red

I

MANUALE D‘USO E D‘INSTALLAZIONE

ACCUMULO TERMICO 110 lt
per la produzione di acqua calda sanitaria

8901117900

1. INFORMAZIONI GENERALI 3

1.1. Simbologia utilizzata nel manuale 3
1.2. Uso conforme dell'apparecchio 3

2. CONDIZIONI DI GARANZIA 5

2.1. Avvertenze 5
2.2. Esclusioni 5
2.3. Clausole ulteriori: 6
2.4. Responsabilità 6
2.5. Foro 6
2.6. Esclusione di responsabilitá 6
2.7. Richiesta di intervento 6
2.8. Norme per l'installazione 7

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI 8

3.1. Caratteristiche del prodotto 8
3.2. Descrizione del prodotto 9
3.3. Disegni e caratteristiche tecniche 10
3.4. Pompa sincrona 11
3.5. DISIMBALLO 12

4. COLLEGAMENTO IDRAULICO ED ELETTRICO 13

4.1. Collegamento idraulico al generatore di calore 13
4.1.1. Lavaggio dell'impianto 13
4.1.2. Riempimento dell'impianto 14
4.2. Collegamento elettrico 14

5. PANNELLO DI COMANDO 15

6. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO 16

6.1. Funzionamento con generatore collegato 16
6.2. Funzionamento con riscaldatore termostatato (optional) 17
6.2.1. Caratteristiche tecniche kit resistenza elettrica (optional) 17
6.2.2. Utilizzo kit resistenza elettrica (optional) 18
6.2.3. Messa in funzione del kit resistenza elettrica (optional) 19

7. MANUTENZIONE E PULIZIA PERIODICA (A CURA DEL TECNICO SPECIALIZZATO) 21

7.1. Manutenzione dell'anodo di protezione al magnesio 21
7.2. Messa fuori servizio 22

8. SCHEMA ELETTRICO 23

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

Informazioni generali

L'utente NON è abilitato a intervenire sul prodotto.

Nel caso di danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nei manuali forniti a corredo del prodotto, il costruttore non può essere considerato responsabile.

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. Simbologia utilizzata nel manuale

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:

PERICOLO!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita

ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente

NOTA!
Suggerimenti per l'utenza

1.2. Uso conforme dell'apparecchio

Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato dall'utente o dal responsabile dell'impianto.

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, l'uso e la manutenzione.

Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti secondo le istruzioni del costruttore e da personale qualificato ed abilitato ai sensi della legge.

Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione e chiudere i rubinetti d'acqua.

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale autorizzato. L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare a lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Per tutti gli apparecchi con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori originali.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

L'apparecchio è stato costruito sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.

Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti.

L'apparecchio è previsto per il funzionamento di impianti di riscaldamento a circolazione d'acqua calda.

Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

La ditta si riserva il diritto di apportare modifiche alla progettazione ed alle impostazioni di fabbrica del prodotto per acqua calda senza obbligo di informare gli utenti finali a tale riguardo.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

2. CONDIZIONI DI GARANZIA

La ditta garantisce il prodotto, ad esclusione degli elementi soggetti a normale usura sotto riportati per la durata di **due anni** dalla data di acquisto che viene comprovata da un documento probante che riporti il nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita, l'inoltro del certificato di garanzia compilato entro 8 gg. E se il prodotto è stato installato e collaudato da installatore specializzato e secondo le dettagliate istruzioni indicate nel libretto di istruzioni in dotazione al prodotto.

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti riconosciute difettose all'origine per vizi di fabbricazione.

2.1. Avvertenze

- L'installazione, il collegamento elettrico, la verifica del funzionamento e la manutenzione vanno eseguite esclusivamente da personale qualificato o autorizzato.
- Questo apparecchio non è utilizzabile da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali e con scarsa esperienza e conoscenza, a meno che non siano visionati od istruiti sull'uso dell'apparecchio dalla persona che è responsabile per la sua sicurezza.

La garanzia viene riconosciuta valida a condizione che:

1. Il prodotto sia installato, conformemente alle norme vigenti in materia e alle prescrizioni contenute nel manuale di installazione, uso e manutenzione relativo al prodotto, da personale qualificato in possesso dei requisiti di legge (D.M. n.37 del 22 gennaio 2008);
2. La garanzia fa fede dalla data di acquisto del prodotto che viene comprovata da un documento che riporti il nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita, l' inoltro del certificato di garanzia compilato entro 8 gg. e se il prodotto è stato installato e collaudato da installatore specializzato e secondo le dettagliate istruzioni indicate nel libretto di istruzioni in dotazione al prodotto

2.2. Esclusioni

Non sono coperte da garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata manutenzione, di installazione non conforme con quanto specificato dalla ditta. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, animali o cose in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel libretto di istruzioni e concernenti, specialmente le avvertenze in tema di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.

La garanzia non è valida se:

1. Non sono state rispettate le condizioni per l'attivazione della garanzia.
2. L'installazione non è stata eseguita nel rispetto delle norme vigenti in materia e alle prescrizioni descritte nel manuale d'uso, manutenzione ed installazione.

La garanzia non copre:

1. Danni derivati da agenti atmosferici, chimici, elettrochimici, uso improprio del prodotto, calamità naturali, scariche elettriche, incendi, difettosità dell'impianto elettrico, modifiche o manomissioni del prodotto, e/o altre cause non derivanti dalla fabbricazione del prodotto
2. Danni causati da normali fenomeni di corrosione
3. Danni a guarnizioni, rivestimenti, i particolari verniciati, cromati, le maniglie ed i cavi elettrici
4. Danni a opere murarie
5. Danni a particolari di impianto per la produzione di acqua sanitaria non forniti dalla ditta
6. Interventi per taratura o regolazioni del prodotto
7. Uso improprio o negligente.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

8. Tutti i danni causati dal trasporto, pertanto si raccomanda di controllare accuratamente la merce al momento del ricevimento, avvisando immediatamente il rivenditore di ogni eventuale danno, riportando l'annotazione sul documento di trasporto e sulla copia che resta al trasportatore.

In caso di malfunzionamento del prodotto rivolgersi al rivenditore e/o all'importatore di zona.

La ditta non risponde di eventuali danni che possano, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali domestici in conseguenza della mancata osservanza delle prescrizioni indicate nel presente manuale e della normativa vigente in tema di installazione e manutenzione dell'apparecchio.

Le parti sostituite saranno garantite per il rimanente periodo di garanzia decorrente dalla data di acquisto prodotto.

2.3. Clausole ulteriori:

Se durante il normale utilizzo del prodotto si dovessero riscontrare particolari difettosi o mal funzionanti, si effettuerà la sostituzione gratuita di tali particolari franco rivenditore che ha effettuato la vendita o franco il nostro centro di assistenza tecnica in zona.

Per i prodotti venduti all'estero, le stesse sostituzioni saranno sempre in conto gratuito, franco nostro rivenditore, ad eccezione di particolari condizioni concordate in sede di contrattazione con il distributore estero.

In caso di sostituzione di particolari la garanzia non viene prolungata.

Per il periodo di inefficienza del prodotto non viene riconosciuto alcun indennizzo.

Questa è l'unica garanzia valida e nessuno è autorizzato a fornire altre in nome o per conto della ditta.

2.4. Responsabilità

La ditta non riconosce nessun risarcimento per danni diretti o indiretti per causa o in dipendenza del prodotto.

2.5. Foro

Per qualsiasi controversia viene eletto come foro competente quello di Pordenone (Italia).

2.6. Esclusione di responsabilitá

Il produttore non è in grado di controllare l'osservanza delle disposizioni contenute nel presente manuale, né le condizioni e i metodi d'installazione, di funzionamento, di utilizzo e di manutenzione del prodotto. L'installazione eseguita in maniera non corretta può causare dei danni e pertanto costituire un pericolo per le persone. Pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità riguardo a perdite, danni o costi derivanti da installazione erronea, funzionamento improprio e da uso e manutenzione scorretti o in qualche modo ad essi collegati. Analogamente non ci assumiamo alcuna responsabilità riguardo a violazioni di brevetti o di diritti di terzi riconducibili all'impiego della presente prodotto.

Il produttore si riserva il diritto di apportare senza preavviso eventuali modifiche inerenti al prodotto, ai dati tecnici o al manuale.

Nel caso in cui non fosse più possibile un funzionamento privo di pericoli (p.es. per danni visibili), disattivare immediatamente l'apparecchio.

2.7. Richiesta di intervento

La richiesta di intervento deve essere inoltrata al rivenditore o al centro di assistenza.

La ditta declina ogni responsabilità nel caso il prodotto ed ogni altro accessorio vengano utilizzati impropriamente o modificati senza autorizzazione.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

Per ogni sostituzione si devono usare solo parti di ricambio originali.

2.8. Norme per l'installazione

L'apparecchio deve essere installata secondo quanto indicato dalle norme di seguito riportate:

D.L.n°93 del 25 febbraio 2000
Attuazione della direttiva 97/23/CE (P.E.D.) in materia di attrezzature a pressione.
CAMPO DI APPLICAZIONE: apparecchi alimentati a combustibili liquidi (nafta, gasolio, olio combustibile) e solidi.

LEGGE 5 marzo 1990 N°46 e relativo regolamento applicativo D.P.R. 447 del 6 dicembre 1991 (e successive modificazioni) e **D.M. 37 del 22 Gennaio 2008**
Norme per la sicurezza degli impianti
CAMPO DI APPLICAZIONE: senza limiti di potenzialità termica.

Norma UNI 10847 del 03/2000
Impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili solidi e liquidi. Manutenzione e controllo. Linee guida e procedure.
CAMPO DI APPLICAZIONE:impianti alimentati con combustibili solidi e liquidi.

LEGGE 9 gennaio 1991 N°10 e relativo regolamento applicativo D.P.R. 412 del 26 agosto 1993 (e successive modificazioni), D.P.R. 551 del 21 dicembre 1999.
Regolamento recante modifiche al D.P.R. 412 in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia.
CAMPO DI APPLICAZIONE: senza limiti di potenzialità termica.

LEGGE 186 del 01.03.1968
Norma di installazione CEI 64-8 / II ed.
Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.

Norma di installazione CEI 64-8 / I ed.
Impianti elettrici utilizzatori negli edifici a destinazione residenziale e similari.

Norma UNI 10683 del 09/2005
Impianti alimentati a legna o altri biocombustibili solidi.
Requisiti di installazione
CAMPO DI APPLICAZIONE:impianti alimentati a legna o altri biocombustibili solidi con potenza termochimica al focolare inferiore a 35 kw.

La procedura di installazione richiede lo schema per l'impianto di riscaldamento, preparato secondo le norme e le raccomandazioni locali in vigore some segue:

- Per l'impianto di riscaldamento - **EN 303-5** - "*Caldaie per riscaldamento. Parte 5: Caldaie di riscaldamento per combustibili solidi con alimentazione manuale e automatica, con potenza termica fino a 300 kW. Terminologia, requisiti, prove e marcatura*".
- Requisiti locali per il collegamento al camino.
- Requisiti locali per le norme anti-incendio.
- Per il circuito di potenza - **EN 60335** - "*Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare, Parte 1 – Requisiti generali*".

Questo apparecchio deve essere installato secondo quanto indicato dalle norme vigenti nello stato di installazione della caldaia.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

3.1. Caratteristiche del prodotto

- Integrabile su tutti gli impianti serviti da prodotti hydro con almeno 21 kw di potenza globale e predisposti con scambiatore ACS
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- Alta efficienza e bassi costi di esercizio
- Assoluta igiene
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Predisposizione per riscaldatore elettrico 2500 W

Il principio di funzionamento dell'accumulo termico è estremamente semplice: accumulare in grossi thermos di metallo l'energia termica (acqua calda) per utilizzarla quando serve nella quantità occorrente.

La presenza di un accumulo fa sì che il generatore invece di funzionare ad intermittenza (accendi-spegni) nell'arco dell'intera giornata, si accenda un minor numero di volte e per il tempo necessario a riscaldare solo il volume di acqua presente nel serbatoio.

A differenza di un impianto convenzionale, l'acqua non verrà attinta "in presa diretta" dal generatore, bensì dall'accumulo da esso alimentato.

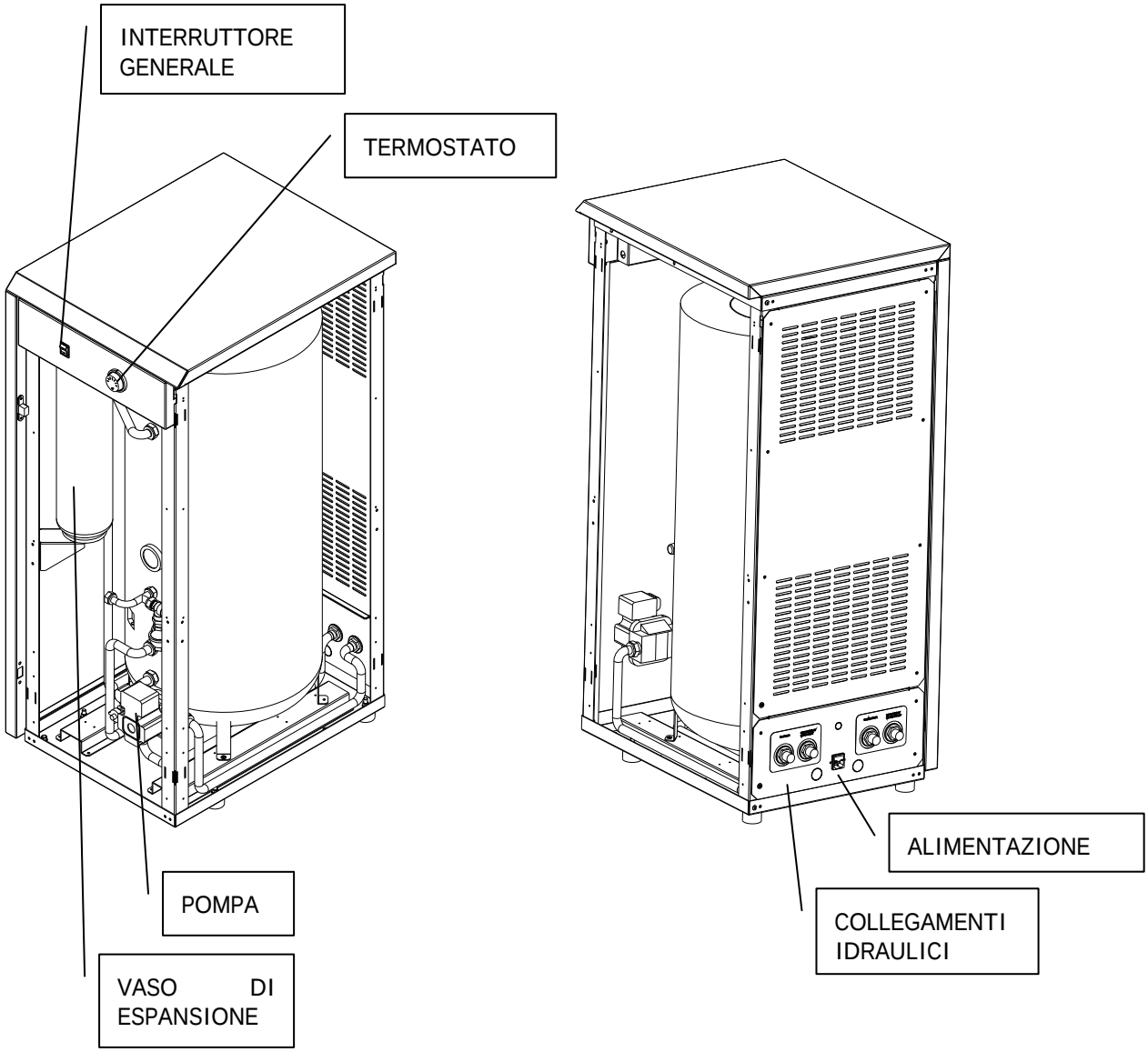
Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

3.2. Descrizione del prodotto

L'accumulo dell'acqua sanitaria costruito in acciaio inox AISI 316L e opportunamente coibentato non è costituito da un semplice serbatoio ma, è caratterizzato da un sistema di distribuzione dell'acqua in ingresso ed in uscita tale da massimizzare il volume utile garantendo una migliore stratificazione e riducendo al minimo le perdite per miscelazione.

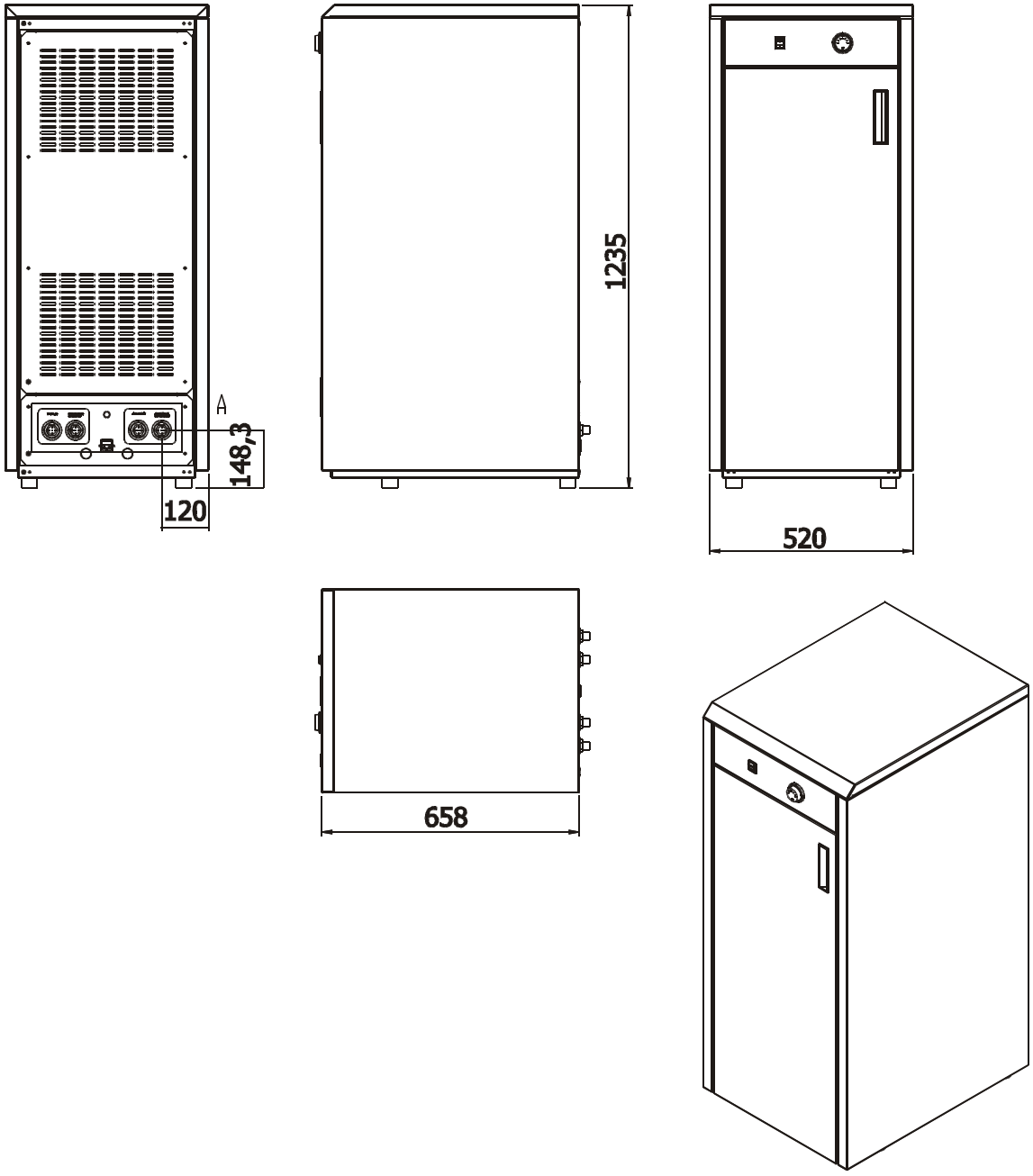
Il circuito idraulico comprende il termostato con regolazione 0-65°C e la pompa a tecnologia sincrona concepita e realizzata appositamente per il ricircolo di acqua calda sanitaria. A completamento il vaso di espansione da 6 lt e la valvola di sicurezza a 6 bar.

Frontalmente troviamo il pannello comandi completo di termostato e interruttore generale e una comoda porta di ispezione utile al controllo ed a una facile manutenzione. Posteriormente sono collocati i collegamenti idraulici al generatore di calore e all'impianto e il collegamento elettrico.



Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

3.3. Disegni e caratteristiche tecniche

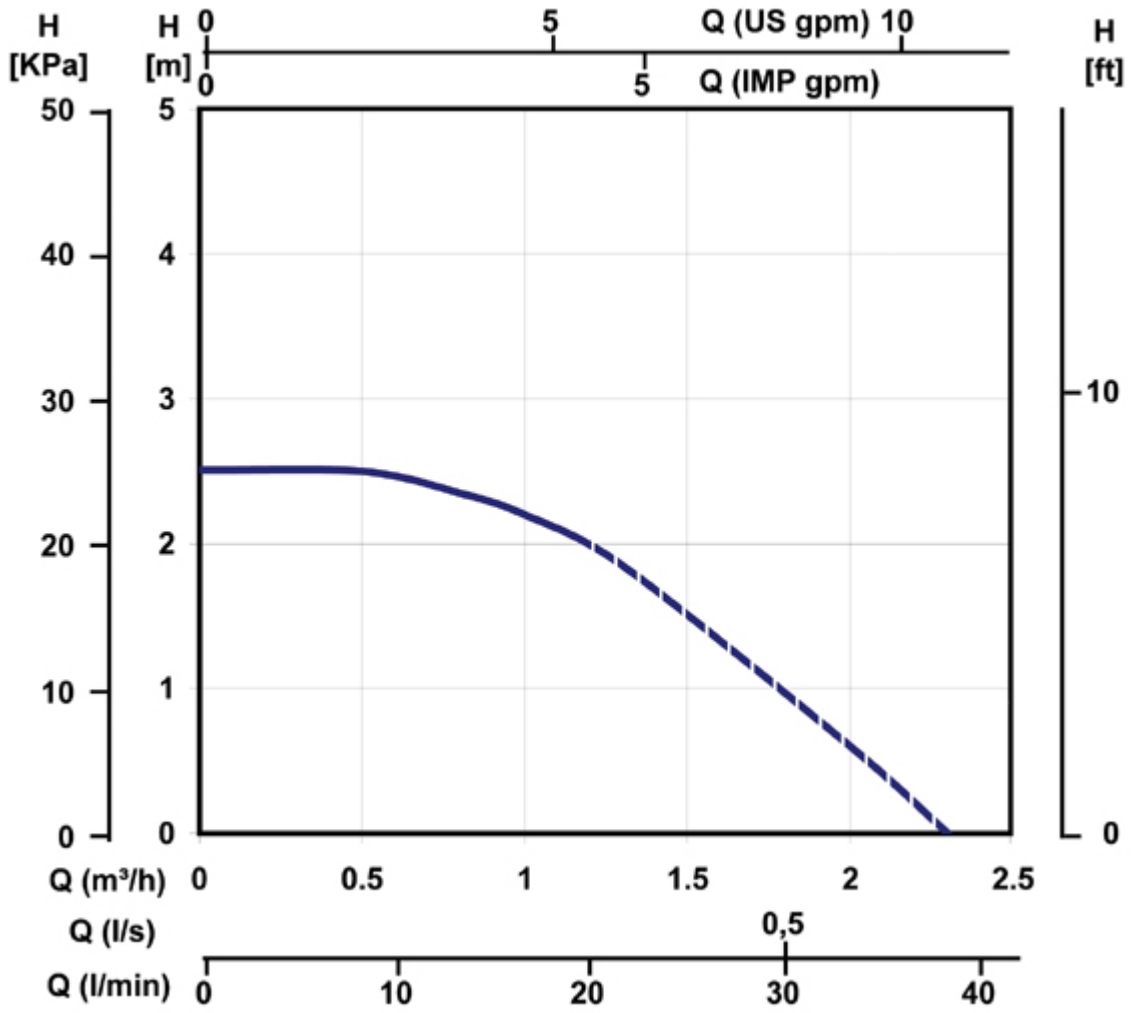


Serbatoio accumulo in INOX AISI 316L
Dimensioni: (d xh) 400x990
Dimensioni coibentato in EPS: (d xh) 420x1000
N°3 attacchi da ¾", n°1 da ½" e n°1 da 1-1/2"
Tasca per bulbo d.7mm
Capacità: 110 lt
Anodo in magnesio

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

3.4. Pompa sincrona

L'accumulo termico è dotato di una pompa sincrona ad alta efficienza specifica per l'acqua calda sanitaria.
Di seguito è riportata la curva Portata/Prevalenza di detta pompa.



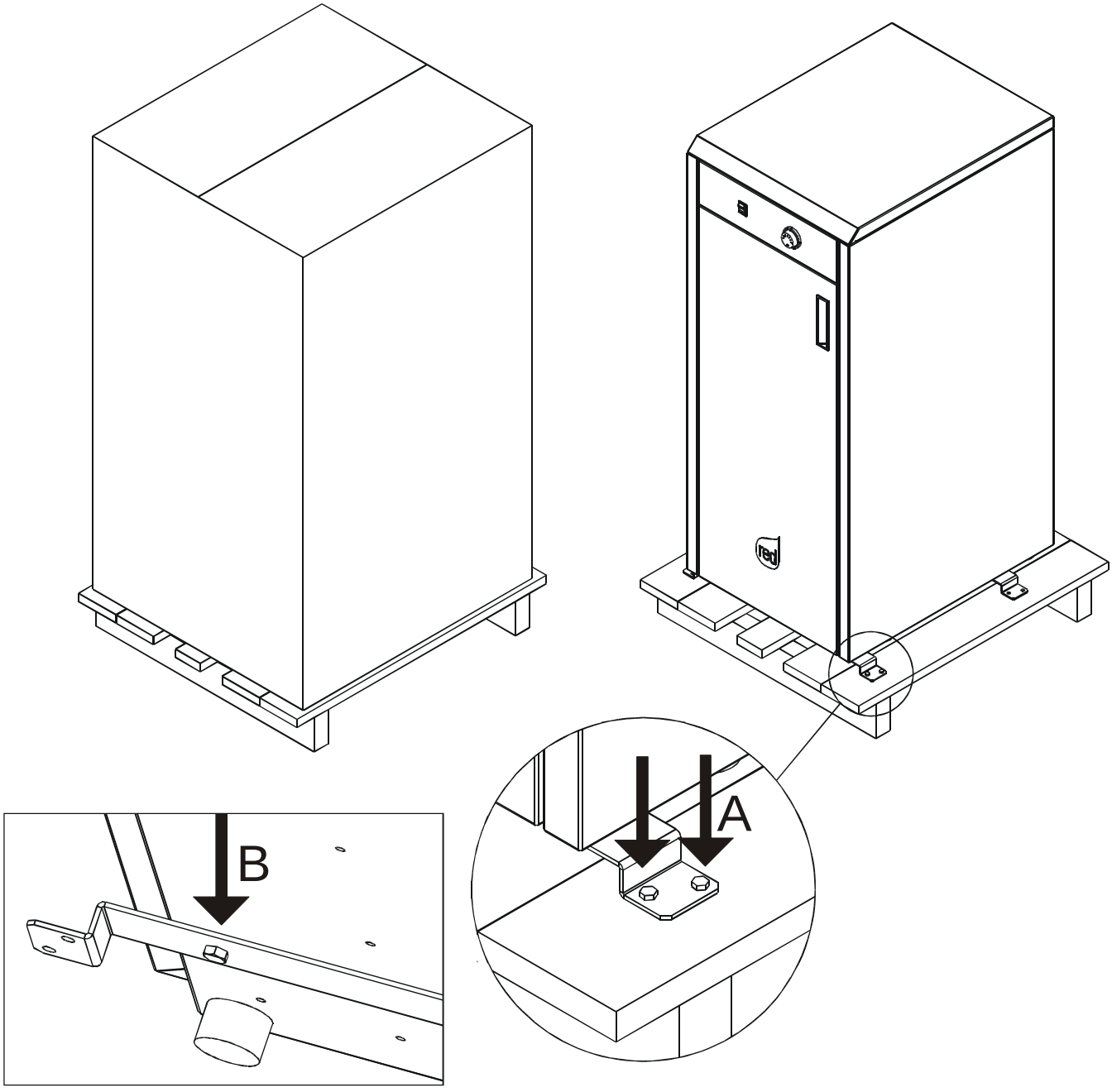
Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

3.5. DISIMBALLO

Togliere il cartone e le staffe che bloccano l'accumulo al bancale in questo modo:

- Togliere le viti tra staffa e bancale (**A**)
- Inclinare leggermente l'accumulo e togliere le viti che fissano la staffa alla struttura dell'accumulo (**B**)

Queste staffe hanno solo la funzione di tenere bloccata la struttura delll'accumulo al bancale.

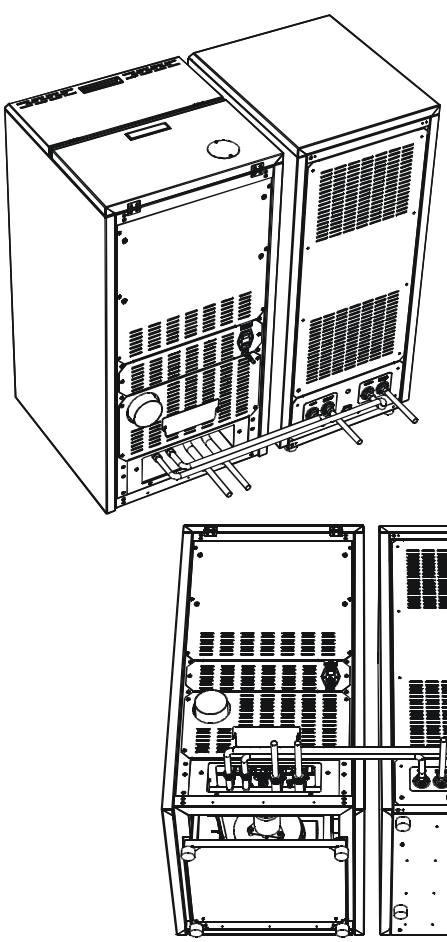


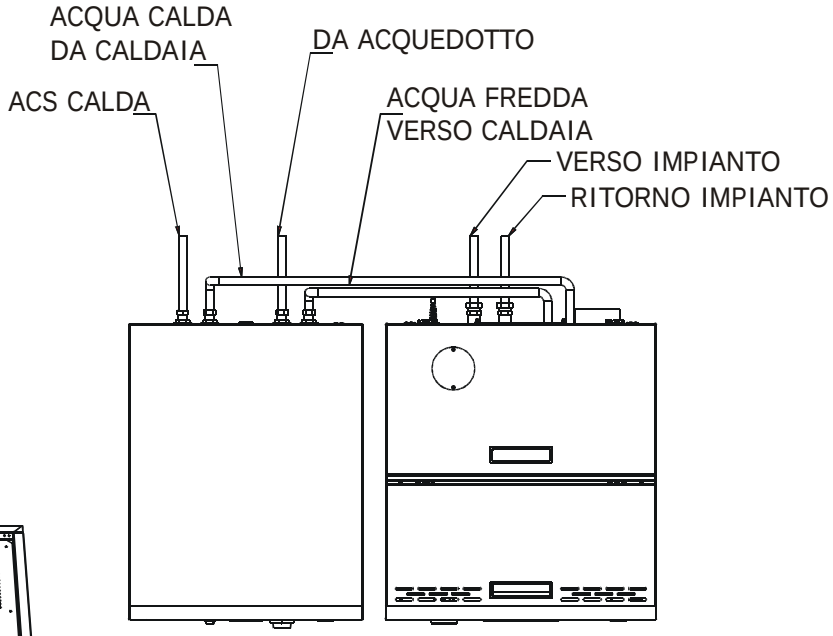
Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

4. COLLEGAMENTO IDRAULICO ED ELETTRICO

4.1. Collegamento idraulico al generatore di calore

Installare l'accumulo ad un generatore.





4.1.1. Lavaggio dell'impianto

E' obbligatorio che i collegamenti siano facilmente disconnettibili a mezzo bocchettoni con raccordi girevoli. Montare delle idonee saracinesche di intercettazione sulle tubazioni.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

4.1.2. Riempimento dell'impianto

Il riempimento va eseguito lentamente per dare modo alle bolle d'aria di uscire ed evitare colpi d'ariete.

La pressione di caricamento a freddo dell'acqua calda sanitaria e la pressione di pregonfiaggio del vaso di espansione dovrebbero corrispondere.

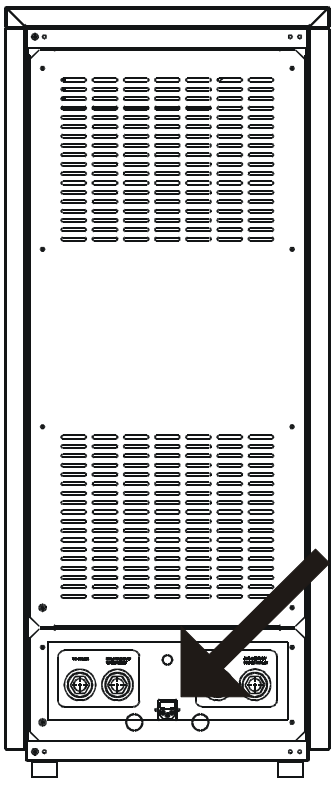
Effettuati tutti i collegamenti idraulici, procedere alla verifica a pressione delle tenute, tramite il riempimento del prodotto.

Tale operazione deve essere effettuata con cautela rispettando le seguenti fasi:

- aprire le valvole dell'impianto;
- aprire gradualmente il rubinetto di ingresso aria fredda
- controllare la tenuta di tutti i collegamenti;
- dopo aver effettuato la prima accensione della caldaia e portato in temperatura l'accumulo, ricontrollare la tenuta di tutti i collegamenti;

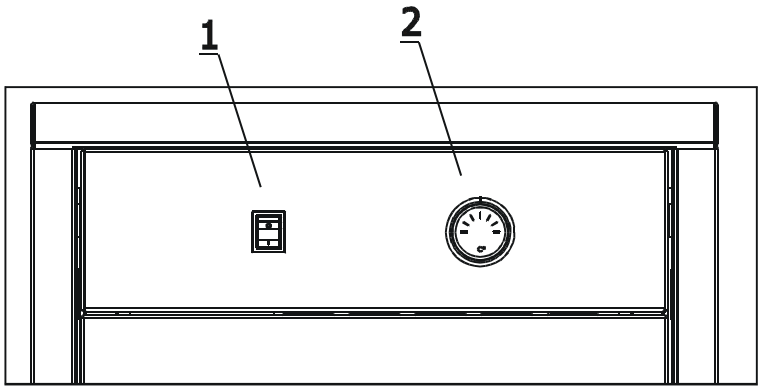
4.2. Collegamento elettrico

Collegare il cavo di alimentazione all'accumulo (dietro in basso) e alla presa di rete 230V 50Hz.



Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

5. PANNELLO DI COMANDO



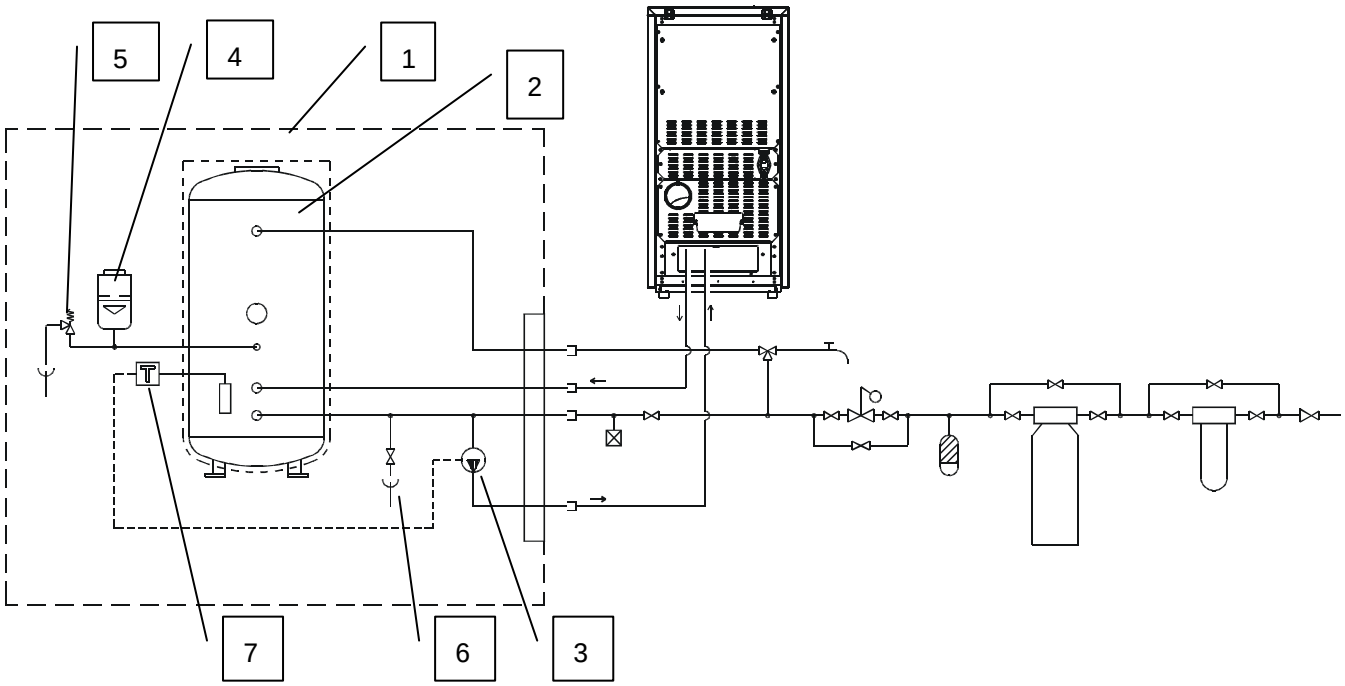
1 – INTERRUTORE GENERALE ON/OFF

2 – MANOPOLA DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACCUMULO

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

6. Modalità di funzionamento

6.1. Funzionamento con generatore collegato



1	ACCUMULO TERMICO	6	RUBINETTO DI SCARICO
2	ACCUMULO IN ACCIAIO INOX AISI 316L	7	TERMOSTATO
3	POMPA AD ALTA EFFICIENZA PER ACS		
4	VASO DI ESPANSIONE DA 6 Litri		
5	VALVOLA DI SICUREZZA 6 bar		

Accendere il generatore di calore (caldaia).

Dopo circa 30 minuti attivare il gruppo accumulo portando l'interruttore(**1**) su ON.

Impostare la temperatura dell'acqua (in genere da 50 a 65°C) agendo sulla manopola (**2**) posta sul pannello comandi. Questa operazione avvia il circuito riscaldante attivando la pompa dell'accumulo che spinge il fluido verso lo scambiatore a piastre del generatore di calore. L'acqua riscaldata ritorna nel serbatoio e la sequenza si ripete fino a quando la temperatura del fluido all'interno dell'accumulo non raggiunge il valore impostato con il termostato. A questo punto la pompa dell'accumulo si disconnette fino a quando la temperatura dell'acqua (per utilizzo o raffreddamento) non scende di 4°C sotto il valore impostato con il termostato. Superato questo differenziale la pompa riprende il funzionamento.

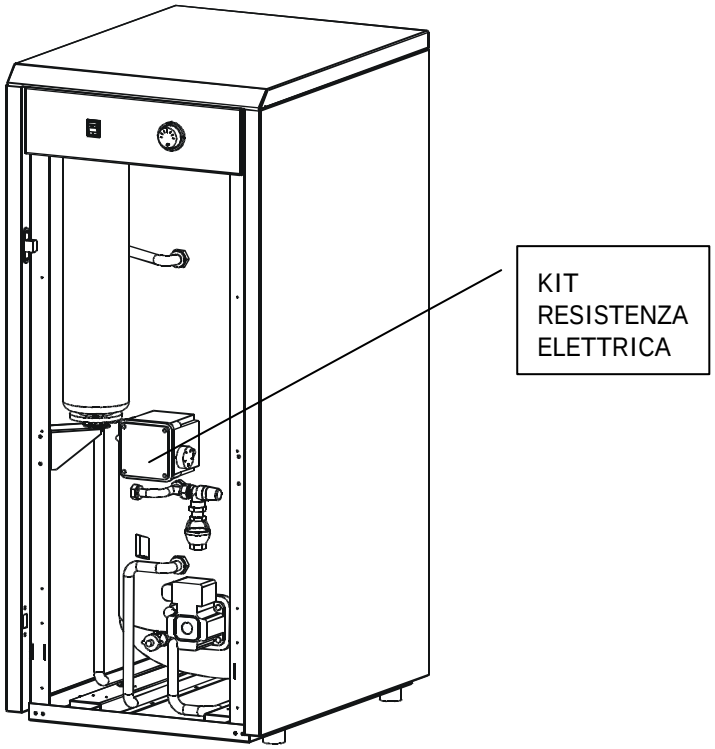
Il generatore di calore e l'accumulo possono essere accesi contemporaneamente, senza però velocizzare sensibilmente il tempo per il riscaldamento dell'acqua.

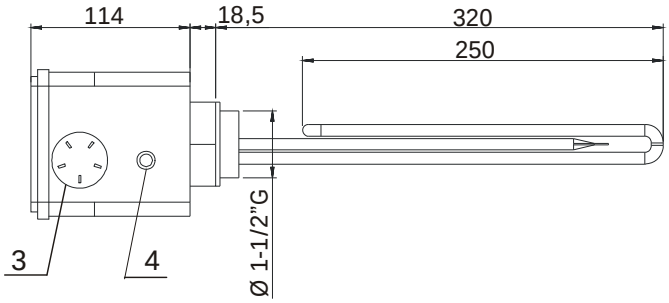
E' RACCOMANDATO installare un miscelatore a valle del boiler nell'impianto domestico in modo che l'acqua calda in uscita dall'accumulo venga miscelata prima del suo utilizzo.

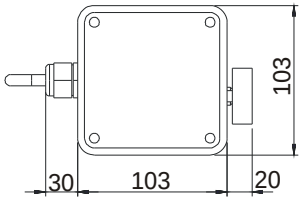
Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

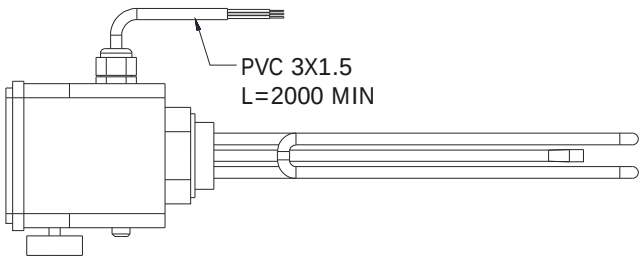
6.2. Funzionamento con riscaldatore termostatato (optional)

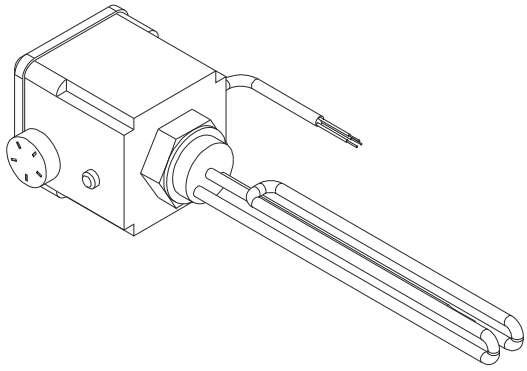
6.2.1. Caratteristiche tecniche kit resistenza elettrica (optional)











3 – MANOPOLA DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

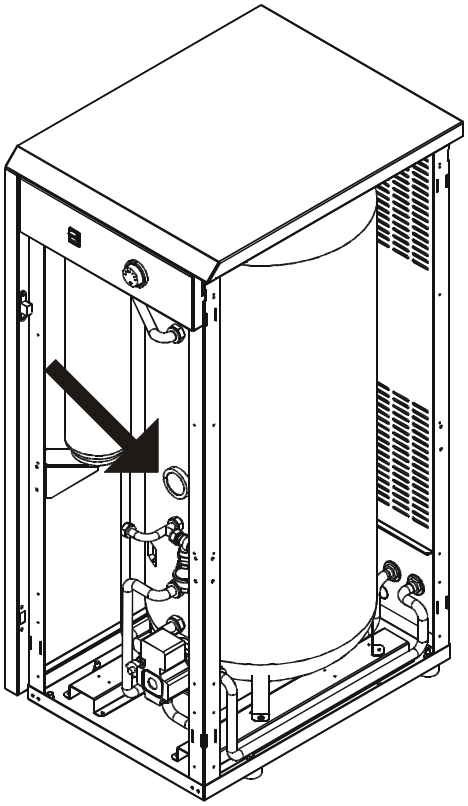
4 – SPIA LUMINOSA ROSSA

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

Temperatura max di funzionamento:100°C
Elemento di scambio termico: acqua
Resistenza in acciaio inox AISI 316L
Particolare conforme alle normative: EN60335-1 ; EN50106 ; 2002/95/UE RoHS
Alimentazione: 230V 50Hz
Potenza: 2500W
Regolazione temperatura: 30-70°C (**3**)
Termostato di sicurezza a riarmo manuale 90°C
Spia luminosa rossa (230V) ad indicare il funzionamento della resistenza (**4**)

6.2.2. Utilizzo kit resistenza elettrica (optional)

Al fine di utilizzare l'accumulo anche nel periodo estivo, senza avere però la necessità di accendere anche il generatore di calore, è consigliato l'impiego del riscaldatore elettrico montato nella borchia filettata appositamente predisposta sull'accumulo.



Il montaggio del riscaldatore deve essere effettuato da personale specializzato, rispettando le normative vigenti, con preventiva verifica ed informativa al cliente dello stato dell'impianto elettrico domestico.

Condizioni di impiego

- L'apparecchio è utilizzabile esclusivamente entro i limiti di temperatura previsti dal costruttore (max 100°C)
- La resistenza deve essere utilizzata esclusivamente per riscaldare acqua potabile con durezza compresa tra i 7°f e 25°f secondo normativa. Nel caso di durezza dell'acqua superiore si consiglia l'installazione di un addolcitore nell'impianto.
- La resistenza non deve assolutamente lavorare in aria libera ma sempre completamente immersa.
- La resistenza deve essere montata solo in posizione orizzontale nel boiler.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

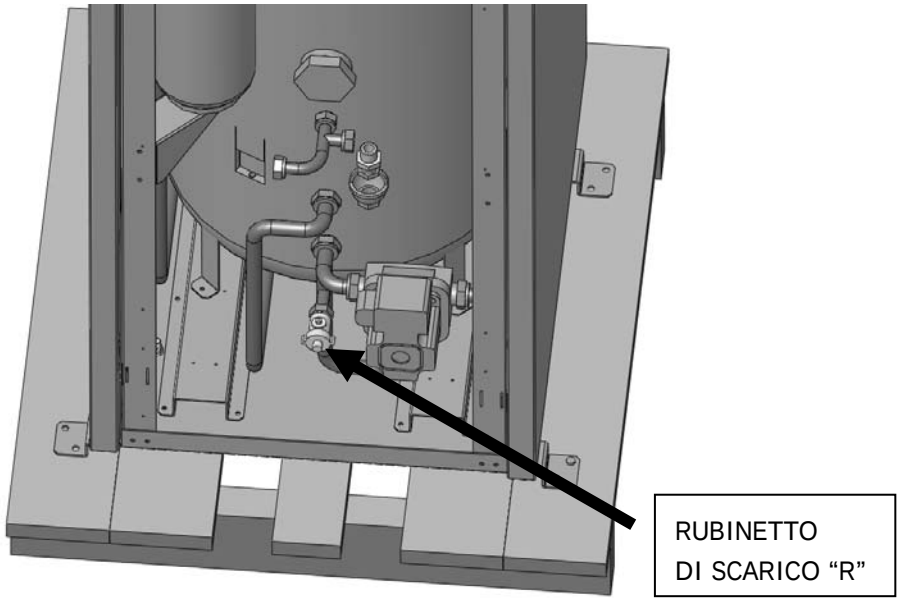
Specifiche da osservare

- L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da un tecnico specializzato rispettando le norme e prescrizioni vigenti.
- L'apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato e quindi al riscaldamento dell'acqua sanitaria. Ogni altro uso è da considerarsi improprio escludendo il costruttore da ogni responsabilità.
- Verificare l'integrità dell'apparecchio in tutte le sue parti prima del montaggio.
- Prima del montaggio verificare che le resistenze elettriche non si tocchino e, se necessario, aggiustarne manualmente la posizione.
- Inserire la guarnizione o utilizzare canapa o pasta sigilla filetti.
- Avvitare la resistenza sul boiler chiudendo con chiave da 60mm e con una coppia max di 100Nm.

6.2.3. Messa in funzione del kit resistenza elettrica (optional)

Prima di effettuare la connessione alla rete elettrica verificare che:

- I cavi di linea siano dimensionati in base alla potenza del riscaldatore.
- La tensione sia conforme ai dati di targa del riscaldatore con tolleranza max del 10% rispetto al nominale.
- Il circuito di alimentazione elettrica risponda alla normativa vigente.
- L'impianto elettrico preveda un interruttore differenziale (salvavita) da 30mA max.
- L'impianto sia provvisto di collegamento a terra.



Se il boiler è già riempito di acqua bisogna provvedere a svuotarlo servendosi del rubinetto di scarico (**R**).

Preparare il codolo filettato del riscaldatore con guarnizione, canapa o pasta sigilla filetti ed avvitare a fondo. Procedere poi con il riempimento dell'accumulo con acqua verificando la tenuta del filetto.

Fare uscire il cavo elettrico sul retro dell'accumulo passando nel foro predisposto.

Collegare il cavo ad una presa con interruttore bipolare 16A (a cura dell'installatore) in modo da potere disconnettere in qualsiasi momento il riscaldatore.

- Portare l'interruttore dell'accumulo (1) su OFF.
- Portare l'interruttore della presa bipolare su ON

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

La spia luminosa (**4**) indica quando il riscaldatore è in funzione.

Regolare la temperatura desiderata tramite la manopola graduata posizionata sulla testa del riscaldatore (**3**).

La massima temperatura regolabile è 70°C nella versione monofase e 75°C in quella trifase.

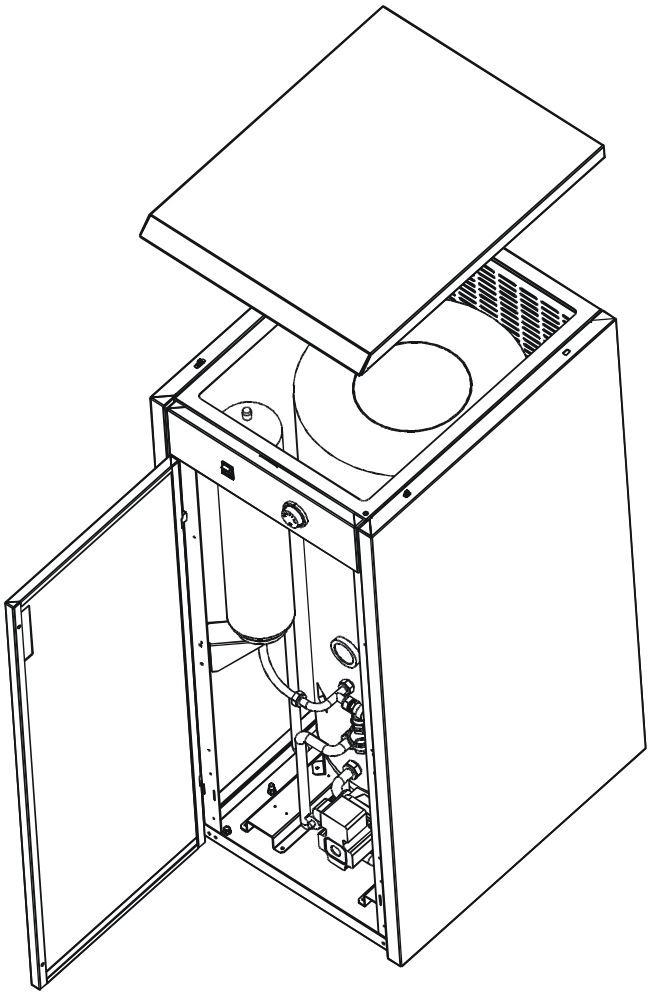
Per prevenire un rapido accumulo di calcare sulla resistenza si consiglia di impostare una temperatura inferiore ai 60°C.

La resistenza è fornita di un termostato di sicurezza a riarmo manuale a protezione del surriscaldamento della stessa con intervento a 90°C.

FARE VERIFICARE L'IMPIANTO DA PERSONALE QUALIFICATO PRIMA DI EFFETTUARE IL RIARMO DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

7. Manutenzione e pulizia periodica (a cura del tecnico specializzato)



Per accedere ai componenti da manutenzionare si può:

- aprire la porta
- togliere il pannello superiore esercitando una leggera pressione verso l'alto
- togliere i fianchi laterali previo smontaggio della vite che li fissa al telaio superiore (esercitare una leggera pressione verso l'alto)

7.1. Manutenzione dell'anodo di protezione al magnesio

I serbatoi sono dotati di un anodo di protezione al magnesio con una durata di funzionamento che può variare in base al luogo di installazione. L'effetto di protezione si basa su reazioni elettrochimiche. Il risultato di tale reazione è la decomposizione del magnesio.

Quando l'anodo al magnesio è esaurito la protezione contro la corrosione non è più garantita! Risultato: bollitore perforato con conseguente fuoriuscita di acqua. Di conseguenza deve essere controllato ogni 2 anni ed essere sostituito quando è usurato per più dei 2/3.

Per la sostituzione dell'anodo, bisogna togliere pressione al bollitore; chiudere la connessione dell'acqua fredda, spegnere la pompa di circolazione e aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda in casa.

Per assicurare a lungo tutte le funzioni del vostro apparecchio e per non alterare le condizioni del prodotto di serie omologato devono essere utilizzati esclusivamente pezzi di ricambio originali.

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

Verifica pressione di precarica vaso espansione (3.5 bar) ogni anno. Si ricorda che la pressione di precarica va verificata ad impianto scarico. A tale scopo bisogna togliere pressione al bollitore; chiudere la connessione dell'acqua fredda, spegnere la pompa di circolazione e aprire tutti i rubinetti dell'acqua calda in casa.

Verifica dello Stato e della pulizia della pompa: ogni anno

Riscaldatore elettrico (se presente): a seconda del grado di durezza dell'acqua e delle condizioni d'uso può essere necessario rimuovere periodicamente il calcare formatosi sul riscaldatore. E' consigliato installare nell' impianto un addolcitore.

ATTENZIONE:

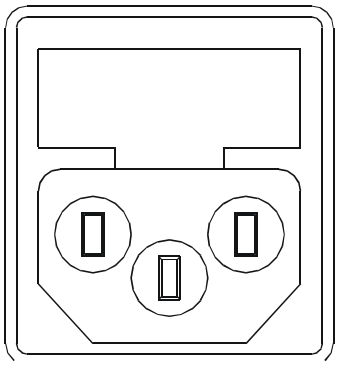
La garanzia non copre eventuali danni diretti o indiretti dovuti ad un accumulo di calcare sul riscaldatore.

7.2. Messa fuori servizio

Nel periodo di non utilizzo il prodotto deve essere scollegato dalla rete elettrica togliendo dal retro il cavo di alimentazione.

Se alla riaccensione, premendo l'interruttore il prodotto non si accende significa che potrebbe essere necessaria la sostituzione del fusibile di servizio.

Sul retro del boiler c'è la presa di alimentazione con uno scomparto porta fusibili. Con un cacciavite aprire il coperchio dello scomparto porta fusibili e se necessario sostituirli (3,15 A ritardato).



ATTENZIONE:

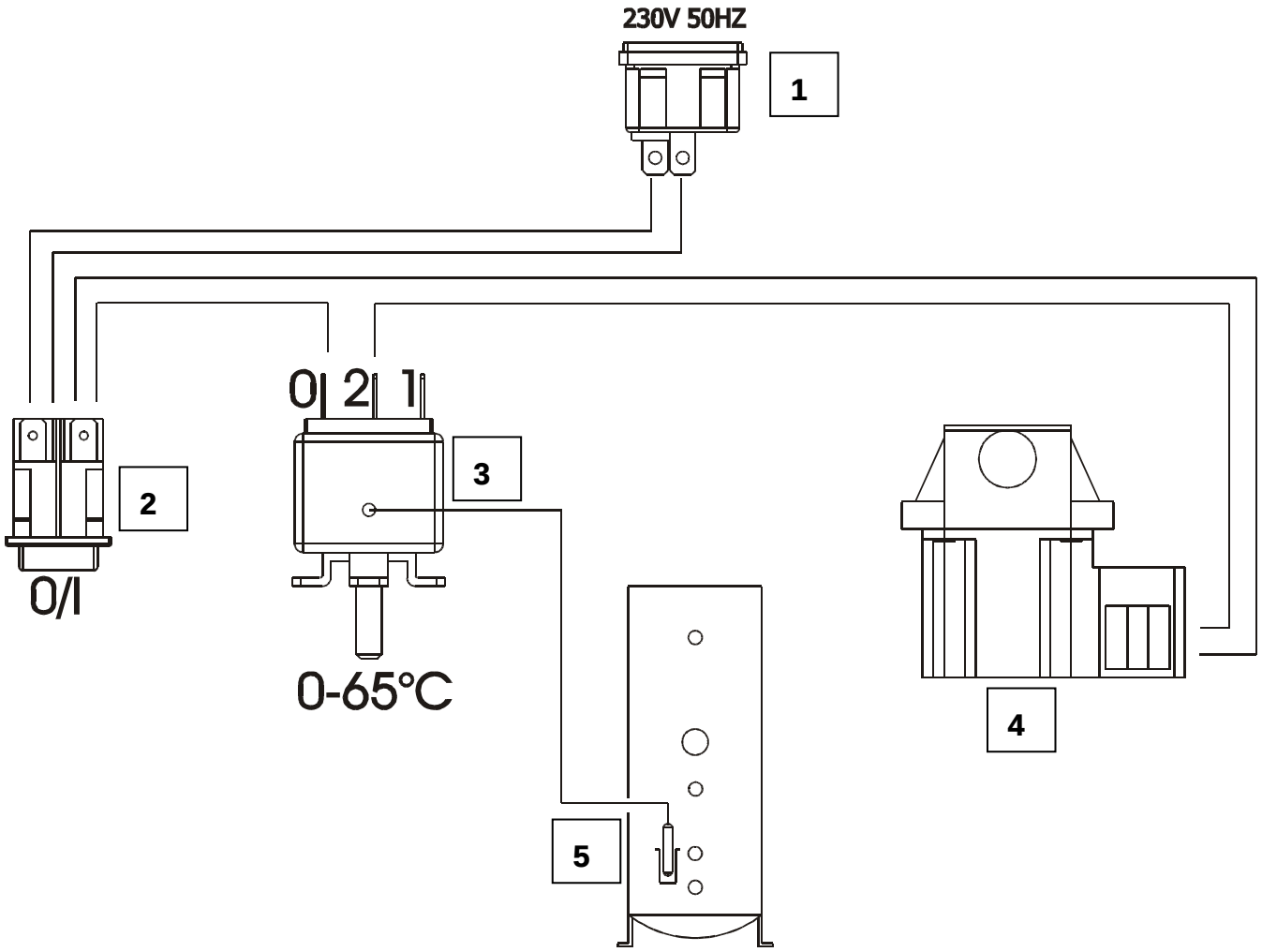
GUIDA AD USO ESCLUSIVO DEL TECNICO SPECIALIZZATO.

ANOMALIA	CAUSE POSSIBILI	SOLUZIONI
L'accumulo non si accende	• Non è inserito il cavo di alimentazione alla presa • Non c'è alimentazione elettrica • E' saltato il fusibile della presa	• Inserire la spina nella presa • Ripristinare l'interruttore bipolare o il magnetotermico • Sostituire il fusibile della presa
La pompa funziona in continuo	• Il termostato è guasto • Il generatore di calore non funziona correttamente	• Sostituire il termostato • Controllare il generatore di calore
Il riscaldatore non si accende	• Non è inserito il cavo di alimentazione alla presa • Il termostato di sicurezza è attivato	• Inserire la spina nella presa • Sbloccare il termostato
Il riscaldatore impiega troppo tempo a riscaldare l'acqua	• Resistenza incrostata dal calcare	• Pulire la resistenza

Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

8. Schema elettrico

1	ALIMENTAZIONE
2	INTERRUTTORE GENERALE
3	TERMOSTATO
4	POMPA AD ALTA EFFICIENZA PER ACS
5	ELEMENTO SENSIBILE TERMOSTATO



Servizio tecnico - Diritti riservati - Riproduzione vietata

Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY
Telephone: 0434/599599 r.a.
Fax: 0434/599598