



Scaldacqua elettrico

IT

Manuale d'uso

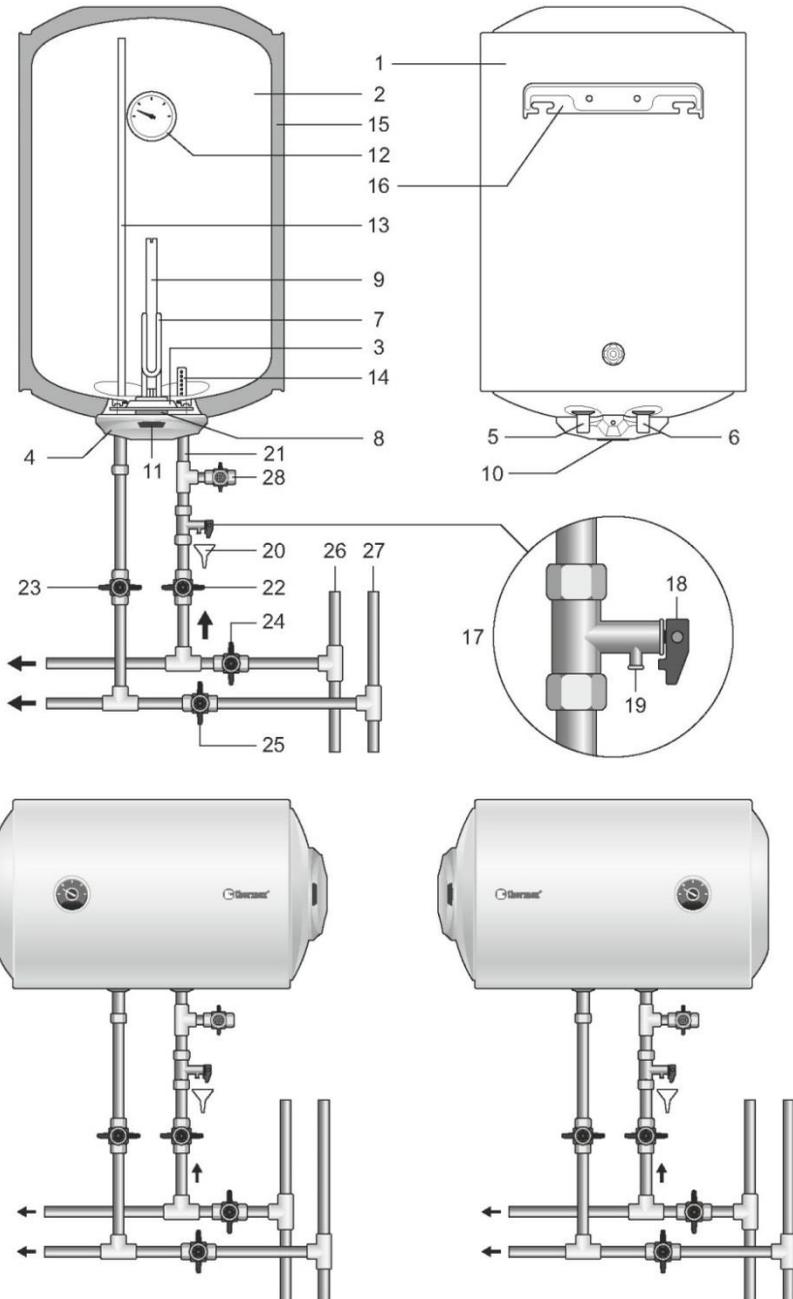


Fig. 1

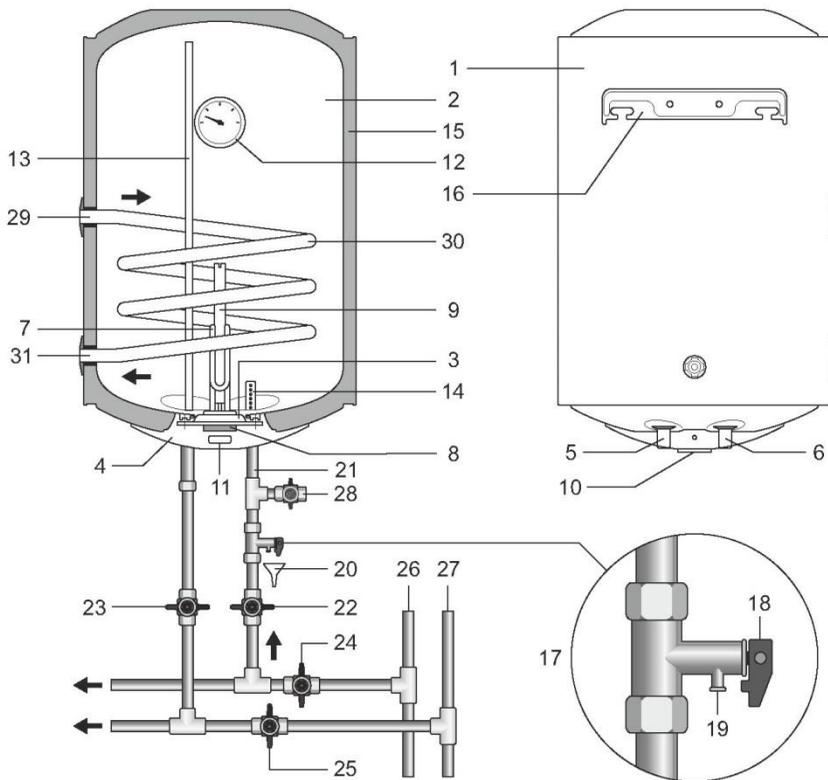


Fig. 2

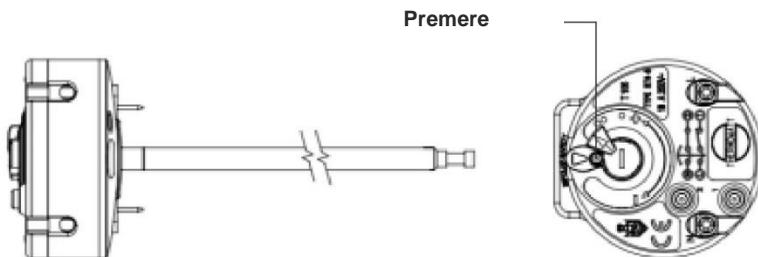


Fig. 3 Schema per il corretto Riarmo manuale della sicurezza termostato

Legenda Fig. 1, Fig. 2

- 1** Involucro esterno
- 2** Serbatoio interno
- 3** Flangia rimovibile
- 4** Calotta di protezione
- 5** Raccordo entrata acqua fredda (anello di colore blu)
- 6** Raccordo uscita acqua calda (anello di colore rosso)
- 7** Resistenza elettrica
- 8** Termostato
- 9** Anodo di magnesio
- 10** Manopola di regolazione della temperatura
- 11** Lampadina spia di segnalazione
- 12** Indicatore di temperatura
- 13** Tubo di alimentazione dell'acqua calda
- 14** Diffusore acqua fredda
- 15** Isolamento termico
- 16** Staffa di aggancio
- 17** Valvola di sicurezza
- 18** Leva valvola di sicurezza
- 19** Scarico valvola di sicurezza
- 20** Scarico
- 21** Entrata acqua fredda
- 22** Rubinetto alimentazione acqua fredda
- 23** Rubinetto uscita acqua calda
- 24** Rubinetto intercettazione acqua fredda (non incluso)
- 25** Rubinetto intercettazione acqua calda (non incluso)
- 26** Tubo acqua fredda
- 27** Tubo acqua calda
- 28** Rubinetto di scarico (non incluso)
- 29** Entrata acqua scambiatore
- 30** Scambiatore di calore
- 31** Uscita acqua scambiatore

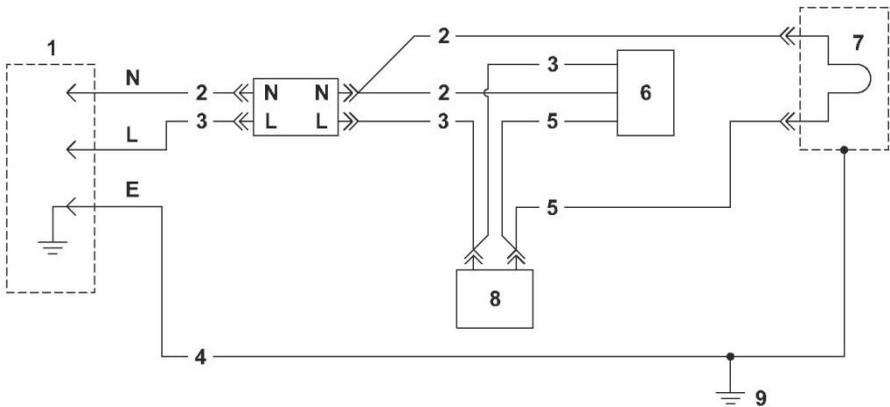


Fig. 4. Schema elettrico

Legenda Fig. 4

- 1 Spina standard C4 bipolare a 16 A, 250 V con doppi contatti di messa a terra
- 2 Azzurro
- 3 Marrone
- 4 Verde-giallo
- 5 Nero
- 6 Lampadina spia di segnalazione
- 7 resistenza elettrica
1,2 kW, 230 V – per gli scaldacqua di capacità da 30 a 80 litri;
1,5 kW, 230 V – per gli scaldacqua di capacità da 100 a 150 litri
- 8 Termostato
- 9 Involucro dello scaldacqua

Modello	Capacità, (l)	Tempo medio di riscaldamento ° $\Delta T=45\text{ C,}$ (1,2 kW)	Dispersione termica costante giornaliera, (kW/24 h)	Consumo effettivo di energia elettrica annuo (kWh)* (*per dispersione termica costante giornaliera)
---------	---------------	---	---	--

Modello	Capacità, (l)	Tempo medio di riscaldamento ° $\Delta T=45\text{ C,}$ (1,5 kW)	Dispersione termica costante giornaliera, (kW/24 h)	Consumo effettivo di energia elettrica annuo (kWh)* (*per dispersione termica costante giornaliera)
---------	---------------	---	---	--



Prima dell'installazione dello scaldacqua elettrico leggere attentamente il presente manuale d'uso e prestare particolare attenzione ai punti contrassegnati con «AVVERTENZA!»

Il presente manuale d'uso è valido per i seguenti modelli degli scaldacqua **Thermex**:

Modello dello scaldacqua	Capacità, lt
ER V, ER V (eco)	50-80-100-120-150
ES V, ES V (eco)	30
ER (combi R, combi L)*	80-100-150
ER HR, ER HL	50-80-100-150
ER HR (eco), ER HL (eco)	50-80-100-150

* modelli **ER** della serie (**combi R**) – raccordi dello scambiatore di calore collocati a destra.
 modelli **ER** della serie (**combi L**) – raccordi dello scambiatore di calore collocati a sinistra.

Il modello di scaldacqua acquistato è indicato sulla targhetta identificativa sul corpo dello scaldacqua.

KIT di fornitura

Dotazione, (incluso/escluso, quantità, pz.)	Modello dello scaldacqua			
	ER V, ES V ER HR, ER HL	ER V (eco), ES V (eco)	ER (combi R, combi L)	ER HR (eco), ER HL (eco)
Scaldacqua	1	1	1	1
Valvola di sicurezza tipo GP	1	1	1	1
Ancoraggio di fissaggio, (pz. per 1 piastrina di fissaggio)	2 (4)	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Manuale d'uso	1	1	1	1
Imballaggio	1	1	1	1

Cavo d'alimentazione elettrica (opzionale)	1	-	1	-
Spina europea (opzionale)	1	-	1	-

Uso

Lo scaldacqua elettrico è la soluzione per fornitura dell'acqua calda nei locali ad uso abitativo e quelli industriali dotati della tubazione di acqua fredda. Gli scaldacqua ER della serie (combi) sono destinati a riscaldamento indiretto dell'acqua dal calore prodotto dalla caldaia a gas o a combustibile liquido. La resistenza elettrica assicura che l'acqua sia riscaldata fino alla temperatura prestabilita. La resistenza elettrica permette di usare lo scaldacqua in autonomia nel periodo estivo.

La manutenzione dello scaldacqua deve essere effettuata in ambienti chiusi e riscaldati. Questi modelli di scaldabagno elettrico non sono classificati come scaldabagni istantanei.

Principali caratteristiche tecniche

Pressione ingresso acqua fredda, min/max	0,05/0,8 MPa
Rete elettrica di alimentazione – monofase, tensione, frequenza	230 V ~, 50 Hz
Potenza della resistenza elettrica	
per gli scaldacqua di capacità da 10a 30 litri	1,5 kW
per gli scaldacqua di capacità da 50 a 80 litri	1,2 kW
per gli scaldacqua di capacità da 100 a 150 litri	1,5 kW
Diametro tubo acqua calda	1/2"

Diametro tubo acqua fredda	1/2"
Diametro scambiatore di calore	1/2"
Classe di protezione di scaldacqua	IPX4
Temperatura ambiente di utilizzo	+3...+40 °C
Temperatura di riscaldamento d'acqua min/max selezionabile	+18...+74 °C
Tolleranza della temperatura in regime di mantenimento	±5 °C

Il produttore si riserva il diritto di riportare delle variazioni nella struttura e nelle caratteristiche dello scaldacqua senza obbligo di preavviso

Luogo di indicazione e modo di lettura della data di produzione:

La data di produzione dello scaldacqua è codificata nel numero di matricola unico riportato sulla targhetta identificativa posta nella parte bassa del corpo dello scaldacqua. Il numero di matricola dello scaldacqua comprende tredici cifre. La terza a la quarta cifra codificano l'anno di produzione, la quinta e la sesta – mese di produzione, la settima e la ottava – il giorno di produzione dello scaldacqua

Descrizione e principio di funzionamento dello scaldacqua

Lo scaldacqua è composto da corpo esterno, serbatoio, resistenza elettrica, [scambiatore di calore \(per o modelli ER della serie combi\)](#), termostato, valvola di sicurezza e calotta di protezione.

Il corpo dello scaldacqua contiene serbatoio interno in acciaio e l'isolamento termico in poliuretano espanso ecocompatibile e due raccordi filettati per l'entrata dell'acqua fredda (anello di colore blu) e per l'uscita dell'acqua calda (anello di colore rosso). [I modelli ER della serie combi sono dotati del raccordo per l'entrata dell'acqua di caldaia \(anello di colore rosso\) e del raccordo per l'uscita dell'acqua di caldaia \(anello di colore blu\).](#)

il serbatoio interno è trattato con il processo di vetroporcellanatura che protegge a modo sicuro la superficie interna della corrosione elettrochimica.

Sulla flangia rimovibile sono montati: resistenza elettrica (7), termostato (8) e anodo di magnesio (9). La resistenza elettrica serve al riscaldamento d'acqua e il termostato assicura la possibilità di regolazione di temperatura di riscaldamento fino a +74°C (±5°C). L'anodo di magnesio serve a neutralizzare l'effetto della corrosione elettrochimica nel serbatoio interno.

La regolazione della temperatura dell'acqua nel serbatoio interno avviene mediante la rotazione della manopola del termostato (10) posta sulla calotta di protezione dello scaldacqua. Il termostato contiene anche il dispositivo di sicurezza e protezione che, in caso di anomalia provoca l'apertura del circuito di alimentazione alla resistenza elettrica in caso di riscaldamento dell'acqua più di +93°C (±5°C). Durante l'utilizzo il corpo dello scaldacqua può riscaldarsi. Nel caso intervenga la sicurezza sul termostato, Il ripristino va eseguito premendo l'interruttore di sicurezza che si trova dietro la calotta di protezione dello scaldacqua. (Fig. 3).

La valvola di sicurezza ha funzione di ritegno (impedisce il ritorno dell'acqua dallo scaldacqua alla tubazione in caso di calo di pressione nella tubazione stessa o in caso di aumento della pressione

nel serbatoio durante il riscaldamento dell'acqua), ed anche funzione di protezione evitando sovrappressioni nel serbatoio durante la fase di riscaldamento dell'acqua.

Sulla calotta di protezione dell'apparecchio è montata una lampadina spia (11) che indica il regime di funzionamento dello scaldacqua in modo autonomo, è accesa durante la fase di riscaldamento dell'acqua e si spegne con raggiungimento della temperatura selezionata.

Installazione e collegamento



Tutti i lavori di montaggio, idraulici ed elettrici verranno eseguiti solo dal personale qualificato.

Posizionamento ed installazione

L'installazione dello scaldacqua deve essere effettuata come descritto nella tabella seguente:

Modello dello scaldacqua	Capacità, l	Posizionamento
ER V, ER V (eco)	50-80-100-120-150	verticale
ES V, ES V (eco)	30	verticale
ER (combi R, combi L)	80-100-150	verticale
ER HR, ER HL	50-80-100-150	orizzontale
ER HR (eco), ER HL (eco)	50-80-100-150	orizzontale

Si consiglia di collocare lo scaldacqua in prossimità dal punto di prelievo di acqua calda per evitare dispersioni di calore lungo le tubazioni. Secondo il modello selezionato occorreranno 2 o 4 ancoraggi.

Occorre considerare il peso totale dello scaldacqua con completo riempimento d'acqua nel processo di scelta di posto di fissaggio. Muri e pavimenti di scarsa robustezza richiedono rinforzi. Considerare la eventuale presenza dei cavi elettrici, condotti e tubi nel processo di esecuzione dei fori del muro. Lo scaldacqua viene appeso agganciando la staffa di sospensione del corpo agli ancoraggi, fissati in precedenza al muro.

Il montaggio dei ganci al muro deve escludere lo spostamento spontaneo delle staffe di aggancio dello scaldacqua lungo i ganci stessi. Per la manutenzione dello scaldacqua la distanza dalla calotta di protezione alla superficie più vicina in direzione dell'asse della flangia rimovibile deve essere minimo 0,5 metri.

Al fine di evitare danno alle persone/proprietà in caso di malfunzionamento occorre installare lo scaldacqua nei locali con pavimenti impermeabili e dotati dello scarico alla canalizzazione. In nessun caso è consentito il collocamento sotto lo scaldacqua di oggetti che possono essere danneggiati dall'acqua. In caso d'installazione in locali non protetti occorre montare sotto lo scaldacqua una vasca di protezione (non in dotazione) con lo scarico nella canalizzazione.

Nel caso d'installazione dello scaldacqua in posti difficilmente accessibili per manutenzione e effettuazione dei servizi di garanzia (piani ammezzati, nicchie, controsoffitti, etc.) il montaggio e lo smontaggio dello scaldacqua va eseguito dall'utente oppure per conto dell'utente.

Collegamento idraulico



E' indispensabile alimentare lo scaldacqua con l'acqua fredda utilizzando un pre-filtro con grado di filtraggio minimo di 200 µm

Montare la valvola di sicurezza (17) all'entrata dell'acqua fredda (21) - raccordo con anello di colore blu - assicurando la tenuta idraulica del collegamento con materiale di guarnizione (Teflon, canapa).

Durante il funzionamento dello scaldacqua l'acqua può gocciolare dallo scarico della valvola di sicurezza, per lo scaricare l'eccessiva pressione interna dello scaldacqua. Questo tubo di scarico aperto, deve essere previsto in pendenza continua verso il basso ed essere utilizzato in ambiente che non permetta congelamento. Si consiglia di raccordare allo scarico un tubo in gomma o silicone di idoneo diametro per lo scarico dell'acqua in eccesso.

E' indispensabile provvedere regolarmente (minimo una volta al mese) allo scarico di una porzione piccola dell'acqua dal tubo di scarico della valvola di sicurezza alla canalizzazione a scopo di pulizia del calcare e per il controllo della funzionalità della valvola di sicurezza.

Una leva (18) provvede ad aprire la valvola di sicurezza (17). Assicurarsi che durante il funzionamento dello scaldacqua la leva sopraindicata sia in posizione tale da chiudere lo scarico dell'acqua dal serbatoio.

Il collegamento idraulico si effettua secondo le indicazioni riportate sulla **(Fig. 1)** a mezzo dei tubi di rame, di plastica oppure dei raccordi flessibili idraulici adatti alle temperature fino a 100°C con pres-

sione di funzionamento massimale. E' vietato l'utilizzo dei raccordi flessibili idraulici già usati. L'alimentazione idrica deve essere conforme ai requisiti previsti per le tubazioni ed avere tutti i certificati di qualità obbligatori. Durante il montaggio non applicare eccessiva forza per evitare il danneggiamento della filettatura dei raccordi idraulici, o del rivestimento in vetroporcellana del serbatoio interno

Il collegamento dello scambiatore di calore ed il collegamento dell'apparecchio alla rete idrica degli scaldacqua **ER** di serie **combi** si effettua secondo le indicazioni riportate sulla **(Fig. 2)**. Lo scambiatore di calore viene allacciato allo sistema di riscaldamento (caldaia a gas o a combustibile liquido).



AVVERTENZA! E' vietata la manutenzione dello scaldacqua in assenza della valvola di sicurezza oppure di una valvola fornita da altri produttori.

Dopo aver effettuato il collegamento idraulico assicurarsi che rubinetto di intercettazione dell'acqua fredda dello scaldacqua (24) sia aperto e che rubinetto di intercettazione dell'acqua calda dello scaldacqua (25) sia chiuso. Aprire il rubinetto dell'alimentazione dell'acqua fredda dello scaldacqua (22), il rubinetto dell'uscita dell'acqua calda dello scaldacqua (23) e il rubinetto dell'acqua calda sul miscelatore per consentire l'uscita dell'aria interna dallo scaldacqua. Al riempimento completo dello scaldacqua si verificherà un flusso costante dal miscelatore. Chiudere il rubinetto dell'acqua calda sul miscelatore, verificare l'assenza di perdite lungo la flangia e, in caso di necessità, serrare viti e bulloni.

Nel caso di collegamento dello scaldacqua nei locali non dotati dell'impianto d'alimentazione idrica è consentito l'alimentazione dello scaldacqua tramite serbatoio ausiliario a mezzo di una stazione di pompaggio oppure da un serbatoio installato all'altezza minima di 5 metri dal punto superiore dello scaldacqua.

Collegamento elettrico



Prima del collegamento dello scaldacqua alla rete elettrica verificare che le caratteristiche della rete siano conformi ai requisiti tecnici dello scaldacqua.

AVVERTENZA! Prima dell'accensione dell'apparecchio occorre verificare che lo scaldacqua sia completamente riempito con l'acqua!

Lo scaldacqua deve essere provvisto di messa a terra per un funzionamento sicuro.

Lo scaldacqua è già cablato (opzionale) ed è provvisto di spina europea (opzionale). La presa elettrica deve essere dotata della messa a terra con un filo a massa collegato e deve essere collocata in posto protetto dall'umidità oppure soddisfare requisiti non inferiori di IPX4

Manutenzione tecnica

La manutenzione tecnica e il cambio dell'anodo di magnesio sono condizioni indispensabili per assicurare lunga vita allo scaldacqua. Il mancato rispetto di questi requisiti è motivo di cessazione della garanzia.

La manutenzione tecnica e il cambio anodo di magnesio non sono inclusi nell'elenco degli obblighi di garanzia del produttore e del venditore.

Per la manutenzione si verifica la condizione dell'anodo di magnesio e la presenza di incrostazioni di calcare sulla resistenza elettrica. Allo stesso tempo provvedere all'asportazione del calcare che dovesse formarsi sul fondo dello scaldacqua.



Effettuare il cambio dell'anodo di magnesio minimo una volta all'anno. Se l'acqua contiene una quantità elevata di impurità chimiche, l'anodo di magnesio va cambiato più frequentemente. L'accumulo del calcare sulla resistenza elettrica può provocare il suo danneggiamento, in questo caso la garanzia non è applicabile ed il cambio della resistenza elettrica stessa non è incluso nell'elenco degli obblighi di garanzia del produttore e del venditore.

Se si verifica la presenza di incrostazioni sulla resistenza elettrica si può procedere alla disincrostazione con l'utilizzo dell'apposito detergente contro il calcare oppure meccanicamente. Si sconsiglia l'applicazione di forza eccessiva o l'utilizzo di detersivi abrasivi per evitare il danneggiamento del rivestimento protettivo del serbatoio interno.

L'importanza della prima manutenzione tecnica proviene dal fatto che secondo l'intensità dell'incrostazione del calcare e del consumo dell'anodo di magnesio, si possono stabilire i termini delle manutenzioni successive e conseguentemente prolungare la vita dell'apparecchio. In caso di mancato rispetto dei requisiti sopraindicati la vita utile si riduce, aumenta il rischio di malfunzionamento dello scaldacqua e decadono gli obblighi di garanzia.

Per le misure di manutenzione, di cambio di anodo di magnesio, procedere nel seguente modo:

- togliere tensione dallo scaldacqua;
- lasciare raffreddare l'acqua calda oppure scaricarla dal miscelatore;
- Bloccare l'alimentazione dell'acqua fredda allo scaldacqua;
- Smontare la valvola di sicurezza oppure aprire il rubinetto di scarico **(28)**;
- Collegare all'attacco per l'entrata di acqua fredda o al rubinetto di scarico un tubo in gomma e collegare l'altra estremità del tubo in gomma con la canalizzazione;
- Aprire il rubinetto dell'acqua calda del miscelatore;
- Svuotare lo scaldacqua dall'entrata dell'acqua fredda oppure dal rubinetto di scarico;
- Togliere la calotta di protezione, scollegare i cavi elettrici, svitare ed estrarre la contro flangia dal corpo dello scaldacqua;
- Cambiare l'anodo di magnesio provvedere alla pulizia ed asportazione del calcare dalla resistenza elettrica se necessario;
- Rimontare lo scaldacqua, riempirlo d'acqua e ripristinare l'alimentazione elettrica.

La manutenzione deve essere effettuata dai Centri di Assistenza autorizzati Thermex. Il Cat provvederà alla compilazione, del tagliando di garanzia convalidato da prova di acquisto. Se il cambio dell'anodo di magnesio viene eseguito dall'utente, al presente manuale d'uso dello scaldacqua deve essere allegato lo scontrino conferante l'acquisto di un anodo in magnesio.

Indicazioni di sicurezza

La sicurezza elettrica e la protezione anticorrosione dello scaldacqua sono garantite solo in presenza della messa a terra effettiva realizzata in conformità alle vigenti normative di montaggio elettrico.



Non è ammesso durante il montaggio e manutenzione dello scaldacqua:

- Effettuare il collegamento elettrico dello scaldacqua non completamente pieno d'acqua.
- Togliere la calotta di protezione con l'alimentazione elettrica accesa.
- Usare lo scaldacqua senza messa a terra oppure utilizzare come messa a terra i tubi idrici.
- Connettere lo scaldacqua alla tubazione con la pressione superiore a **0,8 MPa**. Nel caso esistesse una pressione di rete superiore a **0,8 MPa**, è necessario applicare un adeguato riduttore di pressione (non in dotazione) all'entrata dell'acqua fredda allo scaldacqua a monte della valvola di sicurezza (prima della valvola di sicurezza rispetto del senso di corso d'acqua) per assicurare la riduzione della pressione fino a quella richiesta. E vietato montare il riduttore di pressione tra lo scaldacqua e la valvola di sicurezza.
- Connettere lo scaldacqua alla tubazione in assenza della valvola di sicurezza.
- Scaricare l'acqua dallo scaldacqua con l'alimentazione elettrica accesa.
- Utilizzare ricambi non raccomandati dal produttore.
- Utilizzare l'acqua dallo scaldacqua per cucinare.
- Utilizzare l'acqua contenente i pezzetti meccanici (sabbia, pietre piccole) che possono provocare il malfunzionamento dello scaldacqua e della valvola di sicurezza.
- Cambiare la struttura e misure di montaggio delle staffa di sospensione dello scaldacqua.

in caso di congelamento dell'acqua nello scaldacqua, decadono i termini di garanzia.

La manutenzione dello scaldacqua non è praticabile da persone con abilità fisiche, tattili e mentali limitate e da persone non istruite sull'utilizzo dello scaldacqua fatta eccezione nei casi in cui l'utilizzo si effettua sotto la sorveglianza oppure secondo le istruzioni delle persone responsabili della sicurezza dello scaldacqua. E' consentito l'utilizzo dello scaldacqua dai bambini solo sotto la sorveglianza delle persone che siano in grado di usarlo con sicurezza. Durante l'utilizzo dello scaldacqua occorre regolarmente fare delle verifiche del suo corretto funzionamento (assenza di perdite d'acqua, odore di bruciato, scintillio del cablaggio, etc.). In caso della sospensione prolungata dell'uso dello scaldacqua, interruzione del funzionamento dell'alimentazione idrica occorre scollegare lo scaldacqua dalla rete elettrica e chiudere il rubinetto dell'alimentazione di acqua fredda.

Occorre sempre tenere in considerazione che esiste un rischio di ustione / scottatura ed un rischio di folgorazione.

Eventuali anomalie di funzionamento e misure da adottare

Anomalie riscontrate	Possibile causa	Rimedi
<p>Si verifica perdita della pressione dell'acqua calda all'uscita dello scaldacqua. La pressione dell'acqua fredda d'entrata rimane invariata</p>	<p>Ostruzione del foro d'entrata della valvola di sicurezza</p>	<p>Smontare la valvola e lavarla con acqua corrente</p>
<p>Tempo di riscaldamento è diventato più lungo</p>	<p>Resistenza elettrica ricoperta d'incrostazione</p>	<p>Estrarre la flangia e provvedere alla pulizia della resistenza elettrica</p>
	<p>Calo della tensione</p>	<p>Chiamare personale qualificato per la manutenzione della rete elettrica</p>
<p>frequente intervento dell' Interruttore termico</p>	<p>La temperatura selezionata è vicino alla temperatura di limite</p>	<p>Ruotare la manopola di regolazione del termostato nel senso di riduzione della temperatura (-)</p>
	<p>Il tubo del termostato è coperto d'incrostazione</p>	<p>Estrarre dallo scaldacqua la flangia rimovibile e attentamente provvedere alla pulizia e asportazione del calcare del tubo</p>
<p>Lo scaldacqua connesso alla rete elettrica non riscalda. Lampadina spia non si accende.</p>	<p>assenza di tensione</p>	<p>Chiamare personale qualificato per la manutenzione della rete elettrica</p>
	<p>Intervento dell'interruttore differenziale (se presente)</p>	<p>Premere il pulsante di riarmo dell'interruttore differenziale. Verificare la tensione</p>
	<p>E'danneggiato il cavo elettrico</p>	<p>Chiamare il personale qualificato del centro di assistenza</p>

	Intervento del limitatore di sicurezza o limitatore di sicurezza non riarmato	Disinserire l'apparecchio dalla rete elettrica, togliere la calotta di protezione, premere il gambo dell'interruttore di sicurezza fino ad avvertire un "click" (Fig. 3), montare la calotta di protezione e ripristinare l'alimentazione elettrica di rete
--	---	---

In caso di rilevazione dell'anomalia di funzionamento occorre disinserire l'apparecchio dalla rete elettrica e bloccare l'entrata dell'acqua.

Tutte le anomalie sopraindicate non presentano difetti dello scaldacqua e possono essere eliminate dall'utente stesso oppure da personale specializzato per conto dell'utente.

Nel caso in cui queste indicazioni non permettano di eliminare i difetti oppure nel caso di altri difetti occorre rivolgersi ai centri di assistenza tecnica elencati nel manuale d'uso e manutenzione.

Trasporto e stoccaggio degli scaldacqua

Il trasporto e lo stoccaggio degli scaldacqua elettrici si effettuano in corrispondenza con i simboli di manipolazione sull'imballo:



1. Proteggere il carico dall'umidità;
2. Il carico è fragile, maneggiare con cura;
3. Temperatura raccomandata per lo stoccaggio del carico: da +10°C a +20°C;
4. Indica la posizione verticale corretta del carico;

Garanzia del produttore

Il produttore applica il periodo di garanzia per lo scaldacqua di **3 anni**, invece per le parti componenti e prodotti di dotazione sono applicabili gli seguenti periodi di garanzia:

Modello dello scaldacqua	Periodo di garanzia per il contenitore d'acqua (serbatoio interno), anni
ER V, ER V (eco)	5
ES V, ES V (eco)	3
ER (combi R, combi L)*	5

ER HR, ER HL	5
ER HR (eco), ER HL (eco)	3

per altre parti componenti (resistenza, termostato, [lampadina spia](#), guarnizioni, indicatore di temperatura, valvola di sicurezza) - **2 anni**.

Il periodo di garanzia si calcola dalla data di acquisto dello scaldacqua. In assenza o alterazione della data di acquisto e timbro del negozio il periodo di garanzia si calcola dalla data di produzione dello scaldacqua. I reclami durante il periodo di garanzia si accettano solo dopo esibizione del tagliando di garanzia contrassegnato dal venditore e della targhetta d'identità sul corpo dello scaldacqua.

Il malfunzionamento della valvola di sicurezza oppure del cavo d'alimentazione elettrica non presentano i difetti attribuiti allo scaldacqua e non vengono reintegrati in caso di sostituzione dello scaldacqua stesso. La responsabilità dell'osservanza delle indicazioni per installazione e collegamento appartiene all'utente (in caso se effettuati dall'utente stesso) oppure all'organizzazione di montaggio che abbia eseguito il collegamento.

L'utente deve seguire le indicazioni di installazione e manutenzione dello scaldacqua per il regolare funzionamento dell'apparecchio durante il periodo di garanzia:

- **Seguire le misure di sicurezza ed indicazioni di installazione, collegamento, uso e manutenzione fornite con il presente manuale;**
- **Escludere danni meccanici risultanti dallo stoccaggio, trasporto e montaggio inadeguati;**
- **Escludere il congelamento dell'acqua nello scaldacqua;**
- **Utilizzare per lo riscaldamento nello scaldacqua dell'acqua libera dell'impurità meccaniche e chimiche;**
- **Utilizzare lo scaldacqua con la valvola di sicurezza del KIT di fornitura correttamente funzionante**

Il produttore non risponde per i difetti provocati da installazione, uso e manutenzione tecnico dello scaldacqua non conformi alle istruzioni fornite nel presente manuale d'uso da parte dell'utente incluso i casi di guasti conseguenti alle caratteristiche non idonee delle rete (elettrica e idraulica) con cui si usa lo scaldacqua ed anche conseguenti all'intervento di terzi. La garanzia di produttore non si applica in caso dei reclami per l'aspetto esteriore dello scaldacqua.

Lavori di riparazione, ricambio delle parti componenti e prodotti di dotazione durante il periodo di garanzia non prolungano il periodo di garanzia dello scaldacqua. Il periodo di garanzia delle parti cambiate o riparate termina al momento della scadenza della garanzia dello scaldacqua stesso.

Smaltimento

Alla condizione dell'osservanza delle indicazioni per installazione, uso e manutenzione tecnica dello scaldacqua ed anche alla condizione della conformità di qualità dell'acqua utilizzata agli standard vigenti il produttore applica vita utile pari a 7 anni dalla data dell'acquisto dello scaldacqua. Tutte le parti componenti lo scaldacqua sono prodotte con materiali che consentono in caso di necessita il

loro smaltimento sicuro per l'ambiente, che deve essere effettuato secondo le normative e regolamenti del paese in cui lo scaldacqua è utilizzato.

Dati del produttore

Produttore:

«HEATING EQUIPMENT» LTD

«Teplovoye Oborudovanie» SRL

Russia, 187000, Regione di Leningrad, città di Tosno, autostrada Moskovskaya, numero civico 44



Tutti i modelli hanno i certificati obbligatori e rispondono ai requisiti obbligatori ed alle Direttive Comunitarie 2006/95/EC, 2004/108/EC.



Tagliando di garanzia

Contrassegno di vendita

Modello

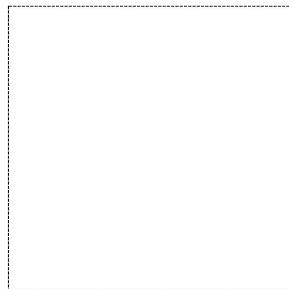
Numero di matricola

Data di vendita

Venditore

Centro di assistenza indicato dal venditore

Timbro del venditore



Firma del cliente

Tagliando di garanzia

1. **Modello**
2. **Numero di matricola**
3. **Data di vendita**
4. **Venditore**
5. **Timbro del venditore**
6. **Riservato al venditore**



1. Modello		5. Timbro del venditore
2. Numero di matricola		
3. Data di vendita		
4. Venditore		

N.1

6. Riservato al venditore



1. Modello		5. Timbro del venditore
2. Numero di matricola		
3. Data di vendita		
4. Venditore		

N.2

6. Riservato al venditore



1. Modello		5. Timbro del venditore
2. Numero di matricola		
3. Data di vendita		
4. Venditore		

N.3

6. Riservato al venditore



1. Modello		5. Timbro del venditore
2. Numero di matricola		
3. Data di vendita		
4. Venditore		

N.4

6. Riservato al venditore

1. Data di ricezione
2. Data di consegna
3. Difetto
4. Lavori eseguiti
5. Tecnico
6. Timbro del centro di assistenza
7. Riservato al centro di assistenza



1. Data di ricezione		6. Timbro del centro di assistenza
2. Data do consegna		
3. Difetto		
4. Lavori eseguiti		
5. Tecnico (Cognome, nome)		

N.1

7. Riservato al centro di assistenza



1. Data di ricezione		6. Timbro del centro di assistenza
2. Data do consegna		
3. Difetto		
4. Lavori eseguiti		
5. Tecnico (Cognome, nome)		

N.2

7. Riservato al centro di assistenza



1. Data di ricezione		6. Timbro del centro di assistenza
2. Data do consegna		
3. Difetto		
4. Lavori eseguiti		
5. Tecnico (Cognome, nome)		

N.3

7. Riservato al centro di assistenza



1. Data di ricezione		6. Timbro del centro di assistenza
2. Data do consegna		
3. Difetto		
4. Lavori eseguiti		
5. Tecnico (Cognome, nome)		

N.4

7. Riservato al centro di assistenza