

BAXI

Manuale di Installazione e Manutenzione

Per i Modelli:

Lite Compact LC550

Lite Compact LC580

Lite Compact LC510



IT

EN

Il diagramma sopra riportato è solo per riferimento.
Fare riferimento all'aspetto del prodotto reale.

Nota Generale

- L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da un professionista qualificato o da un tecnico autorizzato.
- Il costruttore non potrà in alcun caso essere considerato responsabile per eventuali danni o malfunzionamenti causati da un'installazione errata o dal mancato rispetto delle seguenti istruzioni incluse nel presente manuale.
- Per linee guida più dettagliate riguardanti l'installazione e la manutenzione, fare riferimento ai capitoli che seguono.

Simboli di sicurezza utilizzati nel manuale

Il presente manuale utilizza vari livelli di pericolo per richiamare l'attenzione su istruzioni particolari. Questo al fine di migliorare la sicurezza dell'utente, prevenire problemi e garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.



Pericolo

Rischio di situazioni pericolose che potrebbero provocare lesioni personali gravi.



Pericolo di scossa elettrica

Pericolo di scossa elettrica.



Avvertenza

Rischio di situazioni pericolose che potrebbero provocare lesioni personali lievi.



Attenzione

Indica un rischio di danni materiali.



Importante

Attenzione: informazioni importanti.



Vedere

Riferimento ad altri manuali o ad altre pagine del manuale.

Sommario

1	SICUREZZA	4
2	CARATTERISTICHE TECNICHE	7
3	INSTALLAZIONE	9
4	MESSA IN SERVIZIO	15
5	MANUTENZIONE	17
6	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	18
7	PRODOTTI ENERGETICI CORRELATI AL REGOLAMENTO UE	19
8	INFORMAZIONI AMBIENTALI	22
9	GARANZIA	22

1 SICUREZZA

1.1 Istruzioni generali di sicurezza

PERICOLO

Questo apparecchio non può essere utilizzato da bambini di età inferiore a 3 anni. Ai bambini di età compresa tra 3 e 8 anni è consentito solamente l'utilizzo del rubinetto collegato allo scaldacqua.

Questo apparecchio può essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza, a patto che siano state loro fornite supervisione o istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e dopo essersi accertati che abbiano compreso i rischi che ne derivano. Ai bambini non è consentito giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

1.2 PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA

Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione principale dello scaldacqua elettrico.

ATTENZIONE

Scarico del bollitore di acqua calda sanitaria:

1. Chiudere l'ingresso dell'acqua fredda sanitaria
2. Aprire un rubinetto dell'acqua calda dell'impianto
3. Aprire una valvola sull'unità di sicurezza
4. Il bollitore di acqua calda sanitaria sarà vuoto non appena l'acqua smetterà di scorrere

ATTENZIONE

Occorre azionare periodicamente il limitatore di pressione (valvola di sicurezza o unità di sicurezza) per rimuovere i depositi di calcare e controllare che non sia bloccato.

Il limitatore di pressione dovrà essere collegato ad un tubo di scarico dell'acqua. Dato che dal tubo di scarico dell'acqua potrebbe fuoriuscire acqua proveniente dal limitatore di pressione, il tubo stesso dovrà essere tenuto aperto all'aria, in un ambiente al riparo dal gelo e, inoltre, dovrà presentare una pendenza continua verso il basso.

Qualora la pressione di alimentazione superi l'80% della taratura del dispositivo di limitazione della pressione, sarà necessario un riduttore di pressione (non fornito) che si trovi a monte dell'apparecchio. Nessun dispositivo di sezionamento dovrà trovarsi tra il dispositivo di limitazione della pressione ed il bollitore di acqua calda sanitaria.

Per determinare il tipo, le specifiche e il collegamento del dispositivo di limitazione della pressione, fare riferimento al capitolo 3.4.2 Collegamento del bollitore di acqua calda sanitaria nel presente manuale di istruzioni.

AVVERTENZA

Installare l'apparecchio di concerto con i regolamenti nazionali che disciplinano l'installazione elettrica. Se l'apparecchio non è cablato in fabbrica, effettuare il cablaggio in base allo schema di cablaggio descritto nel capitolo 3.5 Collegamenti elettrici nel presente manuale di istruzioni. Questo apparecchio deve essere collegato alla messa a terra di protezione.

AVVERTENZA

La messa a terra deve essere conforme alle correnti normative di installazione. Eseguire la messa a terra dell'apparecchio prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico. Per collegare l'apparecchio all'alimentazione di rete, fare riferimento alle sezioni Schemi Elettrici e Collegamenti elettrici nel presente documento.

AVVERTENZA

Rispettare la pressione e la temperatura minime e massime dell'acqua per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, vedere la sezione contenente le Caratteristiche tecniche e i Dati.

AVVERTENZA

Lasciare lo spazio richiesto per una corretta installazione dell'apparecchio facendo riferimento al capitolo Istruzioni di installazione.

AVVERTENZA

In conformità ai regolamenti che disciplinano l'installazione, è tassativo installare un dispositivo di sezionamento sui tubi permanenti.

AVVERTENZA

Se l'apparecchio viene fornito con un cavo di alimentazione che si rivela danneggiato, questo dovrà essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio post-vendita o da personale di pari qualifica, al fine di evitare qualunque pericolo.

ATTENZIONE

Per evitare qualsiasi pericolo dovuto a riarmi inattesi del disgiuntore termico, questo apparecchio non dovrà essere alimentato tramite un interruttore esterno (quale, ad esempio, un timer) oppure collegato ad un circuito che venga regolarmente acceso e spento dall'azienda elettrica.

AVVERTENZA

Controllare la massima pressione di ingresso dell'acqua al fine di garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, fare riferimento al capitolo Caratteristiche tecniche.

AVVERTENZA

Onde limitare il rischio di ustioni, è obbligatorio installare un miscelatore termostatico sui tubi di mandata dell'acqua calda sanitaria.

ATTENZIONE

L'impianto deve soddisfare tutti i punti dei regolamenti vigenti nel Paese che disciplinano il funzionamento e gli interventi in abitazioni private, condomini o altri edifici.

IMPORTANTE

Il manuale dell'utente è anche disponibile sul nostro sito Internet.

AVVERTENZA

Lo scaldacqua è dotato di un'impostazione del termostato fino a 75°C, in grado di limitare la proliferazione della legionella. Prestare attenzione, a temperature superiori ai 50°C vi è il rischio che l'acqua ustioni gli utenti. Controllare la temperatura raggiunta dall'acqua prima dell'uso.

1.3 Raccomandazioni



ATTENZIONE

Per usufruire della garanzia, non apportare alcuna modifica all'apparecchio.



IMPORTANTE

Conservare il presente documento vicino al luogo di installazione dell'apparecchio.



IMPORTANTE

Non rimuovere né coprire le etichette e le targhette dati applicate sugli apparecchi. Le etichette e le targhette dati devono essere leggibili per tutta la durata di vita dell'apparecchio. Sostituire immediatamente le etichette con istruzioni e avvertenze rovinate o illeggibili.



IMPORTANTE

Mantenere sempre lo scaldacqua elettrico accessibile.

1.4 Responsabilità

1.4.1 Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie Direttive europee applicabili. I prodotti vengono, pertanto, consegnati con la marcatura CE e con tutti i documenti necessari. Avendo a cuore la qualità dei propri prodotti, l'azienda è costantemente orientata al loro miglioramento. L'azienda si riserva, pertanto, il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento. La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere chiamata in causa nei casi seguenti:

- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione e di manutenzione dell'apparecchio
- Mancato rispetto delle istruzioni di utilizzo dell'apparecchio
- Imperfetta o insufficiente manutenzione dell'apparecchio

1.4.2 Responsabilità dell'installatore

L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve osservare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio
- Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti
- Effettuare la messa in servizio iniziale e tutti gli eventuali controlli necessari
- Spiegare l'installazione all'utente
- In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette
- Consegnare tutti i manuali di istruzioni all'utente

1.4.3 Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale dell'impianto, l'utente deve rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio
- Rivolgersi a un professionista qualificato per effettuare l'installazione e la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di illustrare l'impianto
- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1 Omologazioni

2.1.1 Dichiarazione di conformità CE

L'unità è conforme al tipo standard descritto nella dichiarazione di conformità CE. È stata costruita e messa in servizio in conformità alle direttive europee. La dichiarazione di conformità originale è disponibile presso il costruttore.

2.1.2 Conformità elettrica / Marcatura CE

Il presente prodotto è conforme ai requisiti delle normative e delle direttive europee che seguono:

- Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE:

Norma generale:	EN 60335-1
Norme pertinenti:	EN 60335-2-21

- Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE:

Norme generiche:	EN 55014-1
	EN 55014-2
Norma pertinente:	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-3

2.1.3 Direttiva apparecchi sotto pressione 2014/68/UE

Questo prodotto soddisfa i requisiti della Direttiva Europea 2014/68/UE, articolo 4, paragrafo 3, sugli apparecchi sotto pressione.

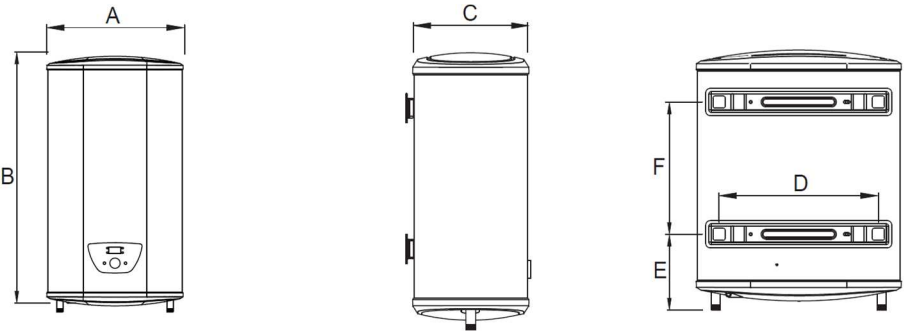
2.1.4 Direttiva eco-progettazione

Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva europea 2009/125/CE riguardante l'eco-progettazione di prodotti associati al settore energetico.

2.2 Dati tecnici

Riferimento	LC550	LC580	LC510
Volume (L)	47	74	93
Potenza nominale (W)	1600	1600	1600
Tensione nominale (V)	220-240	220-240	220-240
Pressione nominale (MPa)	0,8	0,8	0,8
Temperatura massima dell'acqua (°C)	75	75	75
Classe di protezione	I	I	I
Indice di impermeabilità	IPX4	IPX4	IPX4
Peso del prodotto vuoto (kg)	25,86	32,45	38,38
Intensità nominale (A)	6,96	6,96	6,96

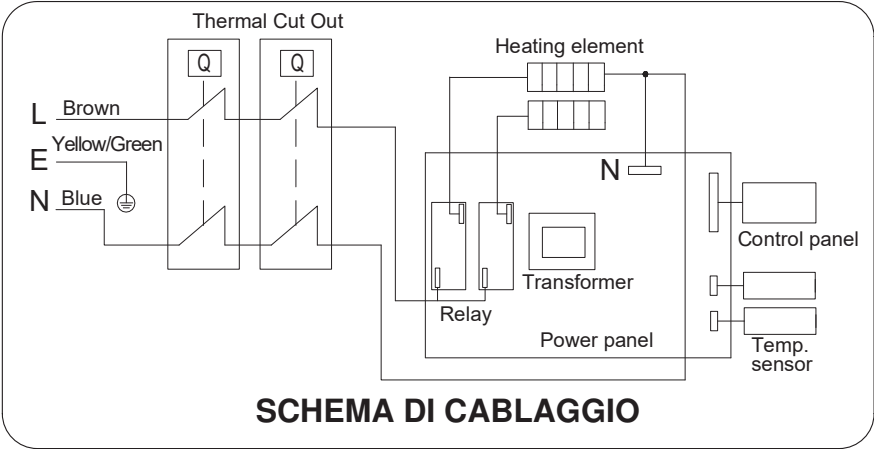
2.3 Dimensioni



	LC550	LC580	LC510
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	272	314	314
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

Nota: tutte le dimensioni sono in mm

2.4 Schema elettrico



3 INSTALLAZIONE

3.1 Posizione delle targhette dati

Le targhette dati devono sempre essere accessibili, vengono utilizzate per identificare il prodotto e forniscono le seguenti informazioni:

- Tipo di apparecchio,
- Numero di serie,
- Alimentazione elettrica.

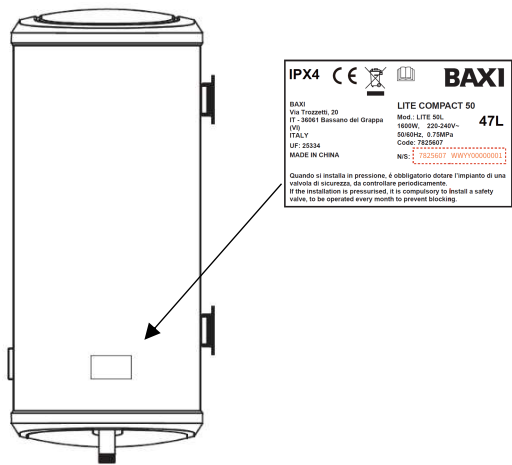


Fig.1

3.2 Raccomandazioni generali

Gli apparecchi devono essere installati da un professionista certificato, ai sensi dei testi legislativi e dei codici di pratica in vigore. L'installazione deve soddisfare tutti i punti delle direttive e dei regolamenti vigenti che disciplinano i lavori e gli interventi in abitazioni private, condomini o altri edifici

3.3 Istruzioni di installazione

In un bagno, non installare questo prodotto nei Volumi V0 e V1 (vedere Fig.2).

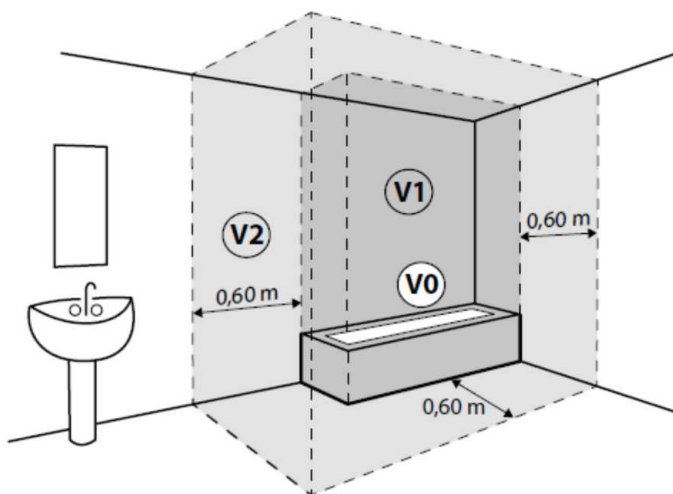


Fig.2

Se lo scaldacqua viene installato sopra locali abitabili, predisporre un serbatoio di accumulo dotato di scarico nella fognatura

- ① Questo scaldacqua elettrico dovrà essere installato su di una parete solida. Se la parete non è sufficientemente robusta da sopportare un carico pari a due volte il peso totale dello scaldacqua completamente riempito d'acqua, sarà necessario installare un supporto speciale.
- ② Dopo aver scelto una posizione idonea, determinare le posizioni dei due fori di installazione utilizzati per i bulloni ad espansione con gancio. Realizzare nella parete due fori di profondità corrispondente utilizzando un utensile tassello della stessa dimensione dei bulloni ad espansione fissati alla macchina, inserire le viti, fare in modo che il gancio punti verso l'alto, serrare saldamente i dadi e, quindi, appendere lo scaldacqua elettrico (vedere Fig.3).

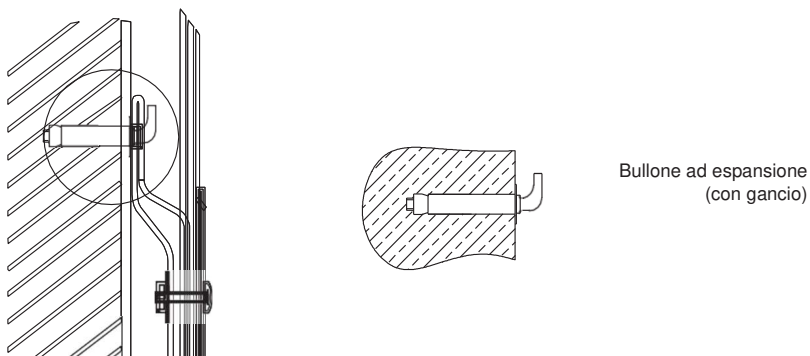


Fig.3

3.4 Raccomandazioni

3.4.1 Schema di collegamento

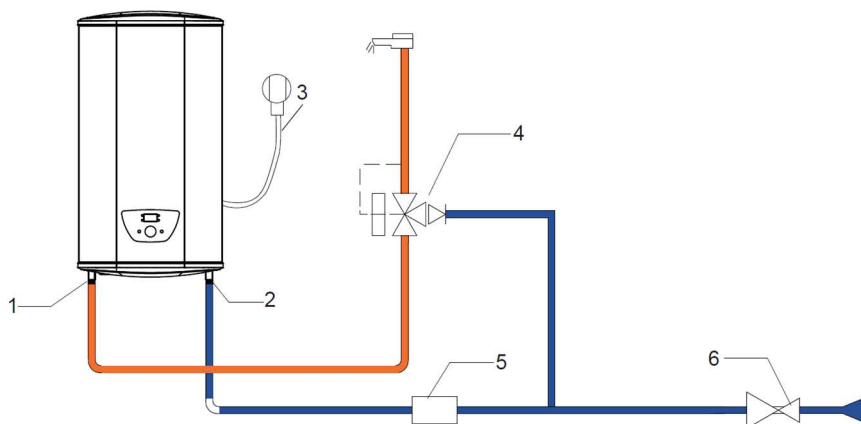


Fig.4

1. Uscita acqua calda sanitaria con raccordo dielettrico
2. Ingresso acqua fredda sanitaria con raccordo dielettrico
3. Cavo di alimentazione elettrica per la resistenza ad immersione
4. Valvola termostatica
5. Gruppo di sicurezza
6. Riduttore di pressione

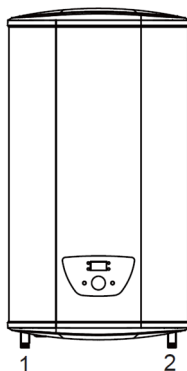


Fig.5

1. Uscita acqua calda sanitaria (colore: rosso)
2. Ingresso acqua fredda sanitaria (colore: blu)

I componenti utilizzati per la connessione al circuito dell'acqua fredda devono essere conformi alle norme ed ai regolamenti interni in vigore nei singoli Paesi. I collegamenti idraulici devono essere conformi alle corrispondenti norme e direttive locali.

I circuiti dell'acqua calda sanitaria e i tubi di alimentazione dell'acqua fredda dovranno essere risciacquati prima di realizzare qualunque collegamento idrico, in modo da evitare l'ingresso di particelle metalliche o di altri contaminanti nel bollitore di acqua calda sanitaria. Se è necessario effettuare il risciacquo con un prodotto aggressivo, neutralizzare l'acqua di risciacquo prima di smaltirla nella rete fognaria.

3.4.2 Collegamento del circuito dell'acqua calda sanitaria

I raccordi dielettrici sono forniti nella busta della documentazione.

1. Per evitare la possibilità di corrosione in corrispondenza del giunto, è tassativo collegare un raccordo dielettrico utilizzando fibra di canapa o pasta idraulica tra l'uscita/ingresso del bollitore di acqua calda sanitaria e le tubature.
2. Montare un miscelatore termostatico dell'acqua sanitaria (non fornito) sull'uscita del bollitore di acqua calda sanitaria

Per l'Italia, il miscelatore termostatico è consigliato.

3.4.3 Collegamento del circuito dell'acqua calda sanitaria

1. Installare un riduttore di pressione se la pressione della rete supera l'80% della taratura della valvola o dell'unità di sicurezza (es: 0,6 MPa / 6 bar) per un'unità di sicurezza tarata a 0,8 MPa / 8 bar).



Attenzione

Installare il riduttore di pressione a monte dell'apparecchio e a valle del contatore dell'acqua, in modo da avere la stessa pressione in tutti i condotti del sistema.

2. Prevedere uno scarico d'acqua nel locale caldaia e un imbuto-sifone per il gruppo di sicurezza.
3. Incorporare una valvola di sicurezza sigillata tarata a 0,8 MPa (8 bar) sull'ingresso dell'acqua fredda sanitaria, in prossimità del bollitore, in una posizione facile da raggiungere, per proteggere il bollitore di acqua calda sanitaria da sbalzi di pressione.



Attenzione

Nessun dispositivo di sezionamento si deve trovare tra la valvola o l'unità di sicurezza ed il bollitore di acqua calda sanitaria.

4. Per evitare di strozzare il flusso dell'acqua in caso di sovrappressione: il tubo di scarico dell'unità di sicurezza deve essere aperto all'aria, in un ambiente al riparo dal gelo e deve presentare una pendenza continua verso il basso; il diametro dell'unità di sicurezza e del relativo collegamento al bollitore deve essere almeno pari al diametro dell'ingresso dell'acqua fredda sanitaria del bollitore.
5. Realizzare il collegamento all'acqua fredda sanitaria.

3.4.4 Riempire il bollitore di acqua calda sanitaria.

Una volta effettuati i collegamenti idrici ed elettrici, riempire il bollitore di acqua calda sanitaria.

1. Aprire un rubinetto dell'acqua calda.
2. Aprire il rubinetto dell'acqua fredda presente sull'unità di sicurezza per sfatare l'aria presente nell'impianto.
3. Chiudere il rubinetto dell'acqua calda quando l'acqua inizierà a fluire da quest'ultimo. Il bollitore di acqua calda sanitaria è pieno.
4. Controllare la tenuta dei collegamenti dei tubi e il corretto funzionamento dei dispositivi idraulici aprendo successivamente la valvola di scarico presente sull'unità di sicurezza.

3.5 Collegamenti elettrici

3.5.1 Raccomandazioni elettriche

I collegamenti elettrici dovrebbero essere effettuati esclusivamente da personale qualificato e in condizioni di alimentazione disinserita. Separare i cavi a bassissima tensione dai cavi del circuito a 230 V. L'alimentazione elettrica avviene mediante un cavo di collegamento alla rete (~230 V, 50 Hz) ai sensi dei regolamenti nazionali in vigore riguardanti gli impianti elettrici.

Rispettare le polarità quando vengono effettuati i collegamenti elettrici alla rete:

Cavo marrone (L):	Fase
Cavo blu (N):	Neutro
Cavo verde/giallo:	Terra

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, è tassativo farlo sostituire da un installatore qualificato.

Per il collegamento elettrico del bollitore di acqua calda sanitaria l'installatore dovrà utilizzare un cavo di alimentazione con sezione di 2,5 mm².

3.5.2 Raccomandazioni elettriche

Collegare l'alimentazione; l'indicatore si accenderà

Il termostato controllerà automaticamente la temperatura. Non appena l'acqua all'interno dello scaldacqua avrà raggiunto la temperatura impostata, questo si spegnerà automaticamente; quando la temperatura dell'acqua scenderà al di sotto del punto di consegna lo scaldacqua verrà acceso automaticamente, così da ripristinare il riscaldamento.

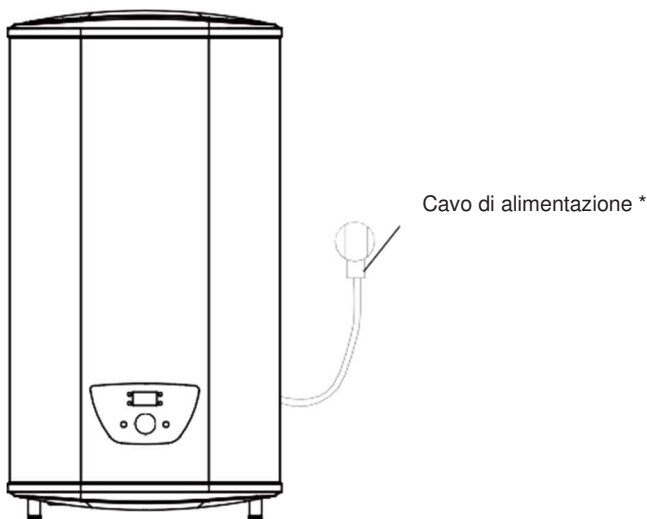


Fig.6

* La spina elettrica è conforme alle norme di sicurezza italiane

4 MESSA IN SERVIZIO

4.1 Primo collaudo

La prima messa in servizio deve essere effettuata soltanto da un professionista qualificato.

4.2 Checklist dopo la messa in servizio

Qualche giorno dopo aver messo in servizio l'apparecchio, si prega di:

- Controllare l'installazione
- Controllare la tenuta dei collegamenti
- Controllare la pressione idraulica
- Controllare che non siano presenti errori sul pannello di controllo
- Informare l'utente in merito alla frequenza degli interventi di manutenzione che dovranno essere effettuati
- Spiegare agli utenti il funzionamento del sistema e del pannello di controllo
- Consegnare tutti i manuali all'utente

4.3 Utilizzo dell'unità

N. della modalità	Descrizione della modalità	Indicatore
1	Riscaldamento con 800 W di potenza (serbatoio singolo)	Indicatore 4 ON
2	Riscaldamento con 1600 W di potenza (entrambi i serbatoi)	Indicatore 5 ON
3	Risparmio energetico Attivo (Temp. = 55°C)	Indicatore 8 ON
4	Controllo intelligente dell'energia Attivo	Indicatore 9 ON
5	Modalità Anti-legionella Attiva (Temp. = 80°C per soli 5 min)	-
6	Modalità richiesta programmata Attiva	Indicatore 6 ON

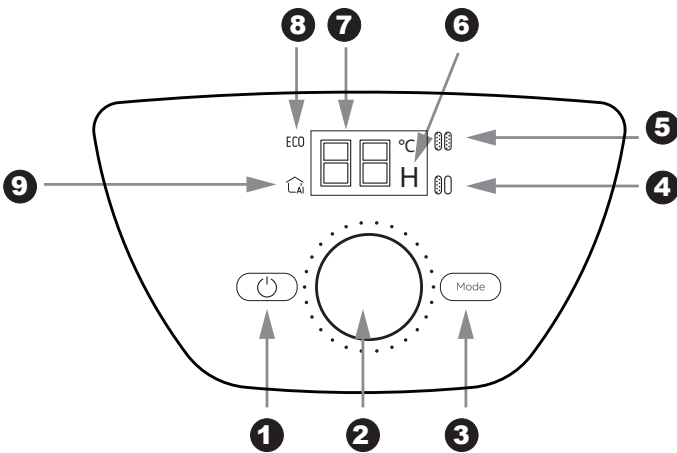


Fig.7

❶ è il tasto on/off: premendolo, lo scaldacqua inizia a funzionare e lo schermo del display si accende. Premendolo nuovamente verrà tolta l'alimentazione e lo schermo del display verrà spento.

❷ è la manopola utilizzata per regolare la temperatura impostata per lo scaldacqua. Accedendo alla modalità di richiesta programmata, viene utilizzata per regolare l'ora della richiesta.

❸ il tasto viene utilizzato per passare da una modalità all'altra.

❹ visualizza la modalità attiva.

La visualizzazione del numero "1" corrisponde a **Modalità 1** (800W, è in corso il riscaldamento di un solo serbatoio), l'indicatore ❶ sarà acceso.

La visualizzazione del numero "2" corrisponde a **Modalità 2** (1600W, è in corso il riscaldamento dei due serbatoi interni), l'indicatore ❷ sarà acceso.

La visualizzazione del numero "3" indica la **Modalità 3** (risparmio energetico, la temperatura è impostata a 55°C e non può essere regolata), l'indicatore ❸ sarà acceso.

La visualizzazione del numero "4" indica la **Modalità 4** (risparmio energetico a controllo intelligente, la temperatura dell'acqua viene modificata automaticamente), l'indicatore ❹ sarà acceso. L'apparecchio funziona in modo da ridurre il consumo di energia elettrica da parte dell'utente, cosa che consente di minimizzare le perdite di calore e di massimizzare il risparmio energetico.

La visualizzazione del numero "5" indica la **Modalità 5** (Anti-legionella). La temperatura è fissa a 80 gradi, e il riscaldamento avrà inizio quando la temperatura sarà inferiore a tale temperatura. La temperatura di riscaldamento verrà mantenuta a 80 gradi per 5 minuti; quindi, la batteriostasi avrà termine e si ritornerà alla modalità predefinita.

Se il carattere è "H", indica l'accesso alla modalità di richiesta programmata. Quando la modalità viene selezionata come "5", si tratta di un appuntamento singolo controllato elettronicamente e il tubo digitale sul display si illumina come "H". Il sistema entra nella modalità di impostazione dell'ora dell'appuntamento, lo schermo digitale visualizza l'ora dell'appuntamento, l'intervallo può essere impostato su 2-23, la manopola regola l'ora di impostazione, lampeggia per 5 secondi ed entra in modalità appuntamento, in questo momento la manopola può impostare la temperatura, l'appuntamento per uscire e riscaldare è due ore prima. Dopo aver inserito la richiesta, vengono visualizzati il numero di ore (❷) e i numeri "H" (❸), ad esempio "03H" significa che il riscaldamento viene completato dopo 3 ore.

Non c'è memoria della perdita di potenza quando viene fissato l'appuntamento, ed entrerà automaticamente in modalità 2 dopo aver completato l'appuntamento.

Quando lo scaldacqua è in funzione, l'indicatore ❷ sarà acceso e verrà visualizzata la temperatura in tempo reale.

4.4 Codici di errore a uso del tecnico dell'assistenza

N. codice	Descrizione dell'errore	Procedura
E2	Serbatoio vuoto	Riempire d'acqua e scaldare nuovamente
E3	Surriscaldamento	Controllare l'impianto di riscaldamento o sostituirlo
E4	Errore sensore	Controllare il sensore o sostituirlo

5 MANUTENZIONE

5.1 Generale

 Attenzione

Non lasciare il bollitore di acqua calda sanitaria senza manutenzione.
Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale obbligatoria dello scaldacqua elettrico.
La mancata manutenzione dell'apparecchio invalida la garanzia.
Gli interventi di controllo e di manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuati da un professionista certificato, ai sensi dei testi legislativi e dei codici di pratica in vigore.
Le operazioni di manutenzione sono importanti per le seguenti ragioni:

- Per garantire prestazioni ottimali.
- Per prolungare la vita dell'apparecchiatura.
- Per garantire che l'impianto offra al cliente un comfort ottimale nel tempo.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, spegnere lo scaldacqua elettrico.
Rimuovere il mantello dello scaldacqua elettrico solo per effettuare interventi di manutenzione e riparazione.
Una volta terminati tali interventi, riposizionare il mantello.

5.2 Intervalli delle operazioni di manutenzione

5.2.1 Manutenzione generale

Operazione	Periodicità	Installatore	Utente
Azionare la valvola o l'unità di sicurezza	Una volta al mese		X

5.2.2 Manutenzione del bollitore di acqua calda sanitaria

Operazioni	Periodicità	Installatore	Utente
Pulire il mantello utilizzando un panno morbido e umido	una volta all'anno		X
Decalcificazione del bollitore di acqua calda sanitaria	dopo il primo anno di utilizzo e, successivamente, ogni due anni	X	
Controllo dell'anodo in magnesio	dopo il primo anno di utilizzo e, successivamente, ogni due anni	X	

5.3 Azionare la valvola o l'unità di sicurezza

Per prendere le idonee precauzioni contro possibili picchi di pressione che potrebbero danneggiare il bollitore di acqua calda sanitaria, assicurarsi che la valvola o l'unità di sicurezza funzionino correttamente. Il mancato rispetto di questo requisito della manutenzione può portare al danneggiamento del bollitore di acqua calda sanitaria e invalidarne la garanzia:

1. Azionare la valvola o l'unità di sicurezza almeno una volta al mese.
2. Sostituire la valvola o l'unità di sicurezza se necessario

6 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Avarie	Cause	Soluzione
La luce dell'indicatore di riscaldamento è spenta.	Avaria del controller della temperatura	Contattare un professionista per la riparazione
Dall'uscita dell'acqua calda non esce acqua	1. La fornitura dell'acqua corrente è interrotta 2. La pressione idraulica è troppo bassa 3. La valvola di ingresso dell'acqua corrente non è aperta	1. Attendere fino a quando la fornitura dell'acqua corrente non verrà ripristinata 2. Utilizzare nuovamente lo scaldacqua quando la pressione idraulica sarà aumentata 3. Aprire la valvola di ingresso dell'acqua corrente
La temperatura dell'acqua è troppo elevata	Avaria del sistema di controllo della temperatura	Contattare un professionista per la riparazione
Perdite d'acqua	Problema di tenuta dei giunti dei tubi	Sigillare correttamente i giunti

7 PRODOTTI ENERGETICI CORRELATI AL REGOLAMENTO UE

7.1 Efficienza energetica del prodotto da 50 litri

Lo scaldacqua elettrico ad accumulo **LC550** dell'azienda BAXI, un'impresa interamente di proprietà di BDR Thermea Group, B.V, è stato testato con un profilo di carico dichiarato di formato **“M”**.

Il prodotto soddisfa e corrisponde ai requisiti degli standard del regolamento della commissione (N. 814/2013) per gli scaldacqua elettrici ad accumulo, e ha ottenuto un'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua pari a $\eta_{wh} = 41\%$, corrispondente alla classe di efficienza di riscaldamento dell'acqua **“B”**.

Il livello di potenza sonora è di **15 dB**.

Ai sensi dell'Allegato II Classi di Efficienza Energetica, articolo 1 del regolamento della commissione (N. 812/2013).

La valutazione del risultato di questo report nel rispetto della conformità al relativo regolamento della commissione (N. 812/2013 e 814/2019) costituisce solamente una parte della valutazione di conformità per l'ottenimento dell'etichetta ErP.

Consumo di elettricità Q_{elec} , efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh} e acqua miscelata a 40°C (V40).

Descrizione	Parametro	Valore	Unità
Volume utile	V	47	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	η_{wh}	40.51	%
Consumo annuo di elettricità *	AEC	1268	kWh
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	B		
Volume calcolato di acqua calda fornita ad almeno 40°C in base a EN 50440	V40	78	L
Impostazione della temperatura del termostato dello scaldacqua, come immesso sul mercato dal fornitore	75°C		
Precauzioni specifiche da considerare durante il montaggio, l'installazione o la manutenzione e lo smaltimento dello scaldacqua al termine della vita utile.	Vedere le sezioni dalla 3 alla 5		
* Le informazioni relative all'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua e al consumo annuo di elettricità si riferiscono solamente ad impostazioni che prevedano il controllo intelligente abilitato.			

7.2 **Efficienza energetica del prodotto da 80 litri**

Lo scaldacqua elettrico ad accumulo **LC580** dell'azienda BAXI, un'impresa interamente di proprietà di BDR Thermea Group, B.V, è stato testato con un profilo di carico dichiarato di formato “**M**”.

Il prodotto soddisfa e corrisponde ai requisiti degli standard del regolamento della commissione (N. 814/2013) per gli scaldacqua elettrici ad accumulo, e ha ottenuto un'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua pari a **$\eta_{wh} = 43\%$** , corrispondente alla classe di efficienza di riscaldamento dell'acqua “**B**”.

Il livello di potenza sonora è di **15 dB**.

Ai sensi dell'Allegato II Classi di Efficienza Energetica, articolo 1 del regolamento della commissione (N. 812/2013).

La valutazione del risultato di questo report nel rispetto della conformità al relativo regolamento della commissione (N. 812/2013 e 814/2019) costituisce solamente una parte della valutazione di conformità per l'ottenimento dell'etichetta ErP.

Consumo di elettricità Q_{elec} , efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh} e acqua miscelata a 40°C (V40).

Descrizione	Parametro	Valore	Unità
Volume utile	V	74	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	η_{wh}	42.53	%
Consumo annuo di elettricità *	AEC	1207	kWh
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	B		
Volume calcolato di acqua calda fornita ad almeno 40°C in base a EN 50440	V40	111	L
Impostazione della temperatura del termostato dello scaldacqua, come immesso sul mercato dal fornitore	75°C		
Precauzioni specifiche da considerare durante il montaggio, l'installazione o la manutenzione e lo smaltimento dello scaldacqua al termine della vita utile.	Vedere le sezioni dalla 3 alla 5		
* Le informazioni relative all'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua e al consumo annuo di elettricità si riferiscono solamente ad impostazioni che prevedano il controllo intelligente abilitato.			

7.3 Efficienza energetica del prodotto da 100 litri

Lo scaldacqua elettrico ad accumulo **LC510** dell'azienda BAXI, un'impresa interamente di proprietà di BDR Thermea Group, B.V, è stato testato con un profilo di carico dichiarato di formato “**M**”.

Il prodotto soddisfa e corrisponde ai requisiti degli standard del regolamento della commissione (N. 814/2013) per gli scaldacqua elettrici ad accumulo, e ha ottenuto un'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua pari a $\eta_{wh} = 42\%$, corrispondente alla classe di efficienza di riscaldamento dell'acqua “**B**”.

Il livello di potenza sonora è di **15 dB**.

Ai sensi dell'Allegato II Classi di Efficienza Energetica, articolo 1 del regolamento della commissione (N. 812/2013).

La valutazione del risultato di questo report nel rispetto della conformità al relativo regolamento della commissione (N. 812/2013 e 814/2019) costituisce solamente una parte della valutazione di conformità per l'ottenimento dell'etichetta ErP.

Consumo di elettricità Q_{elec} , efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh} e acqua miscelata a 40°C (V40).

Descrizione	Parametro	Valore	Unità
Volume utile	V	93	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	η_{wh}	41.84	%
Consumo annuo di elettricità *	AEC	1227	kWh
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua *	B		
Volume calcolato di acqua calda fornita ad almeno 40°C in base a EN 50440	V40	158	L
Impostazione della temperatura del termostato dello scaldacqua, come immesso sul mercato dal fornitore	75°C		
Precauzioni specifiche da considerare durante il montaggio, l'installazione, la manutenzione e lo smaltimento dello scaldacqua al termine della vita utile.	Vedere le sezioni dalla 3 alla 5		
* Le informazioni relative all'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua e al consumo annuo di elettricità si riferiscono solamente ad impostazioni che prevedano il controllo intelligente abilitato.			

8 INFORMAZIONI AMBIENTALI

Smaltimento e riciclaggio



Avvertenza

La rimozione e lo smaltimento dello scaldacqua devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alle normative locali e nazionali.

(Fig.8)

9 GARANZIA

9.1 Generale

Vi ringraziamo per aver acquistato uno dei nostri apparecchi e per la fiducia dimostrata nel nostro prodotto.

Per garantire un funzionamento continuativo, efficiente e sicuro, consigliamo di provvedere regolarmente all'ispezione e alla manutenzione del prodotto.

Il vostro installatore e il nostro reparto di manutenzione saranno lieti di accorrere in vostro aiuto.

9.2 Termini di garanzia per l'Italia

GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

PREMESSA

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

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

1) OGGETTO

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

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

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

3) ATTIVAZIONE, DURATA E DECORRENZA

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

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

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

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

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

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

4) MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

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

5) COPERTURE ED ESCLUSIONI

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

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

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

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

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

6) ULTERIORI CONDIZIONI

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

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

7) AUTORIZZAZIONE AL RILASCIO DEI TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA

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

8) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

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

BAXI

Installation and Service Manual

For Models:

Lite Compact LC550

Lite Compact LC580

Lite Compact LC510



IT

EN

The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.

General Remark

- The installation and maintenance must be carried out by a qualified professional or authorized technician.
- The manufacturer shall not be taken as responsible for any damage or malfunction caused by wrong installation or failing to comply with following instructions included in this manual.
- For more detailed installation and maintenance guidelines, please refer to chapters hereafter.

Safety symbols used in the manual

This manual uses various danger levels to draw attention to special instructions. We do this to improve user safety, to prevent problems and to guarantee correct operation of the appliance.



Danger

Risk of dangerous situations that may result in serious personal injury.



Danger of electric shock

Risk of electric shock.



Warning

Risk of dangerous situations that may result in minor personal injury.



Caution

Risk of material damage.



Important

Please note: important information.



See

Reference to other manuals or pages in this manual.

Table of content

1	SAFETY	27
2	TECHNICAL SPECIFICATIONS	30
3	INSTALLATION	32
4	COMMISSIONING	38
5	MAINTENANCE	40
6	TROUBLESHOOTING	41
7	PRODUCTS ENERGY RELATED TO EU REGULATION	42
8	ENVIRONMENTAL	45
9	WARRANTY	45

1 SAFETY

1.1 General safety instructions

DANGER

This appliance cannot be used by children below 3 years old.

Children aged from 3 to 8 years old are only allowed to operate the tap connected to the water heater.

This appliance can be used by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge when they have been given supervision or instruction concerning the safe use of the device and understand the resulting risks. Children must not be allowed to play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

1.2 DANGER OF ELECTRIC SHOCK

Before any work, switch off the main power supply of the electrical water heater.

CAUTION

Draining the domestic hot water tank:

5. Shut off the domestic cold-water inlet
6. Open a hot water tap in the installation
7. Open a valve on the safety unit
8. When the water stops flowing, the domestic hot water tank is drained

CAUTION

The pressure relief device (safety valve or safety unit) must be periodically operated to remove limescale deposits and ensure that it is not blocked.

A pressure relief device must be fitted to a water drainpipe. As water may flow out of the water drainpipe from the pressure relief device, the pipe must be kept open to the air, in a frost-free environment, and at a continuous downward gradient.

A pressure reducer (not provided) is required when the supply pressure exceeds 80% of the pressure limiter device and must be located upstream of the appliance. There must be no cut-off devices between the pressure limiter device and the domestic hot water tank.

To ascertain the type, specification, and connection of the pressure limiter device, refer to the chapter 3.4.2 Connecting the Domestic Hot Water Tank present instruction's manual.

WARNING

Install the appliance in accordance with national rules for electrical installation. If the appliance is not wired in the factory, carry out the wiring according to the wiring diagram described in the chapter 3.5 Electrical Connections in the present instruction's manual. This appliance must be connected to the protective earth.

 **WARNING**
Earthing must comply with the current installation standards. Earth the appliance before making any electrical connections. To connect the appliance to the mains supply, refer to the Electrical Diagrams and Electrical Connections sections in this document.

 **WARNING**
Respect the minimum and maximum water pressure and temperature to ensure the appliance operates correctly, see section on Technical Specifications and Data.

 **WARNING**
Allow the space required to install the appliance correctly, referring to the chapter Installation instructions.

 **WARNING**
A disconnection device must be fitted to the permanent pipes in accordance with installation rules.

 **WARNING**
If a power supply cable comes with the appliance and it turns out to be damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after sales service or persons with similar qualifications to obviate any danger.

 **CAUTION**
To prevent any danger owing to the unexpected reset of the thermal circuit breaker, this appliance must not be powered through an external switch, such as a timer, or be connected to a circuit which is regularly switched on and off by the electricity provider.

 **WARNING**
Check the maximum water inlet pressure to ensure correct operation of the appliance, refer to the chapter Technical Specifications.

 **WARNING**
To limit the risk of being scalded, the installation of a thermostatic mixing valve on the domestic hot water flow pipes is obligatory.

 **CAUTION**
The system must satisfy each point of the rules in force in the country that govern works and interventions in individual homes, blocks of flats or other buildings.

 **IMPORTANT**
The user guide can also be found on our website.

 **WARNING**
This water heater has a thermostat setting up to 75°C able to limit legionella proliferation. Take care, from 50°C, there is a risk of water scalding users. Check the water temperature before using.

1.3 Recommendations



CAUTION

To benefit from extended warranty cover, no modifications must be made to the appliance.



IMPORTANT

Keep this document close to the place where the appliance is installed.



IMPORTANT

Never remove or cover labels and data plates fixed to the appliances. Labels and data plates must be legible throughout the entire lifetime of the appliance. Damaged or illegible instructions and warning stickers must be replaced immediately.



IMPORTANT

Always keep the electrical water heater accessible.

1.4 Liabilities

1.4.1 Manufacturer's liability

Our products are manufactured in compliance with the requirements of the various Directives applicable. They are therefore delivered with the CE marking and any documents necessary. In the interests of the quality of our products, we strive constantly to improve them. We therefore reserve the right to modify the specifications given in this document. Our liability as manufacturer may not be invoked in the following cases:

- Failure to abide by the instructions on installing and maintaining the appliance
- Failure to abide by the instructions on using the appliance
- Faulty or insufficient maintenance of the appliance

1.4.2 Installer's liability

The installer is responsible for the installation and initial commissioning of the appliance. The installer must observe the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the appliance
- Install the appliance in compliance with prevailing legislation and standards
- Carry out initial commissioning and any checks necessary
- Explain the installation to the user
- If maintenance is necessary, warn the user of the obligation to check the appliance and keep it in good working order
- Give all the instruction manuals to the user

1.4.3 User's liability

To guarantee optimum operation of the system, the user must abide by the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the appliance
- Call on a qualified professional to carry out installation and initial commissioning.
- Ask your installer to explain your installation to you
- Have the required inspections and maintenance carried out by a qualified installer
- Keep the instruction manuals in good condition close the appliance.

2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

2.1 Homologations

2.1.1 EC Declaration of Conformity

The unit complies with the standard type described in the EC declaration of conformity. It has been manufactured and commissioned in accordance with European directives. The original declaration of conformity is available from the manufacturer.

2.1.2 Electrical Conformity / CE Marking

This product complies with the requirements of the following European Directives and Standards:

- Low Voltage Directives 2014/35/EU:

Generic standard:	EN 60335-1
Relevant standards:	EN 60335-2-21

- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU:

Generic standards:	EN 55014-1
	EN 55014-2
Relevant Standard:	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-3

2.1.3 2014/68/UE Pressure Equipment Directive

This product conforms to the requirements of European Directive 2014/68/UE, article 4, paragraph 3, on pressure equipment.

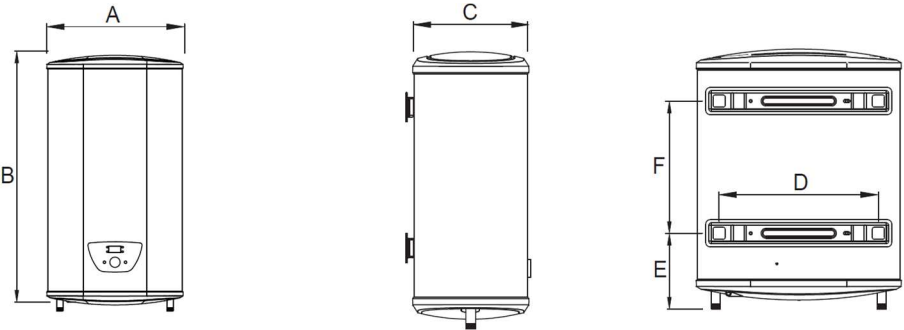
2.1.4 Eco-design Directive

This product conforms to the requirements of European Directive 2009/125/EC on the eco-design of energy-related products.

2.2 **Technical Data**

Item	LC550	LC580	LC510
Volume (L)	47	74	93
Rated Power (W)	1600	1600	1600
Rated Voltage (V)	220-240	220-240	220-240
Rated Pressure (MPa)	0.8	0.8	0.8
Max Of Water Temperature (°C)	75	75	75
Protection Class	I	I	I
Waterproofness Index	IPX4	IPX4	IPX4
Weight of Empty Product (kg)	25.86	32.45	38.38
Rated Intensity (A)	6.96	6.96	6.96

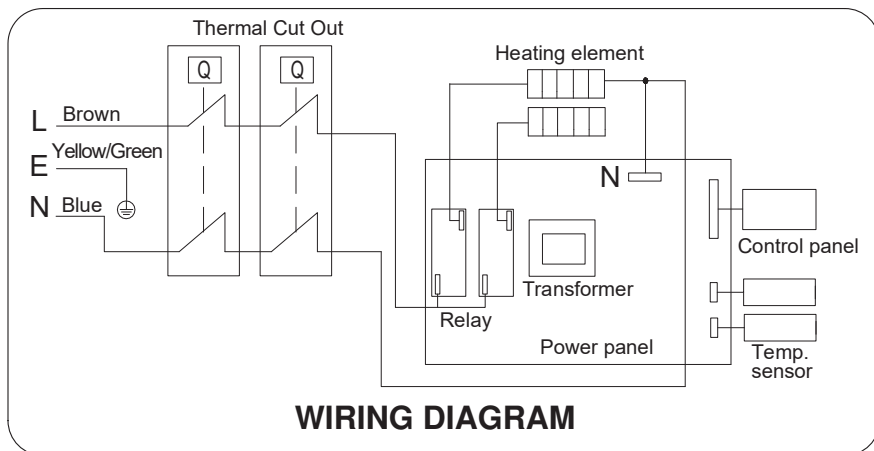
2.3 **Dimensions**



	LC550	LC580	LC510
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	272	314	314
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

Note: all dimensions are in mm

2.4 Electrical Diagram



3 INSTALLATION

3.1 Position of the data plates

The data plates must be always accessible, they are used to identify the product and give the following information:

- Appliance type,
- Serial number,
- Electrical power supply.

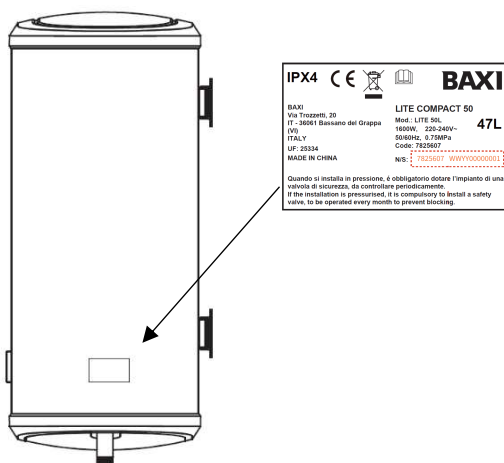


Fig.1

3.2 General recommendations

The appliances must be installed by a certified professional in accordance with prevailing statutory texts and codes of practice. The installation must comply on all points with prevailing regulations and directives, which govern work and interventions in individual homes, blocks of flats and other buildings

3.3 Installation Instruction

In a bathroom, do not install this product in Volumes V0 and V1 (see Fig.2).

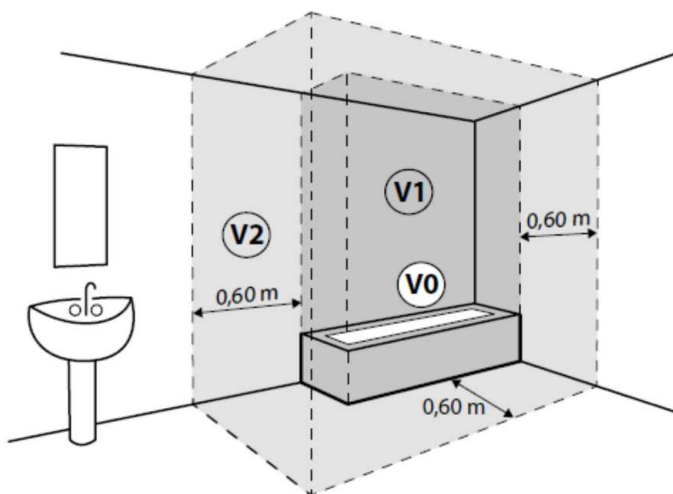


Fig.2

If the water heater is installed above habitable premises, provide a storage tank with outflow to the drains

- ① This electrical water heater shall be installed on a solid wall. If the strength of the wall cannot bear the load equal to two times of the total weight of the heater filled fully with water, it is then necessary to install a special support. In case of hollow bricks wall, fill with cement concrete completely.
- ② After selecting a proper location, determine the positions of the two install holes used for expansion bolts with hook. Drill two holes in the wall with the corresponding depth by using a chopping bit with the size matching the expansion bolts attached with the machine, insert the screws, make the hook upwards, tighten the nuts to fix firmly, and then hang the electrical water heater on it (see Fig.3).

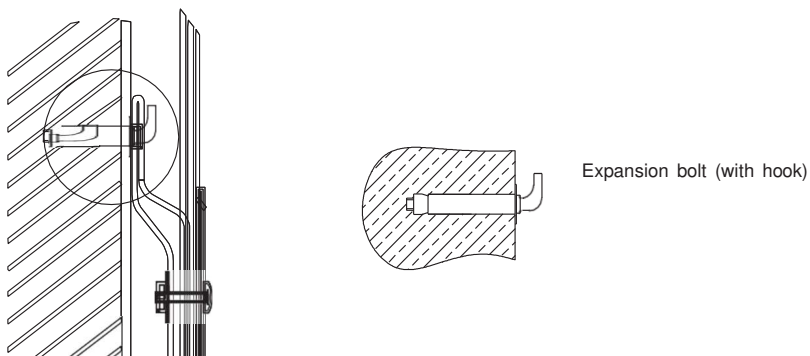


Fig.3

3.4 Recommendations

3.4.1 Connecting diagram

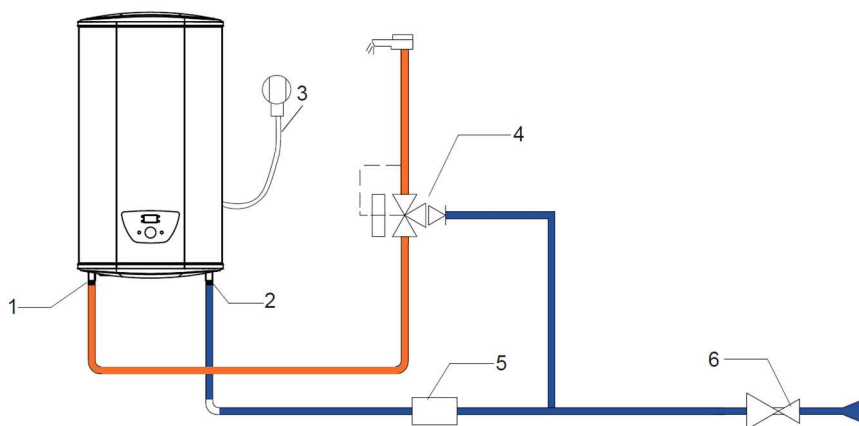


Fig.4

1. Domestic hot-water outlet with dielectric union
2. Domestic cold-water inlet with dielectric union
3. Power supply cable for the immersion heater
4. Thermostatic valve
5. Safety unit
6. Pressure reducer

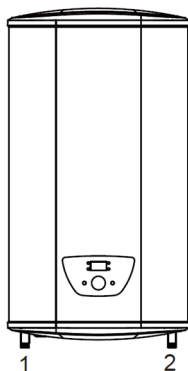


Fig.5

1. Domestic hot water outlet (red color)
2. Domestic cold-water inlet (blue color)

The components used for the connection to the cold-water circuit must comply with the prevailing standards and regulations in the country concerned. The water connections must comply with the corresponding standards and local directives.

The domestic hot water circuits and cold-water feed pipes must be rinsed before making any water connections to prevent metal particles or other contaminants into the domestic hot water tank. If rinsing must be done using an aggressive product, neutralize the rinsing water before disposing of it in the wastewater network.

3.4.2 Connecting the domestic hot water circuit

The dielectric unions are provided in the documentation bag.

1. A dielectric union must be connected using hemp fiber or pipe joint compound, between the water outlet/inlet of the domestic hot water tank and the pipework to avoid any corrosion at the union.
2. Mount a domestic water thermostatic mixing valve (not provided) on the domestic hot water tank outlet

For Italy, the thermostatic mixer valve is recommended.

3.4.3 Connecting the domestic hot water circuit

1. Install a pressure reducer if the mains pressure exceeds 80% of the calibration of the safety valve or unit (e.g. 0.6 MPa / 6 bar) for a safety unit calibrated to 0.8 MPa / 8 bar).



Caution

Install the pressure reducer upstream of the appliance and downstream of the water meter in such a way as to ensure the same pressure in all the system's pipes.

2. Install a water drain in the boiler room and a funnel-siphon for the safety unit.
3. Incorporate a sealed safety valve calibrated to 0.8 MPa (8 bar) on the domestic cold-water inlet, close to the tank, in a position which is easy to reach, to protect the domestic hot water tank from pressure surges.



Caution

There must be no cut-off devices between the safety valve or unit and the domestic hot water tank.

4. To avoid restricting the flow of water in the event of overpressure: the safety unit discharge pipe must be kept in the open, in a frost-free environment, and have a continuous, downward gradient; the diameter of the safety unit and its connection to the tank must be at least equal to the diameter of the domestic cold-water inlet on the tank.
5. Make the connection to the domestic cold water.

3.4.4 Fill the domestic hot water tank.

When the water and electrical connections are made, fill the domestic hot water tank.

5. Turn on a hot water tap.
6. Open the cold-water tap located on the safety unit to vent the air in the installation.
7. Close the hot water tap when water starts to flow from the tap. The domestic hot water tank is full.
8. Check the tightness of the pipe connections and the correct operation of the hydraulic devices by successively opening the drain valve on the safety unit.

3.5 Electrical connections

3.5.1 Electrical recommendations

Only qualified professionals should carry out electrical connections, always with the power off. Separate the very low voltage cables from the 230 V circuit cables. The electrical power supply is done by means of a mains connection cable (~230 V, 50 Hz) in accordance with prevailing national regulations for electrical installations.

Respect the polarities when making the electrical connections to the mains:

Brown wire (L):	Line
Blue wire (N):	Neutral
Green/yellow wire:	Earth

If the power supply cable is damaged, you must have it replaced by a qualified installer. The 2.5 mm² section power supply cable for the electrical connection of the domestic hot water tank must be used by the installer.

3.5.2 Electrical recommendations

Connect the power supply; the indicator will light up

The thermostat will automatically control the temperature. When the water temperature inside the heater has reached the set temperature, it will switch off automatically, when the water temperature falls below the set point the heater will be turned on automatically to restore the heating.

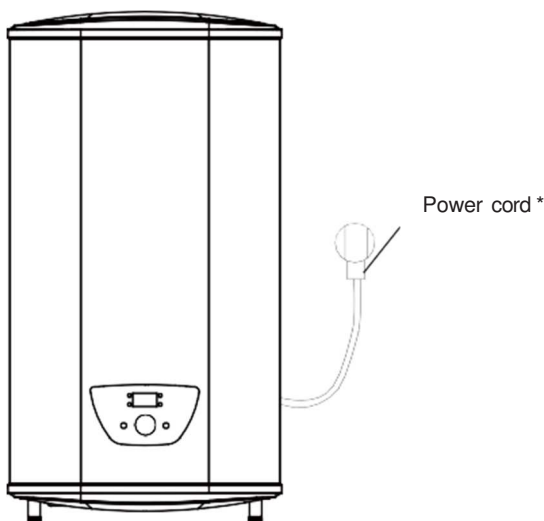


Fig.6

* Electrical plug is in accordance with Italian safety standards

4 COMMISSIONING

4.1 Initial commissioning

Initial commissioning must be performed by a qualified professional.

4.2 Checklist after commissioning

A few days after the appliance is commissioned, please:

- Check the installation
- Check the tightness of the connections
- Check the water pressure
- Check that there are no errors on the control panel
- Inform the user of the frequency of maintenance work to be carried out
- Explain how the system and control panel work to the users
- Hand over all manuals to the user

4.3 Operating the Unit

Mode #	Mode description	Indicator
1	800W power heating (single tank)	Indicator 4 ON
2	1600W power heating (both tanks)	Indicator 5 ON
3	Energy saving Active (Temp. = 55°C)	Indicator 8 ON
4	Smart control energy Active	Indicator 9 ON
5	Anti-legionella mode Active (Temp. = 80°C during 5 min)	-
6	Reservation Mode Active	Indicator 6 ON

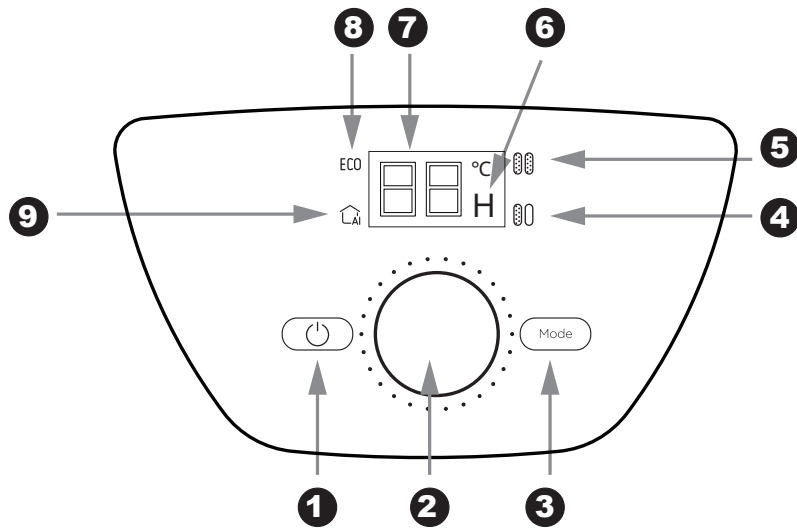


Fig.7

❶ is the on/off button, when pressed, the water heater starts working and the display screen lights up. When pressed again, electricity will be cut off, and display screen will be shut down.

❷ is the knob which is used to adjust the set temperature of the water heater. When entering the reservation mode, it is used to adjust the reservation time during the first 5 seconds (❷ is flashing).

❸ button is for switching mode.

❹ displays the active mode.

If number "1" shows, it means **MODE 1** (800 W, only one tank is heating), ❹ will be on.

If number "2" shows, it means **MODE 2** (1600 W, the two inner tanks have been being heated up), ❹ will be on.

If number "3" shows, it means **MODE 3** (energy saving mode, the temperature is set to 55°C and cannot be adjusted), ❹ will be on.

If number "4" shows, it means **MODE 4** (smart control energy saving mode, the water temperature is automatically changed), ❹ will be on. The appliance works to reduce the electricity energy of the user consumption, which allows heat loss to be minimized and energy savings to be maximized.

If number "5" shows, it means **MODE 5** (anti-legionella mode). The fixed setting temperature is 80 degrees, and heating starts when the temperature is lower than this temperature. The heating temperature will keep 80 degrees, for 5 minutes, then exit and return to the default mode.

If character is "H", it means **MODE 6** (reservation mode). The system enters the appointment hour setting mode, the digital screen displays the appointment hour time. The range can be set from 2 to 23. The knob adjusts the setting time, flashes for 5 seconds and enters the appointment mode, at this time the knob can set the temperature, the appointment is two hours in advance to exit and heat. After entering the reservation, the number of hours (❷) and "H" (❹) are displayed, such as "03H" means that the heating is completed after 3 hours.

There is no memory of power loss when the appointment is made, and it will automatically enter MODE 2 after the appointment is completed.

When the water heater is heating, ❷ will be on and display the real time temperature.

4.4 Error code for serviceman's use

Code #	Error description	Procedure
E2	Dry Ashing	Fill up with water and re-heat
E3	Overheating	Check the heating system or replace it
E4	Sensor Fault	Check the sensor or replace it

5 MAINTENANCE

5.1 General

Caution

Do not neglect to service the domestic hot water tank.
Contact a qualified professional or take out a maintenance contract for the obligatory annual servicing of the electrical water heater.
Failure to service the appliance voids the warranty.
The control and maintenance interventions for the appliance must be performed by a certified professional in accordance with prevailing statutory texts and codes of practice.
Maintenance operations are important for the following reasons:

- To guarantee optimum performance.
- To extend the life of the equipment.
- To provide an installation which offers the customer optimum comfort over time.

Power off the electrical water heater before any interventions on the appliance.
Remove the electrical water heater casing only to perform maintenance and repair work.
Put the casing back in place after maintenance and repair work.

5.2 Maintenance operation intervals

5.2.1 General maintenance

Operation	Periodicity	Installer	User
Operate the safety valve or unit	Once a month		X

5.2.2 Maintenance of domestic hot water tank

Operations	Periodicity	Installer	User
Clean the casing using a damp soft cloth	once a year		X
Descaling the domestic hot water tank	after the first year of use and then every two years	X	
Checking the magnesium anode	after the first year of use and then every two years	X	

5.3 Operate the safety valve or unit

To take the proper precautions against possible pressure surges which would damage the domestic hot water tank, ensure the safety valve or unit functions correctly. Failure to follow this maintenance requirement may lead to damage of the domestic hot water tank and void its warranty:

1. Operate the safety valve or unit at least once a month.
2. Replace the safety valve or unit if necessary

6 TROUBLESHOOTING

Failures	Reasons	Treatment
The heating indicator light is off.	Failure of temperature controller	To contact a professional for repair
No water coming out of the hot water outlet	4. The running water supply is cut off 5. The hydraulic pressure is too low 6. The inlet valve of running water is not open	4. Wait for restoration of running water supply 5. Use the heater again when the hydraulic pressure is increased 6. Open the inlet valve of running water
Water temperature is too high	Failure of the temperature control system	Contact with the professional personnel for repair
Water leakage	Seal problem of the joint of each pipe	Seal up the joints

7 PRODUCTS ENERGY RELATED TO EU REGULATION

7.1 50 Liters product energy efficiency

The electrical storage water heater **LC550** of the company BAXI, a company fully owned by BDR Thermea Group B.V was tested with a declared load profile of the size “**M**”. The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh} = 41\%$ corresponding to the water heating efficiency class “**B**”. The sound power level is **15dB**. In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013). The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	47	L
Water heating energy efficiency *	η_{wh}	40.51	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1268	kWh
Water heating energy efficiency class *	B		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	78	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed or maintained and disposed of at end of life.	See section 3 to 5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

7.2 80 Liters product energy efficiency

The electrical storage water heater **LC580** of the company BAXI, a company fully owned by BDR Thermea Group B.V was tested with a declared load profile of the size “**M**”. The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh} = 43\%$ corresponding to the water heating efficiency class “**B**”. The sound power level is **15dB**. In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013). The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	74	L
Water heating energy efficiency *	η_{wh}	42.53	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1207	kWh
Water heating energy efficiency class *	B		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	111	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed or maintained and disposed of at end of life.	See section 3 to 5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

7.3 100 Liters product energy efficiency

The electrical storage water heater **LC510** of the company BAXI, a company fully owned by BDR Thermea Group B.V was tested with a declared load profile of the size “**M**”.

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh} = 42\%$ corresponding to the water heating efficiency class “**B**”.

The sound power level is **15dB**.

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013).

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	93	L
Water heating energy efficiency *	η_{wh}	41.84	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1227	kWh
Water heating energy efficiency class *	B		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	158	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed, maintained, and disposed of at end of life.	See section 3 to 5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

8 ENVIRONMENTAL

Disposal and recycling



Warning

Removal and disposal of the water heater must be carried out by a qualified installer in accordance with local and national regulations.

(Fig.8)

9 WARRANTY

9.1 General

We would like to thank you for buying one of our appliances and for your trust in our product.

To ensure continued safe and efficient operation, we recommend that the product is regularly inspected and maintained.

Your installer and our service department can assist with this.

9.2 Terms of warranty

The duration of our warranty is shown on the certificate delivered with the appliance.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

