



ARISTON

The home of sustainable comfort

IT

SCALDACQUA ELETTRICI

EN

ELECTRIC WATER HEATERS

**POWERFLEX
SOLAR**

ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

1. **Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione. Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Dovrà sempre accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente e/o di trasferimento su altro impianto.**
2. La ditta costruttrice non è considerata responsabile per eventuali danni a persone, animali e cose derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate su questo libretto.
3. Questo scaldabagno elettrico ad accumulo è stato progettato per essere destinato ad un uso domestico ed è espressamente costruito al fine di riscaldare l'acqua fredda (in ingresso nel prodotto) per un uso sanitario. Ogni altro utilizzo del prodotto è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso. La società costruttrice declina qualsiasi responsabilità derivante dall'utilizzo improprio del prodotto e/o per scopi difforni da quelli indicati nel relativo manuale di istruzioni.
4. L'installazione e manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuate da personale professionalmente qualificato e come indicato nei relativi paragrafi. Utilizzare esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza e fa **decadere** ogni responsabilità del costruttore.
5. Gli elementi di imballaggio (graffe, sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.
6. **L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.**
7. **È vietato** toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi o con parti del corpo bagnate.
8. Prima di utilizzare l'apparecchio e a seguito di un intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria, è opportuno riempire con acqua il serbatoio dell'apparecchio ed effettuare una successiva operazione di completo svuotamento, al fine di rimuovere eventuali impurità residue.

9. Se l'apparecchio è provvisto del cavo elettrico di alimentazione, in caso di sostituzione dello stesso rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato o a personale professionalmente qualificato.
10. È obbligatorio avvitare al tubo di ingresso acqua dell'apparecchio una valvola di sicurezza conforme alle normative nazionali. Per le nazioni che hanno recepito la norma EN 1487, il gruppo di sicurezza deve essere di pressione massima 0,7 MPa, deve comprendere almeno un rubinetto di intercettazione, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, un dispositivo di interruzione di carico idraulico.
11. Il dispositivo contro le sovrappressioni (valvola o gruppo di sicurezza) non deve essere manomesso e deve essere fatto funzionare periodicamente per verificare che non sia bloccato e per rimuovere eventuali depositi di calcare.
12. Un gocciolamento dal dispositivo contro le sovrappressioni è **normale** nella fase di riscaldamento dell'acqua. Per questo motivo è necessario collegare lo scarico, lasciato comunque sempre aperto all'atmosfera, con un tubo di drenaggio installato in pendenza continua verso il basso ed in luogo privo di ghiaccio.
13. È indispensabile svuotare l'apparecchio e scollegarlo dalla rete elettrica se dovesse rimanere inutilizzato in un locale sottoposto al gelo.
14. L'acqua calda erogata con una temperatura oltre i 50° C ai rubinetti di utilizzo può causare immediatamente serie ustioni. Bambini, disabili ed anziani sono esposti maggiormente a questo rischio. Si consiglia pertanto l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica da avvitare al tubo di uscita acqua dell'apparecchio contraddistinto dal collarino di colore rosso.
15. Nessun elemento infiammabile deve trovarsi a contatto e/o nelle vicinanze dell'apparecchio.
16. Evitare di posizionarsi sotto l'apparecchio e di posizionarvi qualsiasi oggetto che possa, ad esempio, essere danneggiato da una eventuale perdita d'acqua.

FUNZIONE CICLO DI DISINFEZIONE TERMICA (ANTI-LEGIONELLA)

La legionella è una tipologia di batterio a forma di bastoncino, che è presente naturalmente in tutte le acque sorgive. La "malattia dei legionari" consiste in un particolare genere di polmonite causata dall'inalazione di vapore d'acqua contenente tale batterio. In tale ottica è necessario evitare lunghi periodi di stagnazione dell'acqua contenuta nello scaldacqua, che dovrebbe quindi essere usato o svuotato almeno con periodicità settimanale.

La norma Europea CEN/TR 16355 fornisce indicazioni riguardo le buone pratiche da adottare per prevenire il proliferare della legionella in acque potabili, inoltre, qualora esistano delle norme locali che impongono ulteriori restrizioni sul tema della legionella, esse dovranno essere applicate. Questo scaldacqua elettronico utilizza un sistema di disinfezione automatico dell'acqua, abilitato di default. Tale sistema entra in funzione ogni volta che lo scaldacqua viene acceso, comunque ogni 30 giorni, portando la temperatura dell'acqua a 65°C.

Attenzione: mentre l'apparecchio effettua il ciclo di disinfezione termica, l'alta temperatura dell'acqua può causare scottature. Porre attenzione dunque alla temperatura dell'acqua prima di un bagno o di una doccia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Per le caratteristiche tecniche fate riferimento ai dati di targa (etichetta collocata in prossimità dei tubi d'ingresso ed uscita acqua).

TABELLA 1 - INFORMAZIONI PRODOTTO				
Gamma prodotto		50	80	100
Peso	kg	17	22	26
Installazione		Verticale	Verticale	Verticale
Modello		Fare riferimento alla targhetta caratteristiche		
Cotrollo SMART		X	X	X
Q_{elec}	kWh	6,893	7,323	7,455
$Q_{elec, week, smart}$	kWh	24,558	25,435	26,002
$Q_{elec, week}$	kWh	29,678	32,942	33,778
Profilo di carico		M	M	M
L_{wa}			15 dB	
η_{wa}		40%	40,0%	40%
V40	l	65	92	130
Volume utile	l	49	75	95

I dati energetici in tabella e gli ulteriori dati riportati nella Scheda Prodotto (Allegato A che è parte integrante di questo libretto) sono definiti in base alle Direttive EU 812/2013 e 814/2013.

I prodotti privi dell'etichetta e della relativa scheda per insiemi di scaldacqua e dispositivi solari, previste dal regolamento 812/2013, non sono destinati alla realizzazione di tali insiemi.

L'apparecchio è dotato di una funzione smart che permette di adattare il consumo ai profili di utilizzo dell'utente.

Se usato correttamente, l'apparecchio ha un consumo giornaliero pari al " Q_{elec} ($Q_{elec, week, smart} / Q_{elec, week}$)" inferiore a quello di un prodotto equivalente privo della funzione smart.

Questo apparecchio è conforme alle norme internazionali di sicurezza elettrica IEC 60335-1; IEC 60335-2-21.

L'apposizione della marcatura CE sull'apparecchio ne attesta la conformità alle seguenti Direttive Comunitarie, di cui soddisfa i requisiti essenziali:

- Direttiva bassa tensione (LVD): EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- Compatibilità elettromagnetica (EMC): EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- Direttiva ROHS 2: EN 50581.
- ErP Energy related Products: EN 50440.

Il D.M. 174 (e successivi aggiornamenti) è un regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Le disposizioni del presente regolamento definiscono le condizioni alle quali devono rispondere i materiali e gli oggetti utilizzati negli impianti fissi di captazione, di trattamento, di adduzione e di distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Questo prodotto è conforme al D.M. 174 del 6 Aprile 2004 concernente l'attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Questo prodotto è conforme al Regolamento REACH.

INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO (PER L'INSTALLATORE)

Questo prodotto, ad esclusione dei modelli orizzontali (Tabella 1), è un apparecchio che deve essere installato in posizione verticale per operare correttamente. Al termine dell'installazione, e prima di qualunque riempimento con acqua e alimentazione elettrica dello stesso, adoperare uno strumento di riscontro (es: Livella con bolla) al fine di verificare l'effettiva verticalità di montaggio.

L'apparecchio serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione. Esso deve essere allacciato ad una rete di adduzione di acqua sanitaria dimensionata in base alle sue prestazioni e capacità.

Prima di collegare l'apparecchio è necessario:

- Controllare che le caratteristiche (riferirsi ai dati di targa) soddisfino le necessità del cliente.
- Verificare che l'installazione sia conforme al grado IP (protezione alla penetrazione di fluidi) dell'apparecchio secondo le normative vigenti.
- Leggere quanto riportato sull'etichetta dell'imballo e sulla targhetta caratteristiche.

Questo apparecchio è progettato per essere installato esclusivamente all'interno di locali in conformità alle normative vigenti ed inoltre richiede il rispetto delle seguenti avvertenze relative alla presenza di:

- **Umidità:** non installare l'apparecchio in locali chiusi (non ventilati) ed umidi.
- **Gelo:** non installare l'apparecchio in ambienti in cui è probabile l'abbassamento di temperature a livelli critici con rischio di formazione di ghiaccio.
- **Raggi solari:** non esporre l'apparecchio direttamente ai raggi solari, anche in presenza di vetrate.
- **Polvere/vapori/gas:** non installare l'apparecchio in presenza di ambienti particolarmente aggressivi come vapori acidi, polveri o saturi di gas.
- **Scariche elettriche:** non installare l'apparecchio direttamente sulle linee elettriche non protette da sbalzi di tensione.

In caso di pareti realizzate con mattoni o blocchi forati, tramezzi di limitata staticità, o comunque di murature diverse da quelle indicate, è necessario procedere ad una verifica statica preliminare del sistema di supporto. I ganci di attacco a muro debbono essere tali da sostenere un peso triplo di quello dello scaldacqua pieno d'acqua.

Si consigliano ganci con diametro di almeno 12 mm.

Si consiglia di installare l'apparecchio (**Fig. 1, Rif.A**) quanto più vicino ai punti di utilizzo per limitare le dispersioni di calore lungo le tubazioni.

Le norme locali possono prevedere restrizioni per l'installazione dell'apparecchio nel bagno, quindi rispettare le distanze minime previste dalle normative vigenti.

Per rendere più agevoli le varie manutenzioni, prevedere uno spazio libero intorno alla calotta di almeno 50 cm per accedere alle parti elettriche.

COLLEGAMENTO IDRAULICO

Collegare l'ingresso e l'uscita dello scaldacqua con tubi o raccordi resistenti, oltre che alla pressione di esercizio, alla temperatura dell'acqua calda che normalmente può raggiungere e anche superare i 90 °C. Sono pertanto sconsigliati i materiali che non resistono a tali temperature.

L'apparecchio non deve operare con acque di durezza inferiore ai 12 °F, viceversa con acque di durezza particolarmente elevata (maggiore di 25 °F), si consiglia l'uso di un addolcitore, opportunamente calibrato e monitorato, in questo caso la durezza residua non deve scendere sotto i 15 °F.

Avvitare al tubo di ingresso acqua dell'apparecchio, contraddistinto dal collarino di colore blu, un raccordo a "T". Su tale raccordo avvitare, da una parte un rubinetto per lo svuotamento dello scaldabagno (**Fig. 2, Rif.B**) manovrabile solo con l'uso di un utensile, dall'altro il dispositivo contro le sovrappressioni (**Fig. 2, Rif.A**).

GRUPPO DI SICUREZZA CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1487

Alcuni Paesi potrebbero richiedere l'utilizzo di dispositivi idraulici di sicurezza specifici (vedi figura seguente per i Paesi della Comunità Europea), in linea con i requisiti di legge locali; è compito dell'installatore qualificato, incaricato dell'installazione del prodotto, valutare la corretta idoneità del dispositivo di sicurezza da utilizzare.



I codici per questi accessori sono:

Gruppo di sicurezza idraulico 1/2" Cod. **877084**
(per prodotti con tubi di entrata con diametri 1/2")

Gruppo di sicurezza idraulico 3/4" Cod. **877085**
(per prodotti con tubi di entrata con diametri 3/4")

Gruppo di sicurezza idraulico 1" Cod. **885516**
(per prodotti con tubi di entrata con diametri 1")

Sifone 1" Cod. **877086**

È vietato interporre qualunque dispositivo di intercettazione (valvole, rubinetti, etc.) tra il dispositivo di sicurezza e lo scaldacqua stesso. L'uscita di scarico del dispositivo deve essere collegata ad una tubazione di scarico con un diametro almeno uguale a quella di collegamento dell'apparecchio, tramite un imbuto che permetta una distanza d'aria di minimo 20 mm con possibilità di controllo visivo.

Collegare tramite flessibile, al tubo dell'acqua fredda di rete, l'ingresso del gruppo di sicurezza, se necessario utilizzando un rubinetto di intercettazione (**Fig.2, Rif.D**).

Prevedere inoltre, in caso di apertura del rubinetto di svuotamento un tubo di scarico acqua applicato all'uscita (**Fig.2, Rif.C**).

Nell'avvitare il gruppo di sicurezza non forzarlo a fine corsa e non manomettere lo stesso. Nel caso esistesse una pressione di rete vicina ai valori di taratura della valvola, è necessario applicare un riduttore di pressione il più lontano possibile dall'apparecchio. Nell'eventualità che si decida per l'installazione dei gruppi miscelatori (rubinetteria o doccia), provvedere a spurgare le tubazioni da eventuali impurità che potrebbero danneggiarli.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

È obbligatorio, prima di installare l'apparecchio, effettuare un controllo accurato dell'impianto elettrico verificandone la conformità alle norme di sicurezza vigenti, che sia adeguato alla potenza massima assorbita dallo scaldacqua (riferirsi ai dati di targa) e che la sezione dei cavi per i collegamenti elettrici sia idonea e conforme alla normativa vigente.

Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto o per anomalie di alimentazione elettrica.

Prima della messa in funzione controllare che la tensione di rete sia conforme al valore di targa degli apparecchi. Sono vietate prese multiple, prolunghe o adattatori.

È vietato utilizzare i tubi dell'impianto idraulico, di riscaldamento e del gas per il collegamento di terra dell'apparecchio. Se l'apparecchio è fornito di cavo di alimentazione, qualora si renda necessaria la sua sostituzione, occorre utilizzare un cavo delle stesse caratteristiche (tipo H05VV-F 3x1,5 mm², diametro 8,5 mm). Il cavo di alimentazione (tipo H05VV-F 3x1,5 mm² diametro 8,5 mm) deve essere introdotto nell'apposito foro situato nella parte posteriore dell'apparecchio e fatto scorrere fino a fargli raggiungere i morsetti del termostato (**Fig.4, Rif. M**). La messa a terra dell'apparecchio è obbligatoria e il cavo di terra (che deve essere di colore giallo-verde e più lungo di quelli delle fasi) va fissato al morsetto in corrispondenza del simbolo  (**Fig.4, Rif.G**). Bloccare infine il cavo di alimentazione con l'apposito ferma-cavo.

Per l'esclusione dell'apparecchio dalla rete deve essere utilizzato un interruttore bipolare rispondente alle norme nazionali vigenti (apertura contatti di almeno 3 mm, meglio se provvisto di fusibili).

Se l'apparecchio non è fornito di cavo di alimentazione, le modalità di installazione deve essere scelta tra le seguenti:

- Collegamento alla rete fissa con tubo rigido (se l'apparecchio non è fornito di ferma-cavo), utilizzare cavo con sezione minima 3x1,5 mm²;
- Con cavo flessibile (tipo H05VV-F 3x1,5 mm² diametro 8,5 mm), qualora l'apparecchio sia fornito di ferma-cavo.

Collaudo ed accensione dell'apparecchio

Prima di accendere l'apparecchio, effettuare il riempimento con l'acqua di rete. Tale riempimento si effettua aprendo il rubinetto centrale dell'impianto domestico e quello dell'acqua calda fino alla fuoriuscita di tutta l'aria dal serbatoio. Verificare visivamente l'esistenza di eventuali perdite d'acqua anche dalla flangia, eventualmente serrare con moderazione i bulloni. Dare tensione agendo sull'interruttore.

MANUTENZIONE (PER PERSONALE QUALIFICATO)

Tutti gli interventi e le operazioni di manutenzione debbono essere effettuati da personale abilitato (in possesso dei requisiti richiesti dalle norme vigenti in materia).

Prima di chiedere comunque l'intervento dell'Assistenza Tecnica per un sospetto guasto, verificare che il mancato funzionamento non dipenda da altre cause quali, ad esempio, temporanea mancanza di acqua o di energia elettrica.

Attenzione: prima di effettuare qualsiasi operazione, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica.

Svuotamento dell'apparecchio

E' indispensabile svuotare l'apparecchio se deve rimanere inutilizzato in un locale sottoposto al gelo.

Quando si rende necessario, procedere allo svuotamento dell'apparecchio come di seguito:

- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica;
- chiudere il rubinetto di intercettazione, se installato (**Fig. 2, Rif. D**), altrimenti il rubinetto centrale dell'impianto domestico;
- aprire il rubinetto dell'acqua calda (lavabo o vasca da bagno);
- aprire il rubinetto (**Fig. 2, Rif.B**).

EVENTUALE SOSTITUZIONE DI COMPONENTI

Rimuovere la calottina per intervenire sulle parti elettriche.

Per intervenire sul termostato elettronico (**Fig. 4, Rif. T**) occorre scollegare i cavi (**Fig. 4, Rif. J**) ed il cavetto (**Fig. 4, Rif. Y**) del pannello comandi. Sfilarlo quindi dalla propria sede facendo attenzione a non flettere eccessivamente l'asta porta sensori.

A questo punto, svitare le vite e rimuovere lo schedino **IMS (Fig. 5)** dalla flangia.

Per intervenire sul pannello comandi (**Fig. 4, Rif. W**) scollegare i cavi (**Fig. 4, Rif. Y - K**) e svitare le viti.

Per intervenire sulla scheda gateway (**Fig. 4, Rif. P**) scollegare il cavo (**Fig. 4, Rif. K**), i cavetti (**Fig. 4, Rif. C**) e svitare le viti. Durante la fase di rimontaggio fare attenzione affinché la posizione di tutti i componenti sia quella originaria.

Per poter intervenire sulla resistenza e sull'anodo bisogna prima svuotare l'apparecchio.

Svitare i 5 bulloni (**Fig. 6, Rif. C**) e togliere la flangia (**Fig. 6, Rif. F**).

Alla flangia sono accoppiati la resistenza e l'anodo.

Durante la fase di rimontaggio fare attenzione affinché la posizione della guarnizione, della flangia e della resistenza siano quelle originali.

Dopo ogni rimozione è consigliabile la sostituzione della guarnizione flangia (**Fig. 7, Rif. Z**).

Utilizzare soltanto i ricambi originali da centri assistenza autorizzati dal costruttore, pena il decadimento della conformità dell'apparecchio al Decreto Ministeriale 174.

MANUTENZIONI PERIODICHE

Per mantenere una buona efficienza dell'apparecchio è opportuno procedere alla disincrostazione della resistenza (**Fig. 7, Rif.R**) ogni due anni circa (in presenza di acque ad elevata durezza la frequenza va aumentata).

L'operazione, se non si vogliono adoperare liquidi adatti allo scopo (in questo caso leggere attentamente le schede di sicurezza del disincrostante), può essere effettuata sbriciolando la crosta di calcare facendo attenzione a non danneggiare la corazza della resistenza.

L'anodo di magnesio (**Fig. 7, Rif.N**) deve essere sostituito ogni due anni, pena il decadimento della garanzia. In presenza di acque aggressive o ricche di cloruri è consigliato verificare lo stato dell'anodo ogni anno. Per sostituirlo bisogna smontare la resistenza e svitarlo dalla staffa di sostegno.

NORME D'USO PER L'UTENTE

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA E ATTIVAZIONI FUNZIONI (Fig. 3)

Per accendere l'apparecchio premere il tasto **ON/OFF** “**⏻**”.

Impostare la temperatura desiderata scegliendo un livello tra 40°C e 80°C, premendo il tasto “**SET**”.

Dopo 5 secondi senza azioni il set point verrà confermato e memorizzato.

Durante la fase di riscaldamento, i LED (**40°C --> 80°C**) relativi alla temperatura raggiunta dall'acqua sono accesi fissi; quelli successivi, fino alla temperatura impostata, lampeggiano progressivamente.

Se la temperatura si abbassa, per esempio in seguito a prelievo di acqua, il riscaldamento si riattiva automaticamente ed i led compresi tra l'ultimo acceso fisso e quello relativo alla temperatura impostata riprendono a lampeggiare progressivamente. In caso di mancanza di alimentazione, o se invece il prodotto viene spento utilizzando il tasto **ON/OFF** “**⏻**”, rimane memorizzata l'ultima temperatura impostata. Durante la fase di riscaldamento può verificarsi una leggera rumorosità dovuta al riscaldamento dell'acqua.

FUNZIONE “CICLO DI DISINFEZIONE TERMICA” (ANTI-LEGIONELLA)

La funzione anti-legionella è attivata per default. Consiste in un ciclo di riscaldamento/mantenimento dell'acqua a 65°C per 1h in modo da svolgere un'azione di disinfezione termica contro i relativi batteri.

Il ciclo si avvia alla prima accensione del prodotto e dopo ogni riaccensione che segue una mancanza di alimentazione di rete. Se il prodotto funziona sempre a temperatura inferiore ai 60°C, il ciclo viene ripetuto dopo 30 giorni. Quando il prodotto è spento, la funzione anti-legionella è disattivata.

Nel caso di spegnimento dell'apparecchio durante il ciclo anti-legionella, il prodotto si spegne e la funzione viene disattivata. Al termine di ogni ciclo, la temperatura di utilizzo ritorna alla temperatura precedentemente impostata dall'utente

L'attivazione del ciclo anti-legionella è visualizzata dal LED SET acceso. Per disattivare o attivare la funzione anti-legionella tenere premuto il tasto **ON/OFF** “**⏻**” ed il tasto “**SET**” per 3 sec, a conferma dell'avvenuta disattivazione il LED 40 °C lampeggia rapidamente per 3 sec. Per riattivare la funzione anti-legionella, ripetere l'operazione sopra descritta; a conferma dell'avvenuta riattivazione il led 60 °C lampeggia rapidamente per 3 sec.

FUNZIONE ANTIGELO

La funzione antigelo è una protezione automatica dell'apparecchio per evitare danni causati da temperature molto basse inferiori a 5 °C. Si consiglia di lasciare il prodotto collegato alla rete elettrica, anche in caso di lunghi periodi di inattività. La funzione si attiva in automatico quando la temperatura scende fino a 5°C, una volta ripristinata la temperatura al valore di protezione, la funzione si disattiva.

FUNZIONE ECO

La funzione ECO si attiva premendo il tasto “**SET**” fino a quando il LED ECO è acceso.

La funzione ECO mira a produrre acqua calda apprendendo le abitudini dell'utente. Quindi, per la prima settimana in assoluto il prodotto memorizza i prelievi e i periodi in cui avvengono questi. Dalle settimane successive viene eseguito il riscaldamento dell'acqua rispetto a quanto appreso in precedenza.

Se l'utente desidera ripristinare la funzione e avviare un nuovo periodo di apprendimento è necessario premere il tasto “**SET**” per 10 secondi (il LED ECO apparirà lampeggiante).

Se la funzione ECO è attiva e viene premuto il tasto “**SET**”, la funzione verrà disattivata e verrà impostata la corrispondente temperatura scelta visualizzata dai LED (**40°C --> 80°C**).

TECNOLOGIA CHAIN2 GATEWAY

lo scaldacqua è dotato di un Gateway comunicante con il contatore di seconda generazione tramite power line (rete elettrica domestica), senza alcun bisogno di connessioni aggiuntive tra il contatore e lo scaldacqua. Per poter usufruire di questa tecnologia è necessaria l'attivazione del protocollo di comunicazione Chain2 (qualora la funzione fosse stata attivata per altri apparecchi, non potrà essere utilizzata per lo scaldabagno).

Il servizio può essere attivato esclusivamente con un contatore di seconda generazione installato da Enel nell'ambito del piano di distribuzione massiva.

Lo scaldacqua funzionerà ad una potenza fissa di 1200 W con protocollo Chain2 non attivo. Fino alla venuta attivazione del servizio lo scaldacqua non sarà in grado di modulare la potenza di funzionamento. L'attivazione del servizio e il suo utilizzo sono gratuiti per il cliente e senza costi aggiuntivi in bolletta.

ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO DI CHAIN2

Il servizio può essere attivato esclusivamente con un contatore di seconda generazione installato da Enel nell'ambito del piano di distribuzione massiva.

È possibile attivare il servizio di Chain2 seguendo 3 facili step:

- Scansionare con lo smartphone il QR code presente sullo sticker attaccato sul prodotto, per essere reindirizzati al modulo di attivazione servizio
- Compilare il modulo con numero POD (reperibile in bolletta) nome e cognome intestatario POD, numero seriale (MAC) presente sullo sticker attaccato su prodotto, accettare i consensi a fine modulo
- Al termine della compilazione la richiesta viene inviata con un semplice click.

Entro 7 giorni lavorativi un' email di conferma comunicherà l'avvenuta attivazione del servizio.

I LED di modulazione di potenza in automatico sul prodotto si attiveranno e sarà possibile anche attivare la funzione ECO SOLAR.

NOTA: Se lo scaldacqua viene sostituito con uno nuovo, NON ripetere l'associazione con il contatore, ma basta inviare una mail all'indirizzo: assistenza.chain2@ariston.com

Sarà nostra cura procedere alla nuova associazione tra prodotto e contatore.

FUNZIONE ECO SOLAR (solo in presenza di fonti rinnovabili)

La funzione ECO SOLAR si attiva premendo il tasto "SET" fino a quando il LED ECO SOLAR è acceso.

La funzione ECO-SOLAR segue le stesse logiche della funzione ECO, con in più l'attivazione della funzione AUTOCONSUMO (LED  acceso). Quando l'immissione in rete dell'energia generata dal fotovoltaico, supera il 75% della potenza nominale dello scaldabagno (1125 W), attiverà automaticamente il riscaldamento dell'acqua per immagazzinare l'energia in eccesso.

La funzione sopra descritta, è disponibile a seguito dell'attivazione del servizio chain2.

Se la funzione ECO SOLAR è attiva e viene premuto il tasto "SET", la funzione verrà disattivata e verrà impostata la corrispondente temperatura scelta visualizzata dai LED (40°C --> 80°C).



ATTENZIONE!

Con la funzione ECO SOLAR attiva, la temperatura dell'acqua, in caso di self consumption, può raggiungere gli 80°C. L'acqua calda erogata con una temperatura oltre i 50°C ai rubinetti di utilizzo può causare immediatamente serie ustioni. Verificare la temperatura prima di qualsiasi utilizzo. Si raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica.

MODULAZIONE DELLA POTENZA IN AUTOMATICO

Il prodotto è in grado di adattare il proprio consumo sulla base della potenza disponibile in casa e di segnalare l'eventuale rischio di distacco del contatore per superamento potenza.

I LED di potenza **LOW**, **MED** e **MAX**, indicano il livello di modulazione applicato dal prodotto in base alle informazioni provenienti dal contatore,

LOW: 750-900 W

MED: 1050- 1200 W

MAX: 1350 - 1500 W

Nel caso in cui venga rilevato un rischio di distacco del contatore, il prodotto segnalerà tale rischio mediante lampeggio del LED di potenza LOW ed emetterà un segnale acustico entro 2 minuti dal distacco del contatore, i primi 90 secondi 4 bip sonori con una pausa di 2 secondi tra un bip e l'altro, per passare agli ultimi 30 secondi ad un bip continuo.

Questo permette di intervenire tempestivamente, scollegando apparecchi elettrici, ed evitando spiacevoli black out. L'allarme è funzionante anche quando il prodotto non sta scaldando acqua purché collegato alla rete elettrica.

La funzione sopra descritta, è disponibile a seguito dell'attivazione del servizio chain2.

Nel caso in cui il servizio Chain2 non sia attivo i LED di potenza sono spenti ed il livello di modulazione è attivo secondo le impostazioni di fabbrica (1200W).

DIAGNOSTICA

Quando viene rilevato un guasto, l'apparecchio identifica tre differenti tipologie di errori:

- **ERRORE: tutti i LED lampeggiano;**

Per ripristinare un errore, quando possibile, effettuare il reset premendo il tasto ON/OFF “” per spegnere e accendere il prodotto.

Se la causa del malfunzionamento scompare immediatamente dopo il reset, l'apparecchio riprende il normale funzionamento. In caso contrario, se i LED continuano a lampeggiare, contattare il Centro di Assistenza Tecnica.

- **AVVISO: il LED ON/OFF “” lampeggia;**

Effettuare il reset premendo il tasto ON/OFF “” per spegnere e accendere il prodotto, se il malfunzionamento persiste, contattare il Centro di Assistenza Tecnica.

- **ERRORE DISPLAY TOUCH: tutti i LED della temperatura lampeggiano e gli altri LED sono spenti;**

Effettuare il reset togliendo l'alimentazione elettrica al prodotto, se il malfunzionamento persiste, contattare il Centro di Assistenza Tecnica.

NOTIZIE UTILI

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia dell'apparecchio assicurarsi di aver spento il prodotto portando l'interruttore esterno in posizione OFF. Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi che possano danneggiare le parti verniciate o in materiale plastico.

Se l'acqua in uscita è fredda verificare:

- che l'apparecchio sia collegato all'alimentazione elettrica e l'interruttore esterno sia in posizione ON;
- che almeno il led dei 40°C (Fig. 3) sia acceso.

Se vi è presenza di vapore in uscita dai rubinetti:

Interrompere l'alimentazione elettrica dell'apparecchio e contattare l'assistenza tecnica:

Se vi è flusso insufficiente di acqua calda, verificare:

- la pressione di rete dell'acqua;
- l'eventuale ostruzione dei tubi di ingresso ed uscita dell'acqua (deformazioni o sedimenti).

Fuoriuscita d'acqua dal dispositivo contro le sovrappressioni

Un gocciolamento di acqua dal dispositivo è da ritenersi normale durante la fase di riscaldamento.

Se si vuole evitare tale gocciolamento, occorre installare un vaso di espansione adeguatamente dimensionato sull'impianto di mandata.

Se la fuoriuscita continua durante il periodo di non riscaldamento, far verificare:

- la taratura del dispositivo;
- la pressione di rete dell'acqua.

Attenzione: Non ostruire mai il foro di evacuazione del dispositivo!

QUALORA IL PROBLEMA PERSISTA, IN OGNI CASO NON TENTARE DI RIPARARE L'APPARECCHIO, MA RIVOLGERSI SEMPRE AL PERSONALE QUALIFICATO.

I dati e le caratteristiche indicate, non impegnano la Ditta costruttrice, che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o sostituzione.



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. **Read the instructions and warning in this manual carefully, they contain important information regarding safe installation, use and maintenance.**

This manual is an integral part of the product. Hand it on to the next user/owner in case of change of property.

2. The manufacturer shall not liable for any injury to people, animals or damage to property caused by improper, incorrect or unreasonable use or failure to follow the instructions reported in this publication.
3. This electric storage water heater has been designed for domestic use and is specifically built to heat cold water (entering the product) for sanitary use. Any other use of the product is considered improper and therefore potentially dangerous. The manufacturer declines any responsibility arising from the improper use of the product and/ or for purposes other than those indicated in the relevant instruction manual.
4. Installation and maintenance must be performed by professionally qualified personnel as specified in the relative paragraphs.
Only use original spare parts. Failure to observe the above instructions can compromise the safety of the appliance and **relieves** the manufacturer of any liability for the consequences.
5. DO NOT leave the packaging materials (staples, plastic bags, expanded polystyrene, etc.) within the reach of children they can cause serious injury.
6. **The appliance may not be used by persons under 8 years of age, with reduced physical, sensory or mental capacity, or lacking the requisite experience and familiarity, unless under supervision or following instruction in the safe use of the appliance and the hazards attendant on such use. DO NOT permit children to play with the appliance. User cleaning and maintenance may not be done by unsupervised children.**
7. **DO NOT** touch the appliance when barefoot or if any part of your body is wet.
8. Before using the device and after routine or extraordinary maintenance, we recommend filling the appliance's tank with water and draining it completely to remove any residual impurities.

9. If the appliance is equipped with a power cord, the latter may only be replaced by an authorised service centre or professional technician.
10. It is mandatory to screw on the water inlet pipe of the unit a safety valve in accordance with national regulations. In countries which have enacted EN 1487, the safety group must be calibrated to a maximum pressure of 1487 MPa (0,7 bar) and include at least a cock, check valve and control, safety valve and hydraulic load cutout.
11. Do not tamper with the overpressure safety device (valve or safety group), if supplied together with the appliance; trip it from time to time to ensure that it is not jammed and to remove any scale deposits.
12. It is **normal** water drips from the overpressure safety device when the appliance is heating. For this reason, the drain must be connected, always left open to the atmosphere, with a drainage pipe installed in a continuous downward slope and in a place free of ice.
13. Make sure you drain the appliance and disconnect it from the power grid when it is out of service in an area subject to subzero temperatures.
14. Water heated to over 50 °C can cause immediate serious burns if delivered directly to the taps. Children, disabled persons and the aged are particularly at risk. We recommend installing a thermostatic mixer valve on the water delivery line, marked with a red collar.
15. Do not leave flammable materials in contact with or in the vicinity of the appliance.
16. Do not place anything under the water heater which may be damaged by a leak.

LEGIONELLA BACTERIA FUNCTION

Legionella are small rod shaped bacteria which are a natural constituent of all fresh waters. Legionnaires' disease is a pneumonia infection caused by inhaling of Legionella species. Long periods of water stagnation should be avoided; it means the water heater should be used or flushed at least weekly.

The European standard CEN/TR 16355 gives recommendations for good practice concerning the prevention of Legionella growth in drinking water installations but existing national regulations remain in force. This electronic storage water heater is sold with a thermal disinfection cycle function enabled by default. Every time the product is switched on and every 30 days, the thermal disinfection cycle run to heat the water heater up to 65°C.

Warning: when this software has been carrying out the thermal disinfection treatment, water temperature can cause burns. Feel water before bathing or showering.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

For the technical specifications, refer to the nameplate (the nameplate is located next to the water intake/outlet pipes).

TABLE 1 - PRODUCT INFORMATION				
Product range		50	80	100
Weight	kg	17	22	26
Installation		Vertical	Vertical	Vertical
Model		Refer to the nameplate		
Q_{elec}	kWh	X	X	X
$Q_{elec, week, smart}$	kWh	6,893	7,323	7,455
$Q_{elec, week}$	kWh	24,558	25,435	26,002
Load profile		29,678	32,942	33,778
L_{wa}		M	M	M
η_{wa}			15 dB	
V40	l	40%	40,0%	40%
Volume available	l	65	92	130
Volume utile	l	49	75	95

The power consumption data in the table and the other information given in the Product Fiche (Annex A to this manual) are defined in relation to EU Directives 812/2013 and 814/2013.

Products which do not have the label and Product Fiche required for boiler/solar power configurations pursuant to regulation 812/2013 may not be used in such installations.

The appliance has a smart function which adapts consumption to the user's use profile.

If used properly, the appliance has a daily consumption of " Q_{elec} ($Q_{elec, week, smart} / Q_{elec, week}$)" which is less than that of an equivalent product without the smart function.

The data on the energy label apply to the product when installed vertically

The appliance is conforming with international electrical safety standard IEC 60335-1; IEC 60335-2-21.

The CE marking applied to the appliance certifies that it conforms with the essential requirements of the following European Directives:

- Low voltage directive (LVD): EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- Electromagnetic compatibility (EMC): EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RED directive. ETSI 301489-1, ETSI 301489-17
- ROHS 2 directive: EN 50581.
- ErP Energy related Products: EN 50440.

This product is in conformity with REACH regulations.

INSTALLING NORMS (for the installer)

This product, excluding horizontal models (Table 1), is a device that must be installed vertically in order to operate correctly. Once installation is complete, and before any water is added or the power supply is connected, use a measuring instrument (i.e. a spirit level) to check that the device has been installed perfectly vertical.

The appliance heats water to a temperature below boiling point. It must be linked up to a mains water supply according to the appliance performance levels and capacity.

Before connecting the appliance, it is first necessary to:

- Check whether the characteristics (please refer to the data plate) meet the customer's requirements.
- Make sure the installation conforms to the IP degree (of protection against the penetration of liquids) of the appliance according to the applicable norms in force.
- Read the instructions provided on the packaging label and on the appliance data plate.

This appliance was designed to be installed only inside buildings in compliance with the applicable norms in force. Furthermore, installers are requested to keep to the following advice in the presence of:

- **Humidity:** do not install the appliance in closed (unventilated) and damp rooms.
- **Frost:** do not install the appliance in areas where the temperature may drop critically and there may be a risk that ice may form.
- **Sunlight:** do not expose the appliance to direct sunrays, even in the presence of windows.
- **Dust/vapours/gas:** do not install the appliance in the presence of particularly dangerous substances such as acidic vapours, dust or those saturated with gas.
- **Electrical discharges:** do not install the appliance directly on electrical supplies that aren't protected against sudden voltage jumps.

In the case of walls made of bricks or perforated blocks, partition walls featuring limited static, or masonry different in some way from those stated, you first need to carry out a preliminary static check of the supporting system. The wall-mounting fastening hooks must be designed to support a weight that is three times higher than the weight of the water heater filled with water.

Fastening hooks with a diameter of at least 12 mm are recommended.

We recommend installing the appliance (**Fig. 1, Rif.A**) as close as possible to the delivery points to minimise heat loss along the pipes. Local regulations may provide for restrictions on installation in bathrooms; observe any regulatory minimum distances. To facilitate maintenance, make sure there is a clearance of at least 50 cm inside the enclosure for access to the electrical equipment.

HYDRAULIC CONNECTION

Connect the water heater's inlet and outlet with pipes or fittings that are able to withstand temperature in excess of 90°C at a pressure exceeding that of the working pressure. Therefore, we advise against the use of any materials which cannot resist such high temperatures.

The appliance must not be supplied with water of hardness less than 12°F, or with especially hard water (greater than 25°F); we recommend installing a water softener, properly calibrated and controlled - do not allow the residual hardness to fall below 15°F.

Screw a "T" piece union to the water inlet pipe with the blue collar. On one side of the "T" piece union, screw a tap for draining the appliance that can only be opened with the use of a tool (**Fig. 2, Rif.B**).

On the other side of the "T" piece union screw the safety valve supplied (**Fig. 2, Rif.A**).

Safety group complies with the European standard EN 1487

Some countries may require the use of hydraulic special safety devices; the installer must check the suitability of the safety device he tends to use.

Do not install any shut-off device (valve, cock, etc.) between the safety unit and the heater itself.

The appliance's drain outlet must be connected to a drain pipe of diameter at least equal to the of the outlet itself, with a funnel to permit an air gap of at least 20 mm for visual inspection. Use a hose to connect the safety group to the mains cold water supply; fit a cock if necessary (**Fig.2, Rif.D**).

In addition, a water discharge tube on the outlet (**Fig.2, Rif.C**) is necessary if the emptying tap is opened. When installing the safety device, do not tighten it fully down, and do not tamper with its settings.

It is necessary to connect the drain, which must always be left exposed to the atmosphere, with a drainage pipe that is installed sloping downwards in a place with no ice. If the network pressure is closed to the calibrated valve pressure, it will be necessary to apply a pressure reducer far away from the appliance. To avoid any possible damage to the mixer units (taps or shower) it is necessary to drain any impurities from the pipes

ELECTRICAL CONNECTION

It is mandatory, before installing the appliance, to perform an accurate control of the electrical system by verifying compliance with current safety standards, which is adequate for the maximum power absorbed by the water heater (refer to the data plate) and that the section of the cables for the electrical connection is suitable and complies with local regulations.

The manufacturer is not liable for damage caused by lack of grounding or anomalous power supply. Before starting up the appliance, check that the power rating matches that given on the nameplate. The use of multi-plugs, extensions or adaptors is strictly prohibited. It is strictly forbidden to use the piping from the plumbing, heating and gas systems for the appliance earthing connection.

If the appliance is supplied with a power supply cable, should the latter need replacing, use a cable featuring the same characteristics (type H05VV-F 3x1,5 mm², 8,5 mm in diameter).

The power cable (H05VV-F 3x1.5 mm² dia. 8.5 mm) must be routed into the hole in the back of the appliance and connected to the thermostat terminals (Fig.4, Rif.M).

The appliance must be grounded with a cable (yellow/green and longer than the phase cable) connected to the terminals Marked  (Fig.4, Rif.G). Finally, lock the power supply cable with the special cable clamp. Use a two-pole switch conforming with national laws in force (contact gap of at least 3 mm, preferably equipped with fuses) to disconnect the appliance's power supply.

Before starting up the appliance, check that the power rating matches that given on the nameplate. If the appliance is not supplied with a power supply cable, choose one of the following installation modes:

- Connection to mains with a rigid pipe (if the appliance has no cable clamp); use a cable with a minimum 3x1,5 mm² section;
- With a flexible cable (type H05VV-F 3x1,5 mm², 8,5 mm in diameter), if the appliance is supplied with a cable clamp.

Testing and start-up of the appliance

Before powering up the appliance, fill the heater with mains water. To do so, open the mains cock and the hot water tap until all the air has been vented from the boiler. Check for water leaks from the flanges, tighten down the bolts not too much, if necessary. Power the appliance by actuating the switch.

MAINTENANCE (FOR QUALIFIED PERSONNEL)

All interventions and maintenance operations must be carried out by qualified personnel (in possession of qualification required by the regulations in force on the subject).

Before calling your Technical Servicing Centre, check that the fault is not due to lack of water or power failure

WARNING: disconnect the appliance from the mains before conducting any maintenance work.

EMPTYING THE APPLIANCE

The appliance must be emptied if it is to be left unused for a long period and/or in premises subject to frost.

To drain the appliance, proceed as follows:

- disconnect the appliance from the electricity mains;
- close the tap, if installed (Fig. 2, Ref. D), otherwise the central tap domestic power supply;
- turn on the hot water tap (wash basin or bathtub);
- open the drain valve (Fig. 2, Ref.B).

REPLACING PARTS (WHEN NECESSARY)

Remove the enclosure to access the electrical equipment.

To work on the electronic thermostat (**Fig. 4, Ref. T**), disconnect the wires (**Fig. 4, Ref. J**) and the cable (**Fig. 4, Ref. Y**) of the control panel. Next, remove it from its slot, taking care not to bend the sensor support rod too much. At this point, loosen the screw and remove the control panel IMS (**Fig.5**) from the flange.

To work on the control panel (**Fig.4, Ref. W**) disconnect the wire (**Fig.4, Ref. Y - K**) and loosen the screws.

To work on the gateway board (**Fig. 4, Ref. P**) disconnect the wire (**Fig. 4, Ref. K**), the cables (**Fig. 4, Ref. C**) and loosen the screws.

During reassembly, make sure that all components are put back in their original positions.

In order to work on the heating element and the anode, the appliance must first be emptied.

Undo the 5 bolts (**Fig. 6; Ref. C**) and remove the flange (**Fig.6, Ref.F**). The heating element and anode are attached to the flange. During reassembly, make sure that the flange gasket, the thermostat and the heating element are put back in their original positions. We recommend replacing the flange gasket (**Fig.7, Ref. Z**) every time it is disassembled.

Use only original parts from authorized service centres authorized by the manufacturer.

PERIODICAL MAINTENANCE

The heating element (**Fig. 7, Rif.R**) should be de scaled every two years (the frequency must be increased, if water is very hard) to ensure it works properly. If you do not wish to use a liquid de scaler (in this case please read the safety data sheets of de scaling), you can simply break off the deposit, taking care not to damage the heating element's cladding. The magnesium anode (**Fig. 7, Rif.N**) must be replaced every two years, otherwise the decay of the warranty. In the presence of aggressive or waters rich in chloride it is recommended to check the status of the anode annually. To remove this, disassemble the heating element and unscrew from the support bracket.

USER INSTRUCTIONS

TEMPERATURE ADJUSTMENT AND FUNCTION ACTIVATIONS (Fig. 3)

To turn on the appliance, press the ON / OFF button **ON/OFF "O"**.

Set the desired temperature by choosing a level between 40°C and 80°C, by pressing the **"SET"** button. After 5 seconds without any action, the set point will be confirmed and stored.

During the heating phase, the LEDs (**40°C -> 80°C**) relating to the temperature reached by the water are steady on; the following ones, up to the set temperature, flash progressively.

If the temperature drops, for example as a result of a water withdrawal, the heating is reactivated automatically and the LEDs between the last steady lit and the one relating to the set temperature start flashing progressively again. In the event of a power failure, or if the product is turned off using the **ON/OFF "O"** button. The last set temperature is stored.

During the heating phase, a slight noise may occur due to the heating of the water.

THERMAL DISINFECTION CYCLE function (anti-legionella)

The anti-legionella function is activated by default. It consists of a heating/maintenance cycle of the water at 65°C for 1h so as to carry out thermal disinfection action against the relevant bacteria.

The cycle starts at the first ignition of the product and after each re-ignition which follows a lack of mains power. If the product always works at a temperature below 60°C, the cycle is repeated after 30 days.

When the product is off, the anti-legionella function is not active. If the appliance is switched off during the anti-legionella cycle, the product turns off and the function is not completed. At the end of each cycle, the operating temperature returns to the value set previously by the user.

The anti-Legionella cycle is activated when the SET LED lights up. To switch the anti-Legionella function on or off, press and hold the **ON/OFF button "O"** and the **"SET"** per 3 sec, button for 3 sec. The 40°C LED will flash rapidly for 3 sec to confirm deactivation. To resume the anti-Legionella function, repeat the operation described above; the 60°C LED will flash rapidly for 3 sec to confirm reactivation.

ANTI-FREEZE FUNCTION

The anti-freeze function automatically protects the appliance, preventing damages caused by very low temperatures, below 5°C, if the product is switched off during the winter season. We recommend leaving the product connected to the mains electricity, even in case of prolonged inactivity. Once the temperature rises to a safer level that prevents damages caused by ice or frost, the water heating function switches off again.

ECO FUNCTION

The ECO function is activated by pressing the **"SET"** button until the ECO LED is on.

The ECO function aims to produce hot water by learning the user's habits. So, for the first week the product stores the withdrawals and the timings in which these take place. From the following week water heating is performed with respect to what the water heater has previously learnt. If the user wants to restore the function and start a new learning period it is necessary to press the **"SET"** button for 10 seconds (the ECO LED will flash). If the ECO function is active and the **"SET"** button is pressed, the function will be disabled and the corresponding selected temperature will be visualized (**40°C -> 80°C**).

CHAIN2 GATEWAY TECHNOLOGY

The water heater is equipped with a gateway communicating with a second-generation meter through a power line (domestic electricity network). There is no need for additional connections between the meter and the water heater. To use this technology, the Chain2 communication protocol must be activated (if the function has been activated for other appliances, it cannot be used for the water heater).

The service can only be activated with a second-generation meter installed by the energy provider (Enel) as part of the mass distribution plan. The water heater will operate at a fixed output of 1200 kW with the Chain2 protocol inactive. Until the service is activated, the water heater will not be able to modulate the operating power.

Activation of the service and its use are free of charge for the customer and without additional costs on the electricity bill.

CHAIN2 SERVICE ACTIVATION

The service can only be activated with a second-generation meter installed by the energy provider (Enel) as part of the mass distribution plan.

You can activate the Chain2 service by following 3 easy steps:

- Scan the QR code on the sticker attached to the product with your smartphone to be redirected to the service activation form.
- Fill in the form with the POD number (found on the bill), the POD holder's first and last names, and the serial number (MAC) found on the sticker attached to the product then provide consent as requested at the end of the form.
- Once completed, the request is sent with a simple click.

Within 7 working days, a confirmation e-mail will inform you that the service has been activated.

The automatic power modulation LEDs on the product will be activated and it will also be possible to activate the ECO SOLAR function

NOTE: If the water heater is replaced with a new one, DO NOT re-pair it with the meter, instead send an e-mail to the address: assistenza.chain2@ariston.com

We will proceed with the new pairing between the product and the meter.

ECO SOLAR FUNCTION (only in the presence of renewable sources)

The ECO SOLAR function is activated by pressing the **"SET"** button until the ECO SOLAR LED lights up. The ECO SOLAR function follows the same logic as the ECO function, with the added activation of the SELF-CONSUMPTION function (LED  lights up). When the energy supply generated by the photovoltaic system exceeds 75% of the rated power of the water heater (1125 W), it will automatically activate water heating to store the excess energy.

The above function is available following the activation of the Chain2 service.

If the ECO SOLAR function is active and the **"SET"** button is pressed, the function will be deactivated, and the corresponding selected temperature displayed by the LEDs will be set (**40°C -> 80°C**).



WARNING!

With the ECO SOLAR function active, in the case of self-consumption, the water temperature can reach 80°C. Hot water supplied to taps that reach a temperature above 50°C can cause serious burns immediately. Check the temperature before use. The use of a thermostatic mixing valve is recommended.

AUTOMATIC POWER MODULATION

The product can adapt its consumption based on the power available in the house and can signal whether the meter may disconnect due to excess power

The **LOW**, **MED** and **MAX**, power LEDs indicate the modulation level applied by the product based on information coming from the meter.:

LOW: 750-900 W

MED: 1050-1200 W

MAX: 1350 - 1500 W

The product is able to detect when the meter is about to disconnect. When there is an elevated risk, the LOW power LED will flash and emit an acoustic signal within 2 minutes of the meter being disconnected. Within the first 90 seconds, 4 beeps will sound with a pause of 2 seconds in between and then a continuous beep will sound during the last 30 seconds.

This allows you to intervene promptly, by disconnecting electrical appliances and avoiding unpleasant blackouts. The alarm works even when the product is not heating water, as long as it is connected to the mains.

The function described above is available following activation of the Chain2 service..

When the Chain2 service is not active, the power LEDs will be off and the modulation level will default to the factory settings (1200 W).

DIAGNOSTICS

When a fault is detected, the device identifies three different types of errors:

- **ERROR: all LEDs flash;**

To reset an error, when possible, press the ON/OFF button “” to switch the product on and off.

If the cause of the malfunction disappears immediately after the reset, the device will resume its normal operation. Otherwise, if the LEDs continue to flash, contact the Technical Service Centre.

- **ALERT: the ON/OFF “” flashes;**

Reset by pressing the ON/OFF button “” to turn the product on and off; if the malfunction persists, contact the Technical Service Centre.

- **TOUCH DISPLAY ERROR: all temperature LEDs flash and the other LEDs are off;**

Reset by disconnecting the power supply to the product; if the malfunction persists, contact the Technical Service Centre.

USEFUL INFORMATION

Before you clean the unit, make sure you have turned it off by setting its external switch to OFF. Do not use insecticides, solvents or aggressive detergents: these can damage the unit's painted and plastic parts.

If the water delivery is cold, have the following checked:

- that the device is connected to the power supply and the external switch is in the ON position;
- that at least led 40°C (Fig. 3) is turned on.

If there is presence of steam output from the taps:

Remove power from the electrical appliance and contact technical support.

If the hot water delivery is insufficient, have the following checked:

- the pressure of the water mains;
- eventual obstruction of the inlet and outlet pipes (deformation or sediment).

Water trickling from the pressure safety device

During the heating phase, some water may trickle from the tap. This is normal. To prevent the water trickling, a suitable expansion vessel must be installed on the flow system. If the trickling continues even after the heating phase, have the following checked:

If the spill continues during the non-heating period, have the following checked:

- device calibration;
- the pressure of the water mains.

Caution: Never obstruct the appliance outlet!

IF THE PROBLEM PERSISTS, NEVER ATTEMPT TO REPAIR THE APPLIANCE YOURSELF, BUT ALWAYS CONTACT QUALIFIED TECHNICIAN.

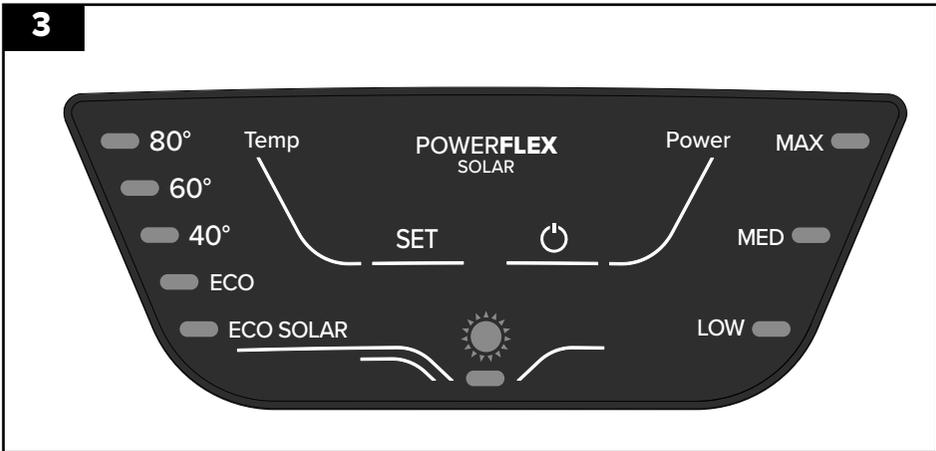
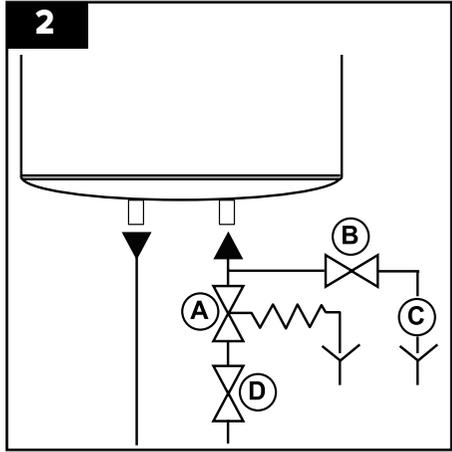
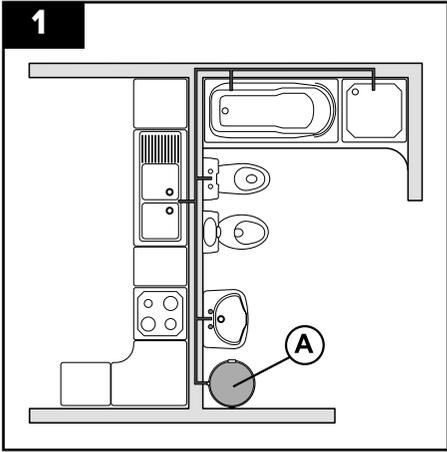
The indicated data and specifications are not binding; the manufacturer reserves the right to modify them at his own discretion notification or replacement.



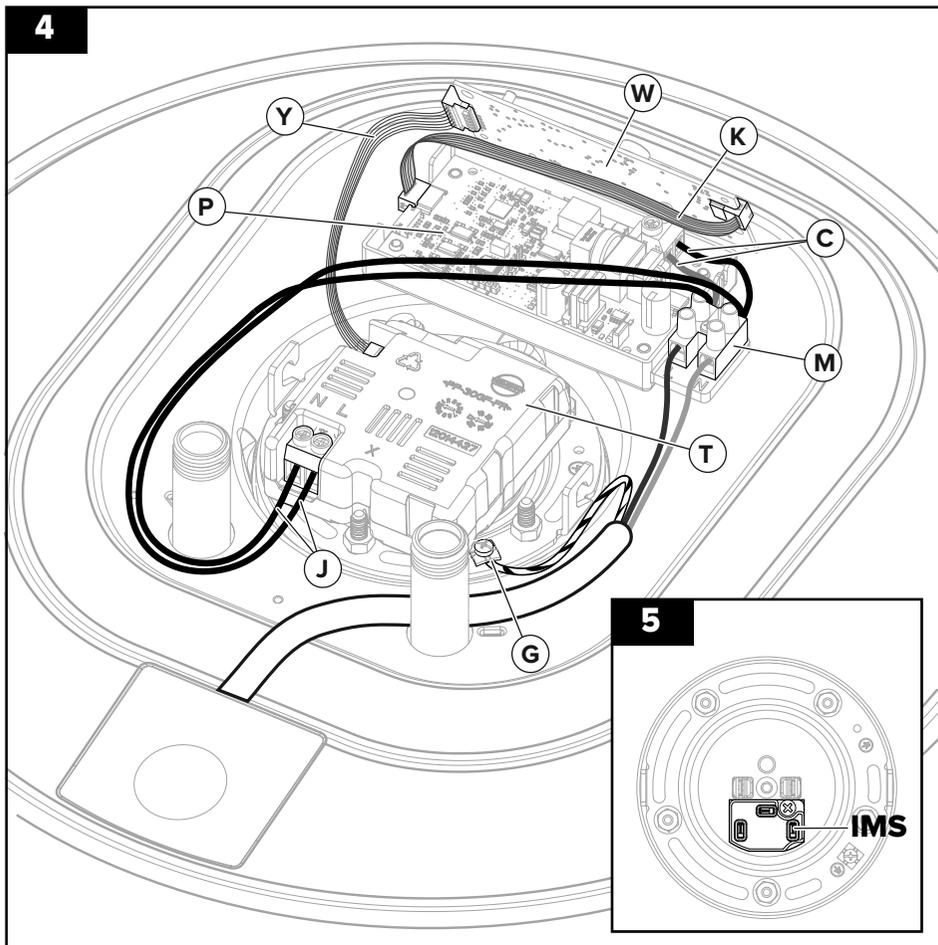
This product conforms to Directive WEEE 2012/19/EU.

The symbol of the crossed waste paper basket on the appliance and its packaging indicates that the product must be scrapped separately from other waste at the end of its service life. The user must therefore hand the equipment over to a sorted waste disposal facility for electro-technical and electronic equipment at the end of its service life.

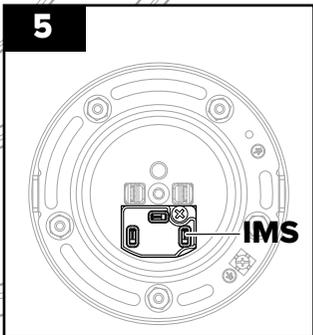
Alternatively, he may return the equipment to the retailer at the time of purchase of a new equivalent type of appliance. Electronic equipment of size less than 25 cm can be handed over to any electronics equipment retailer whose sales area is at least 400 m² for disposal free of charge and without any obligation to purchase new product.



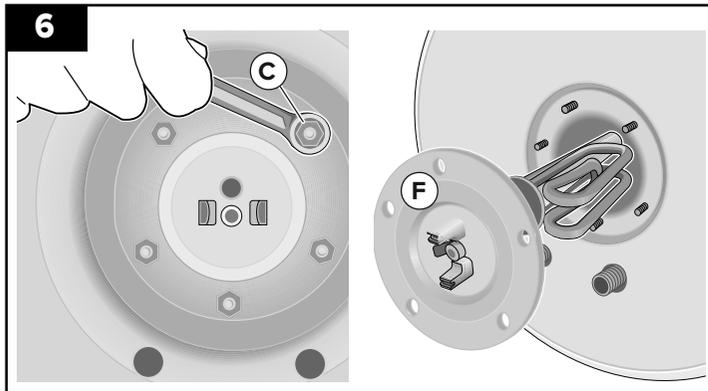
4



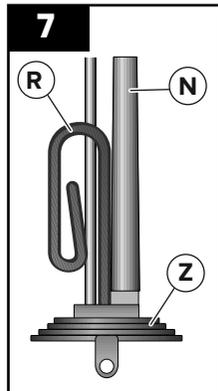
5



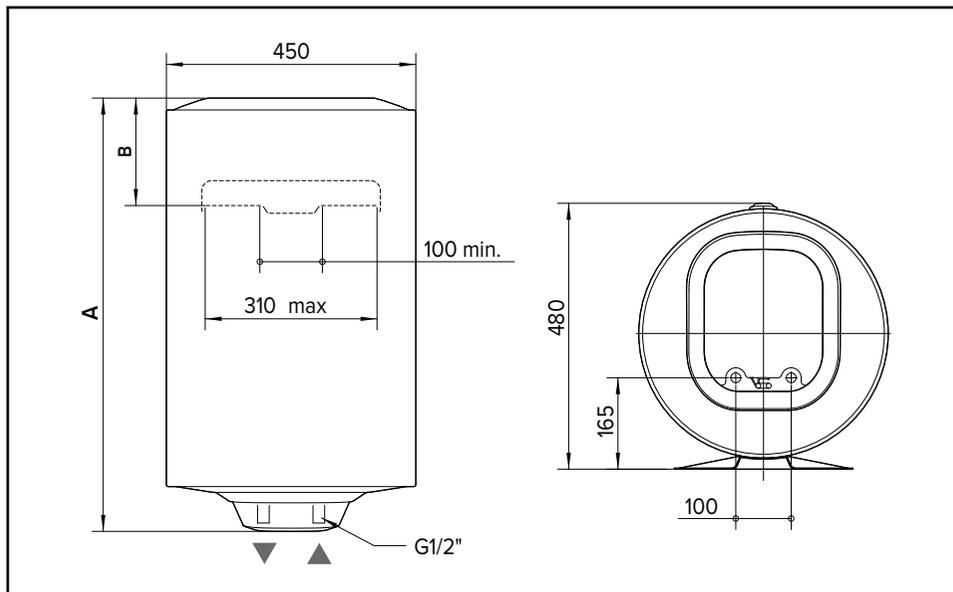
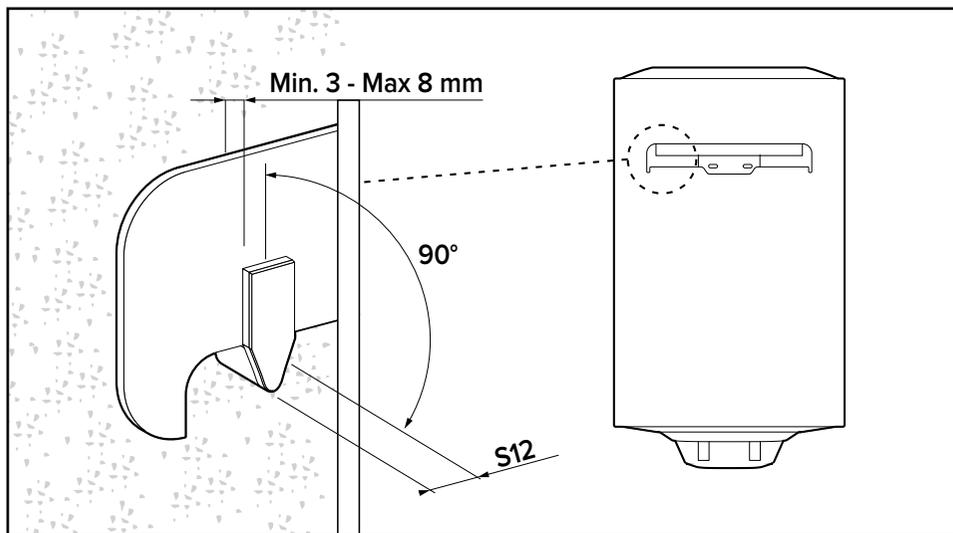
6



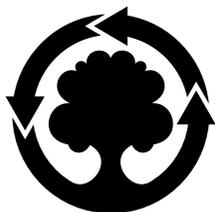
7



Schema Installazione - Installation scheme



Model	A (mm)	B (mm)
50 V	543	163
80 V	748	163
100 V	900	163



WE MAKE USE OF
RECYCLED PAPER

Produced by:

Ariston S.p.A.



Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) - ITALY
ariston.com



420011324100 - 07/2023