria all'apparecchio e che sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.

**Gli scaldabagni funzionanti a GPL** e alimentati con bombole provviste di dispositivi di intercettazione e regolazione, devono essere collegati in maniera tale da garantire condizioni di sicurezza per le persone e per l'ambiente circostante: attenersi alle prescrizioni di norma, inoltre raccomandiamo l'installazione di opportuni filtri per l'intercettazione di eventuali impurità.

In caso di assenza prolungata dell'utente dell'apparecchio, chiudere il rubinetto principale di adduzione del gas all'apparecchio.

Non utilizzare i tubi del gas come messa a terra di apparecchi elettrici.

## Collegamento acqua

Collegare lo scaldabagno alla rete idrica e inserire un rubinetto di intercettazione dell'acqua a monte dell'apparecchio.

Guardando l'apparecchio, l'entrata acqua fredda è a destra, l'uscita acqua calda è a sinistra. Assicurarsi che le tubazioni del vostro impianto idrico non siano usate come prese di terra del vostro impianto elettrico o telefonico, **non sono assolutamente idonee a questo uso**. Potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni alle tubature, ed all'apparecchio.

La distanza minima tra l'apparecchio e un punto di prelievo deve essere superiore a 0,5 m.

**!** L'acqua a temperatura maggiore di 50°C provoca gravi ustioni. Verificare sempre la temperatura dell'acqua prima di qualsiasi utilizzo.

## Evacuazione dei prodotti della combustione

Blue Air è un apparecchio di tipo A2, non necessita quindi di sistemi di scarico fumi/aspirazione aria.

I prodotti della combustione vengono espulsi dalla griglia frontale.

**⊘** È assolutamente vietato tappare con stracci, carte od altro la griglia di scarico dei prodotti della combustione posta nella parte frontale dell'apparecchio e la griglia di aspirazione dell'aria comburente posta nella parte posteriore dell'apparecchio.

**!** **Pericolo di ustioni**  
Dalla griglia anteriore escono fumi caldi.  
Assicurarsi che nessuna persona o cosa vengano danneggiati dai fumi.

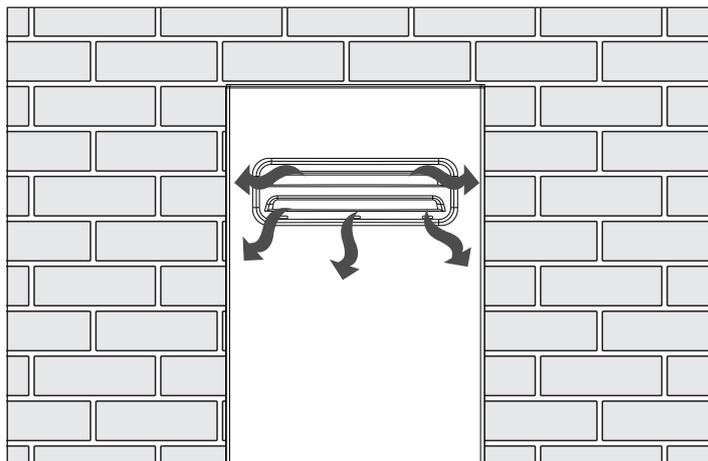


Fig. 9 - Evacuazione prodotti della combustione

## Resistenze antigelo

Blue Air è dotato di serie di resistenze antigelo che proteggono il circuito sanitario dal rischio di gelo.

Nel caso di temperature fino a -15°C l'apparecchio è protetto da resistenze antigelo che fanno sì che l'acqua presente nel circuito sanitario non ghiacci.

**!** Per usufruire della funzione antigelo è necessario che vi sia alimentazione elettrica, nel caso di mancanza di corrente la protezione è disattivata. La protezione antigelo è attiva anche con apparecchio in stand-by.

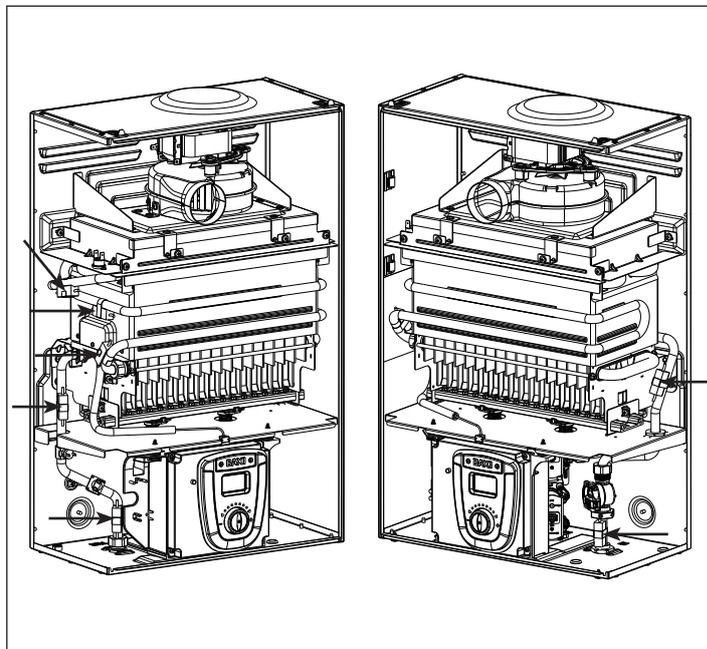


Fig. 10 - Posizionamento resistenze antigelo

## Avvertenze prima dell'accensione

Ricordiamo che l'installazione, la prima accensione, la manutenzione e la riparazione dell'apparecchio, devono essere effettuate da personale qualificato.

Prima di procedere con l'accensione dell'apparecchio, procedere con le opportune verifiche:

- Verificare la buona tenuta dell'impianto a gas (secondo norma vigente)
- Verificare che i dati delle reti di alimentazione corrispondano a quanto dichiarato in targa dati
- Verificare che l'installazione sia conforme alle normative locali vigenti
- Verificare sulla targa matricola il tipo di gas per il quale è predisposto il funzionamento dell'apparecchio
- Verificare che le tubazioni dell'impianto siano privi di residui, saldature o sporchie
- Verificare l'allacciamento alla rete elettrica, il rispetto della polarità L-N e il collegamento alla terra
- Verificare la pressione di rete come indicato nel paragrafo successivo.

## Verifica della pressione di rete (pressione minima di alimentazione - solo per apparecchi funzionanti a metano)

- Scollegare elettricamente lo scaldabagno
- Togliere il mantello svitando le viti di fissaggio poste nella parte inferiore dello scaldabagno e sganciando il mantello nella parte superiore (Fig. 25)
- Togliere il tappo che chiude il passaggio di servizio (posizionato sulla mensola) e far passare attraverso il foro il tubetto di silicone del manometro
- Allentare di circa due giri la vite della presa di pressione a monte della valvola gas e collegarvi il manometro
- Richiudere accuratamente il mantello
- Ruotare la manopola regolazione temperatura acqua al massimo
- Alimentare elettricamente lo scaldabagno
- Aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata

Verificare la pressione del gas riferendosi ai valori indicati in tabella dati, se la pressione è superiore a 15 mbar procedere con la taratura della valvola gas. Al momento della misurazione è ammessa una tolleranza di +/- 0,5 mbar.

- Chiudere il rubinetto dell'acqua calda
- Scollegare il manometro e riavvitare con cura la vite della presa di pressione a monte della valvola gas.

## Trasformazione gas

L'operazione di trasformazione dell'apparecchio da un gas di una famiglia ad un gas di un'altra famiglia può essere facilmente effettuata anche con apparecchio installato. Le istruzioni per la trasformazione e regolazione nei vari tipi di gas, sono descritte di seguito.



Si ricorda che l'operazione di trasformazione deve essere effettuata da personale abilitato e qualificato ai sensi del D.M.37/08, vanno inoltre rispettate le disposizioni contenute nelle norme UNI CIG 7129 e 7131.

Spegnere l'apparecchio agendo sull'interruttore onnipolare previsto sulla linea di alimentazione elettrica e chiudere i rubinetti del gas e dell'acqua.

- Smontare il mantello riferendosi al capitolo specifico
- Per trasformazioni a GPL posizionare la piastrina sul collettore come indicato in fig. 12
- Sfilare la molletta posizionata sulla rampa acqua fredda (particolare A fig. 13)
- Scollegare le rampe del gas e sfilarle (particolare B fig. 13)
- Svitare le tre viti indicate in figura 14 e abbassare la lamiera intermedia
- Svitare le viti laterali di fissaggio del collettore, rimuovere le staffette laterali ed estrarre il collettore del gas (fig. 15)

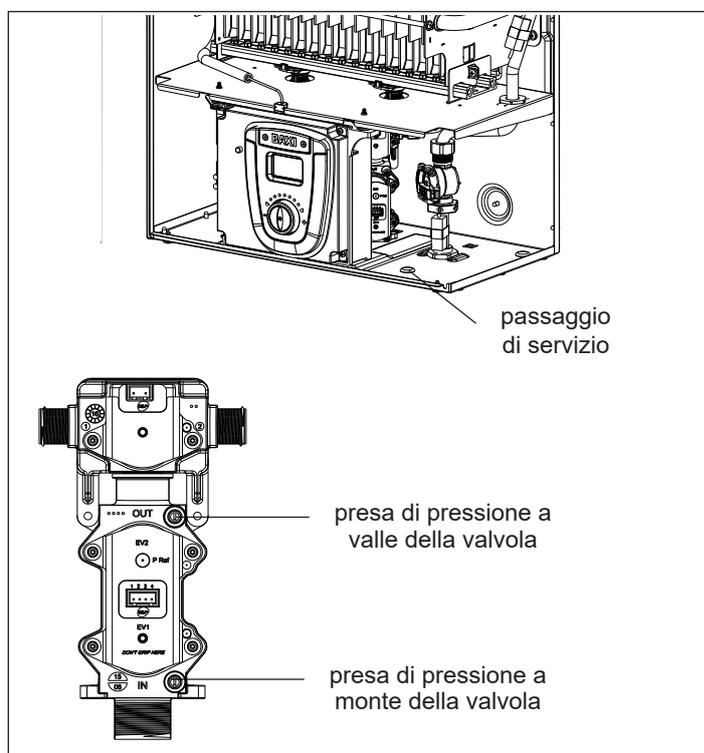


Fig. 11 - Verifica pressione di rete

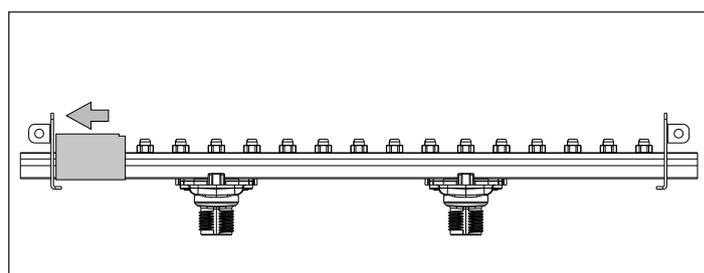


Fig. 12 - Posizionamento piastrina

- Sostituire il collettore
- Rimontare i componenti procedendo in ordine inverso

## Cambio parametro 02 (tipo di gas)

Accendere l'apparecchio ed entrare nel **Menu' parametri** **ES** in questo modo:

- Con scaldabagno acceso premere il tasto reset  $\odot$  per circa 10 secondi, i simboli a display cominciano a lampeggiare, viene visualizzato prima il simbolo **---** e successivamente il simbolo **00**
- Rilasciare il tasto reset
- Inserire il codice **06** ruotando la manopola e confermare premendo il tasto reset
- Ruotando la manopola selezionare **ES** (Menù parametri - Fig. 3) e confermare premendo il tasto reset
- All'attivazione del Menù scorrere con la manopola l'elenco fino ad individuare il parametro 02 (tipo gas), premere il tasto reset: il valore modificabile lampeggia e tramite la rotazione della manopola sarà possibile selezionare il tipo di gas necessario: 0 (MTN) - 1 (GPL)
- Se selezionate il tipo di gas GPL, di default è impostato il gas propano. Se necessario impostare il gas butano impostare il parametro 13 a 2
- Memorizzare premendo il tasto reset.

A fine procedura l'apparecchio visualizza l'allarme AL62 che sta ad indicare che è necessario procedere alla taratura della valvola gas.

**!** L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 5 minuti di inutilizzo oppure premendo a lungo il tasto reset.

## Taratura completa valvola gas

**Prima della taratura verificare la pressione di rete: 20mbar metano, 37mbar GPL.**

**!** Ad ogni cambio scheda o cambio valvola gas, eseguire sempre la taratura elettronica completa dell'apparecchio **EA**.

**!** L'utilizzo della procedura di taratura completa annulla i valori (min/max) impostati di fabbrica.

**!** La visualizzazione, tramite apposito manometro collegato alla valvola gas, dei valori di pressione (min/max) impostati di fabbrica, si effettua attraverso la Taratura Manuale (vedi capitolo Menù Service).

Per tarare la valvola del gas eseguire le seguenti operazioni:

- Posizionare l'interruttore elettrico dell'impianto su spento, togliere il mantello svitando le viti di fissaggio poste nella parte inferiore dello scaldabagno e sganciare il mantello nella parte superiore
- Togliere il tappo che chiude il passaggio di servizio (posizionato sulla mensola vedi figura 11) e far passare attraverso il foro il tubetto di silicone del manometro gas
- Allentare di circa due giri la vite della presa di pressione a valle della valvola gas (P-OUT) e collegarvi il manometro
- Richiudere accuratamente il mantello e posizionare l'interruttore elettrico dell'impianto su acceso
- Posizionare manopola di regolazione temperatura dello scaldabagno al massimo (60°C)
- Entrare nella funzione "Menù Service" ed accedere al "Menù parametri" **ES**
- Ruotare la manopola fino a posizionarsi sul parametro P17 e premere il tasto reset
- Il valore lampeggia e tramite la rotazione della manopola selezionare il valore **5** e confermare premendo reset  $\odot$
- Accedere al Menù taratura **EA** (visualizza la scritta **au/to**)
- Aprire al massimo un rubinetto dell'acqua calda e attendere l'accensione del bruciatore
- All'attivazione del menù apparirà la scritta P01 ad indicare che lo

scaldabagno funziona al massimo

- Ruotare la manopola fino a visualizzare sul manometro gas il valore della pressione massima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici), memorizzare il valore premendo reset
- Premere il tasto reset per selezionare il successivo valore di taratura del minimo P00
- Ruotare la manopola fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione minima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici), memorizzare il valore premendo reset.
- Una volta verificata la taratura al MAX e MIN, premere il tasto reset fino a che compare la scritta MENU' lampeggiante per uscire dalla taratura; premere nuovamente il tasto fino al lampeggiare della scritta MENU' per uscire dal MENU' SERVICE.
- Una volta usciti dal MENU' SERVICE togliere alimentazione elettrica per 10 secondi.
- Chiudere il rubinetto dell'acqua calda

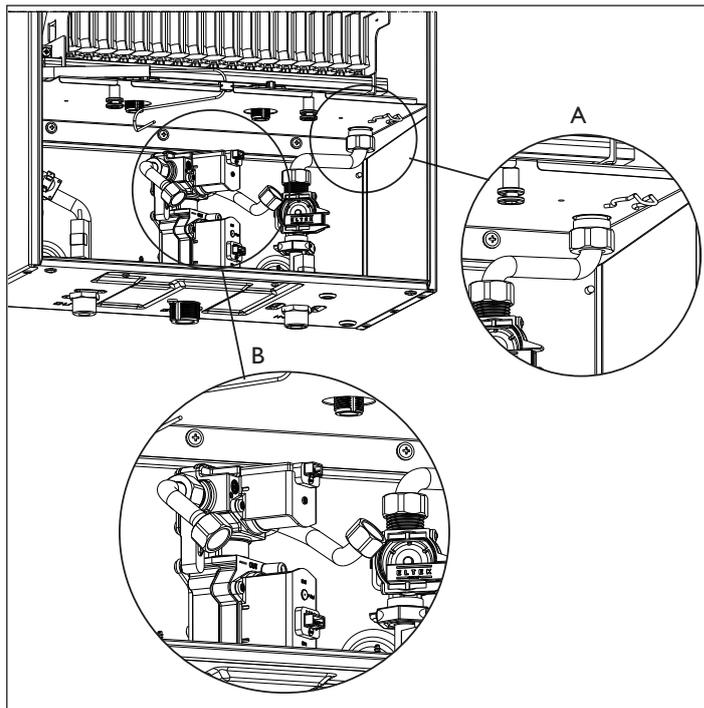


Fig. 13 - Smontaggio componenti

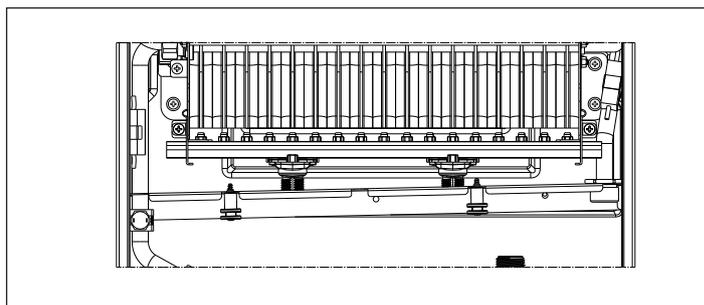


Fig. 14 - Smontaggio componenti

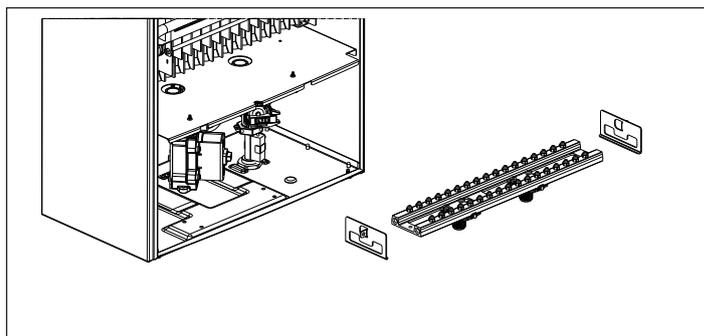


Fig. 15 - Smontaggio componenti

## PANNELLO COMANDI

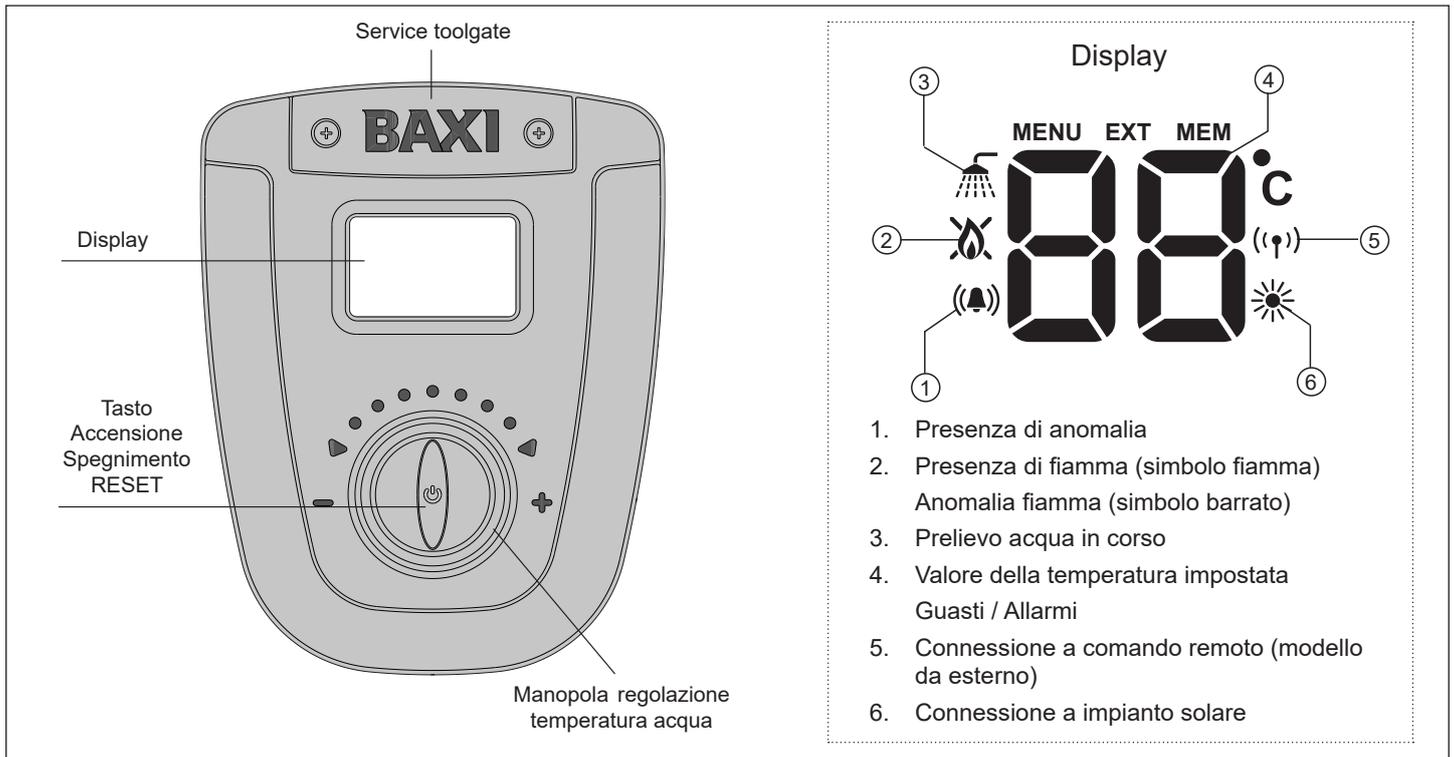


Fig. 16 - Pannello comandi e display

## UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

### Verifiche preliminari

Verificare che:

- I dati delle reti di alimentazione corrispondano a quanto dichiarato in targa dati
- I dati di targa siano rispondenti a quelli delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas)
- L'installazione sia conforme alle normative locali vigenti
- Sia stato effettuato regolarmente il collegamento elettrico alla rete e della terra.

### Messa in funzione dell'apparecchio

Fatte le opportune verifiche procedere con le seguenti operazioni.

Alimentare la scaldabagno elettricamente.

Aprire il rubinetto gas installato a monte dello scaldabagno.

Aprire il rubinetto d'acqua presente nella parte inferiore dello scaldabagno.

- Premere il tasto di accensione
- Il display visualizza:
  1. Revisione del software
  2. Il tipo di gas per il quale lo scaldabagno è predisposto:  
**nG** (G20) - **bu** (G30) - **Pr** (G31)
  3. **LE** che sta ad indicare che è un prodotto Low Emission
  4. Modello dello scaldabagno:  
**4F** (14Fi AM Blue Air) - **7F** (17Fi AM Blue Air)
  5. Test simboli (display tutto acceso)

Al termine della procedura di **prima accensione**, il display visualizza i simboli (Fig. 18).

Premere il tasto per accendere lo scaldabagno, il display visualizza il valore della temperatura impostata, il simbolo (in caso di prelievo di acqua calda in corso) e il simbolo (in caso di funzionamento del bruciatore) (Fig. 17).



Fig. 17 - Visualizzazione apparecchio in funzione

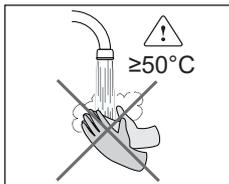
## Regolazione della temperatura dell'acqua

La temperatura dell'acqua puo' essere impostata in un campo compreso tra 37 e 60°C.

- Ruotare il tasto di accensione in senso orario per aumentare la temperatura e antiorario per diminuirla, il simbolo  lampeggia e il display visualizza la nuova temperatura impostata per 5 secondi.

⚠ Il contatto con acqua calda ad una temperatura  $\geq 50^\circ\text{C}$  può causare gravi ustioni.

⚠ Per un utilizzo quotidiano del prodotto si consiglia di impostare la temperatura ad un valore non superiore a 50 °C.



⚠ L'apparecchio è impostato per mantenere una temperatura dell'acqua costante. Potrebbe accadere che in caso di prelievi a portata estremamente ridotta la temperatura dell'acqua salga oltre il valore impostato causando scottature. Si consiglia di verificare sempre la temperatura dell'acqua prima di qualsiasi utilizzo.

### REGOLAZIONE SET POINT

Per contenere i consumi di gas e prevenire la calcarizzazione dello scambiatore di calore, si consiglia di settare l'apparecchio alla minima temperatura più adatta all'uso previsto.

Settaggio consigliato della temperatura:

Cucina	50°C - 55°C	Bagno	37°C - 45°C
--------	-------------	-------	-------------

A seconda delle condizioni impiantistiche ed ambientali potrebbe rilevarsi una discrepanza tra la temperatura impostata sull'apparecchio e quella effettivamente erogata all'utenza.

### Spegnimento dell'apparecchio

- Tenere premuto per circa 5 secondi il tasto di spegnimento dello scaldabagno 
- Non appena i simboli  iniziano a lampeggiare, rilasciare il tasto
- L'apparecchio sarà in condizione di OFF e il display visualizza i simboli  fissi

Da questo momento l'apparecchio rimane inattivo.

⚠ Nel caso di temperature fino a  $-15^\circ\text{C}$  l'apparecchio è protetto da resistenze antigelo che fanno sì che l'acqua presente nel circuito sanitario non ghiacci.

**Per usufruire della funzione antigelo è necessario che vi sia alimentazione elettrica**, nel caso di mancanza di corrente la protezione è disattivata. **La protezione antigelo è attiva anche con apparecchio in stand-by.**

⚠ Nel caso di spegnimento per lunghi periodi, disinserire l'interruttore onnipolare esterno allo scaldabagno, chiudere il rubinetto del gas a monte dello scaldabagno e svuotare lo scaldabagno dall'acqua chiudendo il rubinetto di entrata dell'acqua fredda e aprendo il rubinetto dell'acqua calda piu' in basso della rete idrica.

Per ripristinare nuovamente il funzionamento dello scaldabagno, premere per circa 5 secondi il tasto di accensione .

### Anomalie e visualizzazioni a display

In caso di blocco dell'apparecchio il display visualizza la scritta AL seguito da un codice anomalia al quale riferirsi per lo sblocco.

Si possono verificare due tipi di arresto:

- Arresto temporaneo (non permanente), il codice di anomalia si presenta lampeggiante, l'arresto è automaticamente rimosso al cessare della causa che lo aveva provocato, se l'anomalia persiste, l'arresto passa da temporaneo a definitivo
- Arresto definitivo (blocco), il codice di anomalia si presenta fisso, in questo caso l'apparecchio non riparte automaticamente e dovrà essere sbloccato dall'utente o dall'operatore solo tramite la procedura di sblocco.

Di seguito elenchiamo le tipologie di allarmi, la loro tipica visualizzazione a display e le soluzioni per ripristinare l'apparecchio:

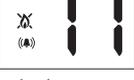
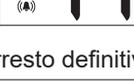
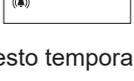
Visualizzazione	Tipo allarme	Soluzioni
 Arresto definitivo	Allarme blocco modulo controllo fiamma. Allarme guasto elettronica controllo fiamma.	Tenere premuto il tasto reset  , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.

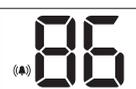


Fig. 18 - Visualizzazione apparecchio spento (OFF)



Fig. 19 - Visualizzazione apparecchio in blocco

 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme termostato limite.</p>	<p>Tenere premuto il tasto reset , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme guasto NTC sanitario IN-OUT.</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto temporaneo</p>	<p>Allarme fiamma parassita.</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme cavo modulatore interrotto.</p>	<p>Tenere premuto il tasto reset , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme in caso di 5 riarmi consecutivi.</p>	<p>Per ripristinare l'apparecchio, togliere e ridare tensione elettrica. Tenere premuto il tasto reset , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato</p>
 <p>Arresto temporaneo</p>	<p>Allarme Low Voltage.</p>	<p>Attendere l'autoripristino della scaldabagno. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto temporaneo</p>	<p>Allarme rilevazione di errata frequenza rete.</p>	<p>Attendere l'autoripristino della scaldabagno. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme perdita di fiamma per più di 3 volte consecutive.</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto temporaneo</p>	<p>Anomalia pulsante</p>	<p>Visualizzata quando si tiene premuto il tasto per più di 30 secondi, una volta che si rilascia il tasto, l'anomalia scompare.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Anomalia comunicazione pannello comandi a distanza (solo per modello da esterno).</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Anomalia per sopraggiunto Time out valvola gas</p>	<p>Tenere premuto il tasto reset , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Richiesta taratura valvola.</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>
 <p>Arresto temporaneo</p>	<p>AL70 - Allarme per temperatura ingresso &gt;70°C Visualizzata a display con la sola campanella lampeggiante La visualizzazione completa si avrà solo nello storico allarme</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato</p>
 <p>Arresto definitivo</p>	<p>Allarme per incremento temperatura non raggiunto.</p>	<p>Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.</p>

 Arresto definitivo	Allarme errore driver.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
 Arresto definitivo	Allarme per problema di combustione in fase di accensione.	Tenere premuto il tasto reset  , appena sul display compare la scritta  rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
 Arresto definitivo	Blocco per cattiva combustione persistente	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
 Arresto temporaneo	Allarme per cattiva combustione	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
 Arresto temporaneo	AL84 - Allarme per cattiva combustione Visualizzata a display con la sola fiamma lampeggiante La visualizzazione completa si avrà solo nello storico allarme	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
 Arresto definitivo	Allarme sensore giri ventilatore	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
 Visualizzazione	Temperature elevate	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
 Arresto definitivo	Allarme errore software, startup scheda	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato

## ATTIVAZIONE “MENÙ SERVICE”

E' possibile accedere al “MENÙ SERVICE” all'interno del quale si possono modificare i parametri di funzionamento dell'apparecchio ed eseguire una taratura manuale.

- Con scaldabagno acceso premere il tasto reset  per circa 10 secondi, i simboli a display cominciano a lampeggiare, viene visualizzato prima il simbolo  e successivamente il simbolo 
- Rilasciare il tasto reset
- Inserire il codice  ruotando la manopola e confermare premendo il tasto reset.

Se il codice risultasse sbagliato o se dovesse scadere il tempo previsto per l'operazione, l'apparecchio ritorna automaticamente nello stato di stand/by o di funzionamento.

Una volta entrati nel “MENÙ SERVICE” è possibile selezionare il sottomenù di interesse ruotando la manopola:

- Menù parametri 
- Menù taratura  (visualizza la voce ma/nu), taratura parziale ( $\pm 1,5$  mbar)
- Menù storico allarmi  (10 errori)
- Menù info  visualizza nell'ordine: versione software scheda, temperatura dell'acqua, portata dell'acqua (l/min)

Individuato il sottomenù di interesse confermare premendo il tasto reset.



Fig. 20 - Attivazione “Menù Service”



Per uscire dal “MENÙ SERVICE” premere il tasto reset finché la scritta MENÙ lampeggia, rilasciare il tasto: il display si posiziona sull'ultimo sottomenù selezionato. Premere nuovamente il tasto reset finché la scritta lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

## Menù parametri **LS**

All'attivazione del menù appare l'indice del primo parametro seguito dal valore impostato

- Ruotare la manopola per visualizzare i parametri successivi
- Individuato il parametro da modificare premere il tasto reset: il valore modificabile lampeggia e tramite la rotazione della manopola sarà possibile eseguire la variazione
- Memorizzare il valore premendo il tasto reset

⚠ L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 5 minuti di inutilizzo oppure premendo a lungo il tasto reset.



Fig. 21 - Attivazione "Menù Parametri"

Di seguito l'elenco dei parametri modificabili:

NR. PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	VALORE DEFAULT
<b>02</b>	Tipo gas 0 = metano 1 = GPL	0 - 1	a seconda del modello
<b>08</b>	Modalità spento DHW 0 = fisso 1 = legato al setpoint DHW	0 - 1	0
<b>09</b>	Potenza di accensione	0 ... 40	40
<b>10</b>	Curva di accensione	0 - 3	1
<b>13</b>	Tipo gas GPL 1 = propano 2 = butano	1 - 2	1
<b>17</b>	Taratura completa o parziale	0 ... 100	0
<b>18</b>	Modulazione sanitario con flussimetro 0 = modulazione senza flussimetro 1 = modulazione con flussimetro	0 - 1	1
<b>26</b>	Potenza scaldabagno 12 = 14Fi AM Blue Air 13 = 17Fi AM Blue Air	12 - 13	a seconda del modello
<b>27</b>	Reattività modulatore	0 - 1	0
<b>28</b>	0 = scaldabagno installazione standard da 1 a 20 = scaldabagno collegato a impianto solare, ritardo (in secondi) dell'accensione dell'apparecchio in caso di richiesta	0 da 1 a 20	0

⚠ Eventuali altri parametri aggiuntivi rispetto la tabella precedente non vanno modificati per nessuna ragione

## Menù taratura manuale **LA**

⚠ Le regolazioni delle pressioni devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico abilitato.

⚠ Le operazioni descritte di seguito devono essere fatte in sequenza.

⚠ L'operazione di taratura termina automaticamente dopo 15 minuti di inattività oppure premendo a lungo il tasto reset o nel caso di sovratemperatura (67°C).

Prima della taratura verificare la pressione di rete, riferendosi al paragrafo precedente.



Fig. 22 - Attivazione "Menù Taratura"

Per tarare la valvola del gas scostandosi dal valore impostato di circa +/- 1,5 mbar, eseguire le seguenti operazioni:

- Posizionare l'interruttore elettrico dell'impianto su spento
- Togliere il mantello svitando le viti di fissaggio poste nella parte inferiore dello scaldabagno e sganciando il mantello nella parte superiore
- Togliere il tappo che chiude il passaggio di servizio (posizionato sulla mensola - Fig. 11) e far passare attraverso il foro il tubetto di silicone del manometro
- Allentare di circa due giri la vite della presa di pressione a valle della valvola gas e collegarvi un manometro
- Richiudere accuratamente il mantello e posizionare l'interruttore elettrico dell'impianto su acceso
- Accedere al Menù taratura **EA**
- Aprire un rubinetto dell'acqua calda e attendere l'accensione del bruciatore.

All'attivazione del menù apparirà prima la scritta **Ma** poi la scritta **nu** a comporre la parola **Manu** e **PO I** ad indicare che lo scaldabagno funziona al massimo.

- Ruotare la manopola fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione massima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici)
- Per memorizzare il valore premere il tasto reset
- Premere il tasto reset per selezionare il successivo valore di taratura del minimo **POO**
- Ruotare la manopola fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione minima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici)
- Per memorizzare il valore premere il tasto reset
- Premere il tasto reset finché la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza **EA**
- Premere nuovamente il tasto reset finché la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata
- Chiudere il rubinetto dell'acqua calda.

⚠ L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 15 minuti di inutilizzo oppure nel caso di sovratemperatura (67°C).

## Menù storico allarmi **AL**

Questa funzione permette di visualizzare gli ultimi 10 errori intervenuti sull'apparecchio.

All'attivazione del menù appariranno alternativamente la scritta **O I** (indice dell'ultimo errore memorizzato), il codice d'errore e la scritta **AL** (es: **O I => 06 => AL**).

Ruotando la manopola è possibile far scorrere l'indice degli errori, le visualizzazioni vanno dal più recente al più lontano nel tempo.

In caso di pause da parte dell'utente, sul display compare la scritta **AL** per indicare che si è all'interno del menù storico errori.

Premere il tasto reset finché la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza **AL**.

Premere nuovamente il tasto reset finché la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

## Menù info **In**

Questa funzione permette di visualizzare:

- La revisione del software
- La temperatura dell'acqua in diretta
- La portata dell'acqua in diretta (l/min).

Questa funzione rimane attiva durante l'erogazione dell'acqua calda. L'uscita dal menù avviene in maniera automatica dopo 15 minuti di inutilizzo oppure premendo il tasto reset.



Fig. 23 - Attivazione "Menù Storico allarmi"



Fig. 24 - Attivazione "Menù Info"

# MANUTENZIONE

⚠ Si raccomanda un controllo dell'apparecchio da parte di personale qualificato in ottemperanza alle normative in vigore, questo per garantire un funzionamento corretto, continuo ed affidabile dello scaldabagno.

⚠ Una manutenzione insufficiente o inadeguata può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

⚠ Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, spegnere l'apparecchio agendo sull'interruttore onnipolare previsto sulla linea di alimentazione elettrica e chiudere i rubinetti del gas e dell'acqua all'apparecchio. In particolare controllare i componenti principali e la tenuta del circuito del gas.

## Pulizia esterna

Una pulizia periodica dei pannelli esterni oltre che a migliorare l'aspetto estetico, preserva la pannellatura da corrosione, allungandone la vita.

Per effettuarne la pulizia, utilizzare un panno imbevuto di acqua e sapone.

Non utilizzare solventi, polveri e spugne abrasive.

Non effettuare pulizie dell'apparecchio e/o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili (esempio: benzina, alcool, nafta, ecc.).

## Smontaggio del mantello (Fig. 25)

Togliere il mantello svitando le viti di fissaggio poste nella parte inferiore dello scaldabagno e sganciare il mantello nella parte superiore.

## Accessibilità alla scheda elettronica (Fig. 26)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.

Togliere il cruscotto svitando le viti che lo fissano alla sede della scheda elettronica.

Scollegare i connettori.

## Smontaggio della valvola gas (Fig. 27)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.

Svitare le viti che fissano il cruscotto alla mensola inferiore.

Estrarre il cruscotto senza scollegare il cablaggio ed agganciarlo alla mensola come indicato in figura.

Scollegare la valvola gas svitando le viti di fissaggio e il dado di collegamento alla rampa gas.

## Smontaggio del ventilatore (Fig. 28)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.

Svitare le viti che fissano la griglia frontale e sfilarla dal ventilatore.

Svitare le viti di fissaggio del ventilatore e sganciarlo dalla propria sede spingendolo orizzontalmente verso la parete posteriore.

## Smontaggio bruciatore (Fig. 29a-29b-29c-29d)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.

Sfilare la molletta posizionata sulla rampa acqua fredda (particolare A fig. 29a).

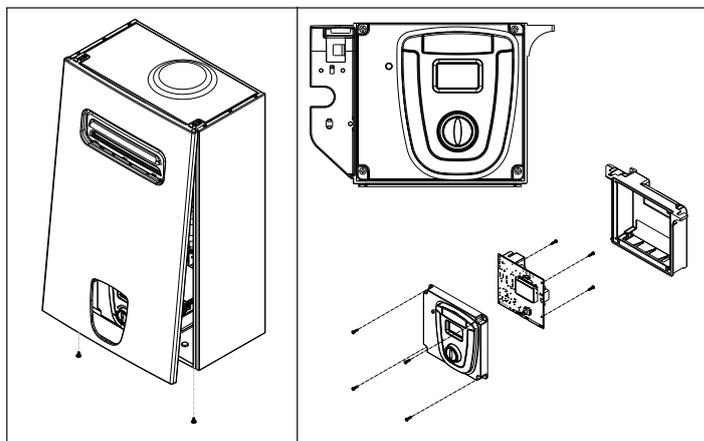


Fig. 25 - Smontaggio del mantello Fig. 26 - Accessibilità alla scheda elettronica

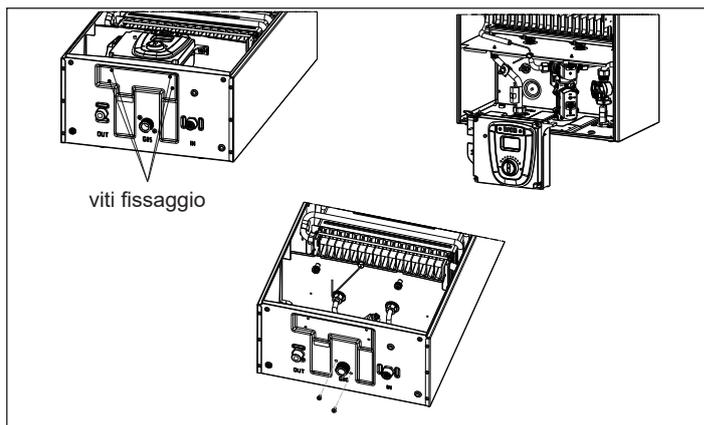


Fig. 27 - Smontaggio valvola gas

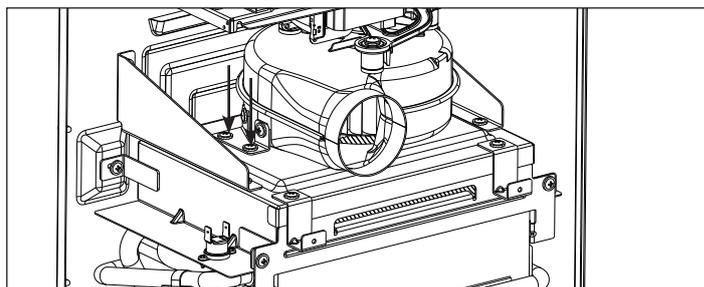


Fig. 28 - Smontaggio ventilatore

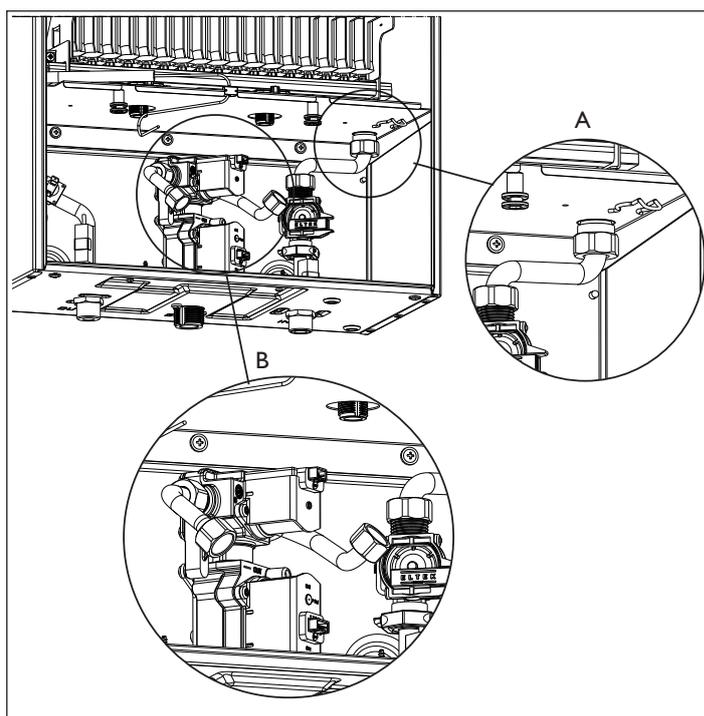


Fig. 29a - Smontaggio bruciatore

Scollegare la rampa acqua fredda e le due della valvola gas e sfilarle (particolare B fig. 29a).

Svitare le tre viti indicate in figura 29b e abbassare la lamiera intermedia.

Riferendovi alla figura 29c: svitare il dado, estrarre la molletta e sfilare la rampa uscita acqua calda.

Svitare le viti di fissaggio indicate in fig. 29d e sfilare il bruciatore.

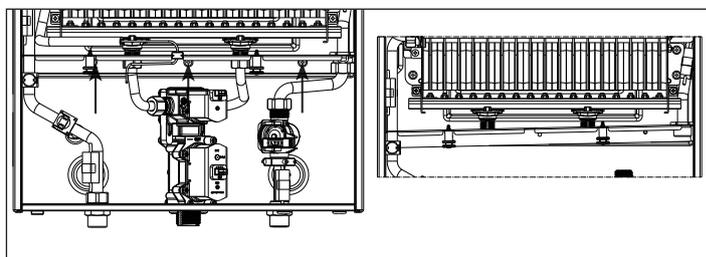


Fig. 29b - Smontaggio bruciatore

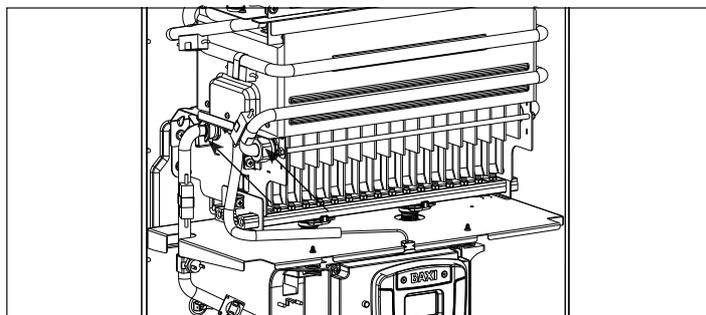


Fig. 29c - Smontaggio bruciatore

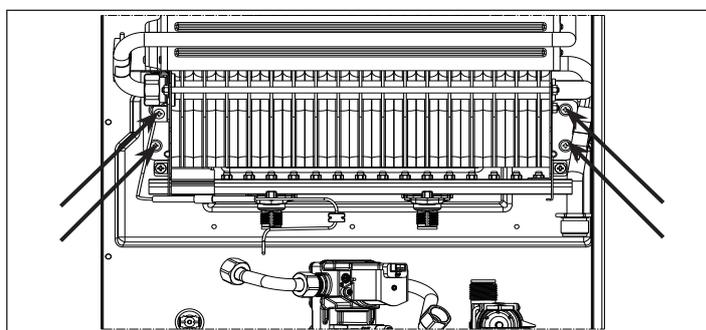


Fig. 29d - Smontaggio bruciatore

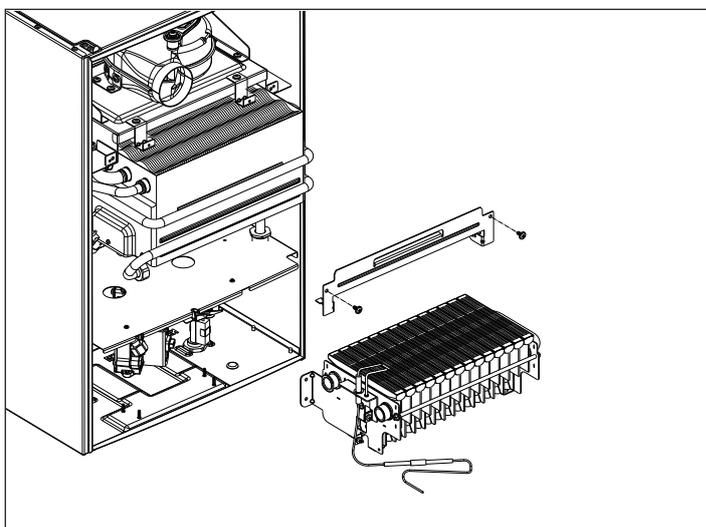


Fig. 30 - Smontaggio scambiatore