

Istruzioni e avvertenze

IT

 **IMMERGAS**

VICTRIX PRO INSTALLAZIONE IN CASCATA



INDICE

1	Avvertenze di installazione.....	3
1.1	Messa in opera.....	3
1.2	ingombri installazione Victrix Pro 35 e 55.....	4
1.3	ingombri installazione Victrix Pro 80.....	5
1.4	ingombri installazione Victrix Pro 100 e 120.....	6
2	Definizione cascata.....	7
3	Installazione fumisteria.....	8
3.1	Avvertenze di installazione.....	8
3.2	Assemblaggio kit collettore scarico fumi.....	8
3.3	Assemblaggio kit collettore caldaia aggiuntiva per Victrix Pro 35, 55 e 80.....	9
3.4	Assemblaggio kit collettore caldaia aggiuntiva per Victrix Pro 100 e 120.....	10
4	Schemi installativi.....	11
4.1	Schema versione Victrix 35 - 55 Pro.....	11
4.2	Schema versione Victrix 80 - 100 - 120 Pro.....	12
4.3	Schema elettrico n. 5 VictriX Pro con 3 zone, 1 bollitore e regolatore di cascata e zone.....	13
4.4	Esempi installativi caldaia in cascata.....	14
4.5	Esempio installativo VictriX Pro in cascata semplice.....	15
4.6	Schema elettrico victrix pro in cascata semplice con sanitario e kit inail.....	16
5	Impostazione indirizzo di caldaia.....	17
6	Sostituzione generatori in cascata.....	18
6.1	Esempi di sostituzione in batteria.....	19

1 AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE.

Per una corretta installazione delle caldaie Victrix Pro si raccomanda la lettura dei libretti di istruzioni ed avvertenze relativi ai modelli specifici (es: Victrix Pro 35-55 e Victrix Pro 80-100-120) nonché il rispetto della legislazione tecnica applicabile e delle pertinenti norme UNI e CEI.

Il presente documento integra i libretti di istruzione ed avvertenze dei modelli Victrix Pro (35-55 e 80-100-120) per la parte relativa agli schemi di installazione in cascata.

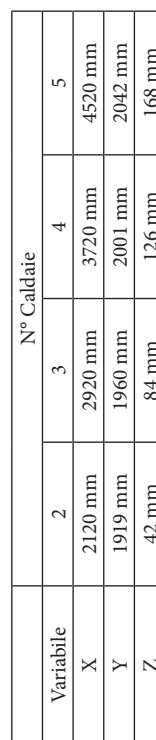
Si raccomanda di rispettare gli schemi idraulici riportati al punto 4 per ottenere una perfetta rispondenza tra configurazione installata e certificato INAIL di cascata. Si raccomanda, inoltre, di rispettare le indicazioni sul numero massimo di apparecchi che costituiscono la cascata.

1.1 MESSA IN OPERA.

Per la corretta installazione delle caldaie in cascata è necessario effettuare le seguenti operazioni:

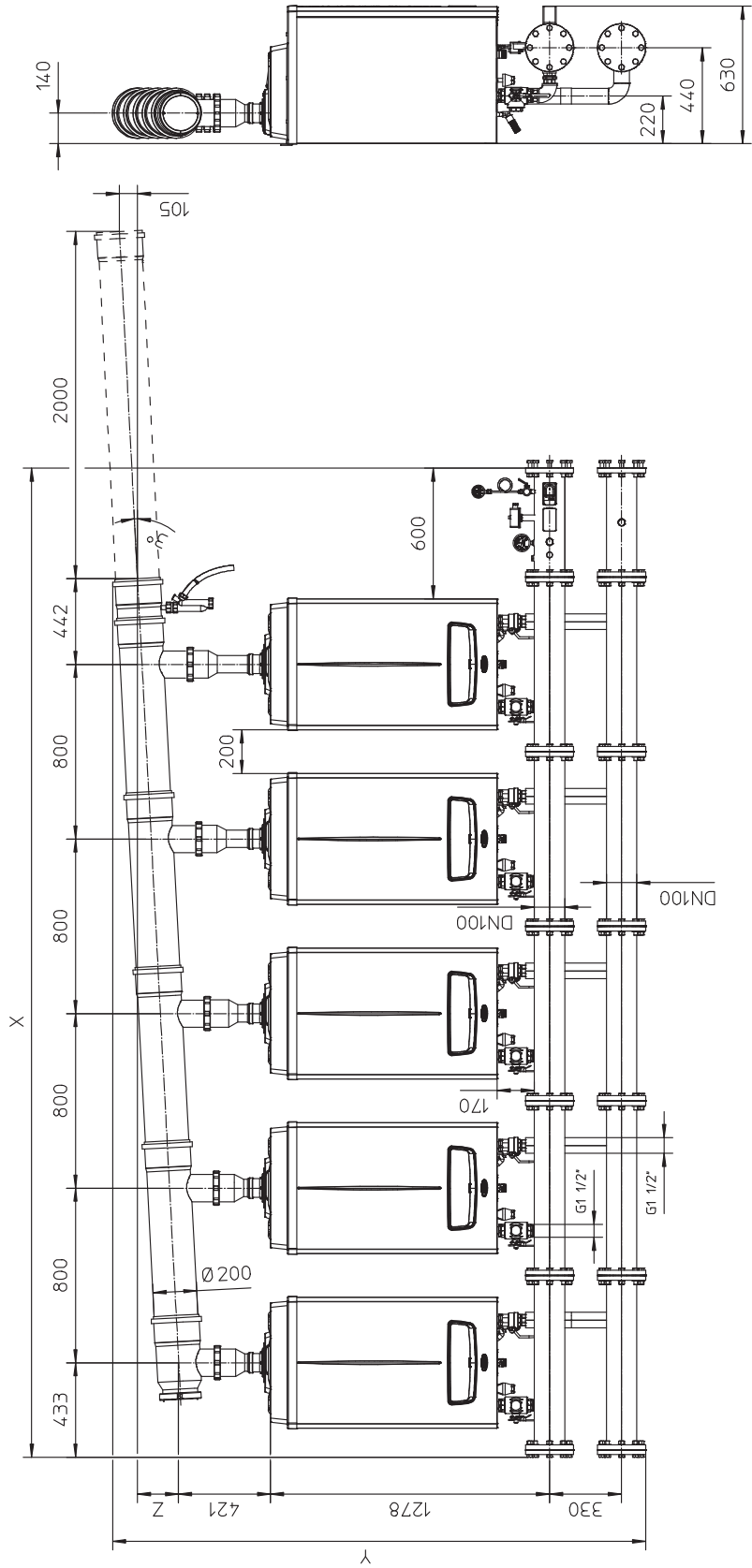
- Attenersi alle indicazioni di installazione per la singola caldaia, riportate nei libretti di istruzioni ed avvertenze a corredo dell'apparecchio.
- Scegliere l'ambiente di installazione idoneo.
- Verificare che l'aerazione del locale sia effettuata a norma di legge.
- Installare correttamente i sistemi fumari.
- Utilizzare i kit forniti da Immergas secondo quanto prescritto nel presente libretto e nei relativi fogli istruzioni.
- Verificare che siano presenti tutte le sicurezze a norma di legge, a titolo esemplificativo vedere gli schemi di installazione riportati nei paragrafi successivi.
- Verificare che la valvola di intercettazione combustibile sia del diametro corretto e con temperatura di funzionamento di $96^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.
- Effettuare il collegamento elettrico delle caldaie come rappresentato nei relativi schemi elettrici.
- Impostare l'indirizzo di caldaia in base all'installazione.
- Effettuare le tarature del numero di giri del ventilatore parametro "P26".
- Verificare che i parametri di funzionamento della caldaia siano impostati correttamente secondo quanto riportato sul libretto di caldaia.

1-1



1.3 INGOMBRI INSTALLAZIONE
VICTRIX PRO 80.

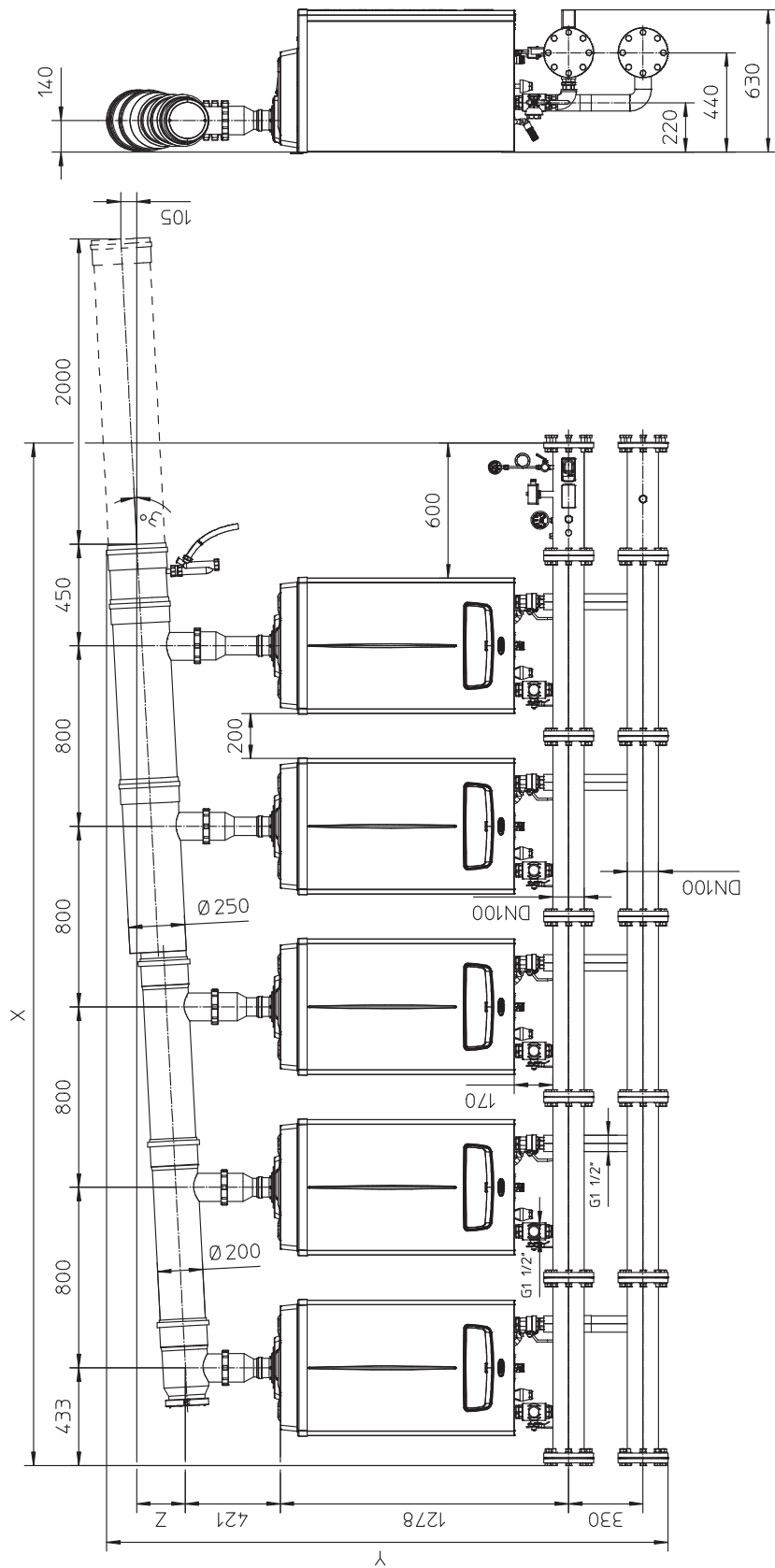
1-2



Variabile	N° Caldaie				
	2	3	4	5	
X	2133 mm	2933 mm	3733 mm	4533 mm	
Y	2316 mm	2358 mm	2400 mm	2442 mm	
Z	62 mm	104 mm	146 mm	188 mm	

1.4 INGOMBRI INSTALLAZIONE
VICTRIX PRO 100 E 120.

1-3



Variabile	N° Caldaie				
	2	3	4	5	
X	2133 mm	2933 mm	3733 mm	4533 mm	
Y	2316 mm	2358 mm	2446 mm	2488 mm	
Z	62 mm	104 mm	173 mm	215 mm	

2 DEFINIZIONE CASCATA

Le caldaie Victrix Pro sono predisposte per l'installazione in cascata omogenea, è possibile cioè mettere in cascata da 2 a 5 caldaie della stessa potenza.

Inoltre in base alla potenza installata è necessario installare il corretto sistema fumario.

Nelle seguenti tabelle sono indicati i parametri per impostare correttamente le caldaie e il sistema fumario.

Victrix Pro 35

	n° 2 Victrix Pro 35	n° 3 Victrix Pro 35	n° 4 Victrix Pro 35	n° 5 Victrix Pro 35
Portata termica nominale (kW)	69,8	104,7	139,6	174,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 160			
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	11,4	9	6	3
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1500			

Victrix Pro 55

	n° 2 Victrix Pro 55	n° 3 Victrix Pro 55	n° 4 Victrix Pro 55	n° 5 Victrix Pro 55
Portata termica nominale (kW)	102,6	153,9	205,2	256,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 160			
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	24	20	15	5
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1500			

Victrix Pro 80

	n° 2 Victrix Pro 80	n° 3 Victrix Pro 80	n° 4 Victrix Pro 80	n° 5 Victrix Pro 80
Portata termica nominale (kW)	150,6	225,9	301,2	376,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200			
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	19	17	11	5
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1600			

Victrix Pro 100

	n° 2 Victrix Pro 100	n° 3 Victrix Pro 100	n° 4 Victrix Pro 100	n° 5 Victrix Pro 100
Portata termica nominale (kW)	184,6	276,9	369,2	461,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	14	12	6	3
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1650			

Victrix Pro 120

	n° 2 Victrix Pro 120	n° 3 Victrix Pro 120	n° 4 Victrix Pro 120	n° 5 Victrix Pro 120
Portata termica nominale (kW)	228,2	342,3	456,4	570,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	19	15	9,5	5
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1650			

Attenzione: per eventuali dati mancanti riferiti al singolo modello di caldaia, e per quanto riguarda tutte le operazioni da effettuare sul cruscotto di caldaia fare riferimento al relativo libretto istruzioni.

N.B.: la prevalenza residua comprende 2 metri di sistema fumario al termine della cascata. Il dimensionamento del camino/condotto intubato che raccoglie i fumi provenienti dal collettore fumario può avvenire in pressione o in depressione (UNI 11528). Qualora si voglia operare con un camino/condotto intubato in pressione, il valore di prevalenza residua ai capi della cascata - ripor-

tato in tabella - rappresenta la massima perdita di carico che si deve avere nel sistema fumario stesso per garantire un corretto funzionamento di tutti i generatori, nelle varie condizioni di lavoro.

3 INSTALLAZIONE FUMISTERIA

3.1 AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE.

Per il corretto montaggio del kit occorre tenere in considerazione le seguenti indicazioni:

- i generatori devono essere disposti sulla stessa linea orizzontale;
- il collettore di scarico deve avere un'inclinazione minima di 3°;
- lo scarico dell'acqua di condensa prodotta dagli apparecchi deve essere fatto defluire secondo quanto prescritto dalla norma vigente in base alla potenza installata (UNI 11528);

N.B.: verificare ed eventualmente regolare la portata termica di ogni singolo apparecchio (vedi parag. regolazioni potenza termica del libretto istruzioni della caldaia).

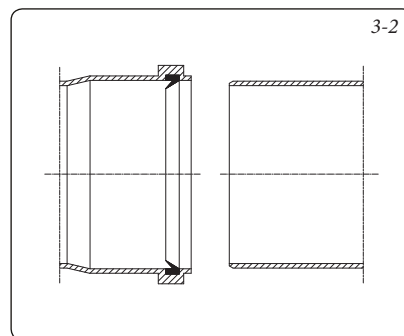
N.B.: prima del montaggio controllare il corretto posizionamento delle guarnizioni (vedi Fig. 2) e lubrificarle con la pasta in dotazione con il kit.

Scarico condensa. Per lo scarico dell'acqua di condensazione prodotta dall'apparecchio, occorre collegarsi mediante tubi idonei a resistere alle condense acide utilizzando il sifone (8). Il collegamento deve essere effettuato in modo tale da evitare il congelamento del liquido in esso contenuto. Prima della messa in funzione dell'apparecchio accertarsi che la condensa possa essere evacuata in modo corretto. Occorre inoltre attenersi alla normativa vigente ed alle disposizioni nazionali e locali vigenti per lo scarico di acque reflue.

N.B.: il collettore "serie verde" non può essere installato all'esterno senza adeguata protezione dai raggi UV e dagli altri agenti atmosferici.

3.2 ASSEMBLAGGIO KIT COLLETTORE SCARICO FUMI.

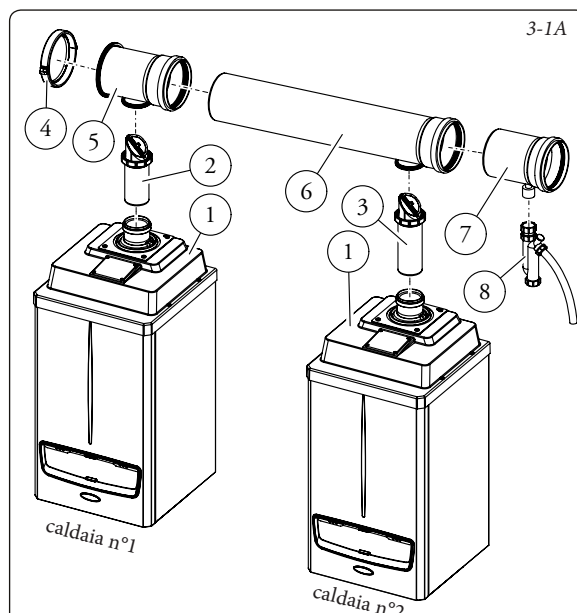
Installare i tronchetti con serranda fumi (2) e (3) sulle flange di ogni singola caldaia (1) sino a portarli a battuta, avendo cura di orientare correttamente la valvola clapet.



Collegare il collettore prima caldaia (5) sul relativo tronchetto (2), dopodiché innestare il collettore connessione caldaia (6) al collettore (5) e fissarla al tronchetto (3) mediante la relativa ghiera.

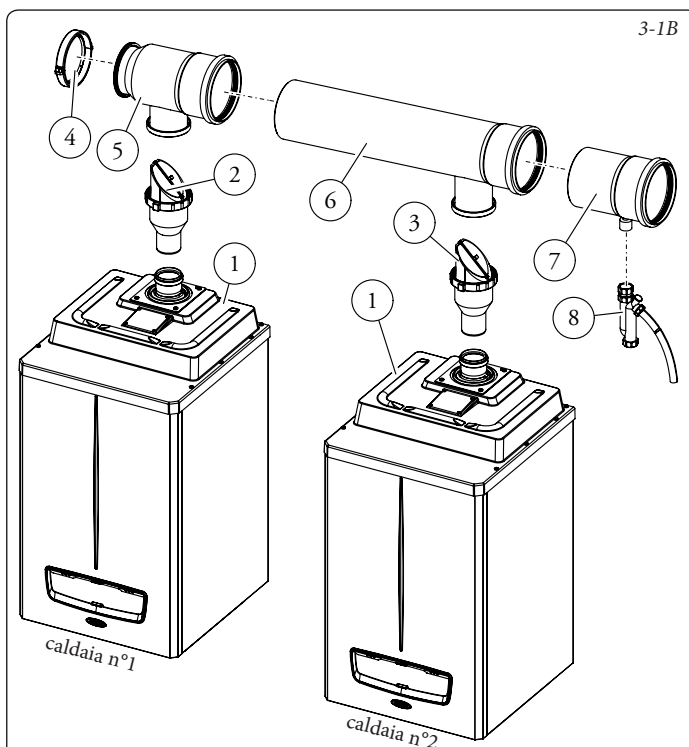
Collegare il collettore con scarico condensa (7) al collettore (6).

A questo punto collegare il sifone scarico condensa (8).



**Composizione kit collettore Ø 160 scarico fumi
per Victrix Pro 35 e 55:**

Rif.	Qtà	Descrizione
2	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione prima caldaia Ø 80
3	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione seconda caldaia Ø 80
4	1	Tappo chiusura condotto fumario Ø 160
5	1	Collettore connessione prima caldaia Ø 160
6	1	Collettore connessione seconda caldaia Ø 160
7	1	Collettore con scarico condensa Ø 160
8	1	Sifone scarico condensa



**Composizione kit collettore Ø 200 scarico fumi
per Victrix Pro 80, 100 e 120:**

Rif.	Qtà	Descrizione
2	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione prima caldaia Ø 125
3	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione seconda caldaia Ø 125
4	1	Tappo chiusura condotto fumario Ø 200
5	1	Collettore connessione prima caldaia Ø 200
6	1	Collettore connessione seconda caldaia Ø 200
7	1	Collettore con scarico condensa Ø 200
8	1	Sifone scarico condensa

3.3 ASSEMBLAGGIO KIT COLLETTORE CALDAIA AGGIUNTIVA PER VICTRIX PRO 35, 55 E 80.

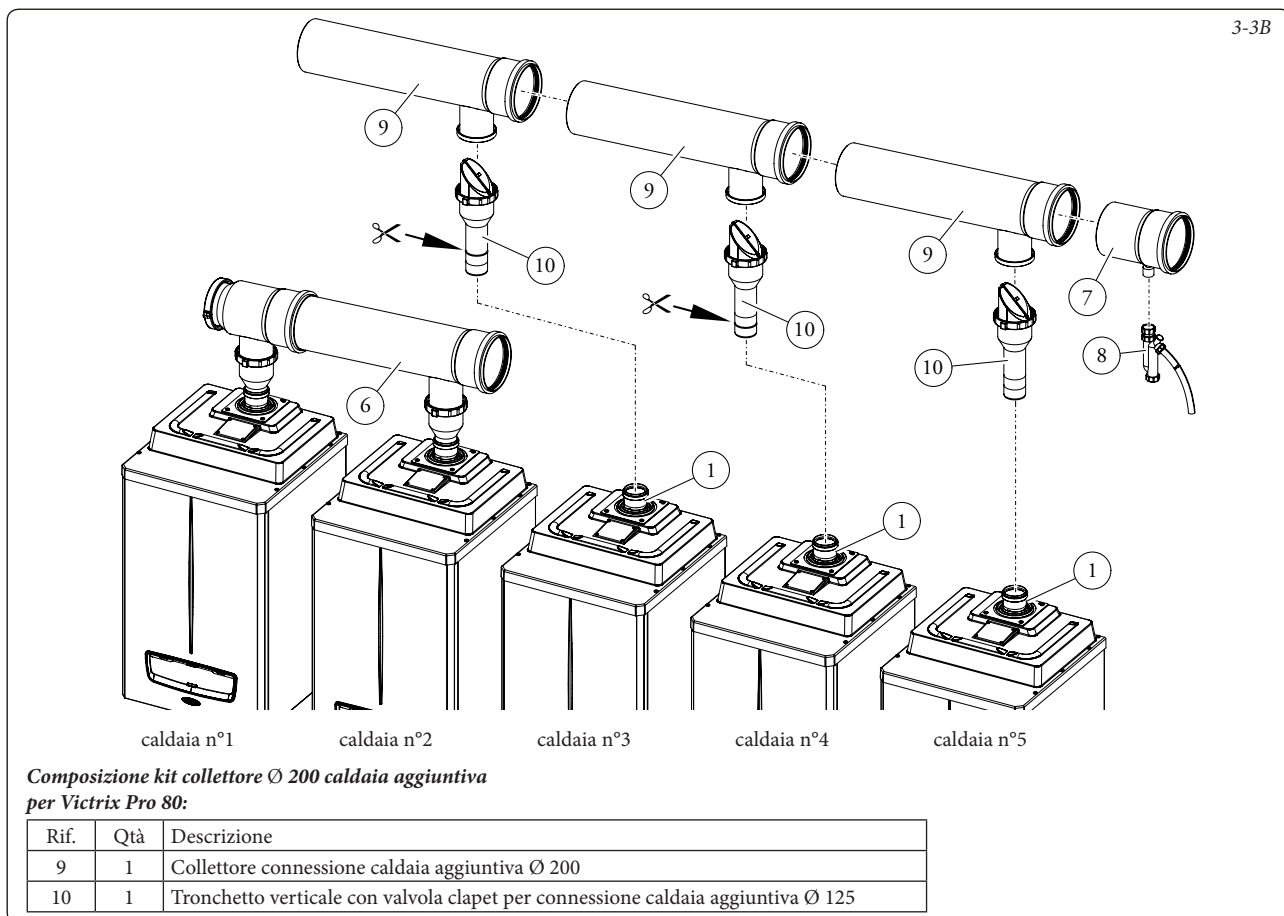
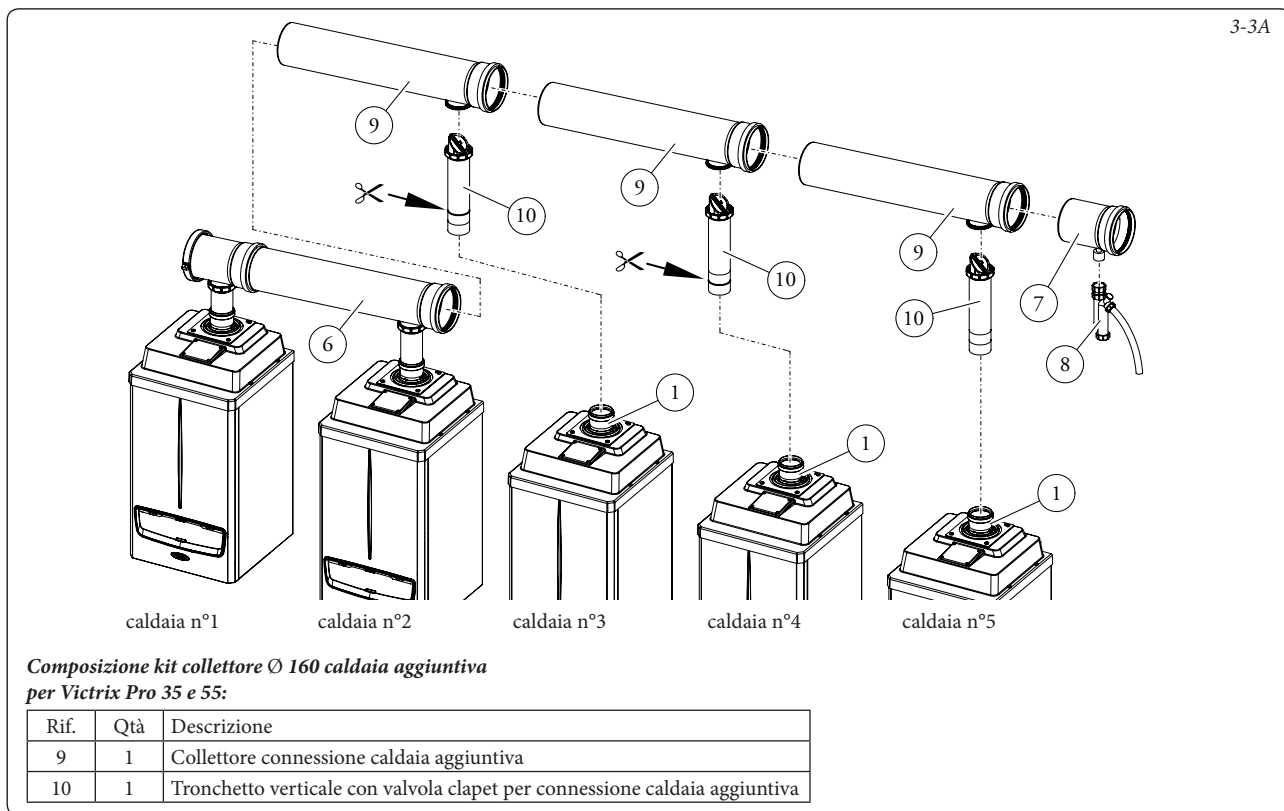
Il kit per estensione permette di completare l'installazione della cascata, deve essere acquistato in numero pari alle caldaie da collegare (n° max caldaie in cascata 5).

Tagliare i tronchetti (10) come rappresentato in figura in base alla posizione della caldaia. Innestare quindi i tronchetti (10) sulla caldaia (1) sino a portarli a battuta, avendo cura di orientare correttamente la valvola clapet.

Collegare i collettori caldaia aggiuntiva (9) sui relativi tronchetti (10).

Collegare il collettore con scarico condensa (7) al collettore (9).

A questo punto collegare il sifone scarico condensa (8).



3.4 ASSEMBLAGGIO KIT COLLETTORE CALDAIA AGGIUNTIVA PER VICTRIX PRO 100 E 120.

I kit per estensione permettono di completare l'installazione della cascata, devono essere acquistati in numero pari alle caldaie da collegare secondo la figura 3-3C (n° max caldaie in cascata 5).

Tagliare il tronchetto (10) come rappresentato in figura.

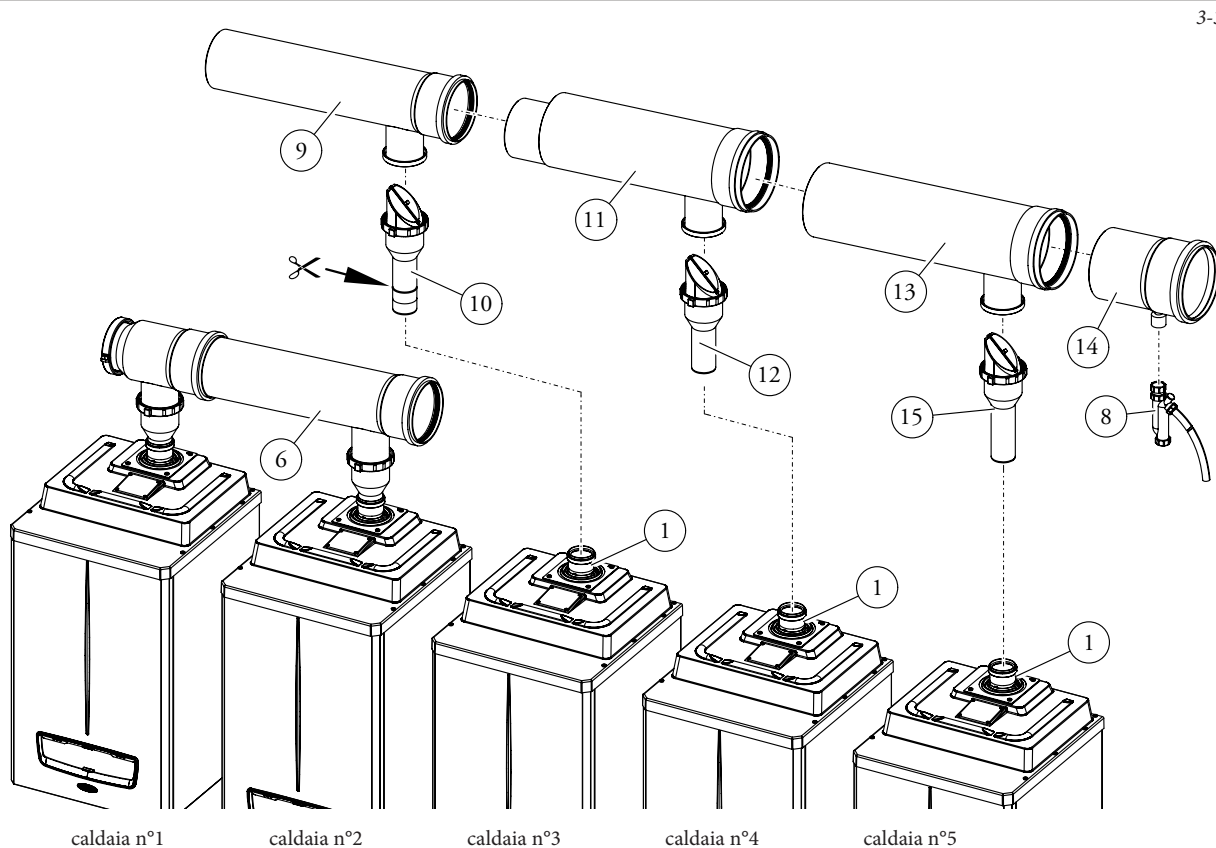
Innestare quindi i tronchetti (10) sulla caldaia (1) sino a portarlo in battuta, avendo cura di orientare correttamente la valvola clapet.

Innestare quindi i tronchetti (12) e (15) avendo cura di orientare correttamente la valvola clapet.

Collegare i collettori caldaia aggiuntiva (9, 11 e 13) sui relativi tronchetti (10, 12 e 15).

Collegare il collettore con scarico condensa (14) al collettore (13).

A questo punto collegare il sifone scarico condensa (8).



3-3C

Composizione kit collettore Ø 200 caldaia aggiuntiva per Victrix Pro 100 e 120 (caldaia n° 3)

Rif.	Qtà	Descrizione
9	1	Collettore connessione caldaia aggiuntiva Ø 200
10	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione caldaia aggiuntiva Ø 125

Composizione kit collettore Ø 250 caldaia aggiuntiva per Victrix Pro 100 e 120 (caldaia n° 4)

Rif.	Qtà	Descrizione
11	1	Collettore connessione caldaia aggiuntiva Ø 250
12	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione caldaia aggiuntiva Ø 125

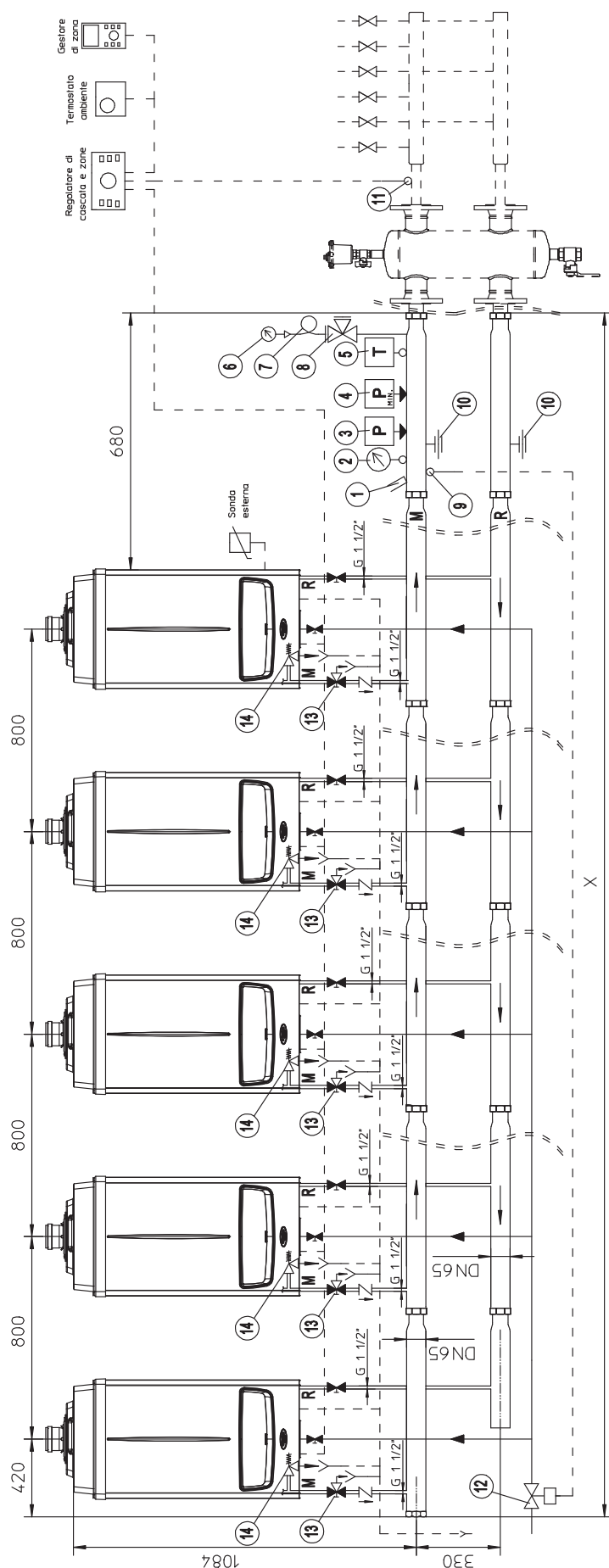
Composizione kit collettore Ø 250 caldaia aggiuntiva per Victrix Pro 100 e 120 (caldaia n° 5)

Rif.	Qtà	Descrizione
13	1	Collettore connessione caldaia aggiuntiva Ø 250
14	1	Collettore con scarico condensa Ø 250
15	1	Tronchetto verticale con valvola clapet per connessione caldaia aggiuntiva Ø 125

4 SCHEMI INSTALLATIVI.

4.1 SCHEMA VERSIONE VICTRIX 35 - 55 PRO.

4-1



Schema installazione

Conformi alla certificazione INAIL N°A00-09/0004076 del 11/07/2014 al Capitolo R3F Raccolta R edizione 2009.

Caldaie murali in cascata fino a 5 caldaie in linea o a schiena

Marca: IMMERGAS

Serie: VICTRIX PRO

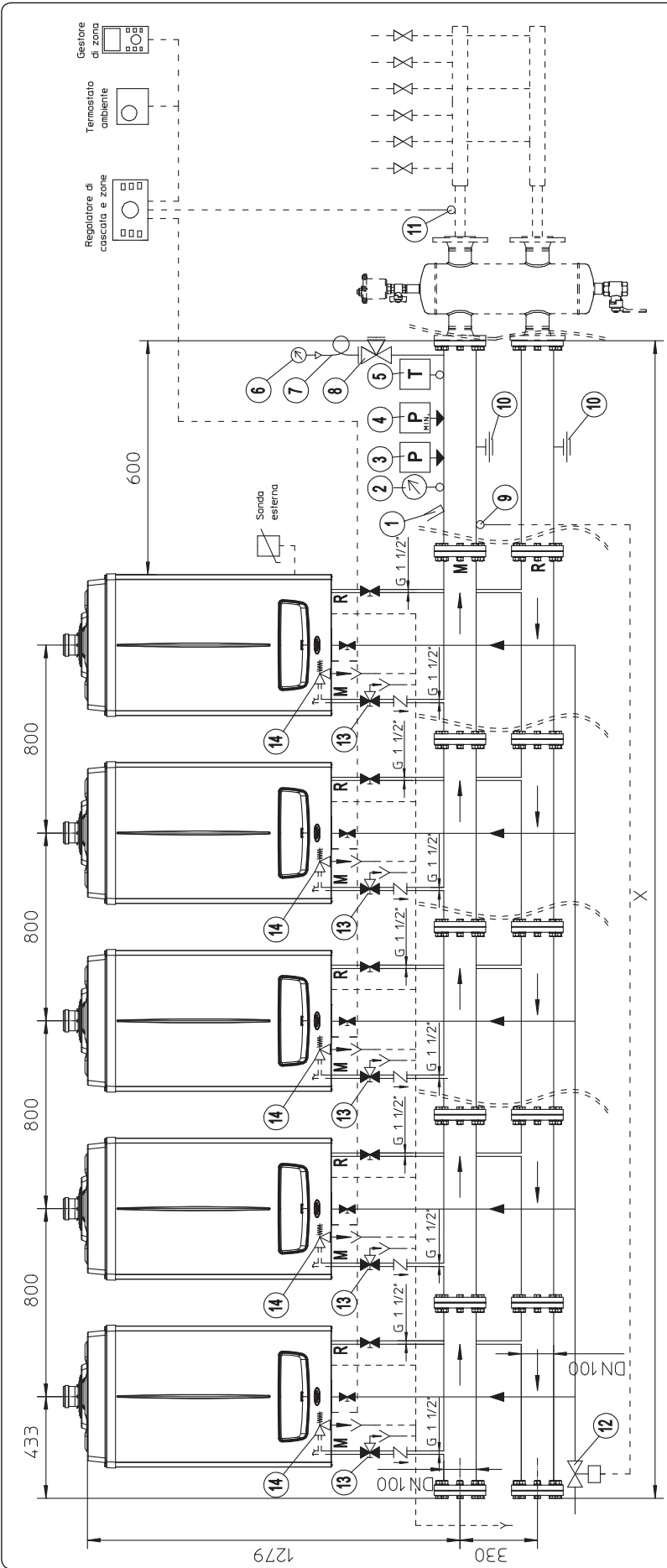
Legenda:

- 1 - Pozzetto portatermometro
- 2 - Termometro omologato INAIL
- 3 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL
- 4 - Pressostato di minima riarmo manuale omologato INAIL
- 5 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL
- 6 - Manometro radiale omologato INAIL
- 7 - Riccio ammortizzatore
- 8 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL
- 9 - Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile
- 10 - Attacco per vaso espansione
- 11 - Sonda di mandata comune
- 12 - Valvola intercettazione combustibile
- 13 - Valvola a sfera 3 vie
- 14 - Valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL

N° caldaie	Quota "X" (mm)
2	2120
3	2920
4	3720
5	4520

Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza complessiva minima (kW)	Potenza complessiva massima (kW)
Victrix 35 Pro	34,0	2	5	68,0	170,0
Victrix 55 Pro	49,9	2	5	99,8	249,5

4.2 SCHEMA VERSIONE VICTRIX 80 -
100 - 120 PRO.



Legenda:

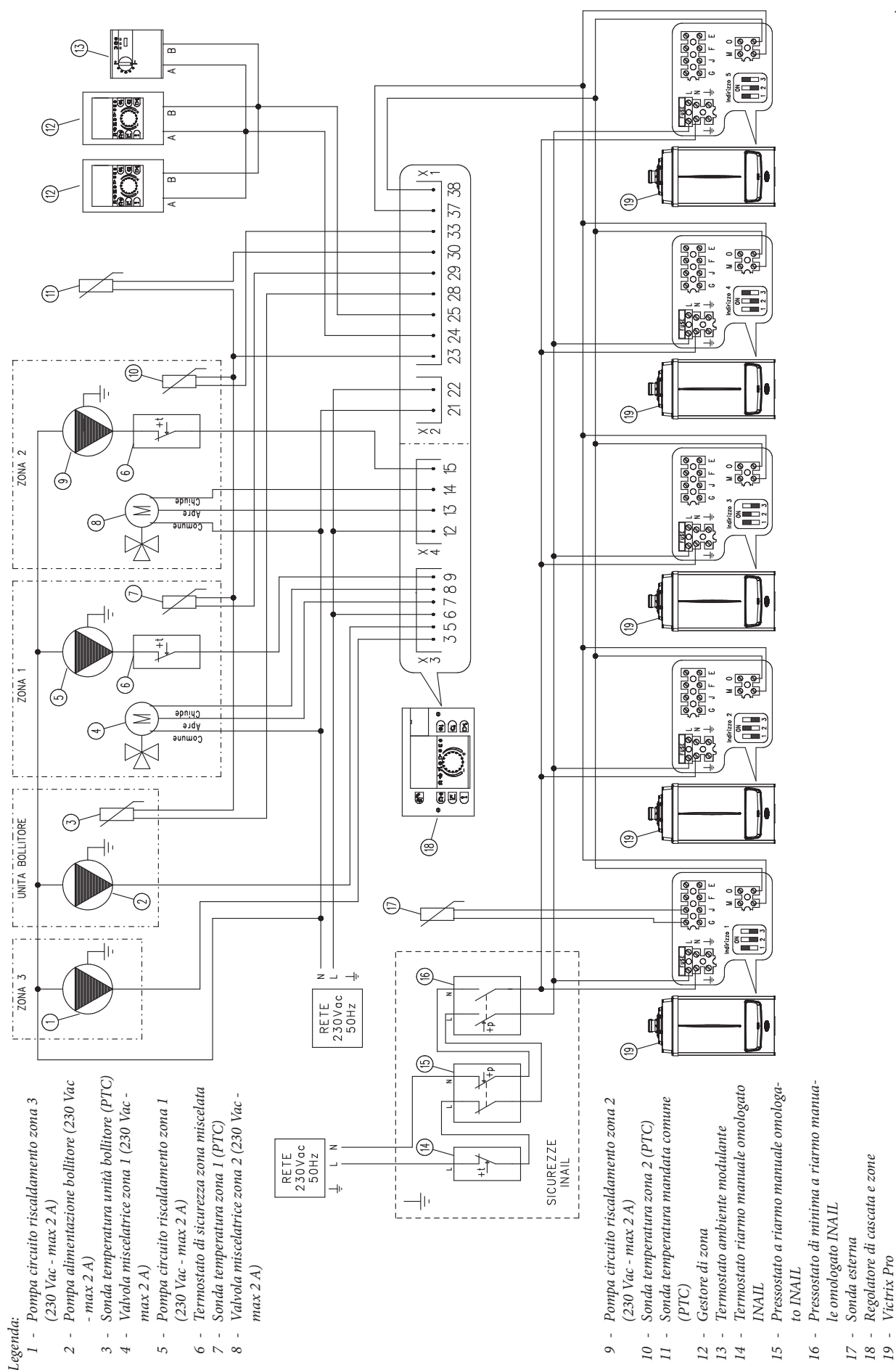
- 1 - Pozzetto portatermometro
- 2 - Termometro omologato INAIL
- 3 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL
- 4 - Pressostato di minima riarmo manuale omologato INAIL
- 5 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL
- 6 - Manometro radiale omologato INAIL
- 7 - Riccio ammortizzatore
- 8 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL
- 9 - Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile
- 10 - Attacco per vaso espansione
- 11 - Sonda di mandata comune
- 12 - Valvola intercettazione combustibile
- 13 - Valvola a sfera 3 vie
- 14 - Valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL

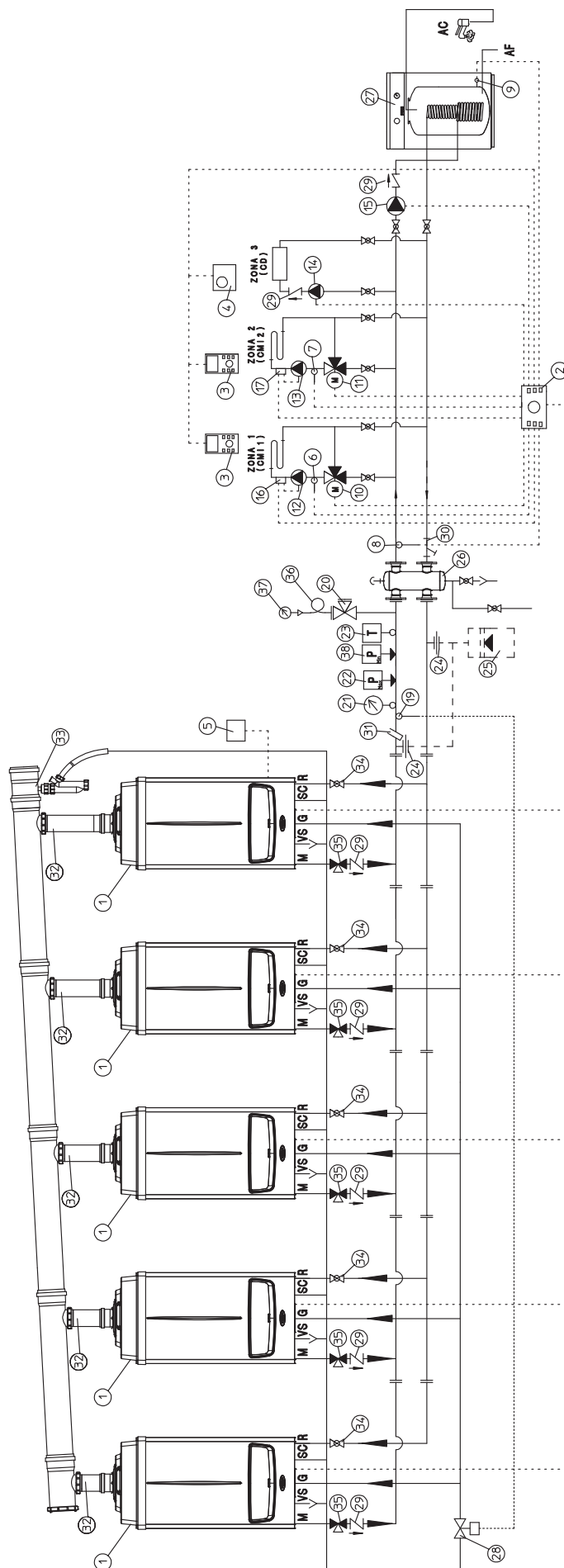
N° caldaie	Quota "X" (mm)
2	2133
3	2933
4	3733
5	4533

Schema installazione

Conformi alla certificazione INAIL N°A00-09/0004076 del 11/07/2014 al Capitolo R3F Raccolta R edizione 2009.
Caldaie murali in cascata fino a 5 caldaie in linea o a schiena
Marca: IMMERGAS
Serie: VICTRIX PRO

Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza complessiva minima (kW)	Potenza complessiva massima (kW)
Victrix 80 Pro	73,0	2	5	146,0	365,0
Victrix 100 Pro	90,0	2	5	180,0	450,0
Victrix 120 Pro	111,0	2	5	222,0	555,0





Legenda:

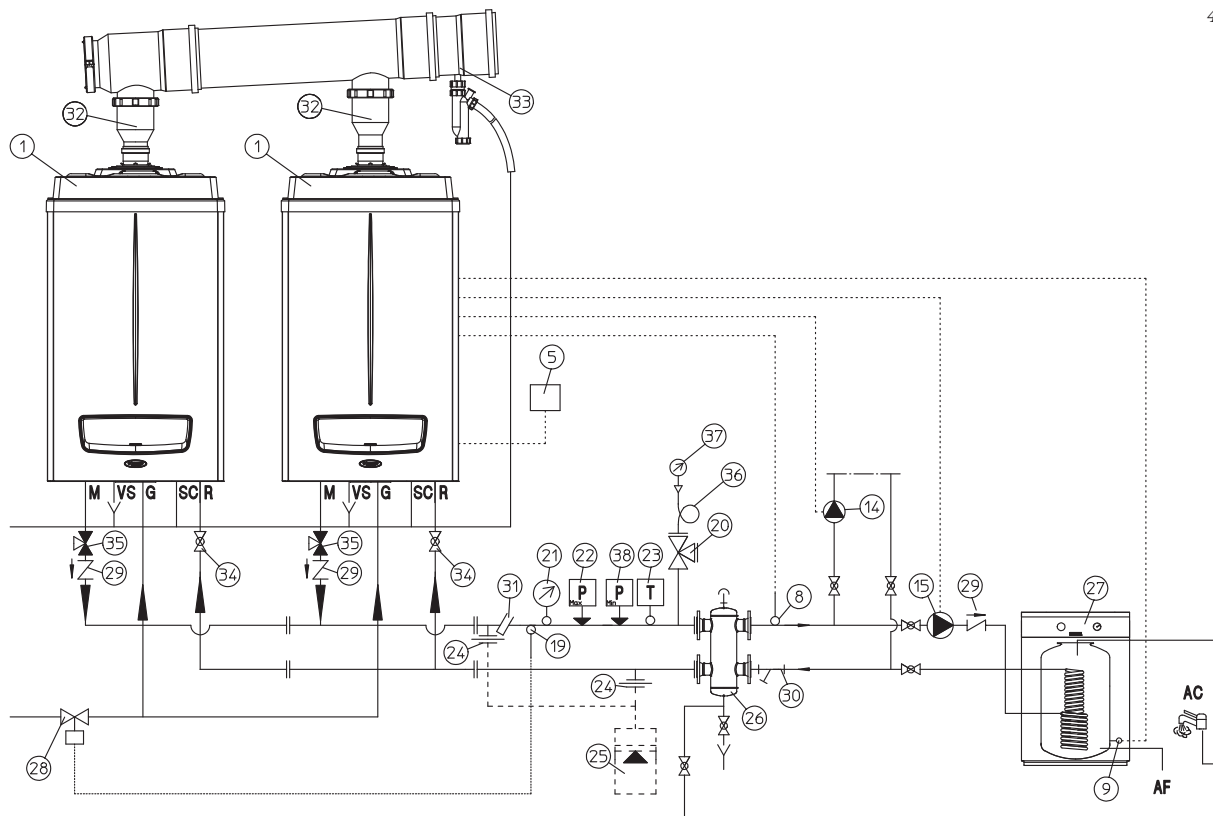
- | | |
|--|---|
| 1 - Generatore | 19 - Bulbo valvola intercettazione combustibile |
| 2 - Regolatore di cascata e zone | 20 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL |
| 3 - Gestore di zona | 21 - Termometro omologato INAIL |
| 4 - Termostato ambiente modulante | 22 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL |
| 5 - Sonda esterna | 23 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL |
| 6 - Sonda temperatura zona 1 (CMI-1) | 24 - Attacco per vaso espansione |
| 7 - Sonda temperatura zona 2 (CMI-2) | 25 - Vaso espansione |
| 8 - Sonda di mandata comune | 26 - Collettore/miscelatore |
| 9 - Sonda temperatura Unità bollitore | 27 - Unità bollitore esterna |
| 10 - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI-1) | 28 - Valvola intercettazione combustibile |
| 11 - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI-2) | 29 - Valvola di ritegno |
| 12 - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI-1) | 30 - Filtro impianto raccolta fanghi |
| 13 - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI-2) | 31 - Pozzetto portatermostato |
| 14 - Pompa circuito diretto zona 3 (CD) | 32 - Serranda circuito fumi |
| 15 - Pompa alimentazione Unità bollitore | 33 - Tronchetto scarico condensa |
| 16 - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI-1) | 34 - Rubinetto di intercettazione impianto |
| 17 - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI-2) | 35 - Rubinetto di scarico a tre vie |
| | 36 - Riccio ammortizzatore |
| | 37 - Manometro omologato INAIL |
| | 38 - Pressostato di minima a riarmo manuale omologato INAIL |

4.5 ESEMPIO INSTALLATIVO VICTRIX PRO IN CASCATA SEMPLICE.

Collegando due caldaie (max 2 caldaie della stessa potenza) elettricamente in modo diretto è possibile creare una "cascata semplice". Ad ogni richiesta si alterna la sequenza di accensione delle due caldaie in base alle esigenze dell'impianto.

Effettuare il collegamento come rappresentato nello schema seguente e configurarle secondo quanto riportato nel libretto istruzioni della caldaia stessa.

4-5

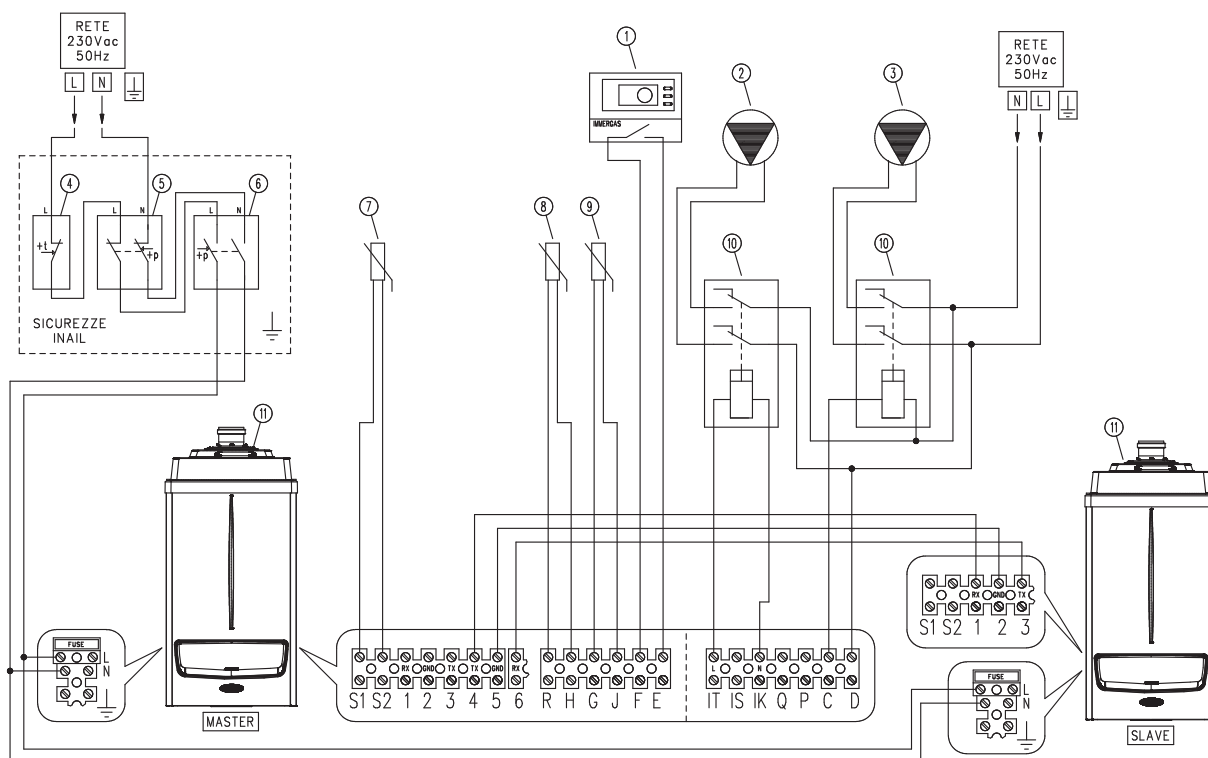


Legenda:

- | | |
|---|---|
| 1 - Generatore | 26 - Collettore/miscelatore |
| 5 - Sonda esterna | 27 - Unità bollitore esterna |
| 8 - Sonda di mandata comune | 28 - Valvola intercettazione combustibile |
| 9 - Sonda temperatura Unità bollitore | 29 - Valvola di ritegno |
| 14 - Pompa circuito diretto | 30 - Filtro impianto raccolta fanghi |
| 15 - Pompa alimentazione Unità bollitore | 31 - Pozzetto portatermometro |
| 19 - Bulbo valvola intercettazione combustibile | 32 - Serranda circuito fumi |
| 20 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL | 33 - Tronchetto scarico condensa |
| 21 - Termometro omologato INAIL | 34 - Rubinetto di intercettazione impianto |
| 22 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL | 35 - Rubinetto di scarico a tre vie |
| 23 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL | 36 - Riccio ammortizzatore |
| 24 - Attacco per vaso espansione | 37 - Manometro omologato INAIL |
| 25 - Vaso espansione | 38 - Pressostato di minima a riarmo manuale omologato INAIL |

4.6 SCHEMA ELETTRICO VICTRIX PRO IN CASCATA SEMPLICE CON SANITARIO E KIT INAIL.

4-6



Legenda:

- 1 - Termostato ambiente On / Off
- 2 - Pompa alimentazione unità bollitore (230 Vac)
- 3 - Pompa circuito riscaldamento (230 Vac)
- 4 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL
- 5 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL
- 6 - Pressostato di minima riarmo manuale omologato INAIL
- 7 - Sonda esterna (NTC)
- 8 - Sonda temperatura unità bollitore (NTC)
- 9 - Sonda temperatura mandata comune
- 10 - Relè esterno (230 Vac)
- 11 - Caldaia

Sul collegamento BUS (morsetti 1 ÷ 6): diametro cavo 3 ÷ 7 mm, sezione cavi 0,5 ÷ 1,5 mmq, lunghezza massima 3 m.

Le sonde (rif. 7 ÷ 9) vanno collegate alla caldaia master, diametro cavo 3 ÷ 7 mm, sezione cavi 0,5 ÷ 1,5 mmq.

Morsetti "IT" e "IK" tensione max 230 Vac e corrente max 1A.

Morsetti "C" e "D" contatto pulito tensione max 230 Vac corrente max 1 A.

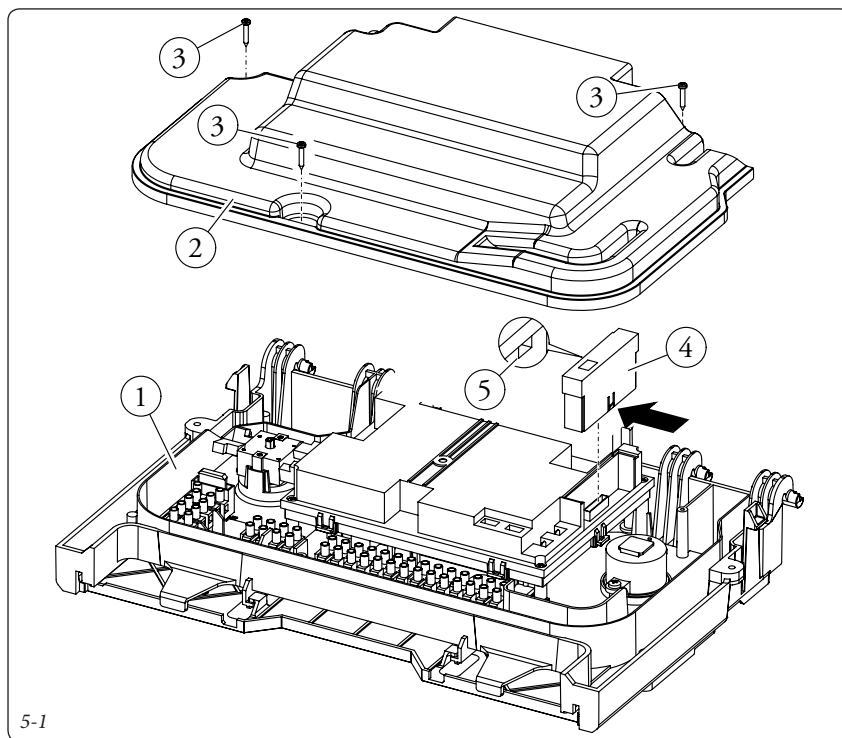
5 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO DI CALDAIA.

Una volta effettuato il collegamento elettrico è necessario settare l'indirizzo sulla scheda di comunicazione (4) di ogni singola caldaia impostando l'indirizzo secondo le indicazioni seguenti.

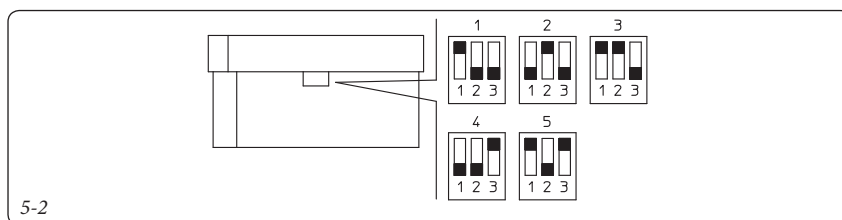
Aprire il cruscotto di caldaia (1) (assicurandosi in precedenza che sia stata tolta l'alimentazione elettrica alla caldaia) svitando le viti (3) e aprendo il coperchio (2);

Estrarre il scheda di comunicazione (4) premendo sul fermo per sganciarlo dalla propria sede.

Sul lato opposto si trovano gli switch (5) per impostare gli indirizzi di caldaia (Fig. 12).



5-1



5-2

6 SOSTITUZIONE GENERATORI IN CASCATA

Per la sostituzione di generatori in batteria fuori produzione procedere come indicato di seguito.

Il modulo termico **Victrix 50** può essere sostituito con modulo termico IMMERGAS equivalente avente i seguenti dati di targa:

Portata termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	49,9 (42914)
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar (MPa)	4,4 (0,44)
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	90
Dispositivi di sicurezza con medesime caratteristiche		

Il modulo termico "**Victrix Pro 55**" è compatibile per sostituzione di un modulo tipo "**Victrix 50**".

Il modulo termico **Victrix 75** può essere sostituito con modulo termico IMMERGAS equivalente avente i seguenti dati di targa:

Portata termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	73,0 (62780)
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar (MPa)	4,4 (0,44)
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	90
Dispositivi di sicurezza con medesime caratteristiche		

Il modulo termico "**Victrix Pro 80**" è compatibile per sostituzione di un modulo tipo "**Victrix 75**".

Il modulo termico **Victrix 90** può essere sostituito con modulo termico IMMERGAS equivalente avente i seguenti dati di targa:

Portata termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	90,0 (77400)
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar (MPa)	4,4 (0,44)
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	90
Dispositivi di sicurezza con medesime caratteristiche		

Il modulo termico "**Victrix Pro 100**" è compatibile per sostituzione di un modulo tipo "**Victrix 90**".

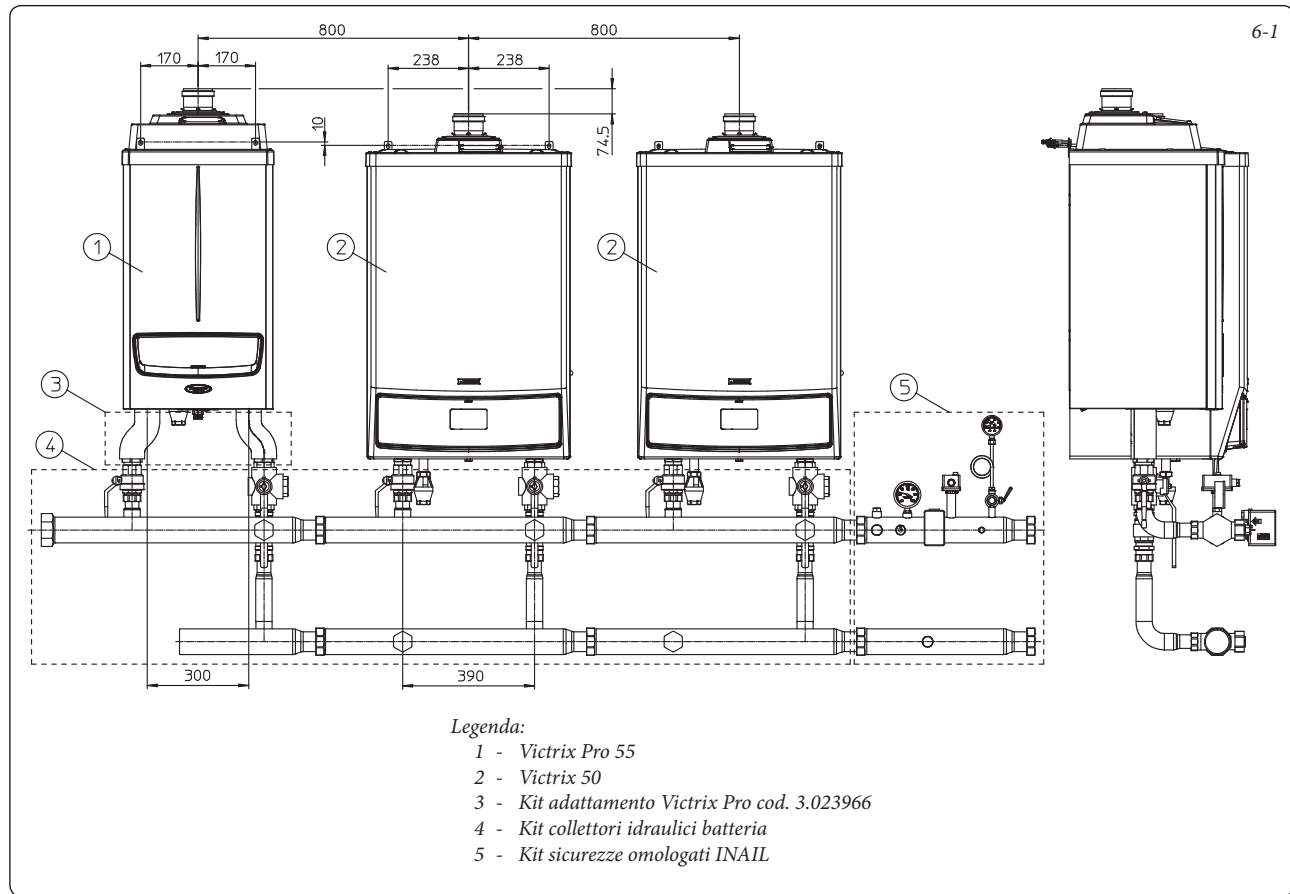
Il modulo termico **Victrix 115** può essere sostituito con modulo termico IMMERGAS equivalente avente i seguenti dati di targa:

Portata termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	111,0 (95460)
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar (MPa)	4,4 (0,44)
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	90
Dispositivi di sicurezza con medesime caratteristiche		

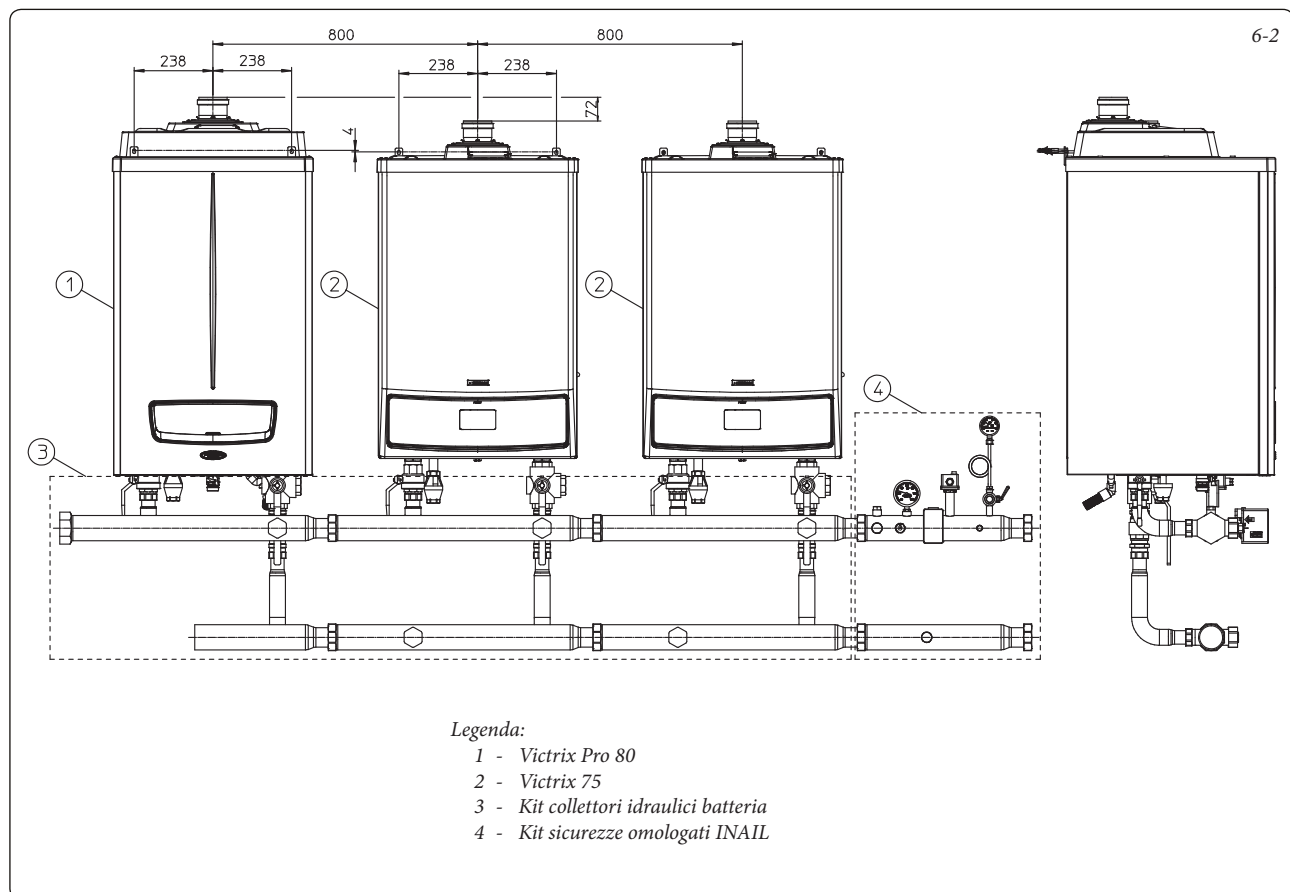
Il modulo termico "**Victrix Pro 120**" è compatibile per sostituzione di un modulo tipo "**Victrix 115**".

6.1 ESEMPI DI SOSTITUZIONE IN BATTERIA

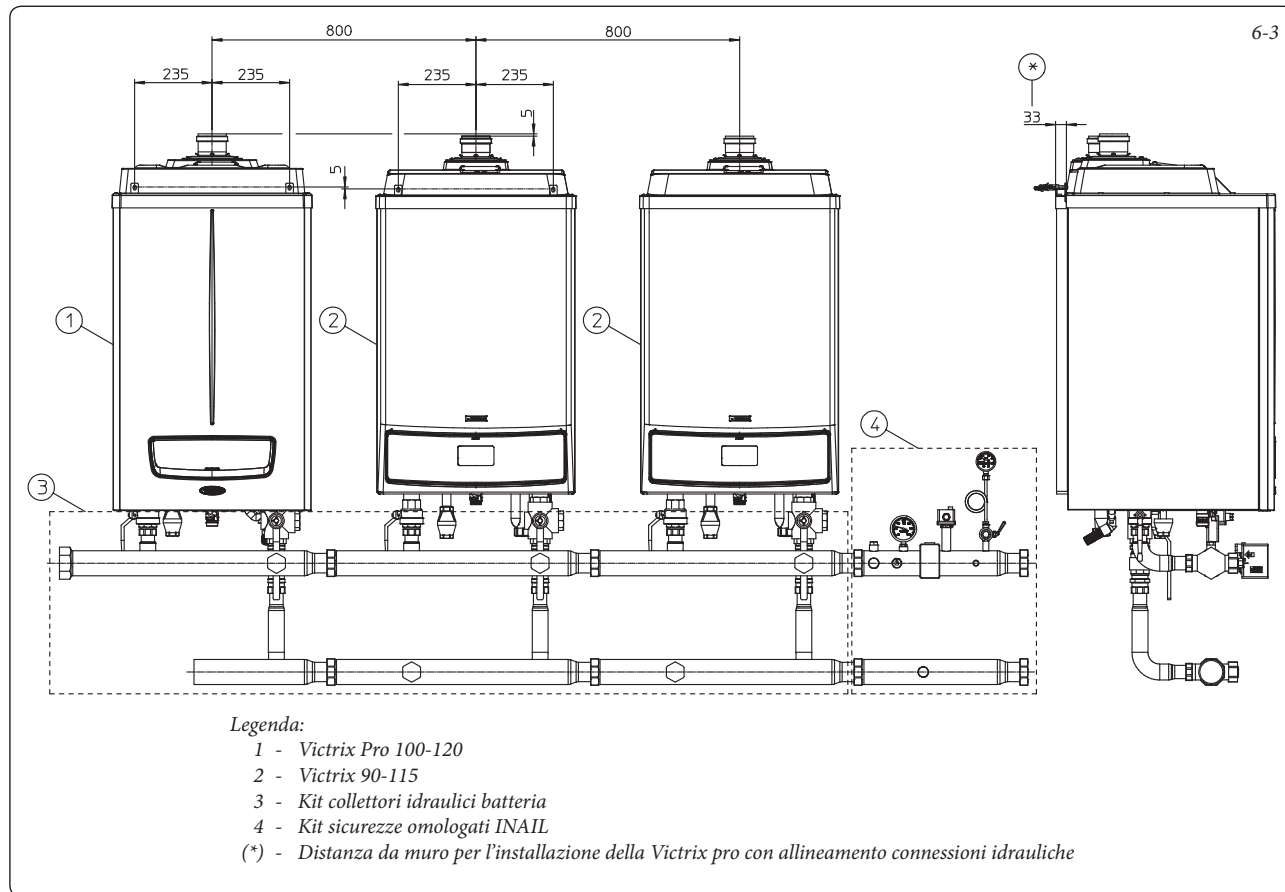
Schema inserimento Victrix Pro 55 su batteria Victrix 50



Schema inserimento Victrix Pro 80 su batteria Victrix 75



Schema inserimento Victrix Pro 100-120 su batteria Victrix 90-115



Attenzione: per tutte le tipologie di installazione sopra descritte si ricorda che l'eventuale presenza di fumisteria in batteria non è riutilizzabile per il nuovo generatore installato in sostituzione.

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.



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