

ALTA POTENZA

SCHEDA TECNICA



## VICTRIX 200

Caldaie a condensazione  
a basamento per alta potenza





VICTRIX 200 è la nuova caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento ambiente, predisposta sia per il funzionamento indipendente che per quello in cascata, con il vantaggio di garantire un rendimento complessivo particolarmente elevato e ridotte spese di esercizio. In caso di funzionamento in cascata, si possono collegare più armadi mediante sistemi flangiati (fino a 4 VICTRIX 200 più un armadio di servizio). La tecnologia della condensazione consente di ottenere rendimenti particolarmente elevati ( $\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$ ) in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni. Lo speciale bruciatore ecologico garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica prevista dalle Norme Europee - classe 5). L'elevata potenzialità di VICTRIX 200 (collegate in cascata si può arrivare alla potenza di 800 kW) è ideale sia per riscaldamento di impianti domestici di ampia volumetria (condomini), sia per applicazioni commerciali ed industriali.

Si tratta quindi di un prodotto indicato per numerose applicazioni:

- centrale termica sul tetto dell'edificio;
- centrale termica al di fuori del volume dell'edificio;
- centrale termica all'interno della volumetria dell'edificio;
- ampliamento di impianti esistenti;
- adeguamento di centrali non a norma, grazie alla possibilità di applicazione all'esterno.

## 1

## CARATTERISTICHE

Caldaia a basamento premiscelata a condensazione da 180,0 kW (154.800 kcal/h), a camera aperta e tiraggio forzato (tipo B<sub>23</sub>), ad alto rendimento e circolazione forzata.

Omologata per l'installazione sia all'interno in centrale termica, che all'esterno dell'edificio (anche a cielo scoperto).

Il generatore è composto da:

- armadio di contenimento realizzato con una struttura portante di profilati in alluminio estruso, pannellature in lamiera zincata internamente e prerivestita plastificata esternamente di colore grigio chiaro, maniglie e cerniere in nylon di colore nero, n° 4 golfari nella parte superiore per il sollevamento e n° 4 piedini regolabili;
- sistema di combustione a premiscelazione totale con n° 2 bruciatori cilindrici multigas in acciaio, completi di candele d'accensione e candelotta di controllo a ionizzazione;
- n° 2 valvole gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- n° 2 scambiatori primari gas/acqua a doppio serpentino sovrapposto, realizzati in acciaio Inox con termofusibile di sicurezza, ciascuno composto da 16 elementi (10+6 lato fumi);
- camere di combustione in acciaio Inox, isolate internamente con pannelli ceramici;
- n° 2 ventilatori a velocità variabile elettronicamente;
- sifoni di scarico condensa e relativi tubi di scarico;
- n° 2 gruppi idraulici composti da collettore di mandata, pressostato circuito primario, pompa di circolazione e valvola sfogo aria automatica;
- n° 2 valvole sicurezza impianto a 4 bar (omologate ISPESEL) e relativi imbuti di scarico di serie, manometri impianto riscaldamento;
- n° 2 termostati di sicurezza sovratemperatura;
- n° 2 sonde fumi;
- doppio scarico diretto diametro 80 mm per l'evacuazione dei prodotti della combustione;
- collettore di mandata impianto con attacchi flangiati DN 100, con possibilità di allacciamento all'impianto sia a sinistra che a destra dell'armadio, coibentato;
- collettore di ritorno impianto con attacchi flangiati DN 100, con possibilità di allacciamento all'impianto sia a sinistra che a destra dell'armadio, coibentato;
- valvole di intercettazione a 2 vie poste sopra al collettore di mandata e valvole a 3 vie manuali (che consentono anche lo scarico dell'acqua) poste sopra al collettore di ritorno;
- collettore gas con attacchi flangiati DN 65, con possibilità di allacciamento alla rete di adduzione sia a sinistra che a destra dell'armadio;
- rubinetti di intercettazione gas posti sopra al collettore gas;
- collettore di scarico condensa in materiale plastico Ø 50,

## VICTRIX 200

- con possibilità di allacciamento al circuito di smaltimento sia a sinistra che a destra dell'armadio. La condensa prodotta dalla caldaia, l'eventuale scarico della valvola di sicurezza e l'eventuale scarico delle valvole a 3 vie manuali (di scarico caldaie) vengono convogliati nel condotto in materiale plastico;
- quadro elettrico predisposto anche per l'inserimento del regolatore di cascata e zone (optional);
  - elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione da 180,0 a 22,5 kW (da 154.800 a 19.350 kcal/h);
  - sonde di regolazione mandata impianto;
  - sonde di regolazione ritorno impianto;
  - temperatura di mandata riscaldamento regolabile con impostazione di fabbrica da 25 a 85 °C;
  - ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, protezione antigelo, sistema antiblocco pompa, funzione spazzacamino;
  - impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento tramite tasti, con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display 4 digit;
  - sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display;
  - grado di isolamento elettrico IPX5D, con possibilità di installazione all'esterno senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto);
  - protezione antigelo fino a -5 °C di serie (-15 °C con apposito kit optional);
  - predisposizione per il funzionamento in cascata (fino a 4 generatori, per una potenza complessiva massima di 720 kW, con la possibilità di prevedere un unico kit sicurezze ISPEL);
  - predisposizione per il collegamento del regolatore di cascata e zone e della sonda esterna;
  - in caso di configurazione singola, predisposizione per l'installazione del kit sicurezze ISPEL all'interno dell'armadio di contenimento del generatore;
  - in caso di configurazione singola, predisposizione per l'installazione del kit valvola intercettazione combustibile all'interno dell'armadio di contenimento del generatore;
  - possibilità di installazione, direttamente a fianco dell'armadio di contenimento del generatore, di uno specifico kit armadio di servizio, per ospitare i vari accessori di VICTRIX 200 nelle diverse configurazioni di utilizzo del prodotto (kit sicurezze ISPEL con disgiuntore idraulico e filtro, kit valvola intercettazione combustibile, kit passivatore condensa);
  - predisposizione per la gestione come zona (quindi attraverso un circolatore esterno) di una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria, mediante il regolatore di cascata e zone;
  - abbinabile a collettori di scarico fumi in materiale plastico (installazione interna) oppure a collettori in acciaio Inox (anche per installazione esterna), con diametri differenti in funzione del numero di apparecchi collegati.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione.

Apparecchio categoria II<sub>2H3P</sub>, funziona con alimentazione a metano e G.P.L. Marcatura CE.

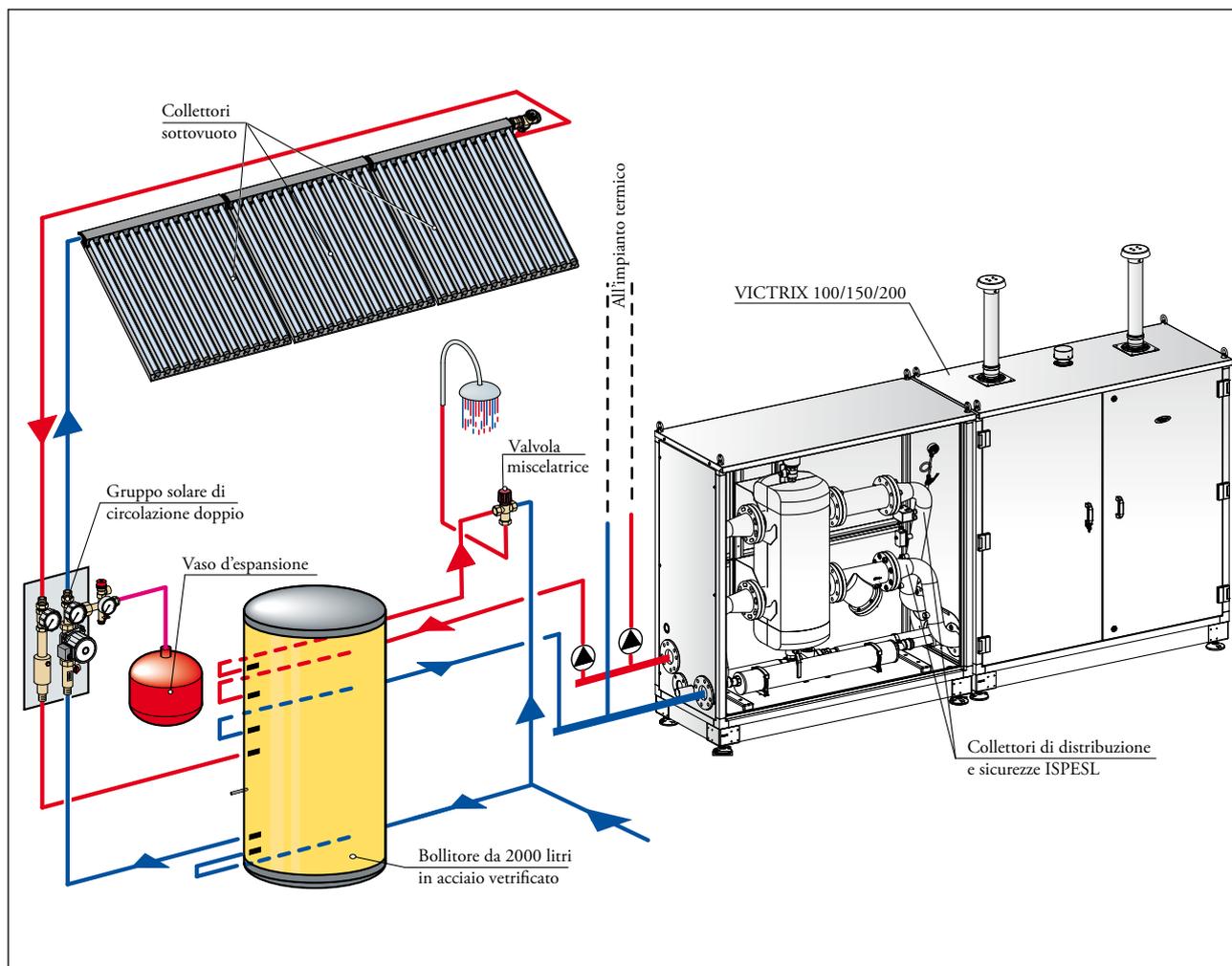
È disponibile nel modello:

- **VICTRIX 200** **cod. 3.020211**

**NOTA BENE:** per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit di scarico fumi Immergas "serie Verde" e comunque dedicati per la caldaia VICTRIX 200, sia essa in configurazione singola che in cascata (batteria).



## 2 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON IMPIANTO SOLARE

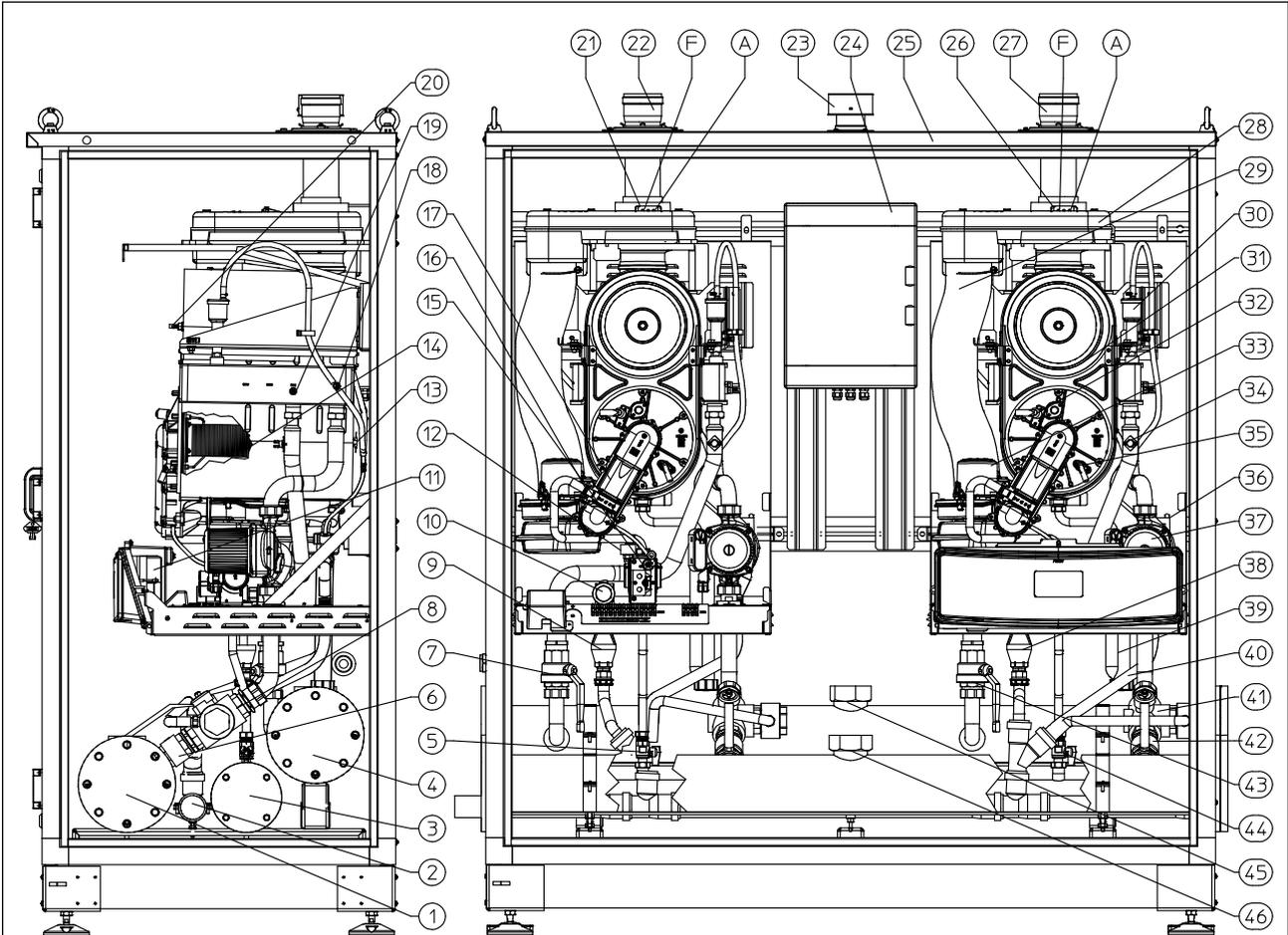


Sia in caso di installazione singola che in batteria vengono fornite, con appositi kit, le predisposizioni per l'abbinamento ad Unità Bollitore separata, disponibile nelle versioni da 200, 300, 500, 1000, 1500 e 2000 litri. Le Unità Bollitore sono equipaggiate di doppio serpentino di scambio termico,

sono pensate e predisposte per l'abbinamento alle soluzioni solari Immergas per la produzione di acqua calda di grandi abitazioni o complessi condominiali, oltre a strutture sportive ed alberghiere.

# VICTRIX 200

## 3 COMPONENTI PRINCIPALI



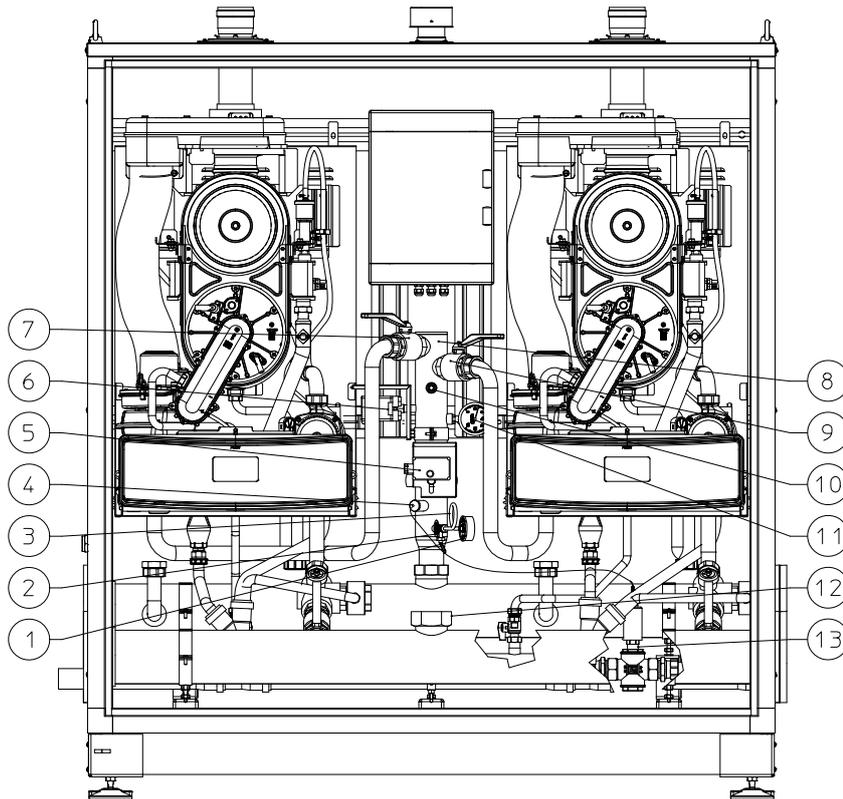
**LEGENDA:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Collettore ritorno impianto</li> <li>2 - tubo scarico condensa</li> <li>3 - Collettore combustibile</li> <li>4 - Collettore mandata impianto</li> <li>5 - Valvola intercettazione combustibile modulo 1</li> <li>6 - Valvola di non ritorno modulo 1</li> <li>7 - Rubinetto intercettazione impianto modulo 1</li> <li>8 - Rubinetto di scarico a tre vie modulo 1</li> <li>9 - Imbuto di scarico modulo 1</li> <li>10 - Valvola di sicurezza 4 bar</li> <li>11 - Scheda elettronica</li> <li>12 - Pressostato impianto</li> <li>13 - Termofusibile sicurezza scambiatore</li> <li>14 - Bruciatore</li> <li>15 - Valvola gas</li> <li>16 - Ugello gas</li> <li>17 - Venturi</li> <li>18 - Sonda NTC regolazione ritorno impianto</li> <li>19 - Sonda NTC regolazione mandata impianto</li> <li>20 - Termostato fumi</li> <li>21 - Pozzetti di prelievo Modulo 1 (aria A) - (fumi F)</li> <li>22 - Raccordo scarico fumi Modulo 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>23 - Terminale aspirazione aria</li> <li>24 - Quadro elettrico</li> <li>25 - Armadio</li> <li>26 - Pozzetti di prelievo modulo 2 (aria A) - (fumi F)</li> <li>27 - Raccordo scarico fumi modulo 2</li> <li>28 - Cappa fumi</li> <li>29 - Tubo aspirazione aria</li> <li>30 - Valvola sfogo aria</li> <li>31 - Modulo a condensazione</li> <li>32 - Candeletta accensione</li> <li>33 - Ventilatore aria</li> <li>34 - Termostato sicurezza sovratemperatura</li> <li>35 - Candeletta rilevazione</li> <li>36 - Trasformatore di corrente</li> <li>37 - Circolatore</li> <li>38 - Imbuto di scarico modulo 2</li> <li>39 - Sifone condensa</li> <li>40 - Tubo scarico condensa</li> <li>41 - Rubinetto di scarico a tre vie modulo 2</li> <li>42 - Valvola di non ritorno modulo 2</li> <li>43 - Rubinetto intercettazione impianto modulo 2</li> <li>44 - Valvola intercettazione combustibile modulo 2</li> <li>45 - Raccordo allacciamento sicurezze ISPESL</li> <li>46 - Raccordo allacciamento vaso espansione impianto</li> </ul> |
|--|---|



## 4 COMPONENTI PRINCIPALI DEI KIT OPTIONAL PER CALDAIA SINGOLA

VICTRIX 200 con kit sicurezze ISPEL per caldaia singola e kit valvola intercettazione combustibile (entrambi optional)



### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Manometro omologato ISPEL                            | 8 - Collettore sicurezze ISPEL                          |
| 2 - Rubinetto portamanometro omologato ISPEL             | 9 - Rubinetto intercettazione ritorno impianto modulo 2 |
| 3 - Riccio ammortizzatore                                | 10 - Pozzetto portatermometro                           |
| 4 - Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile | 11 - Termometro omologato ISPEL                         |
| 5 - Termostato riarmo manuale omologato ISPEL            | 12 - Attacco per vaso espansione                        |
| 6 - Pressostato riarmo manuale omologato ISPEL           | 13 - Valvola intercettazione combustibile               |
| 7 - Rubinetto intercettazione ritorno impianto modulo 1  |   |

**N.B.:** La Immergas declina ogni responsabilità qualora l'installatore non utilizzi i dispositivi ed i kit originali Immergas approvati ISPEL o li utilizzi impropriamente.

Gli elementi sensibili degli interruttori termici automatici di regolazione e di blocco e del termometro (non forniti di serie con il generatore) dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R".

Ai fini della progettazione ISPEL, installando il kit sicurezze

Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati ISPEL:

Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale e pressostato di massima a riarmo manuale, (ogni modulo è già equipaggiato di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata ISPEL ed imbuto di scarico di serie).

Vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

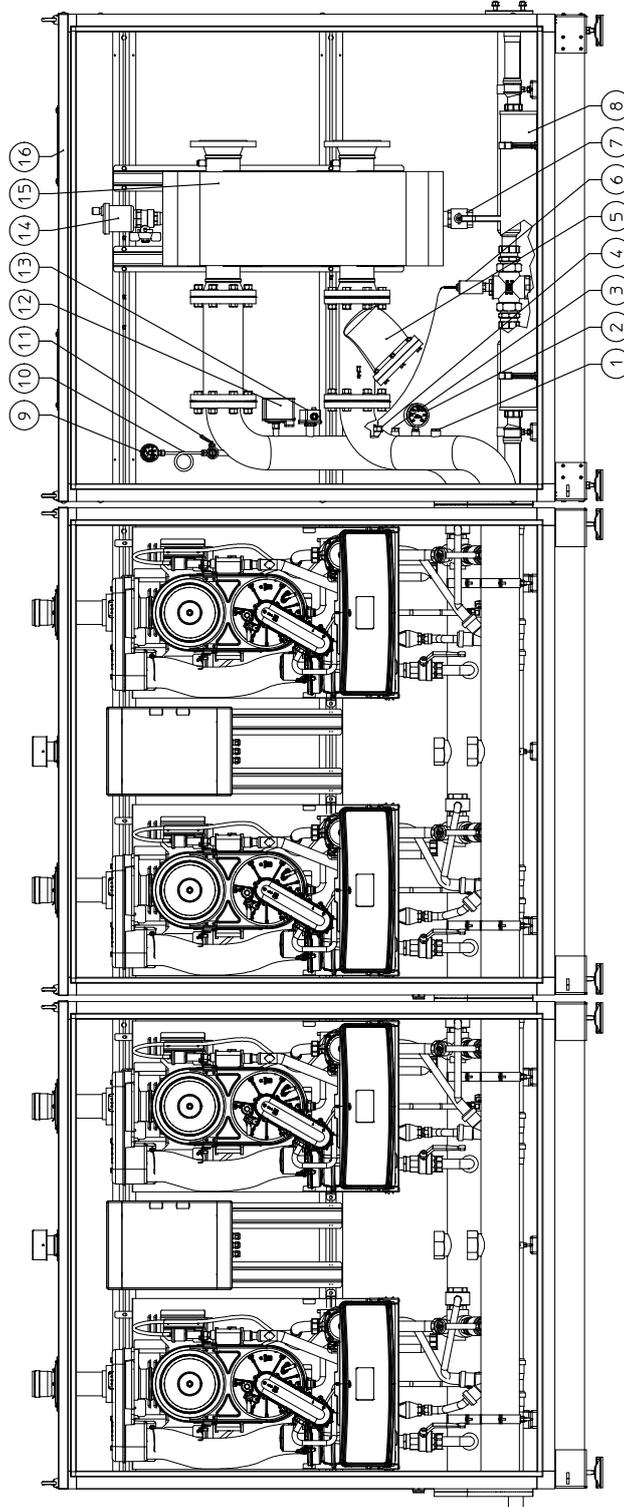
# VICTRIX 200

## 5 COMPONENTI PRINCIPALI INSTALLABILI NELL'ARMADIO DI SERVIZIO (OPTIONAL)

### LEGENDA:

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Attacco per vaso espansione                                | 10 - Riccio ammortizzatore   |
| 2 - Pozzetto portatermometro                                   | 11 - Rubinetto portamanometro omologato ISPEL  |
| 3 - Termometro omologato ISPEL                                 | 12 - Pressostato riarmo manuale omologato ISPEL  |
| 4 - Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile       | 13 - Termostato riarmo manuale omologato ISPEL   |
| 5 - Filtro ispezionabile DN100 (200 ÷ 400 kW)                  | 14 - Valvola sfogo aria  |
| 6 - Valvola intercettazione combustibile DN 125 (600 ÷ 800 kW) | 15 - Separatore idraulico con attacchi flangiati DN 100 (200 ÷ 400 kW) DN 125 (600 ÷ 800 kW) |
| 7 - Rubinetto svuotamento separatore idraulico                 | 16 - Armadio kit optional  |
| 8 - Passivatore di condensa                                    |  |
| 9 - Manometro omologato ISPEL                                  |  |

**N.B.:** è possibile installare 4 generatori in serie più 1 armadio di servizio per i kit optional.



**N° 2 VICTRIX 200 con kit sicurezze ISPEL, disgiuntore idraulico e filtro, kit valvola intercettazione combustibile e kit passivatore di condensa (tutti optional)**



6

## KIT PRESSOSTATO DI MINIMA ISPEL (COD. 3.023087)

Con l'entrata in vigore della nuova **Raccolta R - edizione 2009**, è stato creato un Kit pressostato di minima che possa andare ad aggiungersi ai dispositivi presenti nei Kit sicurezze ISPEL. Si tratta quindi di un kit aggiuntivo rispetto al Kit sicurezze ISPEL rappresentato nelle pagine precedenti.

**Raccolta R - edizione 2009**

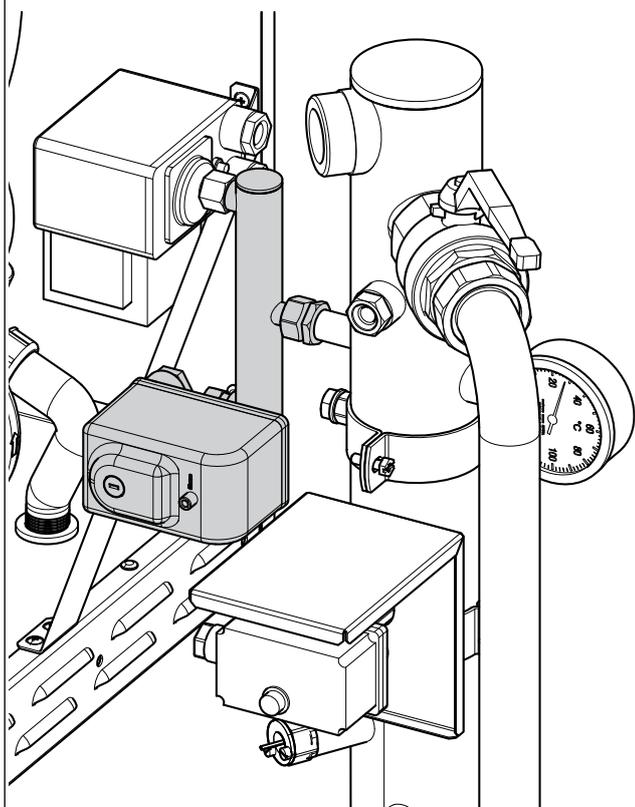
**IMPIANTI CON VASO DI ESPANSIONE CHIUSO - CAP. R.3.B.**

**8. Caratteristiche del dispositivo di protezione pressione minima**

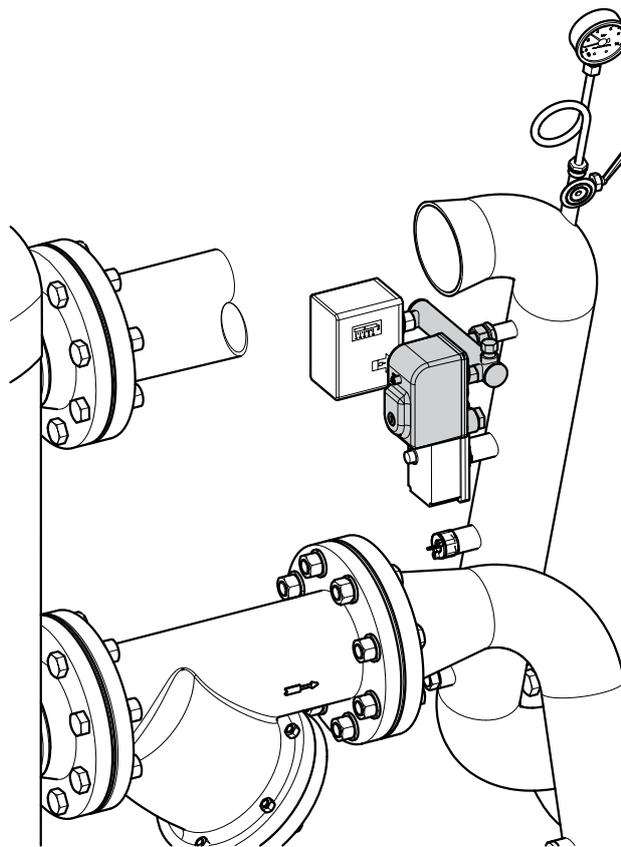
**8.1** Tale dispositivo ha la funzione di garantire che la pressione del generatore non scenda mai al di sotto di un certo valore, onde impedire la vaporizzazione dell'acqua. Assicura anche contro la mancanza d'acqua.

**8.2** Può essere costituito da un pressostato di blocco che intervenga allorché la pressione nel generatore scenda al di sotto di un valore minimo di sicurezza (non inferiore a 0,5 bar) o da altro dispositivo predisposto dal progettista (es. un livellostato con intervento ad un livello non inferiore a 5 m al di sopra del generatore).

Kit sicurezze ISPEL per VICTRIX 200 singola



Kit sicurezze ISPEL per caldaie VICTRIX 200 in batteria

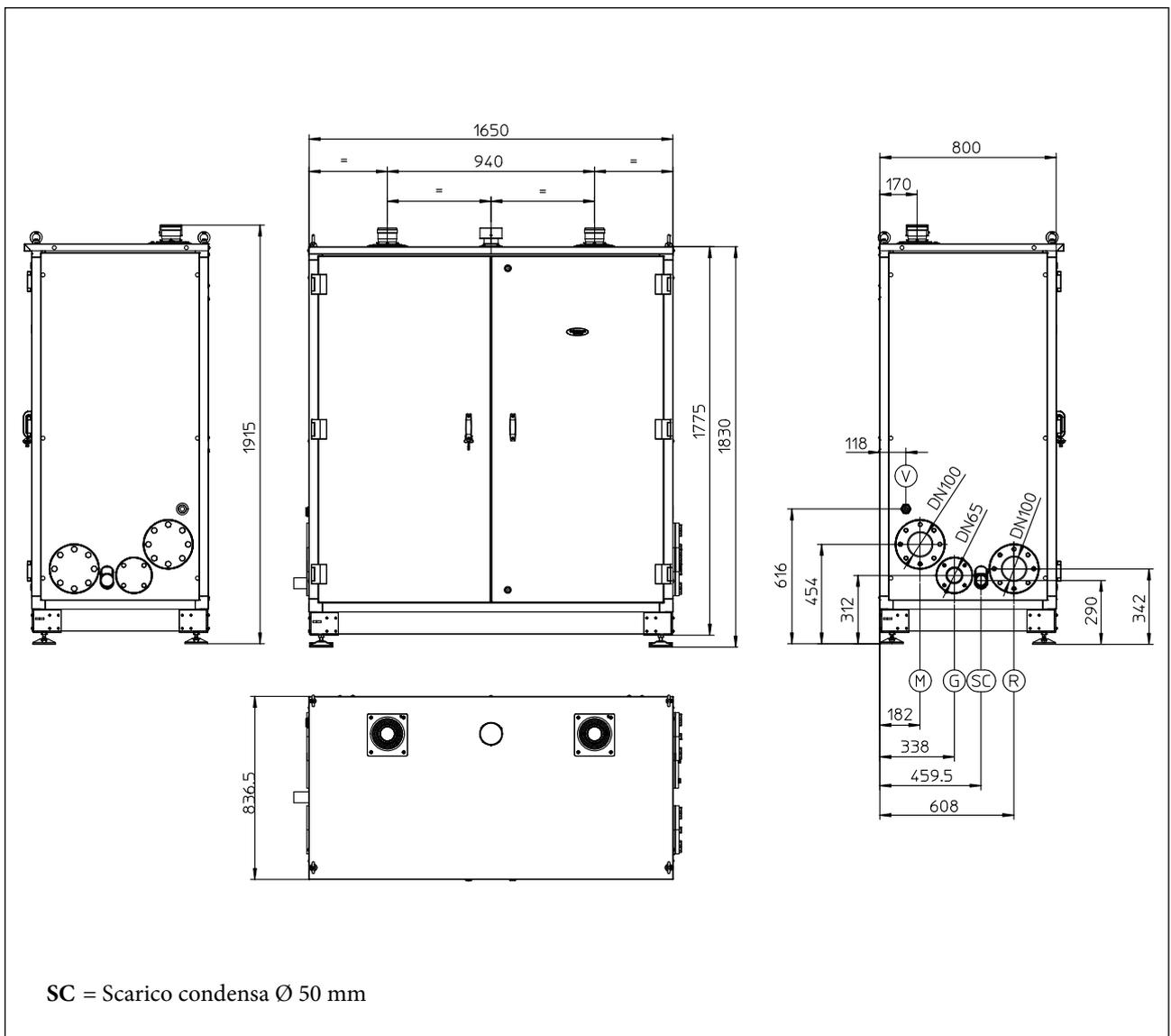


# VICTRIX 200

## 7 DIMENSIONI PRINCIPALI

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm
VICTRIX 200	1915	1650	800

## 7.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata impianto	Ritorno impianto	Alimentazione Gas
VICTRIX 200	M DN 100	R DN 100	G DN 65



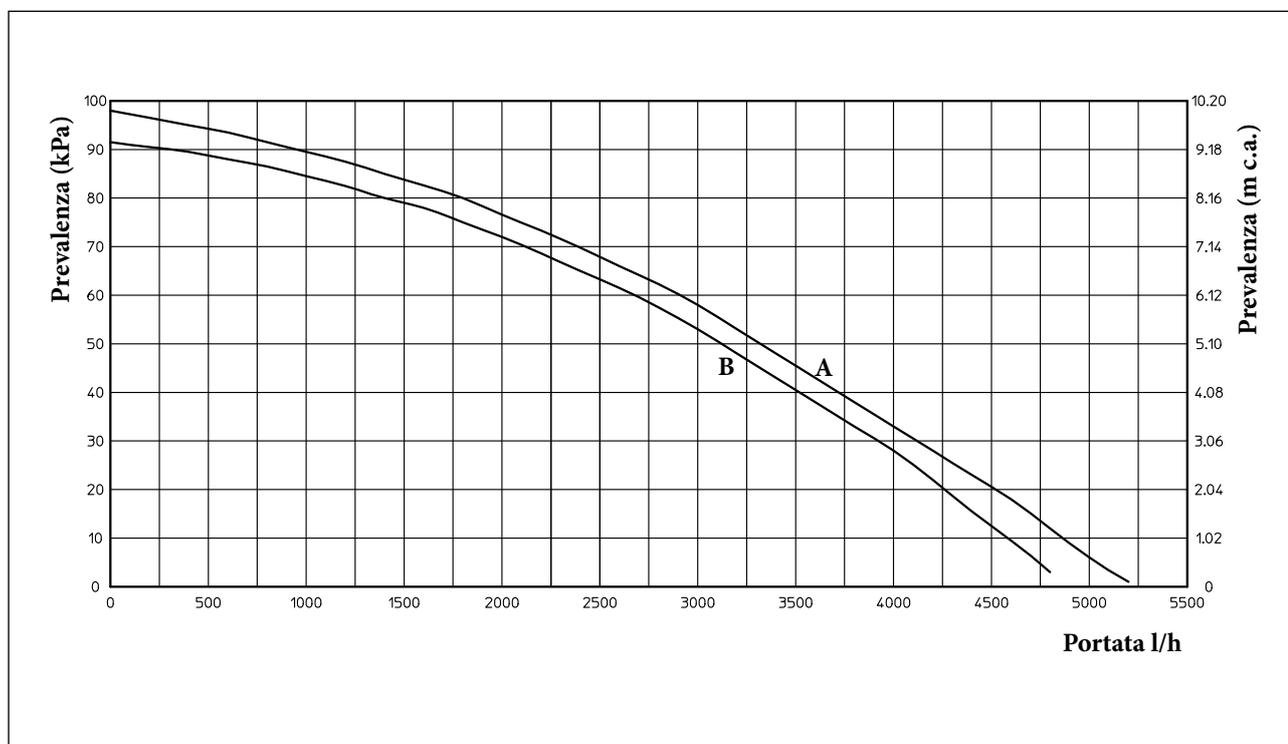
## 8 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie VICTRIX 200 vengono fornite con circolatori incorporati con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è di tipo monofase (230 V - 50 Hz) ed è già

munito di condensatore. Per un ottimale funzionamento della caldaia è consigliabile sui nuovi impianti (monotubo e modul) utilizzare la pompa del circolatore sulla massima velocità.

### 8.1 CIRCOLATORE VICTRIX 200

GRUNDFOS UPS 25-105 (N° 2 circolatori per ogni VICTRIX 200)



- A** = Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità singolo modulo da 90 kW
- B** = Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità singolo modulo da 90 kW
- C** = Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con valvola di ritegno per caldaie in cascata (batteria), per ogni singolo modulo da 90 kW
- D** = Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità con valvola di ritegno per caldaie in cascata (batteria), per ogni singolo modulo da 90 kW

## VICTRIX 200

9

### SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE (OPTIONAL)

#### Riscaldamento impianto.

Generatori modulari singoli o installati in cascata, necessitano di un adeguato sistema di termoregolazione in grado di dialogare in modo semplice con la caldaia, al fine di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Per questo motivo al generatore VICTRIX 200 è possibile abbinare una serie di accessori aventi lo scopo di ottimizzare la regolazione climatica dell'impianto termico.

Con l'impianto suddiviso in una o più zone, occorre utilizzare il regolatore di cascata abbinandovi o il gestore di zona o il termostato ambiente modulante per la termoregolazione delle singole zone.

#### Produzione di acqua calda sanitaria.

Il bollitore viene gestito come zona, occorre quindi utilizzare il regolatore di cascata, l'unità bollitore è controllata dal kit sonda bollitore separato, che sostituisce la sonda di temperatura NTC presente sul bollitore.



10

## REGOLATORE DI CASCATA E ZONE (COD. 3.015244)



Il Regolatore di cascata e zone permette di gestire, controllare e programmare la sequenza di funzionamento dei generatori collegati. E' impostabile e programmabile tramite parametri che consentono di garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana, sia per l'impianto di riscaldamento che per l'impianto sanitario (VICTRIX 200 in abbinamento ad un'unità bollitore). E' possibile inserire il regolatore di cascata all'interno del quadro elettrico presente nell'armadio, oppure incassare il regolatore di cascata all'interno di un supporto che ne consente il fissaggio a parete.

**N.B.:** con l'installazione del regolatore di cascata è raccomandato installare anche la sonda esterna da collegare ad un solo modulo.

10.1

### CARATTERISTICHE

L'allacciamento elettrico avviene con 2 fili alimentati a 230V (diametro 1,5 mm<sup>2</sup>).

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 cavi dati BUS con lunghezza massima di 50 metri e consente di:

- gestire al massimo tre zone (di cui 2 eventualmente miscelate) ed una zona adibita al bollitore sanitario separato. Dato che si possono abbinare al massimo 5 regolatori di cascata (di cui uno solo, il cosiddetto Master, sarà collegato alla scheda di caldaia), in totale si potranno servire impianti fino a 15 zone (di cui 10 eventualmente miscelate) e 5 unità bollitore separate;
- impostare due valori di temperatura ambiente uno per il giorno (temperatura comfort) e una per la notte (temperatura ridotta);
- gestire la temperatura dell'acqua sanitaria (in abbinamento ad un'Unità bollitore gestita come zona con un circolatore);
- selezionare le modalità di funzionamento per il riscaldamento e sanitario per ogni singolo circuito idraulico:
  - funzionamento temperatura comfort,
  - funzionamento temperatura ridotta,
  - funzionamento temperatura antigelo regolabile;
- gestire la temperatura di mandata di caldaia in funzione della temperatura esterna con impostazione della curva climatica;
- ottenere informazione sull'impianto:
  - temperatura dell'impianto,
  - modalità di funzionamento,
  - dati dei contatori,
  - programma timer,
  - stato funzionamento pompe,
  - funzionamento e valori degli ingressi variabili;
- impostare i parametri di funzionamento:
  - orari di funzionamento,
  - modalità impianto,
  - acqua sanitario,
  - circuito diretto, miscelato 1, miscelato 2,
  - data e orario;
- visualizzare sul display, tramite sistema di autodiagnosi, eventuali anomalie di funzionamento con codici errori;
- visualizzare sul display, data, ora, giorno della settimana e la temperatura del generatore,
- il regolatore presenta una specifica sezione di impostazione dei parametri per impianti solari.

# VICTRIX 200

11

## GESTORE DI ZONA (COD. 3.015264)



Il gestore di zona funziona solo in abbinamento al regolatore di cascata e consente, oltre alle funzioni illustrate per il termoregolatore di cascata, di avere sotto controllo e soprattutto a portata di mano, tutte le informazioni importanti relative al funzionamento dell'apparecchio e dell'impianto termico con la opportunità di intervenire comodamente sui parametri precedentemente impostati senza necessità di spostarsi sul luogo dove è installato il regolatore di cascata. Il cronotermostato climatico incorporato nel pannello remoto consente di adeguare la temperatura di mandata impianto alle effettive necessità dell'ambiente da riscaldare, in modo da ottenere il valore di temperatura ambiente desiderato con estrema precisione e quindi con evidente risparmio sul costo di gestione. Consente inoltre di visualizzare la temperatura ambiente e la temperatura esterna effettiva. Il gestore di zona è alimentato direttamente dal regolatore di cascata tramite 2 cavi dati BUS.

11.1

### CARATTERISTICHE

L'allacciamento al regolatore di cascata avviene con 2 cavi dati BUS con lunghezza massima di 50 metri e consente di:

- gestire al massimo una zona;
- impostare due valori di temperatura ambiente uno per il giorno (temperatura comfort) e una per la notte (temperatura ridotta);
- gestire la temperatura dell'acqua sanitaria (in abbinamento ad un'Unità bollitore gestita come zona);
- selezionare le modalità di funzionamento per il riscaldamento e sanitario per ogni singolo circuito idraulico:
  - funzionamento temperatura comfort,
  - funzionamento temperatura ridotta,
  - funzionamento temperatura antigelo regolabile;
- gestire la temperatura di mandata di caldaia in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente con impostazione della curva climatica;
- ottenere informazione sull'impianto:
  - temperatura dell'impianto,
  - modalità di funzionamento,
  - dati dei contatori,
- programma timer,
- stato funzionamento pompe,
- funzionamento e valori degli ingressi variabili;
- impostare i parametri di funzionamento:
  - orari di funzionamento,
  - modalità impianto,
  - acqua sanitario,
  - circuito diretto, miscelato 1, miscelato 2,
  - data e orario;
- visualizzare sul display, tramite sistema di autodiagnosi, eventuali anomalie di funzionamento con codici errori;
- visualizzare sul display, data, ora, giorno della settimana e la temperatura del generatore.



## 12 TERMOSTATO AMBIENTE MODULANTE (COD. 3.015245)



Il termostato ambiente modulante (non un tradizionale On/Off) funziona solo in abbinamento al regolatore di cascata e consente di regolare la temperatura ambiente di una delle zone in cui è suddiviso l'impianto (sia in caso di installazione singola che in cascata).

È possibile modificare la curva di regolazione della temperatura ambiente di zona agendo direttamente sul regolatore di cascata.

Il termostato ambiente modulante è alimentato direttamente dal regolatore di cascata tramite 2 cavi dati BUS.

### 12.1 CARATTERISTICHE

L'allacciamento al regolatore di cascata avviene con 2 cavi dati BUS con lunghezza massima di 50 metri e consente di:

- gestire al massimo una zona;
- variare la temperatura ambiente della zona;
- selezionare le modalità di funzionamento per il riscaldamento della zona:
  - funzionamento temperatura comfort fissa,
  - funzionamento temperatura ridotta fissa,
  - funzionamento con programma timer.

## 13 SONDA ESTERNA (COD. 3.015266)



La sonda esterna consente di diminuire o aumentare automaticamente la temperatura massima di mandata all'impianto all'aumentare o diminuire della temperatura esterna in modo da adeguare il calore fornito all'impianto in funzione della variazione della temperatura esterna.

La sonda è collegata tramite due fili direttamente alla morsettiera della caldaia, una volta collegata agisce sempre anche senza kit di termoregolazione.

In caso di caldaie installate in batteria (più generatori), la sonda esterna deve essere collegata ad un solo generatore.

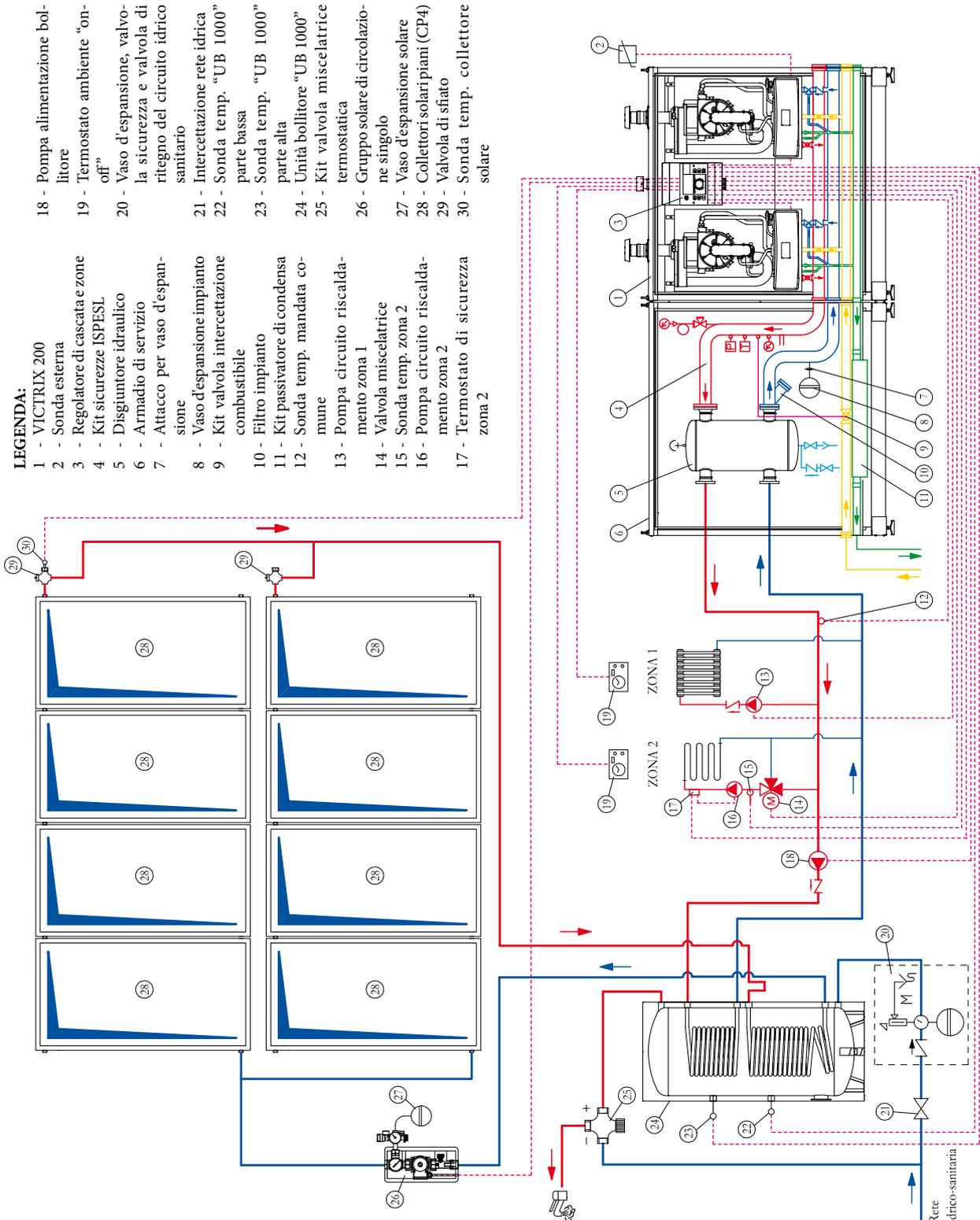
# VICTRIX 200

14

## SCHEMI IMPIANTISTICI ESEMPLIFICATIVI CALDAIA SINGOLA

**LEGENDA:**

- |  |   |
|--|---|
| 1 - VICTRIX 200                              | 18 - Pompa alimentazione bollitore  |
| 2 - Sonda esterna                            | 19 - Termostato ambiente "on-off"   |
| 3 - Regolatore di cascata e zone             | 20 - Vaso d'espansione, valvola di sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario |
| 4 - Kit sicurezza ISPESL                     | 21 - Intercettazione rete idrica  |
| 5 - Disgiuntore idraulico                    | 22 - Sonda temp. "UB 1000" parte bassa  |
| 6 - Armadio di servizio                      | 23 - Sonda temp. "UB 1000" parte alta   |
| 7 - Attacco per vaso d'espansione            | 24 - Unità bollitore "UB 1000"  |
| 8 - Vaso d'espansione impianto               | 25 - Kit valvola miscelatrice termostatica  |
| 9 - Kit valvola intercettazione combustibile | 26 - Gruppo solare di circolazione singolo  |
| 10 - Filtro impianto                         | 27 - Vaso d'espansione solare   |
| 11 - Kit passavapore di condensa             | 28 - Collettori solari piani (CP4)  |
| 12 - Sonda temp. mandata comune              | 29 - Valvola di sfiato solare   |
| 13 - Pompa circuito riscaldamento zona 1     | 30 - Sonda temp. collettore solare  |
| 14 - Valvola miscelatrice                    |   |
| 15 - Sonda temp. zona 2                      |   |
| 16 - Pompa circuito riscaldamento zona 2     |   |
| 17 - Termostato di sicurezza zona 2          |   |



NOTA: Lo schema presente è indicativo, vedere note sul retro di copertina

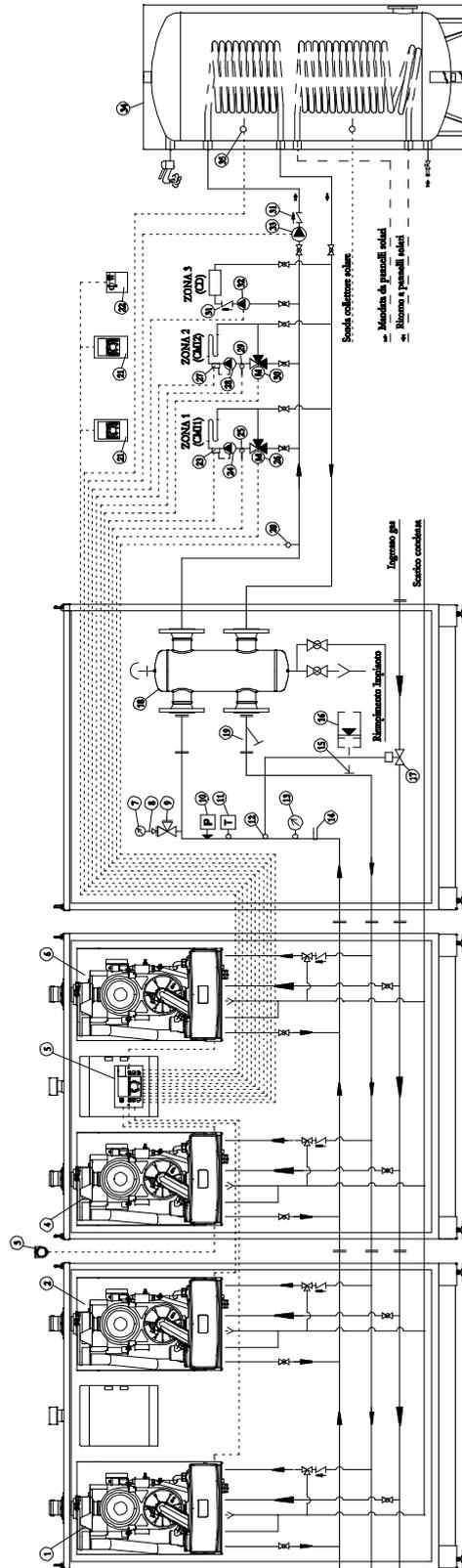


**LEGENDA:**

- 1 - Modulo 1
- 2 - Modulo 2
- 3 - Sonda esterna
- 4 - Modulo 3
- 5 - Regolatore di cascata e zone
- 6 - Modulo 4
- 7 - Manometro omologato ISPESL
- 8 - Riccio ammortizzatore
- 9 - Rubinetto portamanometro omologato ISPESL
- 10 - Pressostato riarmo manuale omologato ISPESL
- 11 - Termostato riarmo manuale omologato ISPESL
- 12 - Bulbo valvola intercettazione combustibile
- 13 - Termometro omologato ISPESL
- 14 - Pozzetto portatermometro
- 15 - Attacco per vaso espansione
- 16 - Vaso espansione
- 17 - Valvola intercettazione combustibile
- 18 - Disgiuntore idraulico
- 19 - Filtro impianto raccolta fanghi
- 20 - Sonda di mandata comune

- 21 - Gestore di zona
- 22 - Termostato ambiente modulante
- 23 - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI-1)
- 24 - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI-1)
- 25 - Sonda temperatura zona 1 (CMI-1)
- 26 - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI-1)
- 27 - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI-2)
- 28 - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI-2)
- 29 - Sonda temperatura zona 2 (CMI-2)
- 30 - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI-2)
- 31 - Valvola di ritegno
- 32 - Pompa circuito diretto zona 3 (CD)
- 33 - Pompa alimentazione Unità bollitore
- 34 - Unità bollitore esterna
- 35 - Sonda temperatura Unità bollitore

**N.B.:** è possibile installare 4 generatori in serie più 1 armadio di servizio per i kit optional.



# VICTRIX 200

## 16 SCHEMA ELETTRICO SINGOLO MODULO

### COLLEGAMENTI ELETTRICI OPTIONAL.

Il collegamento dei morsetti M e O del Bus, vengono utilizzati per il collegamento del regolatore di cascata e zone.

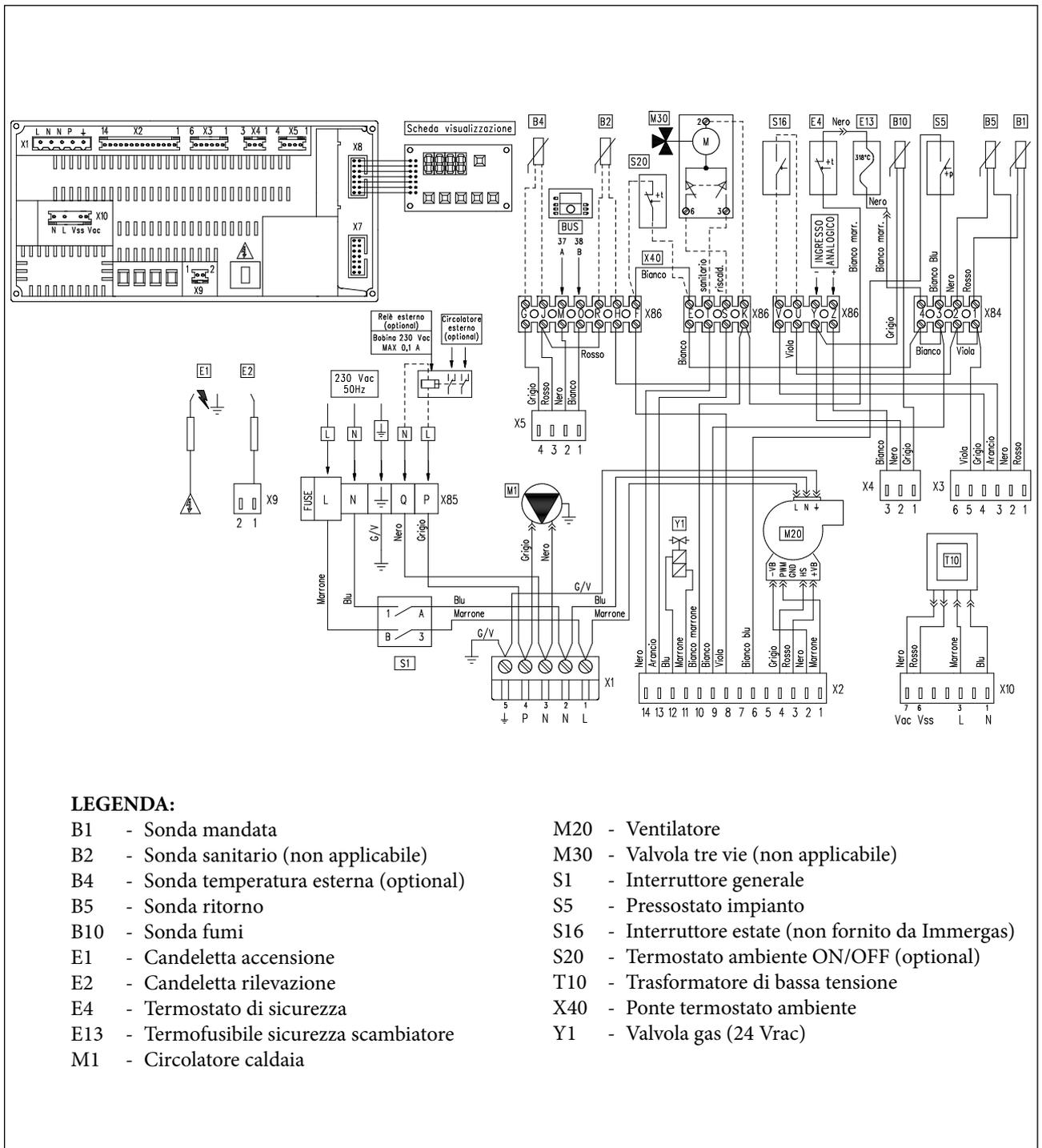
Il Termostato ambiente (S20), si collega ai morsetti F ed E eliminando il ponte X40.

La Sonda esterna (B4), si collega ai morsetti G ed J.

La Sonda sanitario (B2), si collega ai morsetti R ed H.

La valvola tre vie (M30), si collega ai morsetti T, S e K.

L'interruttore estate (S16), si collega ai morsetti V ed U.



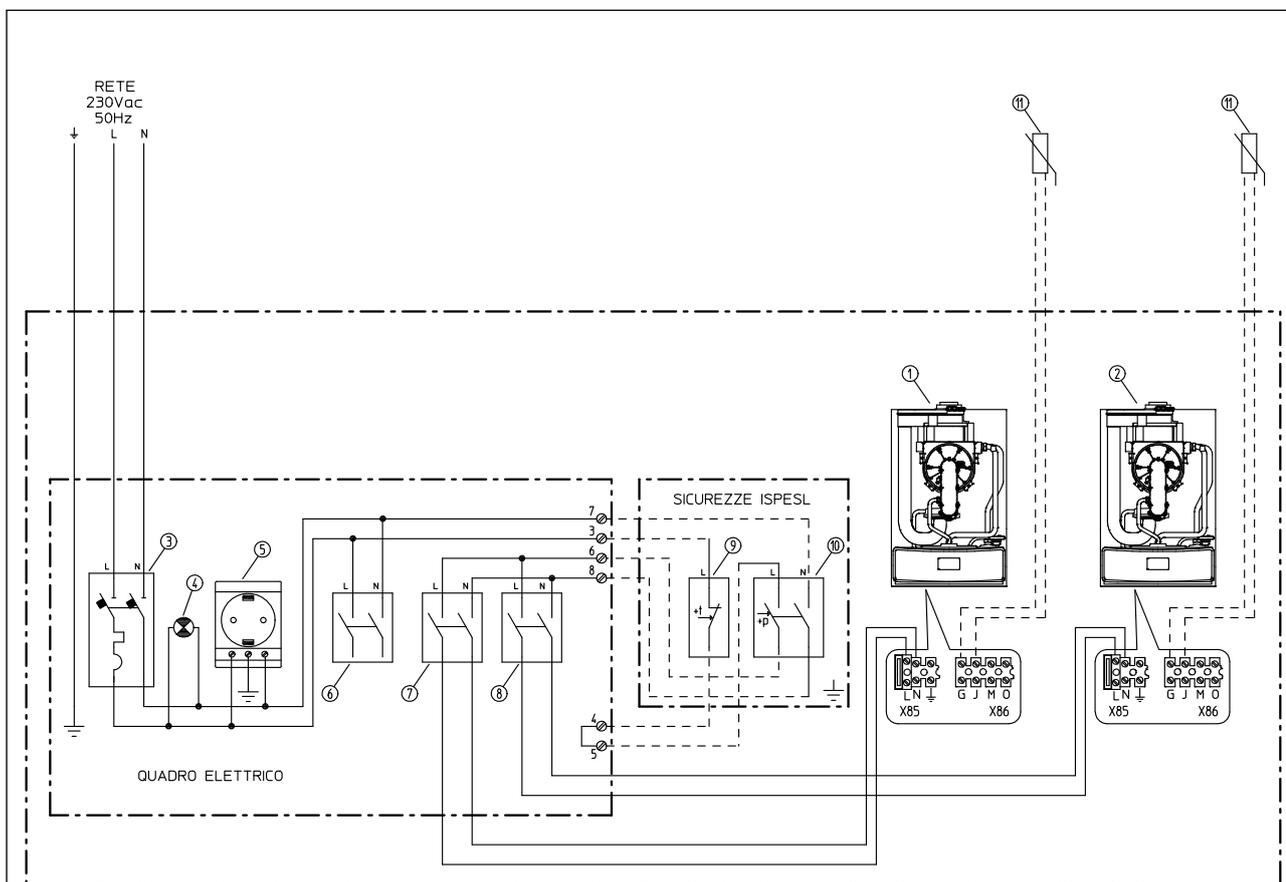
### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| B1 - Sonda mandata                        | M20 - Ventilatore                                   |
| B2 - Sonda sanitario (non applicabile)    | M30 - Valvola tre vie (non applicabile)             |
| B4 - Sonda temperatura esterna (optional) | S1 - Interruttore generale                          |
| B5 - Sonda ritorno                        | S5 - Pressostato impianto                           |
| B10 - Sonda fumi                          | S16 - Interruttore estate (non fornito da Immergas) |
| E1 - Candeletta accensione                | S20 - Termostato ambiente ON/OFF (optional)         |
| E2 - Candeletta rilevazione               | T10 - Trasformatore di bassa tensione               |
| E4 - Termostato di sicurezza              | X40 - Ponte termostato ambiente                     |
| E13 - Termofusibile sicurezza scambiatore | Y1 - Valvola gas (24 Vrac)                          |
| M1 - Circolatore caldaia                  |   |



17

## SCHEMA ELETTRICO CALDAIA



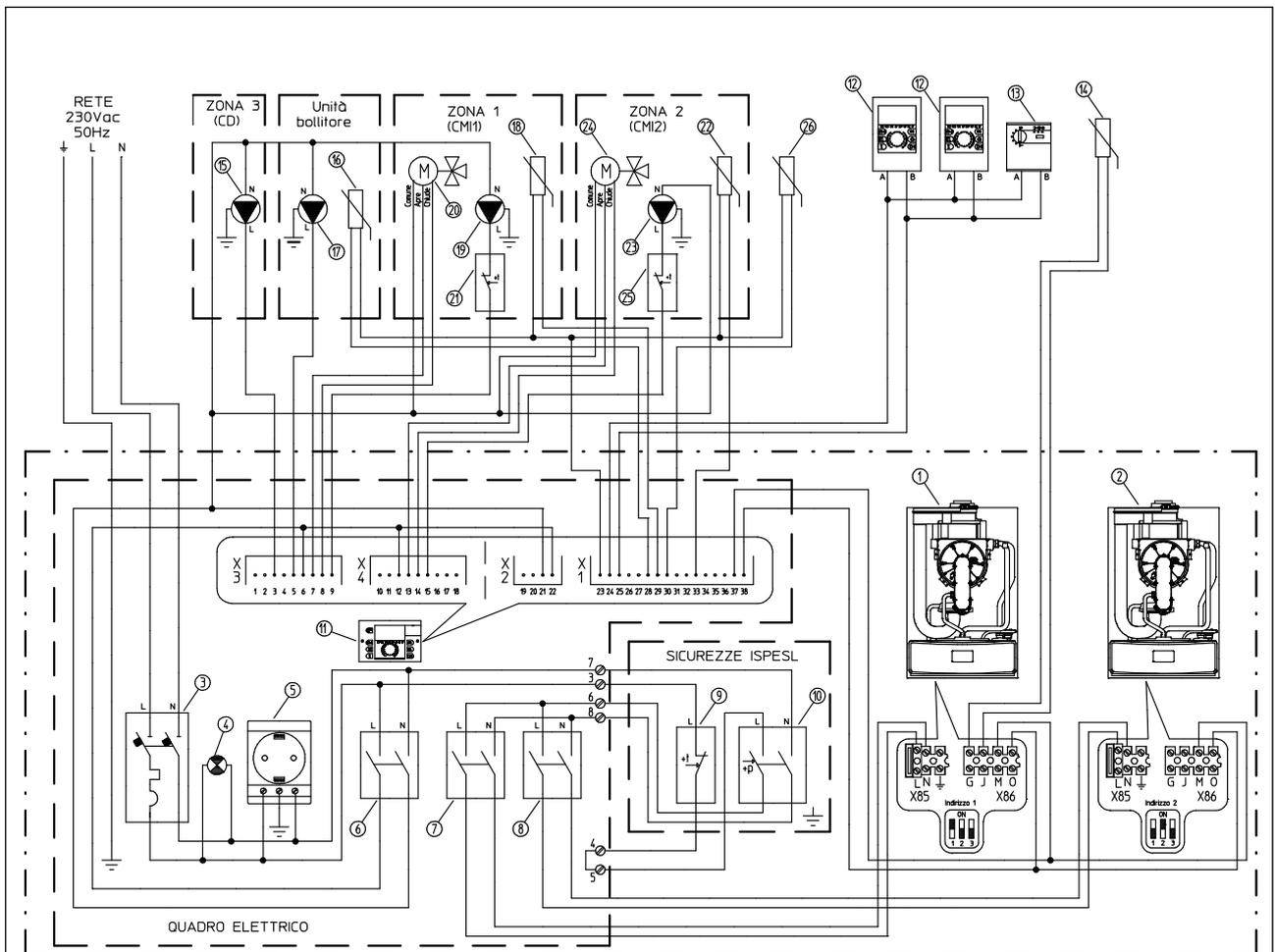
### LEGENDA:

- 1 - Modulo 1
- 2 - Modulo 2
- 3 - Interruttore bipolare magnetotermico
- 4 - Spia alimentazione
- 5 - Presa schuko (servizio)
- 6 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione regolatore di cascata optional)
- 7 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 1)
- 8 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 2)
- 9 - Termostato sicurezza (optional)
- 10 - Pressostato sicurezza (optional)
- 11 - Sonda esterna (optional)



# VICTRIX 200

## 18 SCHEMA ELETTRICO CALDAIA CON REGOLATORE DI CASCATA (OPTIONAL)



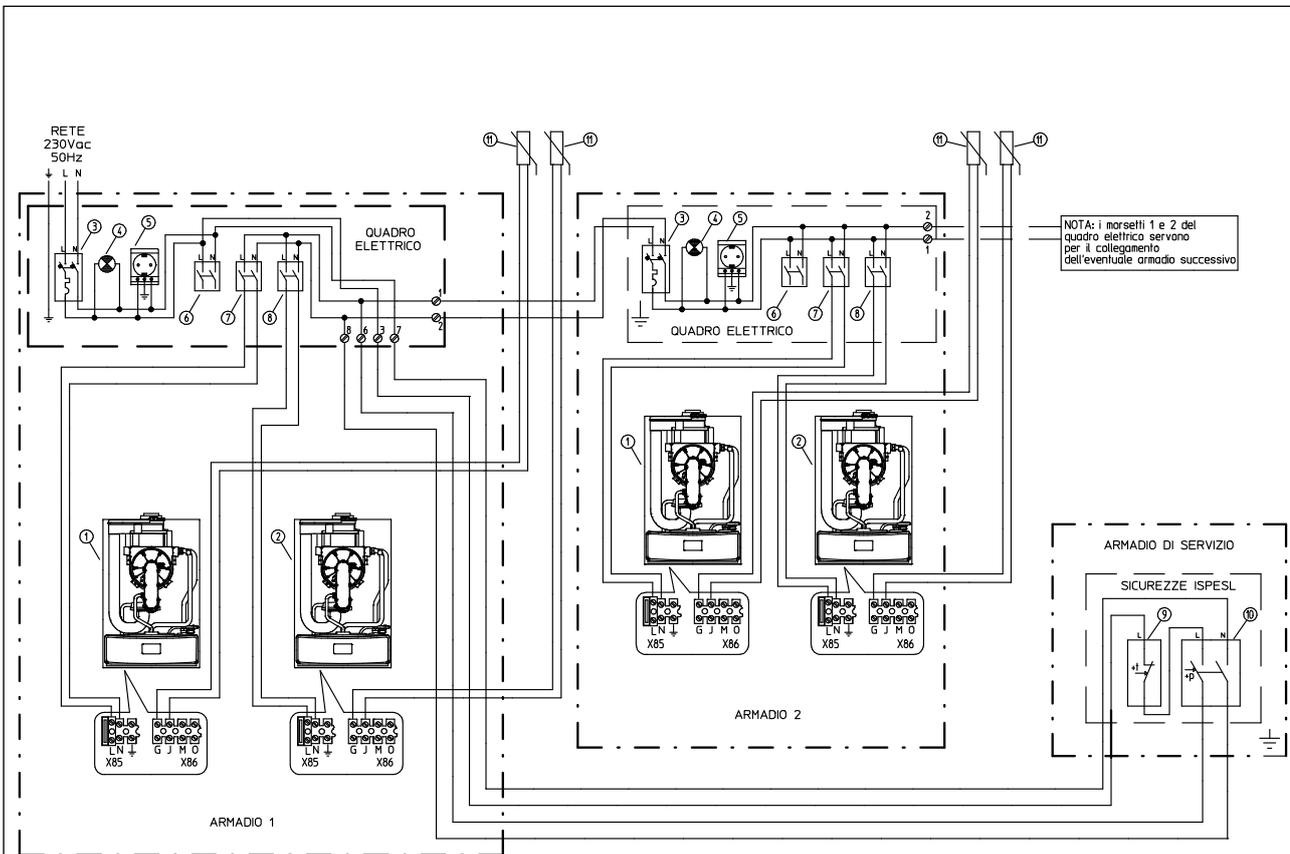
### LEGENDA:

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | - Modulo 1  | 13 | - Termostato ambiente modulante   |
| 2  | - Modulo 2  | 14 | - Sonda esterna   |
| 3  | - Interruttore bipolare magnetotermico  | 15 | - Pompa circuito diretto zona 3 (CD)  |
| 4  | - Spia alimentazione  | 16 | - Sonda temperatura unità bollitore   |
| 5  | - Presa schuko (servizio)   | 17 | - Pompa alimentazione unità bollitore                                       |
| 6  | - Interruttore bipolare con spia (alimentazione regolatore di cascata optional) | 18 | - Sonda temperatura zona 1 (CM1)  |
| 7  | - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 1)                       | 19 | - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CM1) carico massimo contatto relè 2A |
| 8  | - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 2)                       | 20 | - Valvola miscelatrice zona 1 (CM1)   |
| 9  | - Termostato sicurezza  | 21 | - Termostato di sicurezza zona 1 (CM1)                                      |
| 10 | - Pressostato sicurezza   | 22 | - Sonda temperatura zona 2 (CM2)  |
| 11 | - Regolatore di cascata e zone  | 23 | - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CM2) carico massimo contatto relè 2A |
| 12 | - Gestore di zona   | 24 | - Valvola miscelatrice zona 2 (CM2)   |
|    |   | 25 | - Termostato di sicurezza zona 2 (CM2)                                      |
|    |   | 26 | - Sonda di mandata comune   |



19

## SCHEMA ELETTRICO 2 CALDAIE IN CASCATA

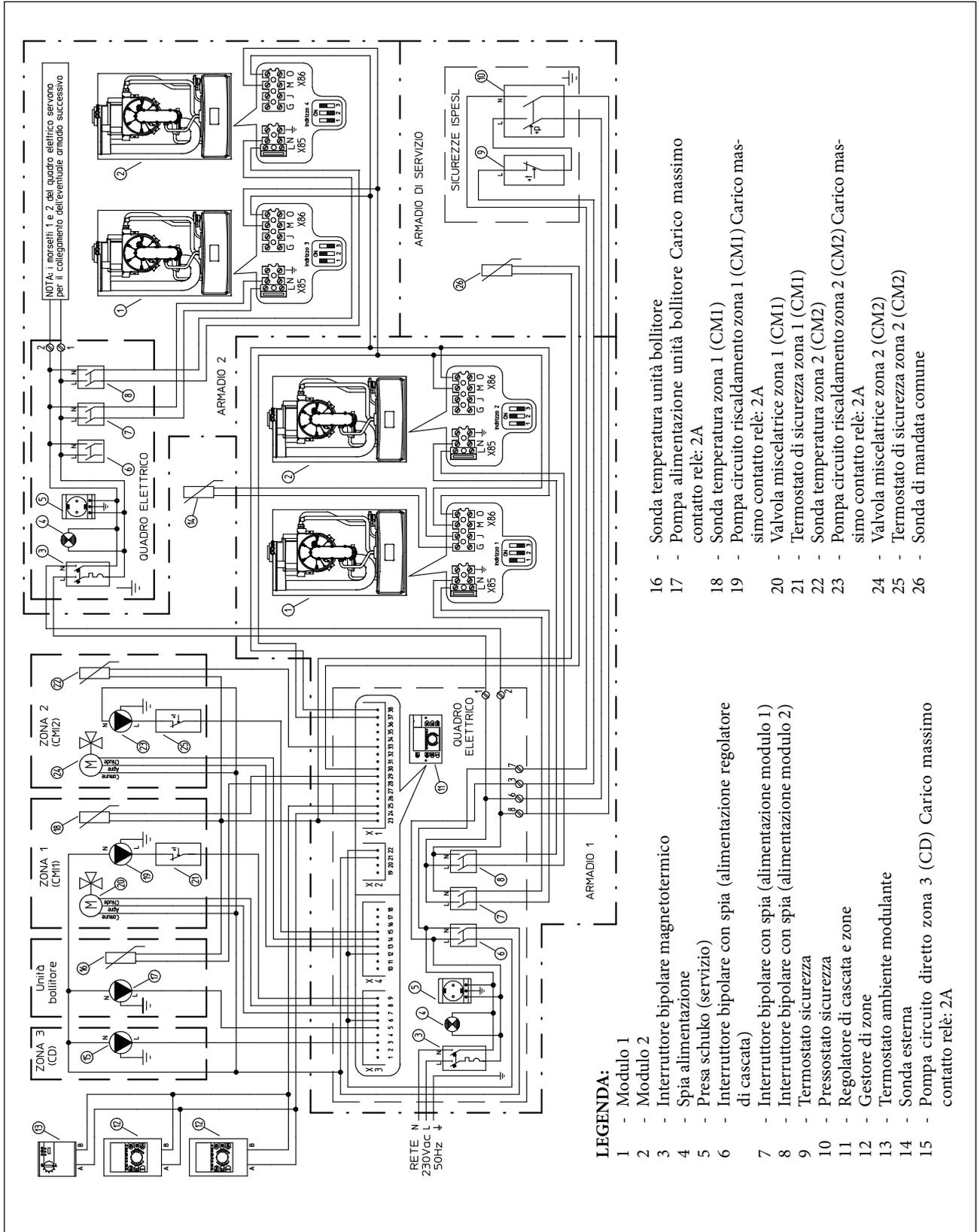


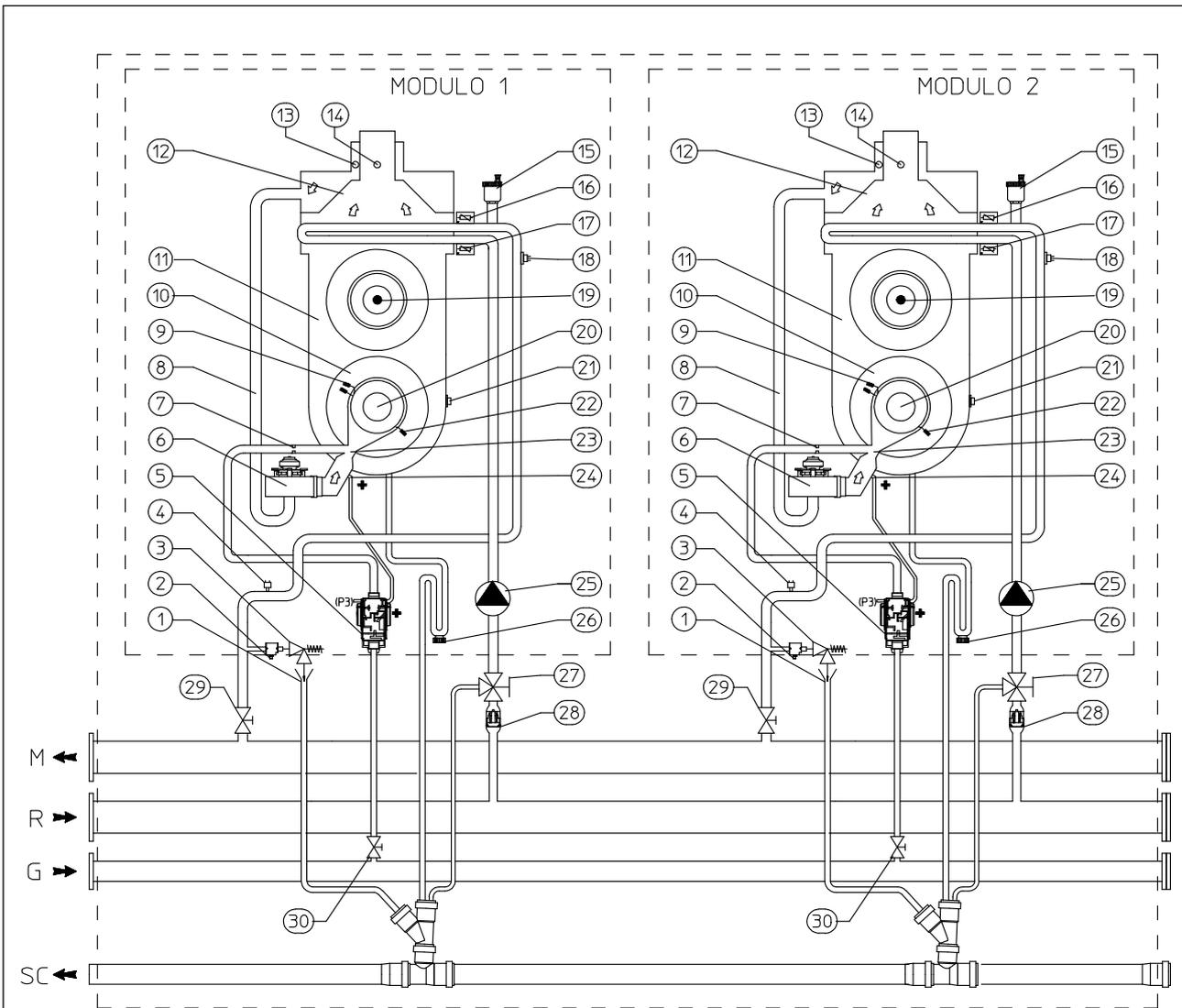
### LEGENDA:

- 1 - Modulo 1
- 2 - Modulo 2
- 3 - Interruttore bipolare magnetotermico
- 4 - Spia alimentazione
- 5 - Presa schuko (servizio)
- 6 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione regolatore di cascata optional)
- 7 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 1)
- 8 - Interruttore bipolare con spia (alimentazione modulo 2)
- 9 - Termostato sicurezza
- 10 - Pressostato sicurezza
- 11 - Sonda esterna (optional)

# VICTRIX 200

## 20 SCHEMA ELETTRICO 2 CALDAIE IN CASCATA CON REGOLATORE (OPTIONAL)





**LEGENDA:**

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Scarico imbuto a vista                     | 16 - Sonda regolazione mandata impianto     |
| 2 - Valvola di sicurezza 4 bar omologata ISPEL | 17 - Sonda regolazione ritorno impianto     |
| 3 - Rubinetto di svuotamento caldaia           | 18 - Termostato sicurezza sovratemperatura  |
| 4 - Pressostato assoluto                       | 19 - Sonda fumi                             |
| 5 - Valvola gas                                | 20 - Bruciatore                             |
| 6 - Ventilatore aria                           | 21 - Termofusibile sicurezza scambiatore    |
| 7 - Ugello gas                                 | 22 - Candeletta di rilevazione              |
| 8 - Tubo aspirazione aria                      | 23 - Collettore venturi aria/gas            |
| 9 - Candeletta di accensione                   | 24 - Segnale positivo venturi (P1)          |
| 10 - Coperchio modulo a condensazione          | 25 - Circolatore caldaia                    |
| 11 - Modulo a condensazione                    | 26 - Sifone raccogli condensa               |
| 12 - Cappa fumi                                | 27 - Rubinetto di scarico a tre vie         |
| 13 - Pozzetto analizzatore aria                | 28 - Valvola di non ritorno                 |
| 14 - Pozzetto analizzatore fumi                | 29 - Rubinetto intercettazione impianto     |
| 15 - Valvola sfogo aria automatica             | 30 - Rubinetto intercettazione combustibile |

# VICTRIX 200

## KIT SCARICO FUMI "SERIE VERDE" PER VICTRIX 200

22

### TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE

Le caldaie VICTRIX 200 sono omologate per l'installazione sia all'esterno che all'interno della centrale termica.

**La caldaia "VICTRIX 200" esce di fabbrica in configurazione tipo "B<sub>23</sub>" a camera aperta e tiraggio forzato.**

Per una corretta installazione della caldaia, è necessario utilizzare particolari kit di scarico fumi della serie "Verde" Immergas, in quanto i materiali, i componenti e gli accessori sono specifici per questa tipologia di apparecchi.

Kit terminale verticale per scarico diretto Ø 80  
**Cod. 3.015256 (N° 2 kit per ogni VICTRIX 200).**

**Installata singolarmente od in cascata, all'esterno dell'edificio.** L'installazione avviene utilizzando l'adattatore Ø 80 di serie con la caldaia a cui viene collegato l'apposito kit di scarico fumi Ø 80.

L'aspirazione dell'aria avviene direttamente dall'ambiente in cui è installata la caldaia e lo scarico dei fumi in canna fumaria o direttamente all'esterno.

### **Collettori fumi per installazione interna alla centrale termica**

Kit collettore scarico fumi Ø 160 (VICTRIX 200 singola)  
**Cod. 3.020476.**

Kit collettore scarico fumi (N° 2 VICTRIX 200)  
**Cod. 3.020476 (Ø 160) + N° 2 kit 3.020954 (Ø 200).**

**Installata in cascata, all'interno di centrali termiche o locali tecnici,** è possibile utilizzare appositi collettori fumi per scarico in canna fumaria dotati di dispositivo di non ritorno (serrande), per evitare che i prodotti della combustione di una caldaia in funzione possano interferire con il circuito di combustione di altre caldaie spente.

I kit sono realizzati in materiale plastico, in modo da garantire un'elevata resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità e funzionalità nell'installazione, grazie anche al sistema di aggancio ad innesto ed alla guarnizioni a tenuta.

### **Collettori fumi per installazione interna o esterna in luogo scoperto**

Kit collettore scarico fumi Ø 250 per N° 1 VICTRIX 200  
**Cod. 3.020802.**

Kit collettore scarico fumi Ø 300 per N° 2 VICTRIX 200  
**Cod. 3.020803.**

Kit collettore scarico fumi Ø 350 per N° 3 VICTRIX 200  
**Cod. 3.020905.**

Kit collettore scarico fumi Ø 400 per N° 4 VICTRIX 200  
**Cod. 3.020906.**

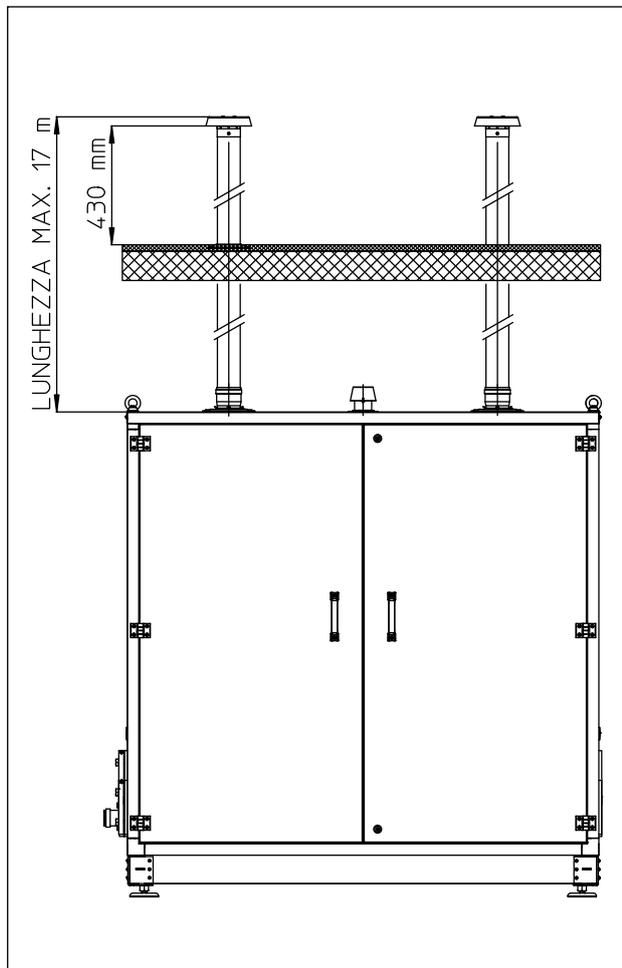
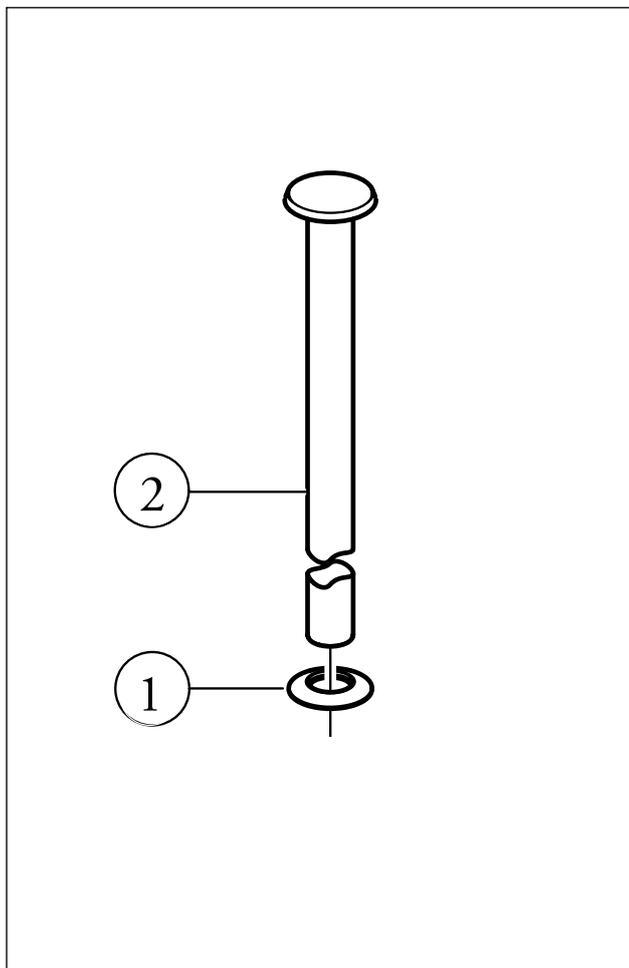
**Installata in cascata, all'interno di centrali termiche o locali tecnici o all'esterno dell'edificio,** è possibile utilizzare appositi collettori fumi per scarico in canna fumaria dotati di dispositivo di non ritorno (serrande), per evitare che i prodotti della combustione di una caldaia in funzione possano interferire con il circuito di combustione di altre caldaie spente.

I kit sono realizzati in acciaio INOX in modo da garantire un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, ed utilizza un sistema di collegamento comprensivo anche di fascette.



23

**KIT VERTICALE Ø 80 (COD. 3.015256) - (NECESSARI N° 2 KIT)**



**IL KIT COMPRENDE:**

- 1 - N° 1 Rosone
- 2 - N° 1 Terminale scarico Ø 80

**LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA KIT VERTICALE Ø 80**

Metri in verticale

17

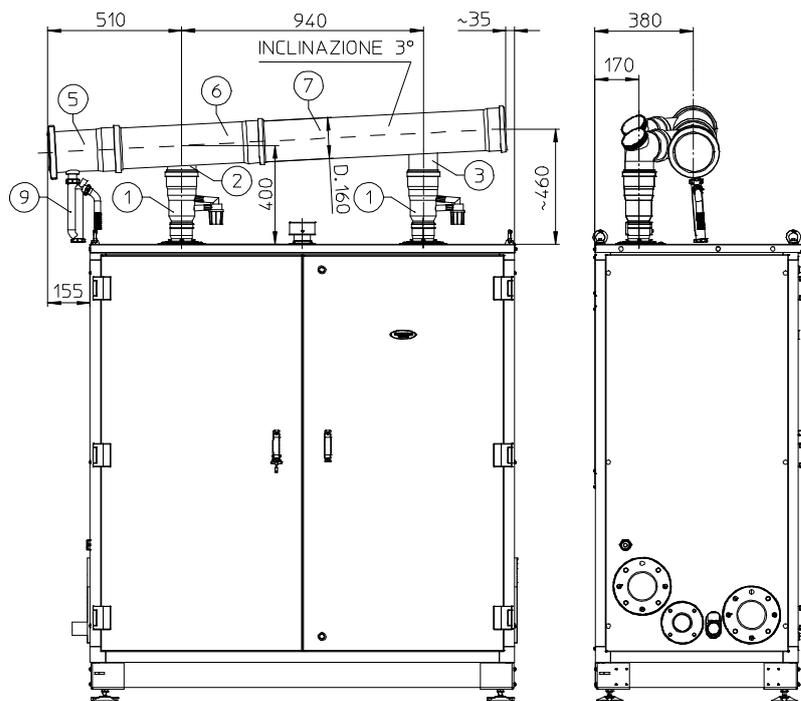
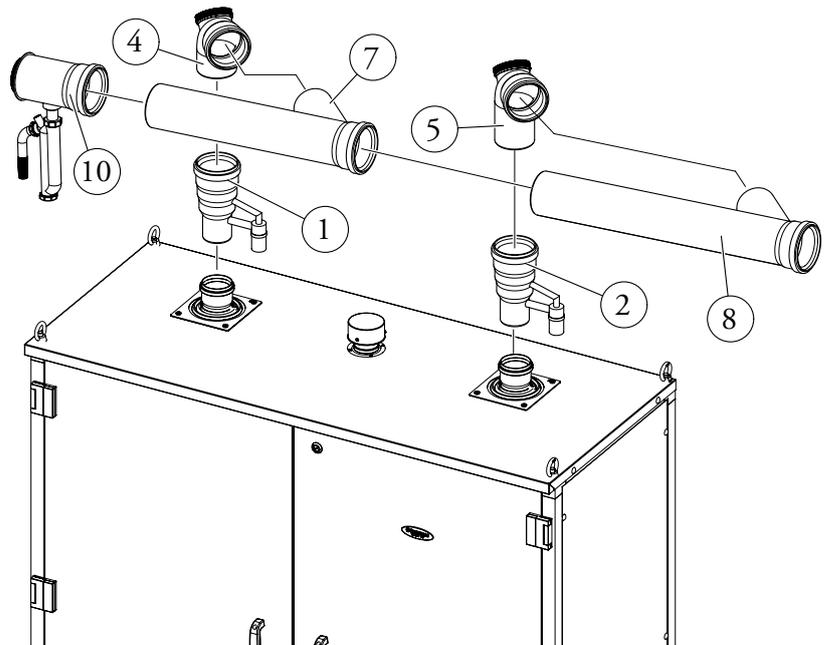
# VICTRIX 200

24

## KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 160 IN PP PER VICTRIX 150 SINGOLA (COD. 3.020476)

**IL KIT COMPRENDE:**

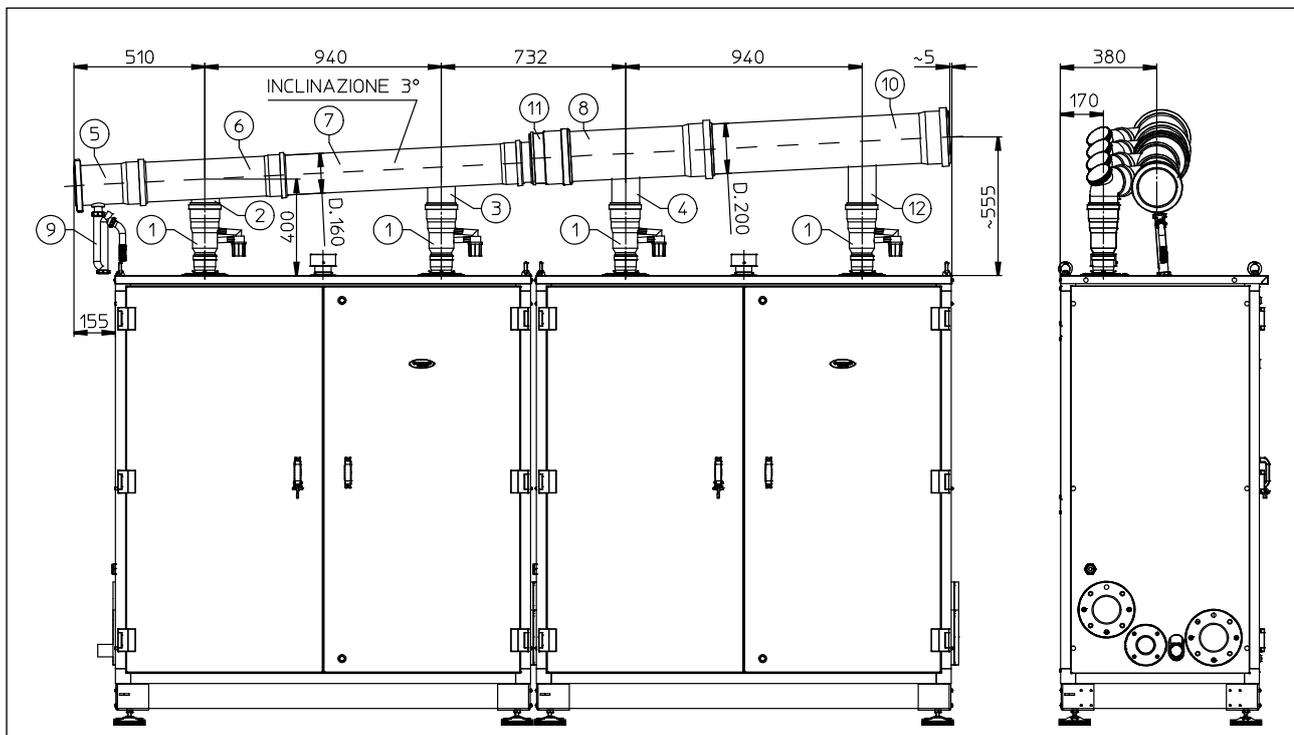
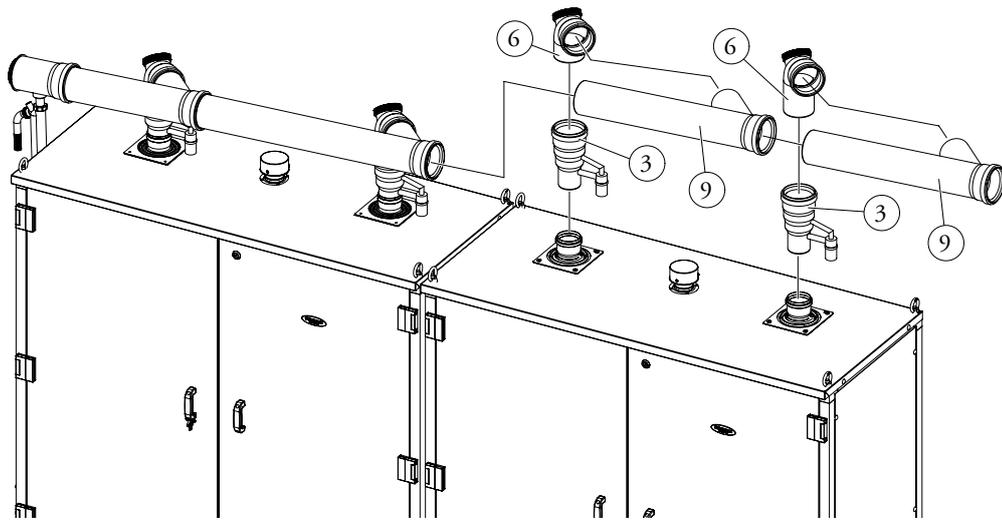
- N° 1 - Tronchetto con serranda (1)
- N° 1 - Tronchetto con serranda (2)
- N° 1 - Curva ispezionabile (4)
- N° 1 - Curva ispezionabile (5)
- N° 1 - Tubo corto (7)
- N° 1 - Tubo lungo (8)
- N° 1 - Tronchetto scarico condensa (10)



**25 KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 160 - Ø 200 IN PP**  
**N° 2 VICTRIX 200 IN CASCATA (N° 1 KIT COD. 3.020476 + N° 2 KIT COD. 3.020954)**

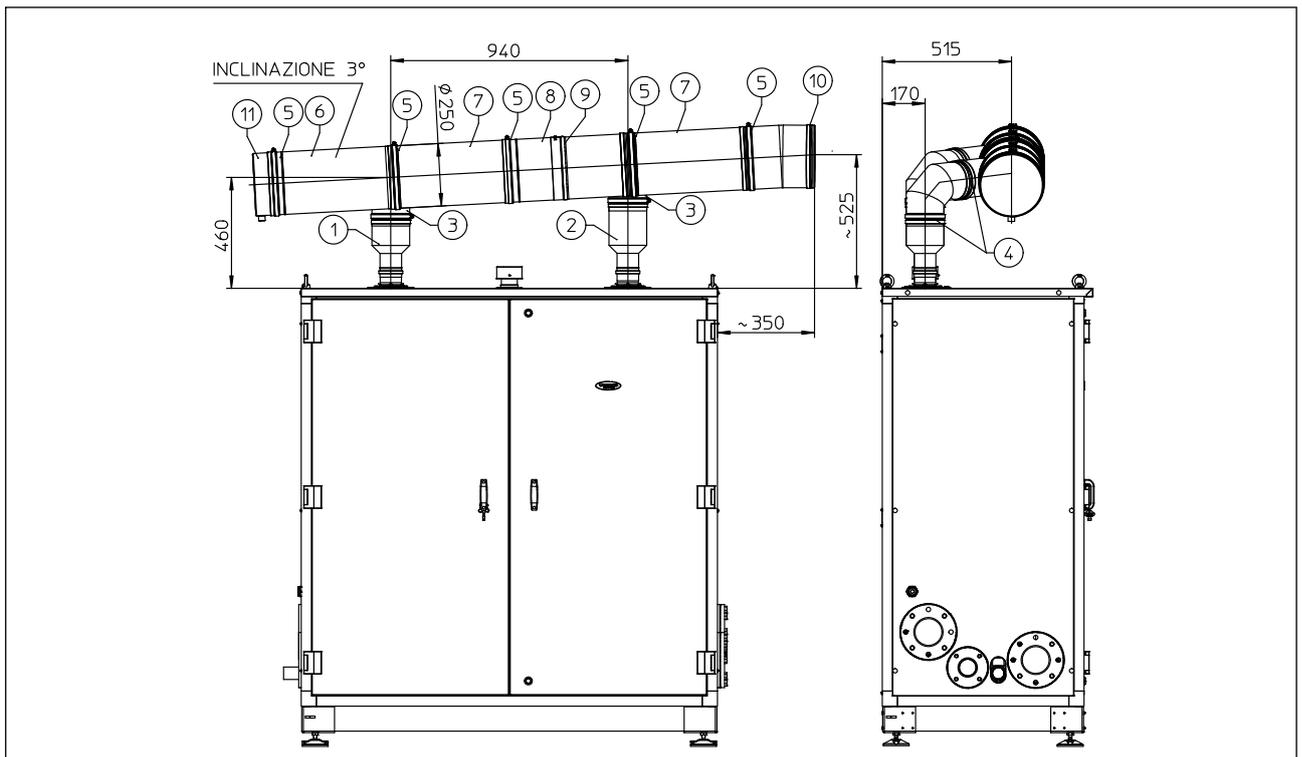
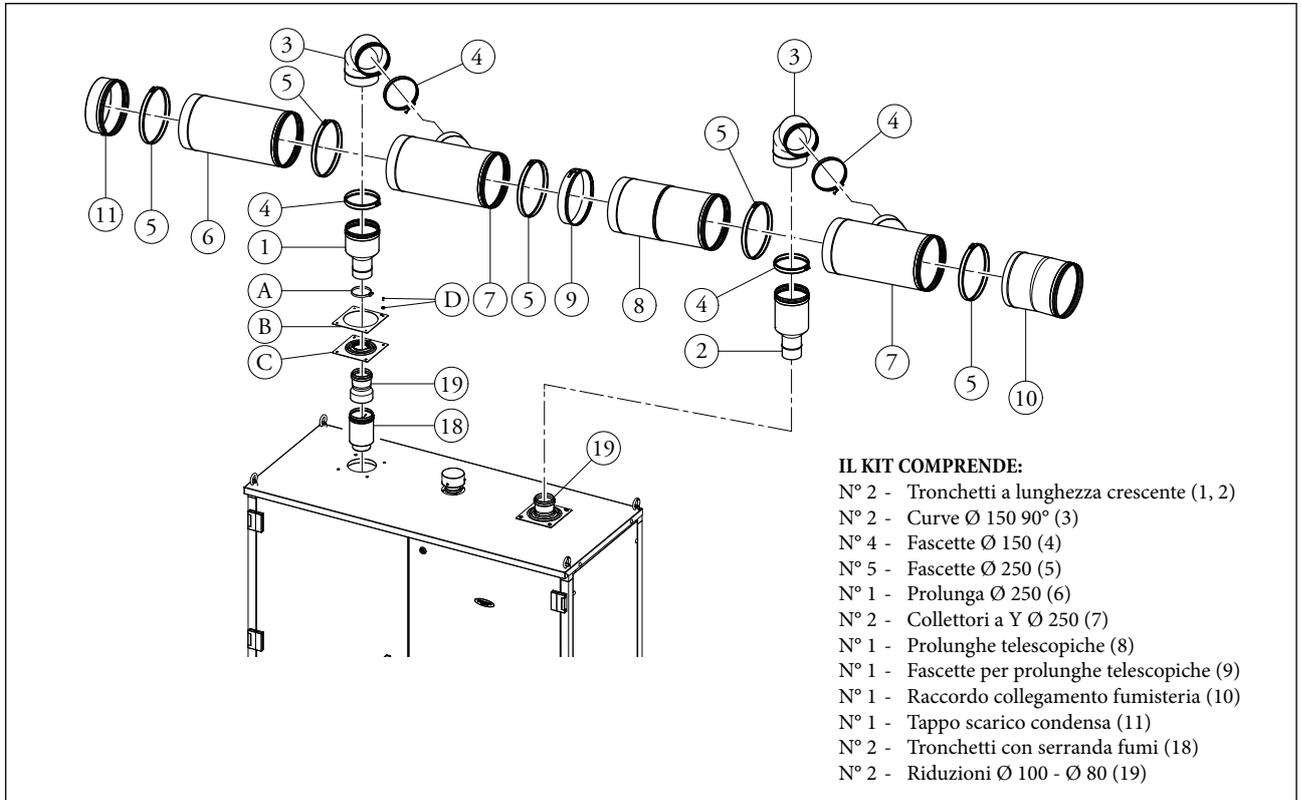
**IL KIT COMPRENDE:**

- N° 1 - Tronchetto con serranda (3)
- N° 1 - Curva ispezionabile (6)
- N° 1 - Tubo lungo (9)

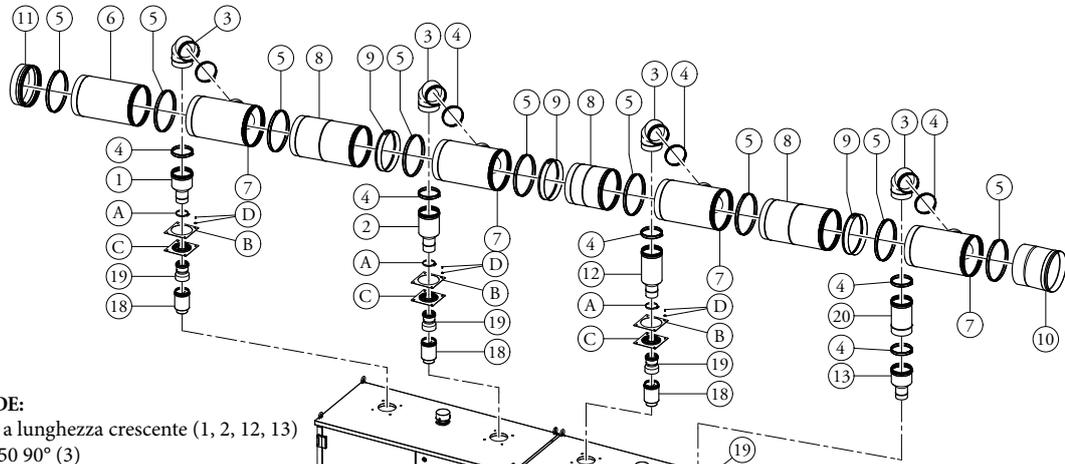


# VICTRIX 200

## 26 KIT COLLETTORE FUMI IN ACCIAIO INOX Ø 250 N° 1 VICTRIX 200 (COD. 3.020802)

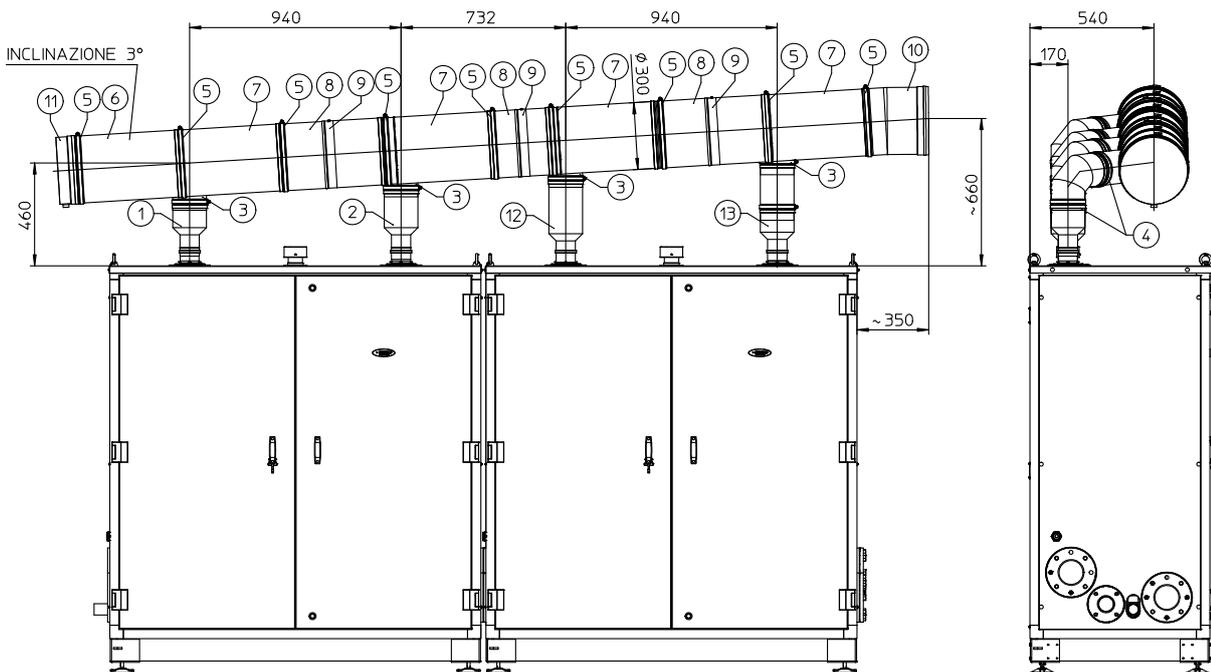


## 27 KIT COLLETTORE FUMI IN ACCIAIO INOX Ø 300 N° 2 VICTRIX 200 (COD. 3.020803)



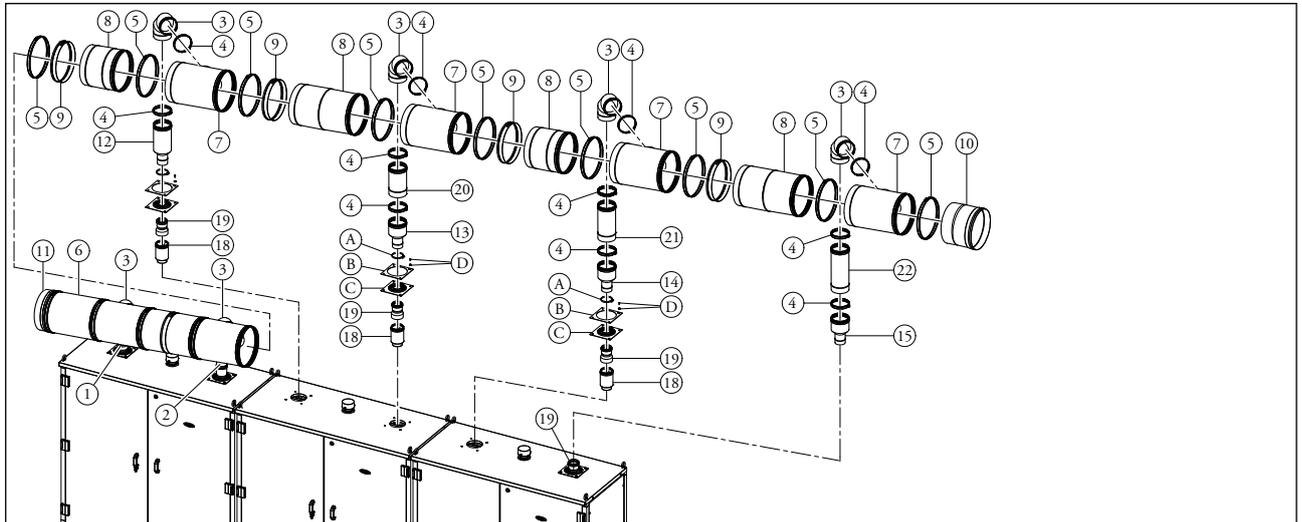
**IL KIT COMPRENDE:**

- N° 4 - Tronchetti a lunghezza crescente (1, 2, 12, 13)
- N° 4 - Curve Ø 150 90° (3)
- N° 9 - Fascette Ø 150 (4)
- N° 9 - Fascette Ø 300 (5)
- N° 1 - Prolunga Ø 300 (6)
- N° 4 - Collettori a Y Ø 300 (7)
- N° 3 - Prolunghe telescopiche (8)
- N° 3 - Fascette per prolunghe telescopiche (9)
- N° 1 - Raccordo collegamento fumisteria (10)
- N° 1 - Tappo scarico condensa (11)
- N° 4 - Tronchetti con serranda fumi (18)
- N° 4 - Riduzioni Ø 100 - Ø 80 (19)
- N° 1 - Elemento lineare Ø 150 (20)



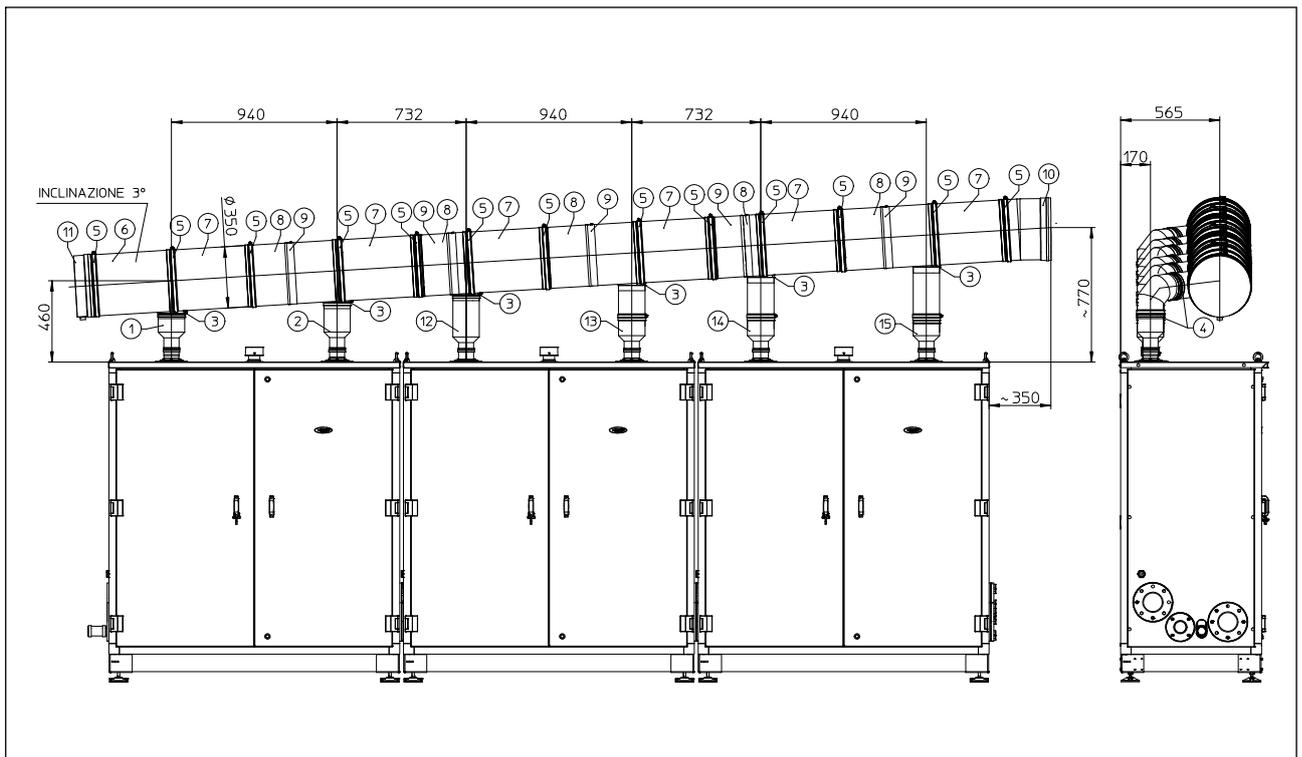
# VICTRIX 200

## 28 KIT COLLETTORE FUMI IN ACCIAIO INOX Ø 350 N° 3 VICTRIX 200 (COD. 3.020905)



**IL KIT COMPRENDE:**

- |   |  |
|---|--|
| N° 6 - Tronchetti a lunghezza crescente (1, 2, 12 ÷ 15) | N° 5 - Prolunghe telescopiche (8)                        |
| N° 6 - Curve Ø 150 90° (3)                              | N° 5 - Fascette per prolunghe telescopiche (9)           |
| N° 15 - Fascette Ø 150 (4)                              | N° 1 - Raccordo collegamento fumisteria (10)             |
| N° 13 - Fascette Ø 350 (5)                              | N° 1 - Tappo scarico condensa (11)                       |
| N° 1 - Prolunga Ø 350 (6)                               | N° 6 - Tronchetti con serranda fumi (18)                 |
| N° 6 - Collettori a Y Ø 350 (7)                         | N° 6 - Riduzioni Ø 100 - Ø 80 (19)                       |
|   | N° 3 - Elemento lineare a lunghezza crescente (20,21,22) |

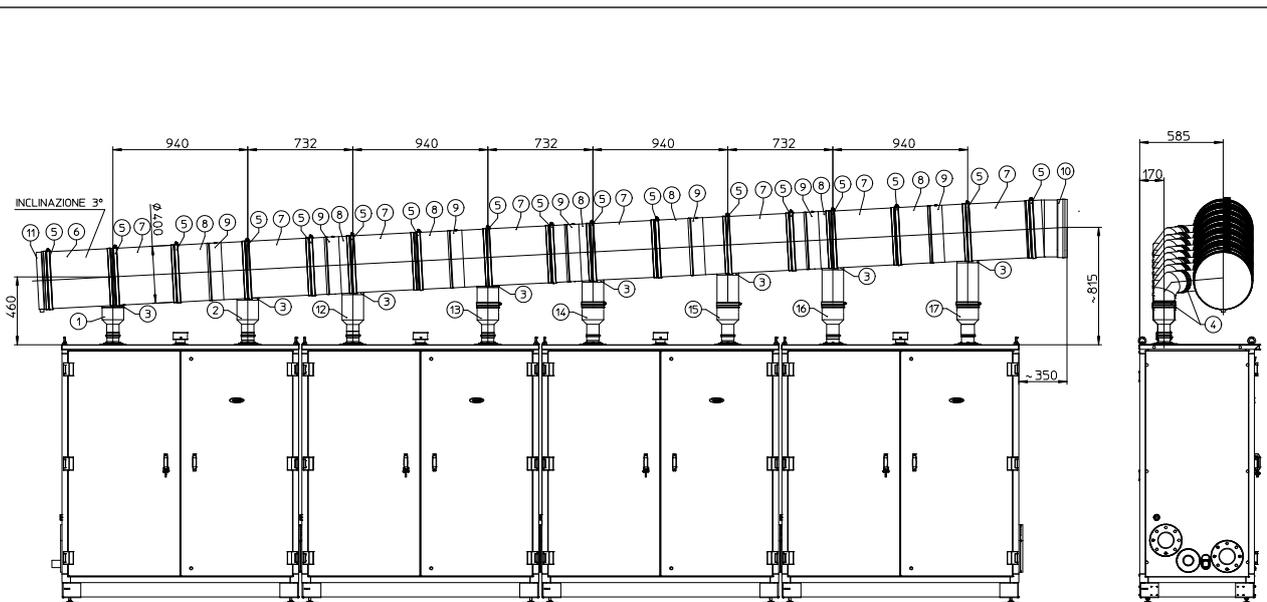
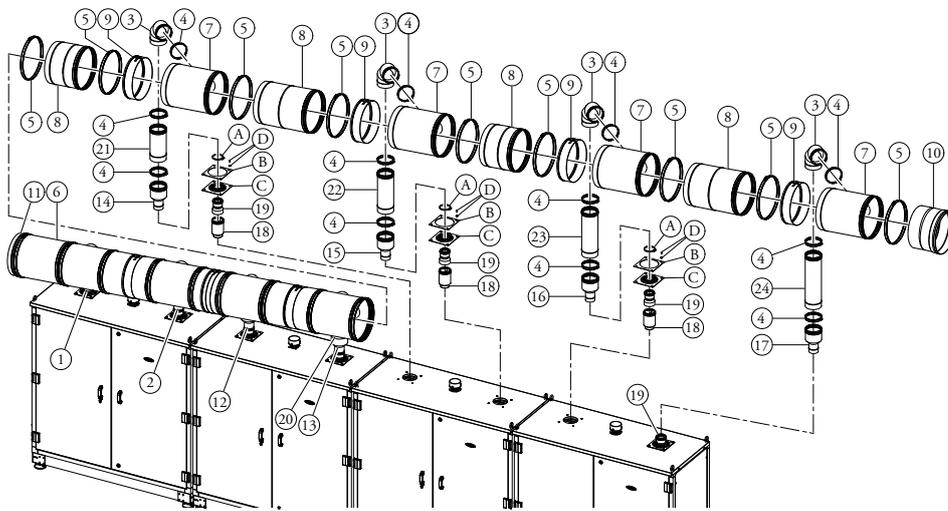


## 29 KIT COLLETTORE FUMI IN ACCIAIO INOX Ø 400 N° 4 VICTRIX 200 (COD. 3.020906)

**IL KIT COMPRENDE:**

- N° 8 - Tronchetti a lunghezza crescente (1, 2, 12 ÷ 17)
- N° 8 - Curve Ø 150 90° (3)
- N° 21 - Fascette Ø 150 (4)
- N° 17 - Fascette Ø 400 (5)
- N° 1 - Prolunga Ø 400 (6)

- N° 8 - Collettori a Y Ø 400 (7)
- N° 7 - Prolunghe telescopiche (8)
- N° 7 - Fascette per prolunghe telescopiche (9)
- N° 1 - Raccordo collegamento fumisteria (10)
- N° 1 - Tappo scarico condensa (11)
- N° 8 - Tronchetti con serranda fumi (18)
- N° 8 - Riduzioni Ø 100 - Ø 80 (19)
- N° 5 - Elemento lineare a lunghezza crescente (20 ÷ 24)



# VICTRIX 200

30		DATI TECNICI	
			VICTRIX 200
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	184,9 (159.014)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	180,0 (154.800)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	23,7 (20.382)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	22,5 (19.350)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,6
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,4
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,1
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,9
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,9
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,0
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile impianto riscaldamento		°C	25-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4,4
<b>Alimentazione gas</b>			
Velocità ventilatore singolo modulo METANO (G20)	MIN - MAX	N° giri	1750 - 5890
Velocità ventilatore singolo modulo GPL (G31)	MIN - MAX	N° giri	1750 - 5890
Portata gas al bruciatore singolo modulo METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	2,50 - 9,76
Portata gas al bruciatore singolo modulo GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	1,84 - 7,16
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	3,38
Potenza elettrica installata		W	740
Potenza assorbita dal ventilatore		W	205,2
Potenza assorbita dal circolatore		W	477,4
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	37,8
Peso caldaia vuota		kg	385
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 180,0 kW)



## 31 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 200 (SINGOLO MODULO)

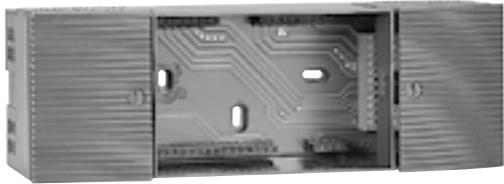
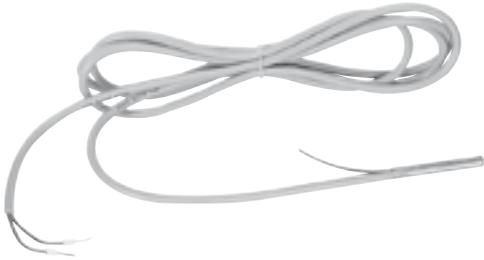
		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,3	98,3
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,1	95,1
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,1	106,1
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	105,9	105,9
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,9	107,9
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,1	107,1
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,80	1,80
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,70	1,70
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,60	0,60
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,20	3,20
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,83	0,83
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	52	53
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	51	51
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	296	293
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	39	39
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	9,30	10,70
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,10	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	192	226
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	11	13
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	37	62
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	14	32
CO ponderato	mg/kWh	27	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	41	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura mandata di 50°C.



# VICTRIX 200

32	OPTIONAL	
<p><b>Kit regolatore di cascata e zone</b> cod. 3.015244</p> 	<p><b>Kit supporto per fissaggio regolatore a parete</b> cod. 3.015265</p> 	
<p><b>Kit gestore di zona</b> cod. 3.015264</p> 	<p><b>Kit sonda esterna</b> cod. 3.015266</p> 	
<p><b>Kit termostato ambiente modulante</b> cod. 3.015245</p> 	<p><b>Kit sonda di mandata impianto</b> cod. 3.015267</p> 	
<p><b>Kit sonda sanitario per bollitore separato</b> cod. 3.015268</p> 	<p><b>Kit resistenze elettriche antigelo (-15 °C)</b> cod. 3.015361 (occorrono N° 2 kit per VICTRIX 200)</p> 	



<p><b>Kit armadio di servizio</b> cod. 3.020776</p>	<p><b>Kit passivatore di condensa per armadio di servizio (comprensivo di granulato)</b> cod. 3.019464</p>
<p><b>Kit granulato per passivatore di condensa (necessari N° 2 kit)</b> cod. 3.019865</p>	<p><b>Kit sicurezze ISPEL caldaia singola</b> cod. 3.020769</p>
<p><b>Kit sicurezze ISPEL con disgiuntore attacchi DN 100 e filtro ispezionabile caldaie in cascata 200-400 kW (interno all'armadio di servizio)</b> cod. 3.020772</p>	<p><b>Kit sicurezze ISPEL con disgiuntore attacchi DN 125 e filtro ispezionabile caldaie in cascata 600-800 kW (interno all'armadio di servizio)</b> cod. 3.020824</p>
<p><b>Kit valvola intercettazione combustibile caldaia singola G 1 1/4"</b> cod. 3.020768</p>	<p><b>Kit valvola intercettazione combustibile G 2" 400 kW (interno all'armadio di servizio)</b> cod. 3.020773</p>
<p><b>Kit valvola intercettazione combustibile con attacchi flangiati DN 65 600-800 kW (interno all'armadio di servizio)</b> cod. 3.020777</p>	<p><b>Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata)</b> cod. 3.019374</p>
<p><b>Kit collettore scarico fumi in PP Ø 160 per VICTRIX 200 singola</b> cod. 3.020476</p>	<p><b>Kit collettore scarico fumi in PP Ø 160 - Ø 200 N° 2 VICTRIX 200</b> (N° 1 kit cod. 3.020476 + N° 2 kit cod. 3.020954)</p>
<p><b>Kit collettore scarico fumi acciaio INOX Ø 250 per VICTRIX 200 singola</b> cod. 3.020802</p>	<p><b>Kit collettore scarico fumi acciaio INOX Ø 300 per 2 VICTRIX 200 in batteria</b> cod. 3.020803</p>
<p><b>Kit collettore scarico fumi acciaio INOX Ø 350 per 3 VICTRIX 200 in batteria</b> cod. 3.020905</p>	<p><b>Kit collettore scarico fumi acciaio INOX Ø 400 per 4 VICTRIX 200 in batteria</b> cod. 3.020906</p>
<p><b>Kit pressostato di minima ISPEL</b> cod. 3.023087</p>	

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51B02448**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO I,  
DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE,

SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of the Directive 2009/142/EC we hereby certify that the following products (model/type):*

**Caldae murali**

*Wall mounted boilers*

**Modelli VICTRIX ..., ARES CONDENSING ...**

*Models VICTRIX ..., ARES CONDENSING ...*

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annex)*

FABBRICANTE:  
*Manufacturer:*

**IMMERGAS SPA  
VIA CISA LIGURE 95  
42041 BRESCELLO RE**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLA SUDETTA DIRETTIVA.  
*Meet the requirements of the aforementioned Directive.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO  
PER LA DIRETTIVA 2009/142/CE.

IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2009/142/EC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA  
CE SUI PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALU-  
TAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI ALL'ART. 8, COMMA 1, LETTERA b) DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE.  
*This EC Type Examination Certificate allows the affixing of EC marking on the above products if it is satisfied  
one of the procedures of evaluation conformity of article 8, comma 1, letter b) of the Directive 2009/142/EC*

2011-04-18

DATA DATE

  
**IMQ**  
VIA QUINTILIANO 41 - 20139 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL **2010-04-08**  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

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.

NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili (a solo titolo di esempio, si cita la Raccolta R – edizione 2009).

Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni a schemi ed elaborati.

## **immergas.com**

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono avvalersi dell'indirizzo e-mail:

**[consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com)**

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



**IMMERGAS**  
SISTEMA DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione, fabbricazione ed assistenza post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori