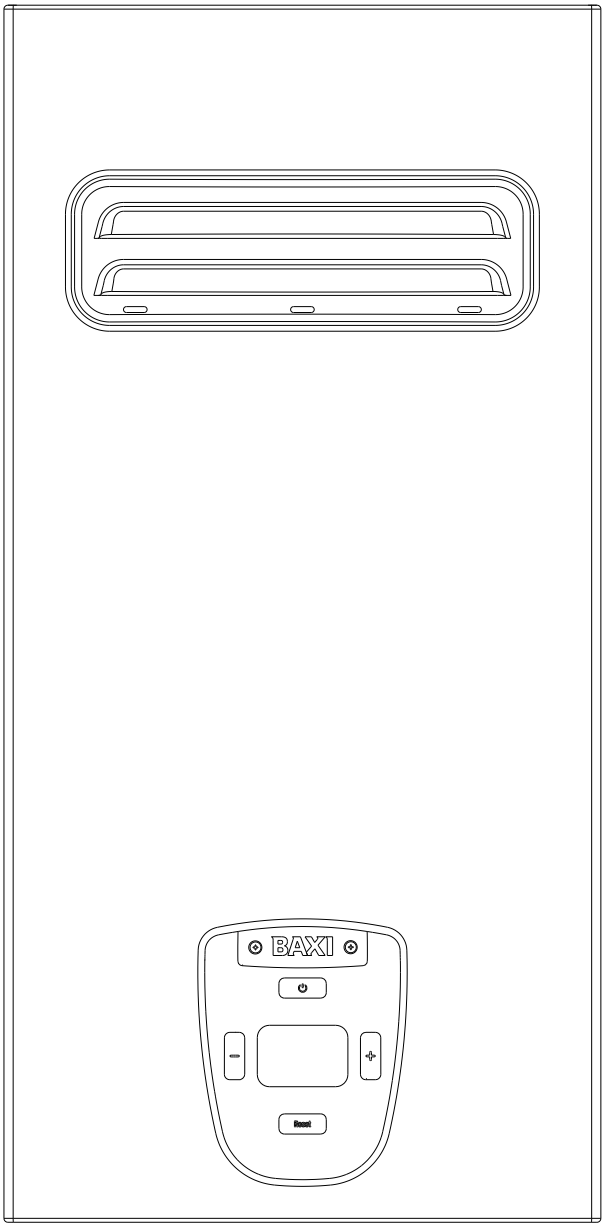
BAXI

11Fi Blue Air



it	ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO
en	USER AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Made in Italy

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**
- **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**

CE

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.

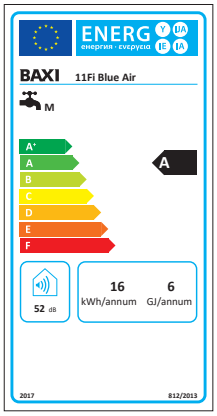
Il simbolo riportato sull'apparecchio, rappresenta il divieto di smaltimento del prodotto come rifiuto urbano misto.

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		
BAXI		**11Fi Blue Air**
Profilo di carico dichiarato		M
Livello di potenza sonora all'interno	dB(A)	52
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	71
Consumo annuo di combustibile	GJ	6
Consumo annuo di energia elettrica	kWh	16
Emissioni di ossidi d'azoto G20-G30-G31	mg/kWh	44 - 54 - 35



DESCRIZIONE DEI SIMBOLI UTILIZZATI NEL MANUALE E SULL'IMBALLO

	Azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione
	Azioni che **NON DEVONO** essere assolutamente eseguite
	Materiale dell'imballo riciclabile
	Non schiacciare
	Alto

	Teme l'umidità
	Fragile
	Massimo 4 cartoni

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
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 ≤ 100 kW o di addolcimento per potenze > 100 kW.

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

INDICE

AVVERTENZE GENERALI E SICUREZZE	pag.	4
DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	"	4
INSTALLAZIONE	"	5
Normative	"	5
Fissaggio a parete	"	5
Staffa di sostegno	"	5
Collegamento elettrico	"	5
Collegamento gas	"	5
Collegamento acqua	"	6
Evacuazione dei prodotti della combustione	"	6
Resistenze antigelo	"	6
Avvertenze prima dell'accensione	"	6
Verifica della pressione di rete	"	6
Trasformazione gas	"	6
UTILIZZO DELL'APPARECCHIO	"	7
Verifiche preliminari	"	7
Messa in funzione dell'apparecchio	"	7
Regolazione della temperatura dell'acqua	"	7
Spegnimento dell'apparecchio	"	8
ATTIVAZIONE "MENÙ SERVICE"	"	8
Menù parametri	"	8
Menù taratura manu	"	9
Menù storico allarmi	"	9
Menù info	"	9
ANOMALIE E VISUALIZZAZIONI A DISPLAY	"	10
MANUTENZIONE	"	12
DATI TECNICI	"	13

GUIDA RAPIDA

ACCENSIONE

Premere il tasto di accensione ⏻.

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

Premere il tasto + per aumentare la temperatura e — 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 r 5 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 richieda 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 ≥50°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 °C.

⚠ Dopo aver installato l'apparecchio l'installatore deve informare l'utente finale sul funzionamento dell'apparecchio, sulle norme fondamentali di sicurezza e sui principali dispositivi di sicurezza

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_2 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.

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 convenzione 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 (fig. 8 pag. 29).**
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 fogliame e da altri agenti
- Per consentire le operazioni di manutenzione è indispensabile lasciare intorno all'apparecchio le distanze minime indicate in figura 6 pag. 29, la distanza minima da terra deve essere di 1,6 m.
- Lo scaldabagno non può essere installato nelle vicinanze di fonti di calore

Staffa di sostegno (fig. 7 pag. 29)

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.

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^2 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 prolunghe.
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 conduttura 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 (fig. 8 pag. 29).

⛔ 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.

Resistenze antigelo (fig. 9 pag. 29)

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.

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 sporcizie
- 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. 21 pag. 30)
- Togliere il tappo che chiude il passaggio di servizio (posizionato sulla mensola) e far passare attraverso il foro il tubetto di silicone del manometro (fig. 10 pag. 29)
- Allentare di circa due giri la vite della presa di pressione a monte della valvola gas e collegarvi il manometro
- Richiudere accuratamente il mantello
- Con il tasto + portare la temperatura dell'acqua al massimo, il simbolo lampeggia per 5 secondi e la nuova temperatura comparirà a display
- Alimentare elettricamente la 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. 11 pag. 29
- Sfilare la molletta posizionata sulla rampa acqua fredda (particolare D fig. 12 pag. 29)
- Scollegare la rampa del gas e sfilarla (particolare E fig. 12 pag. 29)
- Svitare le tre viti indicate in figura 13 pag. 30 e abbassare la lamiera intermedia
- Svitare le viti laterali di fissaggio del collettore, rimuovere le staffette laterali ed estrarre il collettore del gas (fig. 14 pag. 30)
- Sostituire il collettore
- Rimontare i componenti procedendo in ordine inverso

Cambio parametri 02 e 13 (tipo di gas)

⚠ Per selezionare il tipo di gas è necessario settare i parametri 02 e 13

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

- Con scaldabagno acceso tenere premuti contemporaneamente i tasti — e Reset per circa 5 secondi, il display visualizza il simbolo 00 lampeggiante
- Rilasciare i tasti
- Con il tasto + selezionare il codice 06 e confermare premendo il tasto ⏻

All'attivazione del menù il display visualizza:

- tS (ingresso in Menù parametri)
- 02 (parametro 02: Selezione gas Metano/GPL)
- Valore associato al parametro 02

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.

- Premere il tasto ⏻: il valore associato al parametro 02 lampeggia e tramite i tasti + e — sarà possibile selezionare il tipo di gas necessario: 0 (Metano) - 1 (GPL)
- Memorizzare premendo il tasto ⏻
- Scorrere con i tasti + e — fino a selezionare il parametro 13
- Premere il tasto ⏻: il valore associato al parametro 13 lampeggia e tramite i tasti + e — sarà possibile impostare il tipo di gas richiesto, riferirsi alla tabella seguente:

	PARAMETRO 02	PARAMETRO 13
METANO (G20)	0	0
BUTANO (G30)	1	2
PROPANO (G31)	1	1

- Memorizzare premendo il tasto ⏻.

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 finchè la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

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** tA.

⚠ 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 fig. 10 pag. 29) 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 (fig. 10 pag. 29)
- Richiudere accuratamente il mantello e posizionare l'interruttore elettrico dell'impianto su acceso
- Premere contemporaneamente i tasti ⏻ e — fino a quando sul display apparirà la scritta **Ma** seguita dalla scritta **nu** a comporre la scritta **Manu** (fig. 19 pag. 30)
- Premere il tasto + fino a quando sul display apparirà la scritta **Au** seguita dalla scritta **to** a comporre la scritta **Auto** (fig. 19 pag. 30)
- Aprire al massimo un rubinetto dell'acqua calda e attendere l'accensione del bruciatore
- Il display visualizza la scritta P01 ad indicare che l'apparecchio funziona al massimo
- Scorrere con i tasti + e — visualizzare sul manometro gas il valore della pressione massima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici), memorizzare il valore premendo ⏻
- Premere il tasto ⏻ per selezionare il valore successivo di taratura del minimo P00
- Scorrere con i tasti + e — fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione minima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici), memorizzare il valore premendo ⏻
- Premere il tasto Reset finchè la scritta MENU' lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura
- Chiudere il rubinetto dell'acqua calda.

UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

⚠ **PANNELLO COMANDI fig. 28 pag. 31**

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
  5. Test simboli (display tutto acceso)

Al termine della procedura di **prima accensione**, il display visualizza i simboli - - (fig. 15 pag. 30).
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. 16 pag. 30).

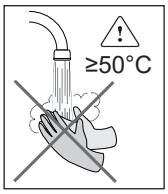
Regolazione della temperatura dell'acqua

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

- Con i tasti + e — aumentare o diminuire la temperatura

dell'acqua, il simbolo lampeggia per 5 secondi e la nuova temperatura comparirà a display.

⚠ Il contatto con acqua calda ad una temperatura ≥50°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°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 ⏻.

MENÙ SERVICE

E' possibile accedere ai seguenti Menù:
- MENÙ PARAMETRI
- MENÙ TARATURA MANU
- MENÙ STORICO ALLARMI
- MENÙ INFO

Menù parametri t5

All'interno del "MENÙ PARAMETRI" si possono modificare i parametri di funzionamento dell'apparecchio.

- Con scaldabagno acceso tenere premuti contemporaneamente i tasti – e Reset per circa 5 secondi, il display visualizza il simbolo 00 lampeggiante
- Rilasciare i tasti
- Premendo il tasto + selezionare il codice 06 e confermare premendo il tasto ⏻.

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.

- All'attivazione del menù il display visualizza:
  - t5 (ingresso in Menù parametri) (fig. 18 pag. 30)
  - 02 (parametro 02: Selezione gas Metano/GPL)
  - Valore associato al parametro 02
- Con i tasti + e – visualizzare i parametri successivi
- Individuato il parametro da modificare premere il tasto ⏻: il valore modificabile lampeggia e tramite i tasti + e – sarà possibile eseguire la variazione
- Memorizzare il valore premendo il tasto ⏻.

⚠ L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 5 minuti di inutilizzo oppure premendo il tasto Reset finchè la scritta MENÙ lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

Di seguito l'elenco dei parametri modificabili:

nr	descrizione	range	default
02	Selezione gas metano/GPL 0 = metano 1 = GPL	0 - 1	dipende dal modello
08	Modalità spento DHW 0 = fisso 1 = legato al setpoint DHW	0 - 1	0
09	Potenza di accensione	0 ... 40	40
10	Curva di accensione	0 - 3	1
13	Tipo gas 0 = metano (G20) 1 = propano (G31) 2 = butano (G30) 3 = non applicabile	0 - 3	dipende dal modello
18	Modulazione sanitario con flussimetro 0 = modulazione senza flussimetro 1 = modulazione con flussimetro	0 - 1	1
26	Tipo scaldabagno 0 = non applicabile 1 = non applicabile 2 = 11 Fi Blue Air 3 = non applicabile	0 - 3	2
27	Reattività modulatore	0 - 1	1
28	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 manu MA nu

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

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

Prima della taratura verificare la pressione di rete, riferendosi al paragrafo precedente.
Per tarare la valvola del gas (procedura standard **MANU**: sarà possibile scostarsi 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. 10 pag. 29) 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
- Premere contemporaneamente i tasti ⏻ e — fino a quando sul display apparirà la scritta **Ma** seguita dalla scritta **nu** a comporre la scritta **Manu** (fig. 19 pag. 30)
- Aprire un rubinetto dell'acqua calda e attendere l'accensione del bruciatore
- Il display visualizza P0 1 ad indicare che l'apparecchio funziona al massimo
- Scorrere con i tasti + e — fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione massima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici)
- Per memorizzare il valore premere il tasto ⏻
- Premere il tasto ⏻ per selezionare il successivo valore di taratura del minimo P00
- Scorrere con i tasti + e — fino a visualizzare sul manometro il valore della pressione minima al bruciatore (rif. tabella dati tecnici)
- Per memorizzare il valore premere il tasto ⏻
- Premere il tasto Reset finchè 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), inoltre per uscire dal menù premere il tasto Reset finchè la scritta MENÙ lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

Menù storico allarmi AL (fig. 17 pag. 30)

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

- Premere contemporaneamente i tasti + e —
- A display appariranno alternativamente l'indice dell'ultimo errore memorizzato e la scritta AL (es: 0 1 => AL)
- Scorrere con i tasti + e — l'indice degli errori, le visualizzazioni vanno dal piu' 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.

⚠ L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 15 minuti di inutilizzo, oppure premere il tasto Reset finchè la scritta MENÙ lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

Menú info In (fig. 20 pag. 30)

Questa funzione permette di visualizzare:

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

Per attivare il Menù:

- Premere contemporaneamente i tasti + e Reset
- Per visualizzare le info scorrere con i tasti + e —

Questa funzione rimane attiva durante l'erogazione dell'acqua calda.

⚠ L'uscita dal menù termina automaticamente dopo 15 minuti di inutilizzo, oppure premere il tasto Reset finchè la scritta MENÙ lampeggia, rilasciare il tasto: il display visualizza il valore della temperatura impostata.

ANOMALIE E VISUALIZZAZIONI A DISPLAY

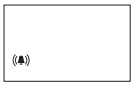
In caso di blocco dell'apparecchio il display visualizza la scritta AL fig. 17 pag. 30 seguito da un codice anomalia al quale riferirsi per lo sblocco.

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 r 5 rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Allarme termostato limite.	Tenere premuto il tasto Reset, appena sul display compare la scritta r 5 rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Allarme guasto NTC sanitario IN-OUT.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto temporaneo	Allarme fiamma parassita.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Allarme cavo modulatore interrotto.	Tenere premuto il tasto Reset, appena sul display compare la scritta r 5 rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Allarme in caso di 5 riarmi consecutivi.	Per ripristinare l'apparecchio, togliere e ridare tensione elettrica. Tenere premuto il tasto Reset, appena sul display compare la scritta r 5 rilasciare il tasto. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
Arresto temporaneo	Allarme Low Voltage.	Attendere l'autoripristino della scaldabagno. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto temporaneo	Allarme rilevazione di errata frequenza rete.	Attendere l'autoripristino della scaldabagno. Se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Allarme perdita di fiamma per più di 3 volte consecutive.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto temporaneo	Anomalia pulsante	Visualizzata quando si tiene premuto il tasto per più di 30 secondi, una volta che si rilascia il tasto, l'anomalia scompare.
Arresto definitivo	Anomalia comunicazione pannello comandi a distanza (solo per modello da esterno).	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.

Arresto definitivo	Anomalia per sopraggiunto Time out valvola gas	Tenere premuto il tasto **Reset**, appena sul display compare la scritta r 5 rilasciare il tasto. L'apparecchio riparte automaticamente, se l'anomalia persiste chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
Arresto definitivo	Richiesta taratura valvola.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
 Arresto temporaneo	AL70 - Allarme per temperatura ingresso >70°C Visualizzata a display con la sola campanella lampeggiante La visualizzazione completa si avrà solo nello storico allarme	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato
Arresto definitivo	Allarme per incremento temperatura non raggiunto.	Chiedere l'intervento di un tecnico abilitato.
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 r 5 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

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. 21 pag. 30)

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. 22 pag. 30)

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. 23 pag. 30)

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. 24 pag. 30)

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. 25 pag. 31)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.
Sfilare la molletta posizionata sulla rampa acqua fredda (particolare D fig. 12 pag. 29).
Scollegare la rampa del gas e sfilarla (particolare E fig. 12 pag. 29).
Svitare le tre viti indicate in figura 13 pag. 30 e abbassare la lamiera intermedia.
Riferendovi alla figura 25 pag. 31: svitare il dado, estrarre la molletta e sfilare la rampa uscita acqua calda.
Svitare le viti di fissaggio indicate in fig. 26 pag. 31 e sfilare il bruciatore.

Smontaggio scambiatore (fig. 27 pag. 31)

Togliere il mantello riferendosi al paragrafo specifico.
Smontare il bruciatore riferendosi al paragrafo specifico.
Scollegare e sfilare la rampa entrata acqua fredda.
Svitare le viti di fissaggio supporto scambiatore.
Sfilare lo scambiatore.

DATI TECNICI

		11Fi Blue Air		
PIN Nr.		0476CS2173		
Portata termica nominale (Qn)	kW-kcal/h	21,5 - 18.490		
Potenza utile nominale (Pn)	kW-kcal/h	19,3 - 16.600		
Portata termica minima (Qm)	kW-kcal/h	9,5 - 8.170		
Potenza utile minima (Pm)	kW-kcal/h	8,6 - 7.400		
TIPO GAS		**GAS METANO**	**GPL**	
		G20	**G30**	**G31**
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m^3	34,02	116,09	88,00
WI (15° C 1013 mbar)	MJ/m^3	45,67	80,58	70,69
Consumo (15° C 1013 mbar)		2,28 m^3/h	1,70 kg/h	1,67 kg/h
Pressione dinamica bruciatore massima	mbar	11,5	28,3	36,5
Pressione dinamica bruciatore minima	mbar	2,5	6,1	7,9
Nr Ugelli / Ø Ugello bruciatore principale	mm	18x0,86 +4x0,83	18x0,50 +4x0,48	
Emissione NOx (EN26:2015 su H_s)	mg/kWh	44	54	35
Ø Attacco gas	“	3/4		
Paese di destinazione - Categoría - Pressione dinamica nominale d’alimentazione (mbar)		IT - II2R3R - G20: 20 G30/G31: 28-30/37		

EVACUAZIONE DEI FUMI		**11Fi Blue Air**		
		G20	**G30**	**G31**
Temperatura fumi (max-min)	°C	186 - 115	185 - 113	180 - 110

CIRCUITO ELETTRICO		**11Fi Blue Air**
Tensione elettrica	V - Hz	230 ~ - 50
Consumo elettrico con apparecchio funzionante	W	41
Consumo elettrico in modalità antigelo	W	85
Grado di protezione		IPX5D

TEMPERATURA LUOGO DI INSTALLAZIONE		**11Fi Blue Air**
Temperatura minima di funzionamento	°C	-15

ACQUA		**11Fi Blue Air**
Limitatore di flusso sanitario	l/min	10
Capacità di prelievo continuo (ΔT 35 K)	l/min	8
Portata minima di accensione	l/min	2
Temperatura selezionabile dell’acqua	°C	37-60
Pressione minima	bar	0,13
Pressione massima	bar	10
Ø Attacchi acqua	“	1/2

DIMENSIONI E PESI		**11Fi Blue Air**
Altezza	mm	619
Larghezza	mm	304
Profondità	mm	229 (235 con estetica)
Peso	Kg	14

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.

GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

https://techarea.baxi.it/certificati/garanzia_convenzionale.pdf

Servizio Clienti Baxi

Tel. +39 0424 517 800

E-mail: servizioclienti@baxi.it

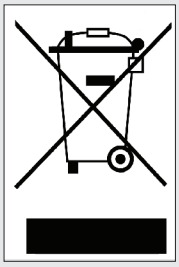
7841193 - 03 - 08022023

ITALIANO - it

This appliance is manufactured in accordance with the rules of good practice in compliance with current legislation.

The CE mark on the product means that it conforms to the following European Directives:

- **Regulation Gas Appliance (UE) 2016/426**
- **Low voltage directive 2014/35/UE**
- **Electromagnetic compatibility directive 2014/30/UE**
- **European Standard: gas-fired instantaneous water heaters for the production of domestic hot water EN 26**
- **Ecodesign directive for energy-related products 2009/125/EC**
- **Regulation (EU) 2017/1369 setting a framework for energy labelling**
- **Delegated regulation (EU) no 812/2013**
- **Delegated regulation (EU) no 814/2013**



When the product has reached the end of its serviceable life, it shall be disposed of in an environmentally friendly way and disposed of according to the regulations in force.

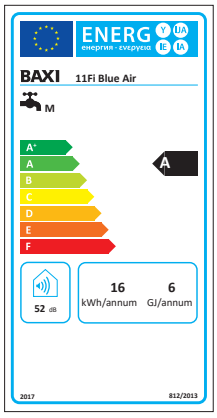
Separate collection and recycling of the product avoid negative impact for environment and health, and allows recovery of materials, in order to obtain energy and resources saving.

The appliance complies with the Regulation (EU) 2017/1369 setting a framework for energy labelling.

The energy label carries the information regarding the product's energy efficiency characteristics.

In this way the end consumer can identify and compare similar products and can make informed choices regarding high efficiency appliances.

PRODUCT DATA SHEET		
BAXI		**11Fi Blue Air**
Declared load profile		M
Internal sound power level	dB(A)	52
Water heating energy efficiency class		A
Water heating energy efficiency	%	71
Annual fuel consumption	GJ	6
Annual consumption of electric energy	kWh	16
Nitrogen oxide emissions G20-G30-G31	mg/kWh	44 - 54 - 35



DESCRIPTION OF THE SYMBOLS USED IN THE MANUAL AND ON THE PACKAGING

	Actions that require particular care and adequate preparation
	Actions that MUST NOT be performed
	Recyclable packing material
	Do not clamp
	High

	Affected by humidity
	Fragile
	Max 4

WARNING

This manual contains data and information for both the user and the installer.

Specifically, the user must pay attention to the chapters:

General warnings and safety devices, Control panel and Use of the appliance.

A number of symbols are used In some parts of the manual:

⚠ **ATTENTION** = for actions that require particular care and adequate preparation

⛔ **PROHIBITED** = for actions that MUST NOT be performed

ATTENTION

To preserve the life and efficiency of the appliance, it is compulsory to install a polyphosphate dispenser in the presence of water whose characteristics could result in the formation of mineral deposits.

According to Italian Presidential Decree 59/09 it is necessary to treat the water supply with temporary hardness greater than or equal to 25 French degrees for the heating circuit and greater than or equal to 15 French degrees for domestic water through chemical treatment (according to UNI 8065) of conditioning for powers ≤ 100 kW or softening for powers > 100 kW.

Failure to comply with the above entails cancellation of the warranty.

TABLE OF CONTENTS

GENERAL WARNING AND SAFETY DEVICES p. 17

DESCRIPTION OF THE APPLIANCE " 17

INSTALLATION " 18
Regulations " 18
Wall mounting " 18
Support bracket " 18
Electrical connection " 18
Gas connection " 18
Water connection " 19
Evacuation of combustion products " 19
Anti-freeze resistances " 19
Warnings before ignition " 19
Checking the system pressure " 19
Gas conversion " 19

USE OF THE APPLIANCE " 20

SERVICE MENU " 21
Parameters menu " 21
Calibration menu Manu " 21
Alarm hystorical menu " 22
Info menu " 22

ANOMALIES AND DISPLAY VIEWS " 23

MAINTENANCE " 25

TECHNICAL DATA " 26

ENGLISH - en

QUICK-START GUIDE

POWER ON

Press the power ON button ⏻.

WATER TEMPERATURE ADJUSTMENT

Press button + to increase and − to decrease the water temperature (set between 37 and 60°C).

POWER OFF

Press and hold the on/off button ⏻. As soon as the symbols − − begin to flash, release the button.
The appliance will be in the OFF state, the display shows − −

RESET

Press and hold the Reset button. As soon as the display shows the wording r 5 release the button.
The appliance is available for use.

GENERAL WARNINGS AND SAFETY DEVICES

The instruction manual is an integral part of the product and must therefore be carefully stored and always accompany the appliance; in case of loss or damage, request another copy from the Technical Service Centre.

⚠ The appliance must be used as intended by the manufacturer. contractual and non-contractual liability is excluded for damage to persons, animals or property, due to installation, adjustment and maintenance errors or improper use

⚠ The installation, service and user manual constitutes an integral part as well as essential equipment of the water heater and must be retained for the entire period of use and read carefully as it contains all the information and warnings regarding safety during installation, operation and maintenance, which must be respected. In the case of transfer of the appliance to any other user, ensure it is accompanied by the installation, service and user manual

⚠ Installation of the appliance and any other intervention of service and maintenance must be performed by qualified personnel in compliance with the legislation in force and subsequent updates

⚠ For installation it is advisable to use specialist personnel

⚠ Failure to comply with the recommendations of this user manual and failure to adhere to the instructions included therein by installers and by the user will invalidate any future warranty claim

⚠ The safety or automatic adjustment devices must only, throughout the life of the system, be altered by the manufacturer

⚠ This appliance is used to produce hot water. It must therefore be connected to a domestic hot water distribution network, according to its performance and power

⚠ In case of leakages of water, close the water supply and promptly notify the qualified personnel of the Technical Service Centre

⚠ In case of prolonged absence, shut off the gas supply. Where the risk of freezing is anticipated, empty the water heater of the water contained therein

⚠ In case of failure and/or malfunction of the appliance, switch it off and do not attempt any kind of repair or direct action

⚠ Maintenance must be performed at least once a year: scheduling this with the Technical Support Centre will avoid wasting time and money

⚠ At the end of its life span the product must not be disposed of as solid urban waste but must be removed to a recycling centre

⚠ In the case of prolonged absence, shut off the gas supply. Where the risk of freezing is anticipated, empty the water heater of the water contained therein.

⚠ The casing can reach high temperatures in the burner area, with the risk of burns in the event of contact.

⚠ Contact with hot water and a temperature ≥50 ° C can cause severe burns.

⚠ It is recommended to test the temperature of hot water before using the appliance, to prevent burns.

⚠ For daily use of the product it is recommended to set the temperature at a value not exceeding 50°C.

⚠ After installing the appliance, the installer must inform the user about the functioning of the appliance, the basic safety standards and the safety devices

Use of the appliance requires strict adherence to certain fundamental safety rules:

⛔ It's forbidden to cover with rags, papers or other material the combustion products discharge grids located in front of the appliance.

⛔ It's forbidden to obstruct the combustion air intake grids located at the rear of the appliance.

⛔ Do not use the appliance for purposes other than those for which it was intended

⛔ Where the smell of gas is perceived, refrain from using any electrical switches, telephones or any other object that could cause sparks. Ventilate the room by opening doors and windows and close the main gas valve

⛔ Do not place objects on the appliance

⛔ Do not leave containers or flammable substances in the room where the appliance is installed

⛔ Any attempt to carry out a repair in case of failure and/or malfunction of the appliance is inadvisable

⛔ The use of this appliance by children or inexperienced persons is not recommended

⛔ It is forbidden to intervene on sealed elements

To optimise use, be aware that:
- Periodic external cleaning with soapy water, as well as to improve the aesthetic appearance, protects the panelling from corrosion, extending the life of the appliance
- Do not use solvents, powders or abrasive sponges
- Do not clean the appliance and/or its parts with flammable substances (example: petrol, alcohols, oil, etc.).

The packaging of the water heater includes:
no. 1 wall mounting bracket with screws and plugs

DESCRIPTION OF THE APPLIANCE

NOx identifies the group of the two most important nitrogen oxides:
- NO Nitrogen monoxide (not harmful to humans)
- NO_2 Nitrogen dioxide (very harmful to humans and the environment).

NOx is formed during combustion processes at high temperatures. To reduce NOx emissions it is necessary to cool the flame.
The water inside the water heater, after have been heated by heat exchanger, gets in the burner, cools the flame and gets out to the final user.
The special burner cools the flame and check the airflow necessary for the combustion, set up "cooled flames" avoiding the loss of thermal efficiency, generating an optimal combustion with low emissions.

INSTALLATION

Regulations

⚠ Entrust installation of the water heater to personnel with appropriate professional qualifications

⚠ Connection of the water heater to the water, gas and flue gas exhaust systems and the room where the heater is to be installed must comply with the rules and regulations in force

⚠ Following installation of the water heater, check the tightness of all the gas and water connections

⚠ Installation, gas connection, the air intake pipes/flue gas release tube installation, electrical connection and commissioning of the water heater must be entrusted to an authorised installer in accordance with the Law in force

⚠ Comply with applicable laws and regulations, with any local regulations concerning the installation of gas appliances and related systems for the evacuation of combustion gases

⚠ Verify if the mains gas network corresponds to that indicated for use of the appliance

⚠ Install a valve on the gas supply line, upstream of the appliance, in a visible and accessible position and in any case as close as possible to the appliance

⚠ Verify that the appliance to be installed is fitted for the gas type distributed over the network

⚠ Check the water hardness (°f).
If is very hard, fit, upstream from the appliance, a device for softening water or another comparable mechanism that complieswith the applicable regulations

Wall mounting

Precautions

⚠ Blue Air it's an A2 type appliance and must only be installed outside in a partially protected environment. The installation site must be an outdoor environment with natural aeration and ventilation, without stagnant areas for combustion products which must be dispersed by natural convection or by wind.

⛔ It's forbidden to cover with rags, papers or other material the combustion products discharge grids located in front of the appliance and air intake grids located at the rear of the appliance.

⚠ **Do not install this appliance in a room with an ambient atmosphere containing fatty and/or corrosive dust or vapours**

⚠ **Danger of burns (fig. 8 pag. 29).**
Hot fumes come out of the front grids. Make sure no person or thing harmed by the fumes.

- The appliance must be installed on a wall suitable to support the weight
- Protect the product from the direct action of rain and snow, from the foliage and other agents
- To allow maintenance operations, leave the minimum distances shown in the fig. 6 pag. 29 around the appliance, the minimum distance from the ground must be 1.6 m.
- The heater must not be placed above a heat sources

Support bracket (fig. 7 pag. 29)

Having established the position of the appliance, drill no. 2 Ø 6 holes to apply the support bracket (use the same bracket to mark the holes), secure it with the plugs supplied.

Electrical connection

⚠ **Electrical current with 230V voltage**
Before any work on the electrical equipment, always disconnect the 230V voltage.

Connect the supplied cable to the line respecting the phase, neutral and earth.
In the event of replacement of the power supply cable, an operation which must in any case be performed by a qualified technician, connect the appliance with a cable type H 05 V VF 3 x 0.75 mm^2 with Ø max 7mm similar to that provided. In addition, the earth wire must be 30 mm longer than the power supply cables. Power the appliance via an all-pole switch with an opening of at least 3 mm between the contacts. For maintenance operations, disconnect the power by turning the omni-pole switch.
N.B. no responsibility is accepted for damage to persons, animals or property caused by failure to earth the appliance and the creation of an electrical installation that does not comply with current standards (CEI 68.4).
Arrange for qualified personnel to check that the electrical installation is suitable for the maximum power absorbed by the appliance, as indicated on the data plate, ensuring in particular that the wire section of the systemis suitable for the power absorbed by the appliance.
For the main power supply of the appliance from the mains, the use of adapters, multiple sockets and/or extension cords is not permitted.
The use of any component that uses electricity involves the observance of a number of fundamental rules such as:
- Do not touch the appliance with wet parts of the body and/or bare feet
- Do not pull the electrical cables
- Do not leave the appliance exposed to atmospheric agents (rain, sun, etc.)
- Do not allow the appliance to be used by children or inexperienced persons.

The power cable of the appliance must not be replaced by the user. If the cable becomes damaged, switch off the appliance and for the purposes of replacement, use exclusively professionally qualified personnel.
Where the appliance will not be used for a certain period of time, it is advisable to disconnect the power supply to all the system components that use electricity.

Gas connection

⚠ Non-compliance with theapplicable laws may result in fire or explosions, causing serious damage to materials, animals or persons, possibly even irreparable

Determine the diameter of the pipe in accordance with the regulations in force.
Before installing the appliance blow into the gas pipe in order to remove any residue. Connect the water heater to the gas pipe of the internal system and fit upstream from the appliance a valve for gas interception and opening.
Comply with the prescriptions of the relevant standard.
For initial start-up of the appliance, the following checks must be carried out by qualified technicians:
- Checking for internal and external leakage of the gas supply system
- Adjustment of the gas flow rate according to the power required by the appliance
- That the appliance is powered by the type of gas for which it was designed
- That the gas supply pressure is in the range between the values indicated on the data plate
- That the gas supply system is dimensioned for the capacity re-

quired by the appliance and is equipped with all the safety and control devices required by current regulations.

LPG Water heaters ueled by cylinders equipped with interception and regulation devices, must be connected to guarantee safety conditions for people and environment: comply with the regulations of the law, we also recommend the installation of appropriate filters for the interception of any impurities.

In case of prolonged absence of the user of the appliance, close the main gas supply valve to the appliance.
Do not obstruct the ventilation openings of the room where a gas appliance is installed in order to avoid dangerous situations such as the formation of toxic and explosive mixtures.
Do not use the gas pipes as electrical appliance earthing devices.

Water connection

Connect the water heater to the water mains and fit a water shut-off valve upstream from the appliance.
Looking at the appliance, the cold water inlet is on the right and the hot water outlet is on the left.
Make sure that the piping of your water system is not being used as an earth electrode for your electric or telephone system**. It would be completely unsuitable for this purpose.**
Severe damage to the pipes could occur in a short space of time and to the appliance.
The minimum distance between the water heater and sampling point of hot water must exceed of 0,5 m

⚠ **Water temperature greater than 50°C causes severe burns. Always check the water temperature before any use.**

Evacuation of combustion products

Blue Air is a type A2 appliance, therefore it does not require fumes exhaust and air intake ducts.
The products of the combustion are expelled from the front grids (fig. 8 pag. 29).

⛔ It's forbidden to cover with rags, papers or other material the combustion products discharge grids located in front of the appliance and air intake grids located at the rear of the appliance.

⚠ **Danger of burns**
Hot fumes come out of the front grids. Make sure no person or thing harmed by the fumes.

Anti-freeze resistances (fig. 9 pag. 29)

Blue Air is equipped with antifreeze resistance that protect the sanitary circuit from the risk of freezing.
In the case of temperatures down to -15°C, the appliance is protected by antifreeze resistance which ensure that the water in the sanitary circuit does not freeze.

⚠ To enjoy the antifreeze function it is necessary to have an electrical power supply, in case of a power failure, the protection is disabled. Frost protection is active even with the appliance in stand-by.

Warnings before ignition

Please remember that appliance installation, first ignition, maintenance and repairs must be performed by qualified personnel.

Before turning on the appliance, proceed with suitable checks:
- Ensure the gas system seal is good (according to current regulations)
- Make sure mains data match those stated on the data plate
- Make sure the installation meets current local regulations
- Check the type of gas set for appliance operations on the serial plate
- Make sure the flue meets current regulations
- Make sure the system pipes are free of residue, slag or dirt
- Check connections with the electrical mains, L-N polarity and grounding connections
- Check the mains pressure as indicated in the next paragraph.

Checking the system pressure (minimum supply pressure) (only for gas natural water heater)

- Unplug the water heater
- Removing the casing by unscrewing the fastening screws located on the bottom of the water heater and detaching the casing from the upper part (fig. 21 pag. 30)
- Remove the cover that closes the service inlet (located on the shelf) and insert through the hole the silicon pressure gauge tube
- Loosen by approximately two turns the screw of the pressure tap upstream of the gas valve and connect the pressure gauge to it (fig. 10 pag. 29)
- Carefully close the casing
- Use + to increase the water temperature at the maximum value, the symbol flashing for 5 seconds and the display shows the new temperature
- Electrically connect the water heater
- Open a hot water valve to full capacity

Check the gas pressure referring to the values indicated in the data table. If the pressure is higher than 15 mbar, calibrate the gas valve.
During measurement a tolerance of +/-0.5 mbar is permitted.
- Close the hot water tap
- Disconnect the pressure gauge and tighten the pressure tap upstream of the gas valve.

Gas conversion

The gas conversion can be easily performed even while it is mounted.

The instructions for transforming and regulating the product to receive various types of gas are below.

⚠ This operation must be performed by qualified personnel according to law in force.

Disconnect the omni-polar switch outside the water heater and close the gas and water valves to the appliance.
- Remove the casing by referring to the specific paragraph
- For LPG conversion: place the plate on the collector as shown in fig. 11 pag. 29
- Remove the clip (detail D fig. 12 pag. 29)
- Disconnect and remove the gas pipe (detail E fig. 12 pag. 29)
- Turn the screws showed in fig. 13 pag. 30 and lower the plate
- Turn the collector fixing screws
- Extract the gas collector (fig. 14 pag. 30) and replace it
- Reposition the components that had previously been removed

Change parameters 02 and 13 (Gas type)

⚠ To select the type of gas it is necessary to set parameters 02 and 13

Start-up the appliance and access in the **Parameters menu** :
- With water heater powered on, hold down at the same time the buttons — and Reset for about 5 seconds, the display shows the symbol 00
- Release the buttons
- Enter the code 06 and confirm by pressing the ⏻ button

Having entered the "SERVICE MENU" it is possible to select the Relevant submenu:
- tS (Parameters menu)

- 02 (Parameters 02: Selection gas Natural gas/LPG)
- Associated parameters 02

If the code is incorrect or if the time set for the operation expires, the appliance automatically returns to the stand/by or operating status.

- Press ⏻: the value of parameter 02 flashing, press + and − to select the gas: 0 (NG) - 1 (LPG)
- Confirm by pressing ⏻
- Scroll + e − and select parameter 13
- Press ⏻: the value of parameter 13 flashing press + and − to select the gas, refer to the table below:

	PARAMETER 02	PARAMETRO 13
NATURAL GAS (G20)	0	0
BUTAN (G30)	1	2
PROPAN (G31)	1	1

- Confirm by pressing ⏻

At the end of the procedure, the appliance displays alarm AL62 which indicates that the gas valve requires calibration.

⚠ Exit from the menu automatically stops after 5 minutes of inactivity or by pressing and holding the Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value.

Calibration gas valve

Before calibration check the mains pressure: 20 mbar for Natural gas - 37 mbar for LPG.

⚠ After each replacement of the electronic board or gas valve, set the appliance (complete electronic calibration tA).

⚠ The calibration of gas valve cancels the values (min/max) set at the factory.

⚠ The view, by means of a pressure gauge connected to the gas valve, of the pressure values (min/max) set at the factory, is carried out through the Manual Calibration (see chapter Service Menu).

- Place the electric switch of the system to off and remove the casing
- Remove the cover that closes the service inlet (located on the shelf) and insert through the hole the silicon pressure gauge tube
- Loosen by approximately two turns the screw of the pressure tap downstream (P-OUT) of the gas valve and connect the pressure gauge to it (fig. 10 pag. 29)
- Carefully close the casing and place the electric switch of the system to on
- Press the ⏻ and − keys until the display shows **Ma** followed by **nu** to form the word **Manu** (fig. 19 pag. 30)
- Press the key + until the display shows **Au** followed by **to** form the word **Auto** (fig. 19 pag. 30)
- Open the hot water tap at maximum
- The display shows P01 indicating that the appliance is operating at maximum capacity
- Scroll with + and − keys until the maximum pressure value of the burner is shown on the pressure gauge (ref. technical data)
- To store the value press the button ⏻
- Press the button ⏻ to select the next lowest setting value P00
- Scroll with + and − keys until the minimum pressure value of the burner is shown on the pressure gauge (ref. technical data)
- Press ⏻ to save the value
- Press Reset until **Manu** flashes. Release the key and the set temperature value is shown on the display
- Close the hot water tap

⚠ Exit from the menu automatically stops after 15 minutes of inactivity or by pressing and holding the Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value..

⚠ In case of power loss it is necessary to repeat the procedure.

USE OF THE APPLIANCE

⚠ **CONTROL PANEL fig. 28 pag. 31**

Preliminary checks

Check that:

- The data of the power supply networks corresponds to that stated on the data plate
- The data plate information corresponds to that of the power supply networks (electric, water, gas)
- The installation complies with the local regulations in force
- The electrical connection to the mains and of the earthing connection have been performed correctly.

Appliance start-up

Following the necessary checks, proceed with the following operations:

Electrically power the water heater

Open the gas valve installed upstream of the water heater

Open the water tap at the bottom of the water heater

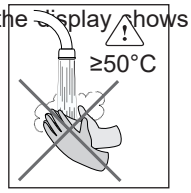
- Press the power button ⏻
- The display shows:
  1. Software review
  2. The type of gas for which the water heater was designed: nG (G20) - bu (G30) - Pr (G31)
  3. LE Low Emission product
  4. Model
  5. Symbols test (display ON)

With the **first ignition** procedure completed, the display shows the symbols − − (fig. 15 pag. 30).
Press the button ⏻ to power the water heater, the display shows the set point temperature, the symbol 🚿 (in case hot water request in progress) and the symbol 🔥 (in case of burner ON) (fig. 16 pag. 30).

Water temperature adjustment

The water temperature can be set between 37 and 60°C.

- Use + and − to increase and decrease the water temperature, the symbol 🚿 flashing for 5 seconds and the display shows the new temperature.



⚠ Contact with hot water at a temperature ≥50 ° C can cause severe burns.

⚠ For daily use of the appliance it is recommended to set the temperature at a value not exceeding 50°C.

⚠ The appliance is set to maintain a constant water temperature. It could happen that in the case of withdrawals at extremely low flow rates, the water temperature rises above the set value, causing burns. It is advisable to check always the water temperature before any use.

Set point regulation

To reduce gas consumption and prevent limescale in the heat exchanger, it is recommended to set the appliance at the minimum temperature most suitable for the domestic use.
Recommended temperature setting:

Kitchen	50°C - 55°C	Bathroom	37°C - 45°C

A cause of the system and environmental conditions could be a discrepancy between the temperature set on the appliance and that actually supplied to the user.

Switching off the appliance

- Hold down for about 5 seconds the water heater power off button ⏻
- As soon as the symbols – – start flashing, release the button
- The appliance will be in the OFF state and the display shows the symbols – –.

From this point forward the appliance remains inactive.

⚠ In case of temperature until -15°C the appliance is protect from the anti freeze resistances which ensure that the water in the sanitary circuit doesn't freeze.
To enjoy the antifreeze function it is necessary to have an electrical power supply, in case of a power failure, the protection is disabled. Frost protection is active even with the appliance in stand-by.

⚠ In case of power off for lengthy periods, disconnect the omni-polar switch outside the water heater and close the gas valve upstream of the water heater

To power the appliance, press for about 5 seconds the power button ⏻.

SERVICE MENU

Having entered the "SERVICE MENU" it is possible to select the relevant submenu:

- PARAMETERS MENU
- CALIBRATION MENU MANU
- ALARM HYSTORICAL MENU
- INFO MENU

Parameters menu tS

Having entered the "PARAMETERS MENU" the operating parameters of the appliance can be modified.

- Start-up the appliance, press and hold at the same time the buttons — and Reset for 5 seconds, the symbols 00 start flashing
- Release the button
- Hold down + and select code 06, confirm by pressing ⏻.

If the code is incorrect or the time set for the operation should expire, the appliance automatically returns to the standby or operating state.

- The display shows:
  - tS (parameters menu activated) (fig. 18 pag. 30)
  - 02 (parameter 02: gas selection NG/LPG)
  - Value of parameter 02
- Press + and — to show subsequent parameters
- Select the parameter and press ⏻: the value flashing, use + and — to change the value
- Confirm by pressing ⏻

⚠ Exit from the menu automatically stops after 5 minutes of inactivity or by pressing and holding the Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value.

Below is a list of editable parameters:

no.	description	range	default
02	Gas type 0 = Natural Gas 1 = LPG	0 - 1	depending on the model
08	DHW off mode; 0 = fixed 1 = associated to DHW setpoint	0 - 1	0
09	Ignition power	0 ... 40	40
10	Ignition curve	0 - 3	1
13	Gas type 0 = natural gas (G20) 1 = propan (G31) 2 = butan (G30) 3 = not applicable	0 - 3	depending on the model
18	Domestic hot water modulation with flow meter 0 = modulation without flow meter 1 = modulation with flow meter	0 - 1	1
26	Water heater flow rate 0 = not applicable 1 = not applicable 2 = 11 Fi Blue Air 3 = not applicable	0 - 3	2
27	Modulator reactivity	0 - 1	1
28	0 = standard water heater from 1 to 20 = solar water heater, delay (in seconds) of ignition power if requested	0 from 1 to 20	0

⚠ **Any other additional parameters with respect to the table above should not be changed for any reason**

Calibration menu MANU nA nu

⚠ Pressure adjustments must be carried out by a qualified technician

⚠ The following operations must be performed in sequence

Before calibration check the mains pressure.
To calibrate the gas valve (standard procedure **MANU**: partial calibration +/- 1,5 mbar):

- Place the electric switch of the system to off
- Remove the casing by unscrewing the fastening screws located at the bottom of the water heater and detached the casing from the top
- Remove the cover that closes the service inlet (located on the shelf - fig. 10 pag. 29) and insert through the hole the silicon pressure gauge tube
- Loosen by approximately two turns the screw of the pressure tap downstream of the gas valve and connect the pressure gauge to it
- Carefully close the casing and place the electric switch of the system to on
- Press and hold at the same time the buttons ⏻ and — the display shows first the word **Ma** and then the word **to** to compose **Manu** (fig. 19 pag. 30)
- Open the hot water tap until the burner start
- The display shows P01 (indicating that the water heater is operating at maximum capacity)

- Use + and — until visualize on the pressure gauge the maximum burner pressure (see data table)
- Confirm by pressing ⏻
- Press ⏻ to select the next lowest setting value P00
- Use + and — until visualize on the pressure gauge the minimum burner pressure (see data table)
- Confirm by pressing ⏻
- Press Reset until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set point temperature
- Close the hot water tap.

⚠ The calibration operation ends automatically after 15 minutes of inactivity or in the case of overheating (67°C) or or by pressing and holding the Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value.

Alarm hystorical menu AL (fig. 17 pag. 30)

this feature allows displaying of the last 10 errors that have occurred on the appliance.

- Press and hold at the same time the buttons + and —
- The display shows the index of the last stored error and the word AL (exemple: 01 => AL)
- Use + and — to scroll through the errors index, display ranges from the most recent to the earliest.

If the user pauses, the display shows the letters AL to indicate access within the errors history menu.

⚠ The calibration operation ends automatically after 15 minutes of inactivity or pressing Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value.

Info menu in (fig. 20 pag. 30)

this feature allows displaying:
- Last version of software review
- Hot water temperature in direct
- Hot water quantity in direct (l/min)

To activate the Menu:
- Press and hold at the same time the buttons + and Reset
- To shows the info, scroll with the buttons + e —

This menu is active during all the production of instant hot water.

⚠ The calibration operation ends automatically after 15 minutes of inactivity or pressing Reset button until the display shows MENU' flashing, release the button: the display shows the set temperature value.

ANOMALIES AND DISPLAY VIEWS

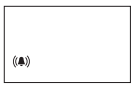
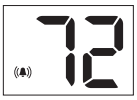
Should the appliance shut down the display shows the letters AL fig. 17 pag. 30 followed by an fault code which should be consulted in relation to the shutdown.

Two types of shutdown are possible:

- Temporary shutdown (non-permanent). The fault code flashes, shutdown is automatically removed upon resolution of the problem that caused it. If the fault persists, shutdown switches from temporary to permanent
- Permanent shutdown (lock), the fault code is steady. In this case the appliance does not start again automatically and must only be released by the user or by the operator via the release procedure.

Below are listed the types of alarms, their typical display views and the solutions to reset the appliance:

Display	Alarm type	Solutions
Permanent shutdown	Flame control module shutdown alarm Flame control electronic fault alarm	Press and hold the Reset button. As soon as the letters r 5 appear on the display, release the button. The appliance automatically restarts. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Limit thermostat alarm	Press and hold the Reset button. As soon as the letters r 5 appear on the display, release the button. The appliance automatically restarts. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Domestic water NTC fault alarm IN-OUT	Request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	Parasitic flame alarm	Request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Interrupted modulator cable alarm	Press and hold the Reset button. As soon as the letters r 5 appear on the display, release the button. The appliance automatically restarts. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Alarm in case of 5 consecutive resets	To reset the appliance, disconnect and reconnect the electrical voltage. Press and hold the Reset button. As soon as the letters r 5 appear on the display, release the button. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	Low Voltage Alarm	Wait until automatic reset of the water heater. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	Incorrect mains frequency detection alarm	Wait until automatic reset of the water heater. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Flame loss for more than 3 consecutive times alarm	Request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	Button alarm	This is displayed when you keep pressed the button for more than 30 seconds, once the button is released the fault disappears.
Permanent shutdown	Remote control panel communication fault (only for external model)	Request the assistance of a qualified technician.

Permanent shutdown	Alarm for Time out gas valve	Press and hold the Reset button. As soon as the letters r S appear on the display, release the button. The appliance automatically restarts. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Valve calibration request	Request the assistance of a qualified technician.
 Temporary shutdown	AL70 - Inlet temperature >70°C alarm A single flashing bell is displayed The full display is only available in the alarm log	Request the assistance of a qualified technician.
 Permanent shutdown	Alarm as domestic water Delta T not reached upon power on	Request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Driver error alarm (software not updated)	Request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Alarm for combustion problem upon power on	Press and hold the Reset button. As soon as the letters r S appear on the display, release the button. The appliance automatically restarts. If the fault persists, request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Shutdown due to persistent poor combustion	Request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	Alarm due to poor combustion	Request the assistance of a qualified technician.
Temporary shutdown	AL84 - Poor combustion alarm A single flashing flame is displayed The full display is only available in the alarm log	Request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Alarm sensor fan speed	Request the assistance of a qualified technician.
Display	High temperatures	Request the assistance of a qualified technician.
Permanent shutdown	Software fault alarm, electronic board start-up	Request the assistance of a qualified technician.

MAINTENANCE

⚠ **Qualified personnel should inspect the appliance following the law in force, this is to ensure correct, continuous and reliable operation of the water heater.**

⚠ **Insufficient or inadequate maintenance can compromise the safety of the appliance.**

⚠ Before carrying out any cleaning or maintenance, switch off the appliance using the omni-polar switch on the power supply line and close the gas and water valves to the appliance.

External cleaning

A periodic cleaning of the external panels as well as improving the appearance, it preserves the corrosion paneling, extending its life. To clean the exterior panels use a cloth dampened with soapy water.
Do not use solvents, powders or abrasive sponges.

Do not clean the appliance and/or its parts with flammable substances (example: petrol, alcohol, oil, etc.).

Dismantling the casing (fig. 21 pag. 30)

Remove the casing by unscrewing the fastening screws located on the bottom of the water heater and detaching the casing at the top.

Accessibility to the electronic board (fig. 22 pag. 30)

Remove the casing by referring to the specific paragraph.
Remove the panel by unscrewing the screws that secure it to the seat of the electronic board.
Disconnect the connectors.

Removing the gas valve (fig. 23 pag. 30)

Remove the casing by referring to the specific paragraph.
Unscrew the screws that secure the panel to the bottom shelf.
Remove the panel without disconnecting the wiring and attach it to the bracket as shown in the figure.
Disconnect the gas valve by unscrewing the retaining screws and the nut connecting to the gas pipe.

Removing the fan (fig. 24 pag. 30)

Remove the casing by referring to the specific paragraph.
Unscrew the screw that secure the front grids and remove it from the fan.
Unscrew the fixing screws of the fan and release it from its seat by pushing it horizontally towards the rear wall.

Removing the burner (fig. 25 pag. 31)

Remove the casing by referring to the specific paragraph.
Disconnect the clip (detail D fig. 12 pag. 29).
Disconnect and remove the gas pipe (detail E fig. 12 pag. 29).
Turn the screws showed in fig. 13 pag. 30 and lower the plate.
Referring to fig. 25 pag. 31: unscrew the nut, remove the clip and extract the hot water outlet pipe.
Turn the fixing screws in fig. 26 pag. 31 and remove the burner.

Dismantling the heat exchanger (fig. 27 pag. 31)

Remove the casing and the burner by referring to the specific paragraph.
Disconnect the cold water inlet pipe.
Remove the fixing screws of the heat exchanger and remove it.

TECHNICAL DATA

		11Fi Blue Air		
PIN Nr.		0476CS2173		
Nominal heat input (Qn)	kW-kcal/h	21,5 - 18.490		
Nominal output power (Pn)	kW-kcal/h	19,3 - 16.600		
Minimum heat input (Qm)	kW-kcal/h	9,5 - 8.170		
Minimum output power (Pm)	kW-kcal/h	8,6 - 7.400		
GAS TYPE		**NATURAL GAS**	**LPG**	
		G20	**G30**	**G31**
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m^3	34,02	116,09	88,00
WI (15° C 1013 mbar)	MJ/m^3	45,67	80,58	70,69
Consumption (15° C 1013 mbar)		2,28 m^3/h	1,70 kg/h	1,67 kg/h
Maximum burner pressure	mbar	11,5	28,3	36,5
Minimum burner pressure	mbar	2,5	6,1	7,9
Nr Nozzles / Ø Main burner nozzle	mm	18x0,86 +4x0,83	18x0,50 +4x0,48	
NOx Emission (EN26:2015 on H_s)	mg/kWh	44	54	35
Ø Gas connection	"	3/4		
Country of destination - Category - Nominal supply pressure (mbar)		IT - II2R3R - G20: 20 G30/G31: 28-30/37		

FUMES EXHAUSTION		**11Fi Blue Air**		
		G20	**G30**	**G31**
Flue temperature (max-min)	°C	186 - 115	185 - 113	180 - 110

ELECTRICAL CIRCUIT		**11Fi Blue Air**
Power supply voltage	V - Hz	230 ~ - 50
Electric power with appliance ON	W	41
Electric power in anti freeze mode	W	85
Degree of Protection		IPX5D

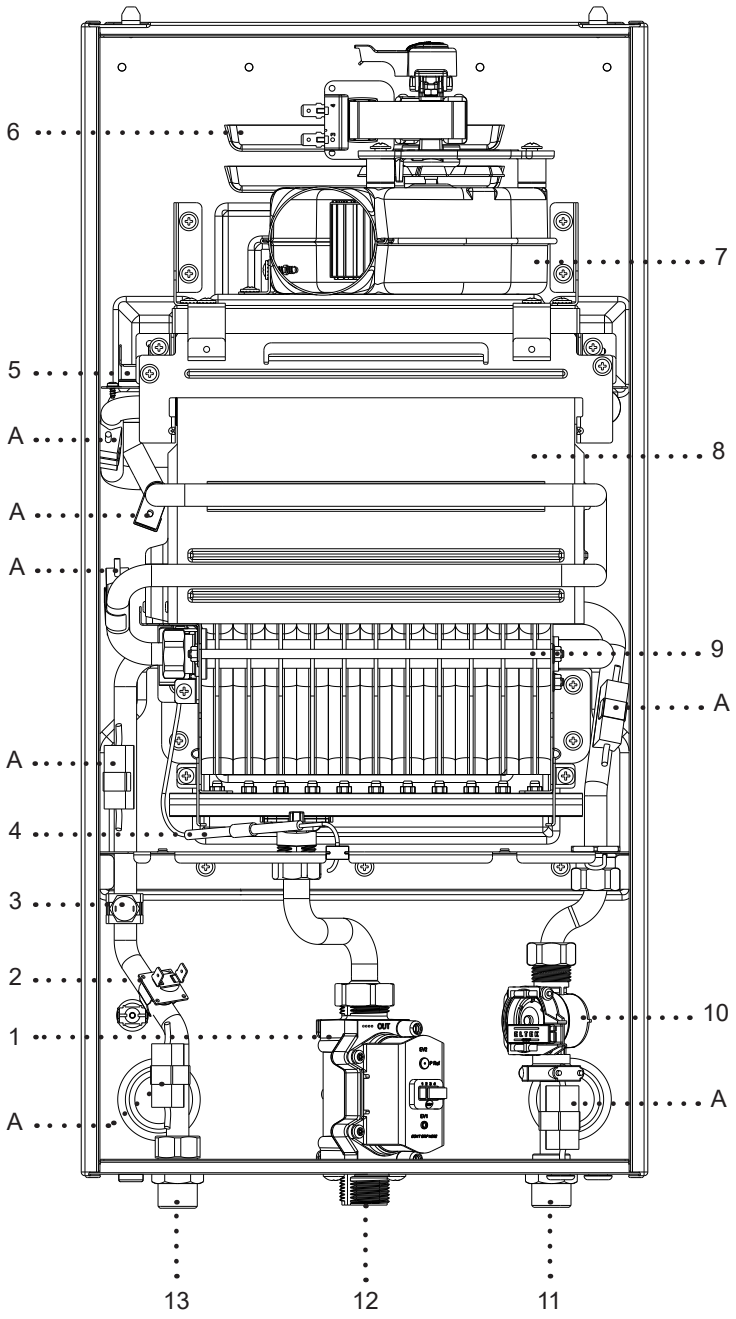
INSTALLATION SITE TEMPERATURE		**11Fi Blue Air**
Minimum working temperature	°C	-15

WATER		**11Fi Blue Air**
Domestic water flow limiter	l/min	10
Continuous intake capacity (ΔT 35 K)	l/min	8
Minimum ignition flow	l/min	2
Selectable water temperature	°C	37-60
Minimum pressure	bar	0,13
Maximum pressure	bar	10
Ø water connections	"	1/2

DIMENSIONS AND WEIGHTS		**11Fi Blue Air**
Height	mm	619
Width	mm	304
Depth	mm	229 (235 with aesthetics)
Weight	Kg	14

Note: cold water temperature of reference 15°C.

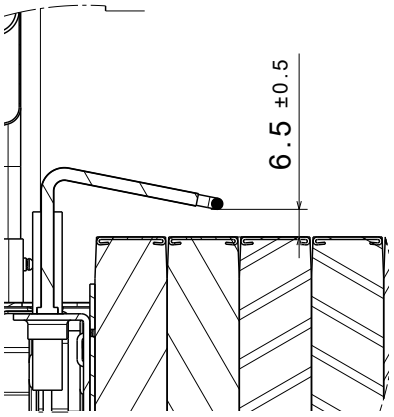
1



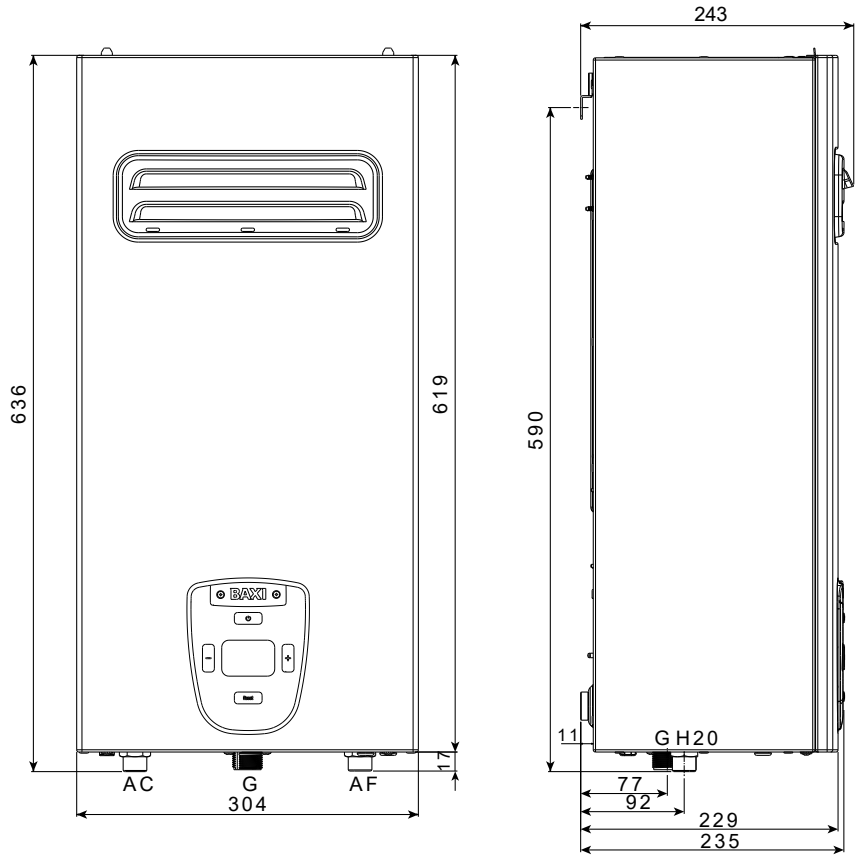
	IT	EN
A	Resistenze antigelo	Anti-freeze resistances
1	Valvola gas	Gas valve
2	Termostato limite	Limit thermostat
3	Sonda NTC	NTC probe
4	Elettrodo accensione/rilevazione	Ignition/detection electrode
5	Termostato antigelo	Anti-freeze thermostat
6	Griglia aspirazione aria comburente	Combustion air intake grids
7	Ventilatore	Fan
8	Scambiatore	Heat exchanger
9	Bruciatore	Burner
10	Flussimetro	Flowmeter
11	Entrata acqua fredda	DHW input
12	Gas	Gas
13	Uscita acqua calda	DHW output

2

IT	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.
EN	After the replacement of the electrode, ensure that the distance between the electrode and the burner is 6,5 mm. Tolerance 6,0÷7,0 mm.

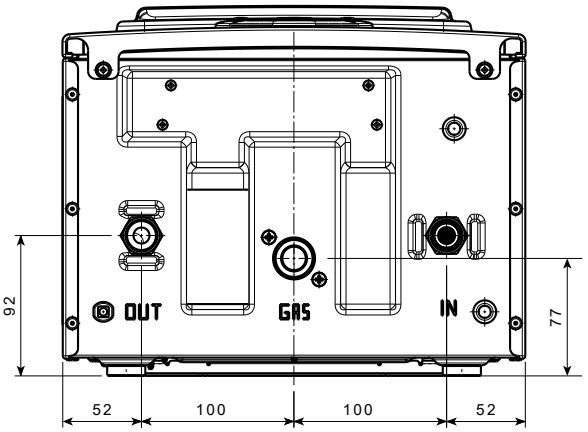


3

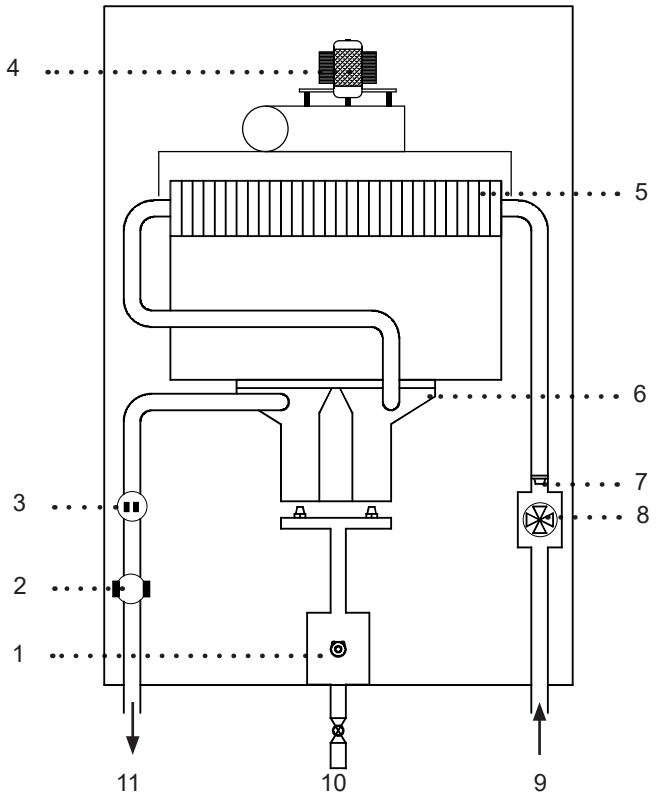


	AC	AF	G
IT	Acqua calda	Acqua fredda	Gas
EN	Hot water	Cold water	Gas

4

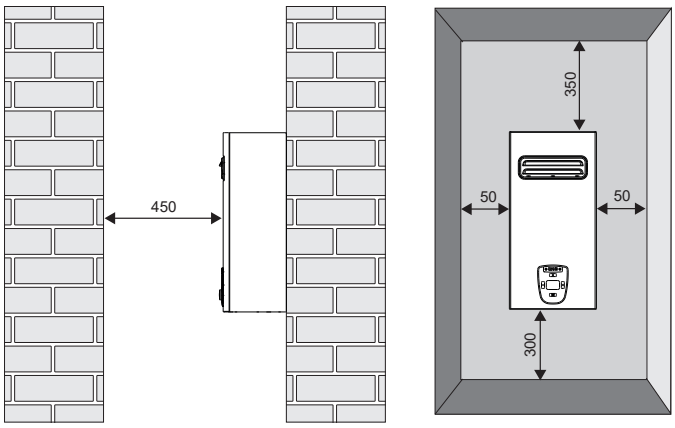


5

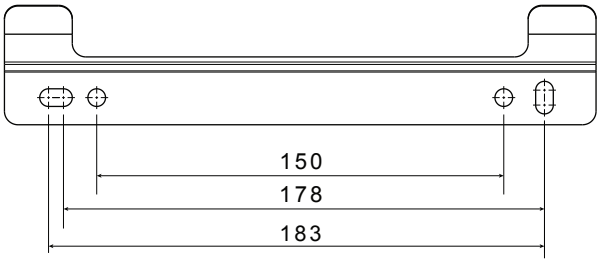


	IT	EN
1	Valvola gas	Gas valve
2	Termostato limite	Limit thermostat
3	Sonda NTC	NTC probe
4	Ventilatore	Fan
5	Scambiatore	Heat exchanger
6	Bruciatore	Burner
7	Regolatore di flusso	Delivery limiter
8	Flussimetro	Flowmeter
9	Entrata acqua fredda	DHW input
10	Gas	Gas
11	Uscita acqua calda	DHW output

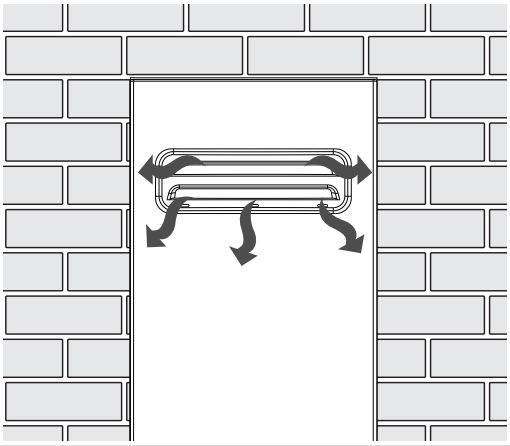
6



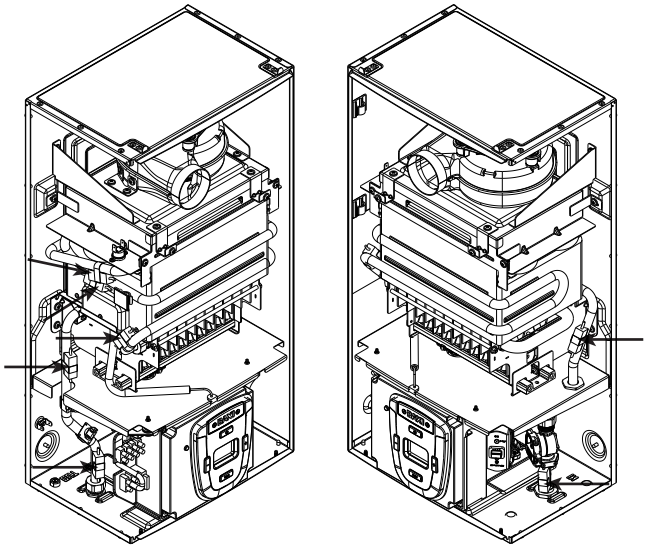
7



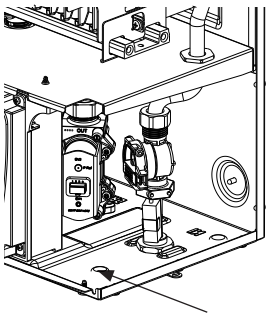
8

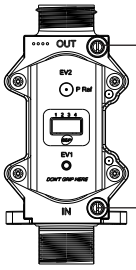


9



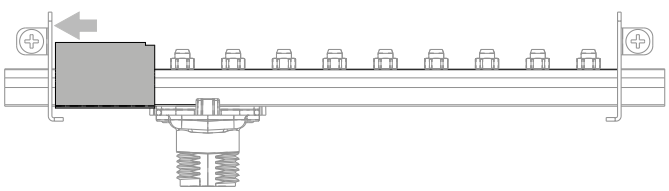
10



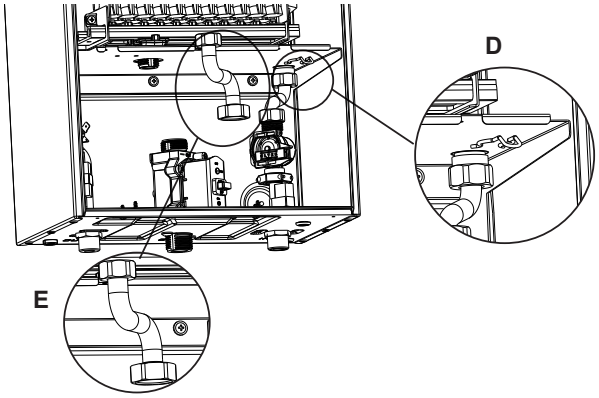


	B	C
IT	Presa di pressione a valle della valvola	Presa di pressione a monte della valvola
EN	Pressure tap downstream of the valve	Pressure tap upstream of the valve

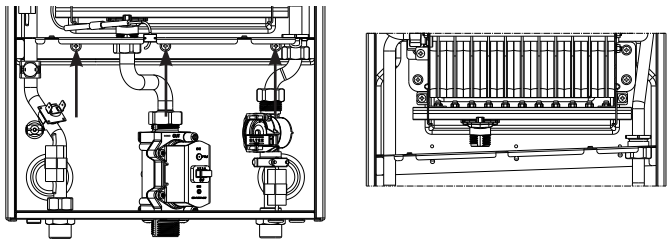
11



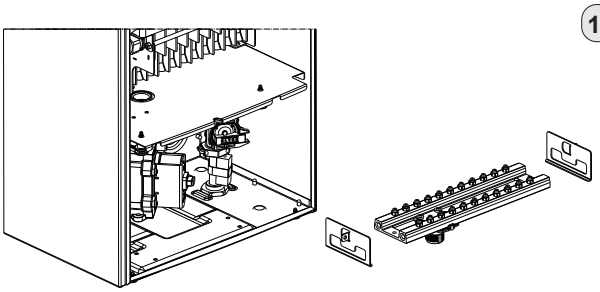
12



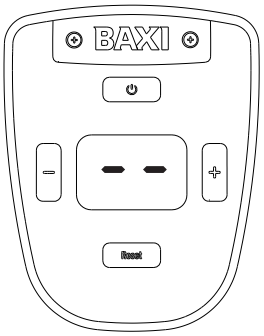
13



14

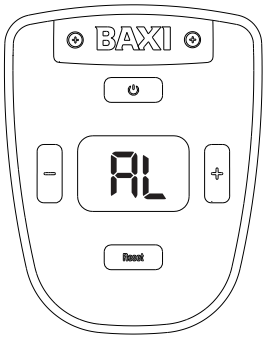


15



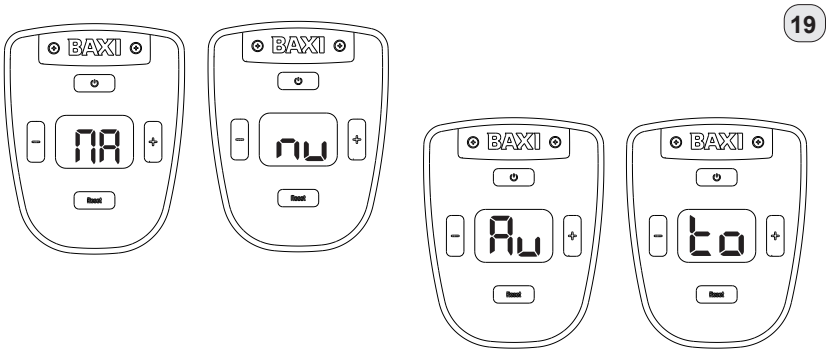
16

17



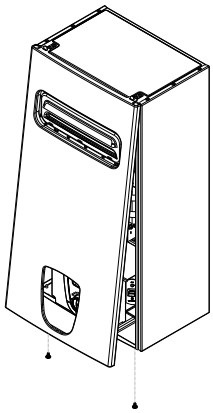
18

19

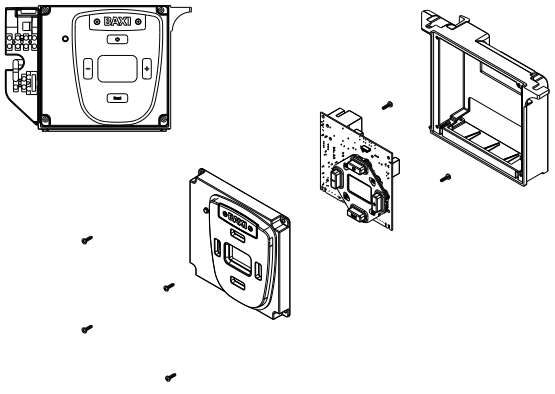


20

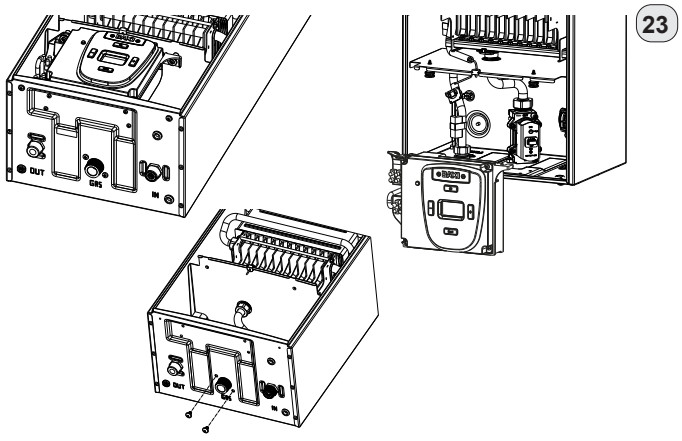
21



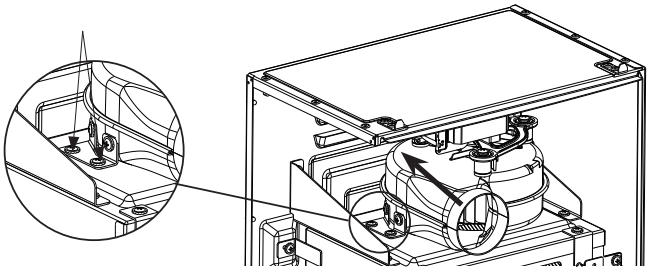
22



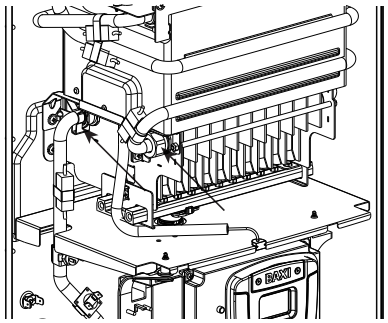
23



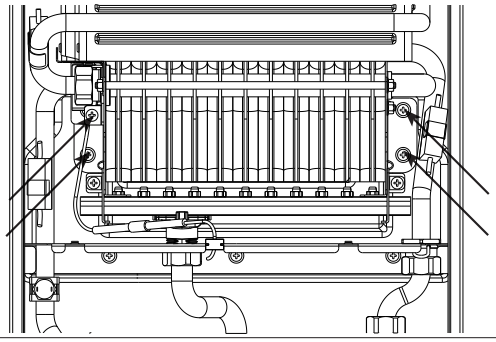
24



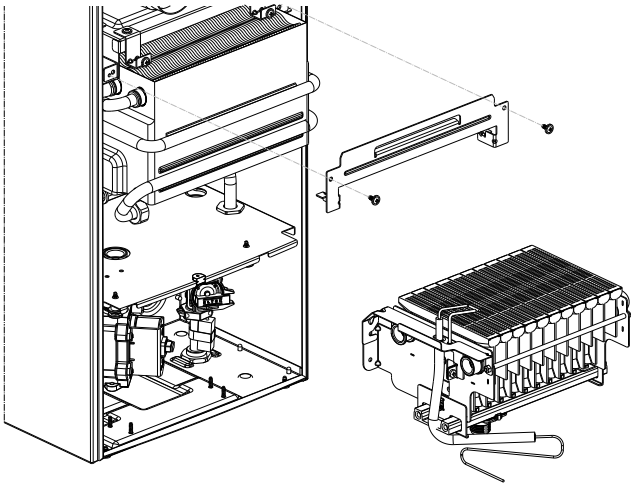
25



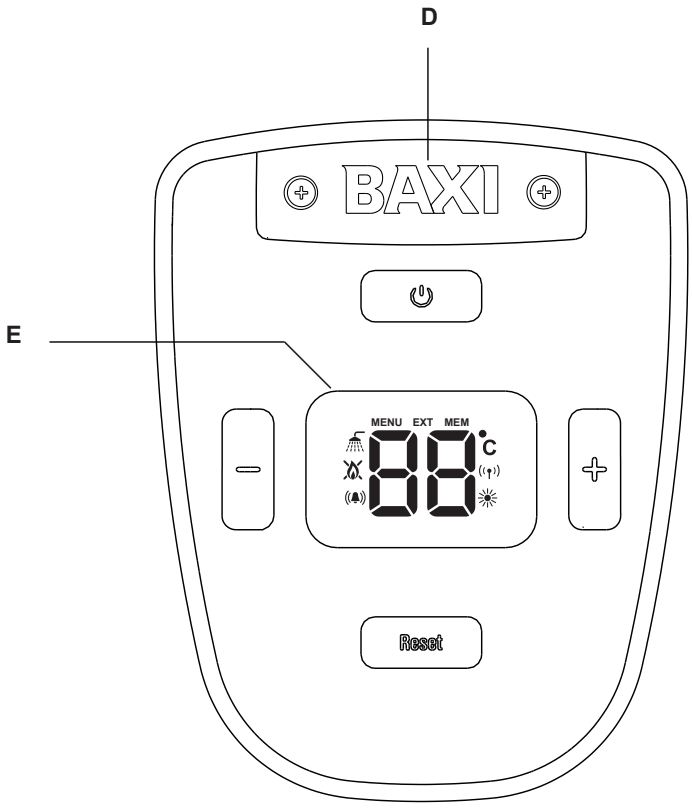
26

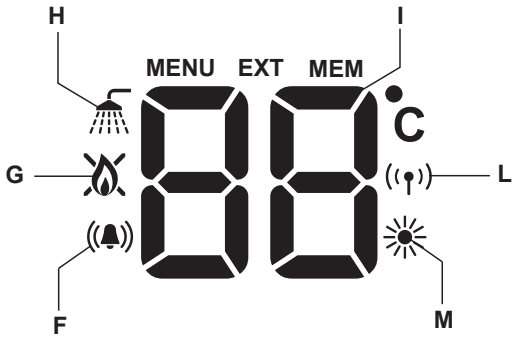


27

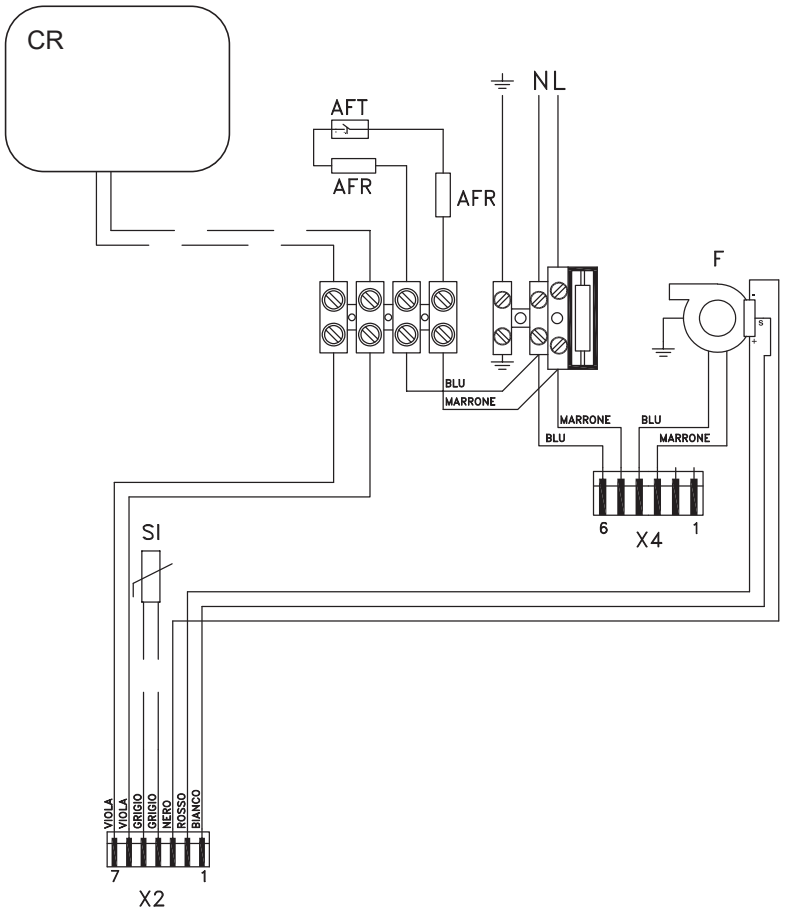


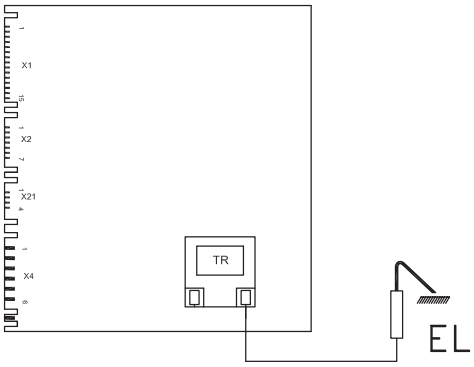
28

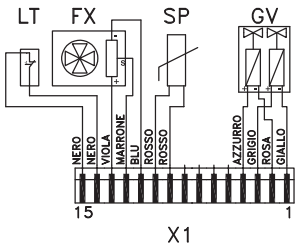




	IT	EN
D	Accesso per Service	Service toolgate
E	Display	Display
F	Presenza di anomalia	Presence of fault
G	Presenza di fiamma (simbolo fiamma) Anomalia fiamma (simbolo barrato)	Presence of flame (flame symbol) Flame fault (symbol crossed out)
H	Prelievo acqua in corso	Hot water request in progress
I	Valore della temperatura impostata Guasti / Allarmi	Set point temperature Faults / Alarms
L	Connessione a comando remoto (accessorio)	Remote control connection (accessory)
M	Funzione impianto solare attiva	Solar system connection







	IT	EN
EL	Elettrodo accensione	Electrode ignition
TR	Trasformatore di accensione	Ignition transformer
F	Ventilatore	Fan
FX	Flussimetro sanitario	Domestic water flowmeter
LT	Termostato limite	Limit thermostat
SP	Sonda sanitario	Domestic water probe
GV	Valvola gas	Gas valve
AFT	Termostato resistenze antigelo	Anti-freeze resistances thermostat
AFR	Resistenze antigelo	Anti-freeze resistances
CR	Comando remoto (optional)	Remote controller (optional)
SI	Sonda temperatura acqua in ingresso (optional)	NTC probe water inlet (optional)

IT	EN
Blu	Blue
Marrone	Brown
Viola	Violet
Grigio	Grey
Nero	Black
Rosso	Red
Bianco	White
Azzurro	Light blue
Rosa	Pink
Giallo	Yellow

BAXI

Cod. 80000130 - ed. 1 - 09_23