

COD. 3.027539

Kit accumulo inerziale verticale 50 Lt grigio chiaro)

Vertical inertial accumulation kit 50 Lt (light grey)

COD. 3.027709

Kit accumulo inerziale ad incasso 50 Lt.

Vertical inertial storage tank Kit container 50 Lt

COD. 3.036742

Kit accumulo inerziale verticale 50 Lt grigio scuro)

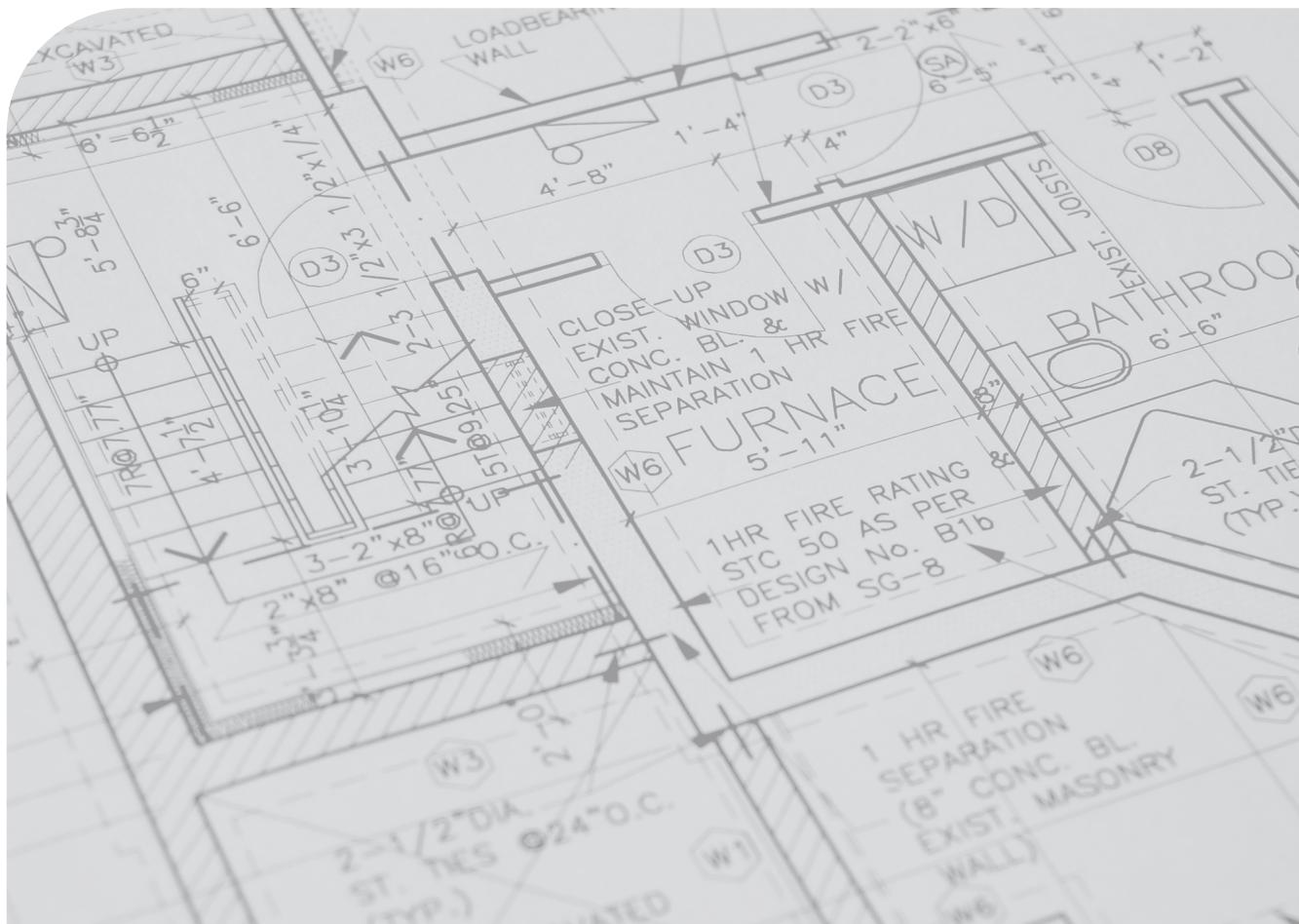
Vertical inertial accumulation kit 50 Lt (dark grey)

IT

Istruzioni e avvertenze

IE

Instructions and warning book



CONDIZIONI INERENTI LA GARANZIA CONVENZIONALE IMMERGAS

La garanzia convenzionale Immergas rispetta tutti i termini della garanzia legale e si riferisce alla **“conformità al contratto”** in merito agli **accumuli inerziali** Immergas.;

La Garanzia Convenzionale Immergas sarà ritenuta valida solo in presenza dell'adempimento di tutte le obbligazioni ed il rispetto di tutti requisiti necessari ai fini della validità della Garanzia Legale fornita, quest'ultima, da parte del venditore. La Garanzia Convenzionale Immergas, anche dopo la eventuale compilazione del modulo cartaceo da parte di un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas, potrà essere annullata o considerata decaduta qualora non siano stati rispettati (ad insindacabile giudizio di Immergas S.p.A.) i requisiti e/o le condizioni di validità previste dalla Garanzia Legale.

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

La presente garanzia convenzionale Immergas viene offerta da Immergas S.p.A., con sede a Brescello (RE) Via Cisa Ligure 95, sugli **accumuli inerziali** Immergas come specificato nel seguente paragrafo **“Campo di applicazione”**.

La citata garanzia viene offerta tramite i Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas nel territorio della Repubblica Italiana, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

Immergas offre la presente garanzia convenzionale sugli **accumuli inerziali** per la **durata di 2 anni**. La garanzia convenzionale Immergas prevede la sostituzione o la riparazione gratuita degli **accumuli inerziali** in presenza di difetti di fabbricazione o conformità al contratto.

3) DECORRENZA

La garanzia convenzionale Immergas decorre dalla data di acquisto degli **accumuli inerziali** Immergas che il Cliente riporterà nell'apposita sezione denominata **“Estremi documento fiscale di acquisto”** del **“Modulo di verifica iniziale ed avvio della garanzia convenzionale”**, documento inserito all'interno della busta porta documenti fornita a corredo del prodotto.

4) ATTIVAZIONE

L'utente che intende avvalersi della garanzia convenzionale Immergas deve, per prima cosa, essere in possesso della necessaria documentazione a corredo del suo impianto (dichiarazione di conformità od altro documento equivalente, progetto - ove richiesto - ecc). Successivamente il Cliente dovrà compilare correttamente il modulo di garanzia, completandolo in ogni sua parte e inserendo i dati relativi al documento fiscale di acquisto. La “copia Immergas” del documento deve essere inoltrato ad Immergas entro e non oltre una settimana dall'acquisto del prodotto, utilizzando la busta preaffrancata inserita nella busta portadocumenti a corredo del prodotto.

5) MODALITÀ DI PRESTAZIONE

L'esibizione al Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas della **“copia Cliente”** del modulo di garanzia debitamente compilato consente all'Utente di usufruire delle prestazioni gratuite previste dalla garanzia convenzionale. Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas interviene dopo un congruo tempo dalla chiamata dell'Utente, in funzione anche del livello oggettivo di criticità e dell' anteriorità della chiamata; la denuncia del vizio deve avvenire entro e non oltre **10 giorni** dalla scoperta. Trascorsi i termini di garanzia, l'assistenza tecnica viene eseguita addebitando al Cliente il costo dei ricambi, della manodopera ed il diritto fisso di chiamata. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà della Immergas S.p.A. e deve essere reso senza ulteriori danni (pena la decaduta della garanzia), munito degli appositi tagliandi debitamente compilati ad opera del Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

6) ESCLUSIONI

La garanzia convenzionale non comprende danni e difetti sugli **accumuli inerziali** Immergas derivanti da:

- trasporto di terzi non rientranti nella responsabilità del produttore o della sua rete commerciale;
- mancato rispetto delle istruzioni o delle avvertenze riportate all'interno del libretto Istruzioni ed avvertenze;
- negligente conservazione del prodotto;
- manomissioni o interventi effettuati da personale non facente parte della rete dei Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas;
- allacciamenti ad impianti elettrici e idrici non conformi alle norme vigenti; nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto dei componenti;
- utilizzo di fluidi termovettori non idonei alla tipologia degli **accumuli inerziali** Immergas; nonché assenza di fluidi termovettori o di acqua di alimentazione, mancato rispetto dei valori di pressione idraulica (statica e dinamica) indicata sulla documentazione tecnica fornita a corredo;
- mancato o inidoneo collegamento della messa a terra;
- calamità atmosferiche o telluriche, incendi, furti e atti vandalici;
- installazione in ambiente (esterno o interno) non idoneo;
- permanenza in cantiere, in ambiente non riparato o senza svuotamento dell'impianto, nonché prematura installazione;
- mancata pulizia dell'impianto;
- corrosione degli impianti;
- forzata o prolungata sospensione del funzionamento degli **accumuli inerziali** Immergas.

7) ULTERIORI CONDIZIONI

Eventuali componenti che, anche difettosi, risultassero manomessi non rientrano nei termini della Garanzia Convenzionale Immergas gratuita. L'eventuale necessità di utilizzo, per la sostituzione di componenti in garanzia, di strutture temporanee di supporto o sostegno (ad es. ponteggi), sistemi o automezzi per il sollevamento o la movimentazione (ad es. gru) non rientra nei termini di gratuità della presente Garanzia Convenzionale Immergas.

La presente Garanzia Convenzionale Immergas presuppone che l'utente faccia eseguire la manutenzione periodica annuale e gli interventi di manutenzione straordinaria dei propri **accumuli inerziali** da un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas**.

INDICE

1 AVVERTENZE GENERALI	4
1.1 Avvertenze di installazione	4
1.2 Funzionamento	4
1.3 Caratteristiche principali	4
1.4 Dati tecnici	4
1.5 Dimensioni principali	5
1.6 Componenti principali kit verticale	6
1.7 Componenti principali kit da incasso	6
2 INSTALLAZIONE ACCUMULO INERZIALE	7
2.1 installazione accumulo inerziale verticale	7
2.2 installazione accumulo inerziale su solar container	7
2.3 Installazione sopra il solar container	8
2.4 Installazione laterale solar container	9
2.5 distanze minime di installazione	10
2.6 applicazione coibentazioni tubi	11
3 SCHEMI IDRAULICI	12
3.1 Schema idraulico accumulo inerziale verticale - Collegamento a Magis M / Magis M Top	12
3.2 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento a Trio base	13
3.3 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento a Trio base con resistenza	14
3.4 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento a Trio Hydro	15
3.5 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento a Trio combi con caldaia istantanea	16
3.6 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento a Trio plus con caldaia plus	17
3.7 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento A Trio con Magis Pro	18
3.8 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento Gruppo Idronico con Magis Combo Plus	19
3.9 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento Basic Magis Pro con Magis Pro	20
3.10 Schema idraulico accumulo inerziale ad incasso - collegamento Basic Magis Pro con Magis Combo	21



1 AVVERTENZE GENERALI

1.1 AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE.

Il luogo di installazione dell'apparecchio e dei relativi accessori Immergas deve possedere idonee caratteristiche (tecniche e strutturali) tali da consentire (sempre in condizioni di sicurezza, efficacia ed agevolezza):

- l'installazione (secondo i dettami della legislazione tecnica e della normativa tecnica);
- le operazioni di manutenzione (compreensive di quelle programmate, periodiche, ordinarie, straordinarie);
- la rimozione (fino all'esterno in luogo preposto al carico ed al trasporto degli apparecchi e dei componenti) nonché l'eventuale sostituzione degli stessi con apparecchi e/o componenti equipollenti.

L'installazione deve essere fatta secondo le prescrizioni delle norme UNI e CEI, della legislazione vigente e nell'osservanza della normativa tecnica locale, secondo le indicazioni della buona tecnica.

Prima di installare l'accumulo inerziale è opportuno verificare che lo stesso sia giunto integro; se ciò non fosse certo, occorre rivolgersi immediatamente al fornitore. Gli elementi dell'imballaggio (graffie, chiodi, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc..) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo. Il luogo di installazione dell'apparecchio deve avere lo spazio sufficiente per le normali manutenzioni, in caso di installazione al di sotto della pompa di calore vedere il relativo libretto istruzioni per le distanze minime da mantenere. Nessun oggetto infiammabile deve trovarsi nelle vicinanze dell'apparecchio (carta, stracci, plastica, polistirolo, ecc.).

Il mancato rispetto di quanto sopra determina responsabilità personali e l'inefficacia della garanzia.

Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come i normali rifiuti domestici né abbandonato in ambiente, ma deve essere rimosso da impresa professionalmente abilitata. Per le istruzioni di smaltimento rivolgersi al fabbricante.

1.2 FUNZIONAMENTO.

Gli accumuli inerziali Immergas consentono di stabilizzare l'impianto primario per le pompe di calore.

Grazie alla particolare disposizione degli attacchi idraulici, lo schema idraulico può variare a seconda dell'utilizzo e delle proprie necessità.

1.3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI.

Kit Verticale.

L'accumulo inerziale verticale è completo di rivestimento isolante dello spessore di 40 mm. Il dispositivo è predisposto con 2 attacchi posteriori ed uno sfiato aria nella parte superiore. Inoltre su ogni dispositivo è presente, sotto la facciata frontale smontabile, lo scarico con il relativo rubinetto.

Gli allacciamenti idraulici devono essere eseguiti in modo razionale utilizzando gli attacchi predisposti, effettuando il collegamento sul tubo di ritorno impianto della pompa di calore.

Kit ad incasso.

Il kit accumulo inerziale ad incasso è studiato per essere installato in pareti esterne ed interne.

Il telaio è dotato di pre tranci necessari per effettuare il collegamento dei tubi flessibili (in dotazione) secondo la relativa tipologia d'installazione.

L'accumulo è fornito predisposto di 2 attacchi con relativi tubi flessibili e dello sfiato aria nella parte superiore.

Inoltre è presente lo scarico con il relativo rubinetto.

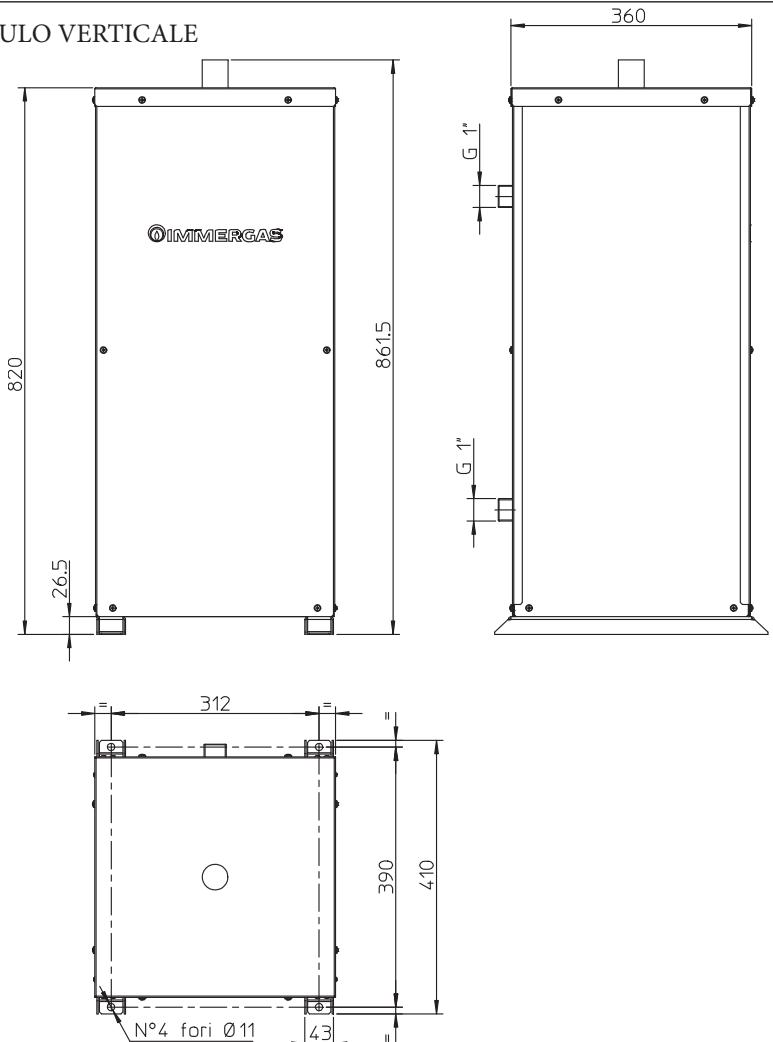
1.4 DATI TECNICI.

		Verticale 50 litri	Incasso 50 litri
Capacità utile	litri	43	49
Capacità nominale	litri	50	50
Dimensioni	mm	410 x 820 x 360	950 x 410 x 350
Temperatura Max. di esercizio	°C	90	90
Pressione Max. Esercizio	bar	3	3
Pressione Max. di Collaudo	bar	4,5	4,5
Peso a vuoto	kg	31	31
Peso a pieno	kg	74	80



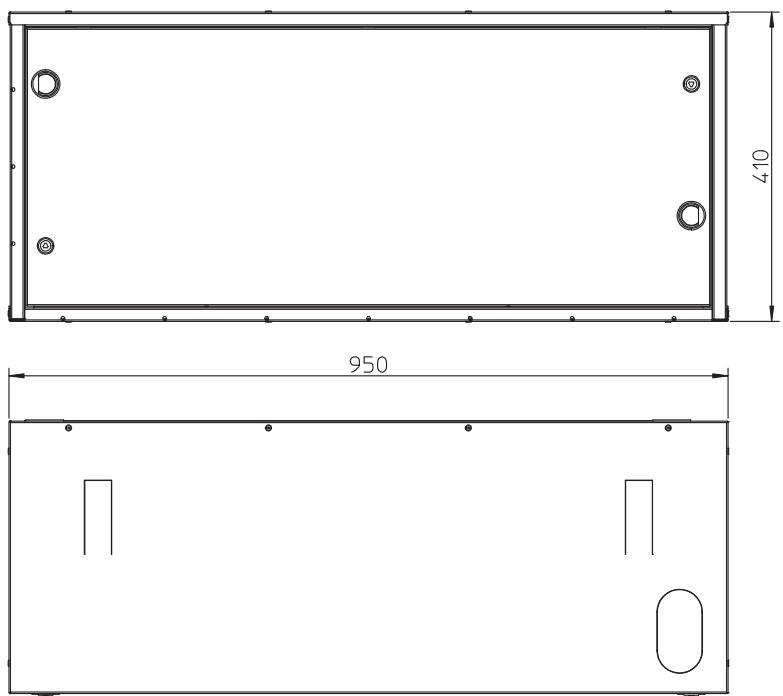
1.5 DIMENSIONI PRINCIPALI

ACCUMULO VERTICALE



A technical drawing of a rectangular frame structure. The overall width is labeled as 360. The height of the frame is divided into two sections: a top section of 47.0 and a bottom section of 100.2. The bottom section is further divided into two horizontal segments of 100.0 and 2. The frame has a central vertical axis with two circular features, each marked with a cross. There are seven circular holes in total, located at the intersections of the vertical and horizontal lines. The bottom horizontal segment contains two small rectangular features, one on the left and one on the right, each with a small circle inside.

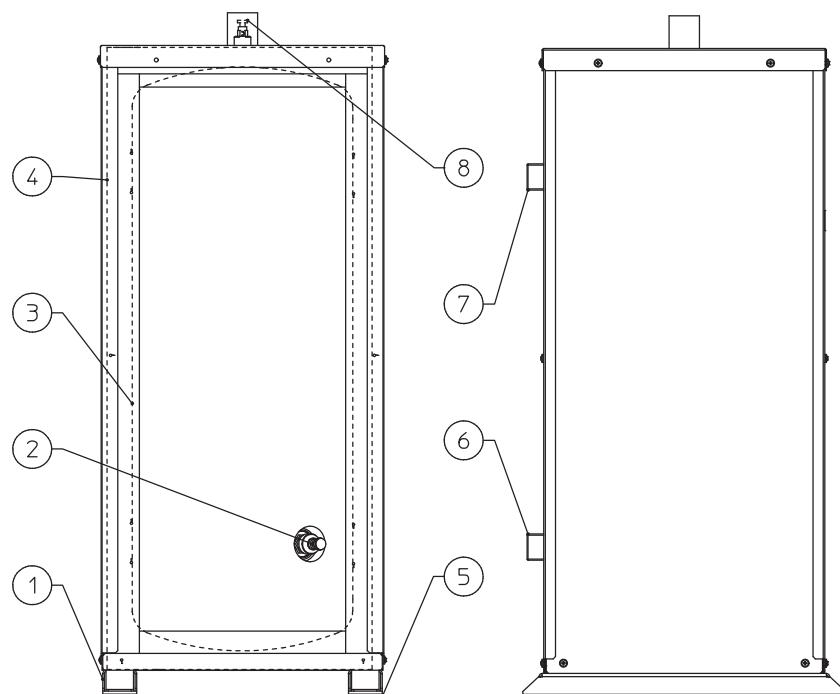
ACCUMULO DA INCASSO



A diagram of a rectangular metal frame. The frame is represented by a thick black border. Inside the frame, there are two horizontal rectangular cutouts, one near the top and one near the bottom. The frame is mounted on a light-colored surface. A dimension line with arrows at both ends is located at the bottom of the frame, indicating its width. The dimension line is labeled '350'.

1.6 COMPONENTI PRINCIPALI KIT VERTICALE

3

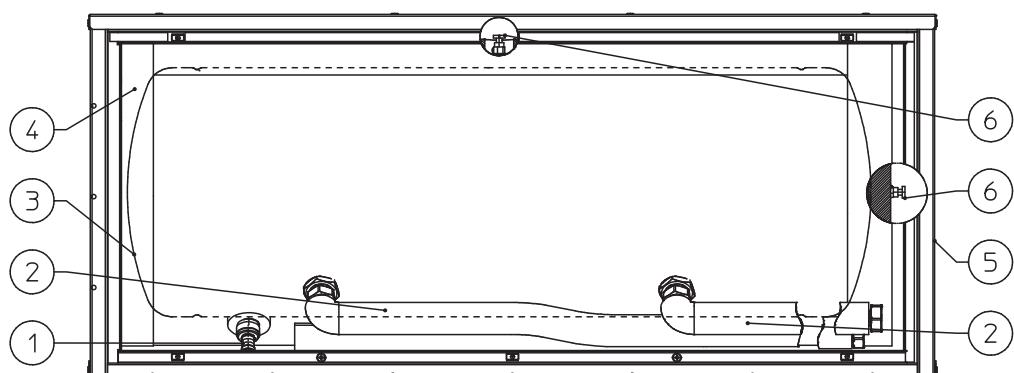


Legenda:

- 1 - Staffe di fissaggio
- 2 - Rubinetto scarico
- 3 - Boiler
- 4 - Coibentazione boiler
- 5 - Piedini antivibranti
- 6-7 - Raccordi G 1"
- 8 - Valvola di sfato

1.7 COMPONENTI PRINCIPALI KIT DA INCASSO

4



Legenda:

- 1 - Rubinetto scarico
- 2 - Tubi collegamento flessibili
- 3 - Boiler
- 4 - Coibentazione boiler
- 5 - Telaio ad incasso
- 6 - Valvola di sfato

2 INSTALLAZIONE ACCUMULO INERZIALE

2.1 INSTALLAZIONE ACCUMULO INERZIALE VERTICALE.

Per l'installazione dell'accumulo inerziale verticale procedere come descritto di seguito.

- Posizionare l'accumulo facendo attenzione ad interporre tra le staffe e il pavimento i piedini antivibranti in dotazione.
- Installare l'accumulo facendo attenzione a rispettare le distanze minime indicate sul relativo libretto istruzioni della motocondensante o della pompa di calore installata (*Rif. Parag. 2.4*).

2.2 INSTALLAZIONE ACCUMULO INERZIALE SU SOLAR CONTAINER.

Per l'installazione dell'accumulo inerziale in abbinamento al Solar Container procedere come descritto di seguito.

- Predisporre le opere murarie creando un'apertura nella parete dove verrà installato il telaio, facendo attenzione a prevedere lo spazio per i 4 spacchi per la alette di sostegno laterali nel caso di installazione a fianco del Solar Container e per i 6 spacchi nel caso di installazione sopra al telaio ad incasso (nei settori "A" presenti in *Fig. 5 e 6* sono rappresentate le alette di sostegno nascoste da aprire e fissare negli spacchi predisposti sulla parete).

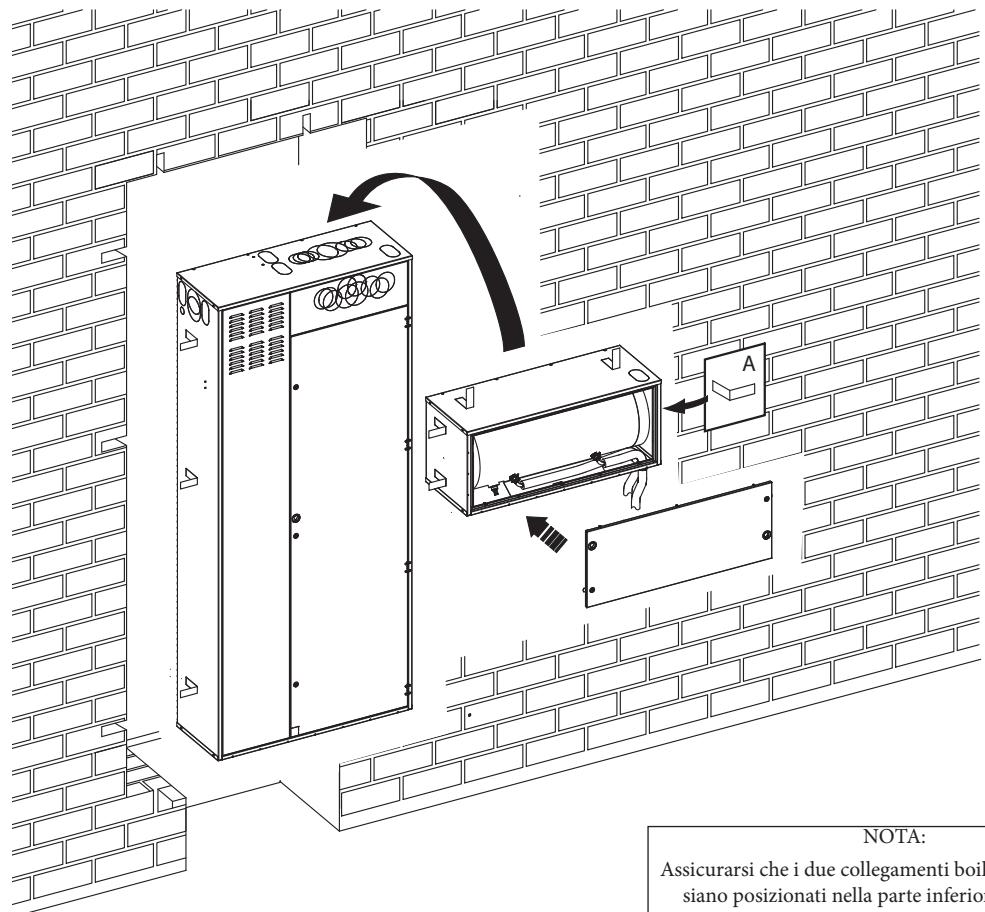
N.B.: è importantissimo allineare il kit accumulo al kit Solar Container

- Il kit accumulo viene chiuso dal coperchio, il quale è apribile mediante la maniglia e solo dopo aver sbloccato le due serrature.
- Attenzione:** l'installazione del kit accumulo all'interno della parete deve garantire un sostegno stabile ed efficace per l'apparecchio contenuto al suo interno. Il presente kit assicura un adeguato sostegno solo se inserito correttamente (secondo le regole della buona tecnica) e posizionato in quadro rispetto al muro seguendo le istruzioni di seguito riportate, garantendo così la corretta funzionalità dei portelli anteriori. Il kit accumulo non è una struttura portante e non può sostituire il muro asportato: è quindi necessario verificarne il proprio posizionamento all'interno della parete.
- Per motivi di sicurezza è necessario sigillare opportunamente il vano di alloggiamento del kit accumulo nella parete in muratura, in ottemperanza alle normative vigenti.
- Assicurarsi di asportare i relativi tranci in funzione del tipo di installazione (*Fig. 5 - 6*).
- A questo punto è possibile effettuare gli allacciamenti secondo le proprie esigenze a seconda del tipo di installazione.

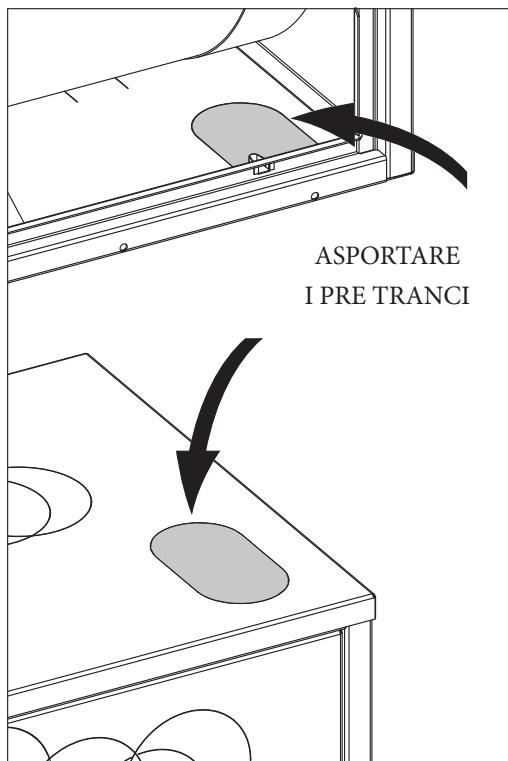


2.3 INSTALLAZIONE SOPRA IL SOLAR CONTAINER

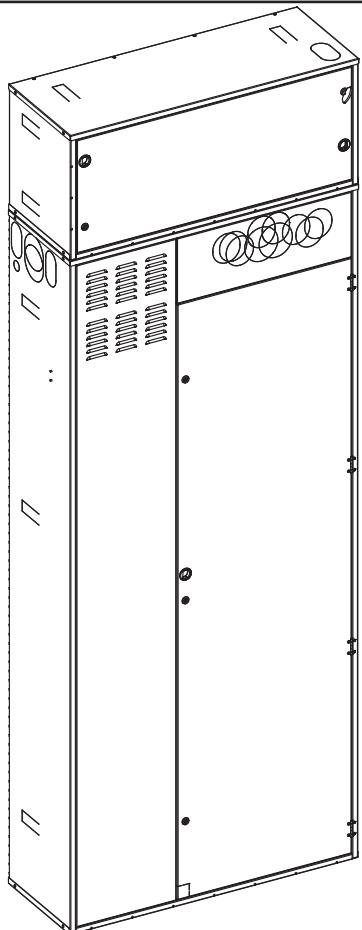
5



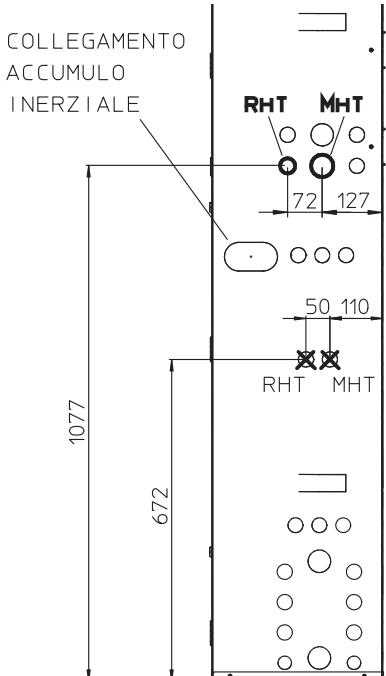
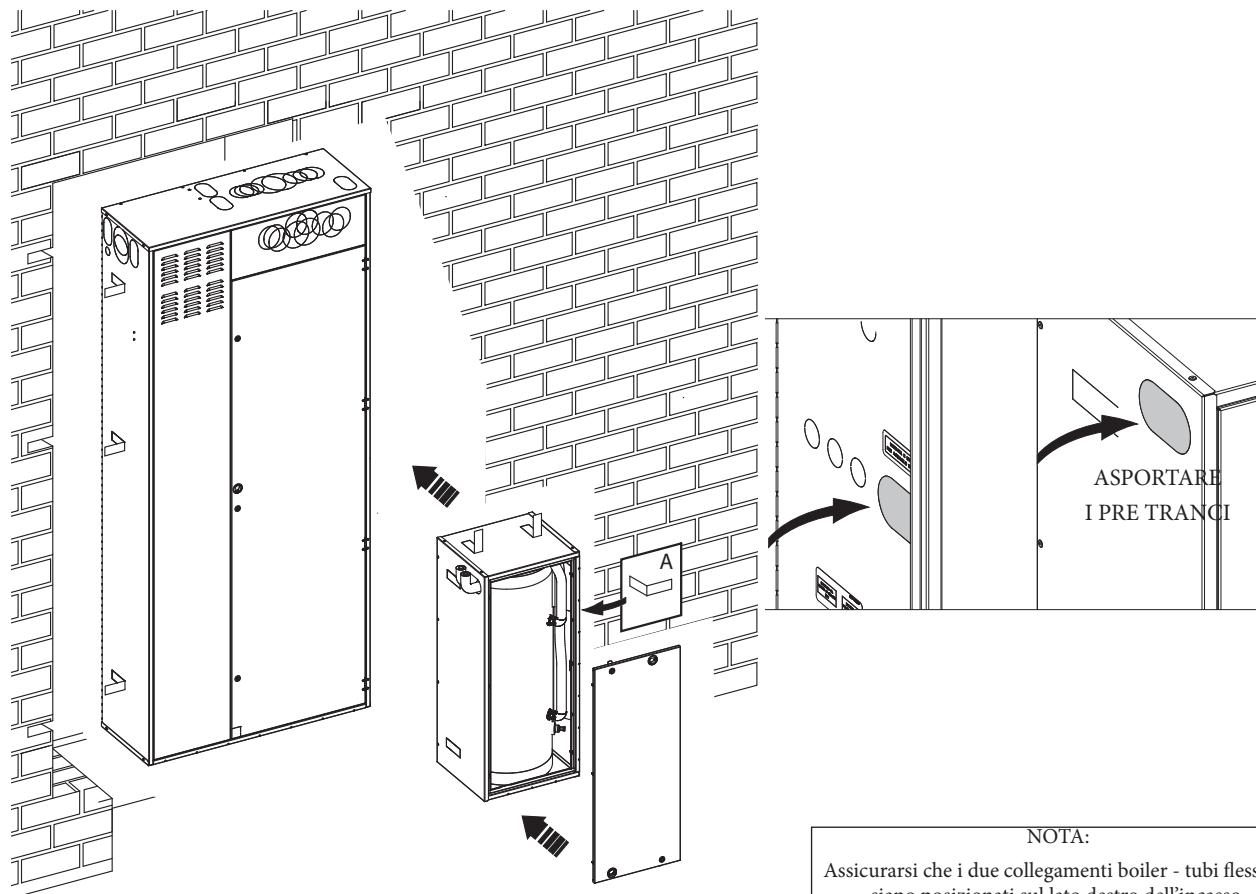
NOTA:
Assicurarsi che i due collegamenti boiler - tubi flessibili
siano posizionati nella parte inferiore dell'incasso.



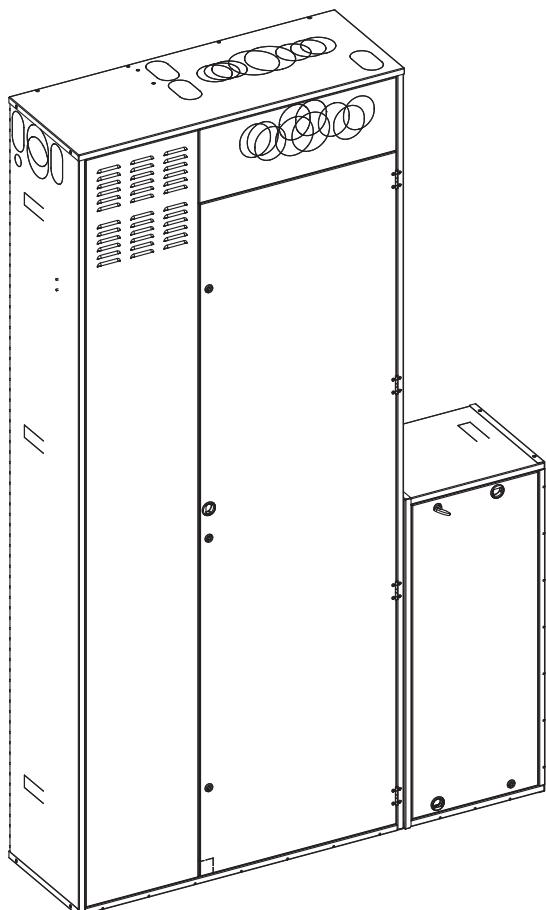
ASPORTARE
I PRE TRACCI



2.4 INSTALLAZIONE LATERALE SOLAR CONTAINER



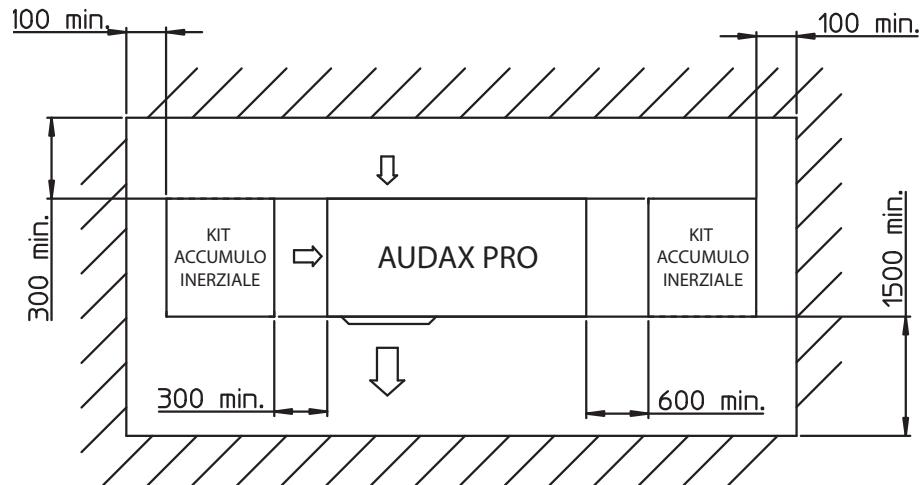
NOTA:
In questa configurazione per il collegamento delle pompe di calore è necessario utilizzare il kit tubi collegamento Audax per accumulo ad incasso 50 litri a lato del Solar Container utilizzando i pre tronci indicati nel disegno.



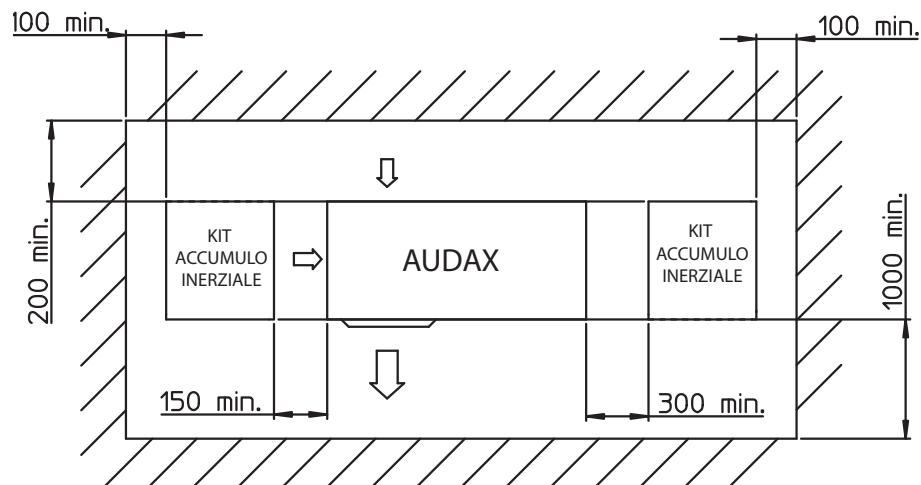
2.5 DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

AUDAX PRO

7



SERIE AUDAX



NOTA:

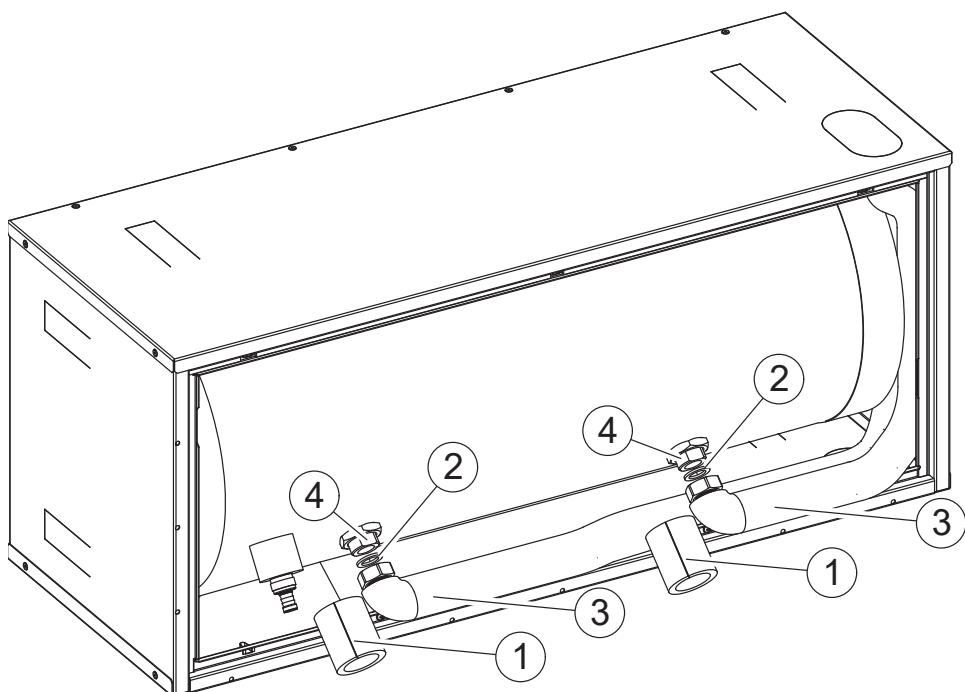
Per maggiori indicazioni sulle distanze minime di installazione da applicare consultare il libretto istruzioni del modello di motocondensante o pompa di calore dedicata.



2.6 APPLICAZIONE COIBENTAZIONI TUBI.

Montare i tubi flessibili di collegamento coibentati in dotazione interponendo le apposite guarnizioni (Rif.2 Fig.8 - 9). Installare i manicotti di coibentazione (Rif. 1 Fig. 8 - 9) sui terminali superiori ed inferiori dei collegamenti idraulici.

8

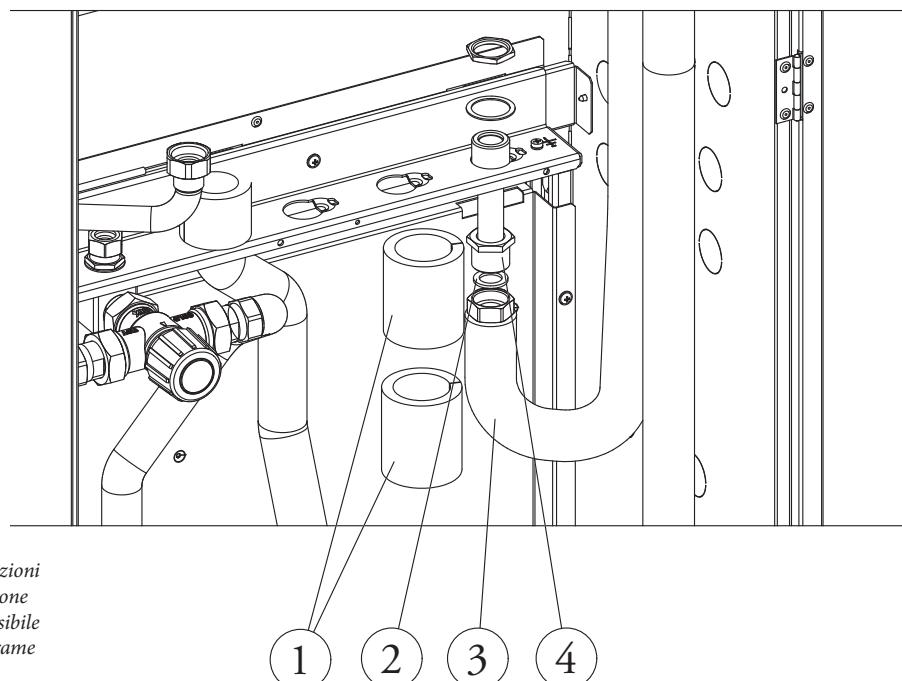


Legenda:

- 1 - Coibentazioni
- 2 - Guarnizioni
- 3 - Tubi flessibili di collegamento (da coibentare prima dell'installazione)
- 4 - Raccordi G 1"

Collegamento valido solo per Trio Base e Trio Base con resistenza.

9



Legenda:

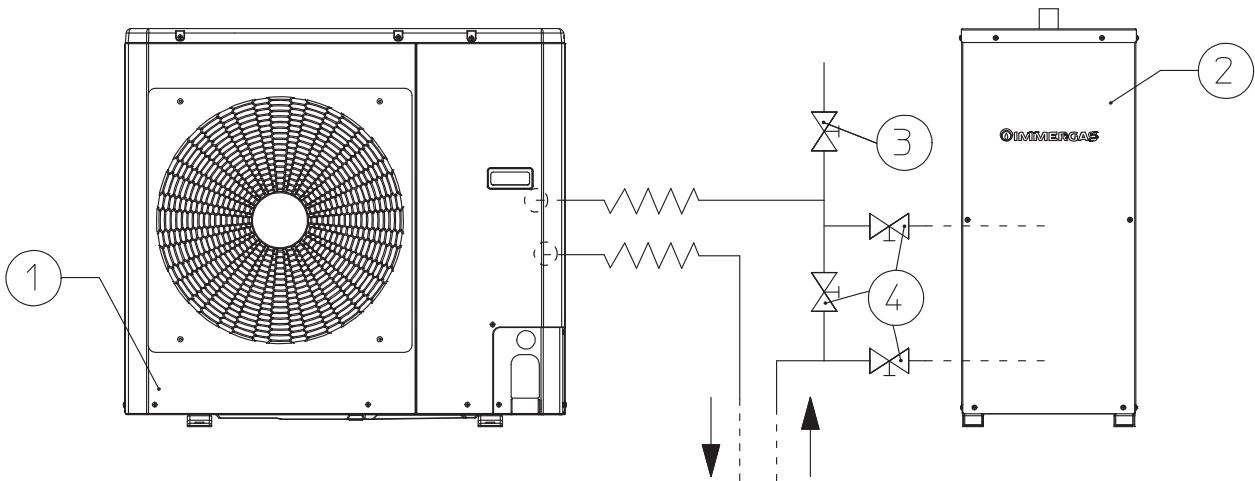
- 1 - Coibentazioni
- 2 - Guarnizione
- 3 - Tubo flessibile
- 4 - Tubo in rame



3 SCHEMI IDRAULICI

3.1 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE VERTICALE - COLLEGAMENTO A MAGIS M / MAGIS M TOP.

Per collegamento con Magis M utilizzare Kit accumulo inerziale verticale (Cod. 3.027539); per abbinamento con Magis M Top utilizzare Kit accumulo inerziale Magis M Top (Cod. 3.036742).



Legenda:

- 1 - Pompa di calore
- 2 - Accumulo inerziale
- 3 - Rubinetto intercettazione raccordo di riempimento/scarico (optional)
- 4 - Rubinetti intercettazione impianto (optional)

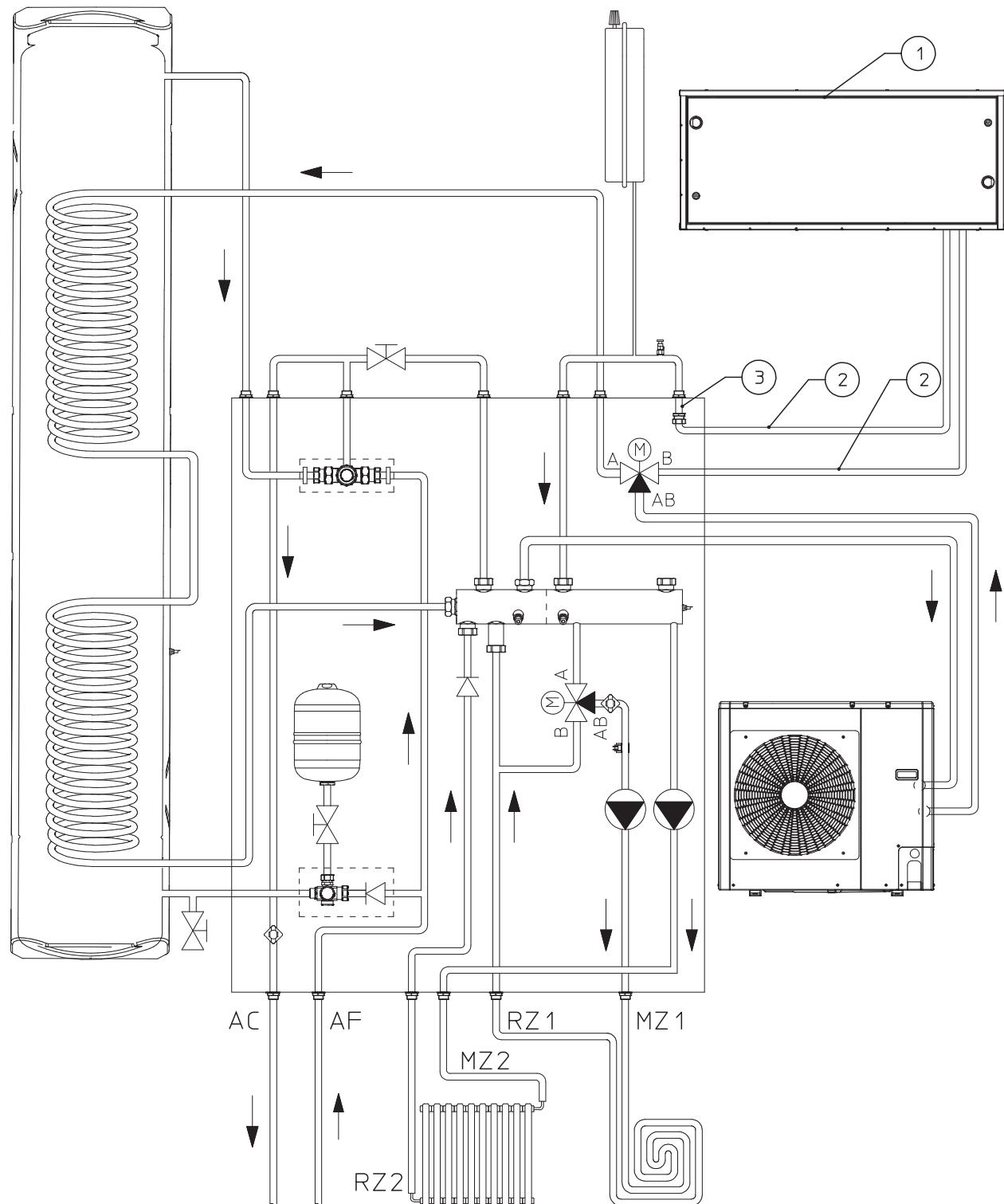
10

3.2 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO BASE.

Rimuovere il tubo di collegamento lato B valvola tre vie - lamiera supporto tubi e collegare i 2 tubi flessibili inserendo il tubo (Rif. 4 Fig. 9 - Rif. 3 Fig. 11) presente nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

11



Legenda:

- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili
- 3 - Tubo in rame

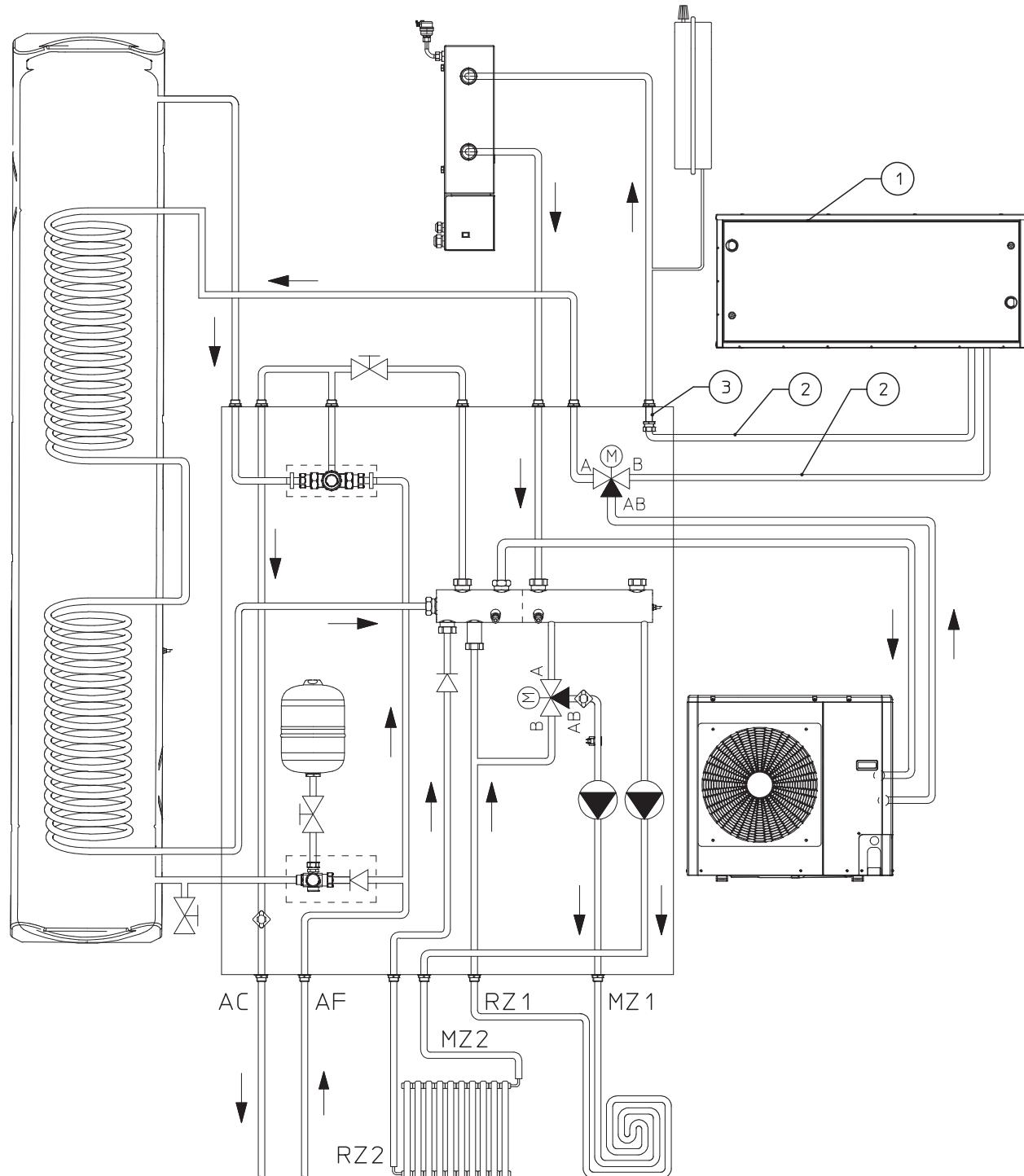


3.3 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO BASE CON RESISTENZA.

Rimuovere il tubo di collegamento lato B valvola tre vie - lamiera supporto tubi e collegare i 2 tubi flessibili inserendo il tubo (Rif. 4 Fig. 9 - Rif. 3 Fig. 12) presente nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

12



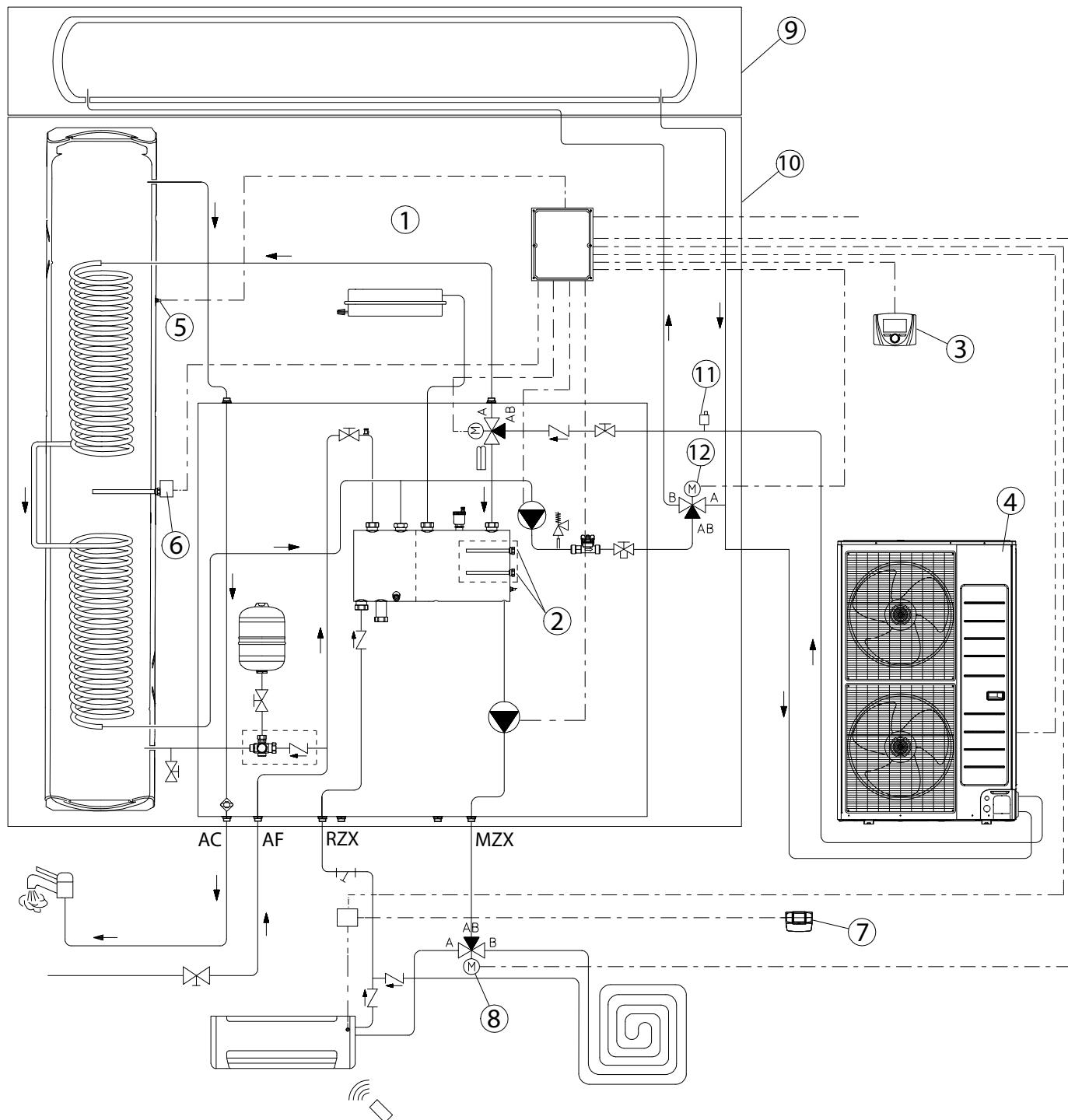
Legenda:

- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili
- 3 - Tubo in rame

3.4 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO HYDRO

Per installare l'accumulo inerziale da 50 L ad incasso su un pacchetto Trio Hydro, occorre approvvigionarsi di una valvola 3 vie motorizzata e seguire lo schema idraulico sotto indicato (vedi fig. 13).

13



Legenda:

- 1 - Sistema Trio Hydro composta da:
Bollitore da 160 lt a doppio serpantino
Gruppo idronico
Unità esterna
Scheda elettronica
Pannello remoto
- 2 - Resistenza elettrica integrativa (Optional)
- 3 - Pannello remoto
- 4 - Unità esterna
- 5 - Sonda ACS
- 6 - Resistenza ACS
- 7 - Crono 7 (Optional)
- 8 - Valvola deviatrice estate/inverno (Optional)
- 9 - Accumulo inerziale a incasso (Optional)
- 10 - Solar/Domus container
- 11 - Valvola jolly di sfato (non compreso nella fornitura)
- 12 - Valvola deviatrice ACS/Impianto (Optional)

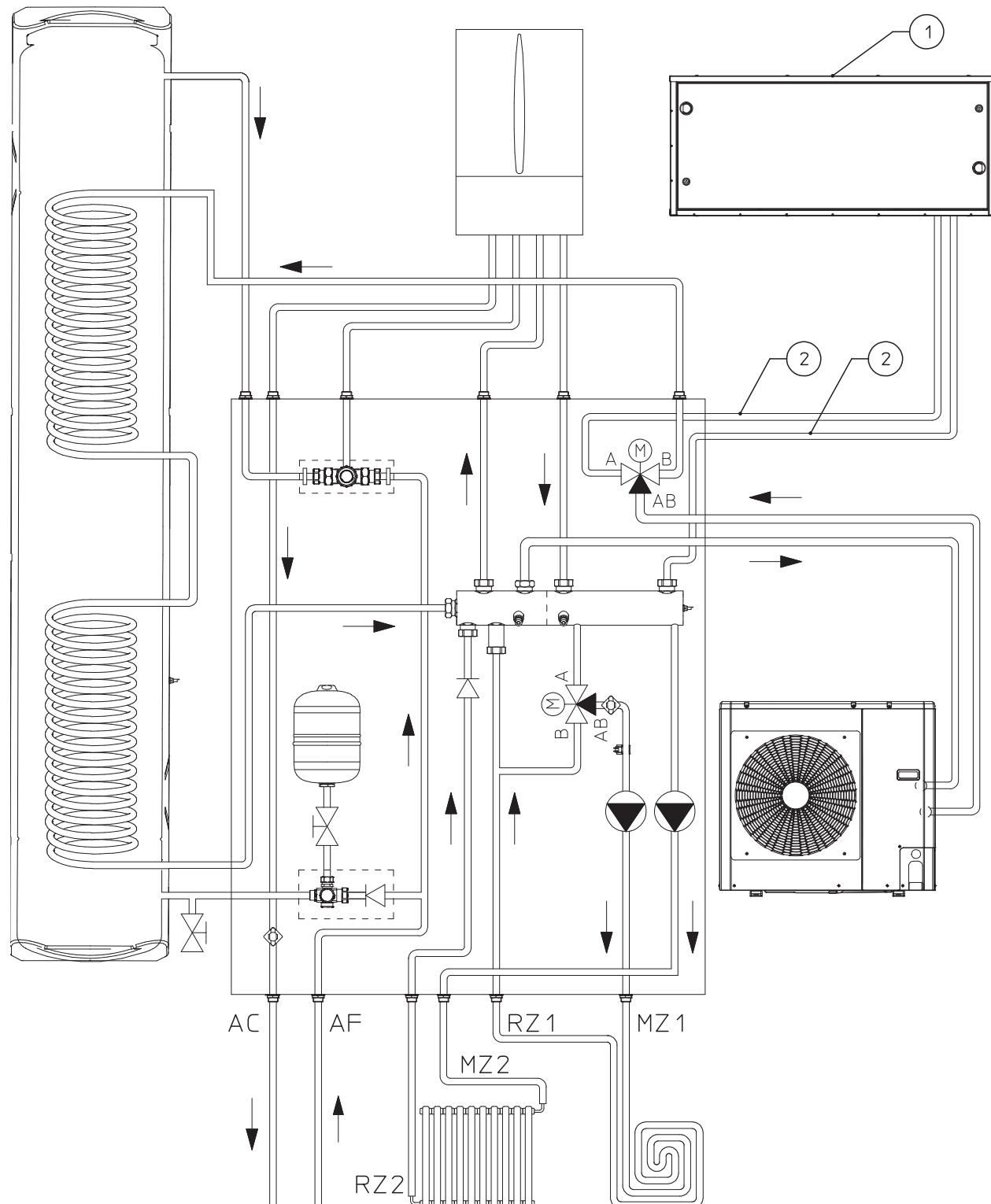


3.5 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO COMBI CON CALDAIA ISTANTANEA.

Rimuovere il tubo di collegamento lato B valvola tre vie - collettore e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

14



Legenda:

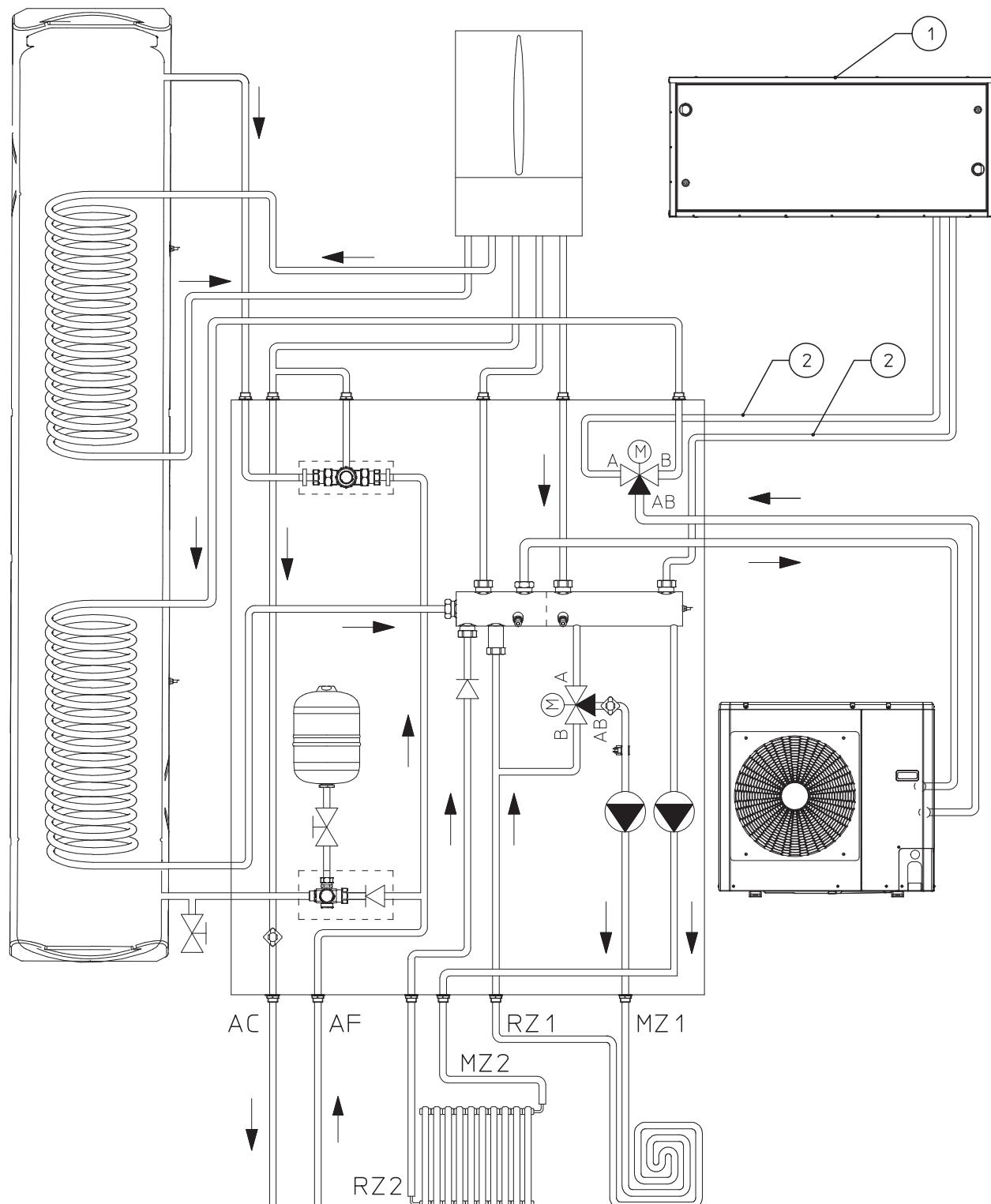
- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili

3.6 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO PLUS CON CALDAIA PLUS.

Rimuovere il tubo di collegamento lato B valvola tre vie - collettore e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

15



Legenda:

- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili

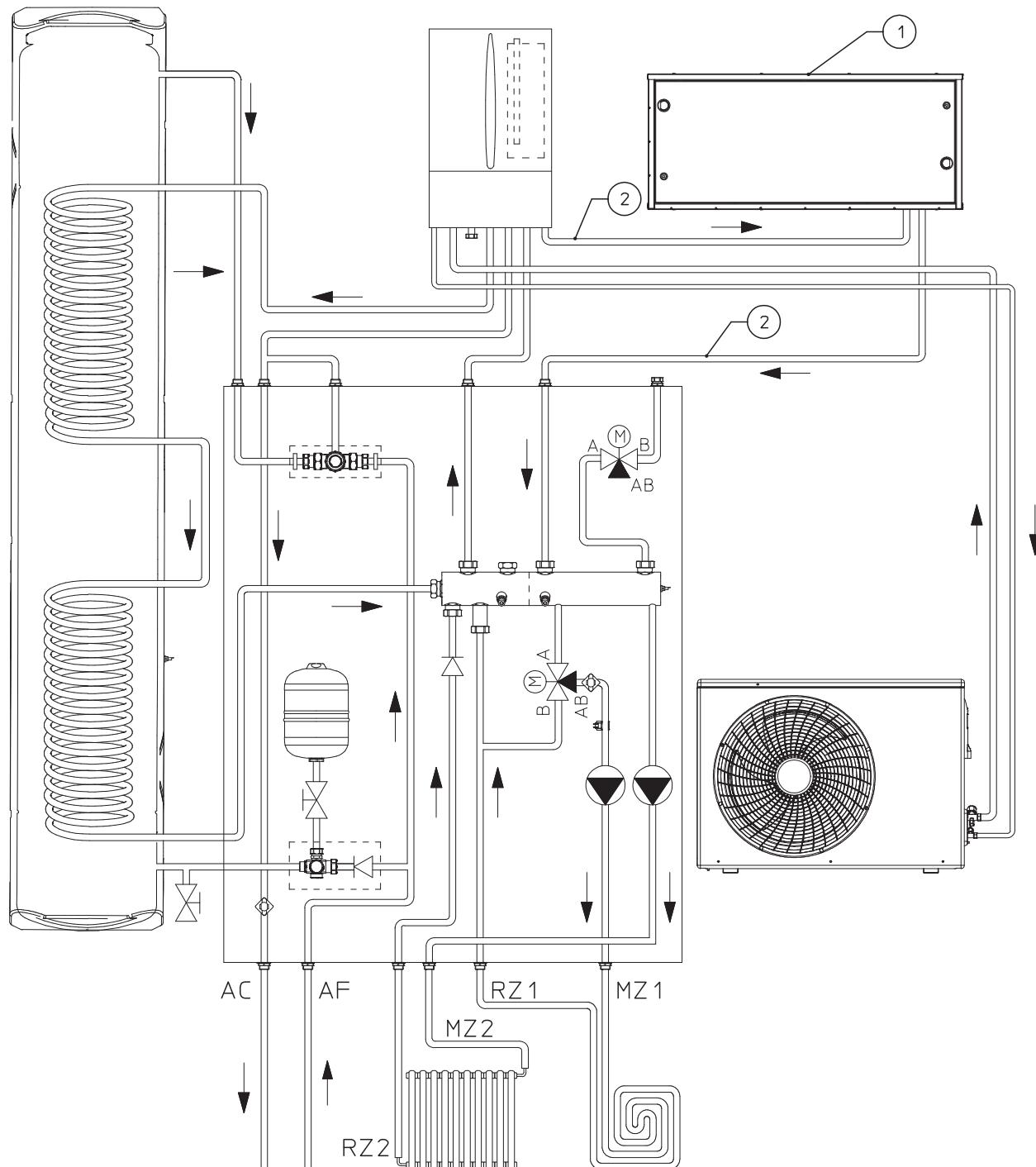


3.7 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO A TRIO CON MAGIS PRO.

Rimuovere il tubo di collegamento mandata e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

16



Legenda:

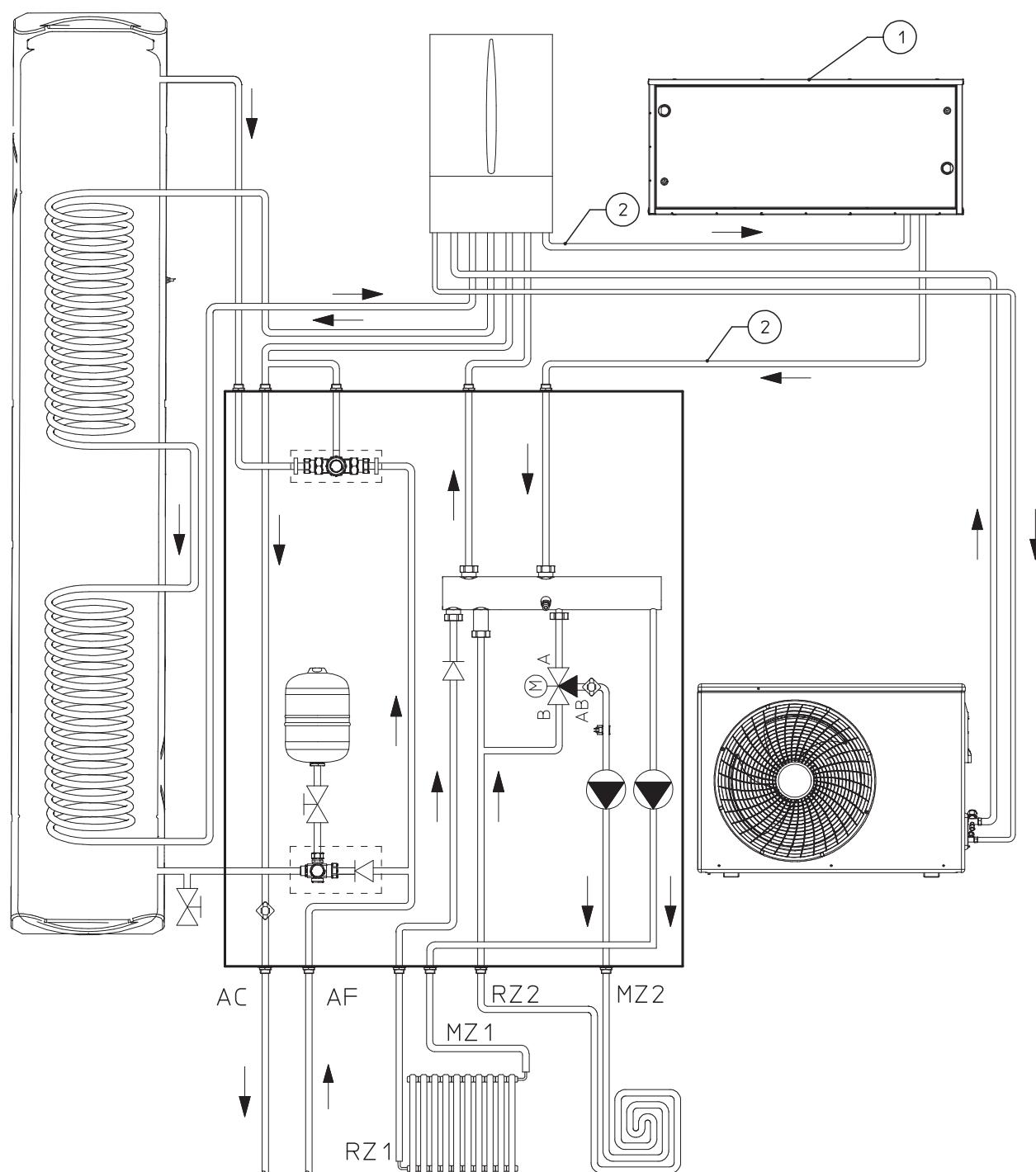
- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili

3.8 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO GRUPPO IDRONICO CON MAGIS COMBO PLUS.

Rimuovere il tubo di collegamento mandata e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

17



Legenda:

- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili

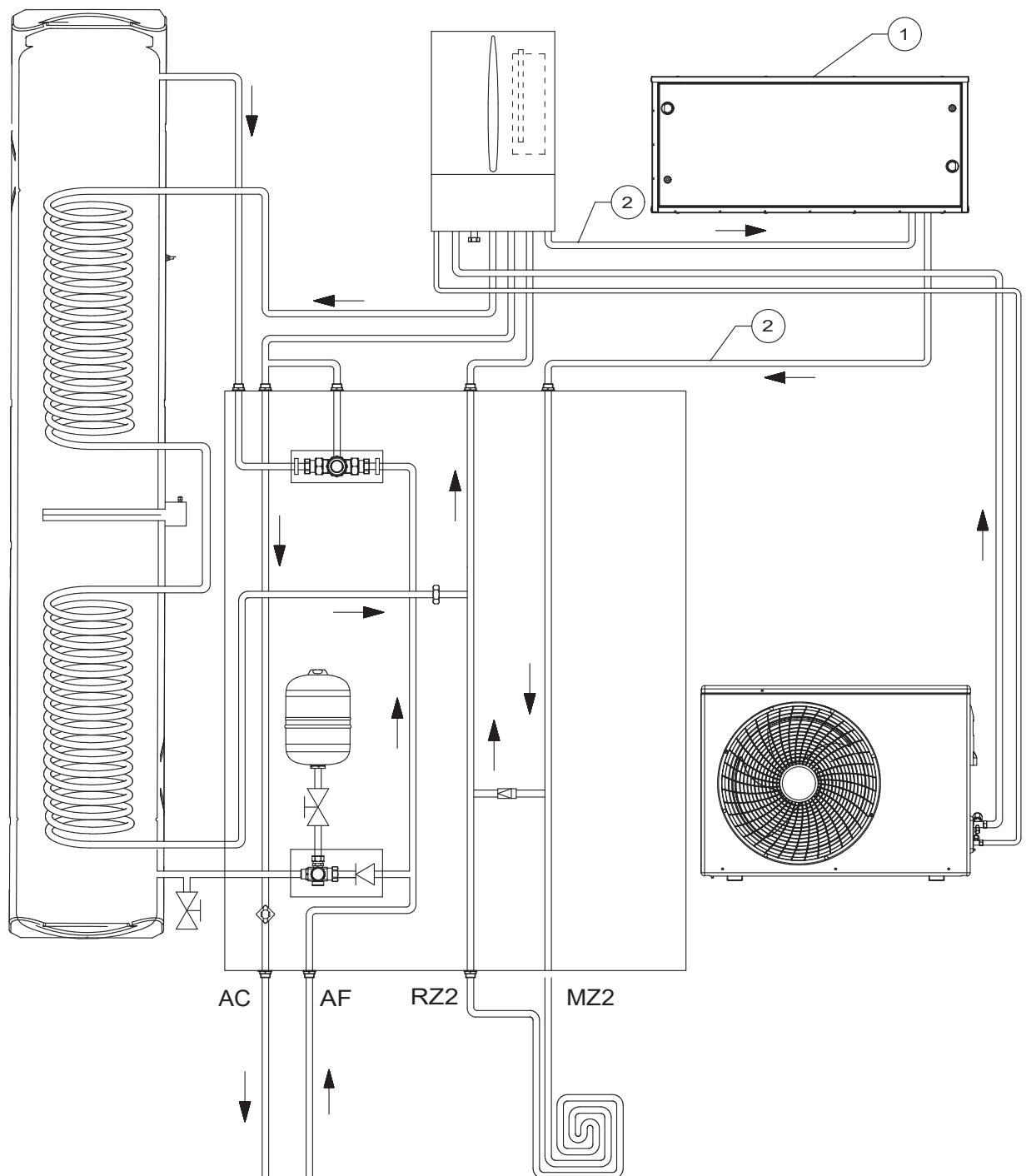


3.9 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO BASIC MAGIS PRO CON MAGIS PRO.

Rimuovere il tubo di collegamento mandata e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

18



Legenda:

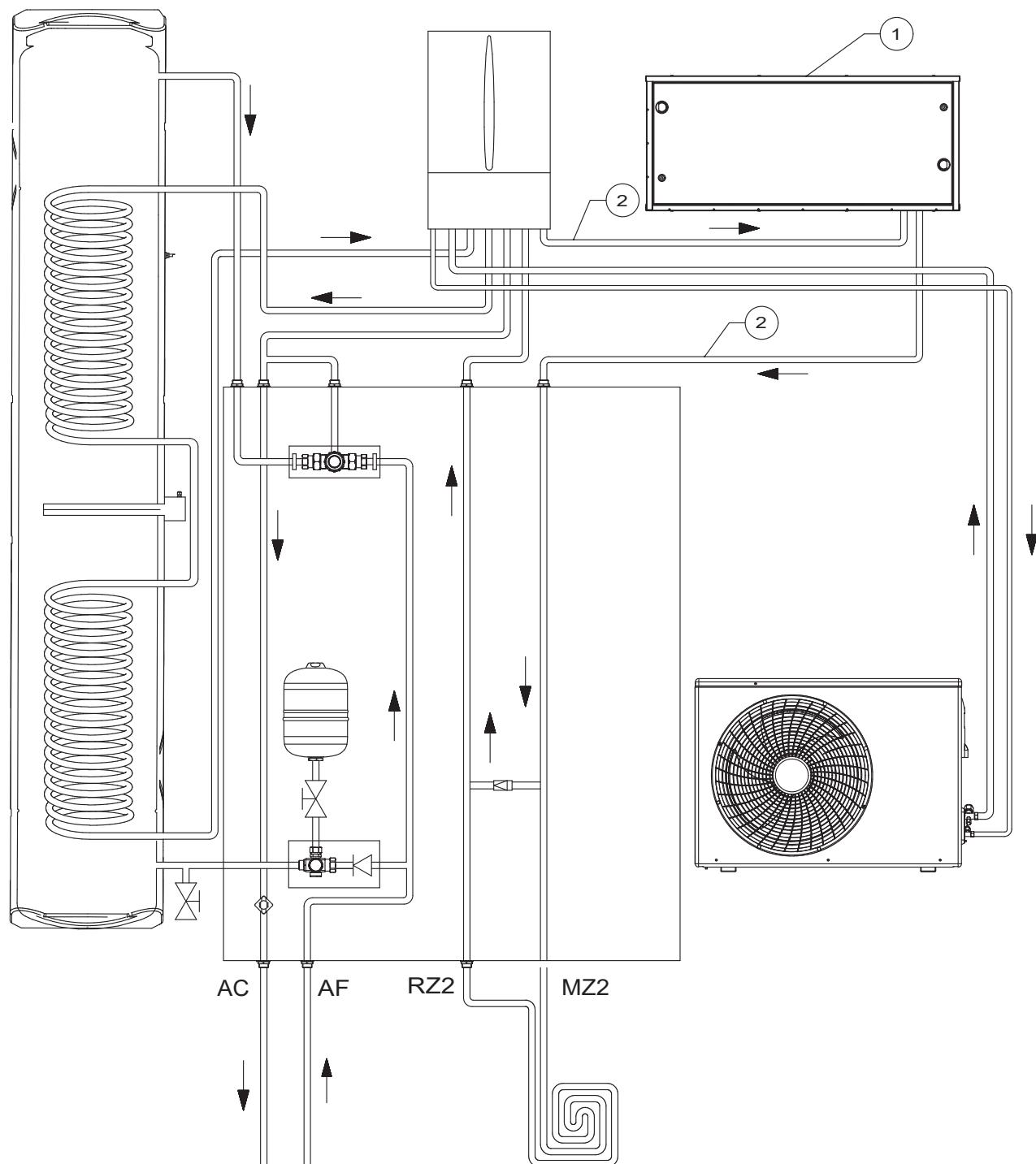
- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili

3.10 SCHEMA IDRAULICO ACCUMULO INERZIALE AD INCASSO - COLLEGAMENTO BASIC MAGIS PRO CON MAGIS COMBO.

Rimuovere il tubo di collegamento mandata e collegare i tubi flessibili presenti nel kit.

Coibentare le 2 connessioni di collegamento con le coibentazioni fornite in dotazione nel kit.

19



Legenda:

- 1 - Accumulo inerziale
- 2 - Tubi di collegamento flessibili



INDEX

1 GENERAL WARNINGS	23
1.1 Installation recommendations.....	23
1.2 Operation	23
1.3 Main features	23
1.4 Technical data	23
1.5 Main dimensions.....	24
1.6 Vertical kit main components	25
1.7 Recess kit main components.....	25
2 INSTALLATION INERTIAL STORAGE TANK.....	26
2.1 Vertical inertial storage tank installation	26
2.2 inertial storage tank installation on solar container.....	26
2.3 Installation above the solar container.....	27
2.4 Solar container side installation	28
2.5 minimum installation distances.....	29
2.6 pipe insulation application.....	30
3 PLUMBING DIAGRAMS	31
3.1 Hydraulic diagram of vertical inertial storage - Connection to Magis M / Magis M Top.....	31
3.2 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio Base connection.....	32
3.3 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio Base connection with resistance.....	33
3.4 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio Hydro connection	34
3.5 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio Combi connection with instantaneous boiler.....	35
3.6 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio plus connection with plus boiler.	36
3.7 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio connection with Magis pro.	37
3.8 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Trio connection with Magis Combo Plus.....	38
3.9 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Basic Magis Pro connection with Magis Pro.....	39
3.10 Recessed inertial storage tank hydraulic diagram - Basic Magis Pro connection with Magis Combo.....	40



1 GENERAL WARNINGS

1.1 INSTALLATION RECOMMENDATIONS.

The place of installation of the appliance and relative Immergas accessories must have suitable features (technical and structural), such as to allow for (always in safe, efficient and comfortable conditions):

- installation (according to the provisions of technical legislation and technical regulations);
- maintenance operations (including scheduled, periodic, routine and special maintenance);
- removal (to outdoors in the place for loading and transporting the appliances and components) as well as the eventual replacement of those with appliances and/or equivalent components.

Installation must be carried out according to UNI and IEC regulation standards, current legislation and in compliance with local technical regulations and the required technical procedures.

Before installing the inertial storage tank, ensure that it is delivered in perfect condition; if in doubt, contact the supplier immediately. Packing materials (staples, nails, plastic bags, polystyrene foam, etc.) constitute a hazard and must be kept out of the reach of children. There must be sufficient clearance around the device in its place of installation to permit normal maintenance. In case of installation under the heat pump, refer to the relevant instruction booklet for the minimum clearances. Keep all flammable objects away from the appliance (paper, rags, plastic, polystyrene, etc.).

Failure to comply with the above implies personal responsibility and invalidates the warranty.

At the end of its service life, the appliance must not be disposed of like normal household waste nor abandoned in the environment, but must be removed by a professionally authorised company. Contact the manufacturer for disposal instructions.

1.2 OPERATION.

Immergas inertial storage tanks are used to stabilise the primary system for the heat pumps.

Thanks to the special arrangement of the hydraulic connections, the hydraulic layout may vary according to the relevant use and requirements.

1.3 MAIN FEATURES.

Vertical Kit.

The vertical inertial storage tank has a layer of insulation 40 mm thick. The device has 2 rear connections and an air vent in the upper part. Each device also has, under the removable front, the drain with valve.

Hydraulic connections must be carried out in a rational manner using the relevant fittings, connecting these to the system return pipe of the heat pump.

Recessed kit.

The inertial recessed storage tank kit is designed to be installed in exterior and interior walls.

The frame has pre-sections needed to connect the flexible hoses (supplied) according to the type of installation.

The storage tank has 2 connections with flexible hoses and air vent in the upper part.

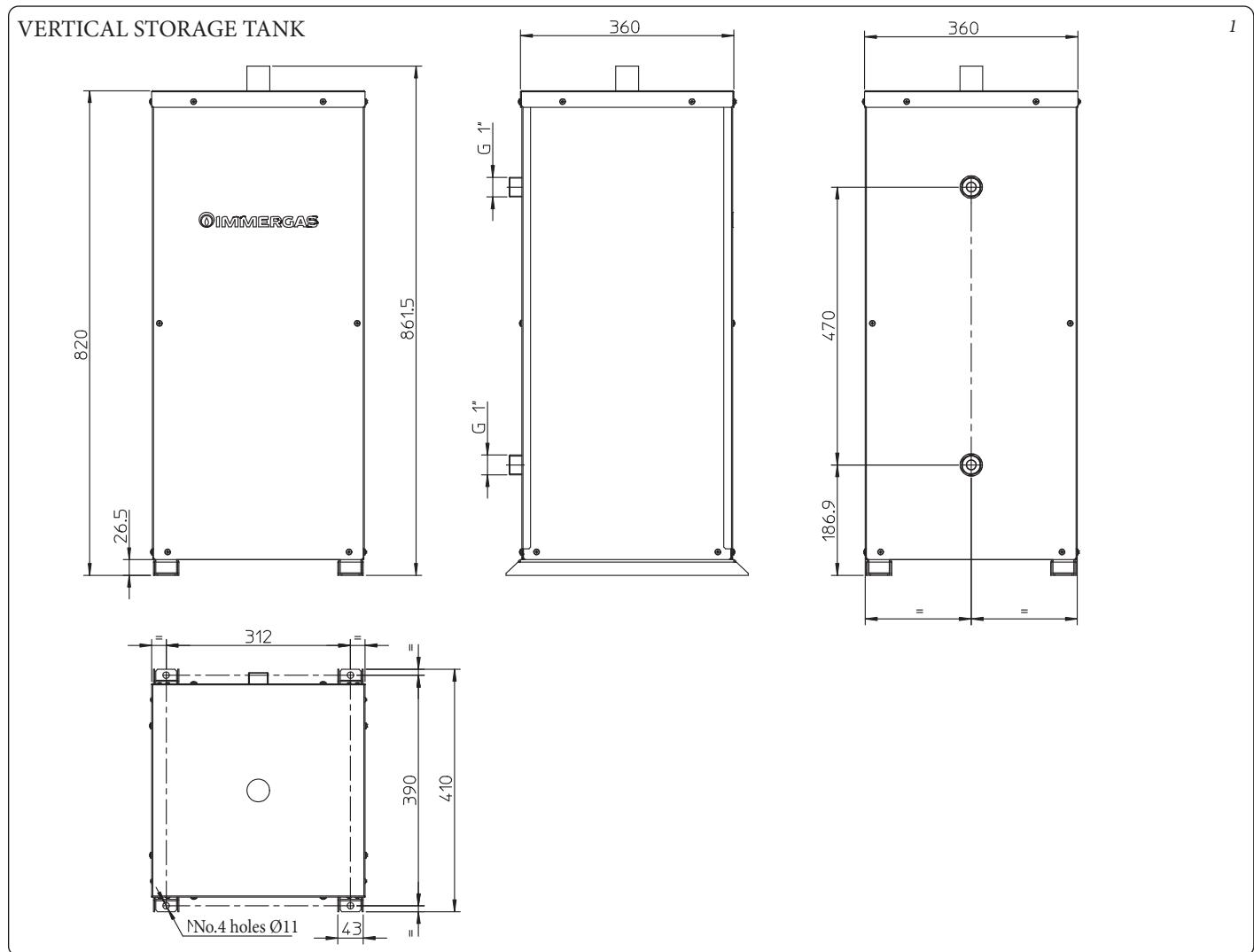
It also has a drain with valve.

1.4 TECHNICAL DATA.

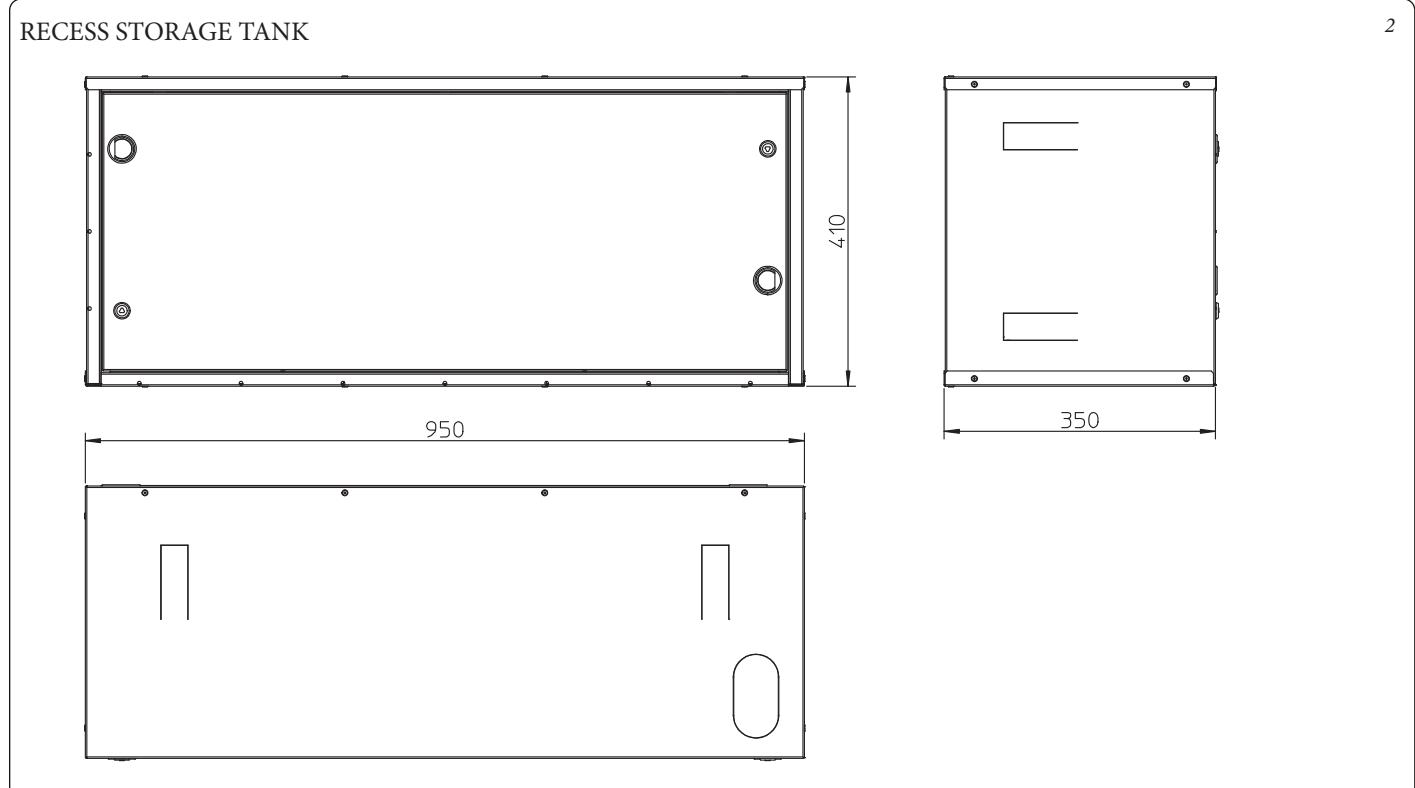
		Vertical 50 litres	Recessed 50 litres
Effective capacity	litres	43	49
Nominal capacity	litres	50	50
Dimensions	mm	410 x 820 x 360	950 x 410 x 350
Max. operating temperature	°C	90	90
Max. Operating Pressure	bar	3	3
Max. Inspection pressure	bar	4.5	4.5
Empty weight	kg	31	31
Full weight	kg	74	80



1.5 MAIN DIMENSIONS

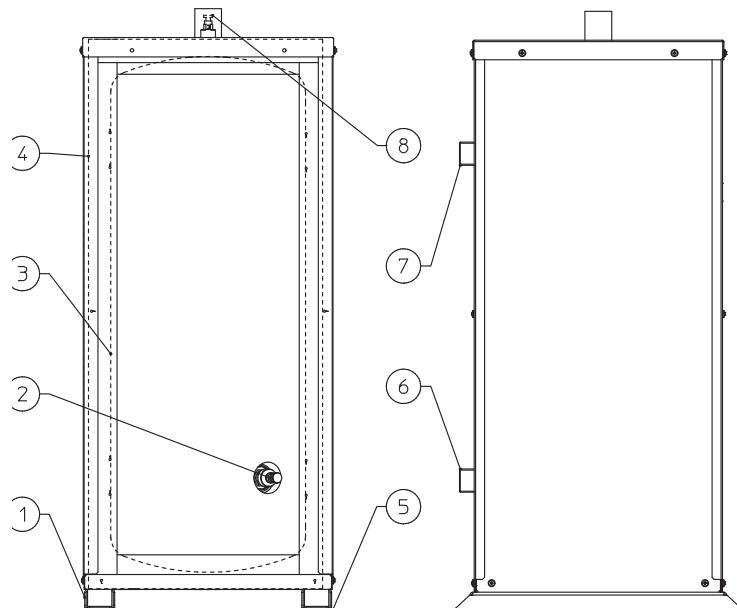


RECESS STORAGE TANK



1.6 VERTICAL KIT MAIN COMPONENTS

3

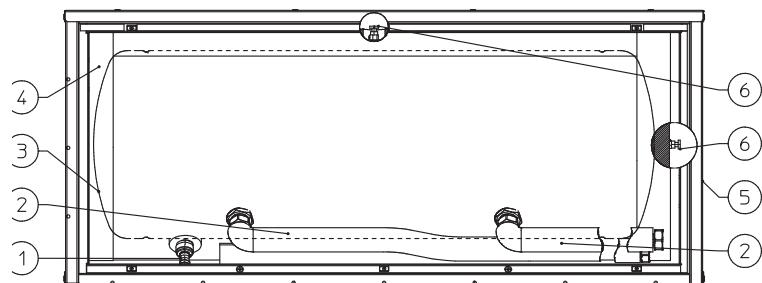


Key:

- 1 - Fixing brackets
- 2 - Drain valve
- 3 - Storage tank unit
- 4 - Storage tank insulation
- 5 - Vibration-dampening feet
- 6-7 - 1" G-fittings
- 8 - Air vent valve

1.7 RECESS KIT MAIN COMPONENTS

4



Key:

- 1 - Drain valve
- 2 - Flexible connection hoses
- 3 - Storage tank unit
- 4 - Storage tank insulation
- 5 - Recessed frame
- 6 - Air vent valve



2 INSTALLATION INERTIAL STORAGE TANK

2.1 VERTICAL INERTIAL STORAGE TANK INSTALLATION.

Proceed as follows to install the vertical inertial storage tank.

- Place the storage tank taking care to place the supplied vibration-dampening feet between the brackets and floor.
- Install the storage tank taking care to observe the minimum distances indicated on the instruction manual of the condensing unit or of the heat pump installed (Ref. Par. 2.4).

2.2 INERTIAL STORAGE TANK INSTALLATION ON SOLAR CONTAINER.

Proceed as follows to install the inertial storage tank coupled with Solar Container.

- Set-up the masonry jobs creating an opening in the wall where the frame will be installed, paying attention to envision the space for the 4 slots for the side support fins in case of installation next to the Solar Container and for the 6 slots in case of installation above the recessed frame (in sectors "A" shown in Fig. 5 and 6 are the hidden support slots to be opened and fixed in the slots on the wall).

N.B.: it is very important to align the storage tank kit to the Solar Container kit

- The storage tank kit is closed with lid, which can be opened by the handle and only after unlocking the two locks.

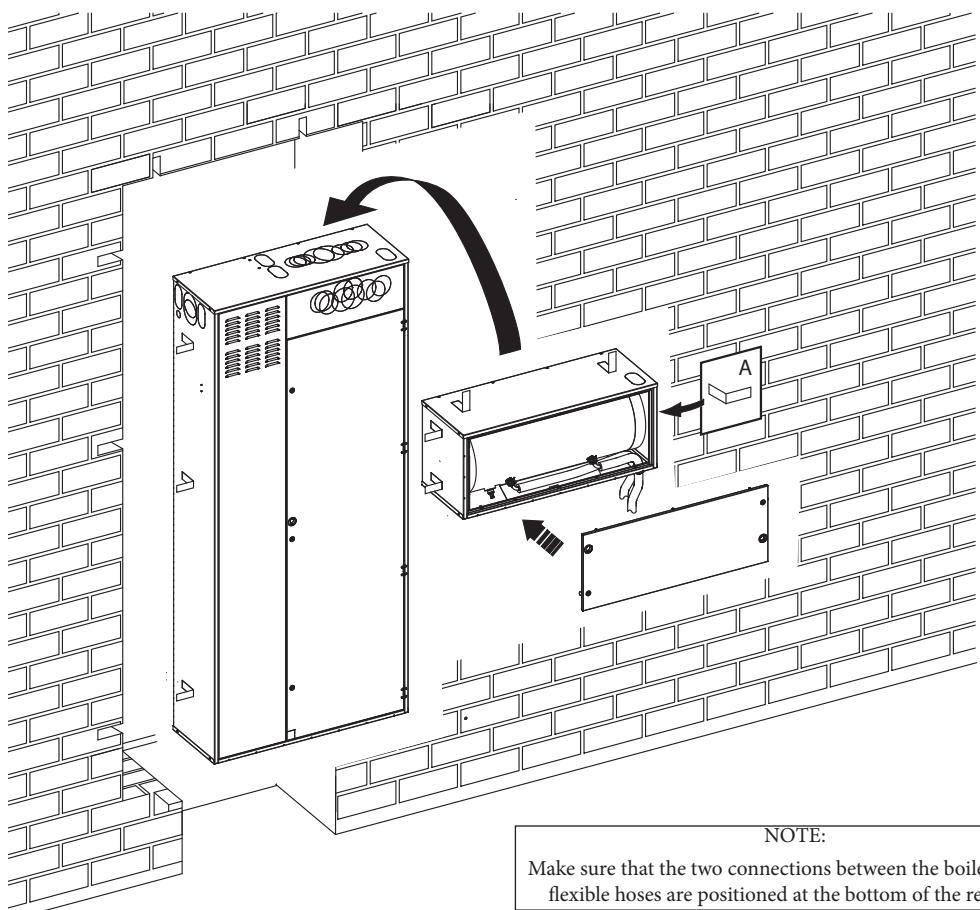
Attention: the installation of the storage tank kit inside the wall, must guarantee a stable and effective support for the appliance it contains. This kit ensures a suitable support only if inserted correctly (according to the rules of good practice) and positioned in square with respect to the wall following the instructions given below, thus guaranteeing the correct functionality of the front doors. The storage tank kit is not a supporting structure and cannot replace the piece of wall removed. It is therefore necessary to check its correct positioning inside the wall.

- For safety reasons, it is necessary to carefully seal the housing compartment of the storage tank kit in the wall, in compliance with Standards in force.
- Be sure to remove the relevant sections based on the type of installation (Fig. 5 - 6).
- Now make the connections according to your needs and type of installation.

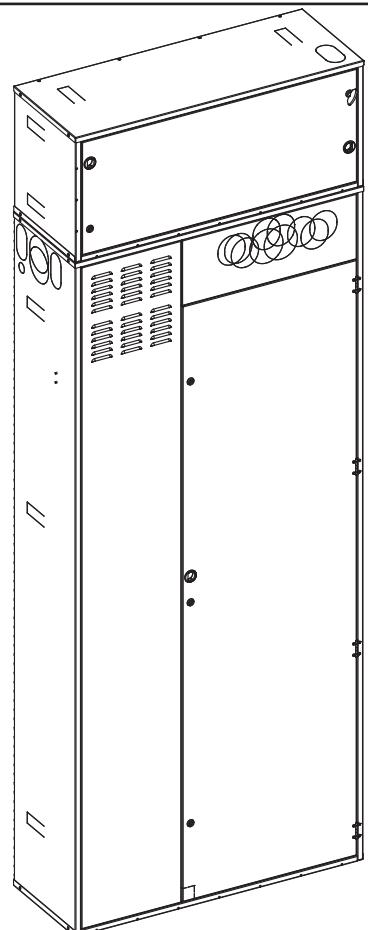
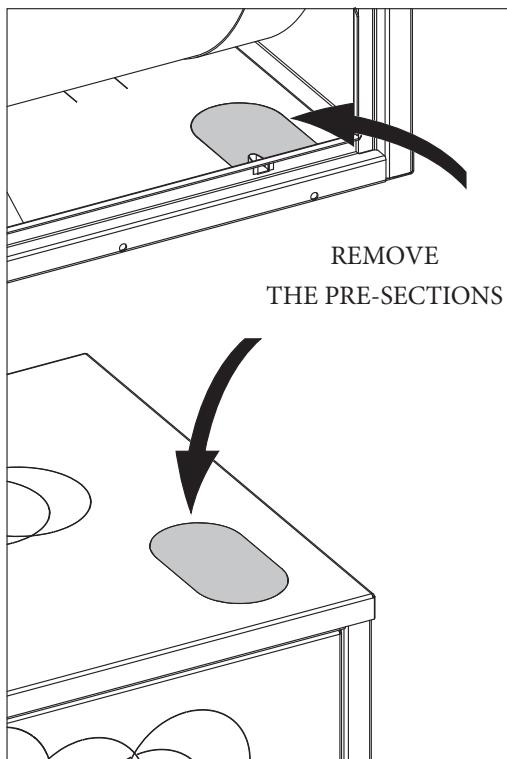


2.3 INSTALLATION ABOVE THE SOLAR CONTAINER

5

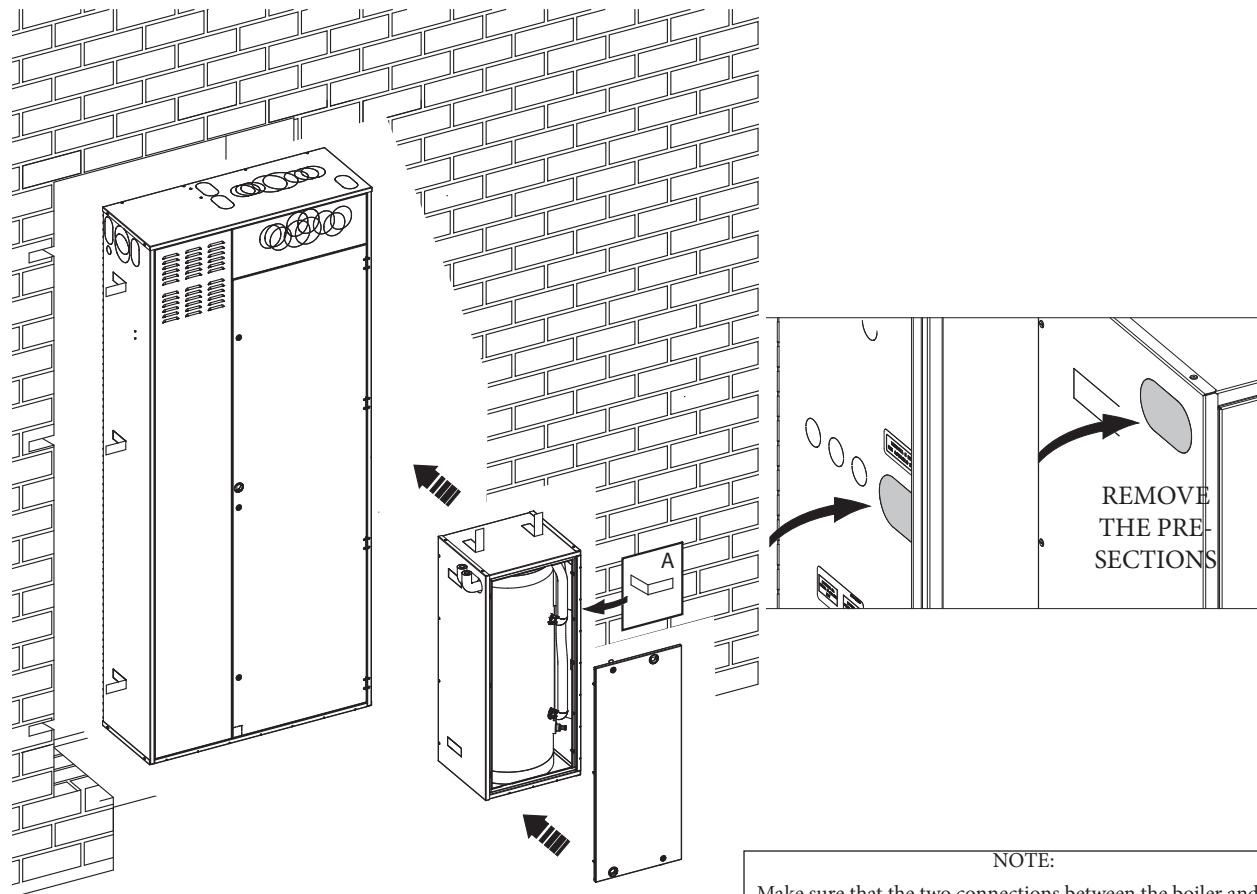


NOTE:
Make sure that the two connections between the boiler and the flexible hoses are positioned at the bottom of the recessed.



2.4 SOLAR CONTAINER SIDE INSTALLATION

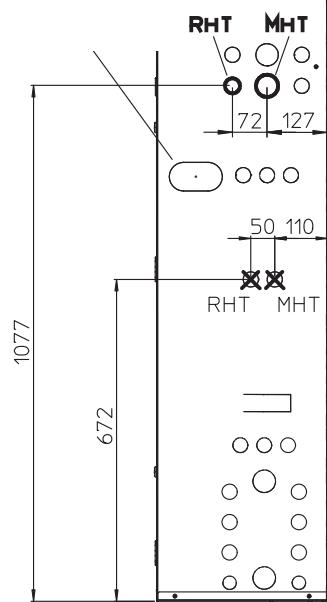
6



NOTE:

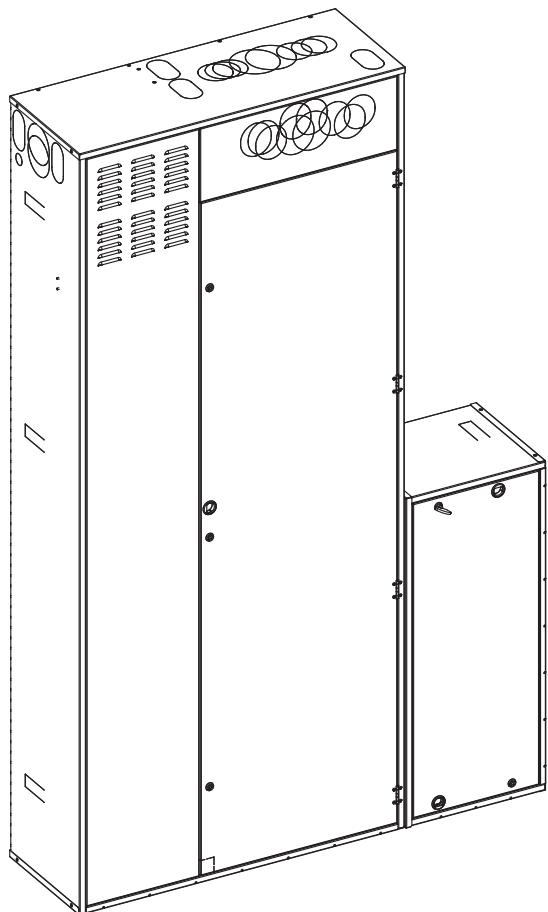
Make sure that the two connections between the boiler and the flexible hoses are positioned on the right side of the recessed.

STORAGE TANK CONNECTION



NOTE:

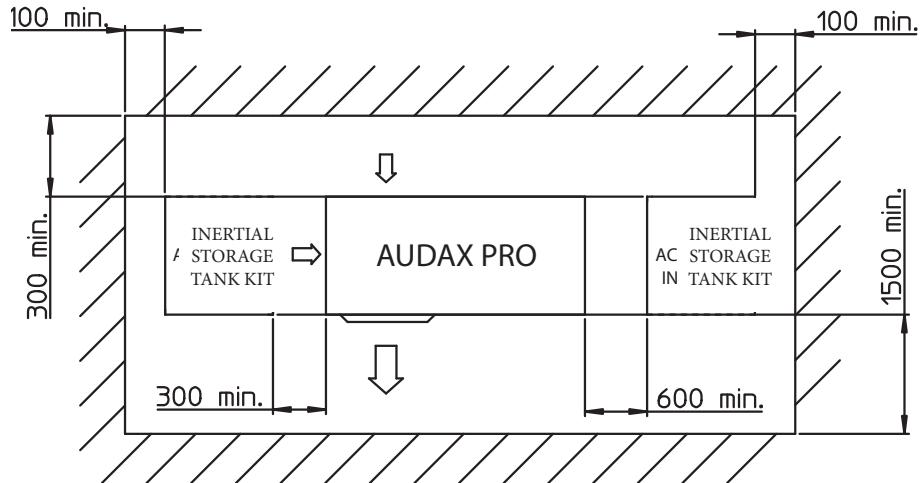
In this configuration for the connection of the heat pumps, you must use the Audax connection hose kit for 50 liters storage tank on the side of the Solar Container using the pre-slices shown in the drawing.



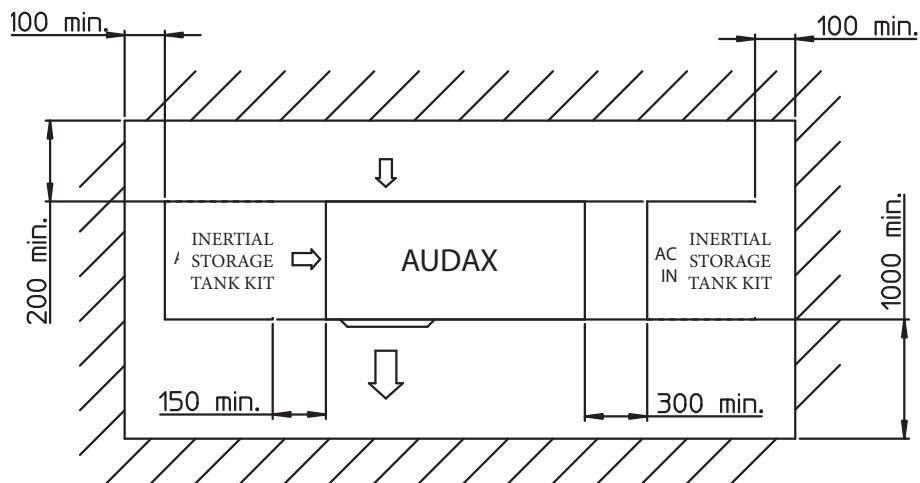
2.5 MINIMUM INSTALLATION DISTANCES

AUDAX PRO

7



AUDAX SERIES



NOTE:

For more information on the minimum installation distances to be applied, refer to the instruction manual of the condensing unit model or dedicated heat pump.

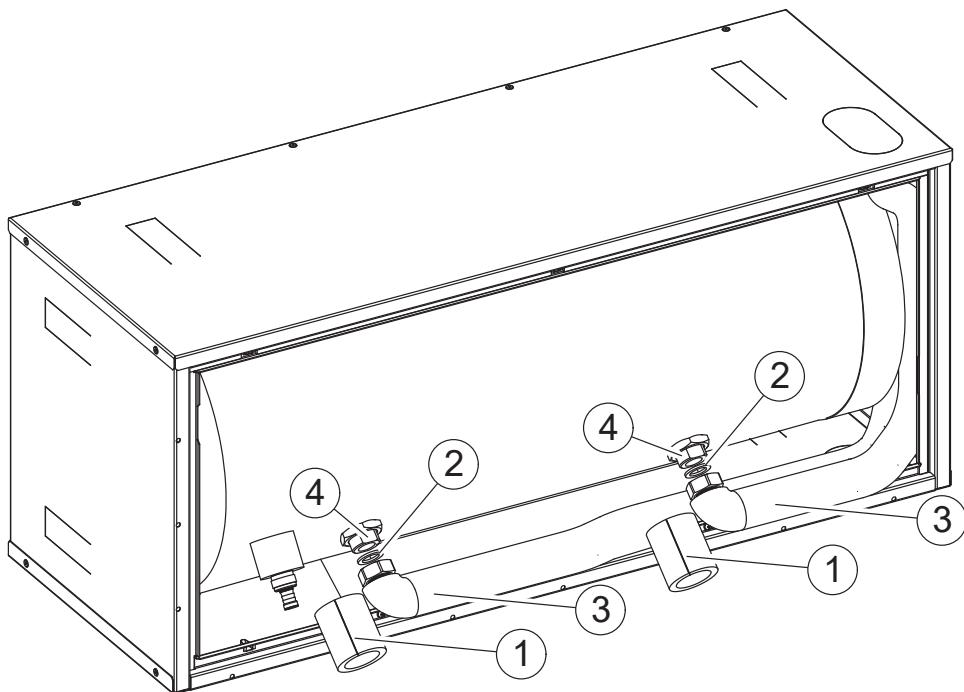


2.6 PIPE INSULATION APPLICATION.

Fit the insulated connection hoses supplied, inserting the special gaskets (Ref.2 Fig.8 - 9).

Install the insulation sleeves (Ref. 1 Fig. 8 - 9) on the upper and lower terminals of the hydraulic connections.

8

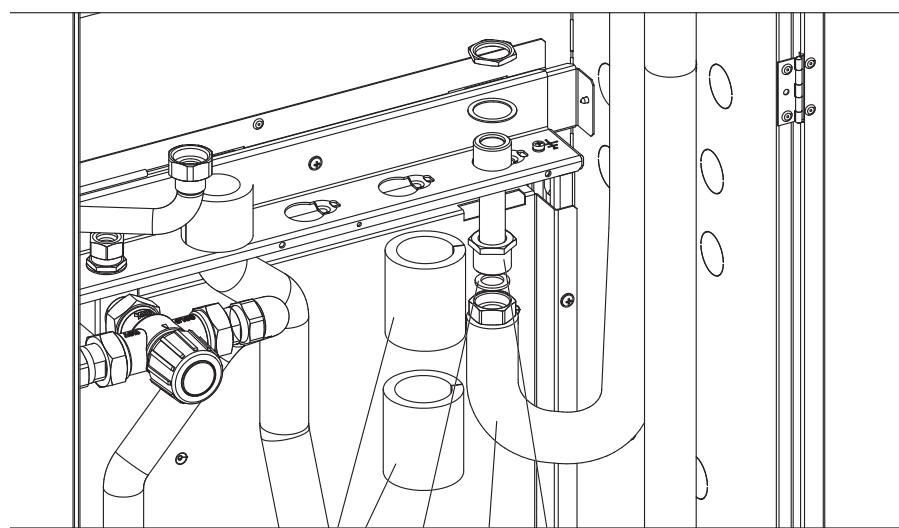


Key:

- 1 - Insulation
- 2 - Gaskets
- 3 - Flexible connection hoses (to be insulated before installation)
- 4 - 1" G-fittings

Connection valid only for Trio Base and Trio Base with resistance.

9



Key:

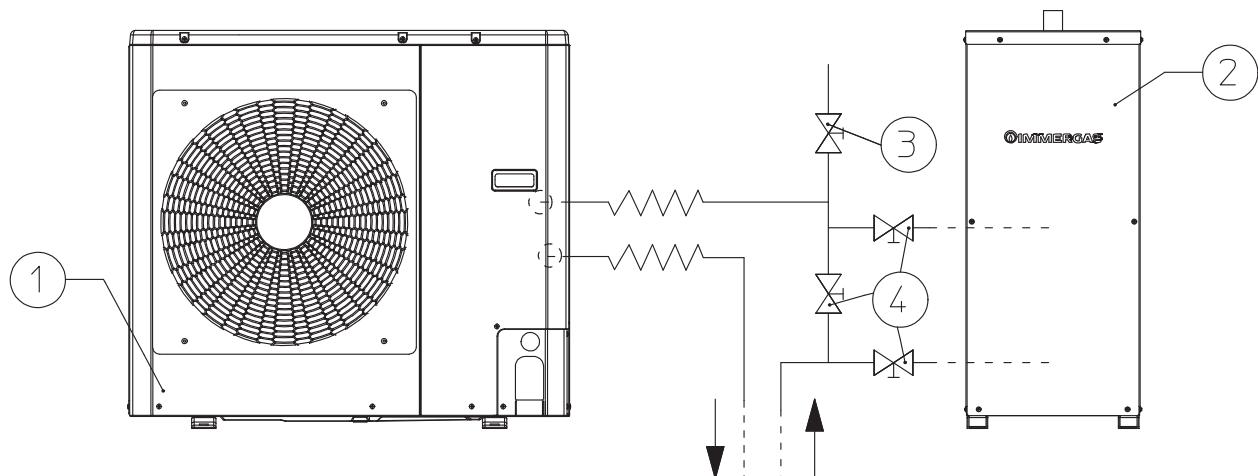
- 1 - Insulation
- 2 - Gasket
- 3 - Flexible hose
- 4 - Copper pipe

3 PLUMBING DIAGRAMS

3.1 HYDRAULIC DIAGRAM OF VERTICAL INERTIAL STORAGE - CONNECTION TO MAGIS M / MAGIS M TOP.

For connection with Magis M use the vertical inertial accumulation kit (Cod. 3.027539); for combination with Magis M Top use the Magis M Top inertial accumulation kit (Cod. 3.036742).

10



Key:

- 1 - Heat pump
- 2 - Inertial storage tank
- 3 - Drain/filling fitting cut-off valve (optional)
- 4 - System cut-off valves (optional)

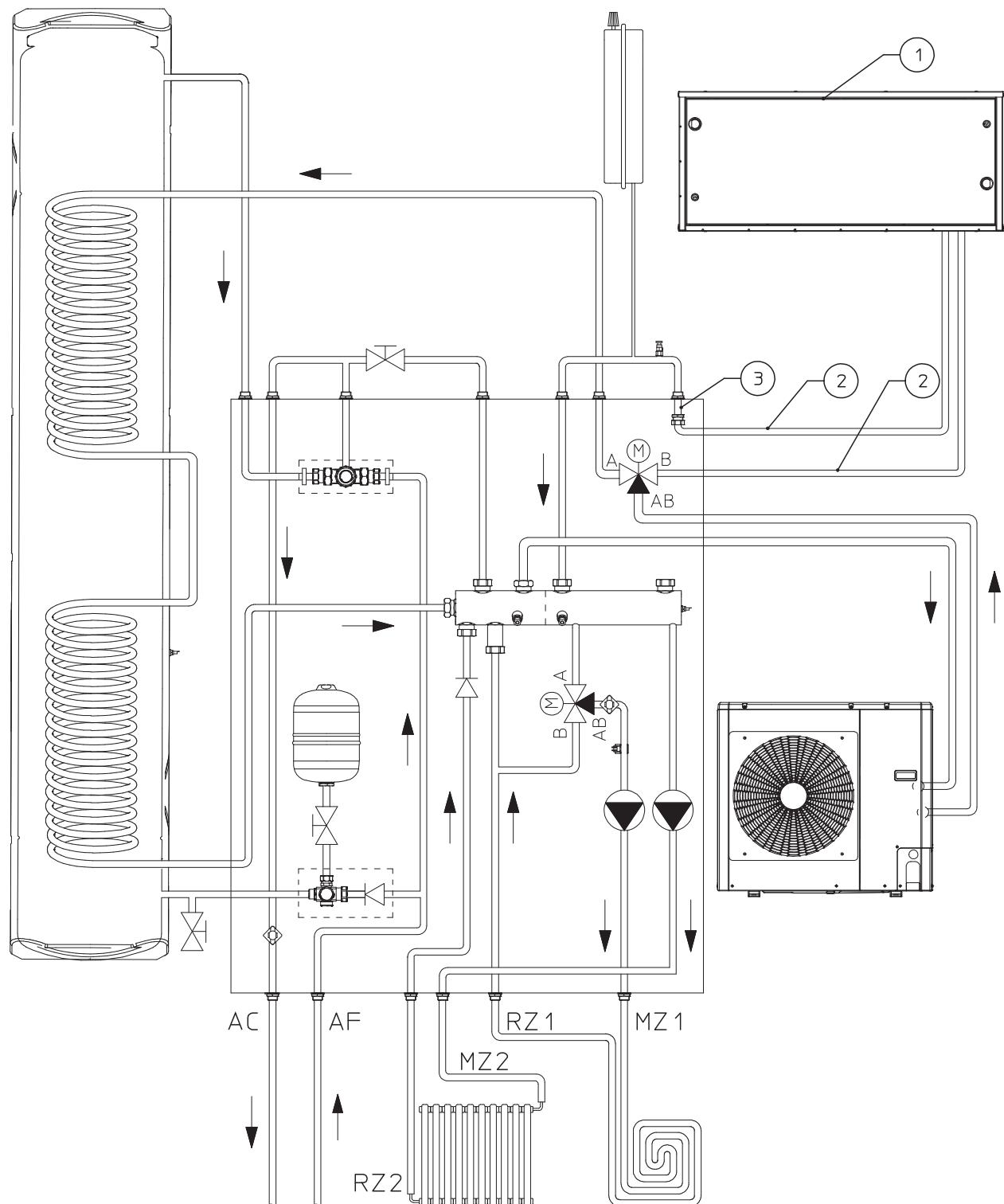


3.2 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO BASE CONNECTION.

Remove the 3-way valve side B connection pipe - pipe supporting plate and connect the 2 flexible hoses by inserting the pipe (Ref. 4 Fig. 9 - Ref. 3 Fig. 11) present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

11



Key:

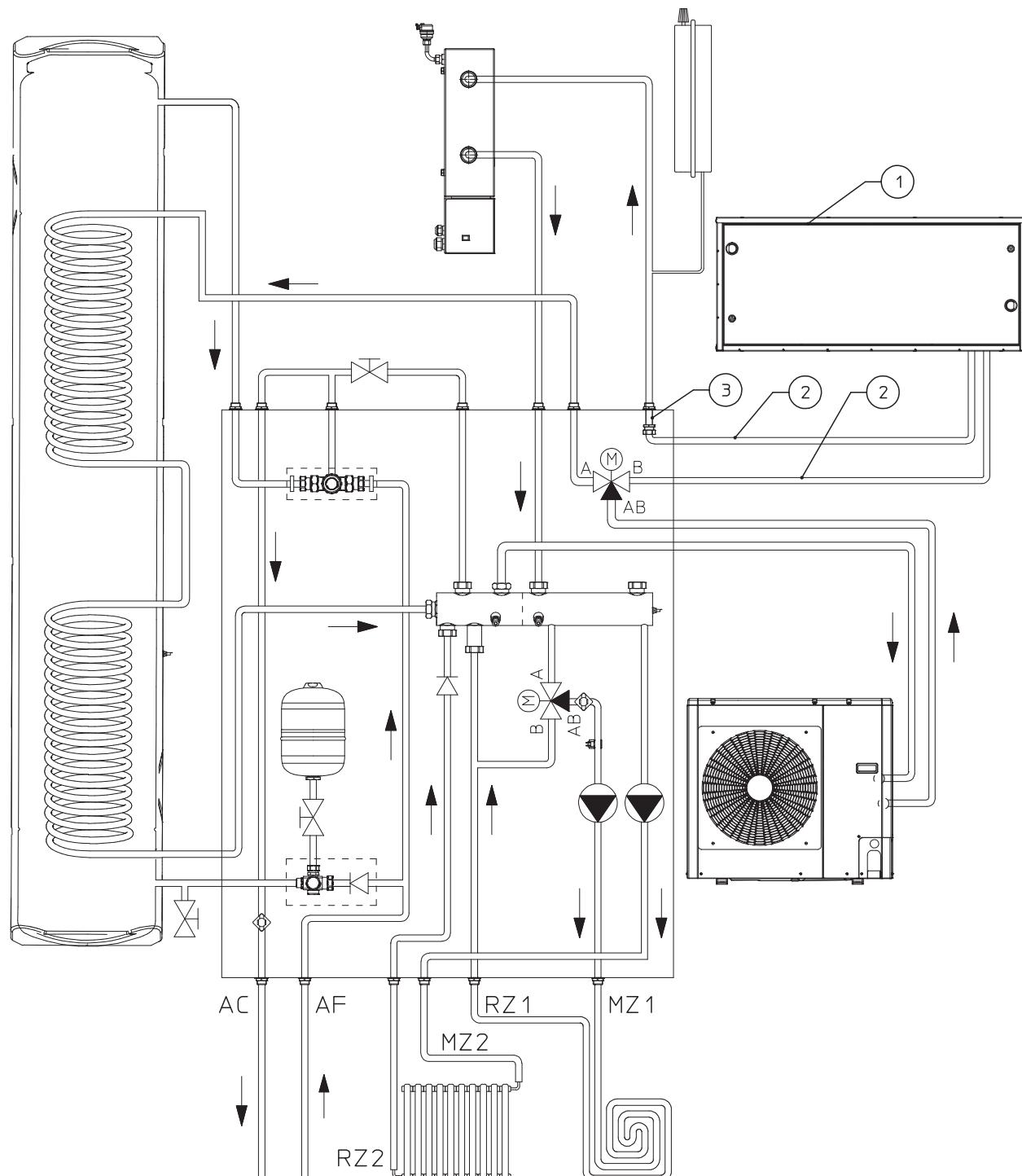
- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses
- 3 - Copper pipe

3.3 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO BASE CONNECTION WITH RESISTANCE.

Remove the 3-way valve side B connection pipe - pipe supporting plate and connect the 2 flexible hoses by inserting the pipe (Ref. 4 Fig. 9 - Ref. 3 Fig. 12) present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

12



Key:

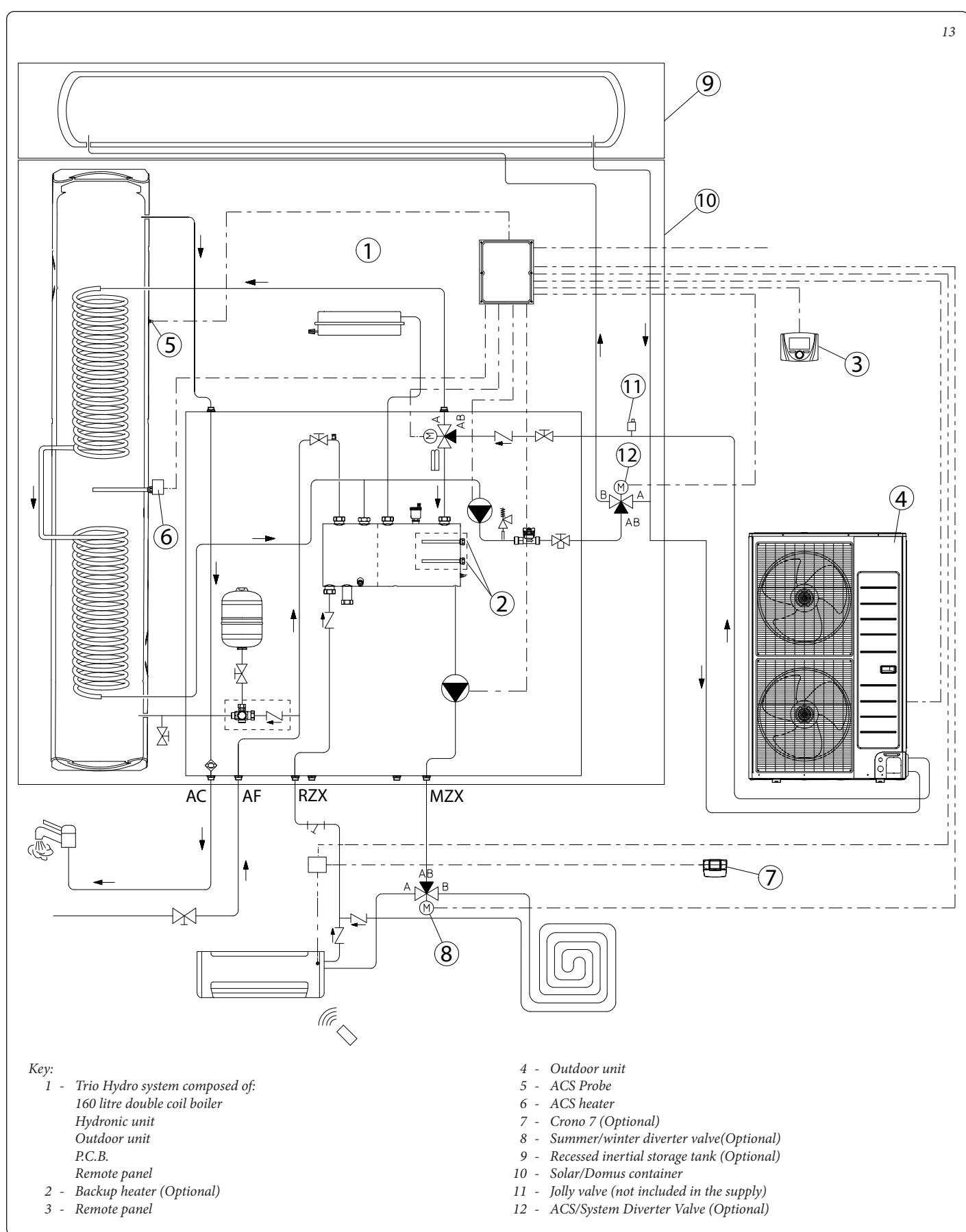
- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses
- 3 - Copper pipe



3.4 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO HYDRO CONNECTION

To install the vertical inertial accumulation kit 50 Lt on a Trio Hydro package, you need to get a motorised 3-way valve and follow the hydraulic diagram below (see fig. 13).

13

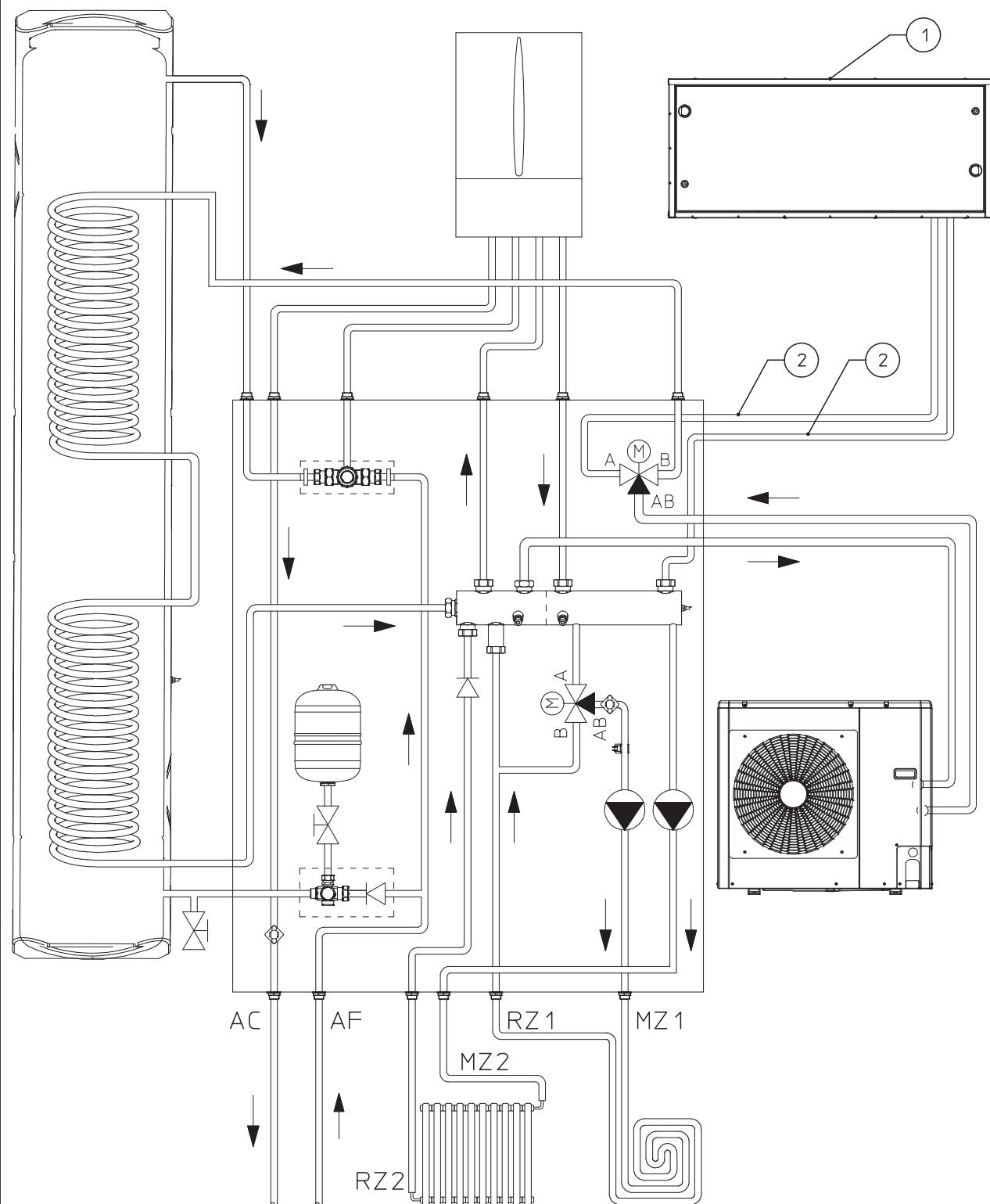


3.5 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO COMBI CONNECTION WITH INSTANTANEOUS BOILER.

Remove the 3-way valve side B connection pipe - manifold and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

14



Key:

- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses

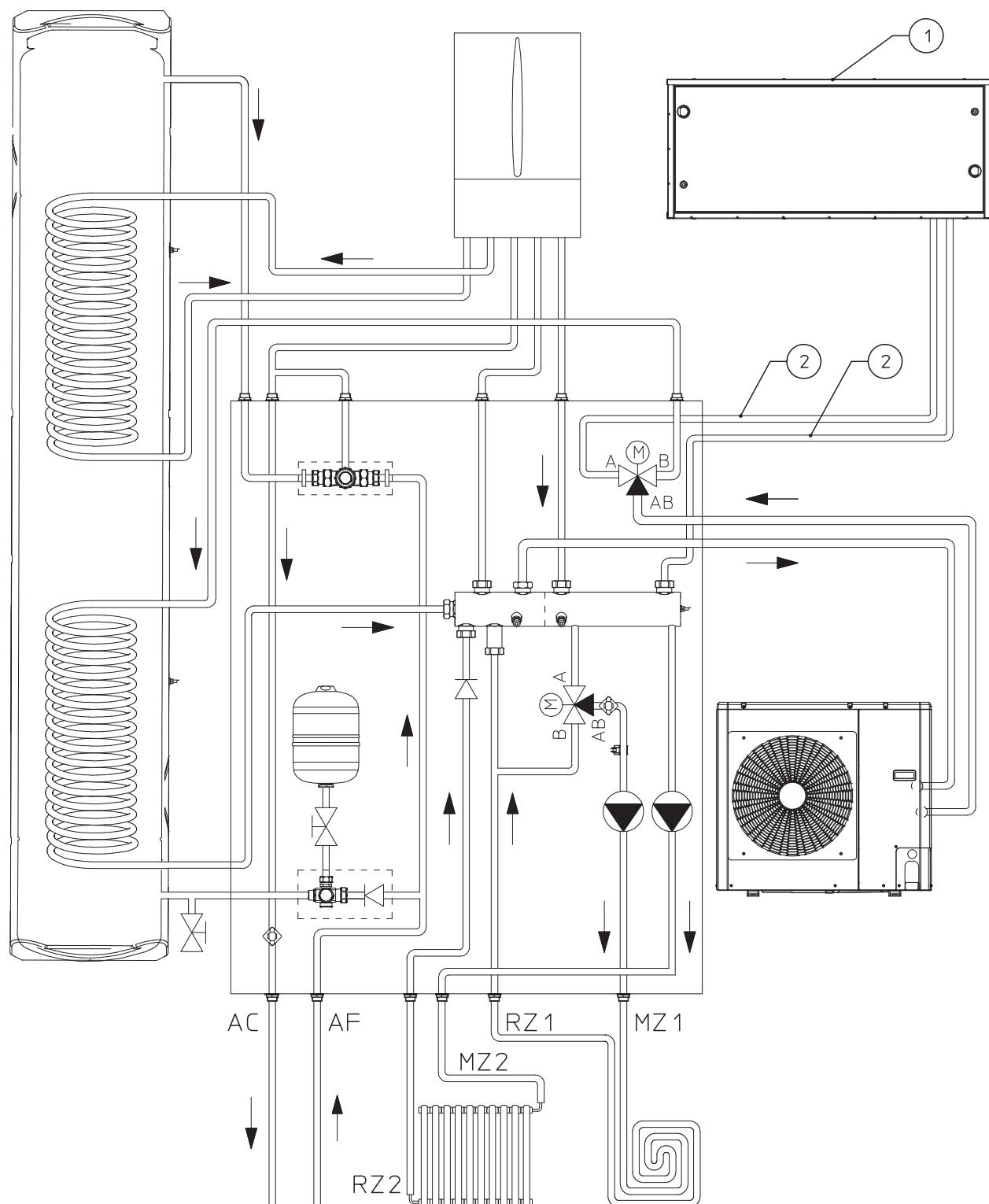


3.6 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO PLUS CONNECTION WITH PLUS BOILER.

Remove the 3-way valve side B connection pipe - manifold and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

15



Key:

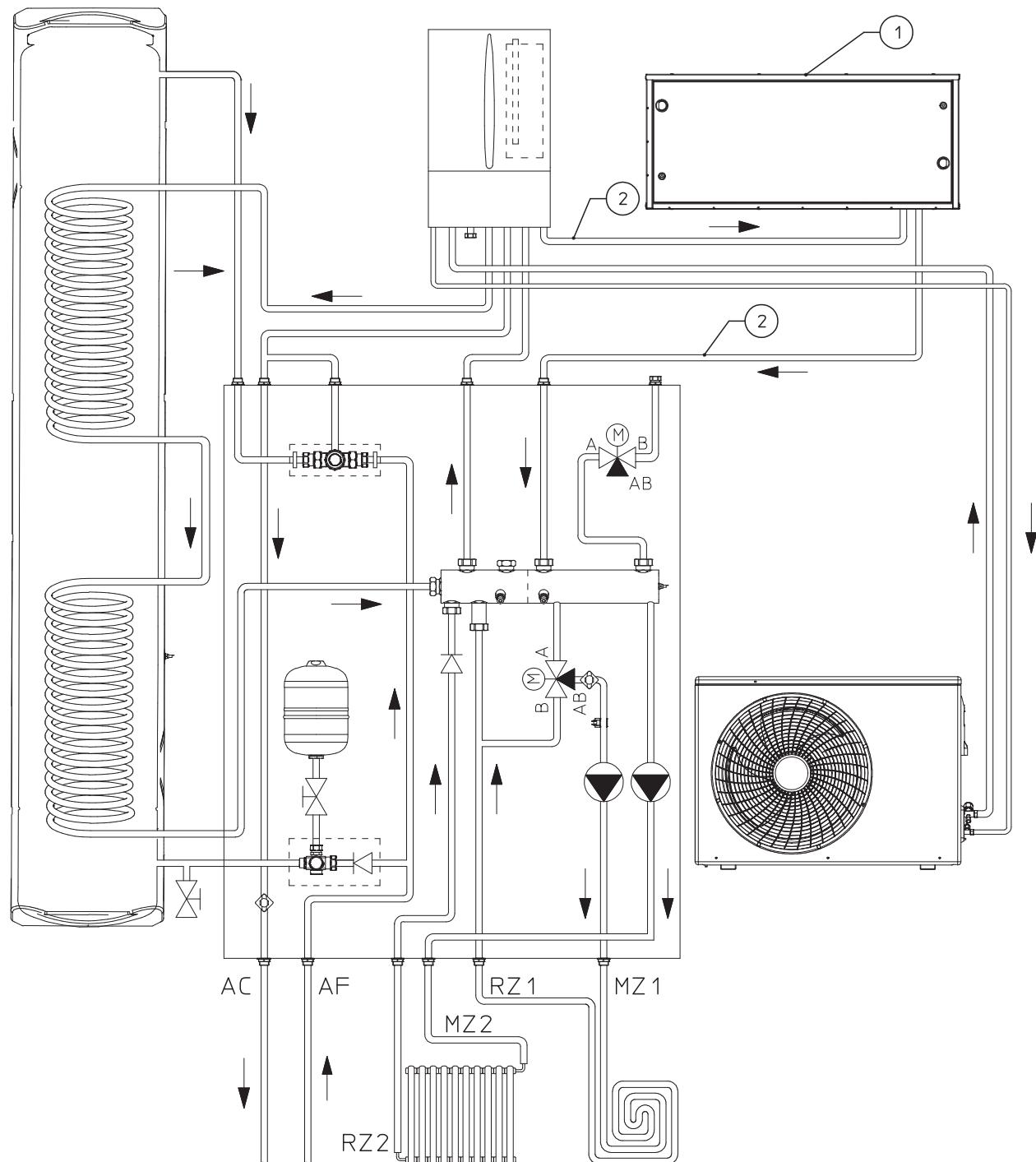
- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses

3.7 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO CONNECTION WITH MAGIS PRO.

Remove the delivery connection pipe and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

16



Key:

- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses

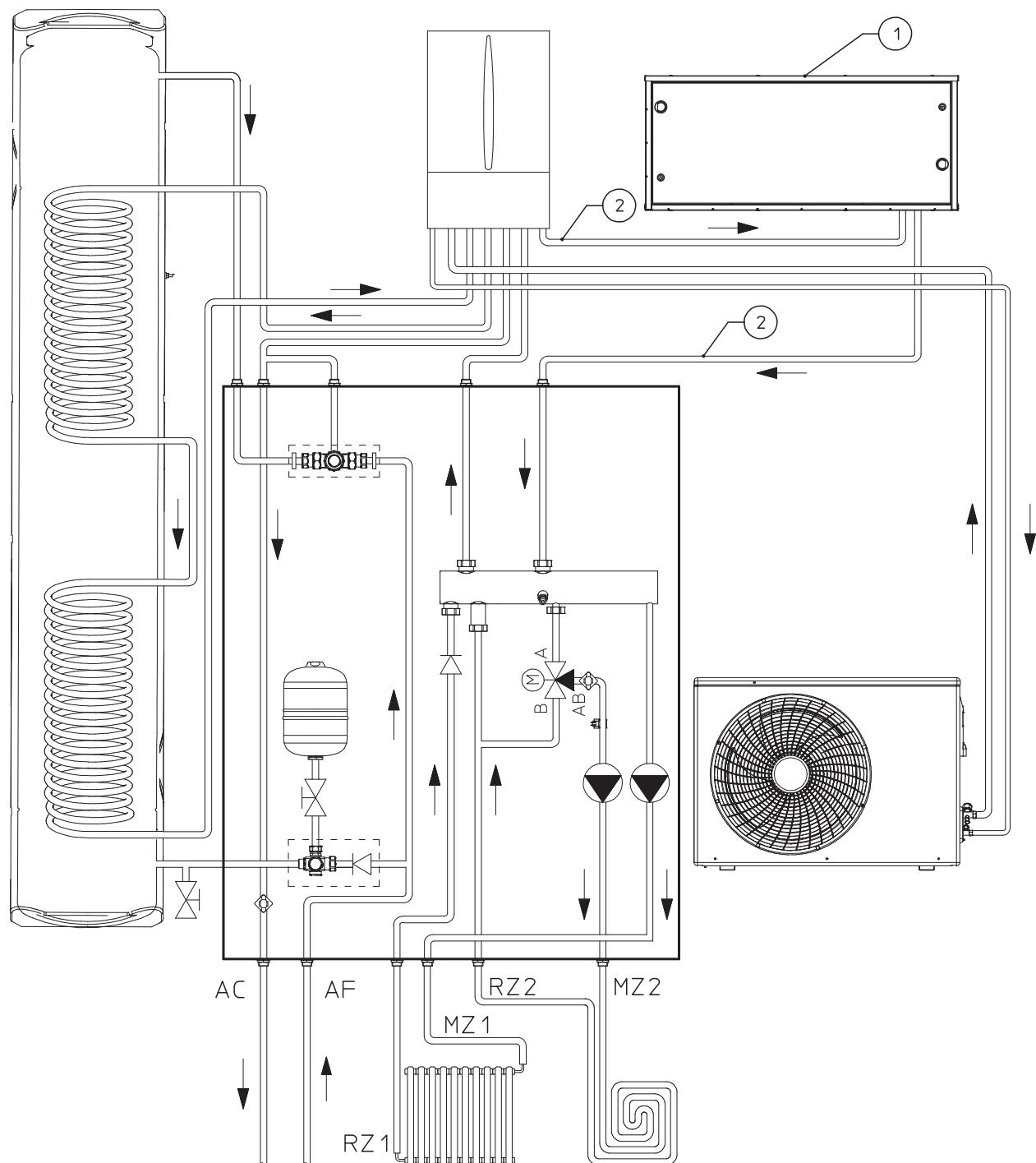


3.8 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - TRIO CONNECTION WITH MAGIS COMBO PLUS.

Remove the delivery connection pipe and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

17



Key:

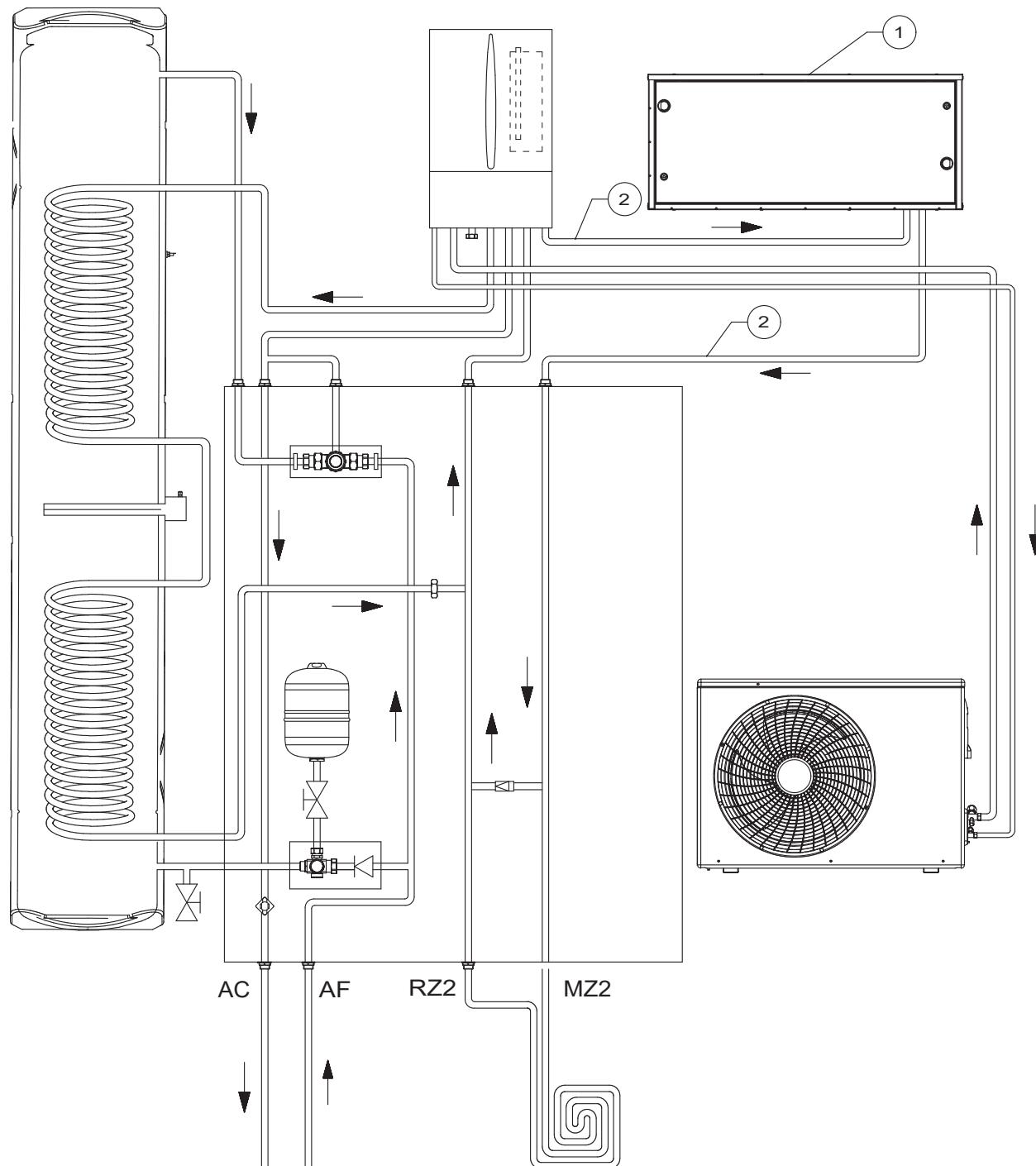
- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses

3.9 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - BASIC MAGIS PRO CONNECTION WITH MAGIS PRO.

Remove the delivery connection pipe and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.

18



Key:

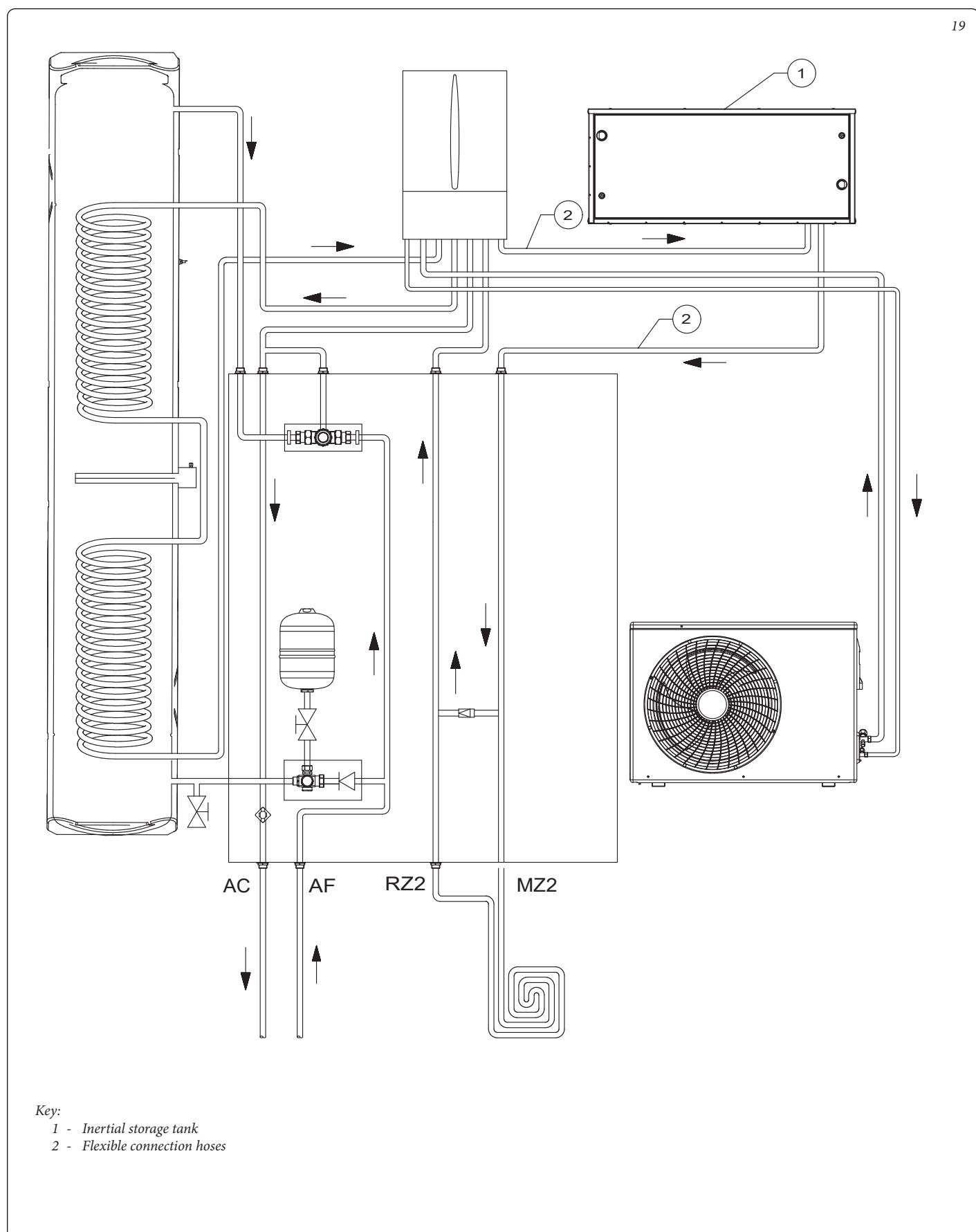
- 1 - Inertial storage tank
- 2 - Flexible connection hoses



3.10 RECESSED INERTIAL STORAGE TANK HYDRAULIC DIAGRAM - BASIC MAGIS PRO CONNECTION WITH MAGIS COMBO.

Remove the delivery connection pipe and connect the flexible hoses present in the kit.

Insulate the 2 connections with the insulations provided in the kit.







Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti

del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.



Il libretto istruzioni è realizzato
in carta ecologica.

