

NOVITÀ

VICTRIX 50 & VICTRIX 75

Caldaie pensili a condensazione
per centrale termica



Immergas, azienda leader delle caldaie pensili a gas

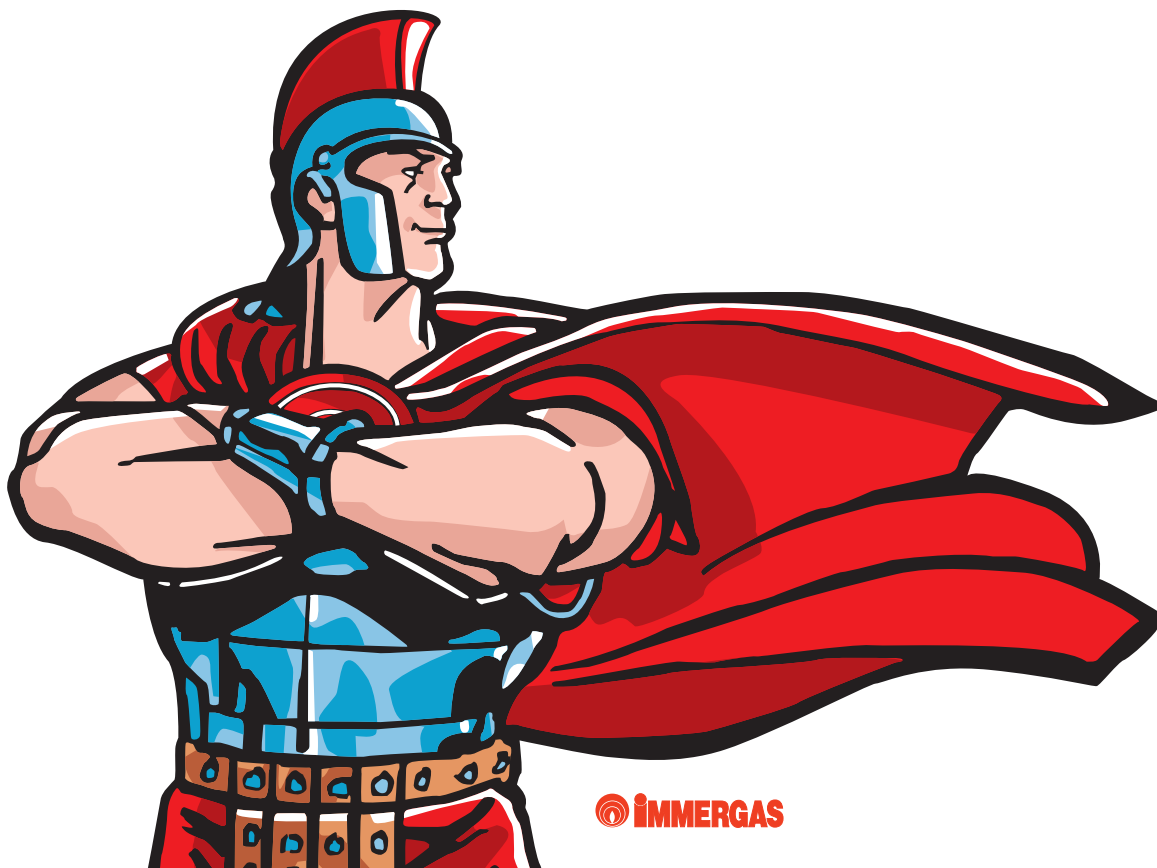
Fondata nel 1964 a Brescello (RE), si è rapidamente specializzata nella progettazione e costruzione di caldaie a gas per uso domestico.

Una realtà in costante espansione con oltre 750 dipendenti interni ed una superficie coperta di 51.000 m², che nel 2006 ha venduto oltre 320.000 caldaie.



L'obiettivo di realizzare prodotti sempre più performanti ed ecologici, ha permesso di creare il nuovo generatore di calore modulare **"VICTRIX 75"**, che si aggiunge all'ormai ampia gamma di caldaie a condensazione.

Gli apparecchi a condensazione Immergas soddisfano i requisiti del D.Lgs. 192/05 e successive modificazioni; possono inoltre godere di agevolazioni fiscali, nei casi previsti dalla legislazione nazionale o locale.



Indice degli argomenti

CARATTERISTICHE GENERALI	pag. 4
■ Presentazione prodotti	pag. 4
■ Un sistema completo	pag. 5
■ Vantaggi	pag. 6
■ Presentazione VICTRIX 50 e VICTRIX 75	pag. 12
■ Dati tecnici VICTRIX 50	pag. 16
■ Dati tecnici VICTRIX 75	pag. 17
■ Schema idraulico e grafici dei circolatori	pag. 18
■ Dimensioni ed attacchi idraulici dei generatori	pag. 19
■ Sistemi di controllo e di termoregolazione	pag. 20
INSTALLAZIONE SINGOLA	pag. 22
■ Kit idraulici	pag. 23
■ Kit sicurezze ISPEL	pag. 23
■ Fumisteria ad innesto	pag. 24
■ Sistema per intubamento flessibile Ø 80 mm	pag. 25
■ Disegni quotati con kit idraulici e fumisteria	pag. 26
■ Esempi di schemi idraulici ed elettrici	pag. 27
INSTALLAZIONE IN CASCATA	pag. 29
■ Collettori idraulici	pag. 30
■ Kit sicurezze ISPEL	pag. 30
■ Collettori fumi	pag. 31
■ Disegni quotati con kit idraulici e kit fumi	pag. 32
■ Esempi di schemi idraulici ed elettrici	pag. 33
OPTIONAL	pag. 36

Con VICTRIX 75 più potenza per gli impianti!

Immergas è lieta di presentare il nuovo generatore di calore **VICTRIX 75** che, affiancandosi a **VICTRIX 50**, completa la gamma di prodotti di alta potenza. Modulari a condensazione da 72,6 e 50 kW per installazione pensile all'interno o all'esterno dell'edificio si contraddistinguono per l'elevato rendimento termico e per le basse emissioni inquinanti.

Le prestazioni tecniche e la versatilità di questi prodotti sono accentuate dai numerosi **Kit optional** (kit idraulici, fumari e di gestione e controllo) che rendono l'impiego particolarmente flessibile nella realizzazione dell'impianto termico.



CE 0051B02448
mod. VICTRIX 50
mod. VICTRIX 75

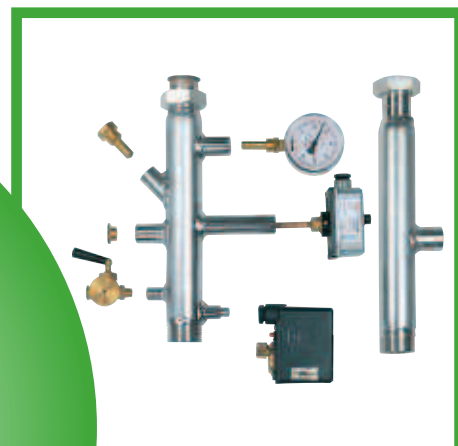
Un sistema completo

Con VICTRIX 50 e VICTRIX 75 sono disponibili una serie di kit appositamente pensati per semplificare l'opera di progettazione e realizzazione della centrale termica, un vero e proprio pacchetto completo.

- **Collettori idraulici di miscelazione** (installazione singola) e **di distribuzione** (installazione in cascata)
- **Kit sicurezze omologati ISPESL**
- **Fumisteria** per installazione singola e **collettori fumari** per il collegamento dei generatori in cascata
- **Sistemi di termoregolazione e di gestione della cascata**
- **Unità bollitore separata**



Collettori idraulici di miscelazione e di distribuzione



Kit sicurezze omologati ISPESL



Unità bollitore separata



Sistemi di termoregolazione e di gestione della cascata

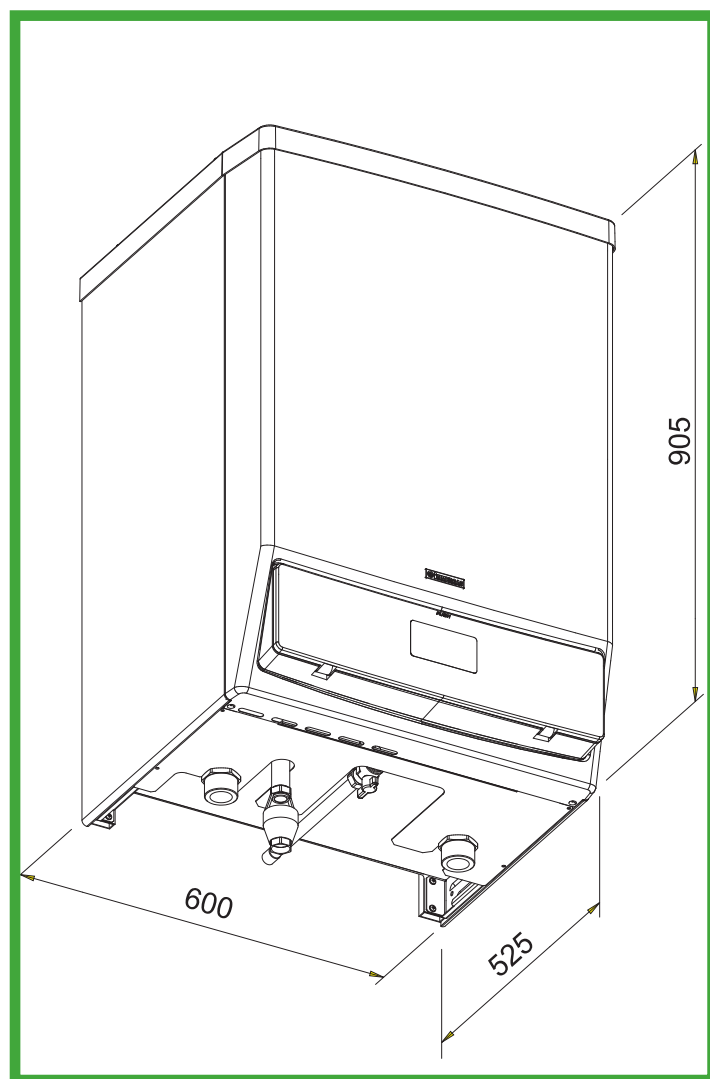
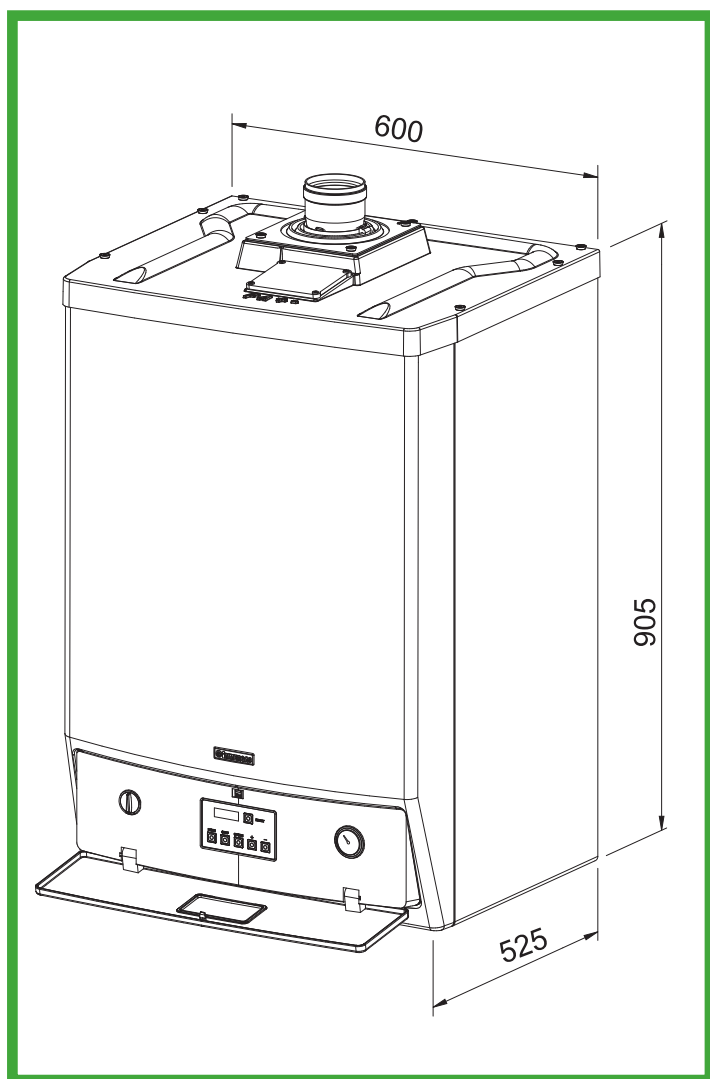


Fumisteria e collettori fumari

I vantaggi

Elevata potenzialità in dimensioni particolarmente contenute

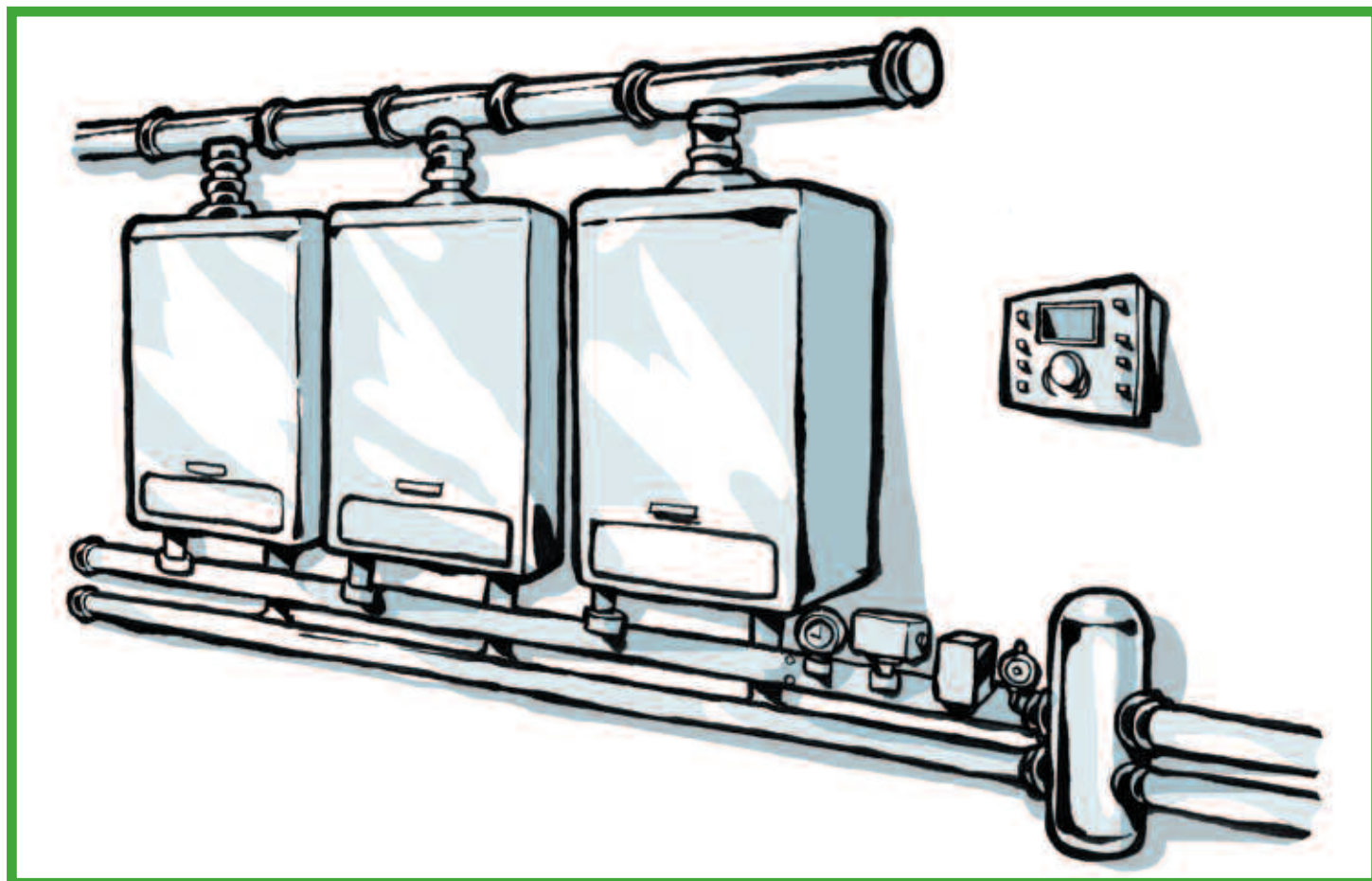
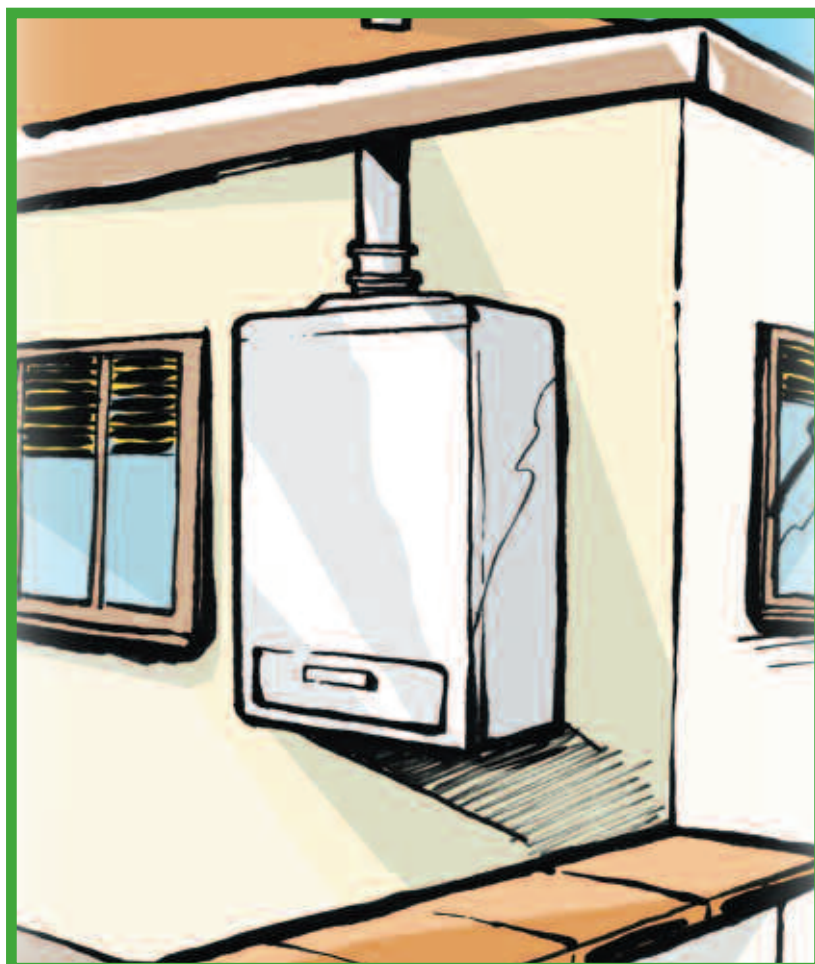
Pensili modulari a condensazione a tiraggio forzato, VICTRIX 50 e VICTRIX 75 sono ideali per realizzare e ristrutturare ogni tipo di centrale termica di abitazioni di ampia volumetria (case bifamiliari, trifamiliari, condomini), strutture sportive e alberghiere, edifici commerciali o industriali.



Funzionamento indipendente o in cascata

VICTRIX 50 e VICTRIX 75 sono dei generatori particolarmente flessibili, in grado di lavorare a potenza termica ridotta. Sono predisposti per un funzionamento indipendente o in cascata con il vantaggio di garantire un rendimento complessivo più elevato, anche nella situazione di carico termico minimo; **minori le spese di esercizio.**

Ai fini dell'omologazione ISPEL si possono abbinare fino a 3 generatori in batteria con un unico kit sicurezza ISPEL e i relativi collettori idraulici.



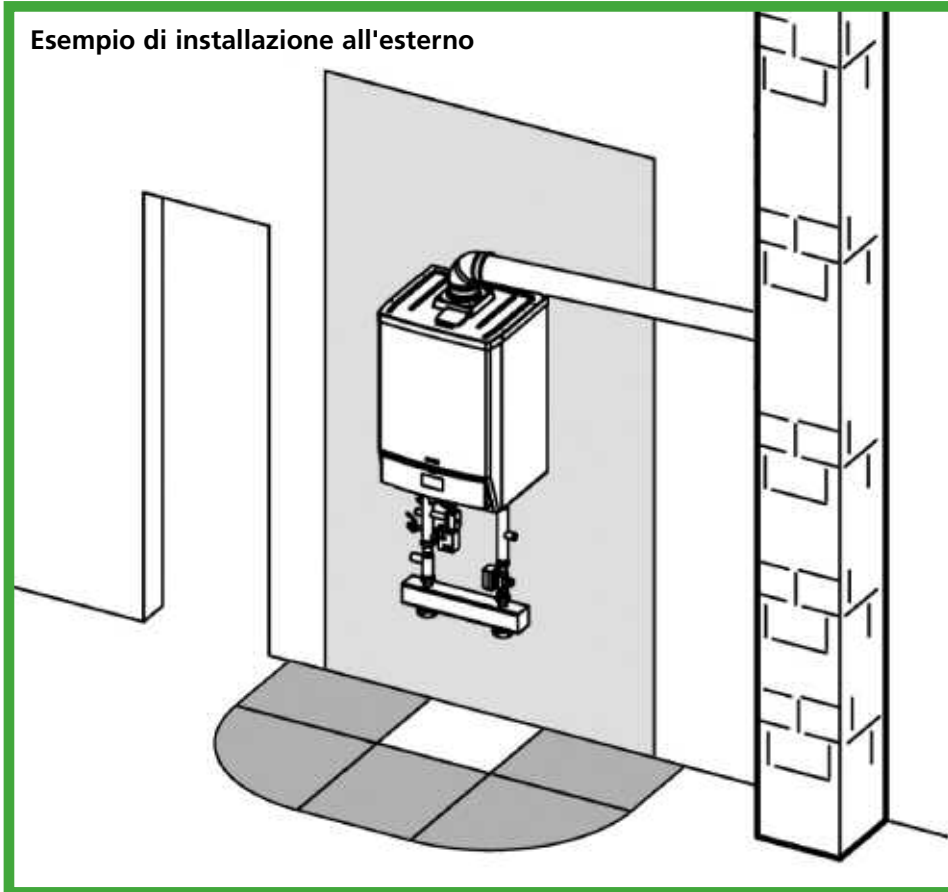
Installazione sia in centrale termica che all'esterno dell'edificio

Il grado di isolamento elettrico IPX5D ed il trattamento delle parti metalliche, garantiscono un corretto funzionamento dei generatori anche all'esterno in luoghi non riparati.

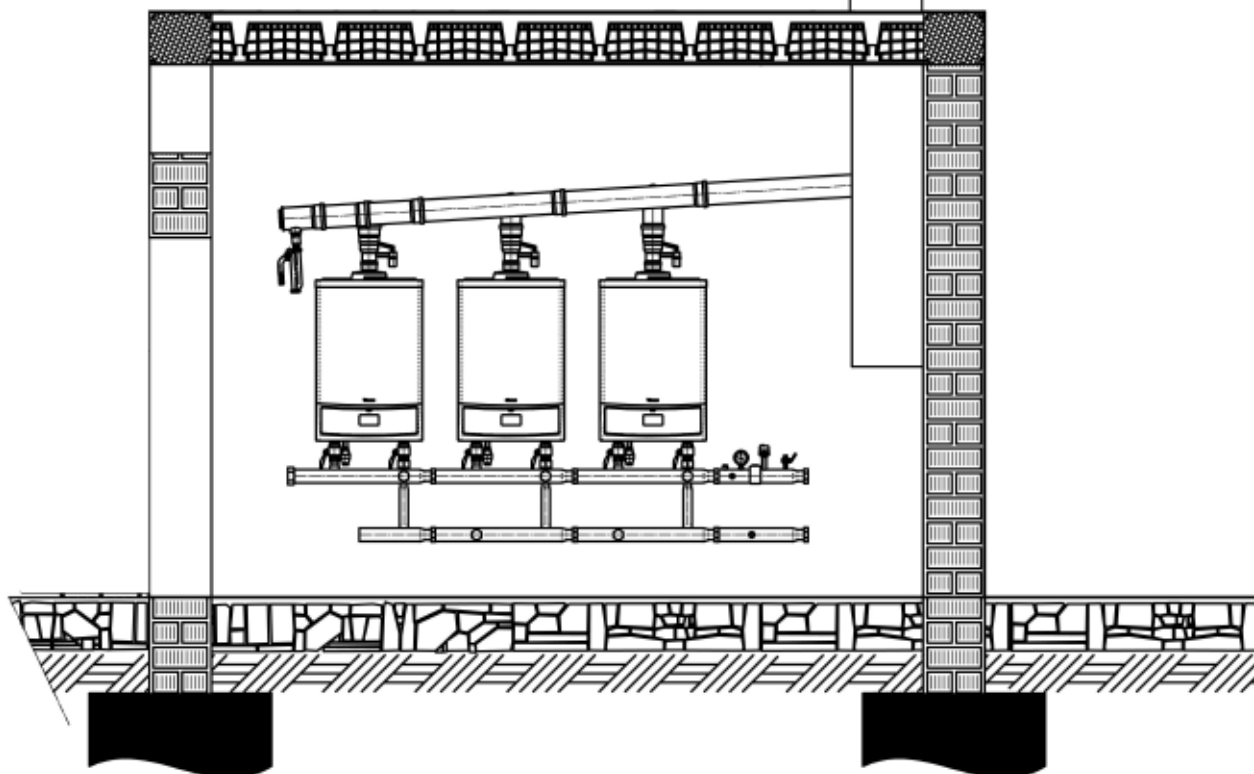
L'installazione all'esterno recupera spazio abitativo ed evita la realizzazione di un "locale tecnico" adibito a centrale termica (l'installazione dovrà comunque avvenire nel rispetto della legislazione vigente, come ad esempio il Decreto Ministeriale 12 aprile 1996).

Le dimensioni particolarmente compatte consentono un più razionale utilizzo degli spazi sia all'esterno che all'interno delle centrali termiche.

Esempio di installazione all'esterno



Esempio di installazione in centrale termica

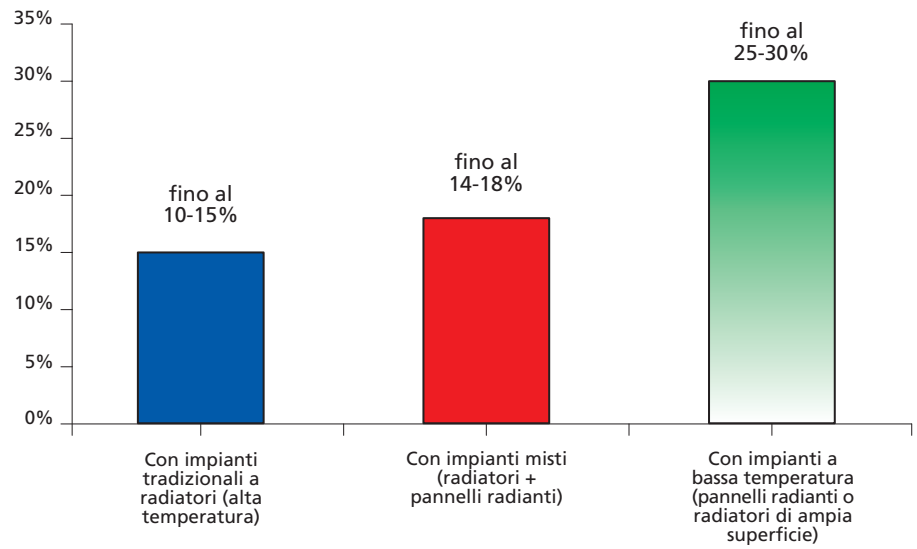


Altissime prestazioni ed un cospicuo risparmio energetico

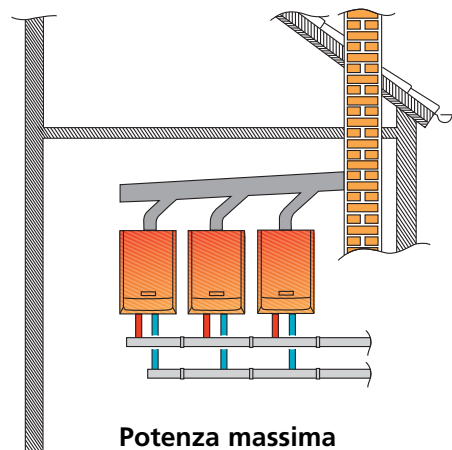
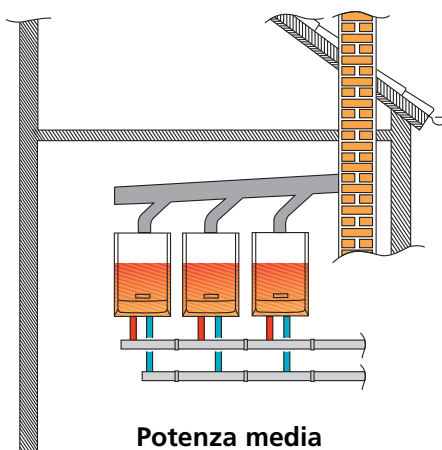
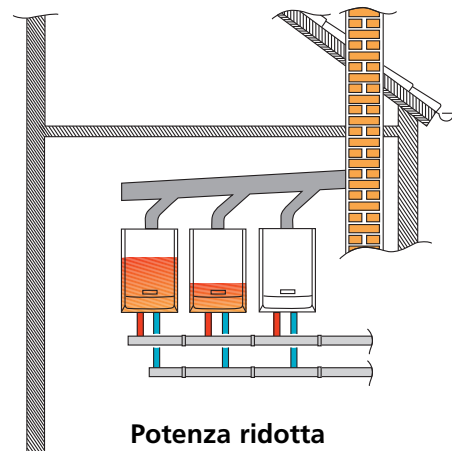
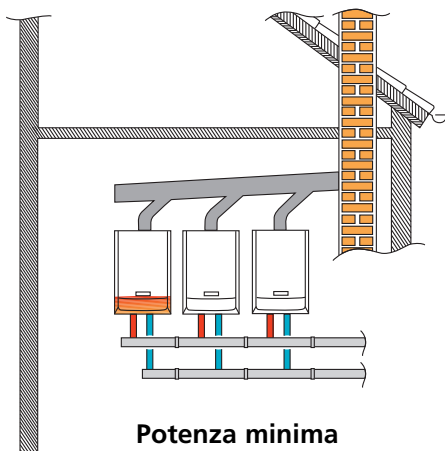
La tecnica della condensazione permette notevoli economie di esercizio sia su impianti di nuova installazione sia in caso di sostituzioni di generatori obsoleti (fino al 25-30 % rispetto agli impianti tradizionali), garantendo, inoltre, una notevole riduzione degli agenti inquinanti.

Grazie alla combustione premiscelata e all'ampio campo di modulazione, questi generatori presentano **rendimenti particolarmente elevati e le prestazioni si mantengono elevate su tutto il campo di lavoro della caldaia** (dalla potenza massima a quella minima). Pertanto anche nelle mezze stagioni, quando l'assorbimento energetico dell'impianto è limitato e la caldaia lavora a potenza ridotta, il rendimento è comunque elevato.

Risparmio energetico ottenibile con una caldaia a condensazione rispetto ad una caldaia "tradizionale"

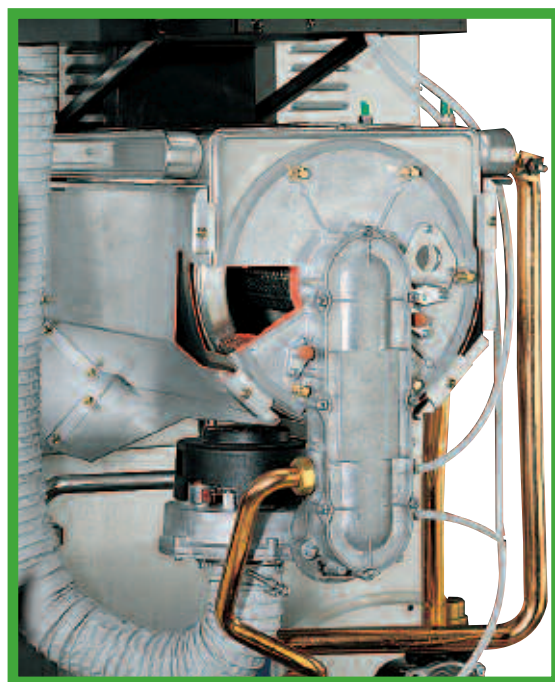


Rappresentazione grafica di una possibile condizione di lavoro dei generatori in batteria, in funzione della potenza richiesta dall'impianto



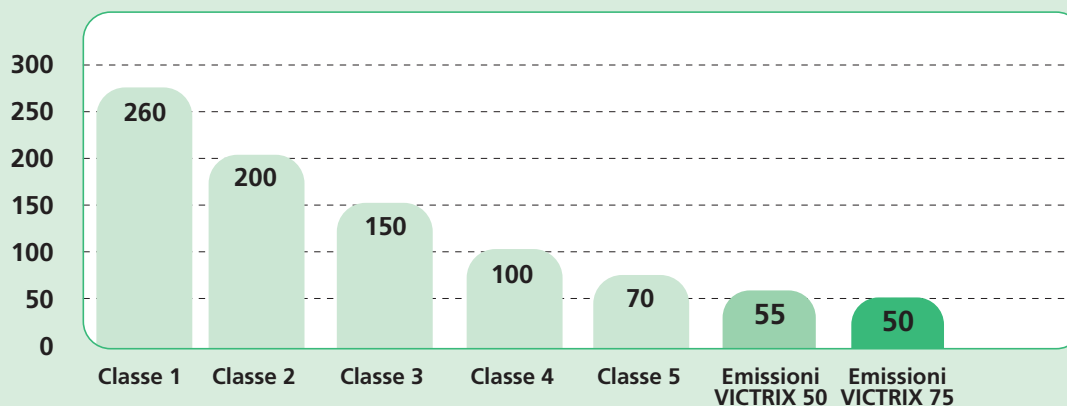
Basse emissioni inquinanti dei prodotti della combustione

Con VICTRIX 50 e VICTRIX 75 si riducono sensibilmente le emissioni di ossidi di azoto (NO_x) e dei monossidi di carbonio (CO) rispetto ai tradizionali generatori di grande potenza.



Le norme europee (UNI EN 297 ed UNI EN 483) classificano i generatori in 5 classi, in funzione delle emissioni di ossidi di azoto; per rientrare nella **classe più ecologica (classe 5)** gli apparecchi devono presentare un'emissione di NO_x **inferiore a 70 mg/kWh**. VICTRIX 50 e VICTRIX 75 si posizionano nella fascia degli apparecchi più ecologici della loro categoria.

Classificazione degli apparecchi in base alle emissioni di ossidi di azoto (mg/kWh)



Produzione di acqua calda sanitaria

Sia in caso di **installazione singola** che in **batteria** vengono fornite, con appositi kit, le predisposizioni per l'abbinamento dell'unità bollitore separata. Immergas produce unità bollitore da 200 litri abbinabili anche in parallelo (2 x 200 litri), per una notevole capacità di accumulo. Inoltre il bollitore da 200 litri è predisposto, di serie, per l'abbinamento del pannello solare grazie al doppio serpentino di scambio termico; utilizzando un apposito kit optional si dispone anche degli allacciamenti all'impianto solare.

Con VICTRIX 50 o VICTRIX 75 **installati singolarmente**, si ha la possibilità di scegliere due differenti sistemi di abbinamento dell'unità bollitore separata.

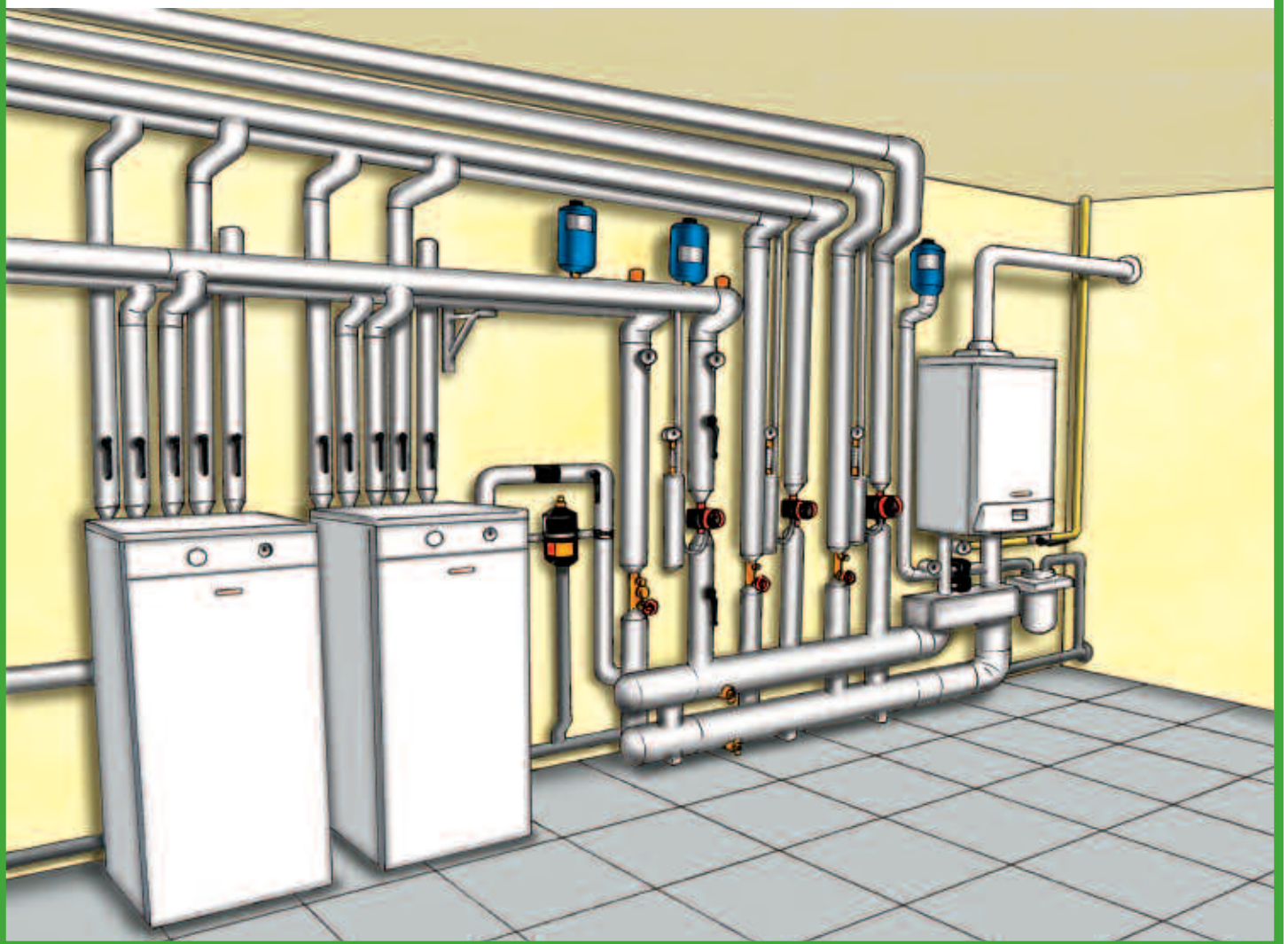
1. Kit valvola 3-vie per abbinamento unità bollitore separata (vedi pagg. 22 e 23).

Il collegamento al bollitore separato avviene semplicemente sostituendo la sonda NTC presente, di serie, sul bollitore Immergas con la sonda contenuta nel kit valvola 3-vie. In questo caso l'impianto termico e l'acqua calda sanitaria sono gestiti dall'elettronica di caldaia; non deve essere previsto il kit regolatore di cascata e zone.

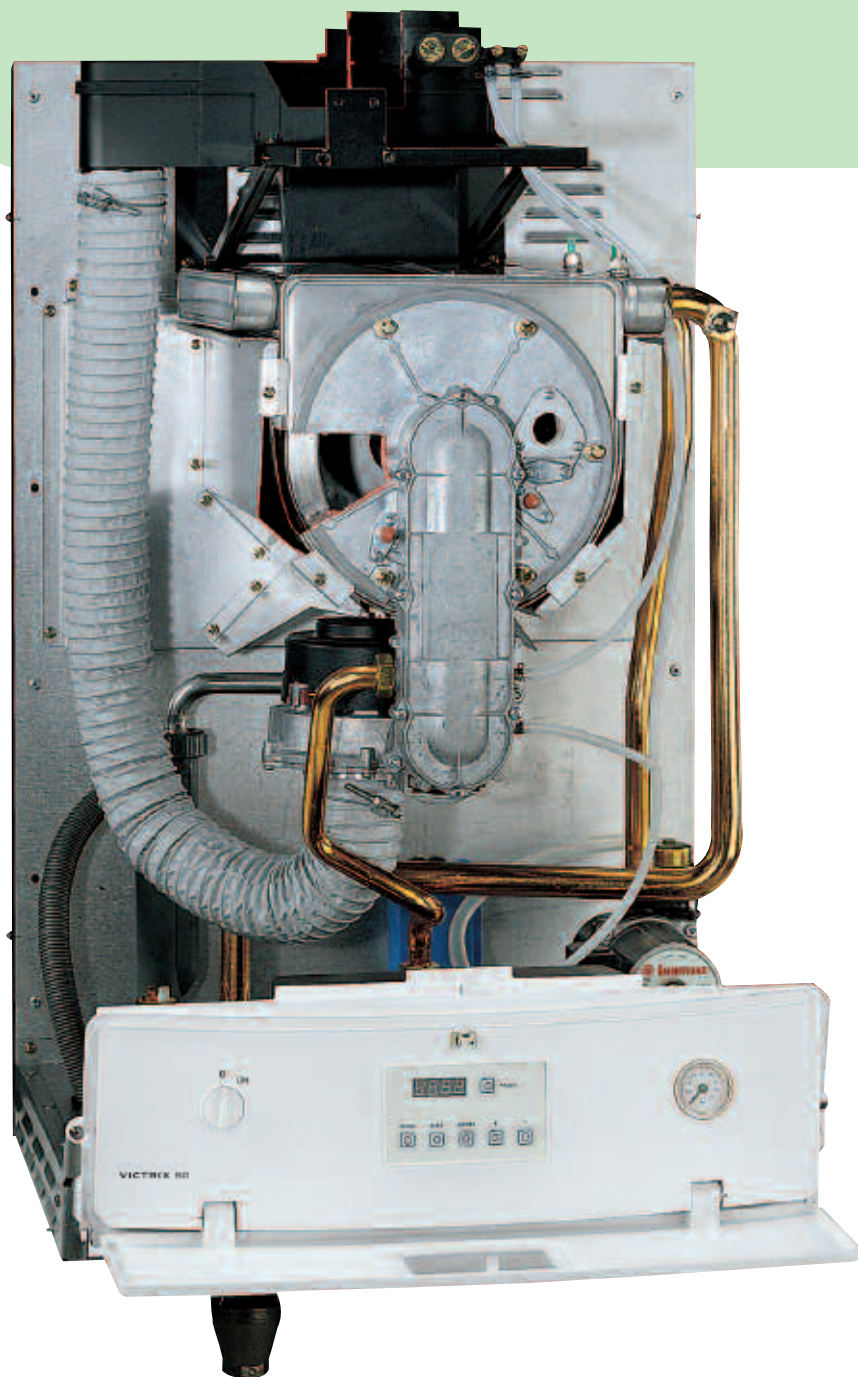
2. Kit regolatore di cascata e zone (vedi pagg. 20 e 21).

Il bollitore in questo caso viene gestito come zona e ciò è possibile oltre che in configurazione singola (vedi pag. 28) anche con generatori in batteria (vedi pag. 34). In questo caso l'unità bollitore è controllata dal kit sonda bollitore separato (pag. 21) che sostituisce la sonda di temperatura NTC presente di serie sul bollitore Immergas.

Esempio di produzione di acqua calda sanitaria con 2 UB 200 in parallelo gestiti come zona con generatore singolo



VICTRIX 50

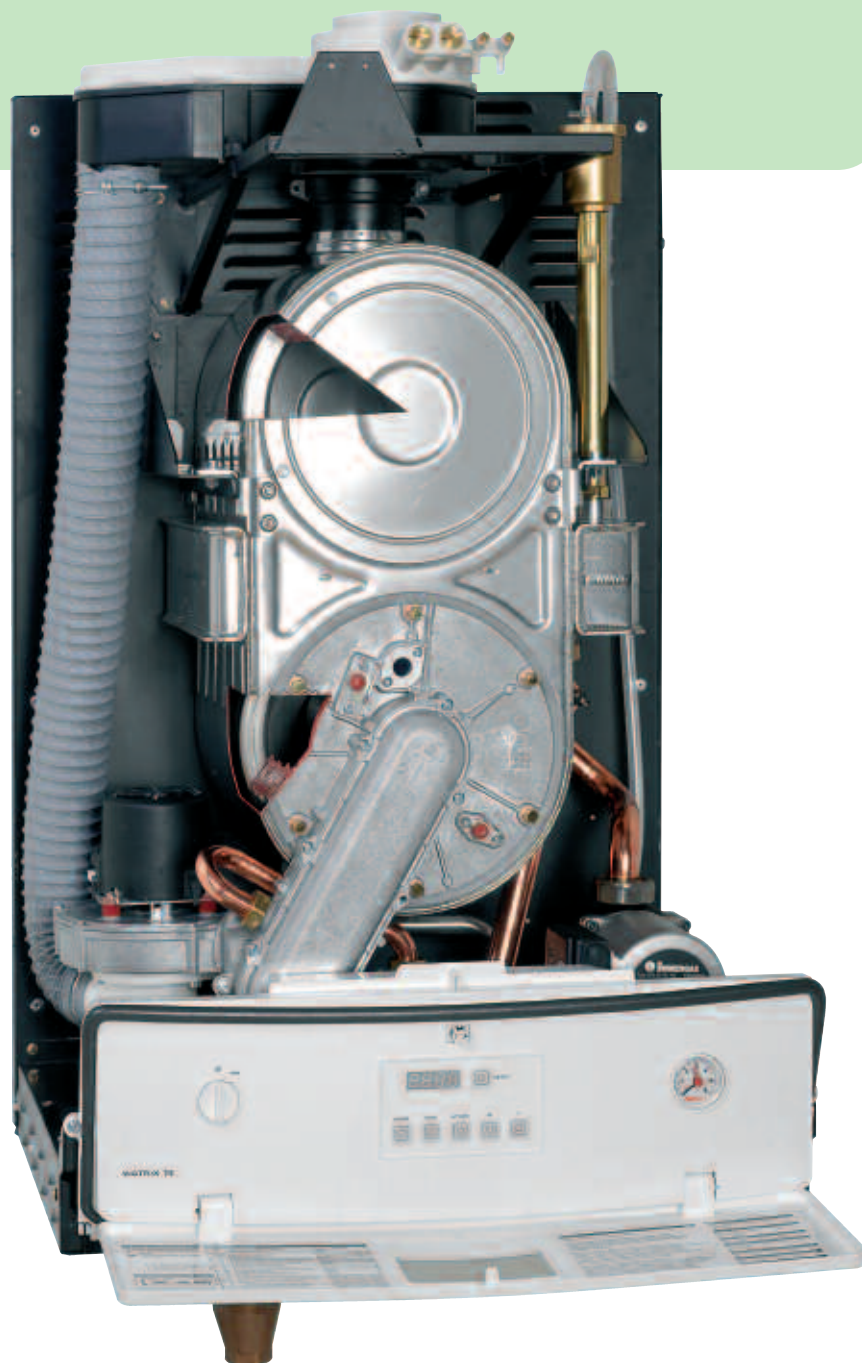


- **Generatori di calore pensili modulari a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato**
- **Dimensioni compatte:**
(H = 950 mm;
L = 600 mm; P = 525 mm)
- **Rendimento elevato:**
grazie al recupero di energia termica dei prodotti della combustione, il rendimento termico utile al 100% della potenza nominale rispetta le disposizioni del D.Lgs. 192/05 e successive modificazioni
- **Ridotte emissioni inquinanti di NO_x e CO**

Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Camera aperta e tiraggio forzato (tipo B ₂₃)	Condensazione a bruciatore premiscelato	Campo della modulazione elettronica di fiamma	Kit antigelo fino a -15 °C (serie -5 °C)	Sonda esterna
VICTRIX 50	3.015276 3.015276GPL	50 (43.000)	■	■	20 ÷ 100%	Optional	Optional

VICTRIX 75

- **Grado di isolamento elettrico IPX5D:**
permette il corretto funzionamento dell'apparecchio anche all'esterno in luoghi scoperti
- **Predisposti per il funzionamento indipendente o in cascata:**
fino a 3 apparecchi in batteria in abbinamento ai relativi kit (collettori fumari, collettori idraulici e sicurezze ISPEL)
- **Modulo a condensazione in acciaio inox**
- **Valvola di sicurezza (4 bar) omologata ISPEL e imbuto di scarico, di serie**
- **Due sonde NTC per un ottimo controllo della temperatura di mandata e ritorno impianto**



Modello	Codice Metano GPL	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Camera aperta e tiraggio forzato (tipo B ₂₃)	Condensazione a bruciatore premiscelato	Campo della modulazione elettronica di fiamma	Kit antigelo fino a -15 °C (serie -5 °C)	Sonda esterna
VICTRIX 75	3.018413 3.018413GPL	72,6 (62.443)	■	■	25 ÷ 100%	Optional	Optional

Caratteristiche tecniche

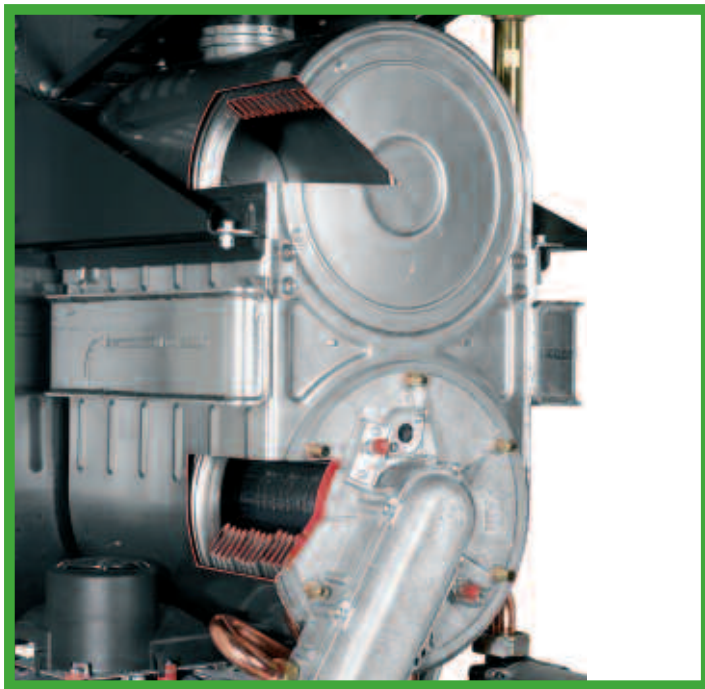
Modulo a condensazione in acciaio inox

Equipaggiati di un modulo in acciaio inox, da 11 elementi (di cui 8+3 lato fumi e 6+5 lato acqua) nei generatori VICTRIX 50 e sovrapposto da 12 elementi (di cui 8+4 lato fumi e 6+6 lato acqua) nei generatori VICTRIX 75. Questa caratteristica permette di ridurre gli spazi di ingombro dell'apparecchio ed al contempo assicura un corretto funzionamento ad "umido", ossia in presenza di condensa liquida.

Nota Tecnica

Per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche prestazionali di questi apparecchi, consentendo quindi di limitare i consumi di combustibile, massimizzare il rendimento e preservare tutti i componenti dell'intero impianto termico, è opportuno:

- **pulire l'impianto** (tubazioni, corpi scaldanti, ecc.) con appositi decapanti o disincrostanti in grado di rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia prima di allacciare l'apparecchio;
- **trattare l'acqua dell'impianto termico come indicato dalle norme tecniche UNI.**



Sistema di combustione a premiscelazione totale

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale, i generatori lavorano con un **campo di modulazione particolarmente ampio**; VICTRIX 50 dal 20% al 100% della potenza termica utile e VICTRIX 75 dal 25% al 100% della potenza termica utile.

Decisamente economici e flessibili nell'esercizio, riescono ad adeguarsi ai carichi termici ridotti riducendo il numero dei cicli di accensione e spegnimento, con conseguente **risparmio energetico e maggiore durata della componentistica.**

Entrambi i generatori **possono funzionare sia a metano che a GPL.**

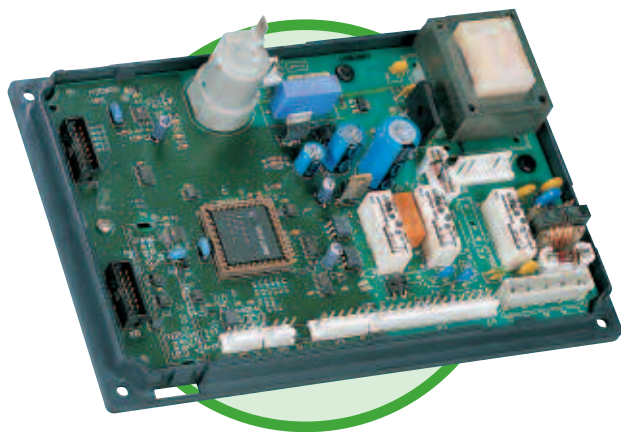
Semplicità di smaltimento della condensa

Un apposito sifone, posizionato internamente alla caldaia, raccoglie la condensa e ne consente il regolare deflusso verso lo scarico; il sifone è collegato ad un tubo flessibile in polipropilene, inalterabile all'azione del condensato. All'esterno del generatore si dovrà prevedere un condotto di evacuazione debitamente convogliato; lo scarico deve ovviamente avvenire nel rispetto della regolamentazione vigente e delle regole di buona tecnica.



Modulazione elettronica con microprocessore

Sul cruscotto dei generatori, dotati di scheda elettronica a microprocessore, è possibile regolare in modo ottimale la temperatura dell'acqua dell'impianto; 2 sonde NTC poste sulla mandata e sul ritorno dell'apparecchio controllano la temperatura dell'impianto ed assicurano una ottimale erogazione della potenza adeguata al carico termico di quell'istante. Tutto ciò permette di aumentare il comfort in ambiente e di ridurre i consumi di combustibile.



Caratteristiche della scheda elettronica

- **Sistema di autodiagnosi**
evidenziato da un codice di riferimento che, comparso sul display di visualizzazione, notifica lo stato di funzionamento del generatore.
- **Sistema di protezione antigelo**
(di serie fino a -5 °C; con kit antigelo optional fino a -15 °C).
- **Temporizzatore del circuito di riscaldamento**
riduce il numero di accensioni e spegnimenti del bruciatore; assicura maggiore silenziosità e durata nel tempo dei componenti.
- **Sistema antibloccaggio del circolatore**
- **Funzioni di controllo del ventilatore a velocità variabile**
- **Predisposizione per l'abbinamento di una sonda esterna (optional)**
esalta la sensibilità d'intervento del sistema di termoregolazione climatica.
- **Regolazione della potenza**
- **Ampio range di modulazione**
(20÷100% per VICTRIX 50 e 25÷100% per VICTRIX 75).
- **Temperatura di mandata variabile**
in funzione della temperatura richiesta da ogni singola zona dell'impianto con un range di 20-85 °C.

I valori impostati durante la regolazione della caldaia sono evidenziati sul **display di visualizzazione**.

Dati tecnici VICTRIX 50

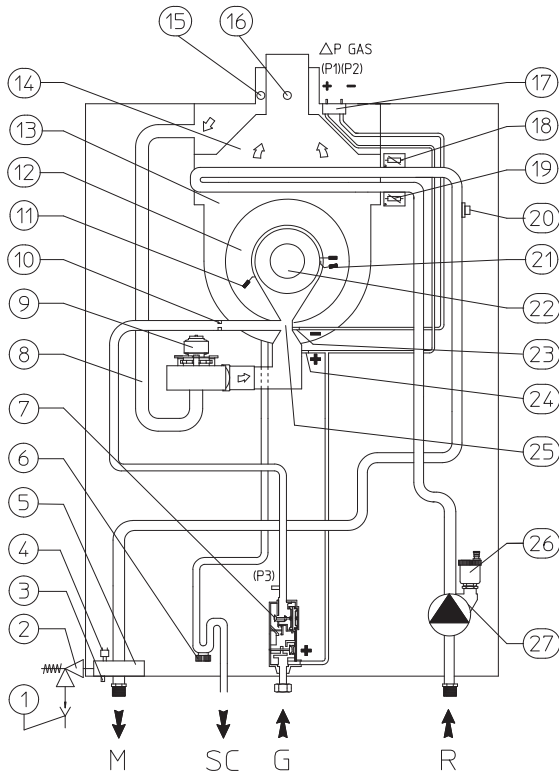
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX 50		
Codice caldaia metano		3.015276		
Codice caldaia GPL		3.015276GPL		
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	50,8 (43655)		
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	10,4 (8958)		
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	50,0 (43000)		
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	10,0 (8600)		
Dati di combustione				
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	98,5		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	96		
Rendimento termico utile al 100% Pn (50 / 30 °C)	%	106		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50 / 30 °C)	%	106,5		
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	107		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	107		
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80 / 60 °C)	%	1,25		
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,02		
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80 / 60 °C)	%	0,25		
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,47		
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)		> 93+2·log Pn (Pn = 50 kW)		
Classe di NOx		5		
NOx ponderato	mg/kWh	55		
CO ponderato	mg/kWh	38		
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min) Aspirazione/Scarico	Pa	290 - 50		
		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale (50/30 °C)	Kg/h	81	72	82
Portata in massa dei fumi a potenza minima (50/30 °C)	Kg/h	17	15	17
CO ₂ a Potenza nominale/minima (50/30 °C)	%	9,3/9,0	12,3/11,7	10,5/10,1
CO a 0% di O ₂ a potenza nominale/minima (50/30 °C)	ppm	120 / 6	686 / 10	151 / 7
Temperatura fumi a potenza nominale (50/30 °C)	°C	38	40	39
Temperatura fumi a potenza minima (50/30 °C)	°C	30	38	33
Circuito riscaldamento				
Temperatura max di esercizio	°C	90		
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85		
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	52,9 (5,4)		
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	4,4		
Pressione di taratura valvola di sicurezza ISPEL	bar	4		
Diametro di orificio valvola di sicurezza ISPEL	mm	20		
Circuito elettrico				
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50		
Assorbimento nominale	A	0,85		
Potenza elettrica installata	W	180		
Potenza assorbita dal circolatore	W	115		
Potenza assorbita dal ventilatore	W	59		
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D		
Peso caldaia vuota	Kg	63		
Peso caldaia piena d'acqua	Kg	66,7		
Contenuto d'acqua del generatore	l	3,7		
VICTRIX 50 in abbinamento a bollitore IMMERGAS con kit valvola 3 vie (optional) cod. 3.015233				
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	37,5 (UB 200) 50 (2 UB 200)		

Dati tecnici VICTRIX 75

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX 75		
Codice caldaia metano		3.018413		
Codice caldaia GPL		3.018413GPL		
Portata termica nominale massima	kW (kcal/h)	74,6 (64176)		
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	18,5 (15900)		
Potenza termica massima utile	kW (kcal/h)	72,6 (62443)		
Potenza termica minima utile	kW (kcal/h)	18,1 (15566)		
Dati di combustione				
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	97,3		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	101		
Rendimento termico utile al 100% Pn (50 / 30 °C)	%	104,5		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (50 / 30 °C)	%	107,6		
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	107		
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	107,6		
Perdite al camino bruciatore ON 100% Pn (80 / 60 °C)	%	2,3		
Perdite al camino bruciatore OFF	%	0,01		
Perdite al mantello bruciatore ON 100% Pn (80 / 60 °C)	%	0,4		
Perdite al mantello bruciatore OFF	%	0,32		
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale (ai sensi del D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)		> 93+2·log Pn (Pn = 72,6 kW)		
Classe di NOx		5		
NOx ponderato	mg/kWh	50		
CO ponderato	mg/kWh	43		
Prevalenza disponibile ventilatore (max - min) Aspirazione/Scarico	Pa	339 - 80		
		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale (50/30 °C)	Kg/h	120	107	120
Portata in massa dei fumi a potenza minima (50/30 °C)	Kg/h	31	28	32
CO ₂ a Potenza nominale/minima (50/30 °C)	%	9,2/8,9	12,1/11,3	10,5/9,7
CO a 0% di O ₂ a potenza nominale/minima (50/30 °C)	ppm	170 / 7	616 / 7	196 / 7
Temperatura fumi a potenza nominale (50/30 °C)	°C	60	66	61
Temperatura fumi a potenza minima (50/30 °C)	°C	47	51	47
Circuito riscaldamento				
Temperatura max di esercizio	°C	90		
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	20 - 85		
Prevalenza disponibile all'impianto (con portata 1000 l/h)	kPa (m H ₂ O)	65,5 (6,68)		
Pressione max di esercizio circuito riscaldamento	bar	4,4		
Pressione di taratura valvola di sicurezza ISPEL	bar	4		
Diametro di orificio valvola di sicurezza ISPEL	mm	20		
Circuito elettrico				
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50		
Assorbimento nominale	A	1,6		
Potenza elettrica installata	W	270		
Potenza assorbita dal circolatore	W	168		
Potenza assorbita dal ventilatore	W	72		
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X5D		
Peso caldaia vuota	Kg	68		
Peso caldaia piena d'acqua	Kg	72		
Contenuto d'acqua del generatore	l	4		
VICTRIX 75 in abbinamento a bollitore IMMERGAS con kit valvola 3 vie (optional) cod. 3.015233				
Portata specifica Δt 30 °C (prelievo max per 10 min. di acqua sanitaria)	l/min	37.5 (UB 200) 64.5 (2 UB 200)		

Schema idraulico

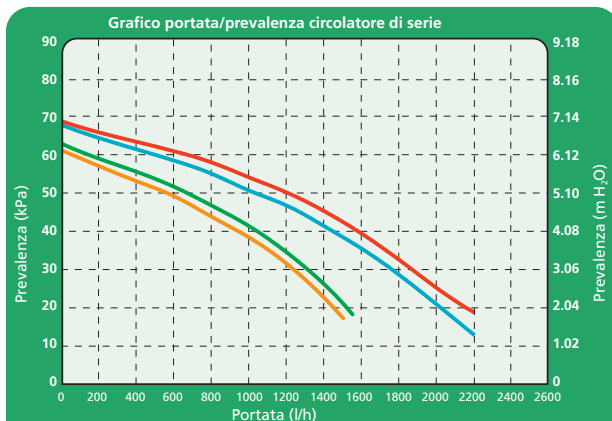
Modello caldaia VICTRIX 50



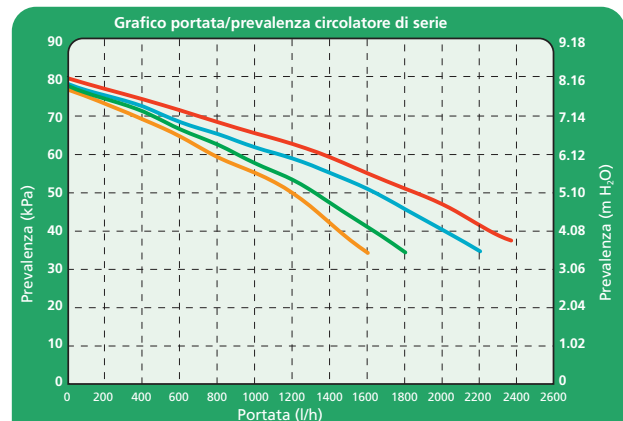
Legenda:

- 1 Scarico imbuto a vista
- 2 Valvola di sicurezza 4 bar omologata ISPESL
- 3 Rubinetto di svuotamento caldaia
- 4 Pressostato assoluto tarato 0,3 bar
- 5 Collettore di mandata
- 6 Sifone raccogli condensa
- 7 Valvola gas
- 8 Tubo aspirazione aria
- 9 Ventilatore aria
- 10 Ugello gas
- 11 Candeletta di rilevazione
- 12 Coperchio modulo a condensazione
- 13 Modulo a condensazione
- 14 Cappa fumi
- 15 Pozzetto analizzatore aria
- 16 Pozzetto analizzatore fumi
- 17 Presa pressione ΔP gas
- 18 Sonda regolazione mandata impianto
- 19 Sonda regolazione ritorno impianto
- 20 Termostato sicurezza sovratemperatura
- 21 Candeletta di accensione
- 22 Bruciatore
- 23 Segnale negativo venturi (P2)
- 24 Segnale positivo venturi (P1)
- 25 Collettore venturi aria/gas
- 26 Valvola sfogo aria automatica
- 27 Circolatore caldaia

Grafici circolatori



VICTRIX 50



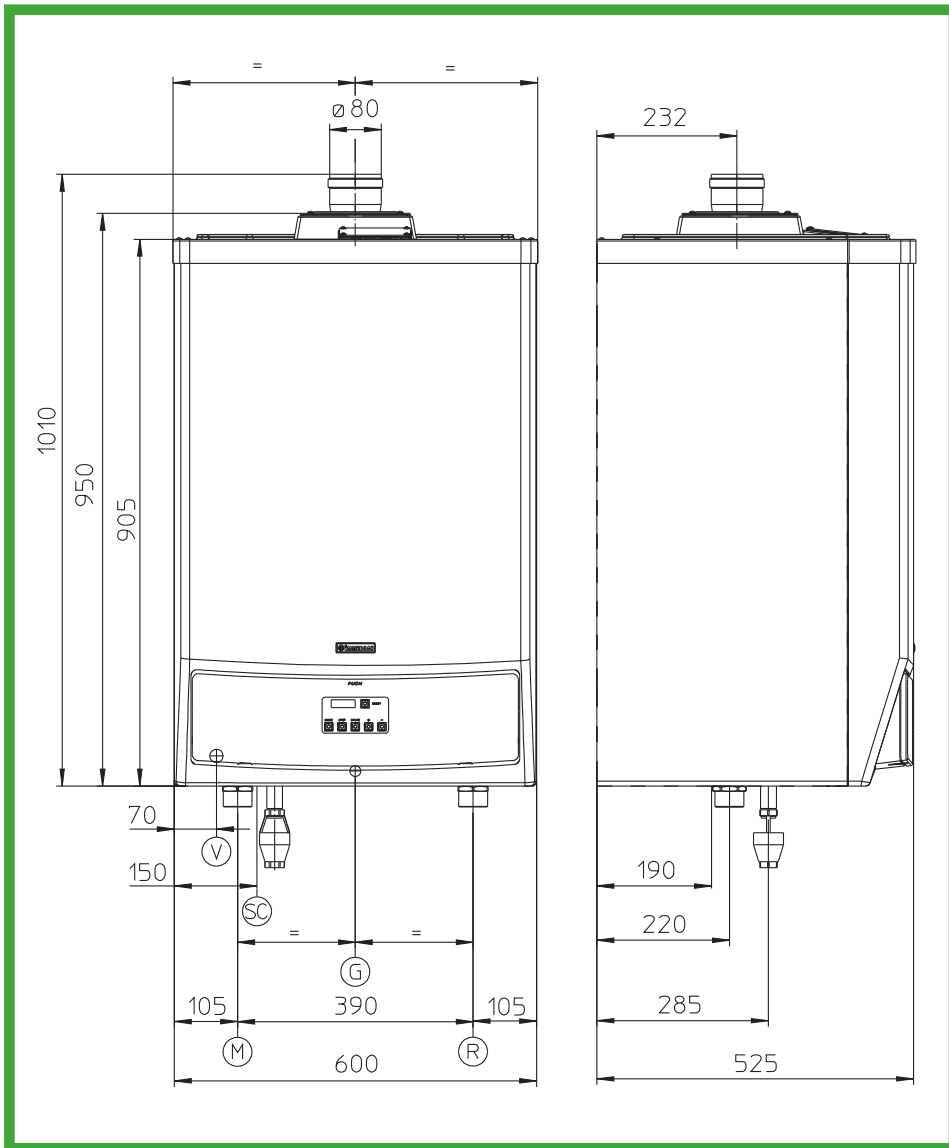
VICTRIX 75

Prevalenza disponibile all'impianto:

- prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità caldaia singola
- prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con valvola di ritegno per caldaie in cascata
- prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità caldaia singola
- prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità con valvola di ritegno per caldaie in cascata

Nota: si sottolinea che in caso di abbinamento di VICTRIX 50 e VICTRIX 75 al kit collettore idraulico miscelatore, i grafici sopra riportati sono relativi al circuito idraulico posto a monte del collettore stesso. Pertanto il grafico portata/prevalenza del circuito a valle del collettore sarà strettamente correlato alla scelta del circolatore inserito a valle del medesimo.

Dimensioni e attacchi idraulici



N.B.: le quote riportate si riferiscono ad entrambi i generatori (VICTRIX 50 e VICTRIX 75).

ALLACCIAMENTI

Mandata impianto	Aliment. gas	Ritorno impianto	Scarico condensa
M	G	R	SC
1 1/2"	3/4"	1 1/2"	25 mm

LEGENDA

- V** Allacciamento elettrico
- SC** Scarico condensa
- M** Mandata impianto
- G** Alimentazione gas
- R** Ritorno impianto

Per una corretta installazione di questi generatori è necessario utilizzare i kit scarico fumi e/o di aspirazione e scarico "Serie Verde", che Immergas mette a disposizione esclusivamente per VICTRIX 50 e VICTRIX 75.

Sistemi di Controllo e di Termoregolazione

Centrali termiche o, in generale, generatori modulari installati in cascata, necessitano di un adeguato sistema di termoregolazione, in grado di dialogare in modo pratico e semplice con la caldaia, al fine di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche moderne.

Per questo motivo a VICTRIX 50 e VICTRIX 75 è possibile abbinare una serie di accessori aventi lo scopo di controllare la centrale termica e ottimizzare la regolazione climatica dell'impianto termico.

In particolare i sistemi di controllo e di termoregolazione Immergas sono composti dai seguenti optional:



- **Kit regolatore di cascata e zone (cod. 3.015244)**

Regola accensione, spegnimento e modulazione dei generatori in cascata (max 8), gestisce i regolatori climatici delle zone (max 3 più 1 dedicata al circuito di acqua calda sanitaria) in cui è suddiviso un impianto (sia nel caso di installazione singola che in cascata).



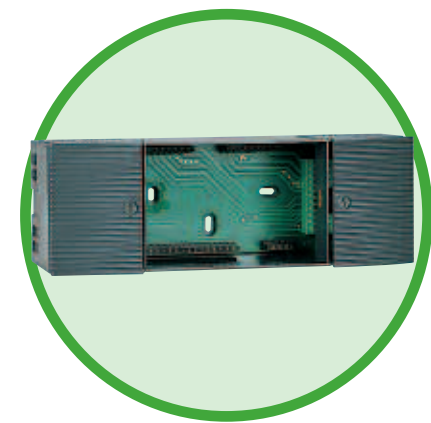
- **Kit gestore di zona (cod. 3.015264)**

Collegato elettricamente al regolatore di cascata, serve come gestore di una delle zone in cui è suddiviso l'impianto (sia in caso di installazione singola che in cascata). Controlla e regola i seguenti parametri: accensione, spegnimento e modifica delle impostazioni della rispettiva zona di controllo, visualizza e modifica della curva di regolazione climatica, controllo dell'acqua calda sanitaria, visualizzazione degli errori sul display.



- **Kit termostato ambiente modulante (cod. 3.015245)**

Collegato elettricamente al regolatore di cascata, permette di regolare la curva climatica della temperatura ambiente, rispettiva alla zona di controllo, agendo direttamente sul regolatore di cascata (sia in caso di installazione singola che modulare).



- **Kit supporto per il fissaggio a parete del regolatore di cascata e zone (cod. 3.015265)**



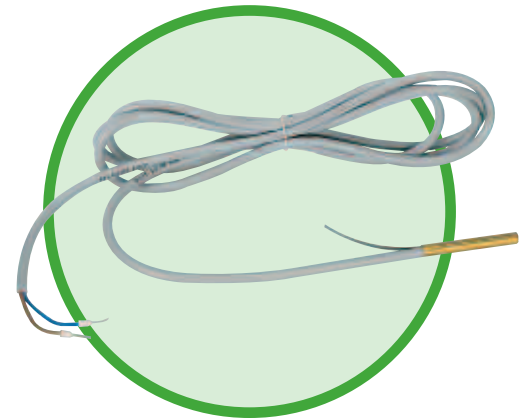
- **Kit sonda esterna (cod. 3.015266)**

Collegata alla scheda di caldaia, ottimizza i consumi energetici correggendo la temperatura di mandata all'impianto per un funzionamento a temperatura scorrevole.



- **Kit sonda mandata impianto (cod. 3.015267)**

Posizionata sui collettori di mandata all'impianto, permette al regolatore di cascata e zone di controllare la temperatura impianto.



- **Kit sonda bollitore separato (cod. 3.015268)**

Per unità bollitore separata gestita come zona (con un circolatore) e collegata al regolatore di cascata (senza valvola 3-vie esterna).

La funzione del kit regolatore di cascata e zone



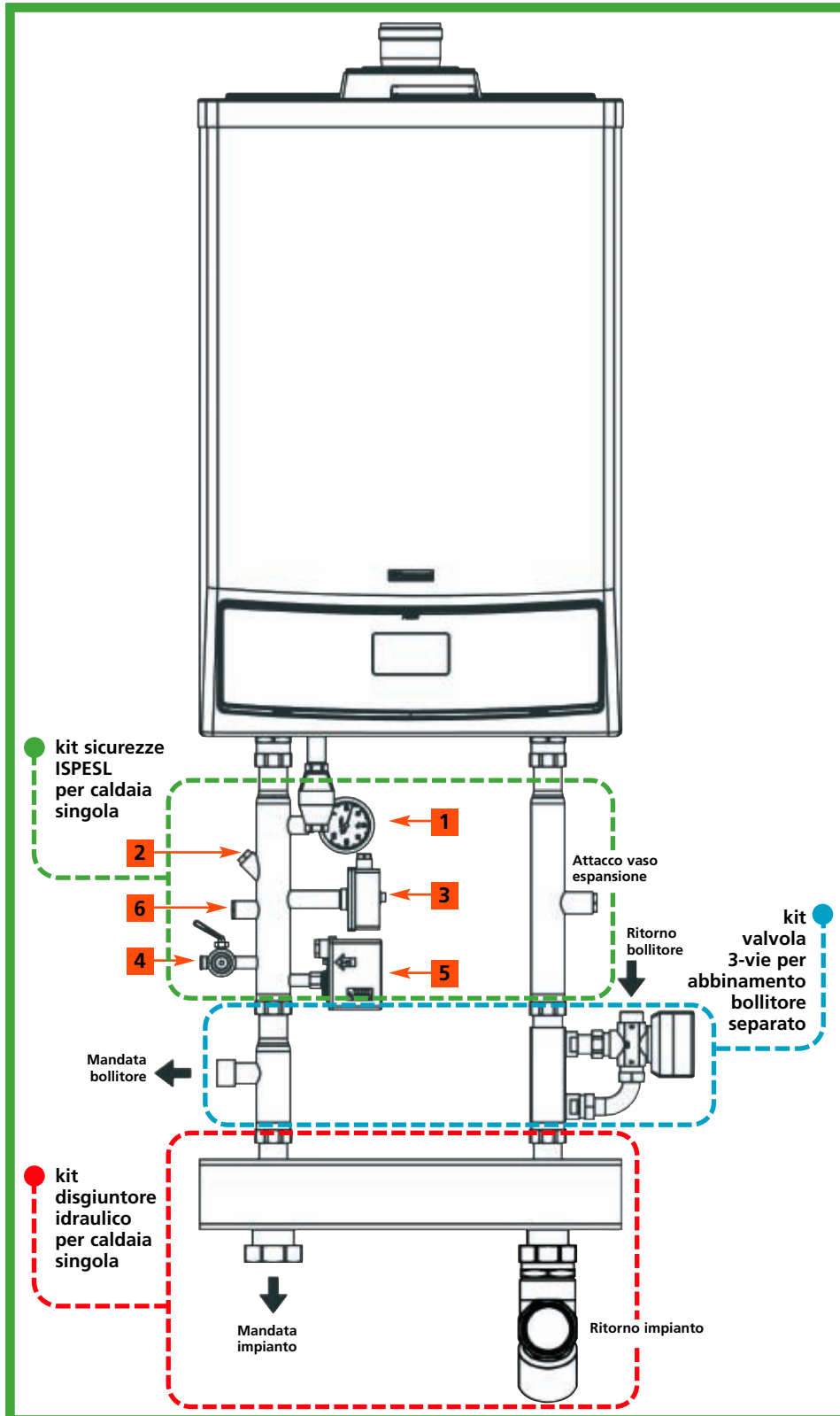
In base ai parametri impostati ed alla sonda esterna, il regolatore di cascata calcola la temperatura di mandata all'impianto. Con 2 o più apparecchi in batteria, verrà calcolata una temperatura di mandata comune (la sonda di mandata, optional, si trova infatti a valle dei collettori distributori), decidendo quale caldaia accendere, con quale potenza e la sequenza in funzione della richiesta del fabbisogno termico dell'impianto di riscaldamento. Impostando il numero di ore di funzionamento, in automatico il carico viene distribuito sui vari apparecchi collegati, al fine di evitare la priorità di funzionamento di un singolo apparecchio, evitando un degrado accelerato di un modulo rispetto agli altri.

Nota tecnica

Un regolatore di cascata e zone può al massimo gestire 8 moduli (ad es: più sistemi da 2 o 3 generatori in batteria abbinati allo stesso impianto termico, vedi esempio a pag. 34) e 3 zone (di cui 2 eventualmente miscelate) più una quarta zona per il bollitore separato. È possibile, inoltre, 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 quindi impianti termici fino a 15 zone (di cui 10 eventualmente miscelate) ed altre 5 zone, ad esclusivo uso dei bollitori separati per la produzione di acqua calda sanitaria.

Installazione singola

La flessibilità di questi generatori è esaltata dall'abbinamento di appositi kit studiati per semplificare la progettazione e la costruzione della centrale termica; per riscaldamento ambiente ed anche per produzione di acqua calda sanitaria.



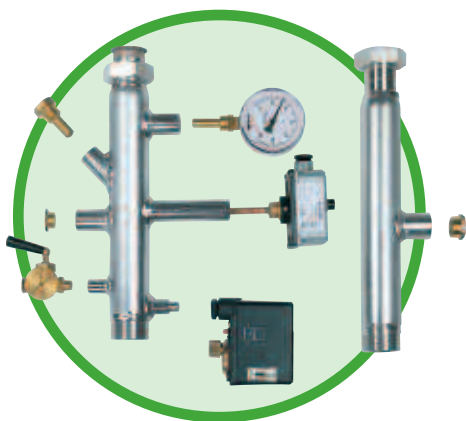
Legenda:

- 1 termometro
- 2 pozzetto portatermometro
- 3 termostato di blocco a riarmo manuale
- 4 rubinetto portamanometro
- 5 pressostato di blocco a riarmo manuale
- 6 pozzetto per valvola intercettazione combustibile

Nota kit sicurezze

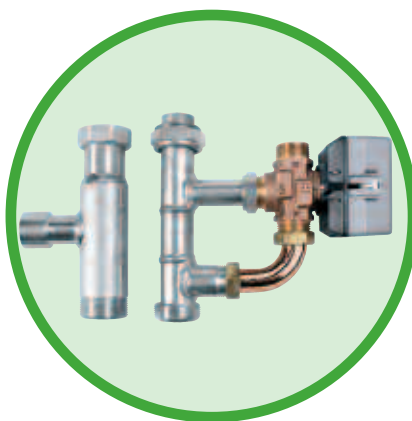
Immergas declina ogni responsabilità qualora l'installatore non utilizzi i dispositivi ed i kit originali Immergas approvati ISPESL o li utilizzi impropriamente. In caso di installazione all'esterno tali kit dovranno essere protetti in base al loro grado di protezione elettrica.

Con VICTRIX 50 e/o VICTRIX 75 in configurazione singola è possibile abbinare i seguenti kit idraulici (optional):



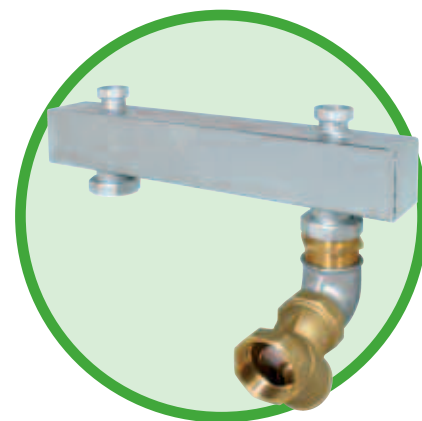
- **Kit sicurezze ISPEL (cod. 3.015222)**

Ai fini della progettazione ISPEL, installando il kit in questione, occorrerà aggiungere soltanto un manometro omologato ISPEL; i generatori sono equipaggiati di serie di valvola di sicurezza 4 bar omologata ISPEL più imbuto di scarico. Dalla figura accanto (pag. 22) o riportata sopra si può notare che sul ritorno è predisposto l'attacco per il vaso di espansione.



- **Kit valvola 3-vie esterna (cod. 3.015223)**

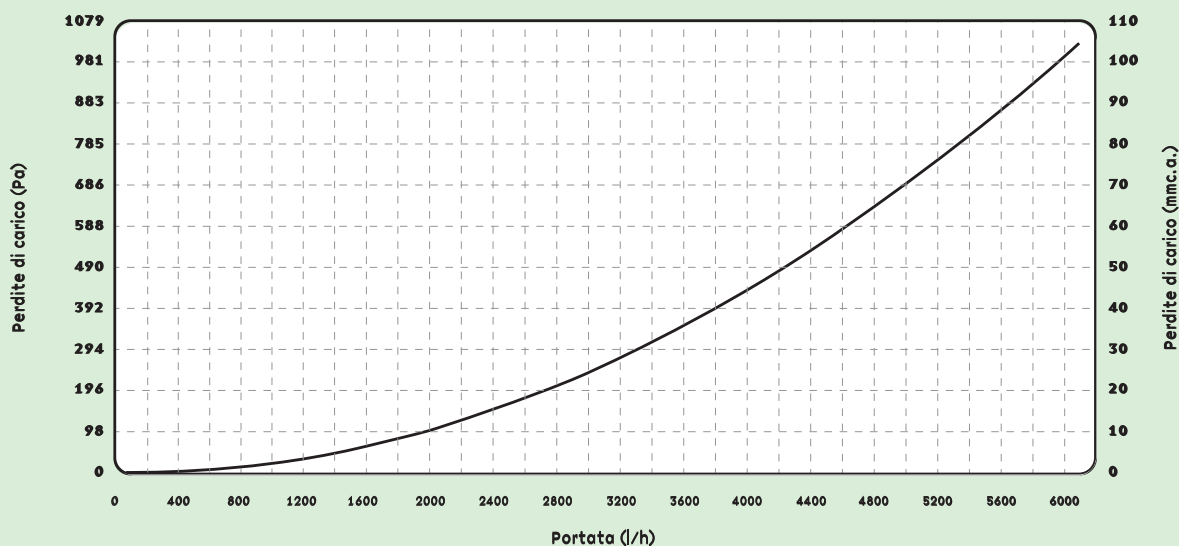
Per abbinamento unità bollitore separata. Studiata appositamente per questo tipo di abbinamento, riduce gli ingombri di installazione e ne semplifica l'impianto. Da notare che in questo kit è compresa la sonda bollitore. In caso di installazione all'esterno, occorre garantire un adeguato isolamento elettrico della valvola.



- **Kit disgiuntore idraulico miscelatore (cod. 3.015224)**

Dimensionato per aumentare la circolazione sull'impianto, con conseguente flessibilità e velocità di installazione anche in impianti di rilevanti dimensioni o con elevato contenuto d'acqua. È equipaggiato di filtro raccolta fanghi da posizionare sul tubo di ritorno (vedi anche grafico sottostante).

Perdite di carico del filtro fanghi



Fumisteria ad innesto "Serie Verde" per VICTRIX 50 e VICTRIX 75

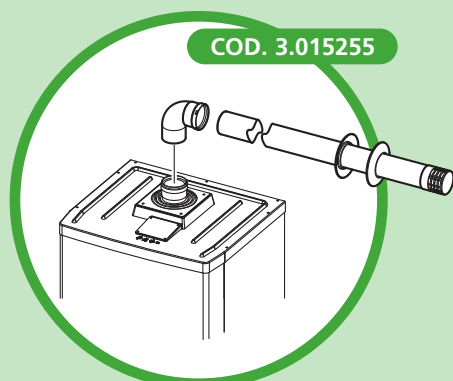
I generatori, omologati tipo "B₂₃" (a camera aperta e tiraggio forzato), necessitano del solo scarico dei fumi. All'occorrenza possono anche assumere la configurazione tipo "C" per funzionare come apparecchi a camera stagna e tiraggio forzato, utilizzando gli appositi kit Ø 80/125.

Per una corretta installazione degli apparecchi, è necessario utilizzare particolari kit di aspirazione aria/scarico fumi della "Serie Verde" Immergas, in quanto i materiali, i componenti e gli accessori sono specifici per questa tipologia di generatori. Ciò è indispensabile per eseguire un'installazione a regola d'arte.

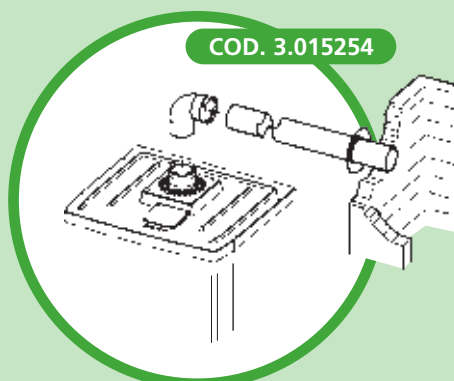
I kit sono realizzati in materiale plastico, in modo tale da garantire una elevata resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità e funzionalità nell'installazione, grazie anche al sistema di aggancio ad innesto ed alle guarnizioni di tenuta in materiale apposito.

1. Installazione a camera aperta e tiraggio forzato (tipo B₂₃)

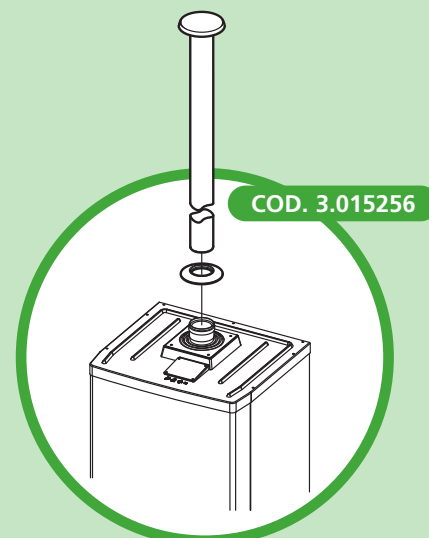
Con questa configurazione l'aspirazione dell'aria comburente avviene direttamente dal luogo di installazione; si renderà pertanto necessario abbinare unicamente uno dei seguenti kit di scarico fumi:



**Kit terminale orizzontale Ø 80
VICTRIX 50/75
per scarico a parete**
Lunghezza max consentita:
30 m + la prima curva a 90° (*)



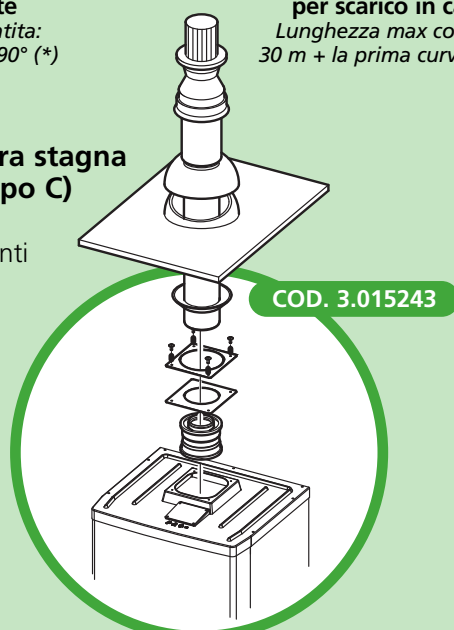
**Kit orizzontale Ø 80
VICTRIX 50/75
per scarico in camino**
Lunghezza max consentita:
30 m + la prima curva a 90° (*)



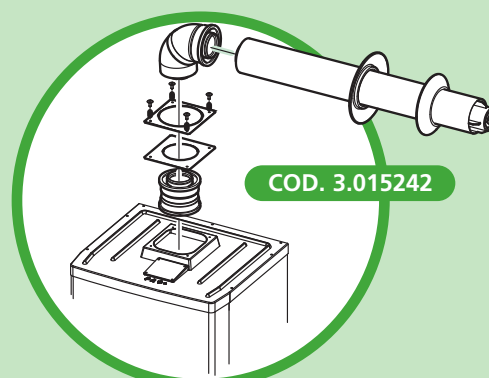
**Kit verticale tiraggio forzato
Ø 80 VICTRIX 50/75**
Lunghezza max consentita: 30 m (*)
Nota; il kit opportunamente accorciato
può essere utilizzato in modalità scarico
diretto verticale.

2. Installazione a camera stagna e tiraggio forzato (tipo C)

Con questa configurazione è possibile utilizzare i seguenti due kit:



**Kit verticale concentrico Ø 80/125
VICTRIX 50/75**
Lunghezza max consentita: 18 m (*)



**Kit orizzontale concentrico Ø 80/125
VICTRIX 50/75**
Lunghezza max consentita:
14 m + la prima curva a 90° (*)

(*) Per ogni componente "speciale" inserito lungo il percorso dei condotti della fumisteria (esempio curve a 90°, curve a 45°, et cetera) la lunghezza massima consentita riportata in figura diminuisce di una quantità pari alla sua "lunghezza equivalente"; per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

Sistema per intubamento flessibile Ø 80 mm "Serie Verde"

Installati singolarmente, VICTRIX 50 e VICTRIX 75 possono essere abbinati al sistema per intubamento flessibile Ø 80 mm per caldaie a condensazione.

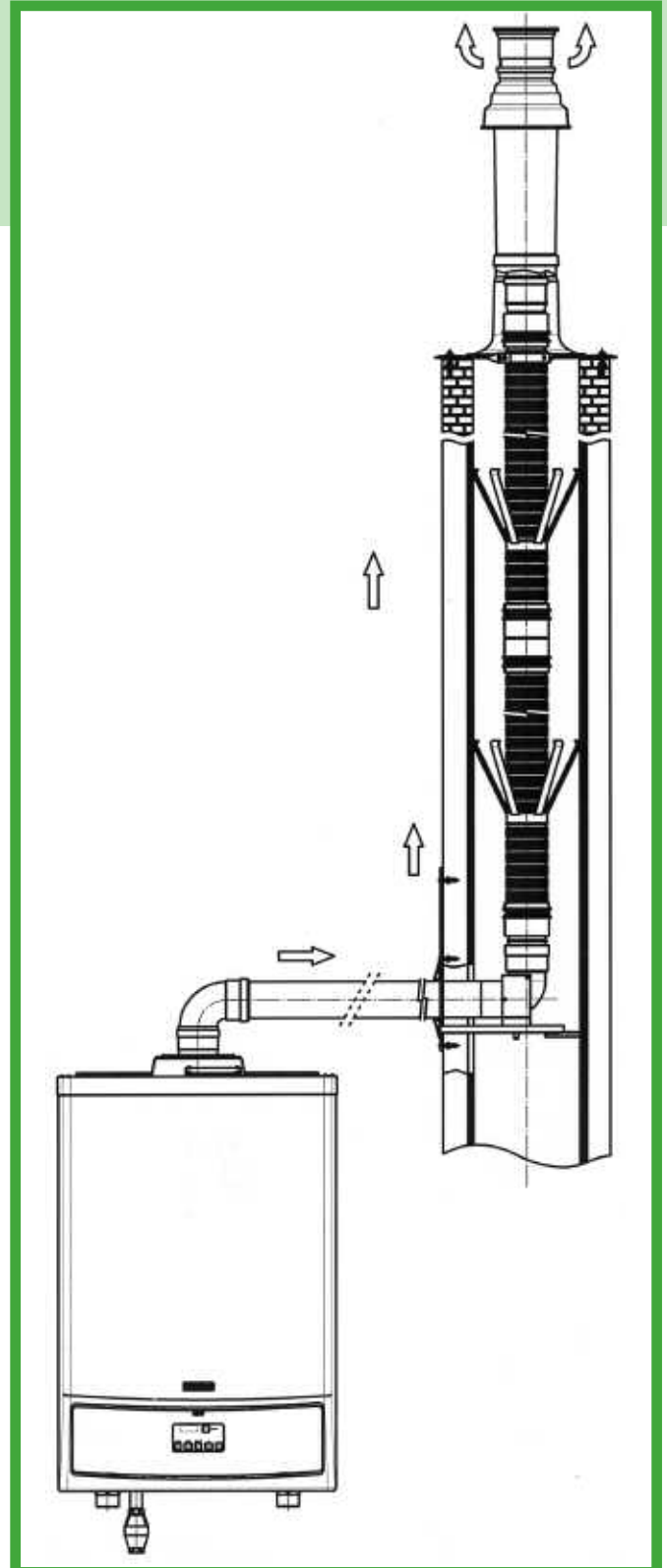
Questo sistema si adatta particolarmente a camini o canne fumarie (oppure asole tecniche) non perfettamente rettilinei, dove un sistema per intubamento rigido potrebbe, in taluni casi, incontrare difficoltà di installazione. Il tubo flessibile che costituisce il sistema è realizzato in un unico componente lungo 12 metri. In funzione delle necessità di installazione esso può essere tagliato o prolungato con appositi kit. Ogni componente che costituisce il sistema è realizzato in materiale plastico che rende il montaggio semplice e strutturalmente leggero.

Ai fini dell'installazione va sottolineato che il diametro nominale del tubo flessibile è DN 80 (il diametro esterno è invece pari a 89,5 mm).

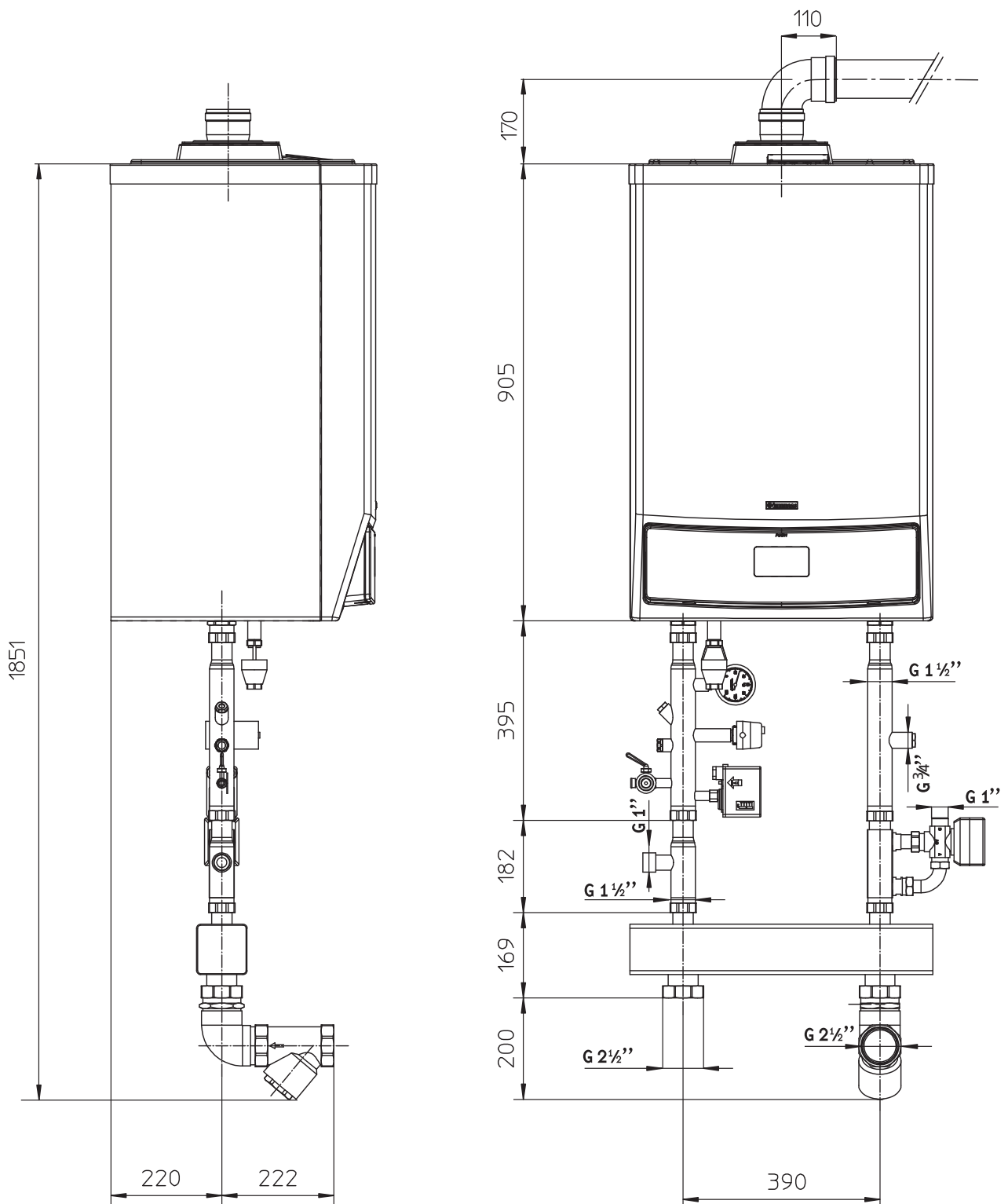
La **massima lunghezza percorribile**, con questo sistema per intubamento, **è pari a 30 m.**

Tale lunghezza è ottenuta considerando:

- 1 curva a 90° Ø 80 mm di collegamento alla caldaia (in scarico);
- 1 metro di tubo Ø 80 mm in scarico;
- una curva Ø 80 mm di sostegno;
- due variazioni di direzione del tratto verticale;
- il kit terminale verticale per intubamento Ø 80/125.



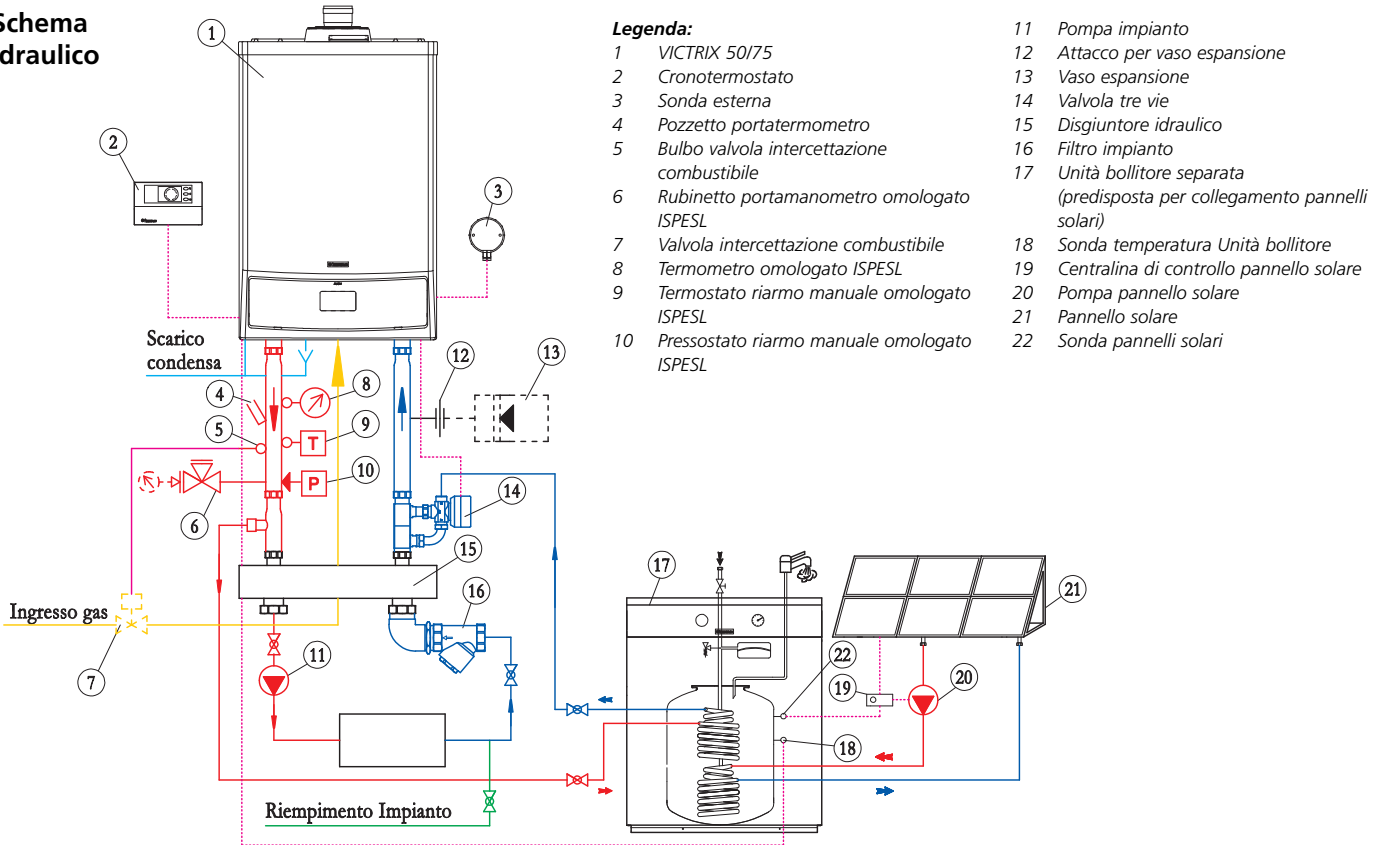
Dimensioni e allacciamenti con kit idraulici e fumisteria



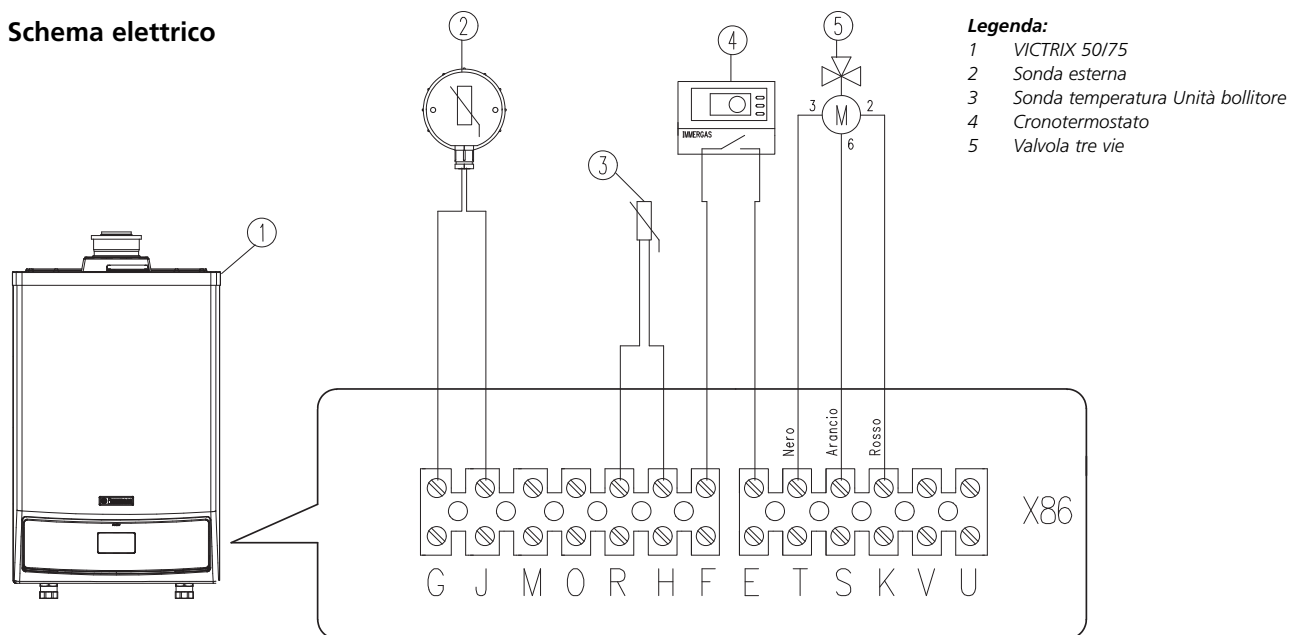
Schemi idraulici ed elettrici

Esempio di generatore singolo per riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore abbinato a pannelli solari

Schema idraulico



Schema elettrico

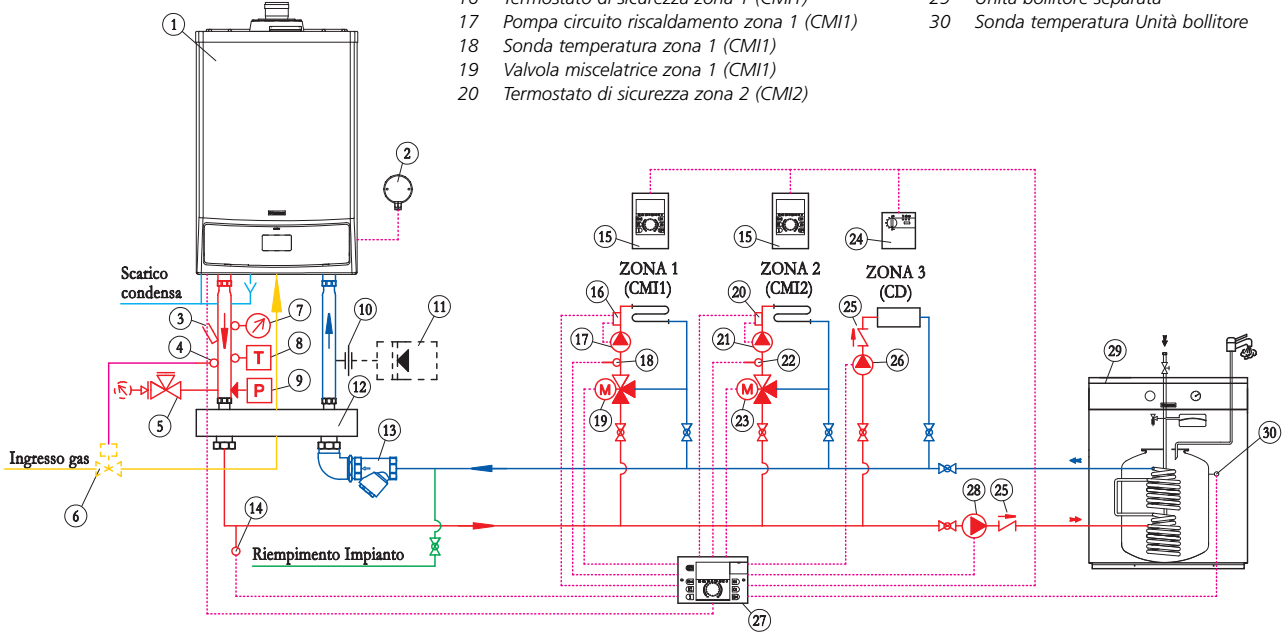


Esempio di generatore singolo con impianto a zone miste più 1 per la produzione di acqua calda sanitaria

Schema idraulico

Legenda:

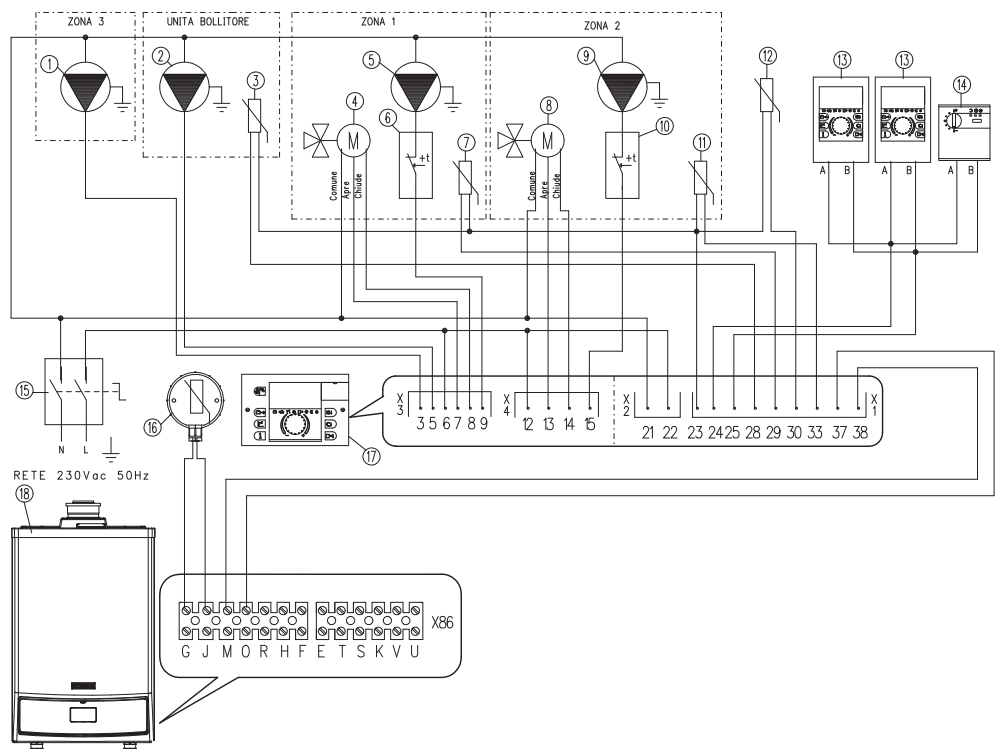
- | | | | | | |
|---|--|----|---|----|--|
| 1 | VICTRIX 50/75 | 8 | Termostato riarmo manuale omologato ISPESL | 21 | Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI2) |
| 2 | Sonda esterna | 9 | Pressostato riarmo manuale omologato ISPESL | 22 | Sonda temperatura zona 2 (CMI2) |
| 3 | Pozzetto portatermometro | 10 | Attacco per vaso espansione | 23 | Valvola miscelatrice zona 2 (CMI2) |
| 4 | Bulbo valvola intercettazione combustibile | 11 | Vaso espansione | 24 | Termostato ambiente modulante |
| 5 | Rubinetto portamanometro omologato ISPESL | 12 | Disgiuntore idraulico | 25 | Valvola di ritegno |
| 6 | Valvola intercettazione combustibile | 13 | Filtro impianto | 26 | Pompa circuito diretto zona 3 (CD) |
| 7 | Termometro omologato ISPESL | 14 | Sonda di mandata comune | 27 | Regolatore di cascata e zone |
| | | 15 | Gestore di zona | 28 | Pompa alimentazione Unità bollitore |
| | | 16 | Termostato di sicurezza zona 1 (CMI1) | 29 | Unità bollitore separata |
| | | 17 | Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI1) | 30 | Sonda temperatura Unità bollitore |
| | | 18 | Sonda temperatura zona 1 (CMI1) | | |
| | | 19 | Valvola miscelatrice zona 1 (CMI1) | | |
| | | 20 | Termostato di sicurezza zona 2 (CMI2) | | |



Schema elettrico

Legenda:

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Pompa circuito diretto zona 3 |
| 2 | Pompa alimentazione Unità bollitore |
| 3 | Sonda temperatura Unità bollitore |
| 4 | Valvola miscelatrice zona 1 |
| 5 | Pompa circuito riscaldamento zona 1 |
| 6 | Termostato di sicurezza zona 1 |
| 7 | Sonda temperatura zona 1 |
| 8 | Valvola miscelatrice zona 2 |
| 9 | Pompa circuito riscaldamento zona 2 |
| 10 | Termostato di sicurezza zona 2 |
| 11 | Sonda temperatura zona 2 |
| 12 | Sonda di mandata comune |
| 13 | Gestore di zona |
| 14 | Termostato ambiente modulante |
| 15 | Interruttore bipolare esterno |
| 16 | Sonda esterna |
| 17 | Regolatore di cascata e zone |
| 18 | VICTRIX 50/75 |

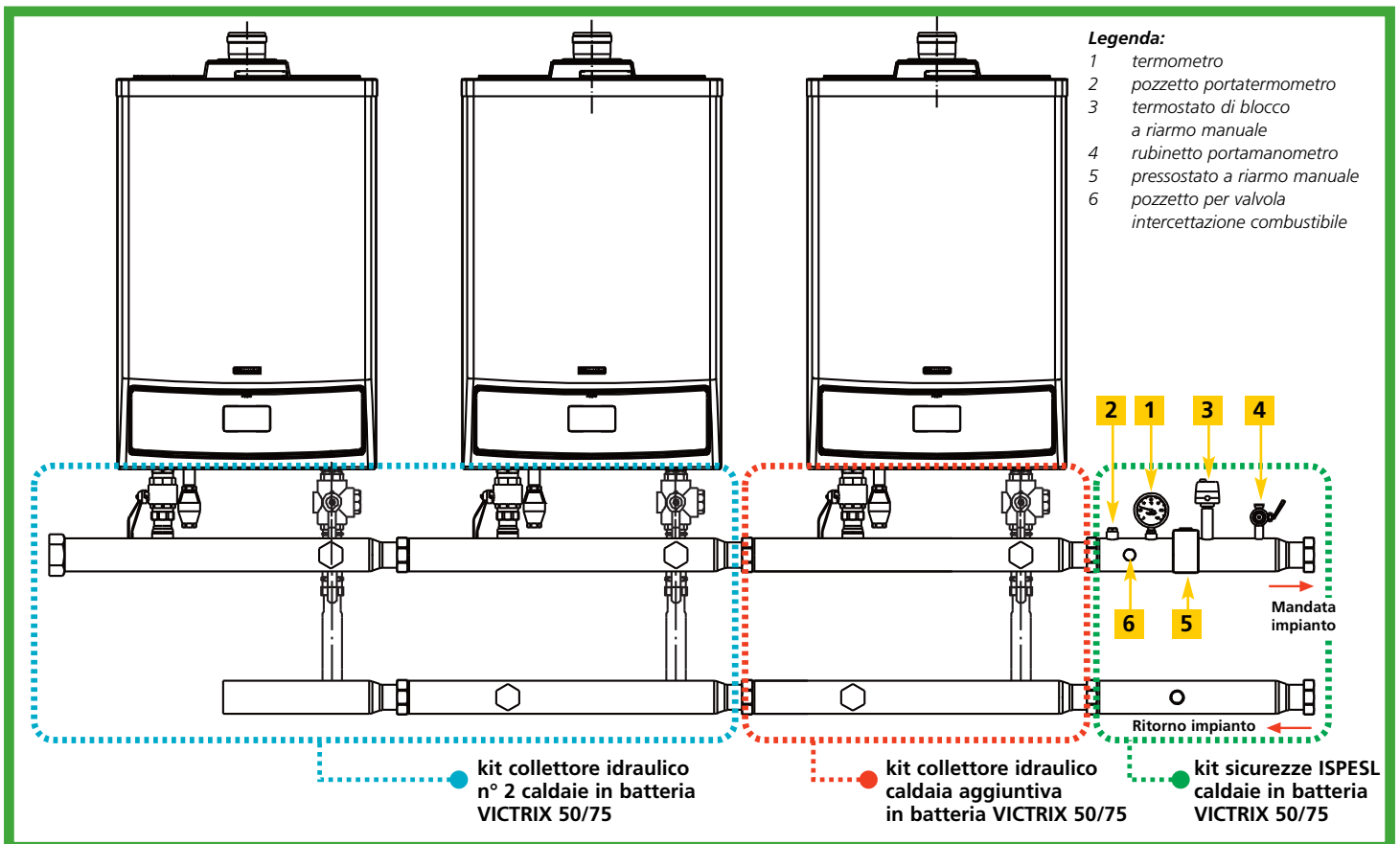


Installazione in cascata

La continua ricerca di soluzioni che permette un più razionale uso dell'energia, unito ad un funzionale utilizzo dei generatori di calore, consente di disporre di apparecchi, VICTRIX 50 e VICTRIX 75, che sono in grado di lavorare in cascata.

Principali vantaggi conseguibili con il funzionamento in cascata.

- **Rendimento complessivo più elevato:** rispetto al caso di utilizzo di un solo generatore di elevata potenza, che si troverebbe a funzionare per buona parte del periodo di riscaldamento (ad esempio nelle mezze stagioni) con carico termico ridotto e, di conseguenza, con un rendimento generalmente più basso.
- **Minore spesa di esercizio:** conseguente al migliore rendimento.
- **Maggiore sicurezza di esercizio:** la suddivisione su due o tre unità permette di mantenere il riscaldamento attivo anche in caso, ad esempio, di manutenzione su uno degli apparecchi collegati.
- **Grande flessibilità di esercizio:** la possibilità di distribuire su tutti gli apparecchi la richiesta e la sequenza di funzionamento permette di evitare un degrado accelerato di un apparecchio rispetto a tutti gli altri.



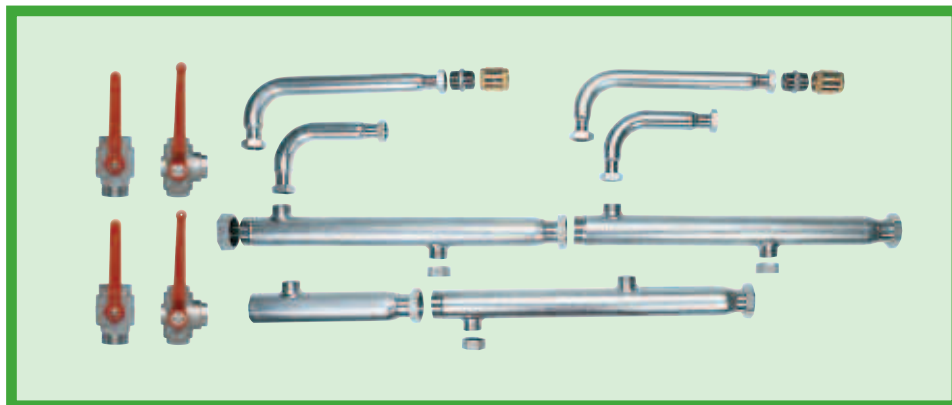
Come si nota dal disegno il **sistema è modulare**: in caso di funzionamento in cascata, si possono collegare più collettori di distribuzione mediante sistemi filettati. In particolare è disponibile un kit collettore di distribuzione per due apparecchi ed un altro kit per il terzo modulo aggiuntivo. Si segnala che i collettori sono equipaggiati di valvola di ritegno unidirezionale posta sul tubo di ritorno di ogni generatore.

N.B.: utilizzando i kit collettori idraulici per caldaie in batteria è possibile installare fino a 3 apparecchi in cascata; ciò costituirà un unico sistema. È permesso aumentare la potenza termica aggiungendo altri generatori, ma in questo caso occorre costituire un altro sistema che si affiancherà a quello già presente. (Vedi schema pag. 34).

Per l'installazione in cascata di più VICTRIX 50 e/o VICTRIX 75 sono disponibili i seguenti kit idraulici (optional):

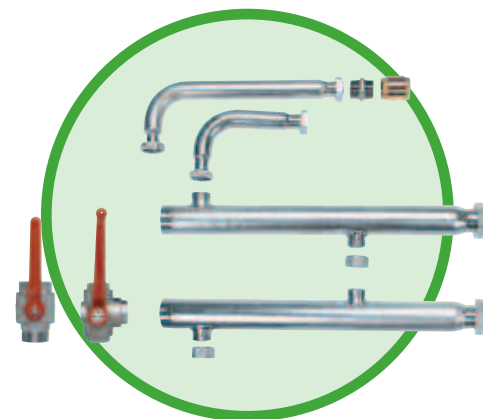
- **kit collettore idraulico n°2 caldaie in batteria (cod. 3.017021)**

Allo scopo di permettere la manutenzione degli apparecchi senza bloccare l'intera centrale termica, **nel kit sono comprese anche 4 valvole di intercettazione** (1 a due-vie da posizionarsi sulla mandata e 1 a tre-vie da posizionarsi sul ritorno di ognuno dei 2 generatori).



- **kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva (cod. 3.017022)**

Allo scopo di consentire la manutenzione del generatore aggiuntivo senza bloccare l'intera centrale termica, **nel kit sono comprese anche 2 valvole di intercettazione** (1 a due-vie da posizionarsi sulla mandata e 1 a tre-vie da posizionarsi sul ritorno del generatore stesso).



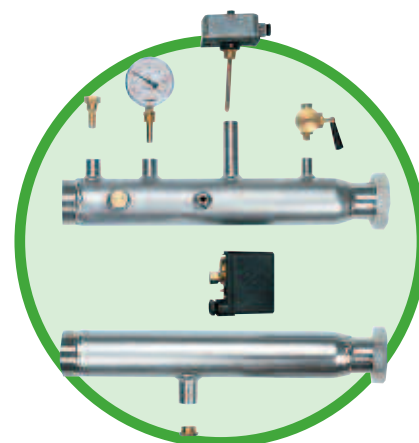
- **Kit sicurezze ISPEL (cod. 3.015227)**

Ai fini della progettazione ISPEL, installando il kit in questione, si dovrà aggiungere solo un manometro omologato ISPEL (i generatori sono equipaggiati di serie di valvola di sicurezza 4 bar omologata ISPEL più imbuto di scarico). **La batteria può essere formata da un numero massimo di 3 moduli, assumendo di fatto la caratteristica di costituire un unico generatore, omologato e certificato assieme al kit sicurezze in oggetto.**

È importante sottolineare che, abbinando la componentistica Immergas descritta, **il sistema è omologato per avere una sola serie di sicurezze posta a valle dell'ultimo apparecchio** (ovvero a valle della batteria), invece che avere tante sicurezze quanti sono i generatori.

A differenza degli apparecchi, **il kit sicurezze ISPEL** ha grado di protezione elettrica IPX4D: pertanto, in caso di installazione all'esterno, tali sicurezze andranno adeguatamente protette.

Dall'immagine a fianco si può notare che sul ritorno è predisposto l'attacco per il vaso di espansione.



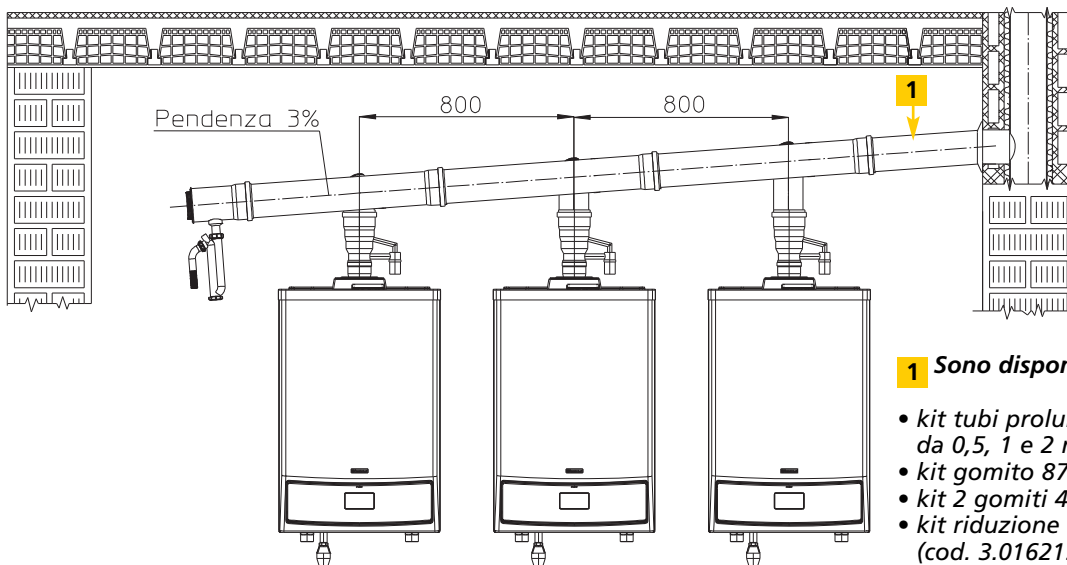
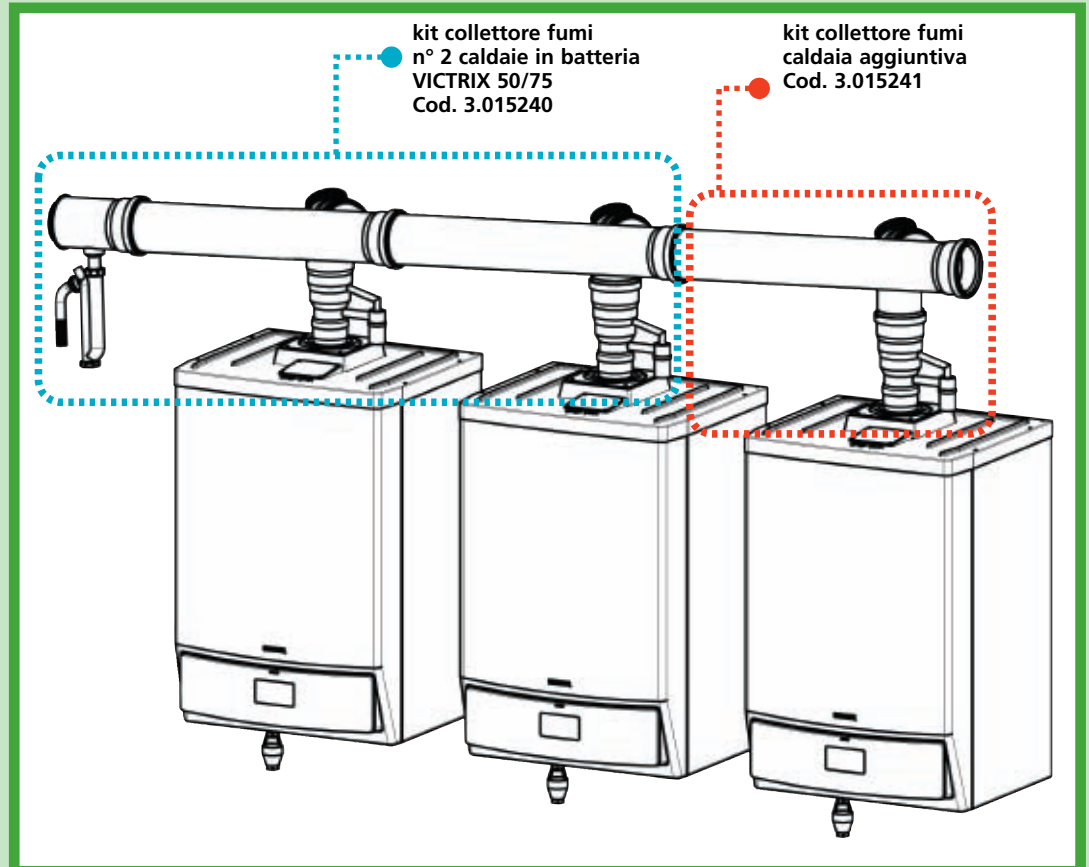
Collettori fumi "Serie Verde"

per VICTRIX 50 e VICTRIX 75

Con installazioni all'interno di centrali termiche, utilizzando fino a 3 apparecchi in batteria, in configurazione B₂₃ (camera aperta e tiraggio forzato), Immergas fornisce appositi collettori fumi dotati di dispositivo di non ritorno (serrande meccaniche), per evitare che i prodotti della combustione di una caldaia in funzione possano interferire con il circuito di combustione di altre caldaie spente.

Analogamente ai collettori idraulici di distribuzione, anche per i collettori fumi il sistema è modulare: esiste un kit collettore fumi per due apparecchi ed un altro kit per il terzo modulo aggiuntivo.

Da notare che il diametro esterno del collettore è pari a 125 mm.



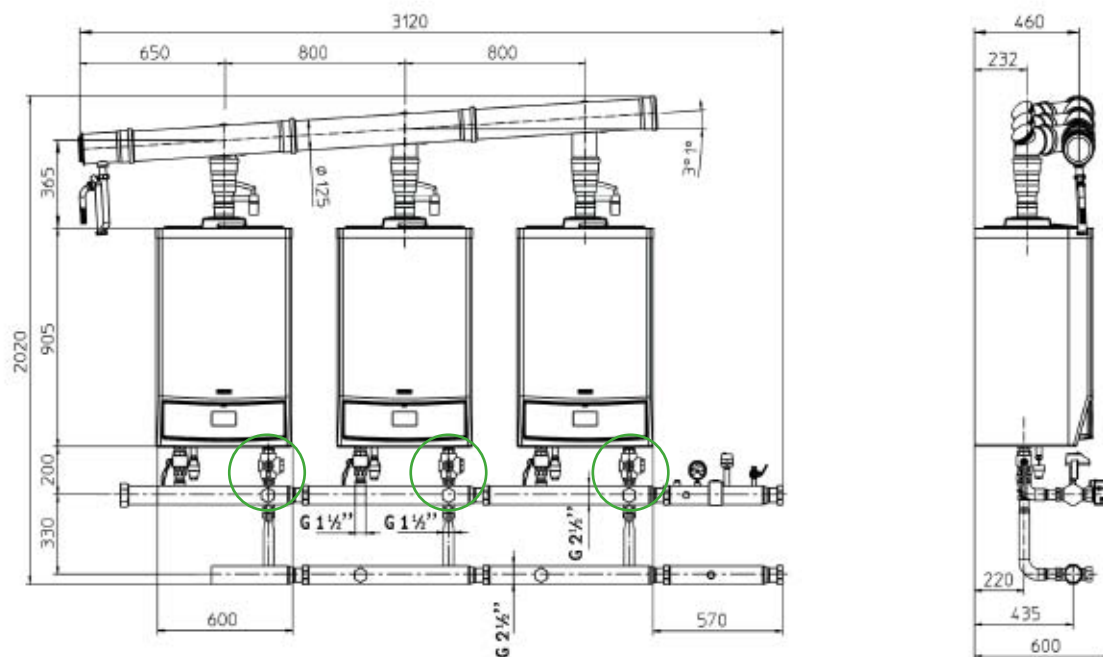
1 Sono disponibili (optional):

- kit tubi prolunga Ø 125 mm da 0,5, 1 e 2 metri
- kit gomito 87° Ø 125 mm (cod. 3.016179)
- kit 2 gomiti 45° Ø 125 mm (cod. 3.016180)
- kit riduzione eccentrica Ø 160 a Ø 125 mm (cod. 3.016215)

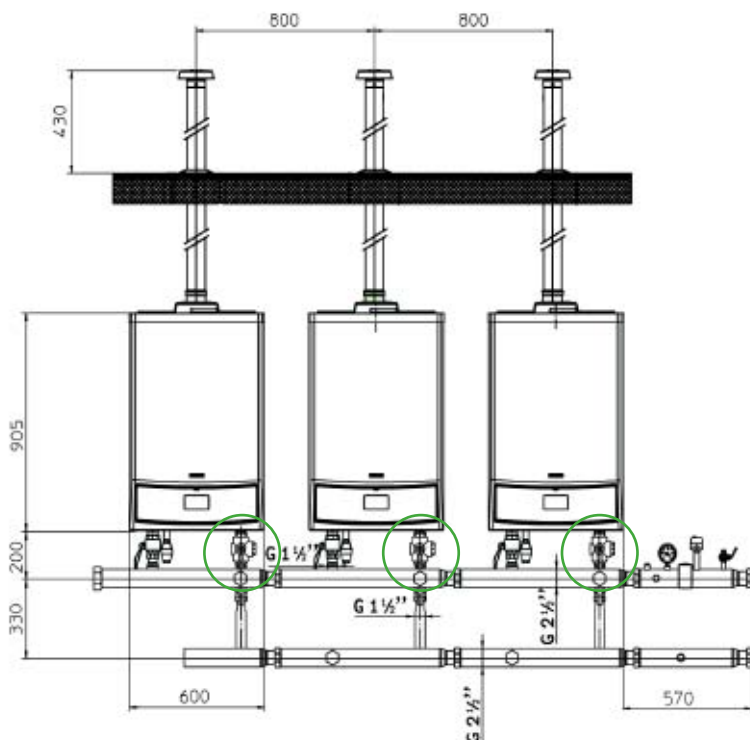
per il collegamento del collettore fumi ad apposito camino.

Dimensioni e allacciamenti con kit idraulici e kit fumi

Installazione in batteria e scarico fumi in collettore



Installazione in batteria e scarico fumi singolo con terminale a tetto



Nota tecnica
Raccordare le valvole a 3 vie, posizionate sul ritorno impianto, ad un apposito scarico.

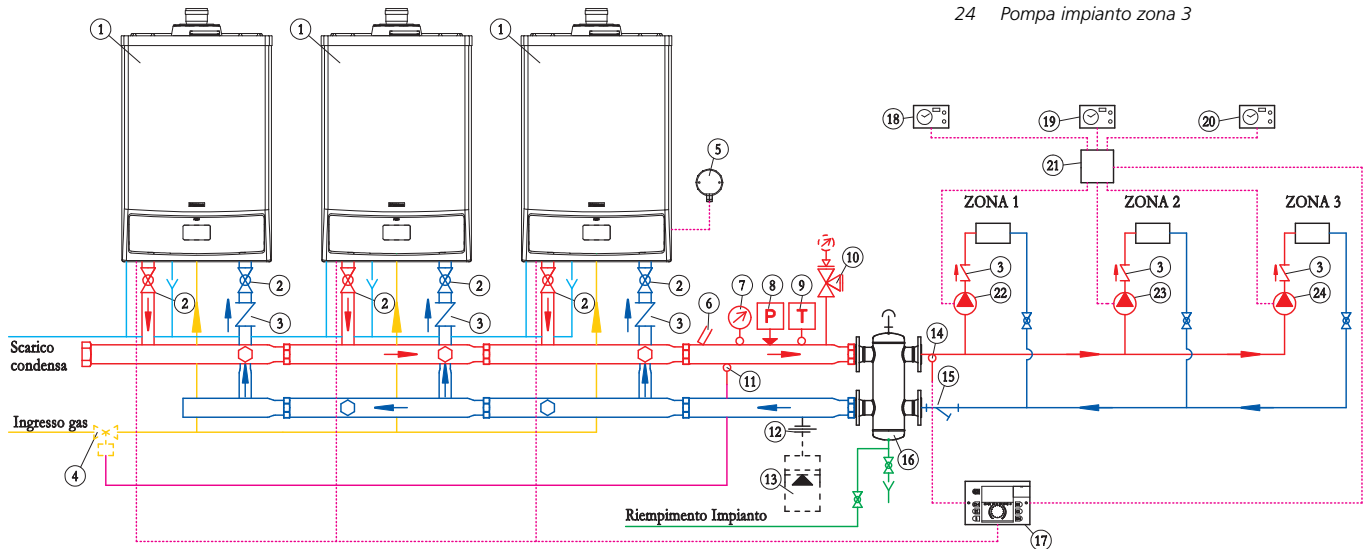
Schemi idraulici ed elettrici

Esempio di generatori in batteria in abbinamento ad impianto termico esistente

Schema idraulico

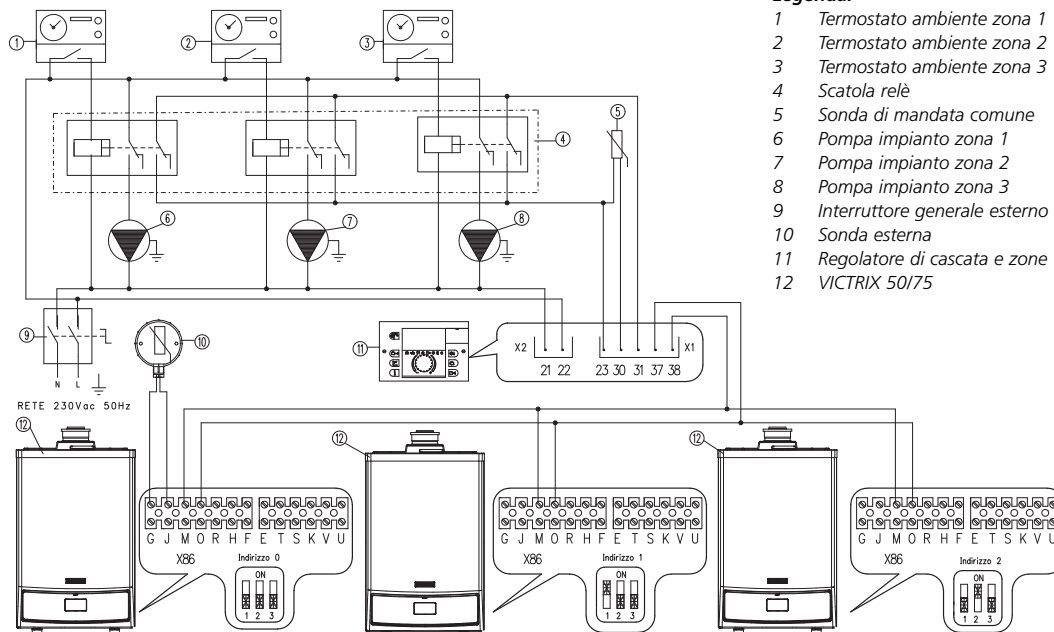
Legenda:

- | | | | | | |
|---|--|----|---|----|------------------------------|
| 1 | VICTRIX 50/75 | 7 | Termometro omologato ISPESL | 15 | Filtro impianto |
| 2 | Rubinetto di intercettazione impianto (a 2 vie in mandata e a 3 vie sul ritorno) | 8 | Pressostato riarmo manuale omologato ISPESL | 16 | Bottiglia di miscelazione |
| 3 | Valvola di ritegno | 9 | Termostato riarmo manuale omologato ISPESL | 17 | Regolatore di cascata e zone |
| 4 | Valvola intercettazione combustibile | 10 | Rubinetto portamanometro omologato ISPESL | 18 | Termostato ambiente zona 1 |
| 5 | Sonda esterna | 11 | Bulbo valvola intercettazione combustibile | 19 | Termostato ambiente zona 2 |
| 6 | Pozzetto portatermometro | 12 | Attacco per vaso espansione | 20 | Termostato ambiente zona 3 |
| | | 13 | Vaso espansione | 21 | Scatola relè |
| | | 14 | Sonda di mandata comune | 22 | Pompa impianto zona 1 |
| | | | | 23 | Pompa impianto zona 2 |
| | | | | 24 | Pompa impianto zona 3 |



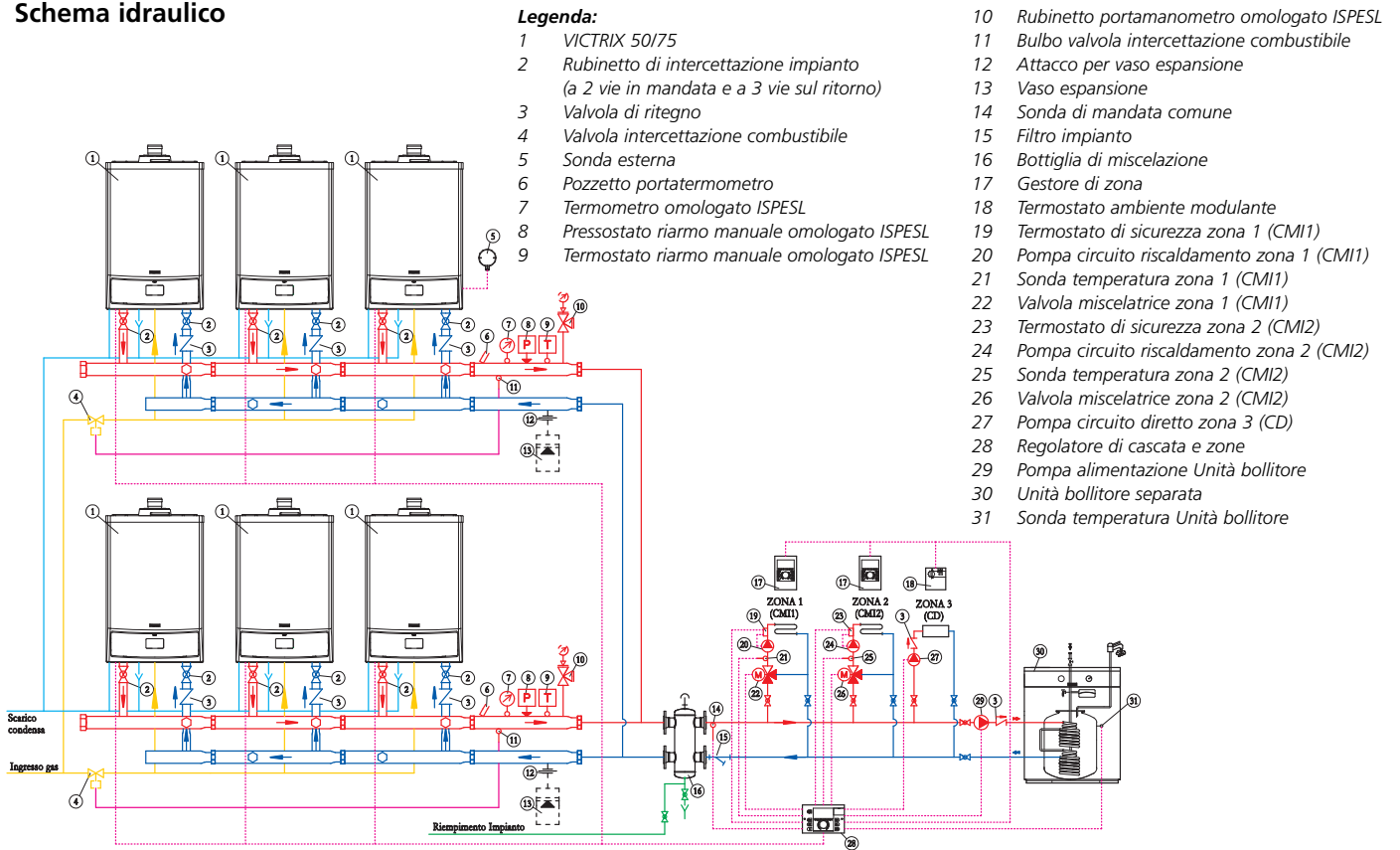
Schema elettrico

Legenda:

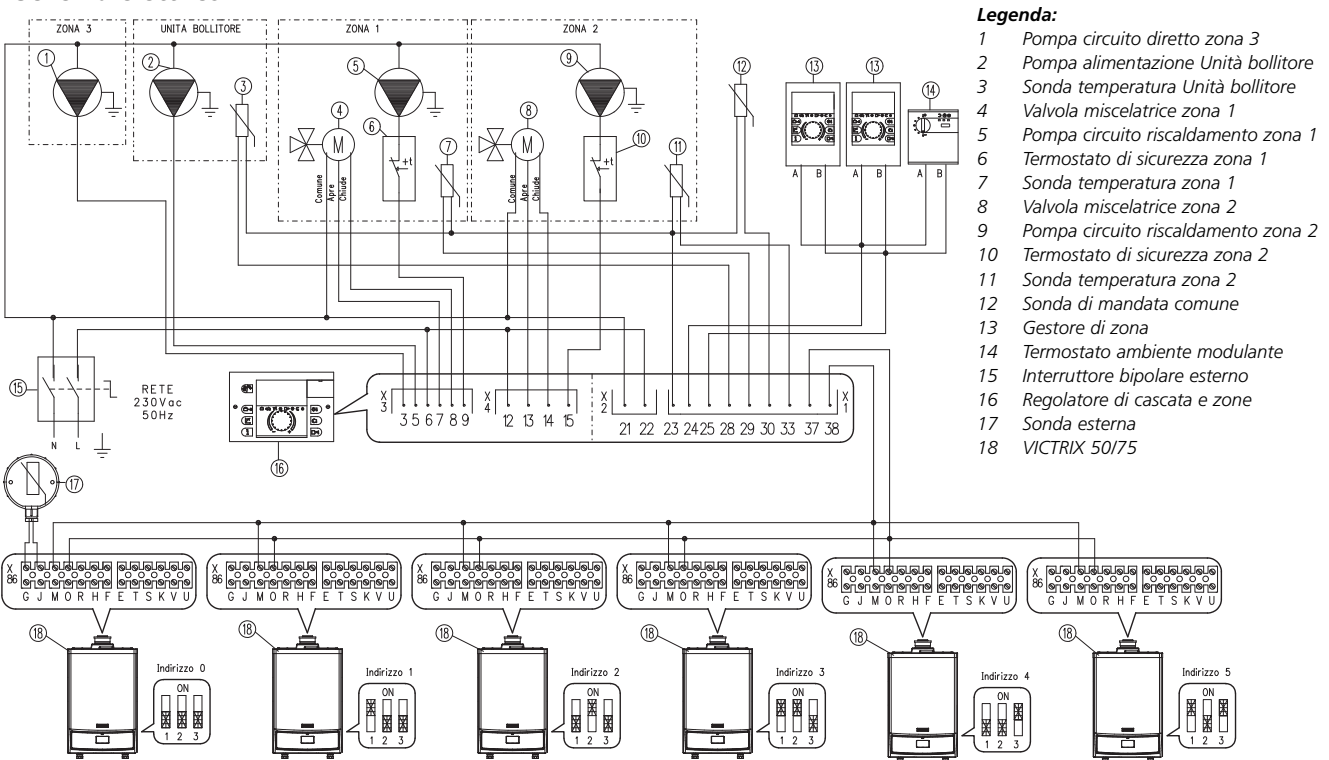


Esempio di doppia batteria di generatori con impianto a zone miste più 1 per la produzione di acqua calda sanitaria

Schema idraulico



Schema elettrico

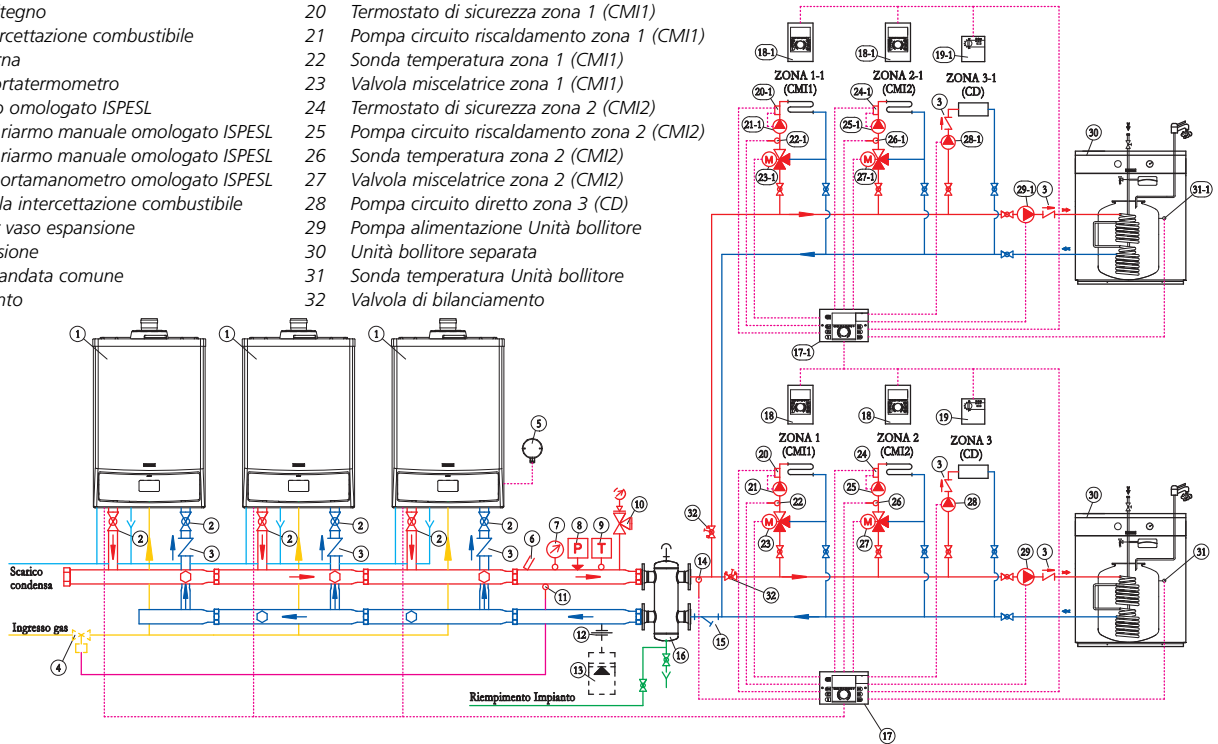


Esempio di generatori in batteria con impianto a 6 zone più 2 per la produzione di acqua calda sanitaria

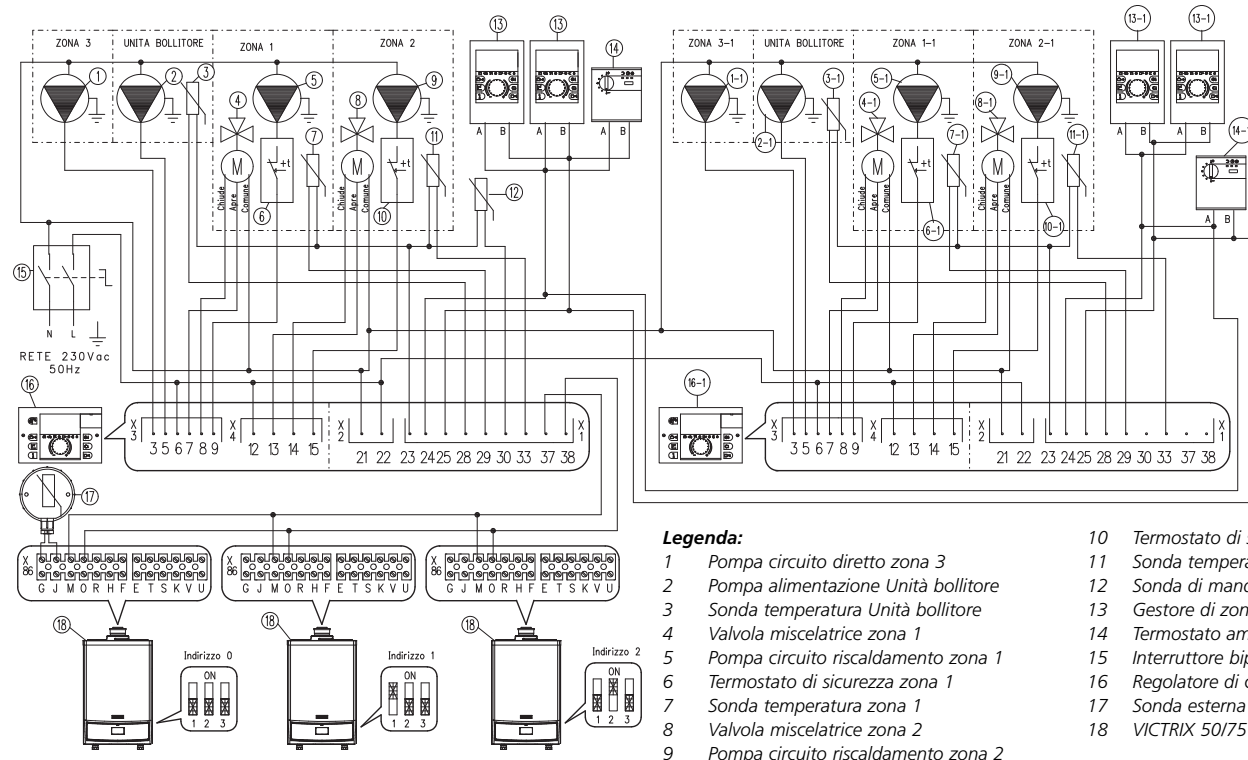
Schema idraulico

Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1 VICTRIX 50/75 | 16 Bottiglia di miscelazione |
| 2 Rubinetto di intercettazione impianto (a 2 vie in mandata e a 3 vie sul ritorno) | 17 Regolatore di cascata e zone |
| 3 Valvola di ritegno | 18 Gestore di zona |
| 4 Valvola intercettazione combustibile | 19 Termostato ambiente modulante |
| 5 Sonda esterna | 20 Termostato di sicurezza zona 1 (CMI1) |
| 6 Pozzetto portatermometro | 21 Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI1) |
| 7 Termometro omologato ISPESL | 22 Sonda temperatura zona 1 (CMI1) |
| 8 Pressostato riarmo manuale omologato ISPESL | 23 Valvola miscelatrice zona 1 (CMI1) |
| 9 Termostato riarmo manuale omologato ISPESL | 24 Termostato di sicurezza zona 2 (CMI2) |
| 10 Rubinetto portamanometro omologato ISPESL | 25 Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI2) |
| 11 Bulbo valvola intercettazione combustibile | 26 Sonda temperatura zona 2 (CMI2) |
| 12 Attacco per vaso espansione | 27 Valvola miscelatrice zona 2 (CMI2) |
| 13 Vaso espansione | 28 Pompa circuito diretto zona 3 (CD) |
| 14 Sonda di mandata comune | 29 Pompa alimentazione Unità bollitore |
| 15 Filtro impianto | 30 Unità bollitore separata |
| | 31 Sonda temperatura Unità bollitore |
| | 32 Valvola di bilanciamento |



Schema elettrico



Legenda:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Pompa circuito diretto zona 3 | 10 Termostato di sicurezza zona 2 |
| 2 Pompa alimentazione Unità bollitore | 11 Sonda temperatura zona 2 |
| 3 Sonda temperatura Unità bollitore | 12 Sonda di mandata comune |
| 4 Valvola miscelatrice zona 1 | 13 Gestore di zona |
| 5 Pompa circuito riscaldamento zona 1 | 14 Termostato ambiente modulante |
| 6 Termostato di sicurezza zona 1 | 15 Interruttore bipolare esterno |
| 7 Sonda temperatura zona 1 | 16 Regolatore di cascata e zone |
| 8 Valvola miscelatrice zona 2 | 17 Sonda esterna |
| 9 Pompa circuito riscaldamento zona 2 | 18 VICTRIX 50/75 |

Optional

OPTIONAL DI GESTIONE E DI TERMOREGOLAZIONE

Descrizione		Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit regolatore di cascata e zone (comprensivo dei connettori per installazione in quadro elettrico)		3.015244	■
Kit gestore di zona (funziona in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone)		3.015264	■
Kit termostato ambiente modulante (funziona in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone)		3.015245	■
Cronotermostato digitale settimanale (non comunica direttamente con il Regolatore di cascata e zone)		3.014438	■
Kit supporto per fissaggio a parete del Regolatore di cascata		3.015265	■
Kit sonda esterna (per i soli generatori VICTRIX 50 e VICTRIX 75)		3.015266	■
Kit sonda di mandata impianto (funziona in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone)		3.015267	■
Kit sonda bollitore esterno (funziona in abbinamento al kit regolatore di cascata e zone)		3.015268	■
Kit resistenza antigelo (fino a -15 °C)		3.015361	■

OPTIONAL IDRAULICI PER INSTALLAZIONE SINGOLA

Descrizione	Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit disgiuntore idraulico (comprensivo di filtro raccolta fanghi sul tubo di ritorno)	3.015224	■
Kit valvola 3-vie per abbinamento unità bollitore esterna (comprensivo di sonda bollitore; non deve essere abbinato al Regolatore di cascata)	3.015223	■
Kit sicurezze ISPESL per caldaia singola (con termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco, pressostato di blocco, rubinetto portamanometro, pozzetto per valvola intercettazione combustibile e attacco per vaso espansione)	3.015222	■

OPTIONAL IDRAULICI PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA

Descrizione	Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit collettore idraulico n°2 caldaie in batteria (comprensivo di due valvole intercettazione a 2-vie, due valvole intercettazione a 3-vie e di due valvole unidirezionali)	3.017021	■
Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva in batteria (comprensivo di una valvola intercettazione a 2-vie, una valvola intercettazione a 3-vie e di una valvola unidirezionale)	3.017022	■
Kit sicurezze ISPESL per caldaie in batteria (con termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco, pressostato di blocco, rubinetto portamanometro, pozzetto per valvola intercettazione combustibile e attacco per vaso espansione)	3.015227	■

FUMISTERIA "SERIE VERDE" PER INSTALLAZIONE SINGOLA

Descrizione		Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit orizzontale Ø 80 mm (per scarico in camino)		3.015254	■
Kit terminale orizzontale Ø 80 mm (per scarico in parete)		3.015255	■
Kit terminale verticale Ø 80 mm (per scarico a tetto)		3.015256	■
Kit terminale orizzontale concentrico Ø 80/125 mm (per scarico in parete in configurazione tipo "C")		3.015242	■
Kit terminale verticale concentrico Ø 80/125 mm (per scarico a tetto in configurazione tipo "C")		3.015243	■
Kit tubo prolunga 2 metri Ø 80/125 (in configurazione tipo "C")		3.015246	■
Kit curva a 87° Ø 80/125 (in configurazione tipo "C")		3.015247	■
Kit curva a 45° Ø 80/125 (in configurazione tipo "C")		3.015248	■
Kit conversa per tetti piani Ø 80/125 mm (per scarico a tetto in configurazione tipo "C")		3.015249	■

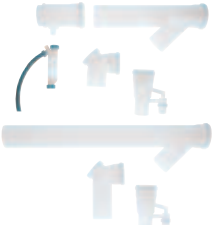





SISTEMA PER INTUBAMENTO FLESSIBILE Ø 80 m "SERIE VERDE" PER INSTALLAZIONE SINGOLA

Descrizione		Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit tubo flessibile Ø 80 mm lunghezza 12 metri (comprensivo di 4 distanziali di centraggio)		3.014170	■
Kit componenti di sostegno (composto da: N.1 staffa di sostegno N.1 curva di sostegno Ø 80 N.1 adattore curva/tubo N.1 anello di supporto N.1 occhiello di supporto N.1 adattore tubo/terminale)		3.014171	■

SISTEMA PER INTUBAMENTO FLESSIBILE Ø 80 m "SERIE VERDE" PER INSTALLAZIONE SINGOLA

Descrizione		Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit terminale verticale Ø 80/125 mm		3.014174	■
Kit conversa		3.014173	■
Kit pannello di chiusura		3.012008	■
Kit adattatore flessibile/flessibile		3.014172	■

COLLETTORI FUMI "SERIE VERDE" PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA

Descrizione		Codice	VICTRIX 50 & VICTRIX 75
Kit collettore Ø 125 mm scarico fumi con serrande n°2 caldaie (comprensivo di scarico condensa con sifone)		3.015240	■
Kit collettore Ø 125 mm scarico fumi con serranda caldaia aggiuntiva		3.015241	■
Kit tubo prolunga Ø 125 da 2 metri per collettore fumi		3.015250	■
Kit tubo prolunga Ø 125 da 1 metri per collettore fumi		3.016371	■
Kit tubo prolunga Ø 125 da 0,5 metri per collettore fumi		3.016370	■
Kit gomito a 87° Ø 125 per collettore fumi		3.016179	■
Kit n°2 gomiti a 45° Ø 125 per collettore fumi		3.016180	■
Kit riduzione eccentrica da Ø 160 a Ø 125 per collettore fumi (per collegamento a camino)		3.016215	■



Operazione cieli blu

È disponibile la Caius Guida sulle caldaie a condensazione, per comunicare in modo simpatico e accattivante quanta professionalità e quanta attenzione c'è in ogni singolo impianto e nel lavoro dei professionisti che progettano e installano.

Nel sito Immergas l'elenco delle Guide pubblicate:

www.immergas.com

SERVIZIO CLIENTI

Numero Verde

800-306 306

Il Servizio Clienti fornisce informazioni sulle caratteristiche tecniche dei prodotti, sulle normative impiantistiche, sui recapiti dei Centri Assistenza Autorizzati e sul Servizio Tecnico post-vendita.

E- mail:

consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A. • Caldaie a gas
42041 Brescello (RE) - I
Tel. 0522.689011 • Fax 0522.689102

Le caldaie Immergas sono costruite a regola d'arte, conformi alle norme tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza. Le VICTRIX 50 e 75 sono disponibili nelle versioni per gas metano e GPL.

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.

