

**KIT SICUREZZE INAIL PER CALDAIA  
IN BATTERIA VICTRIX PRO 80 - 100 - 120  
COD. 3.023961**

**IL PRESENTE FOGLIO È DA LASCIARE ALL'UTENTE ABBI-  
NATO AL LIBRETTO ISTRUZIONI DELLA CALDAIA**

**Avvertenze generali.**

Tutti i prodotti 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. 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 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.

**INAIL SAFETY DEVICES KIT FOR BOILER  
IN SET VICTRIX PRO 80 - 100 - 120  
COD. 3.023961**

**THIS SHEET MUST BE LEFT WITH THE USER ALONG WITH  
THE BOILER INSTRUCTION BOOK**

**General warnings.**

All products are protected with suitable transport packaging.

The material must be stored in dry environments and protected against weathering.

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

Improper installation or assembly of the appliance and/or components, accessories, kit and devices can cause unexpected problems to people, animals and objects. Read the instructions provided with the product carefully to ensure a proper installation. Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by authorised professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law.

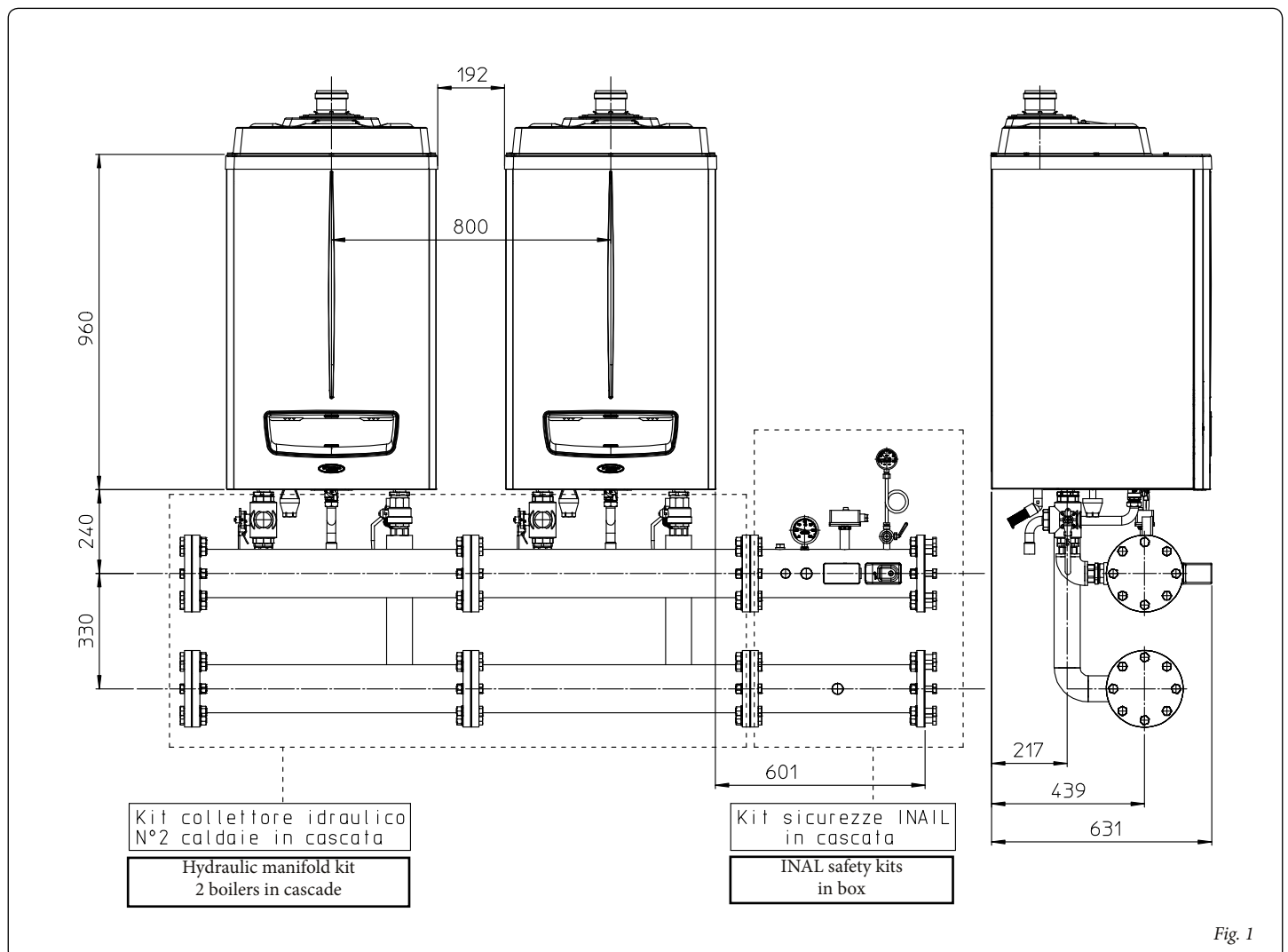


Fig. 1

### USCITA DX

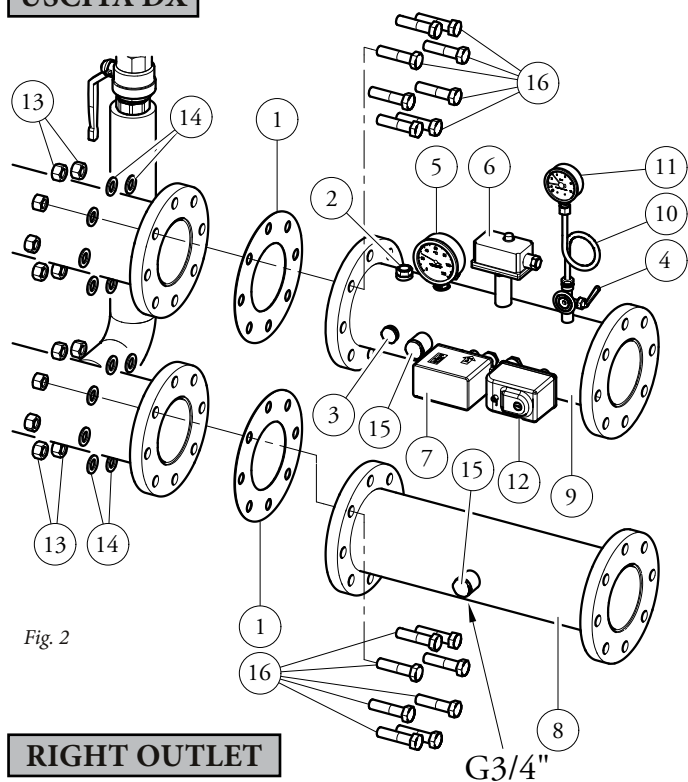


Fig. 2

### RIGHT OUTLET

### USCITA SX

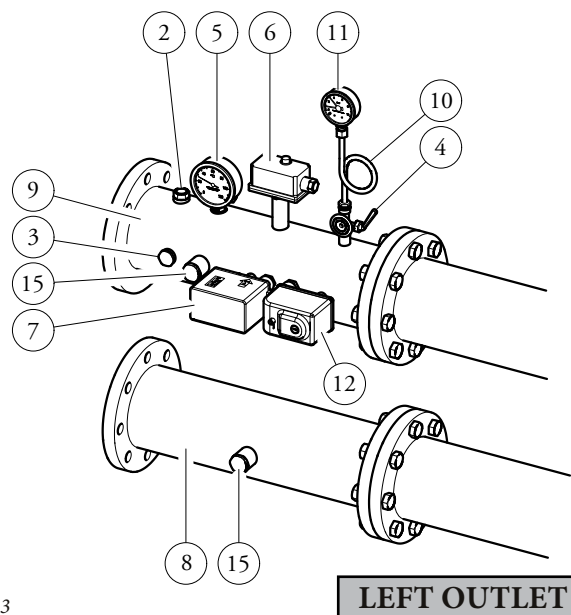


Fig. 3

### LEFT OUTLET

Rif	Descrizione componenti kit	Qtà
1	Guarnizione flange DN 100	2
2	Pozzetto portatermometro	1
3	Tappo ottone G1/2" M	1
4	Rubinetto portamanometro omologato INAIL	1
5	Termometro omologato INAIL	1
6	Termostato riarmo manuale omologato INAIL	1
7	Pressostato riarmo manuale omologato INAIL	1
8	Collettore ritorno DN 100 coibentato	1
9	Collettore mandata DN 100 coibentato	1
10	Riccio ammortizzatore	1
11	Manometro omologato INAIL	1
12	Pressostato di minima omologato INAIL	1
13	Dado M16	16
14	Rosetta	16
15	Tappo ottone G3/4" M	2
16	Vite M16x65	16

M - Mandata impianto  
R - Ritorno impianto

Ref.	Kit components description	Qty
1	Flange gasket DN 100	2
2	Thermometer pocket	1
3	Brass plug G1/2" M	1
4	INAIL type-approved manometer-holder cock	1
5	INAIL type-approved thermometer	1
6	INAIL type-approved manual rearm thermostat	1
7	INAIL type-approved manual rearm pressure switch	1
8	Insulated return manifold DN 100	1
9	Insulated supply manifold DN 100	1
10	Damper coil	1
11	INAIL type-approved gauge	1
12	INAIL-approved minimum pressure switch	1
13	Nut M16	16
14	Washer	16
15	Brass plug G3/4" M	2
16	Screw M16x65	16

M - System flow  
R - System return

### Montaggio Kit.

Connettere i collettori del kit sicurezze come da figura 2 assicurandosi di interporre le guarnizioni (1).

Collegare i cavi elettrici del termostato (6) e dei pressostati (7 e 12) come riportato nella figura 4.

Nel caso di montaggio del kit sicurezze INAIL sul lato sinistro è necessario eseguire l'installazione come rappresentato in figura 3.

### Allacciamento elettrico.

Eseguire l'allacciamento elettrico dei pressostati (7 e 12) e del termostato (6) di sicurezza seguendo lo schema riportato in figura 4.

**Attenzione:** le caldaie hanno un grado di isolamento elettrico IPX5D e possono essere installate anche all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive, è opportuno comunque se installate all'esterno coibentare le relative tubazioni e proteggere dagli agenti atmosferici il kit in base al suo grado di protezione elettrico.

**Attenzione:** gli elementi sensibili degli interruttori termici automatici di blocco e del termometro originali presenti nel kit sono conformi con le disposizioni della raccolta "R".

### Obblighi per l'installatore.

Le caldaie devono essere installate nelle configurazioni e con i propri kit di sicurezza originali.

La ditta declina ogni responsabilità qualora l'installatore non utilizzi i dispositivi ed i kit originali approvati INAIL o li utilizzi impropriamente.

**N.B.:** prima di chiudere uno o entrambi i rubinetti di intercettazione impianto (34) figura 5, la caldaia deve essere spenta.

### Kit Assembly.

Connect the safety kit manifolds as shown in figure 2, making sure to interpose the gaskets (1).

Connect the wires of the thermostat (6) and the pressure switches (7 and 12) as shown in figure 4.

If assembling the INAIL safety devices kit on the left side, perform the installation as shown in figure 3.

### Electrical connection:

Make the electrical connection of the pressure switches (7 and 12) and the safety thermostat (6) according to the diagram in figure 4.

**Attention:** the boilers have an IPX5D electric insulation rating and can also be installed outdoors, without additional protections. However, if installed outdoors, the relevant piping should be insulated and the kit protected from the elements.

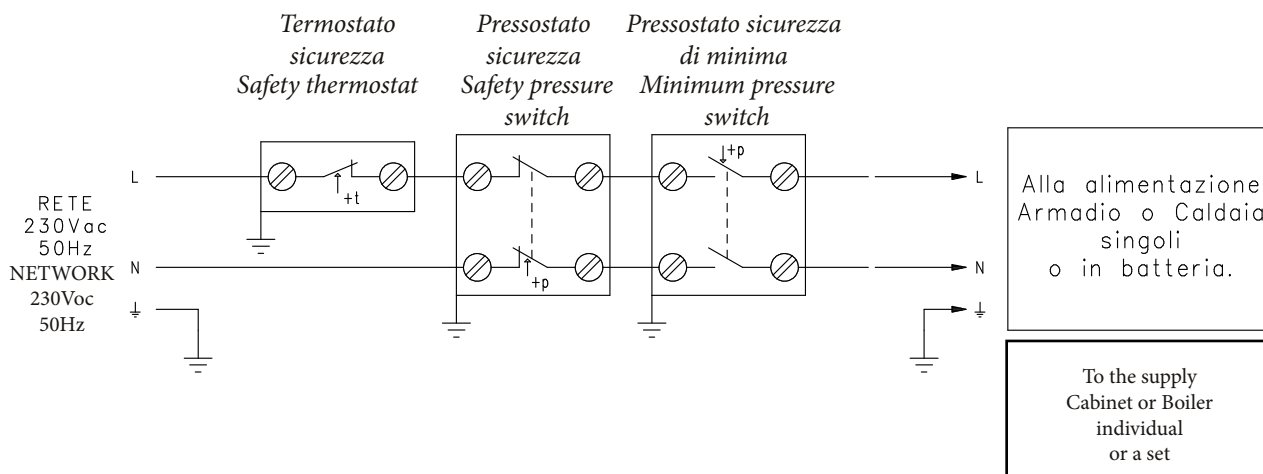
### Obligations for the installer.

The boilers must be installed in the configurations and with their own original safety kits.

The factory declines all liability whenever the installer does not use the devices and INAIL-approved original kits or uses them improperly.

**N.B.:** before closing one or both the system cut-off cocks (34) figure 5, the boiler must be switched off.

Schema elettrico per collegamento kit pressostato di minima a caldaia singola o in batteria  
Wiring diagram for the minimum pressure switch kit connection to a single boiler or a set



Legenda:

- 1 - Generatore
- 2 - Regolatore di cascata e zone
- 3 - Gestore di zona
- 4 - Termostato ambiente modulante
- 5 - Sonda esterna
- 6 - Sonda temperatura zona 1 (CMI-1)
- 7 - Sonda temperatura zona 2 (CMI-2)
- 8 - Sonda di mandata comune
- 9 - Sonda temperatura Unità bollitore
- 10 - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI-1)
- 11 - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI-2)
- 12 - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI-1)
- 13 - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI-2)
- 14 - Pompa circuito diretto zona 3 (CD)
- 15 - Pompa alimentazione Unità bollitore
- 16 - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI-1)
- 17 - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI-2)
- 19 - Bulbo valvola intercettazione combustibile

- 20 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL
- 21 - Termometro omologato INAIL
- 22 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL
- 23 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL
- 24 - Attacco per vaso espansione
- 25 - Vaso espansione
- 26 - Collettore/miscelatore
- 27 - Unità bollitore esterna
- 28 - Valvola intercettazione combustibile
- 29 - Valvola di ritegno
- 30 - Filtro impianto raccolta fanghi
- 31 - Pozzetto portatermometro
- 32 - Serranda circuito fumi
- 33 - Tronchetto scarico condensa
- 34 - Rubinetto di intercettazione impianto
- 35 - Rubinetto di scarico a tre vie
- 36 - Riccio ammortizzatore
- 37 - Manometro omologato INAIL
- 38 - Pressostato di minima omologato INAIL

Key:

- 1 - Generator
- 2 - Cascade and zone regulator
- 3 - Zone manager
- 4 - Modulating room thermostat
- 5 - External probe
- 6 - Zone 1 temperature probe (CMI-1)
- 7 - Zone 2 temperature probe (CMI-2)
- 8 - Common flow probe
- 9 - Storage tank unit temperature probe
- 10 - Zone 1 mixing valve (CMI-1)
- 11 - Zone 2 mixing valve (CMI-2)
- 12 - Zone 1 central heating circuit pump (CMI-1)
- 13 - Zone 2 central heating circuit pump (CMI-2)
- 14 - Zone 3 direct circuit pump (CD)
- 15 - Storage tank unit feeding pump
- 16 - Zone 1 safety thermostat (CMI-1)
- 17 - Zone 2 safety thermostat (CMI-2)
- 19 - Fuel shut-off valve bulb

- 20 - INAIL-approved pressure gauge-holder cock
- 21 - INAIL-approved thermometer
- 22 - INAIL-approved manual rearm pressure switch
- 23 - INAIL-approved manual rearm thermostat
- 24 - Attachment for expansion vessel
- 25 - Expansion vessel
- 26 - Manifold/mixer
- 27 - External storage tank unit
- 28 - Fuel shut-off valve
- 29 - Non return valve
- 30 - Slurry collection system filter
- 31 - Manometer pocket
- 32 - Flue circuit flue adjusting device
- 33 - Stub pipe drain trap
- 34 - System cut-off valve
- 35 - Three-way draining valve
- 36 - Damper coil
- 37 - INAIL-approved pressure gauge
- 38 - INAIL-approved minimum pressure switch

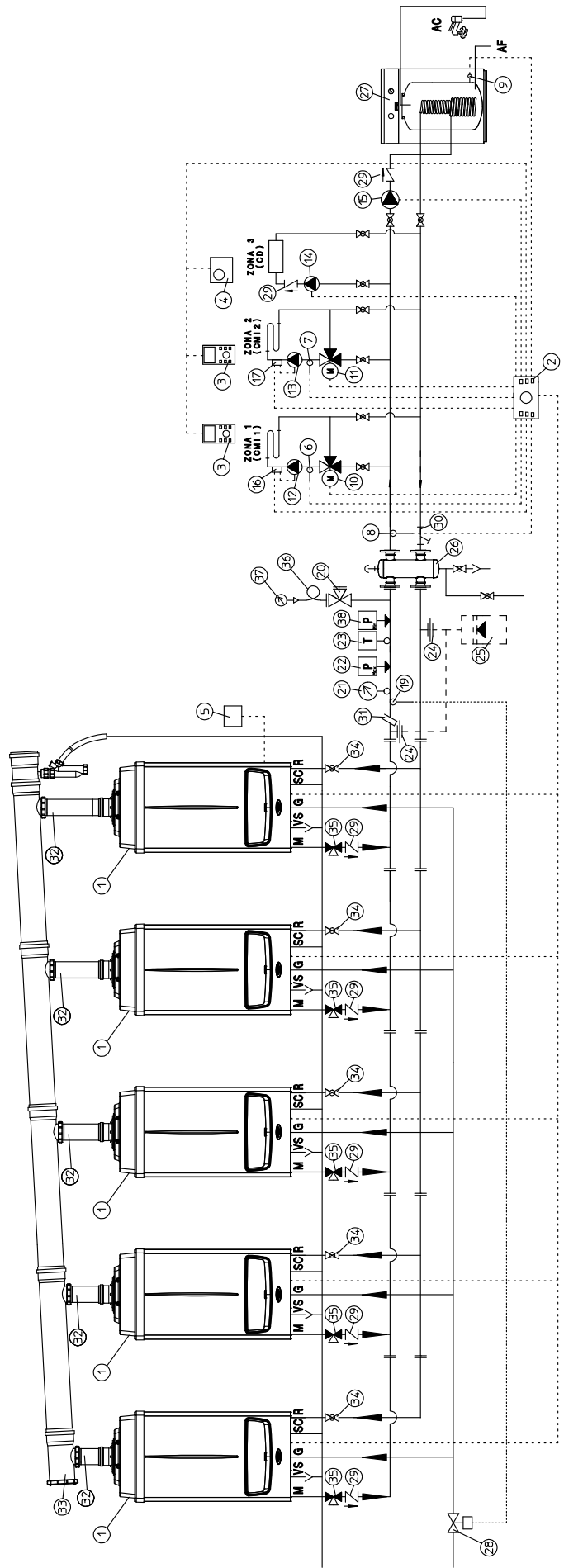


Fig. 5