

USER'S MANUAL

Istruzioni e avvertenze **IT**

**Instruction and
warning book** **IE**

 **IMMERGAS**

COD. 3.017324

KIT ANTIGELO

Victrix TT - Plus ErP
Magis Pro
Magis Combo - Plus
Victrix Exa
Victrix Tera - Plus
Intec Combi Internal / External
Intec System Internal / External

ANTIFREEZE KIT

Victrix TT - Plus ErP
Magis Pro
Magis Combo - Plus
Victrix Exa
Victrix Tera - Plus
Intec Combi Internal / External
Intec System Internal / External



Il presente foglio è da lasciare all'utente abbinato al libretto istruzioni del generatore

Avvertenze generali.

Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto. Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.

Il presente foglio istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del kit Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione del kit stesso (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.

L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle normative vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge

DATI TECNICI.

Cavo scaldante	220 V 50 W
Termostato clicson	
Temperatura di apertura	14°C (+/- 3°C)
Temperatura di chiusura	4°C (+/- 3°C)

ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE.

Per effettuare il montaggio del Kit antigelo procedere nel seguente modo:

Togliere tensione all'apparecchio disalimentando l'interruttore a monte della caldaia.

Smontare la mantellatura (vedi Libretto istruzioni caldaia) e procedere all'installazione del kit seguendo le istruzioni riferite al proprio modello di caldaia.

MODELLI VICTRIX SERIE TT PLUS - VICTRIX TERA PLUS.

Montaggio cavo scaldante interno caldaia (Fig. 1 - 3).

Invertire l'orientamento del pressacavo (3) sul cavo scaldante (2).

Eliminare il tappo presente alla base della camera stagna e far scorrere al suo interno il cavo scaldante (2), far scorrere il cavo tenendo i terminali all'esterno della caldaia fino ad inserire nel foro il pressacavo (3) preassemblato sul cavo scaldante (2). Fissare il pressacavo (3) alla lamiera per mezzo della ghiera presente nel kit.

Avvolgere il cavo scaldante (2) attorno alla parte inferiore del sifone (1) per 4 giri, fissarlo quindi in 2 punti con le fascette presenti all'interno del kit (usare 2 fascette in serie per ogni punto di fissaggio).

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (Fig. 2).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire in direzione del muro il tubo riempimento impianto. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 2 spire il tubo ritorno impianto in direzione opposta e il tubo mandata impianto di 2 spire. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 6 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna della caldaia, utilizzando le viti già presenti (5).

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (incasso) (Fig. 4).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire verso il basso il tubo riempimento impianto. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 2 spire il tubo ritorno impianto in direzione opposta e il tubo mandata impianto di 2 spire. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 6 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna della caldaia, utilizzando le viti già presenti (5).

Collegamenti elettrici (Fig. 20)

Collegare quindi il kit antigelo come di seguito descritto. Cavo grigio cavo scaldante al cavo nero clicson. Cavo bianco cavo scaldante al cavo bianco aggiuntivo presente nel kit. Cavo marrone clicson al morsetto A della morsettiere presente nel vano allacciamento. Cavo bianco aggiuntivo presente nel kit al morsetto B della morsettiere presente nel vano allacciamento. Sistemare i cavi di collegamento nel vano allacciamento elettrico sotto al cavo di alimentazione della caldaia già presente facendo attenzione che i due morsetti volanti rimangano all'interno del vano allacciamento.

This sheet must be left with the user along with the generator instructions manual

General warnings.

All Immergas products are protected with suitable transport packaging.

The material must be stored in a dry place protected from the weather.

This instruction manual provides technical information for installing the Immergas kit. As for the other issues related to kit installation (e.g. safety in the workplace, environmental protection, accident prevention), it is necessary to comply with the provisions specified in the regulations in force and with the principles of good practice.

Improper installation or assembly of the Immergas appliance and/or components, accessories, kits and devices can cause unexpected problems for people, animals and objects. Read the instructions provided with the product carefully to ensure proper installation.

Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by professionally qualified staff, meaning staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the law.

TECHNICAL DATA.

Heating cable	220 V 50 W
Klixon thermostat	
Opening temperature	14°C (+/- 3°C)
Closing temperature	4°C (+/- 3°C)

INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLER.

Proceed as follows to assemble the antifreeze kit:

Cut power to the appliance by disconnecting the switch upstream from the boiler. Disassemble the casing (see the boiler instructions manual) and install the kit, following the instructions for your boiler model.

VICTRIX TT PLUS - VICTRIX TERA PLUS SERIES MODELS

Assembling the heating cable inside the boiler (Fig. 1 - 3).

Invert the cable clamp (3) direction on the heating cable (2).

Remove the cap at the base of the sealed chamber and slide the heating cable (2) into it. Slide the cable, keeping the terminals outside the boiler until the cable clamp (3) pre-assembled on the heating cable (2) has been inserted in the hole. Secure the cable clamp (3) to the metal-sheet plate using the ring nut in the kit. Wrap the heating cable (2) around the lower part of the siphon (1) 4 times. Then secure it in 2 points with the zip ties in the kit (use 2 ties in series for each fastening point).

Assembling the connection pipe heating cable (Fig. 2).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the system filling pipe 4 times, winding it towards the wall. Then, with the shortest length possible, wrap it around the system return pipe twice, winding it in the opposite direction, and around the system flow pipe twice. Secure the heating cable to the pipes using 6 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the boiler using the screws (5) that are already there.

Assembling the connection pipe heating cable (container) (Fig. 4).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the system filling pipe 4 times, winding it downwards. Then, with the shortest length possible, wrap it around the system return pipe twice, winding it in the opposite direction, and around the system flow pipe twice. Secure the heating cable to the pipes using 6 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the boiler using the screws (5) that are already there.

Electrical connections (Fig. 20)

Then connect the antifreeze kit as described below. Grey cable heating cable to the black Klixon thermostat cable. White cable heating cable to the additional white cable in the kit. Klixon thermostat brown cable to terminal A of the terminal board in the connection compartment. Additional white cable in the kit to terminal B of the terminal board in the connection compartment. Arrange the connection cables in the electrical connection compartment under the boiler power cable that is already there, making sure that the two single-pole terminals stay inside the connection compartment.

Victrix Tera Plus

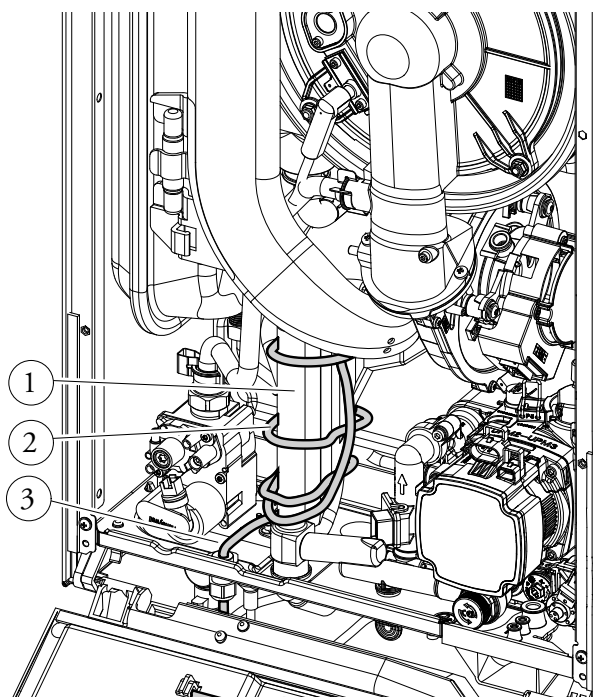


Fig. 1

Victrix TT Plus - Victrix Tera Plus

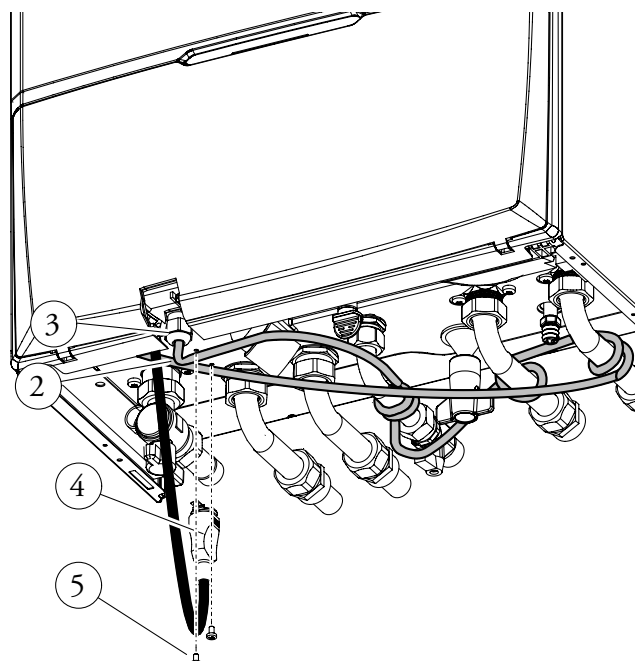


Fig. 2

Victrix TT Plus

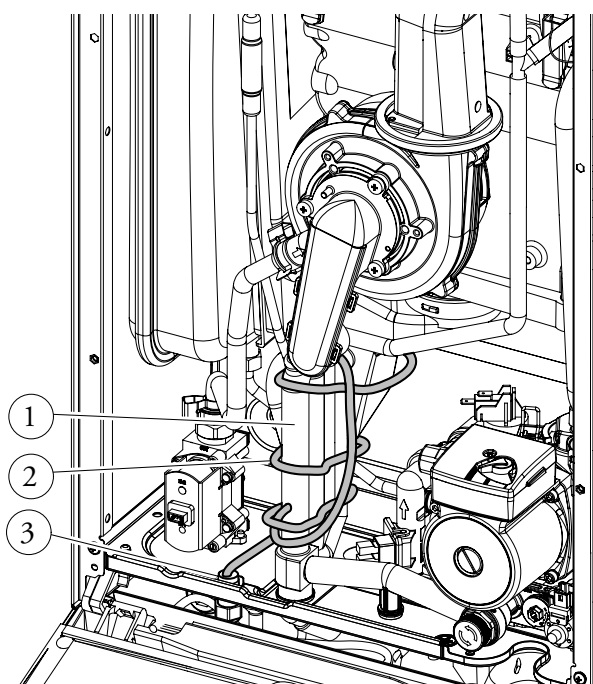


Fig. 3

**Victrix TT Plus (incasso / container)
Victrix Tera Plus (incasso / container)**

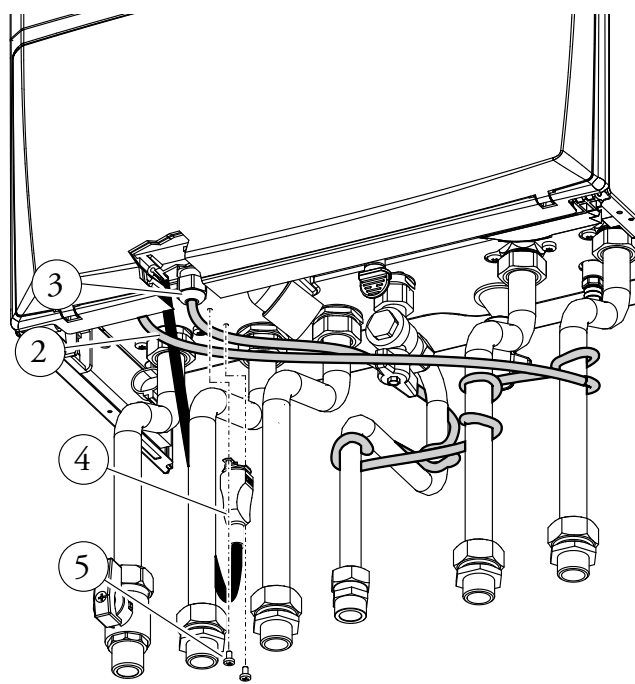


Fig. 4

MODELLI VICTRIX SERIE TT - VICTRIX TERA.

Montaggio cavo scaldante interno caldaia (Fig. 5 - 7).

Invertire l'orientamento del pressacavo (3) sul cavo scaldante (2).

Eliminare il tappo presente alla base della camera stagna e far scorrere al suo interno il cavo scaldante (2), far scorrere il cavo tenendo i terminali all'esterno della caldaia fino ad inserire nel foro il pressacavo (3) preassemblato sul cavo scaldante (2). Fissare il pressacavo (3) alla lamiera per mezzo della ghiera presente nel kit.

Avvolgere il cavo scaldante (2) attorno alla parte inferiore del sifone (1) per 4 giri, fissarlo quindi in 2 punti con le fascette presenti all'interno del kit (usare 2 fascette in serie per ogni punto di fissaggio).

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (Fig. 6).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire in direzione del muro il tubo entrata acqua sanitario. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 4 spire il tubo uscita acqua calda sanitario in direzione opposta. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 4 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna della caldaia, utilizzando le viti già presenti (5).

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (incasso) (Fig. 8).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire verso il basso il tubo entrata acqua sanitario (1). Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 4 spire il tubo uscita acqua calda sanitario in direzione opposta. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 4 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna della caldaia, utilizzando le viti già presenti (5).

Collegamenti elettrici (Fig. 20)

Collegare quindi il kit antigelo come di seguito descritto.

Cavo grigio cavo scaldante al cavo nero clicson.

Cavo bianco cavo scaldante al cavo bianco aggiuntivo presente nel kit.

Cavo marrone clicson al morsetto A della morsettiera presente nel vano allacciamento.

Cavo bianco aggiuntivo presente nel kit al morsetto B della morsettiera presente nel vano allacciamento.

Sistemare i cavi di collegamento nel vano allacciamento elettrico sotto al cavo di alimentazione della caldaia già presente facendo attenzione che i due morsetti volanti rimangano all'interno del vano allacciamento.

VICTRIX TT- VICTRIX TERA SERIES MODELS.

Assembling the heating cable inside the boiler (Fig. 5 - 7).

Invert the cable clamp (3) direction on the heating cable (2).

Remove the cap at the base of the sealed chamber and slide the heating cable (2) into it. Slide the cable, keeping the terminals outside the boiler until the cable clamp (3) pre-assembled on the heating cable (2) has been inserted in the hole. Secure the cable clamp (3) to the metal-sheet plate using the ring nut in the kit. Wrap the heating cable (2) around the lower part of the siphon (1) 4 times. Then secure it in 2 points with the zip ties in the kit (use 2 ties in series for each fastening point).

Assembling the connection pipe heating cable (Fig. 6).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the domestic hot water inlet pipe 4 times, winding it towards the wall. Then, with the shortest length possible, wrap it around the domestic hot water outlet pipe 4 times, winding it in the opposite direction. Secure the heating cable to the pipes using 4 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the boiler using the screws (5) that are already there.

Assembling the connection pipe heating cable (container) (Fig. 8).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the domestic hot water inlet pipe (1) 4 times, winding it downwards. Then, with the shortest length possible, wrap it around the domestic hot water outlet pipe 4 times, winding it in the opposite direction. Secure the heating cable to the pipes using 4 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the boiler using the screws (5) that are already there.

Electrical connections (Fig. 20)

Then connect the antifreeze kit as described below.

Grey cable heating cable to the black Klixon thermostat cable.

White cable heating cable to the additional white cable in the kit.

Klixon thermostat brown cable to terminal A of the terminal board in the connection compartment.

Additional white cable in the kit to terminal B of the terminal board in the connection compartment.

Arrange the connection cables in the electrical connection compartment under the boiler power cable that is already there, making sure that the two single-pole terminals stay inside the connection compartment.

Victrix Tera

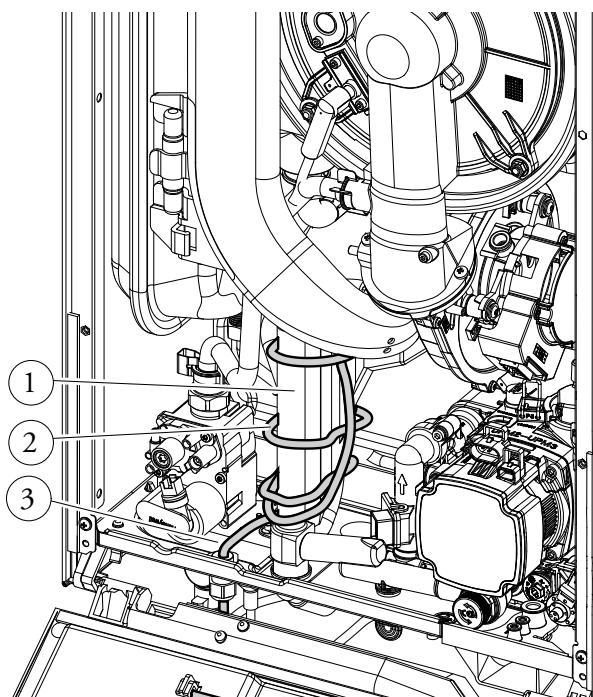


Fig. 5

Victrix TT - Victrix Tera

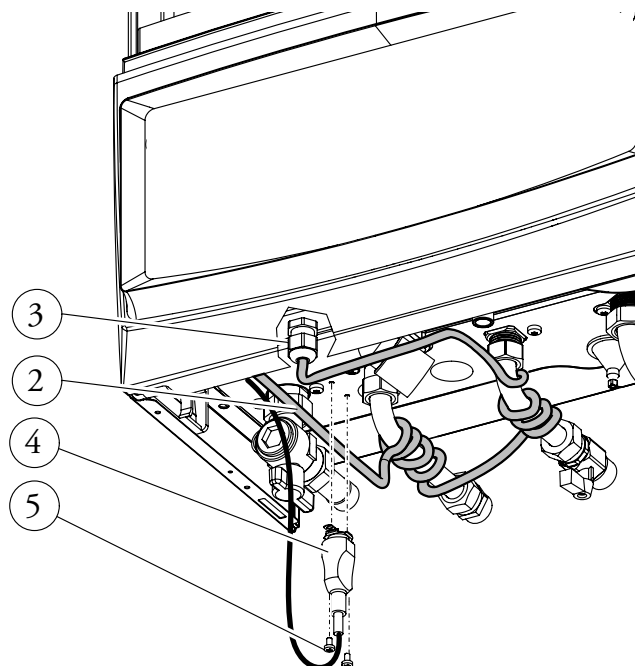


Fig. 6

Victrix TT

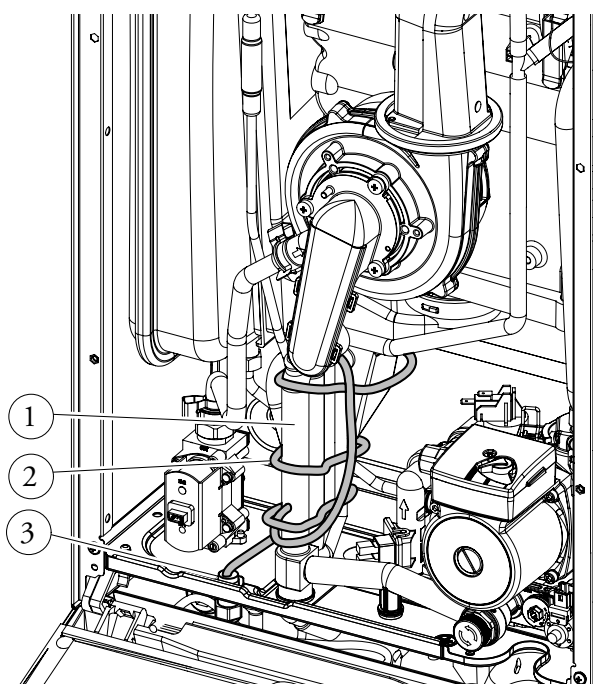


Fig. 7

Victrix TT (incasso / container) - Victrix Tera (incasso / container)

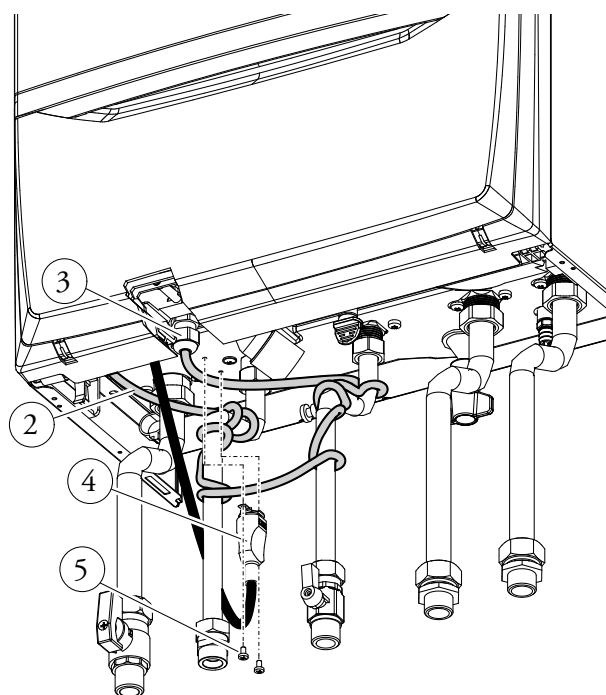


Fig. 8

MAGIS PRO.

Montaggio kit (Fig. 9).

Eliminare il connettore presente sul cavo del clicson (2) tagliandolo in prossimità del connettore.

Fissare il clicson (2) nella parte inferiore del generatore utilizzando le viti fornite nel kit (3) oppure quelle presenti sulla lamiera stessa.

Sfilare il passacavo presente sul cavo scaldante (1), avvolgere quindi il cavo ai tubi sanitari utilizzando tutto il cavo disponibile. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante le fascette fornite nel kit (fissare il cavo ad ogni estremità del tubo).

Collegamenti elettrici (Fig. 20)

Collegare un cavo del clicson al morsetto A.

Collegare un cavo del cavo scaldante al morsetto B.

Unire il cavo del clicson con il cavo del cavo scaldante mediante il mammut (4) presente kit.

Sistemare i cavi di collegamento nel vano allacciamento elettrico facendo attenzione che i morsetti volanti rimangano all'interno del vano allacciamento.

MAGIS PRO.

Kit assembly (Fig. 9).

Remove the connector on the Klixon thermostat cable (2) by cutting it near the connector.

Secure the Klixon thermostat (2) to the lower part of the generator, using the screws provided in the kit (3) or those on the metal-sheet plate.

Remove the fairlead on the heating cable (1), then wrap the cable around the domestic hot water pipes, using all the cable available. Secure the heating cable to the pipes using the zip ties provided in the kit (fasten the cable at the end of each pipe).

Electrical connections (Fig. 20)

Connect a Klixon thermostat cable to terminal A.

Connect a cable from the heating cable to terminal B.

Join the Klixon thermostat cable with the heating cable using the strip connector (4) in the kit.

Arrange the connection cables in the electrical connection compartment, making sure the single-pole terminals stay inside the connection compartment.

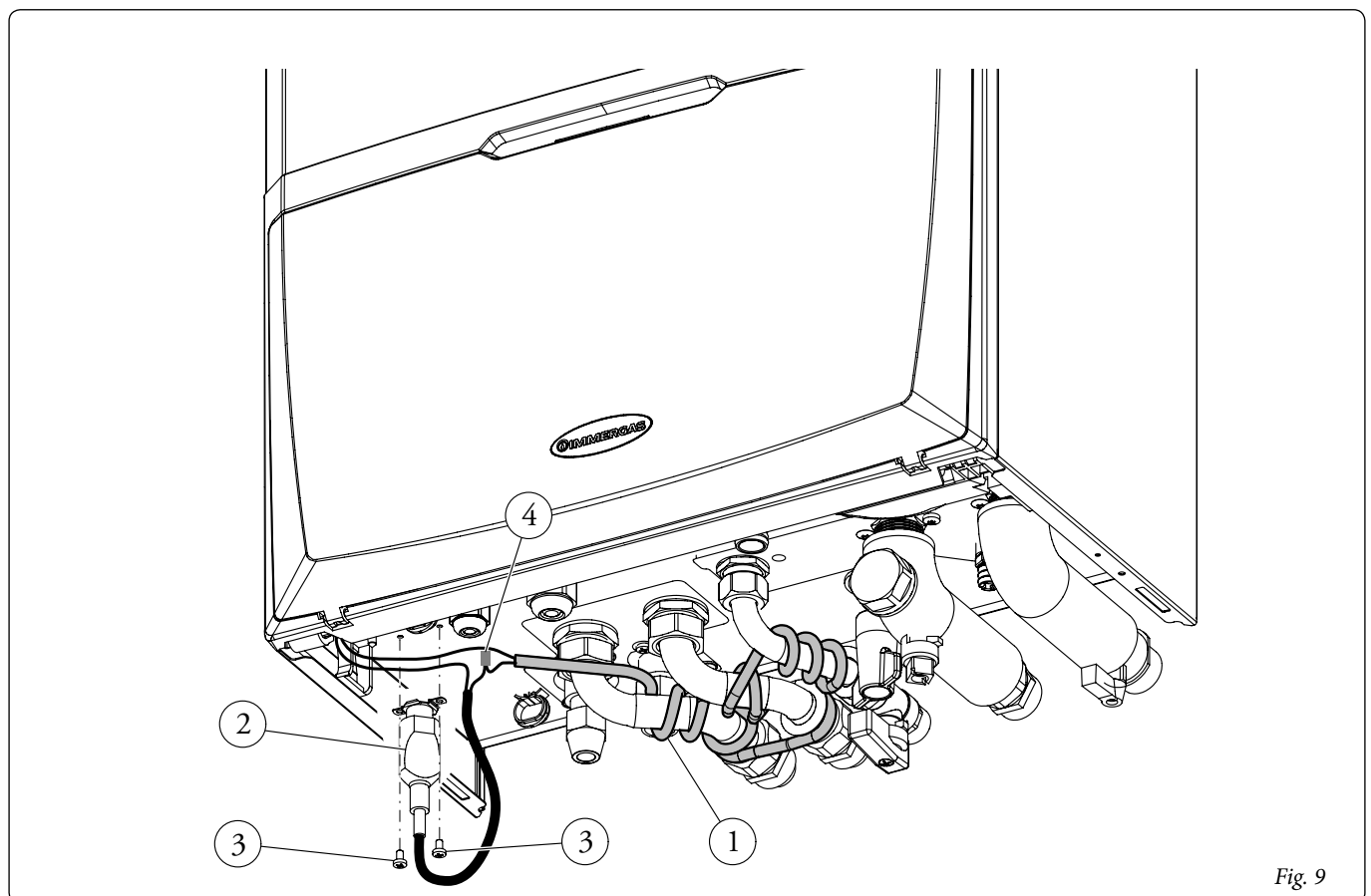


Fig. 9

MODELLI VICTRIX EXA, INTEC COMBI INTERNAL / EXTERNAL, INTEC SYSTEM INTERNAL / EXTERNAL.

Montaggio cavo scaldante interno caldaia (Fig. 10).

Sfilare il cavo scaldante dal pressacavo e inserirlo al contrario.

Eliminare il tappo presente alla base della camera stagna e far scorrere al suo interno il cavo scaldante (2), tenendo i terminali all'esterno della caldaia fino ad avere la lunghezza di cavo necessaria per avvolgere il sifone. Fissare il pressacavo (5) alla lamiera per mezzo della ghiera presente nel kit.

Avvolgere il cavo scaldante (2) attorno alla parte inferiore del sifone (1) per 3 giri, fissarlo quindi in 2 punti con le fascette presenti all'interno del kit (usare 2 fascette in serie per ogni punto di fissaggio).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna della caldaia, nei pressi della valvola del gas utilizzando le viti già presenti (3).

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (Fig. 11).

Utilizzare il cavo scaldante (3) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire in direzione del muro il tubo entrata acqua sanitario (1). Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 4 spire il tubo uscita acqua calda sanitario (2) in direzione opposta. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 4 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Attenzione (modelli Intec): avvolgere il cavo scaldante ai tubi allacciamento sanitario secondo le proprie esigenze impiantistiche.

Collegamenti elettrici (Fig. 21)

Collegare quindi il kit antigelo come di seguito descritto e rappresentato nello schema elettrico.

Cavo grigio cavo scaldante al cavo nero clicson.

Cavo bianco cavo scaldante al cavo bianco aggiuntivo presente nel kit.

Cavo marrone clicson al morsetto L di alimentazione caldaia.

Cavo bianco aggiuntivo presente nel kit al morsetto N di alimentazione caldaia.

Sistemare i cavi di collegamento alla scheda di caldaia sotto al cavo di alimentazione della caldaia già presente.

VICTRIX EXA, INTEC COMBI INTERNAL / EXTERNAL, INTEC SYSTEM INTERNAL / EXTERNAL MODELS.

Assembling the heating cable inside the boiler (Fig. 10).

Slide the heating cable out of the cable clamp and insert it backwards.

Remove the cap at the base of the sealed chamber and slide the heating cable (2) into it, keeping the terminals outside of the boiler until you have the length of cable necessary to wrap around the siphon. Secure the cable clamp (5) to the metal-sheet plate using the ring nut in the kit.

Wrap the heating cable (2) around the lower part of the siphon (1) 3 times. Then secure it in 2 points with the zip ties in the kit (use 2 ties in series for each fastening point).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the boiler near the gas valve, using the screws that are already there (3).

Assembling the connection pipe heating cable (Fig. 11).

Wrap the heating cable (3) emerging from the sealed chamber around the domestic hot water inlet pipe (1) 4 times, winding it towards the wall. Then, with the shortest length possible, wrap it around the domestic hot water outlet pipe (2) 4 times, winding it in the opposite direction. Secure the heating cable to the pipes using 4 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Attention (Intec models): wind the heating cable around the D..H.W. connection according to your installation requirements.

Electrical connections (Fig. 21)

Then connect the antifreeze kit as described and illustrated below in the wiring diagram.

Grey cable heating cable to the black Klixon thermostat cable.

White cable heating cable to the additional white cable in the kit.

Brown Klixon thermostat cable to boiler supply voltage terminal L.

Additional white cable in the kit to boiler supply voltage terminal N.

Arrange the boiler board connection cables under the boiler power cable that is already there.

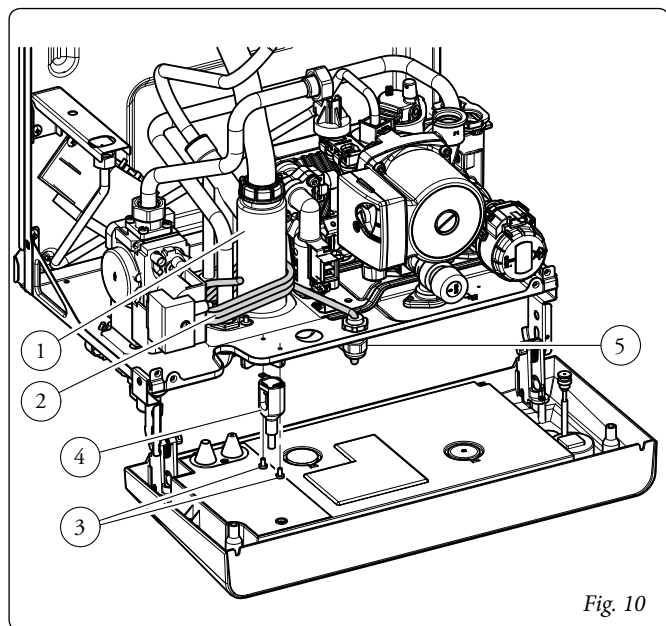


Fig. 10

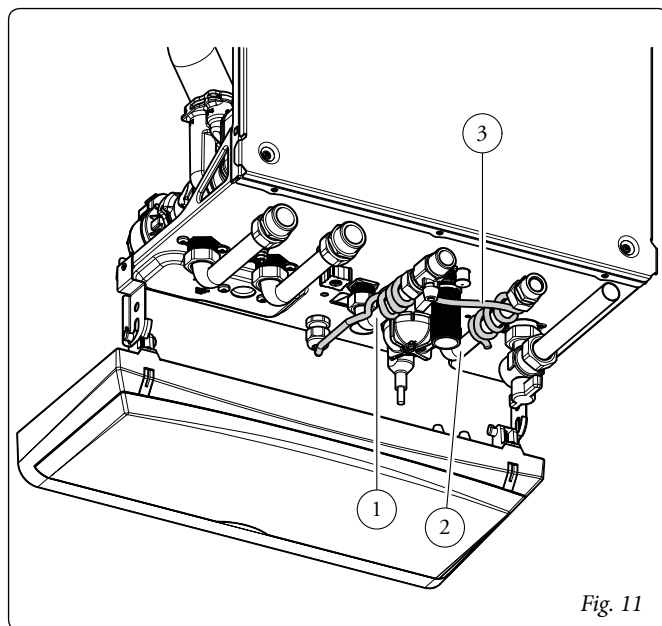


Fig. 11

MAGIS COMBO

Montaggio cavo scaldante interno unità interna (Fig. 12).

Invertire l'orientamento del pressacavo (3) sul cavo scaldante (2).

Eliminare il tappo presente alla base della camera stagna e far scorrere al suo interno il cavo scaldante (2), far scorrere il cavo tenendo i terminali all'esterno dell'unità interna fino ad inserire nel foro il pressacavo (3) preassemblato sul cavo scaldante (2). Fissare il pressacavo (3) alla lamiera per mezzo della ghiera presente nel kit.

La posizione del sifone montato dentro l'unità interna non permette l'installazione del cavo scaldante come indicato in figura. Smontare il sifone come indicato sul libretto istruzioni.

Avvolgere il cavo scaldante (2) attorno alla parte inferiore del sifone (1) per 2 giri, fissarlo quindi in 2 punti con le fascette presenti all'interno del kit (usare 2 fascette in serie per ogni punto di fissaggio) come da Fig. 12.

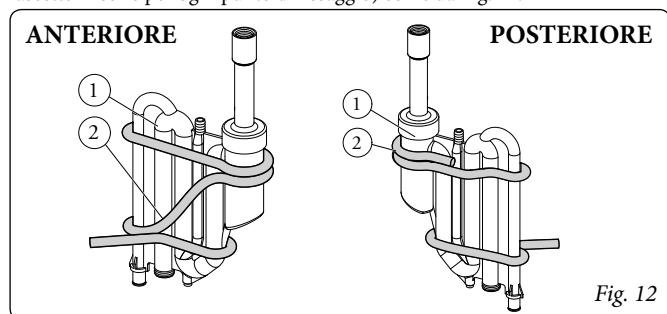


Fig. 12

Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (Fig. 14 - 15).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 4 spire in direzione del muro il tubo entrata acqua sanitario. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 4 spire il tubo uscita acqua calda sanitario in direzione opposta. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 4 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna dell'unità interna, utilizzando le viti già presenti (5).

Collegamenti elettrici (Fig. 20)

Collegare quindi il kit antigelo come di seguito descritto.

Cavo grigio cavo scaldante al cavo nero clicson.

Cavo bianco cavo scaldante al cavo bianco aggiuntivo presente nel kit.

Cavo marrone clicson al morsetto A della morsettiera presente nel vano allacciamento.

Cavo bianco aggiuntivo presente nel kit al morsetto B della morsettiera presente nel vano allacciamento.

Sistemare i cavi di collegamento nel vano allacciamento elettrico sotto al cavo di alimentazione dell'unità interna già presente facendo attenzione che i due morsetti volanti rimangano all'interno del vano allacciamento.

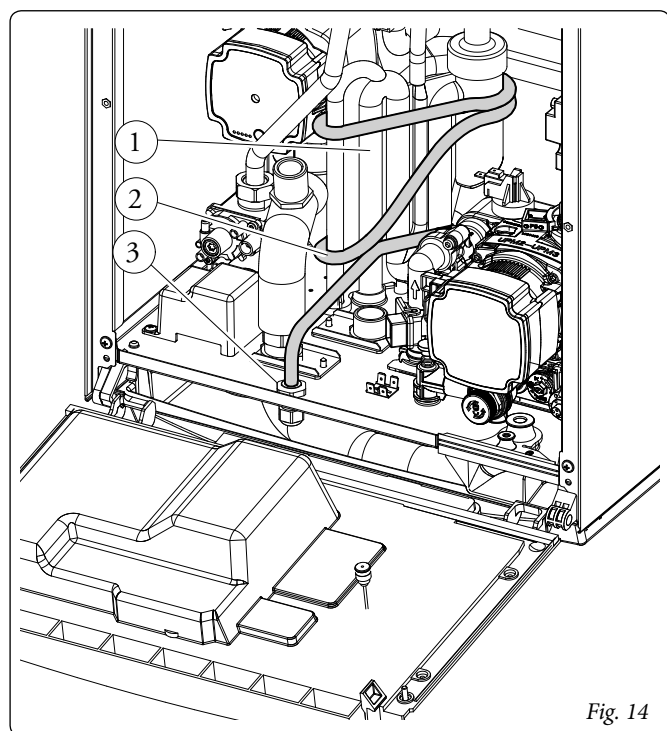


Fig. 14

MAGIS COMBO

Assembling the heating cable inside the indoor unit (Fig. 12).

Invert the cable clamp (3) direction on the heating cable (2).

Remove the cap at the base of the sealed chamber and slide the heating cable (2) into it. Slide the cable, keeping the terminals outside the indoor unit until the cable clamp (3) pre-assembled on the heating cable (2) has been inserted in the hole. Secure the cable clamp (3) to the metal-sheet plate using the ring nut in the kit.

The position of the siphon assembled in the indoor unit does not allow the installation of the heating cable as shown in the figure. Remove the siphon as indicated in the instruction sheet.

Wrap the heating cable (2) around the lower part of the siphon (1) 2 times. Then secure it in 2 points with the zip ties in the kit (use 2 ties in series for each fastening point) as shown in Fig. 12.

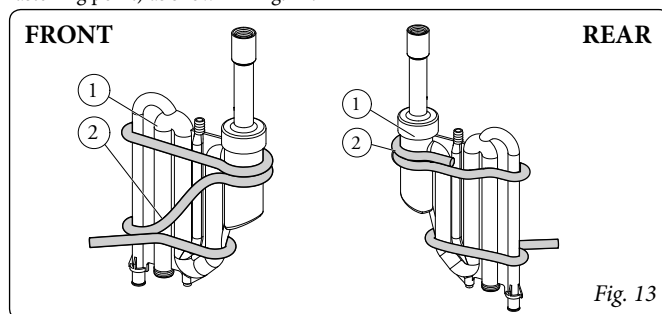


Fig. 13

Assembling the connection pipe heating cable (Fig. 14 - 15).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the domestic hot water inlet pipe 4 times, winding it towards the wall. Then, with the shortest length possible, wrap it around the domestic hot water outlet pipe 4 times, winding it in the opposite direction. Secure the heating cable to the pipes using 4 zip ties (fasten at each end of the pipe).

Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the indoor unit using the screws (5) that are already there.

Electrical connections (Fig. 20)

Then connect the antifreeze kit as described below.

Grey cable heating cable to the black Klixon thermostat cable.

White cable heating cable to the additional white cable in the kit.

Klixon thermostat brown cable to terminal A of the terminal board in the connection compartment.

Additional white cable in the kit to terminal B of the terminal board in the connection compartment.

Arrange the connection cables in the electrical connection compartment under the indoor unit power cable that is already there, making sure that the two single-pole terminals stay inside the connection compartment.

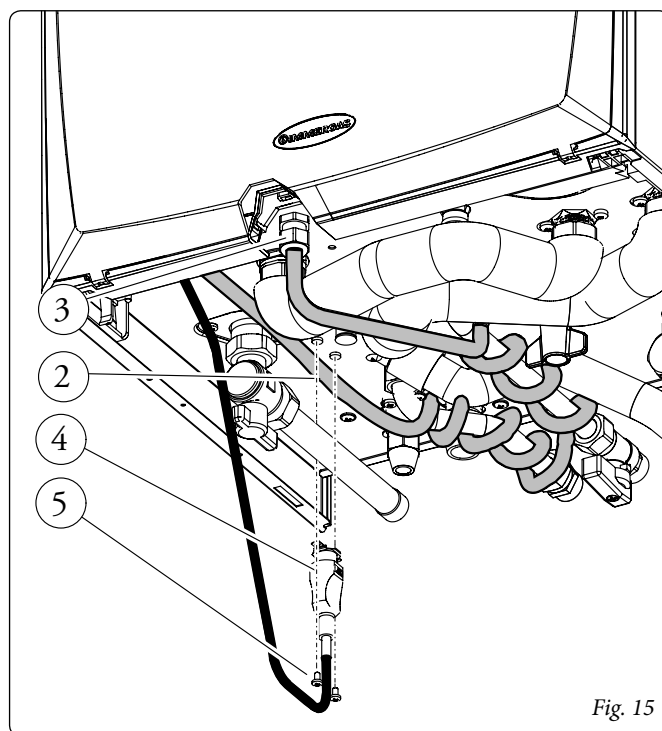


Fig. 15

MAGIS COMBO PLUS

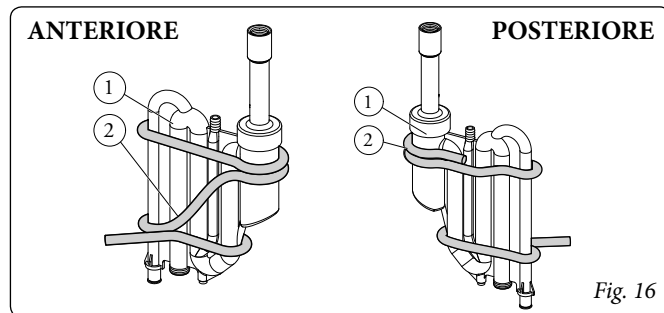
Montaggio cavo scaldante interno unità interna (Fig. 16).

Invertire l'orientamento del pressacavo (3) sul cavo scaldante (2).

Eliminare il tappo presente alla base della camera stagna e far scorrere al suo interno il cavo scaldante (2), far scorrere il cavo tenendo i terminali all'esterno dell'unità interna fino ad inserire nel foro il pressacavo (3) preassemblato sul cavo scaldante (2). Fissare il pressacavo (3) alla lamiera per mezzo della ghiera presente nel kit.

La posizione del sifone montato dentro l'unità interna non permette l'installazione del cavo scaldante come indicato in figura. Smontare il sifone come indicato sul libretto istruzioni.

Avvolgere il cavo scaldante (2) attorno alla parte inferiore del sifone (1) per 2 giri, fissarlo quindi in 2 punti con le fascette presenti all'interno del kit (usare 2 fascette in serie per ogni punto di fissaggio) come da Fig. 16.



Montaggio cavo scaldante tubi allacciamento (Fig. 18 - 19).

Utilizzare il cavo scaldante (2) che fuoriesce dalla camera stagna per avvolgere di 2 spire in direzione del muro il tubo ritorno bollitore. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 2 spire il tubo mandata bollitore in direzione opposta. Passare poi con il minor tratto possibile ad avvolgere di 4 spire il tubo riempimento impianto in direzione del muro. Fissare il cavo scaldante ai tubi mediante 6 fascette (un fissaggio ad ogni estremità del tubo).

Fissare il clicson (4) di controllo del cavo scaldante nella parte esterna dell'unità interna, utilizzando le viti già presenti (5).

Collegamenti elettrici (Fig. 20)

Collegare quindi il kit antigelo come di seguito descritto.

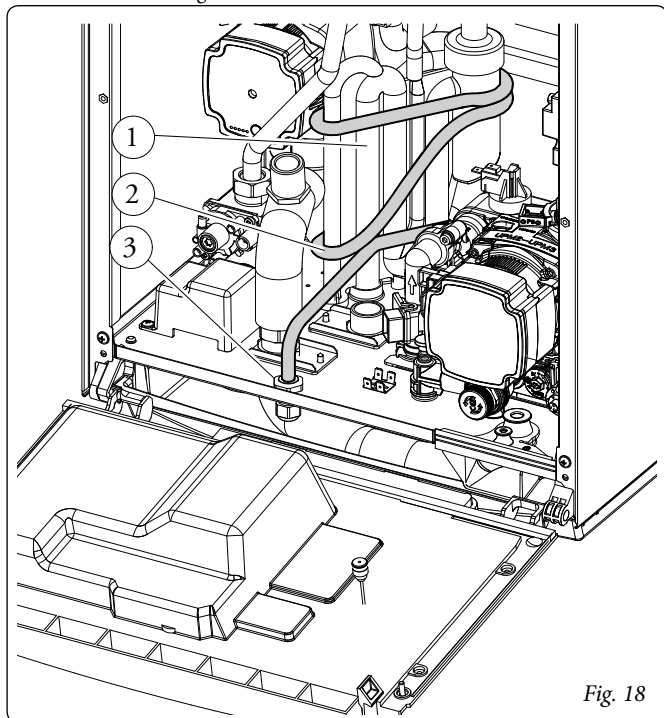
Cavo grigio cavo scaldante al cavo nero clicson.

Cavo bianco cavo scaldante al cavo bianco aggiuntivo presente nel kit.

Cavo marrone clicson al morsetto A della morsettieria presente nel vano allacciamento.

Cavo bianco aggiuntivo presente nel kit al morsetto B della morsettieria presente nel vano allacciamento.

Sistemare i cavi di collegamento nel vano allacciamento elettrico sotto al cavo di alimentazione dell'unità interna già presente facendo attenzione che i due morsetti volanti rimangano all'interno del vano allacciamento.



MAGIS COMBO PLUS

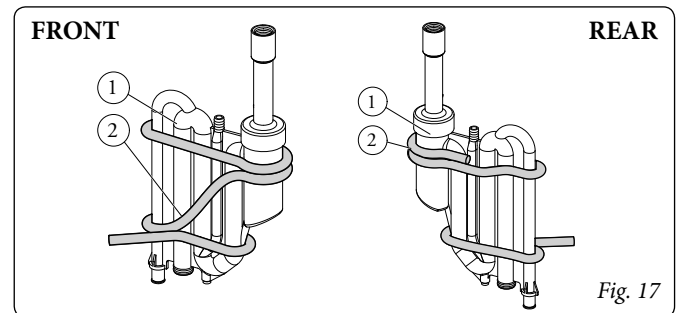
Assembling the heating cable inside the indoor unit (Fig. 16).

Invert the cable clamp (3) direction on the heating cable (2).

Remove the cap at the base of the sealed chamber and slide the heating cable (2) into it. Slide the cable, keeping the terminals outside the indoor unit until the cable clamp (3) pre-assembled on the heating cable (2) has been inserted in the hole. Secure the cable clamp (3) to the metal-sheet plate using the ring nut in the kit.

The position of the siphon assembled in the indoor unit does not allow the installation of the heating cable as shown in the figure. Remove the siphon as indicated in the instruction sheet.

Wrap the heating cable (2) around the lower part of the siphon (1) 2 times. Then secure it in 2 points with the zip ties in the kit (use 2 ties in series for each fastening point) as shown in Fig. 16.



Assembling the connection pipe heating cable (Fig. 18 - 19).

Wrap the heating cable (2) emerging from the sealed chamber around the storage tank return pipe 2 times, winding it towards the wall. Then, with the shortest length possible, wrap it around the storage tank outlet flow pipe 2 times, winding it in the opposite direction. Then, with the shortest length possible, wrap it around the system filling pipe 4 times, winding it towards the wall. Secure the heating cable to the pipes using 6 zip ties (fasten at each end of the pipe). Secure the heating cable control Klixon thermostat (4) to the outer part of the indoor unit using the screws (5) that are already there.

Electrical connections (Fig. 20)

Then connect the antifreeze kit as described below.

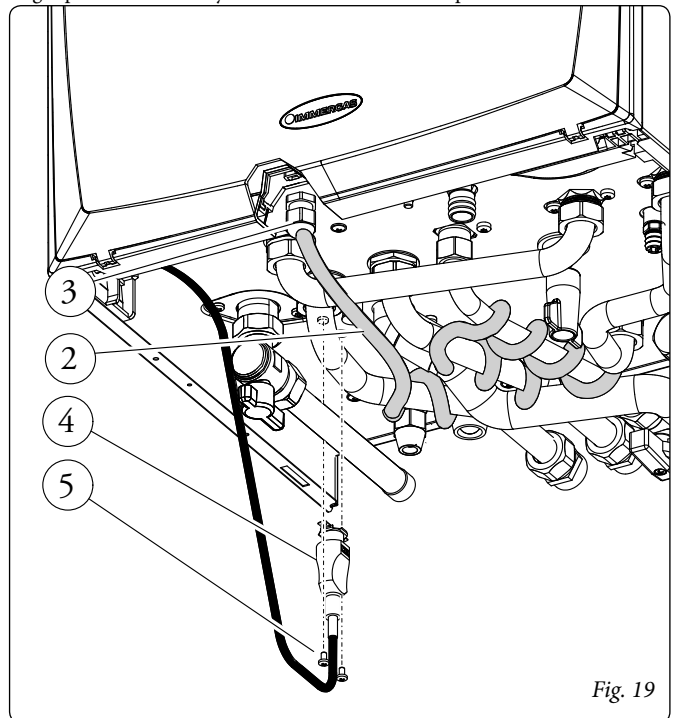
Grey cable heating cable to the black Klixon thermostat cable.

White cable heating cable to the additional white cable in the kit.

Klixon thermostat brown cable to terminal A of the terminal board in the connection compartment.

Additional white cable in the kit to terminal B of the terminal board in the connection compartment.

Arrange the connection cables in the electrical connection compartment under the indoor unit power cable that is already there, making sure that the two single-pole terminals stay inside the connection compartment.



ALLACCIAMENTO ELETTRICO.

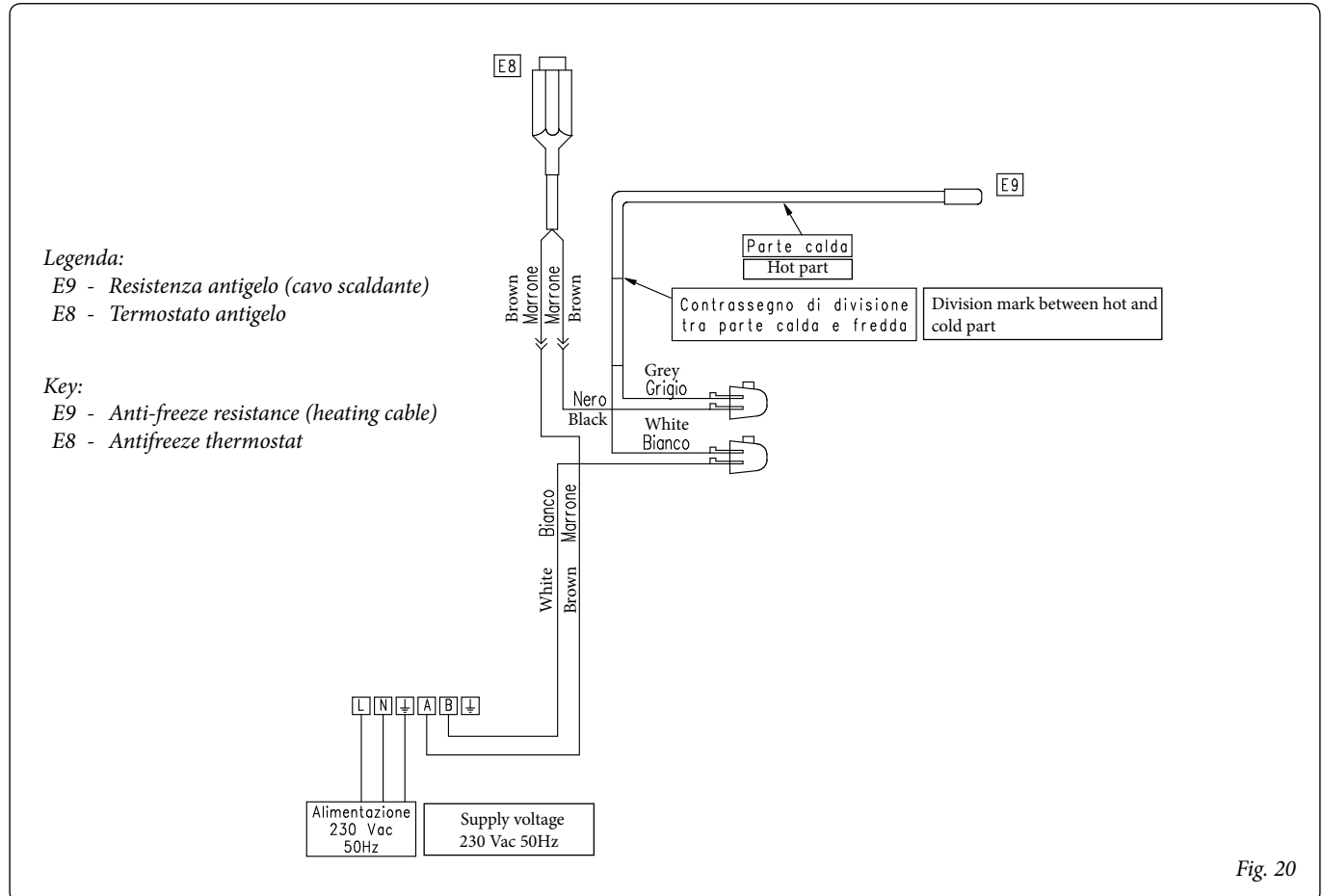
- Una volta effettuato l'assemblaggio del kit antigelo chiudere il cruscotto del generatore, rimontare la mantellatura.
- Ridare tensione al generatore per portarlo alle normali condizioni di funzionamento.

ELECTRICAL CONNECTION:

- Once the antifreeze kit has been assembled, close the generator control panel and reassemble the casing.
- Restore power to the generator to bring it to normal operating conditions.

Schema elettrico Victrix serie TT, Victrix Tera, Magis Pro, Magis Combo.

Schema elettrico Victrix serie TT, Victrix Tera, Magis Pro, Magis Combo.



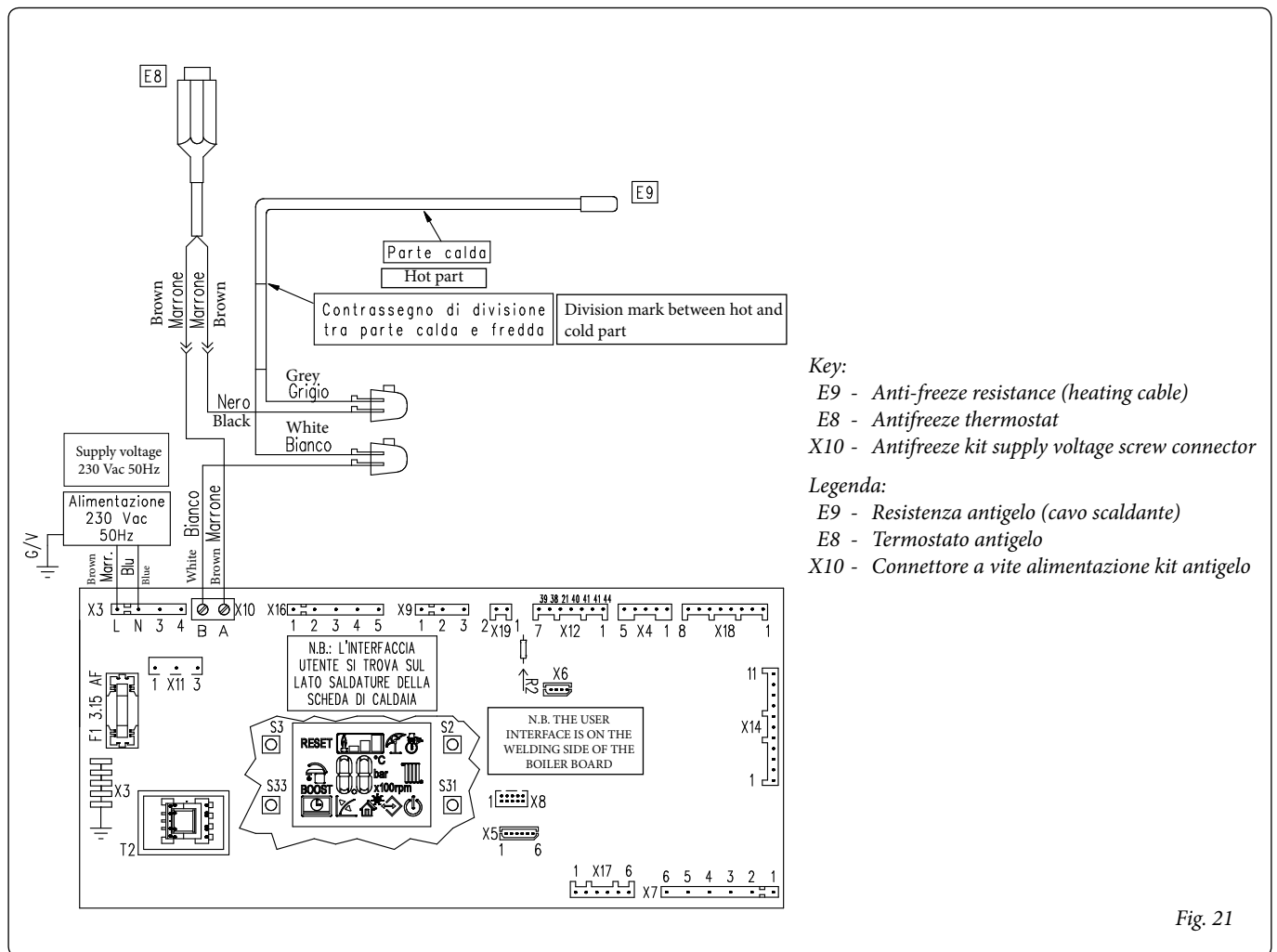


Fig. 21

Avvertenze per il tecnico.

Il kit antigelo è stato collaudato e testato in fabbrica, non occorre quindi testarlo o collaudarlo al momento dell'installazione.

E' però molto importante accertarsi di avere effettuato il corretto allacciamento elettrico del kit, seguendo lo schema elettrico riportato in figura 20 e 21 a seconda del modello.

In figura 20 o 21 a seconda del modello, è rappresentata la morsettiera che è situata nel vano allacciamento elettrico posto nel cruscotto.

Il kit antigelo una volta installato è sempre collegato e funzionante.

La funzione antigelo sul circuito sanitario è però assicurata soltanto se:

- la caldaia è correttamente allacciata al circuito di alimentazione elettrica;
- l'interruttore generale è inserito;
- il fusibile della caldaia è integro;
- i componenti del kit antigelo non sono in avaria.

In queste condizioni il circuito sanitario della caldaia è protetto contro il gelo fino ad una temperatura ambiente di -15°C.

Recommendations for the technician.

The antifreeze kit was inspected and tested in the factory; therefore, it does not require testing or inspection upon installation.

However, it is very important to be sure to have made the kit electrical connections properly, following the wiring diagram shown in figure 20 or 21, depending on the model.

Figure 20 or 21, depending on the model, illustrates a terminal board positioned in the electrical connection compartment located inside the control board.

Once the antifreeze kit has been installed, it is always connected and operational.

The antifreeze function on the domestic hot water circuit is only guaranteed if:

- the boiler is correctly connected to the power supply circuit;
- the main switch is engaged;
- the boiler fuse is intact;
- the anti-freezing kit components are efficient.

Under these conditions, the boiler domestic hot water circuit is protected from freezing up to an ambient temperature of -15°C.

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, 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.

Seguici su **Immergas Italia**



Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:
consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Azienda certificata ISO 9001