

ALTA POTENZA

 **IMMERGAS**

VICTRIX PRO ErP

Caldaie a condensazione
pensili per alta potenza



Scheda

TECHNICAL

INDICE GENERALE

1	CARATTERISTICHE VICTRIX PRO 35-55 ErP	5
2	CARATTERISTICHE VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	6
3	COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX PRO 35-55 ErP.....	7
4	COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	8
5	DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 35-55 ErP.....	9
6	DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 80 ErP.....	10
7	DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 100-120 ErP.....	11
8	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT IDRAULICI (OPTIONAL) CON CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 35-55 ErP.....	12
9	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT IDRAULICI (OPTIONAL) CON CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 80-100-120 ErP.....	13
10	KIT SICUREZZA INAIL PER CALDAIA VICTRIX PRO ErP SINGOLA.....	14
11	KIT VALVOLA TRE VIE PER ABBINAMENTO UNITÀ BOLLITORE SEPARATA PER VICTRIX PRO ErP SINGOLA.....	15
12	KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 35-55 ErP	16
13	KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	17
14	KIT ADATTAMENTO VICTRIX PRO 35-55 ErP PER SOSTITUZIONE GAMMA PRECEDENTE.....	18
15	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 35-55 ErP IN BATTERIA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)	19
16	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 80-100-120 ErP IN BATTERIA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)	20
17	KIT SICUREZZE INAIL G 2 1/2" PER CALDAIE IN BATTERIA VICTRIX PRO 35-55 ErP	22
18	KIT SICUREZZE INAIL DN 100 PER CALDAIE IN BATTERIA VICTRIX PRO 80-100-120 ErP.....	23
19	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT SEPARATORE IDRAULICO (OPTIONAL).....	24
20	KIT TELAIO DI SOSTEGNO "FREE STANDING" PER VICTRIX PRO ErP.....	28
21	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 80-100-120 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)	29
22	DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 35-55 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)	31
23	GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 35-55 ErP	33
24	GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 80 ErP.....	34
25	GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 100 ErP.....	35
26	GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 120 ErP.....	36
27	TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI ALIMENTAZIONE.....	37
28	SCHEMA ELETTRICO VICTRIX PRO ErP	38
29	ESEMPIO DI GESTIONE DIRETTA SENZA IL KIT REGOLATORE DI CASCATA DI UNA POMPA DI RILANCIO ED UNA SONDA DI MANDATA COMUNE.....	41
30	ESEMPIO DI CASCATA SEMPLICE, SENZA INSERIRE IL REGOLATORE DI CASCATA (MAX 2 CALDAIA)	42
31	SCHEMA IDRAULICO VICTRIX PRO 35-55 ErP.....	43
32	SCHEMA IDRAULICO VICTRIX PRO 80-100 E 120 ErP.....	44
33	TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE FUMISTERIA SERIE VERDE.....	45
34	KIT ORIZZONTALE CONCENTRICO Ø 80/125.....	46
35	KIT VERTICALE CONCENTRICO Ø 80/125.....	47
36	KIT VERTICALE Ø 80 PER SCARICO DIRETTO.....	48
37	KIT TERMINALE ORIZZONTALE Ø 80	49
38	KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 160 CON SERRANDE VICTRIX PRO 35-55 ErP	50
39	KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 200 CON SERRANDE VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	51
40	KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 250 CON SERRANDE PER AMPLIAMENTO VICTRIX PRO 100-120 ErP	52
41	PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMBOCCO CAMINO.....	53
42	SISTEMA PER INTUBAMENTO FLESSIBILE Ø 80.....	54
43	DATI TECNICI.....	55
44	CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE	58
45	SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013) VICTRIX PRO 35 ErP.....	63
46	SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013) VICTRIX PRO 55 ErP.....	64
47	OPTIONAL TERMOREGOLAZIONE.....	67
48	ALTRI OPTIONAL VICTRIX PRO ErP.....	68
49	SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE (OPTIONAL).....	70
50	COMANDO REMOTO PER SINGOLA VICTRIX PRO ErP (COD. 3.020358).....	71
51	REGOLATORE DI CASCATA E ZONE (COD. 3.015244)	72
52	REGOLATORE DI CASCATA E ZONE SCHEMA COLLEGAMENTI E MORSETTIERA.....	73
53	REGOLATORE DI CASCATA E ZONE / GESTORE DI ZONA PULSANTIERA E DISPLAY DI VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO	74
54	GESTORE DI ZONA.....	75
55	TERMOSTATO AMBIENTE MODULANTE.....	76
56	SONDA ESTERNA DA COLLEGARE ALLA CALDAIA	77
57	KIT PER TELEGESTIONE.....	78
58	ESEMPI DI SCHEMI IDRAULICI APPLICATIVI.....	81
59	OPTIONAL VICTRIX PRO ErP PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA	85
60	KIT ARMADIO VICTRIX PRO PER ESTERNO (COD. 3.027188).....	87
61	DIMENSIONI PRINCIPALI KIT ARMADIO VICTRIX PRO PER ESTERNO	88

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP



VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP



VICTRIX PRO ErP identifica la nuova gamma di caldaie pensili a condensazione per solo riscaldamento ambiente, predisposta sia per il funzionamento indipendente che per quello in batteria (fino a 5 apparecchi), con il vantaggio di garantire un rendimento complessivo più elevato e minore spesa di esercizio. Tutti i modelli possono essere installati sia all'interno che all'esterno (a cielo aperto), a parete o su un nuovo telaio portante offrendo soluzioni flessibili ai progettisti che devono dimensionare centrali termiche nei vari contesti edilizi. 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. L'elevata potenzialità di VICTRIX PRO ErP è ideale sia per riscaldamento di impianti domestici di ampia volumetria (case bifamiliari, trifamiliari, condomini), sia per applicazioni commerciali ed industriali, ideale quindi per la riqualificazione energetica di edifici.

Il nuovo sistema di combustione legato all'elettronica di caldaia consente un più ampio campo di modulazione dal 10% al 100% della potenza, ottimizza quindi il funzionamento del generatore anche con richieste di carico termico ridotte (ad esempio durante le mezze stagioni o in caso di utilizzo parziale dell'impianto) traducendosi in un conseguente incremento del rendimento medio stagionale e quindi in un risparmio sui consumi di gas. Lo speciale bruciatore ecologico garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica prevista dalle Norme Europee - classe 6).

Il nuovo circolatore modulante a basso consumo, varia la propria velocità per controllare il ΔT tra mandata e ritorno con conseguente riduzione dei consumi elettrici e garantendo una

estrema silenziosità di funzionamento.

In caso di installazione di caldaia singola, è possibile collegare una valvola tre vie esterna per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria, è possibile collegare inoltre un collettore idraulico al fine di aumentare la circolazione sull'impianto con conseguente flessibilità e velocità di installazione.

Sia in caso di installazione singola che in batteria VICTRIX PRO ErP è abbinabile a soluzioni solari IMMERGAS per la produzione di acqua calda sanitaria, in particolare alle unità bollitore da 200, 300, 500, 1000, 1500 e 2000 litri.

In caso di funzionamento in batteria è possibile abbinare idraulicamente fino a 5 apparecchi rendendo così estremamente facile trovare la taglia di potenza necessaria per l'impianto termico specifico.

VICTRIX PRO ErP può essere installata anche su apposito telaio di sostegno di tipo modulare che consente l'installazione sia singola che in batteria (fino a 5 caldaie), con disposizione sia lineare che schiena contro schiena per spazi più limitati.

Il telaio dispone di collari di sostegno per i collettori idraulici e può essere fissato sia a parete che a pavimento con tasselli. Il telaio grazie allo specifico trattamento superficiale è omologato anche per installazioni all'esterno a cielo aperto.

VICTRIX PRO ErP può essere installata (in abbinamento a specifici kit optional), anche all'interno di un armadio di contenimento idoneo per installazione all'esterno a cielo aperto. Acquistando più armadi è inoltre possibile sviluppare configurazioni in batteria fino a 5 generatori.

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

1

CARATTERISTICHE VICTRIX PRO 35-55 ErP

Caldaie pensili premiscelate a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata con potenze massime utili riferite a 50/30 °C di:

VICTRIX PRO 35 ErP = 37,3 kW (32.155 kcal/h)

VICTRIX PRO 55 ErP = 54,8 kW (47.097 kcal/h)

Omologata per l'installazione sia in centrale termica, che all'esterno dell'edificio senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto), utilizzabile nelle due configurazioni:

Camera aperta e tiraggio forzato (apparecchio tipo B_{23p}/B₃₃/B_{53p}) - Non necessita di nessun kit aggiuntivo uscendo di fabbrica in questa configurazione.

Camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₆₃) - Soltanto utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici.

Il generatore è composto da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito comprensivo di valvola sfiata aria e serpentino interno realizzato in acciaio Inox, composto da 9 elementi (6+3 lato fumi);
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- pressostato aria;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da collettore di mandata, pressostato circuito primario, pompa di circolazione modulante ed a basso consumo elettrico comprensiva di valvola sfogo aria automatica;
- valvola sicurezza impianto a 4 bar (omologata INAIL) ed imbuto di scarico di serie;
- misuratore di portata impianto (flussostato);
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore e termostato di sicurezza scambiatore (a riarmo manuale);
- sonda controllo fumi
- cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione riferito a 50/30 °C da:
3,7 a 37,3 kW (da 3.208 a 32.155 kcal/h) per VICTRIX PRO 35 ErP
5,5 a 54,8 kW (da 4.701 a 47.097 kcal/h) per VICTRIX PRO 55 ErP;
- sonda di regolazione mandata impianto;
- sonda di regolazione ritorno impianto;
- temperatura di mandata riscaldamento con impostazione di fabbrica da 20 a 85°C;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, protezione antigelo, sistema antiblocco pompa, funzione spazzacamino;

- pannello comandi composto da interruttore generale, manometro impianto riscaldamento, display multifunzione retroilluminato e pulsantiera a 7 tasti con portello scorrevole di protezione;
- impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite tasti: pulsanti regolazione temperatura riscaldamento, pulsanti regolazione temperatura ACS, pulsante modalità estate / inverno, pulsante reset, info, conferma parametri e pulsante multifunzione (storico anomalie, esclusione sanitario);
- 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 collegamento del regolatore di cascata e zone e della sonda esterna;
- predisposizione per il collegamento ad una valvola 3 vie esterna alimentata a 230 Vac, per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria;
- predisposizione per il funzionamento in batteria (fino a 5 generatori con un unico kit sicurezze INAIL);
- predisposizione per l'installazione dei tronchetti di sicurezza omologati INAIL, sia in configurazione singola che in batteria (fino a 5 generatori);
- possibilità di installazione con utilizzo del kit telaio di sostegno in modalità "free standing", con cui è possibile installare una o più VICTRIX PRO ErP senza dover fissare i generatori direttamente su parete, il telaio è idoneo anche per installazione all'esterno a cielo aperto;
- possibilità di installazione del generatore all'interno di un armadio idoneo per installazione all'esterno a cielo aperto;
- possibilità di collegarsi (in abbinamento al regolatore di cascata e zone) ad un sistema di telegestione in remoto dell'impianto (optional);
- abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flessibile (installazione singola).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia in lamiera di protezione inferiore e rubinetto di intercettazione gas.

Apparecchio categoria II_{2H3P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- VICTRIX PRO 35 ErP cod. 3.025611
- VICTRIX PRO 55 ErP cod. 3.025612

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

Caldaie pensili premiscelate a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata con potenze massime utili riferite a 50/30 °C di:

VICTRIX PRO 80 ErP = 80,3 kW (68.994 kcal/h),

VICTRIX PRO 100 ErP = 98,8 kW (84.942 kcal/h),

VICTRIX PRO 120 ErP = 121,7 kW (104.682 kcal/h);

Omologata per l'installazione sia in centrale termica, che all'esterno dell'edificio senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto), utilizzabile nelle due configurazioni:

Camera aperta e tiraggio forzato (apparecchio tipo B_{23p}/B₃₃/B_{53p}) - Non necessita di nessun kit aggiuntivo uscendo di fabbrica in questa configurazione.

Camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₆₃) - Soltanto utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici.

Il generatore è composto da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio metal fibre, completo di candele d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua a doppio serpentino sovrapposto realizzato in acciaio Inox con termofusibile di sicurezza e valvola sfogo aria automatica, composto da:
VICTRIX PRO 80 ErP = 12 elementi (8+4 lato fumi),
VICTRIX PRO 100 ErP = 16 elementi (10+6 lato fumi),
VICTRIX PRO 120 ErP = 18 elementi (12+6 lato fumi);
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- pressostato aria;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da collettore di mandata, pressostato circuito primario, pompa di circolazione modulante ed a basso consumo elettrico;
- valvola sicurezza impianto a 4 bar (omologata INAIL) ed imbuto di scarico di serie;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e termostato di sicurezza scambiatore (a riarmo manuale);
- sonda controllo fumi;
- cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione riferito a 50/30 °C da:
8,1 a 80,3 kW (da 6.983 a 68.994 kcal/h) VICTRIX PRO 80 ErP;
10,5 a 98,8 kW (da 9.023 a 84.942 kcal/h) VICTRIX PRO 100 ErP;
12,2 a 121,7 kW (da 10.520 a 104.682 kcal/h) VICTRIX PRO ErP 120;
- sonda di regolazione mandata impianto;
- sonda di regolazione ritorno impianto;
- temperatura di mandata riscaldamento con impostazione di fabbrica da 20 a 85°C;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, protezione

antigelo, sistema antiblocco pompa, funzione spazzacamino;

- pannello comandi composto da interruttore generale, manometro impianto riscaldamento, display multifunzione retroilluminato e pulsantiera a 7 tasti con portello scorrevole di protezione;
- impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite tasti: pulsanti regolazione temperatura riscaldamento, pulsanti regolazione temperatura ACS, pulsante modalità estate / inverno, pulsante reset, info, conferma parametri e pulsante multifunzione (storico anomalie, esclusione sanitario);
- 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 collegamento del regolatore di cascata e zone e della sonda esterna;
- predisposizione per il collegamento ad una valvola 3 vie esterna alimentata a 230 Vac, per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria;
- predisposizione per il funzionamento in batteria (fino a 5 generatori con un unico kit sicurezze INAIL);
- predisposizione per l'installazione dei tronchetti di sicurezza omologati INAIL, sia in configurazione singola che in batteria (fino a 5 generatori);
- possibilità di installazione con utilizzo del kit telaio di sostegno in modalità "free standing", con cui è possibile installare una o più VICTRIX PRO ErP senza dover fissare i generatori direttamente su parete, il telaio è idoneo anche per installazione all'esterno a cielo aperto;
- possibilità di installazione del generatore all'interno di un armadio idoneo per installazione all'esterno a cielo aperto;
- possibilità di collegarsi (in abbinamento al regolatore di cascata e zone) ad un sistema di telegestione in remoto dell'impianto (optional);
- abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flessibile (installazione singola).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia in lamiera di protezione inferiore e rubinetto di intercettazione gas.

Apparecchio categoria II_{2H3P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

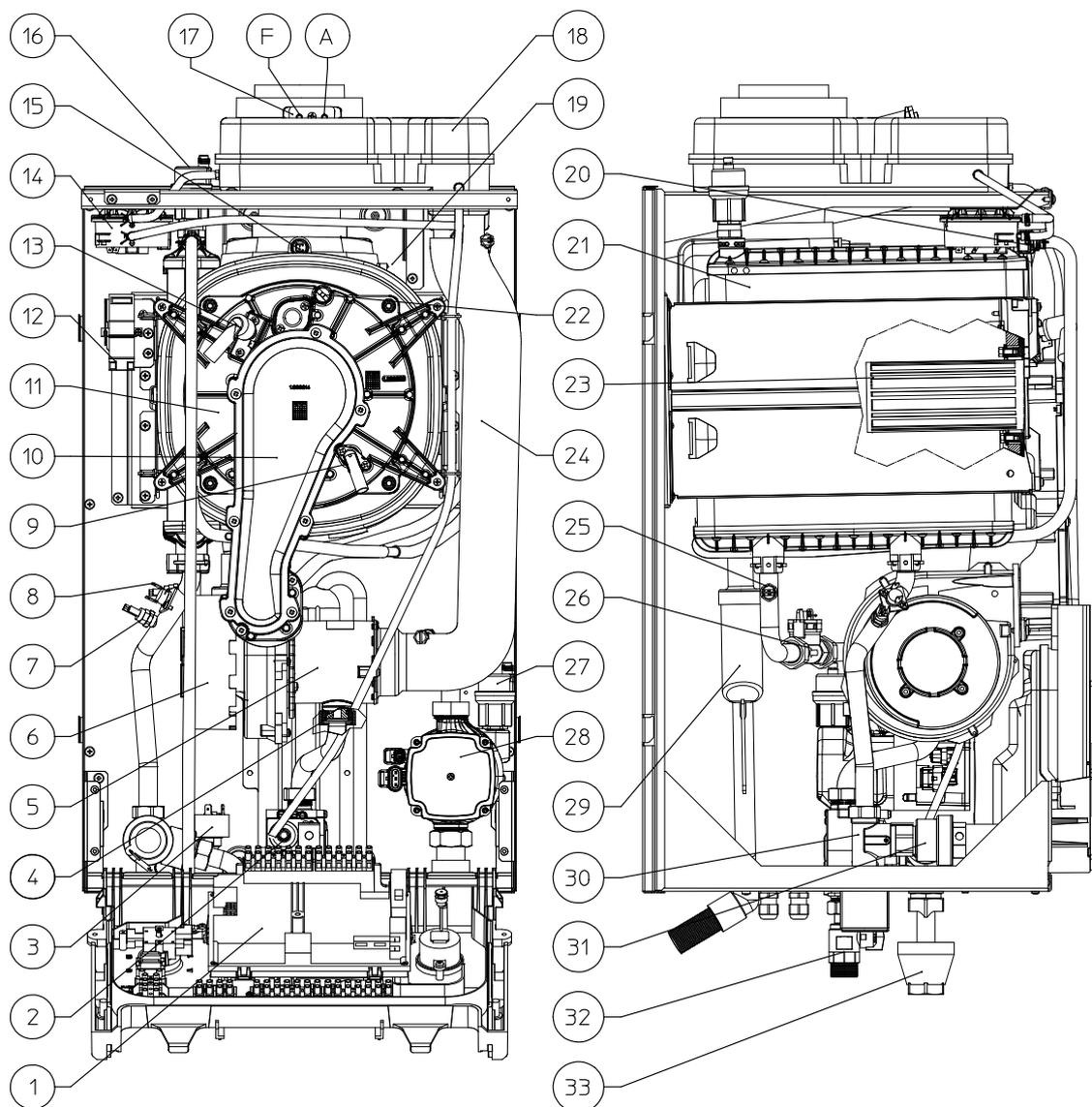
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| • VICTRIX PRO 80 ErP | cod. 3.025613 |
| • VICTRIX PRO 100 ErP | cod. 3.025614 |
| • VICTRIX PRO 120 ErP | cod. 3.025617 |

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

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

3

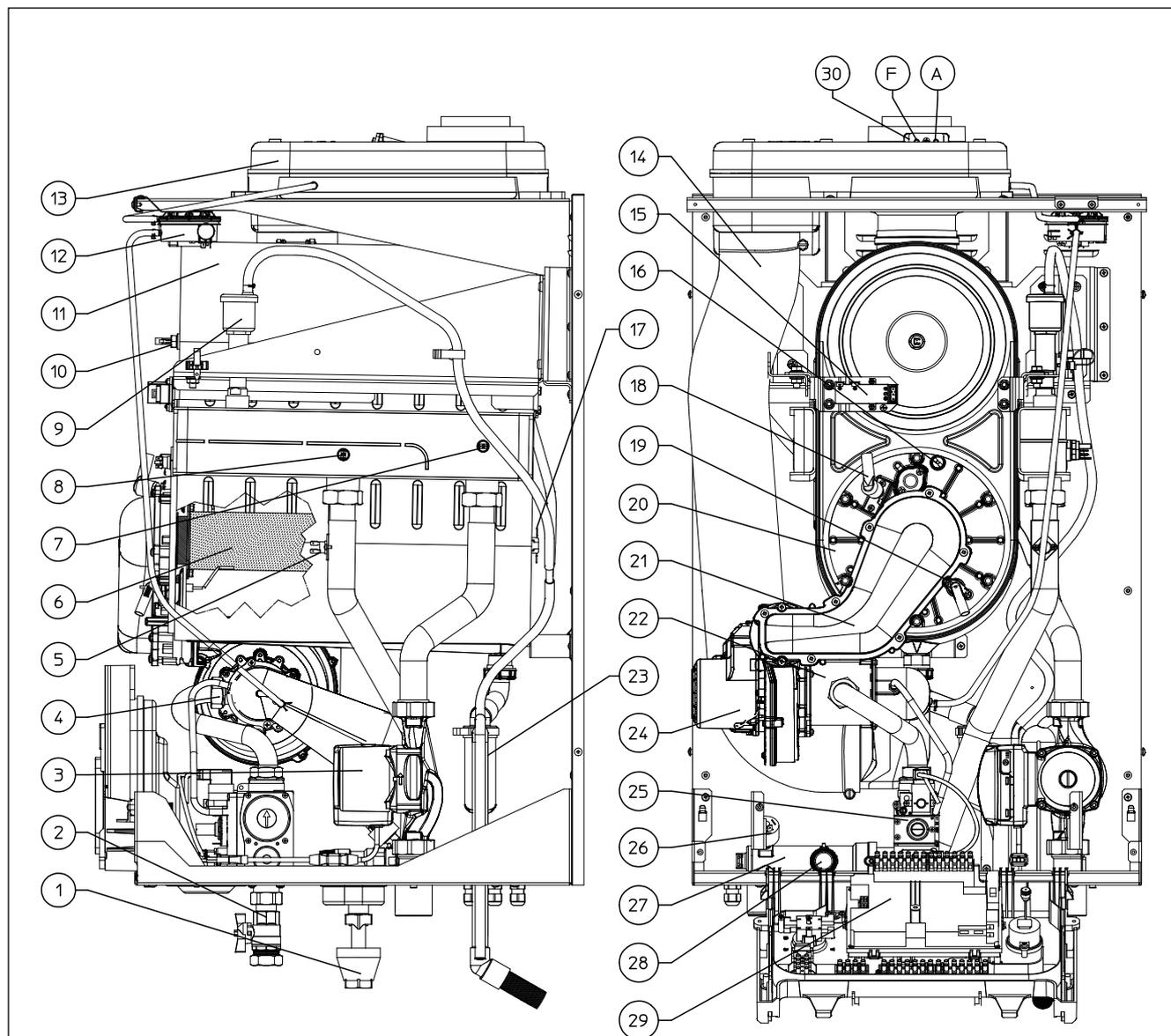
COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX PRO 35 - 55 ErP



LEGENDA:

- 1 - Scheda elettronica
- 2 - Valvola gas
- 3 - Pressostato assoluto
- 4 - Ugello gas
- 5 - Manicotto con sede per venturi
- 6 - Ventilatore aria
- 7 - Sonda NTC regolazione mandata impianto
- 8 - Termostato sicurezza sovratemperatura
- 9 - Candeletta rilevazione
- 10 - Coperchio collettore
- 11 - Coperchio modulo a condensazione
- 12 - Accenditore
- 13 - Candeletta accensione
- 14 - Pressostato aria
- 15 - Sonda fumi
- 16 - Valvola sfogo aria modulo a condensazione

- 17 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F)
- 18 - Cappa fumi
- 19 - Termofusibile sicurezza scambiatore
- 20 - Valvola sfogo aria manuale
- 21 - Modulo a condensazione
- 22 - Termostato sicurezza scambiatore (a riarmo manuale)
- 23 - Bruciatore
- 24 - Tubo aspirazione aria
- 25 - Sonda NTC regolazione ritorno impianto
- 26 - Misuratore portata impianto
- 27 - Valvola sfogo aria
- 28 - Circolatore
- 29 - Sifone condensa
- 30 - Collettore di mandata
- 31 - Valvola di sicurezza 4 bar
- 32 - Rubinetto gas
- 33 - Imbuto di scarico



LEGENDA:

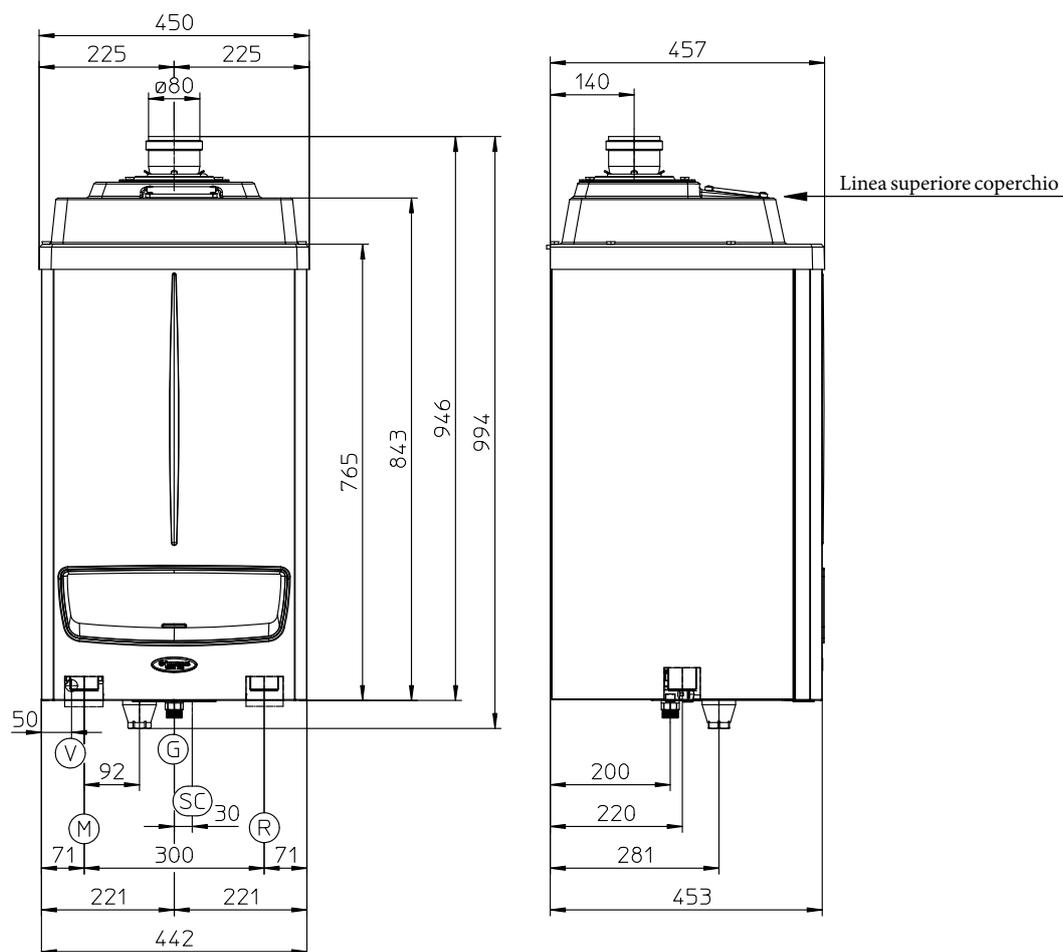
- | | |
|--|---|
| 1 - Imbuto di scarico | |
| 2 - Rubinetto gas | |
| 3 - Circolatore | |
| 4 - Ugello gas | |
| 5 - Termostato sicurezza sovratemperatura | |
| 6 - Bruciatore | |
| 7 - Sonda NTC regolazione ritorno impianto | |
| 8 - Sonda NTC regolazione mandata impianto | |
| 9 - Valvola sfogo aria modulo a condensazione | |
| 10 - Sonda fumi | |
| 11 - Modulo a condensazione | |
| 12 - Pressostato aria | |
| 13 - Cappa fumi | |
| 14 - Tubo aspirazione aria | |
| 15 - Accenditore | |
| 16 - Termostato sicurezza scambiatore (a riarmo manuale) | |
| | 17 - Termofusibile sicurezza scambiatore |
| | 18 - Candeletta accensione |
| | 19 - Candeletta rilevazione |
| | 20 - Coperchio modulo a condensazione |
| | 21 - Coperchio collettore |
| | 22 - Manicotto con sede per venturi |
| | 23 - Sifone condensa |
| | 24 - Ventilatore aria |
| | 25 - Valvola gas |
| | 26 - Pressostato impianto |
| | 27 - Collettore di mandata |
| | 28 - Valvola di sicurezza 4 bar |
| | 29 - Scheda elettronica |
| | 30 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) |

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

5 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm
VICTRIX PRO 35 - 55 ErP	843	450	457

5.1 ALLACCIAMENTI



SC = Scarico condensa \varnothing 25 mm

Distanza tra linea superiore coperchio e asse gomito scarico \varnothing 80: **160 mm**

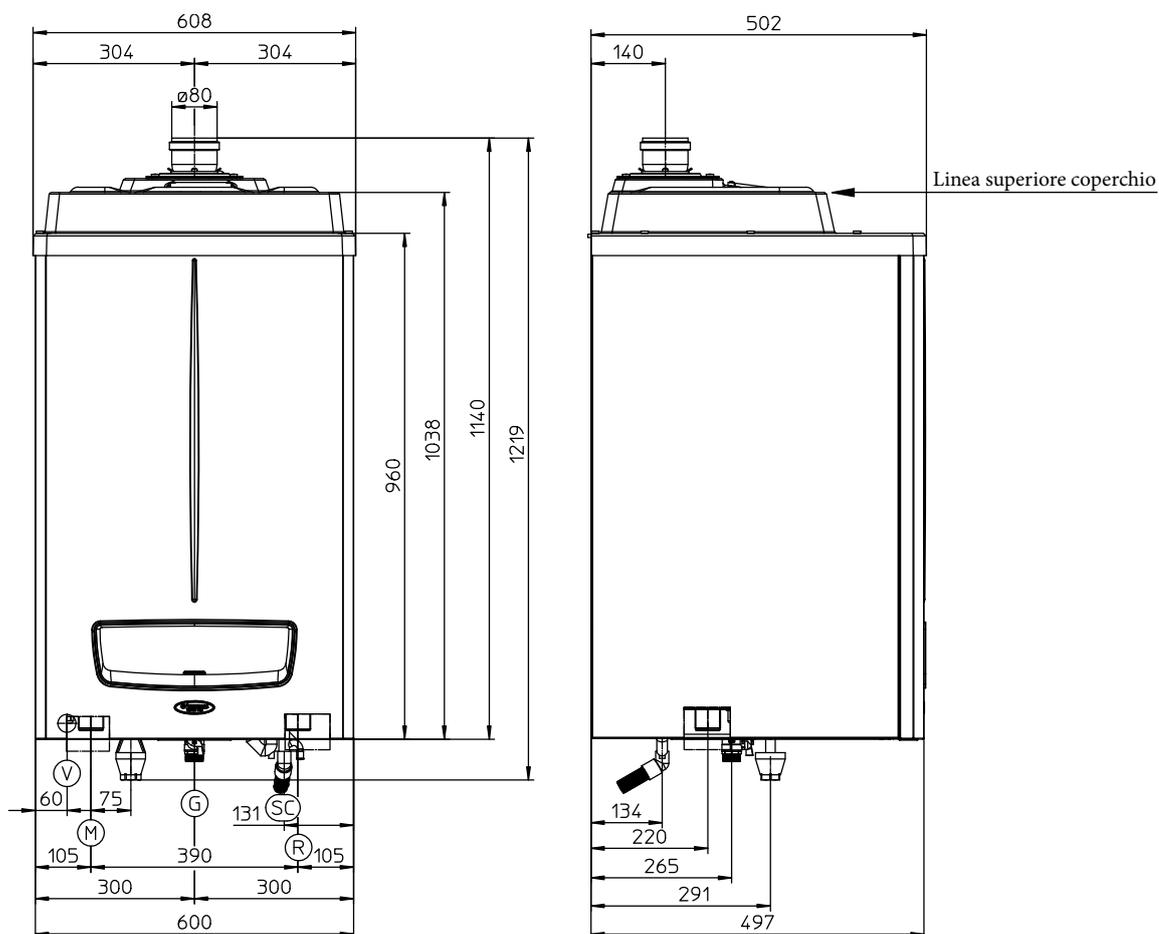
Distanza tra linea superiore coperchio e asse gomito concentrico asp./scarico \varnothing 80/125: **190 mm**

Modello	Mandata impianto	Ritorno impianto	Alimentazione Gas
VICTRIX PRO 35 ErP	M 1" 1/2	R 1" 1/2	G 3/4"
VICTRIX PRO 55 ErP	M 1" 1/2	R 1" 1/2	G 3/4"

6 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 80 ErP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm
VICTRIX PRO 80 ErP	1038	608	502

6.1 ALLACCIAMENTI



SC = Scarico condensa Ø 25 mm

Distanza tra linea superiore coperchio e asse gomito scarico Ø 80: **160 mm**

Distanza tra linea superiore coperchio e asse gomito concentrico asp./scarico Ø 80/125: **190 mm**

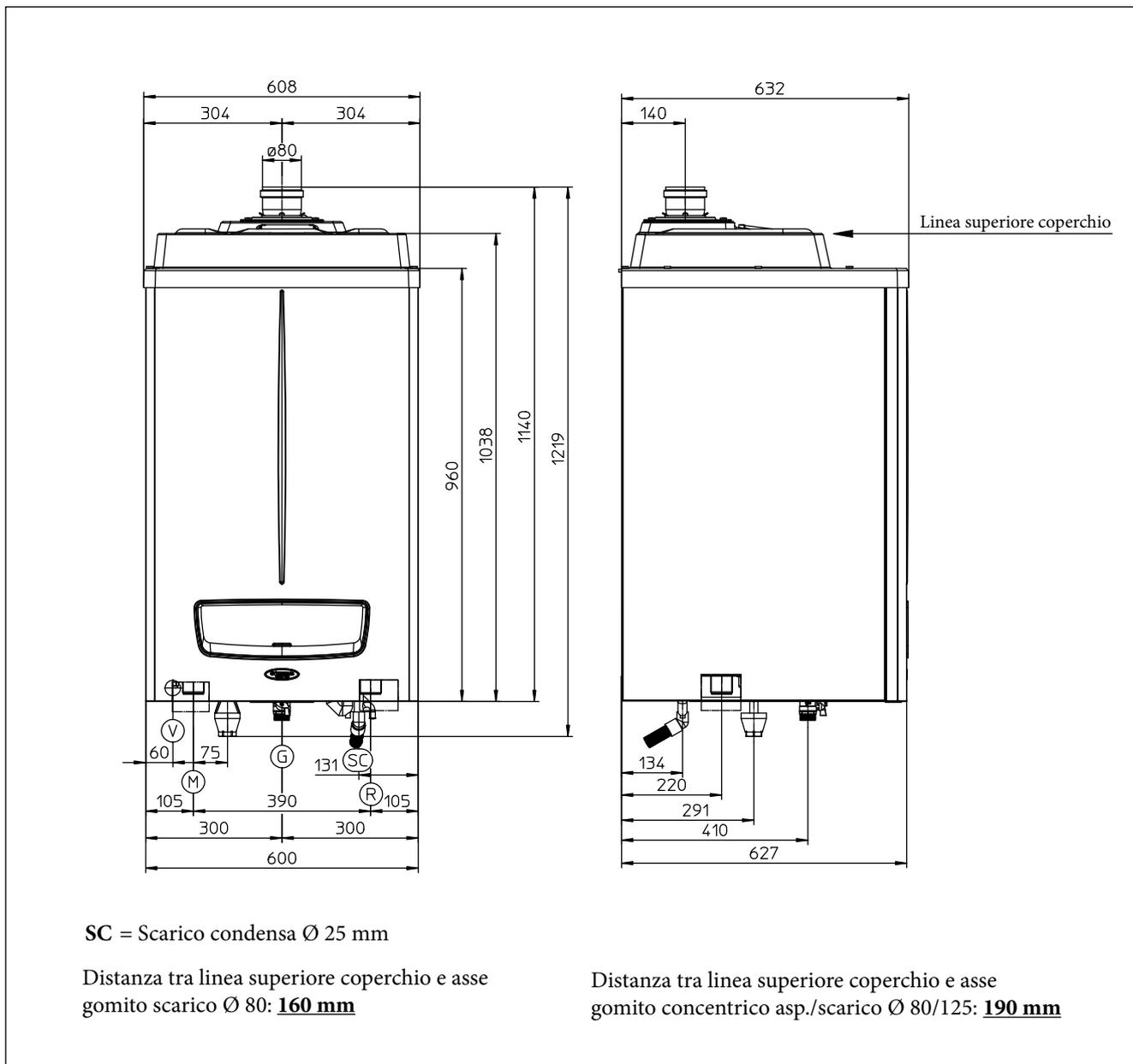
Modello	Mandata impianto	Ritorno impianto	Alimentazione Gas
VICTRIX PRO 80 ErP	M 1" 1/2	R 1" 1/2	G 3/4"

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

7 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX PRO 100 - 120 ErP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm
VICTRIX PRO 100 - 120 ErP	1038	608	632

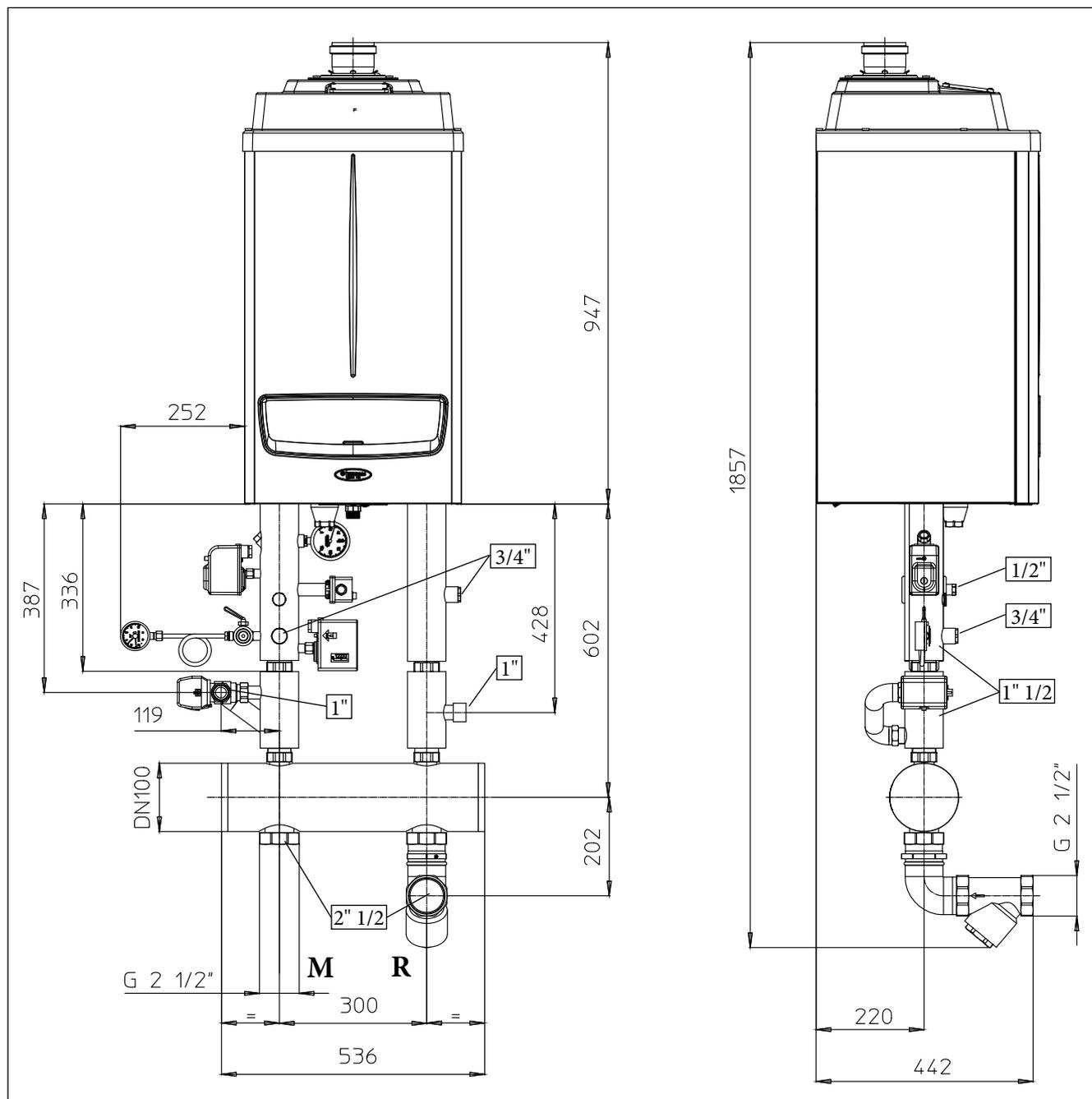
7.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata impianto	Ritorno impianto	Alimentazione Gas
VICTRIX PRO 100 ErP	M	R	G
VICTRIX PRO 120 ErP	1" 1/2	1" 1/2	1"
	1" 1/2	1" 1/2	1"

8

DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT IDRAULICI (OPTIONAL) CON CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 35 - 55 ErP



N.B.: In caso di installazione all'esterno il kit sicurezze INAIL deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL caldaia singola, codice 3.024028.

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

Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL, dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R". Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati

INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la caldaia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

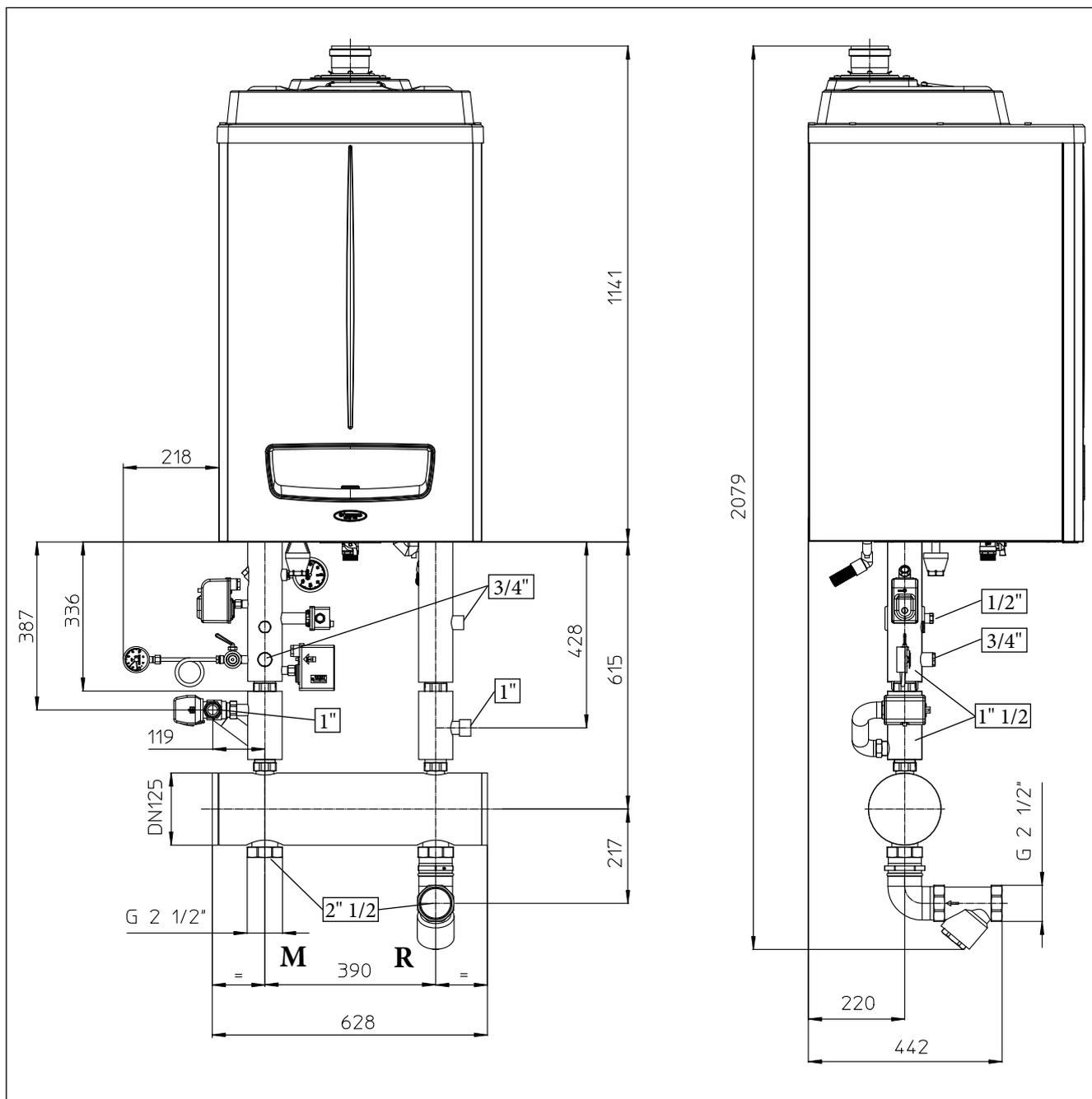
Sui tronchetti di mandata e di ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

NOTA: Per quanto riguarda il generatore VICTRIX PRO 35 ErP, installata singolarmente, sviluppando una portata termica nominale di 34,9 kW, non è obbligatorio prevedere il kit sicurezze INAIL.

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

9

DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT IDRAULICI (OPTIONAL) CON CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP



N.B.: In caso di installazione all'esterno il kit sicurezza INAIL deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezza INAIL caldaia singola, codice 3.024028.

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

Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R". Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezza

Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL:

Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la caldaia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

Sui tronchetti di mandata e di ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

10

KIT SICUREZZE INAIL PER CALDAIA SINGOLA (COD. 3.023949) PER VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 - 100 - 120 ErP

Il kit sicurezze è omologato INAIL per essere installato verticalmente direttamente sotto la caldaia interponendo le relative guarnizioni. In caso di installazione all'esterno deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL caldaia singola, codice 3.024028, o comunque proteggere dagli agenti atmosferici il kit in base al suo grado di protezione elettrico.

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

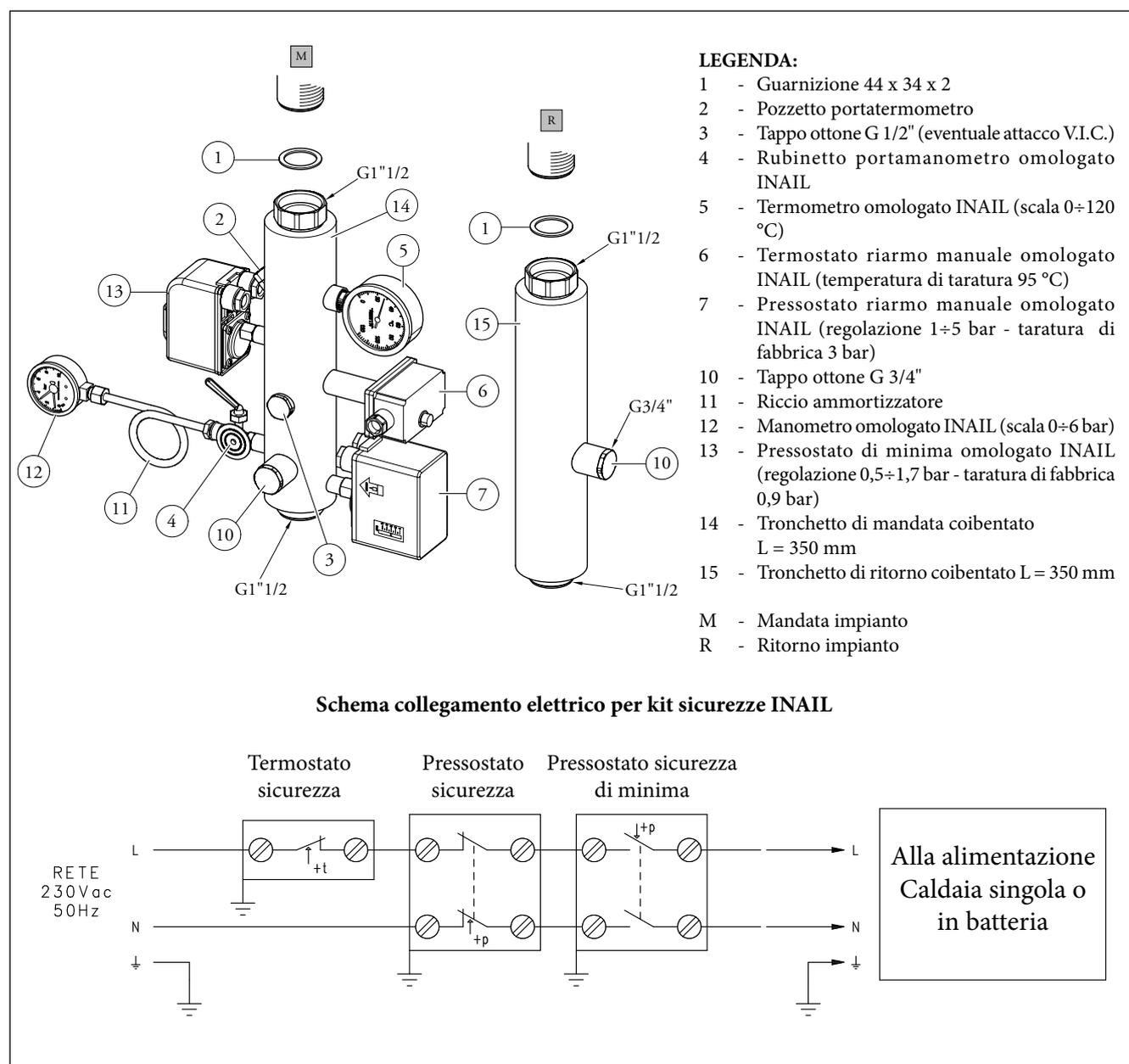
Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R". Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze

Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL:

Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la caldaia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

Sui tronchetti di mandata e ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

NOTA: Per quanto riguarda il generatore VICTRIX PRO 35 ErP, installata singolarmente, sviluppando una portata termica nominale di 34,9 kW, non è obbligatorio prevedere il kit sicurezze INAIL.



VICTRIX PRO ErP

11 KIT VALVOLE TRE VIE PER ABBINAMENTO UNITA' BOLLITORE SEPARATA (COD. 3.023950) PER VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 - 100 - 120 ErP

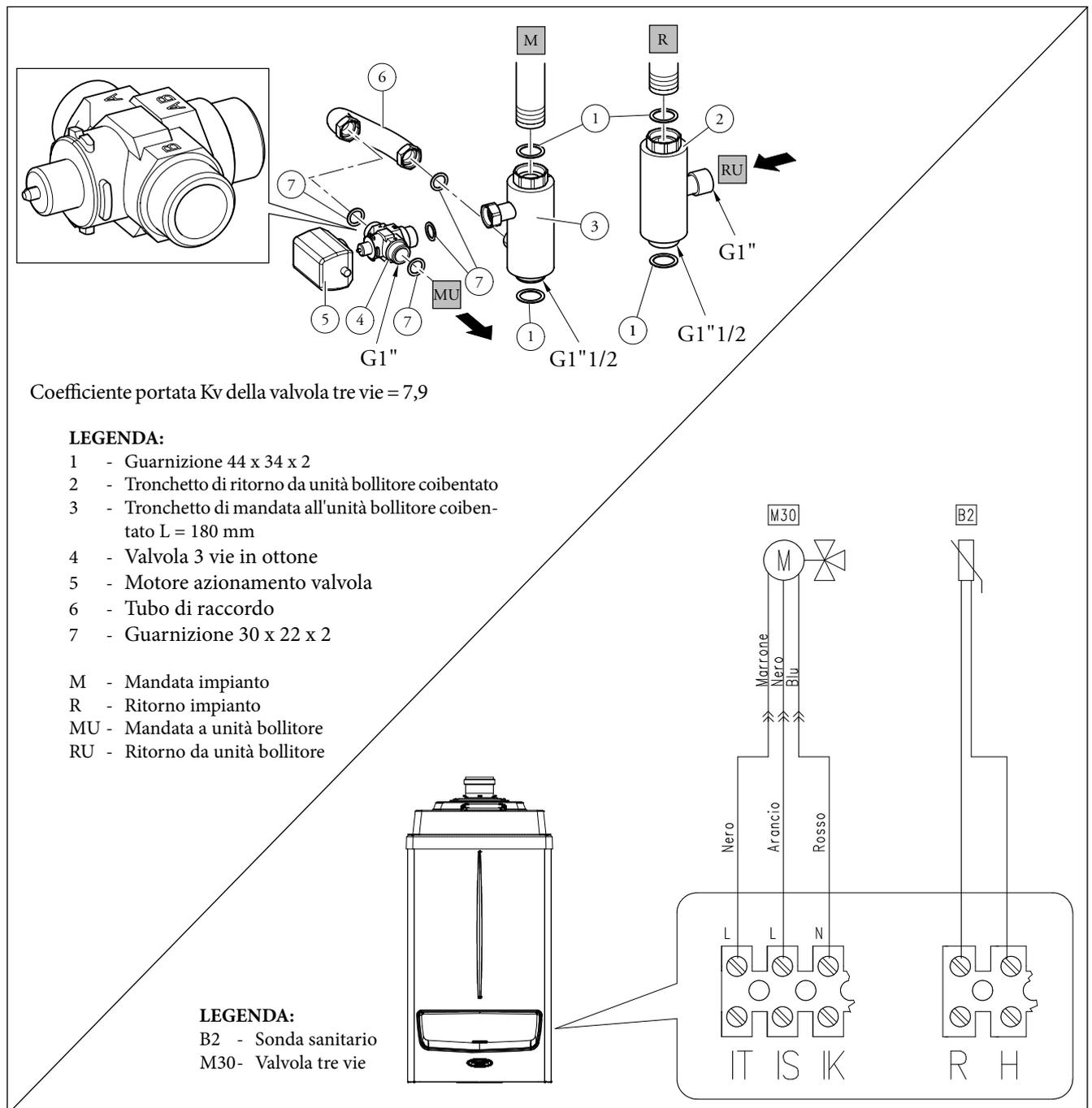
Il kit è dimensionato per il funzionamento di una caldaia singola in abbinamento da un bollitore separato per la produzione di ACS. La potenza della caldaia in funzionamento sanitario deve essere tarata in base alla potenza di scambio termico del serpentino in dotazione al bollitore.

La valvola deviatrice (che è alimentata a 230 Vac) viene installata sul tubo di mandata in abbinamento ad un collettore cieco (3) che permette di mantenere ridotti gli ingombri di installazione.

Il kit è fornito di serie di una sonda NTC da applicare all'unità

bollitore esterna e da collegare alla scheda di caldaia (vedi schema elettrico sotto riportato) previa eliminazione della sonda temperatura eventualmente già installata sull'unità bollitore. L'installazione del kit comporta l'utilizzo di un cronotermostato On-Off per la gestione del generatore.

Nota: La caldaia ha un grado di isolamento elettrico IPX5D e può essere installata anche all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive, è opportuno comunque se installati all'esterno coibentare le tubazioni esterne e proteggere dagli agenti atmosferici il kit in base al suo grado di protezione elettrica.



12

KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 35 - 55 ErP (COD. 3.023951)

Il separatore idraulico (compensatore) è un componente di particolare rilevanza all'interno dei circuiti idraulici.

Si tratta di un collettore aperto (2) che mette in comunicazione mandata e ritorno impianto e che permette di creare 2 circuiti: un circuito primario (caldaia-collettore) ed un circuito secondario (collettore-impianto).

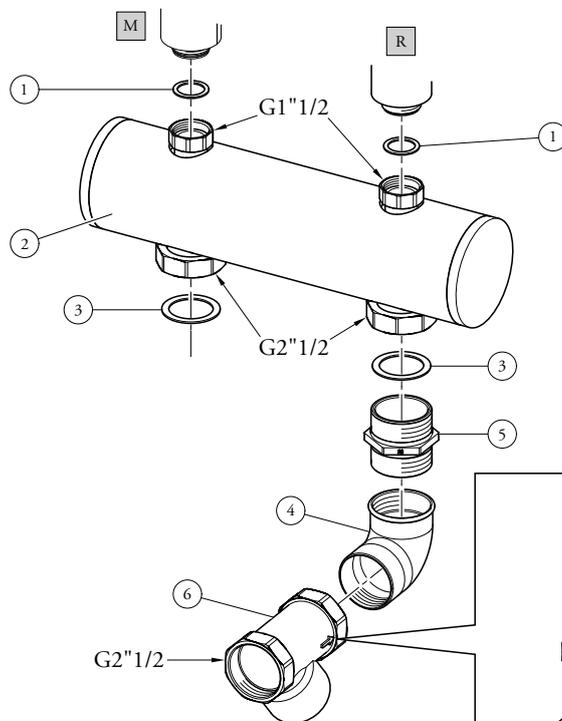
Il primo ha una circolazione data dalla pompa di caldaia, mentre il secondo può operare con il giusto salto termico (e quindi con la giusta portata d'acqua), così come definito dal progetto dell'impianto.

L'inserimento di un compensatore idraulico (2) è raccomandabile ogni qualvolta la portata complessiva richiesta dall'im-

pianto risulta superiore a quella che la caldaia può fornire, il metodo di dimensionamento che viene generalmente adottato è quello della portata massima all'imbocco.

Il filtro in ottone di raccolta fanghi con l'apposita cartuccia ispezionabile in acciaio inox, preserva il modulo a condensazione dall'intasamento di eventuali fanghi o depositi dell'impianto.

Attenzione: La caldaia ha un grado di isolamento elettrico IPX5D e può essere installata anche all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive, è opportuno comunque se installati all'esterno coibentare le relative tubazioni.

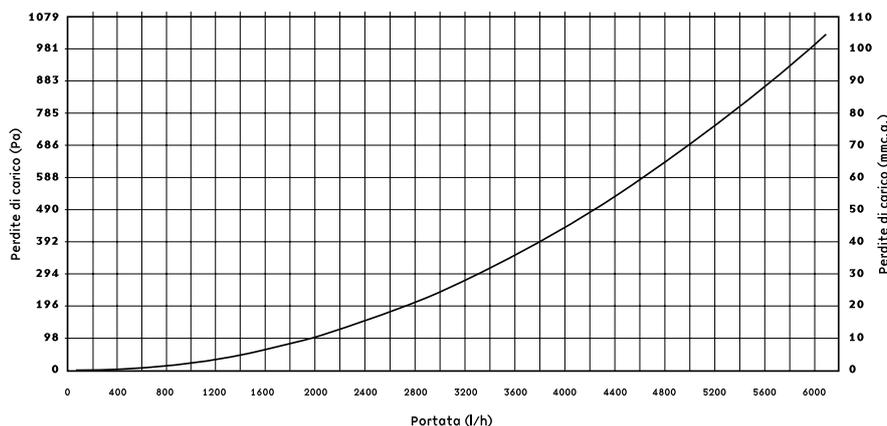


LEGENDA:

- 1 - Guarnizione 44 x 34 x 2
- 2 - Disgiuntore Idraulico coibentato DN 100
- 3 - Guarnizione 72 x 55 x 2
- 4 - Raccordo a 90°
- 5 - Nipplo 2" 1/2 M-M
- 6 - Filtro in ottone raccolta fanghi

M - Mandata
R - Ritorno

Grafico perdite di carico filtro fanghi



VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

13

KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIA SINGOLA VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP (COD. 3.023952)

Il separatore idraulico (compensatore) è un componente di particolare rilevanza all'interno dei circuiti idraulici.

Si tratta di un collettore aperto (2) che mette in comunicazione mandata e ritorno impianto e che permette di creare 2 circuiti: un circuito primario (caldaia-collettore) ed un circuito secondario (collettore-impianto).

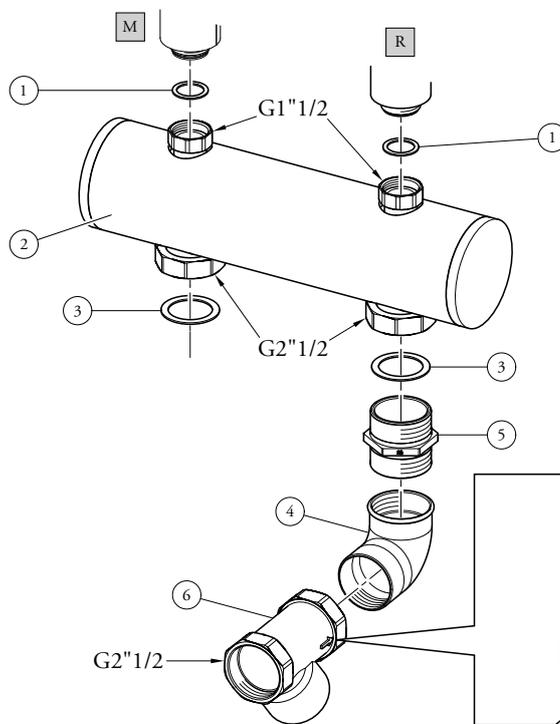
Il primo ha una circolazione data dalla pompa di caldaia, mentre il secondo può operare con il giusto salto termico (e quindi con la giusta portata d'acqua), così come definito dal progetto dell'impianto.

L'inserimento di un compensatore idraulico (2) è raccomandabile ogni qualvolta la portata complessiva richiesta dall'im-

pianto risulta superiore a quella che la caldaia può fornire, il metodo di dimensionamento che viene generalmente adottato è quello della portata massima all'imbocco.

Il filtro in ottone di raccolta fanghi con l'apposita cartuccia ispezionabile in acciaio inox, preserva il modulo a condensazione dall'intasamento di eventuali fanghi o depositi dell'impianto.

Attenzione: La caldaia ha un grado di isolamento elettrico IPX5D e può essere installata anche all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive, è opportuno comunque se installati all'esterno coibentare le relative tubazioni.

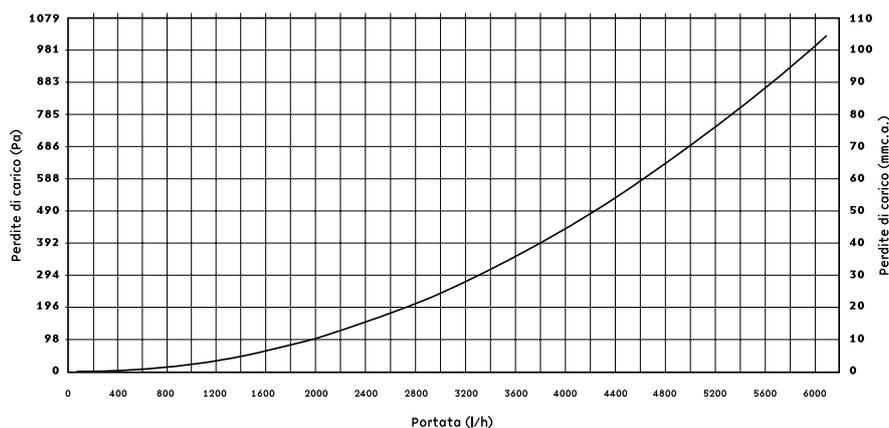


LEGENDA:

- 1 - Guarnizione 44 x 34 x 2
- 2 - Disgiuntore Idraulico coibentato DN 125
- 3 - Guarnizione 72 x 55 x 2
- 4 - Raccordo a 90°
- 5 - Nipplo 2" 1/2 M-M
- 6 - Filtro in ottone raccolta fanghi

M - Mandata
R - Ritorno

Grafico perdite di carico filtro fanghi

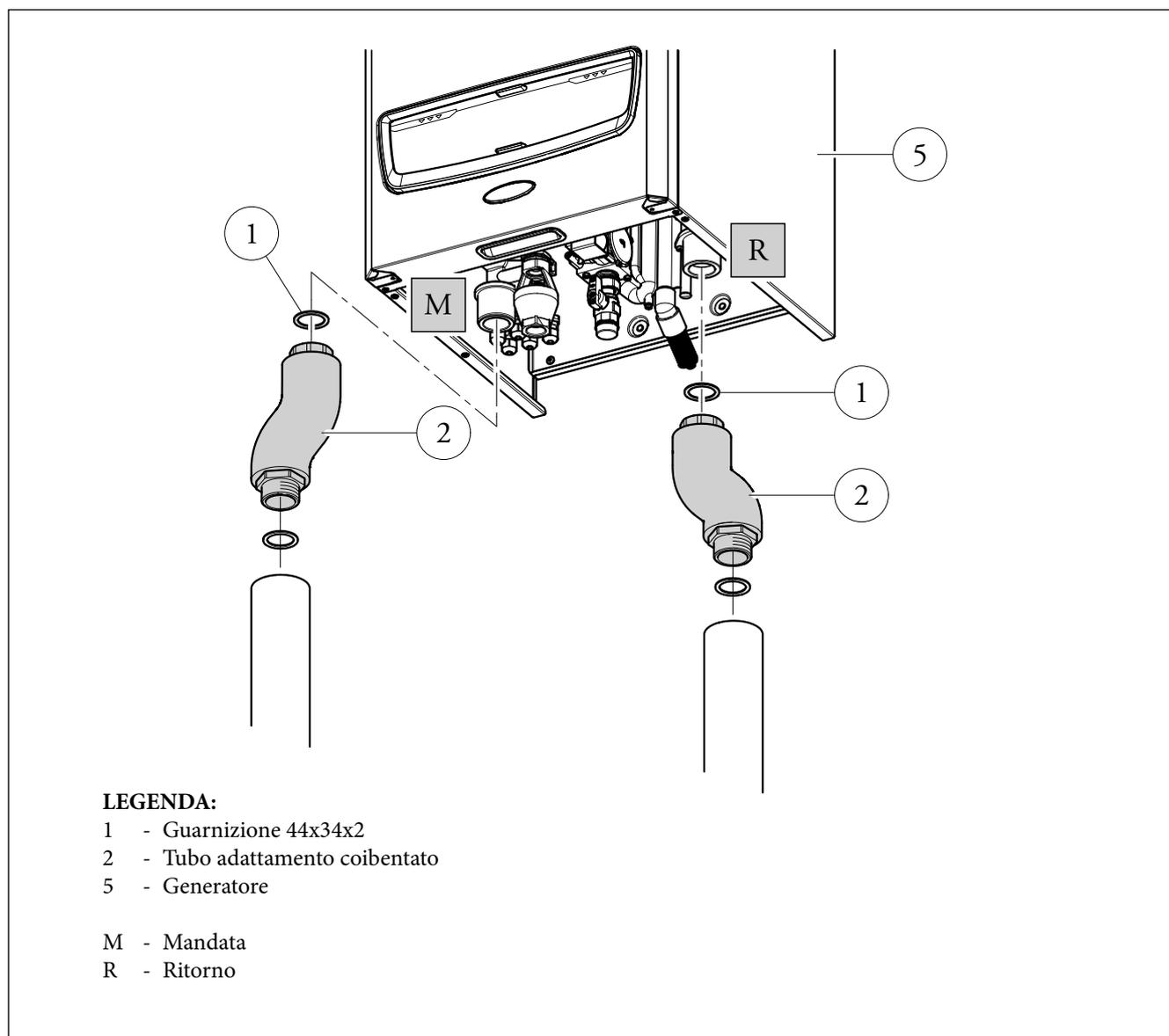


14 KIT ADATTAMENTO VICTRIX PRO 35 - 55 ErP PER SOSTITUZIONE PRECEDENTE GAMMA DI CALDAIE PENSILI IN CONFIGURAZIONE SINGOLA (COD. 3.023966)

Questo kit che è composto semplicemente da due guarnizioni 44x34x2 (1) e da due tubi coibentati (2), consente di compensare la differenza di interassi tra mandata e ritorno delle caldaie VICTRIX PRO 35-55 ErP che è di 300 mm contro gli interassi tra mandata e ritorno della precedente gamma di caldaie pensili di alta potenza (es. VICTRIX 50-75) che è di 390 mm. In questo modo, si rende possibile l'installazione dei modelli

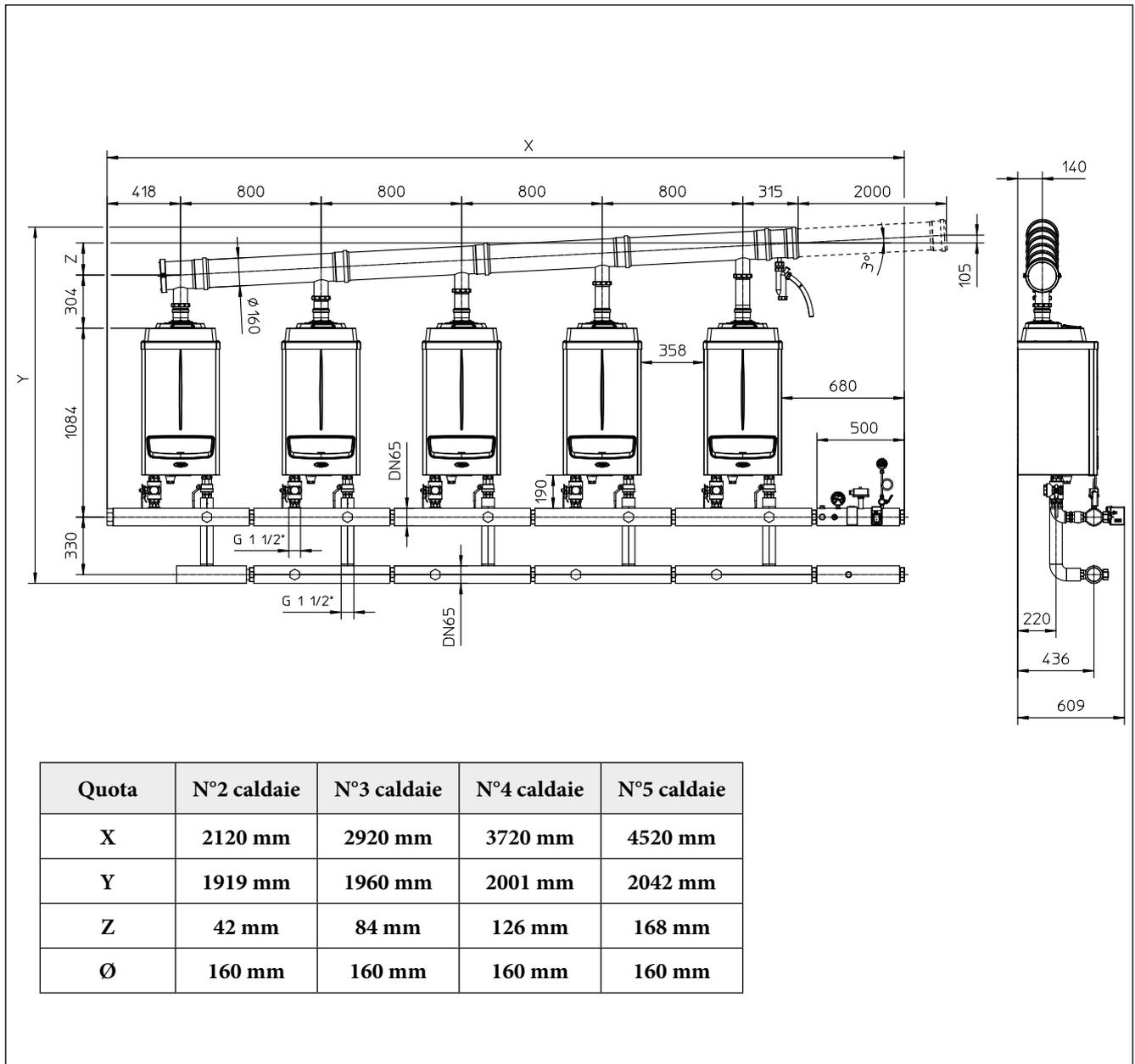
VICTRIX PRO 35-55 ErP in sostituzione dei modelli della precedente gamma di generatori pensili VICTRIX 50-75 in configurazione singola.

Gli elementi rappresentati in figura e l'eventuale kit sicurezze INAIL per caldaia singola devono essere installati secondo la relativa documentazione di riferimento.



VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

15 DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 35 - 55 ErP IN BATTERIA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



N.B.: In caso di installazione all'esterno il kit sicurezze INAIL deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL caldaie in batteria, codice 3.024038.

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

Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R".

Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la cal-

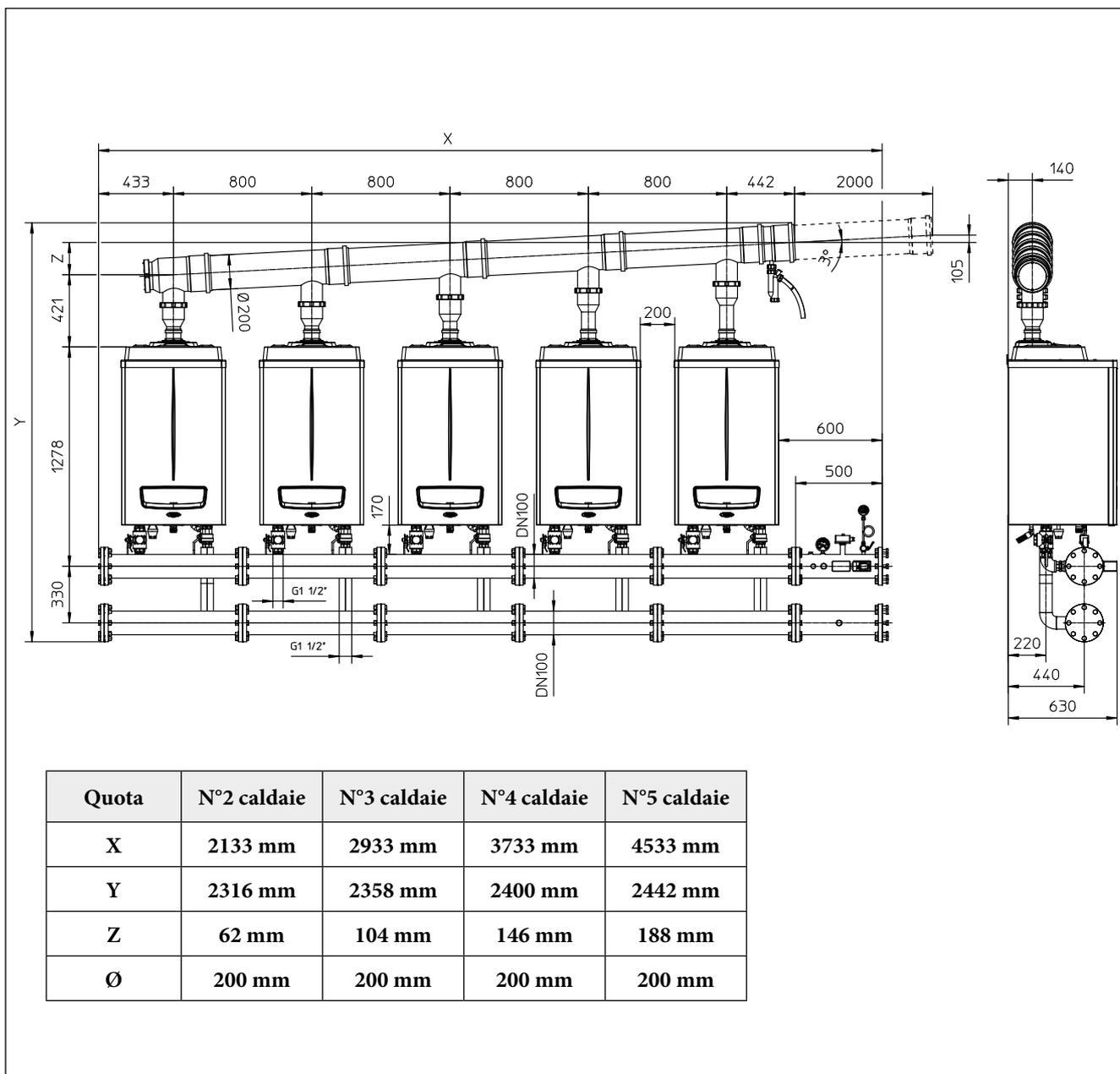
daia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

Sui tronchetti di mandata e di ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

I generatori modulari, ovvero installati in cascata (batteria) con un kit collettore idraulico originale Immergas, devono considerarsi un apparecchio unico, che assume il numero di matricola (numero di fabbrica) del generatore più vicino ai dispositivi di sicurezza INAIL. E' quindi possibile affiancare fino a 5 (cinque) apparecchi omogenei, con un unico kit sicurezze INAIL.

I collettori idraulici (optional) sono equipaggiati di valvola di ritegno posta sul tubo di mandata e di rubinetti di intercettazione impianto posti sui tubi di mandata e ritorno di ogni generatore (2-vie sul ritorno e 3-vie sulla mandata).

16 DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 80 ErP IN BATTERIA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



N.B.: In caso di installazione all'esterno il kit sicurezze INAIL deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL caldaie in batteria, codice 3.024038.

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

Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R".

Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la cal-

daia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

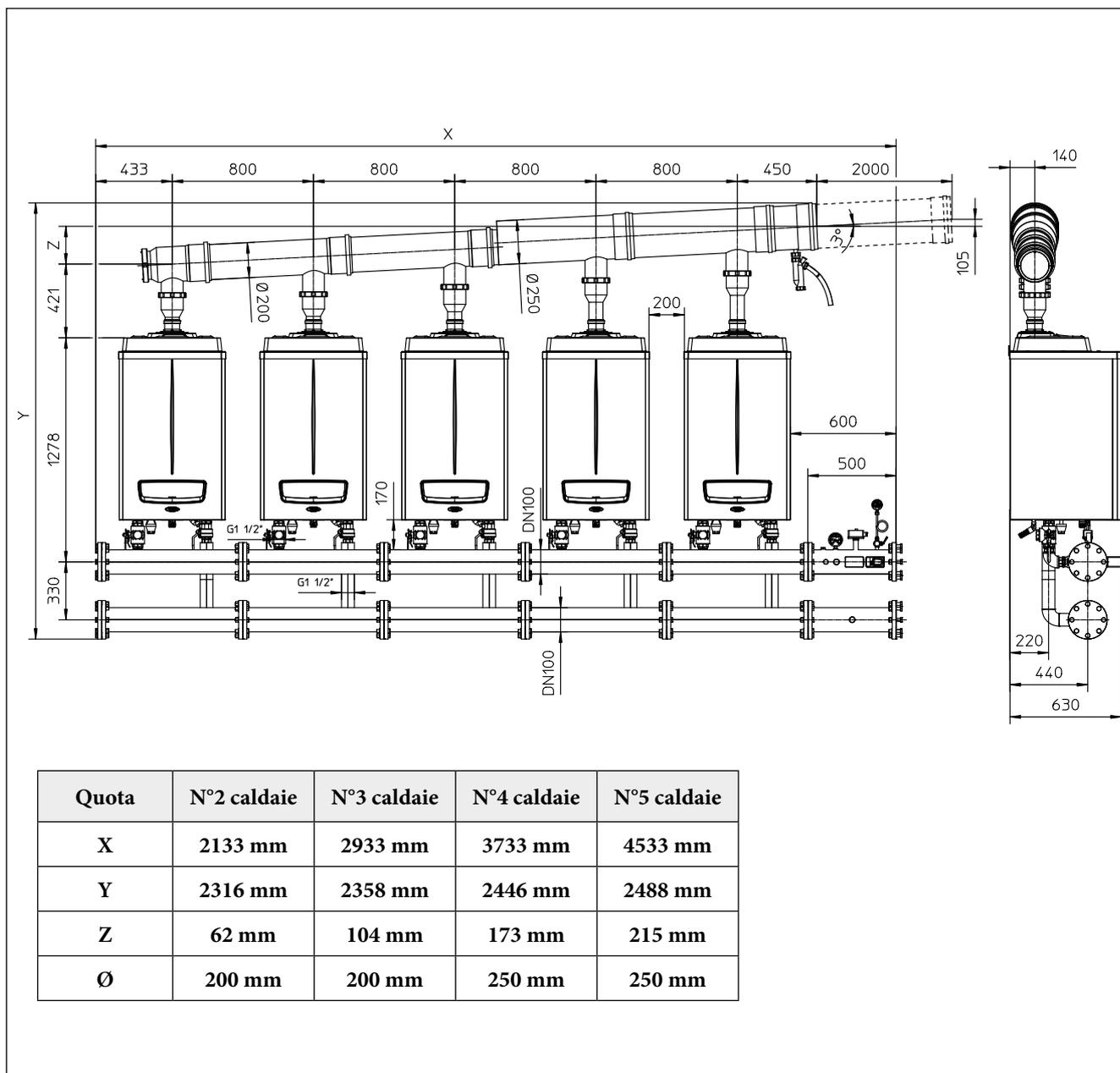
Sui tronchetti di mandata e di ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

I generatori modulari, ovvero installati in cascata (batteria) con un kit collettore idraulico originale Immergas, devono considerarsi un apparecchio unico, che assume il numero di matricola (numero di fabbrica) del generatore più vicino ai dispositivi di sicurezza INAIL. E' quindi possibile affiancare fino a 5 (cinque) apparecchi omogenei, con un unico kit sicurezze INAIL.

I collettori idraulici (optional) sono equipaggiati di valvola di ritegno posta sul tubo di mandata e di rubinetti di intercettazione impianto posti sui tubi di mandata e ritorno di ogni generatore (2-vie sul ritorno e 3-vie sulla mandata).

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

16.1 DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT (OPTIONAL) CON CALDAIE VICTRIX PRO 100 - 120 ErP IN BATTERIA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



N.B.: In caso di installazione all'esterno il kit sicurezze INAIL deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL caldaie in batteria, codice 3.024038.

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

Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL dovranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R".

Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la cal-

daia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie).

Sui tronchetti di mandata e di ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

I generatori modulari, ovvero installati in cascata (batteria) con un kit collettore idraulico originale Immergas, devono considerarsi un apparecchio unico, che assume il numero di matricola (numero di fabbrica) del generatore più vicino ai dispositivi di sicurezza INAIL. E' quindi possibile affiancare fino a 5 (cinque) apparecchi omogenei, con un unico kit sicurezze INAIL.

I collettori idraulici (optional) sono equipaggiati di valvola di ritegno posta sul tubo di mandata e di rubinetti di intercettazione impianto posti sui tubi di mandata e ritorno di ogni generatore (2-vie sul ritorno e 3-vie sulla mandata).

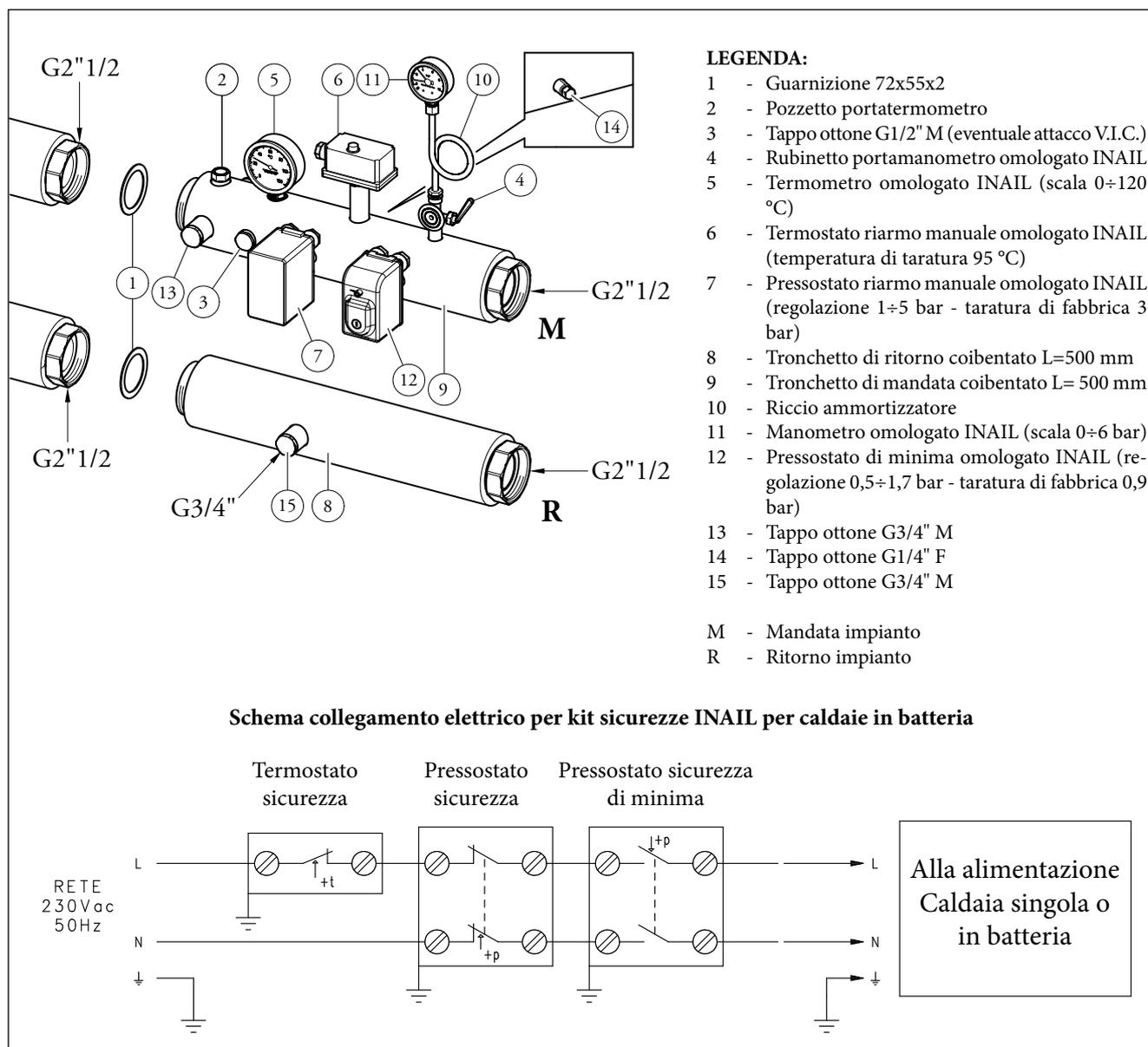
17

KIT SICUREZZE INAIL G 2 1/2" PER CALDAIE IN BATTERIA VICTRIX PRO 35 - 55 ErP (COD. 3.023955)

I generatori modulari, ovvero apparecchi costituiti da più generatori predisposti dal costruttore per funzionare in cascata (batteria) con un kit collettore idraulico originale Immergas, devono considerarsi un apparecchio unico, che assume il numero di matricola (numero di fabbrica) del generatore più vicino ai dispositivi di sicurezza INAIL. E' quindi possibile affiancare fino a 5 moduli, con un unico kit sicurezze INAIL. In caso di installazione all'esterno deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL per caldaie in batteria, codice 3.024038 o comunque proteggere dagli agenti atmosferici il kit in base al suo grado di protezione elettrico. La Immergas declina ogni responsabilità qualora l'installatore non utilizzi i dispositivi ed i kit originali Immergas approvati INAIL o li utilizzi impropriamente. Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL do-

vanno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R". Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la caldaia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie). Sui tronchetti di mandata e ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

N.B.: Nella figura è rappresentata l'installazione del kit sicurezze INAIL con uscita lato destro, è comunque possibile anche l'installazione del kit con uscita sul lato sinistro.



VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

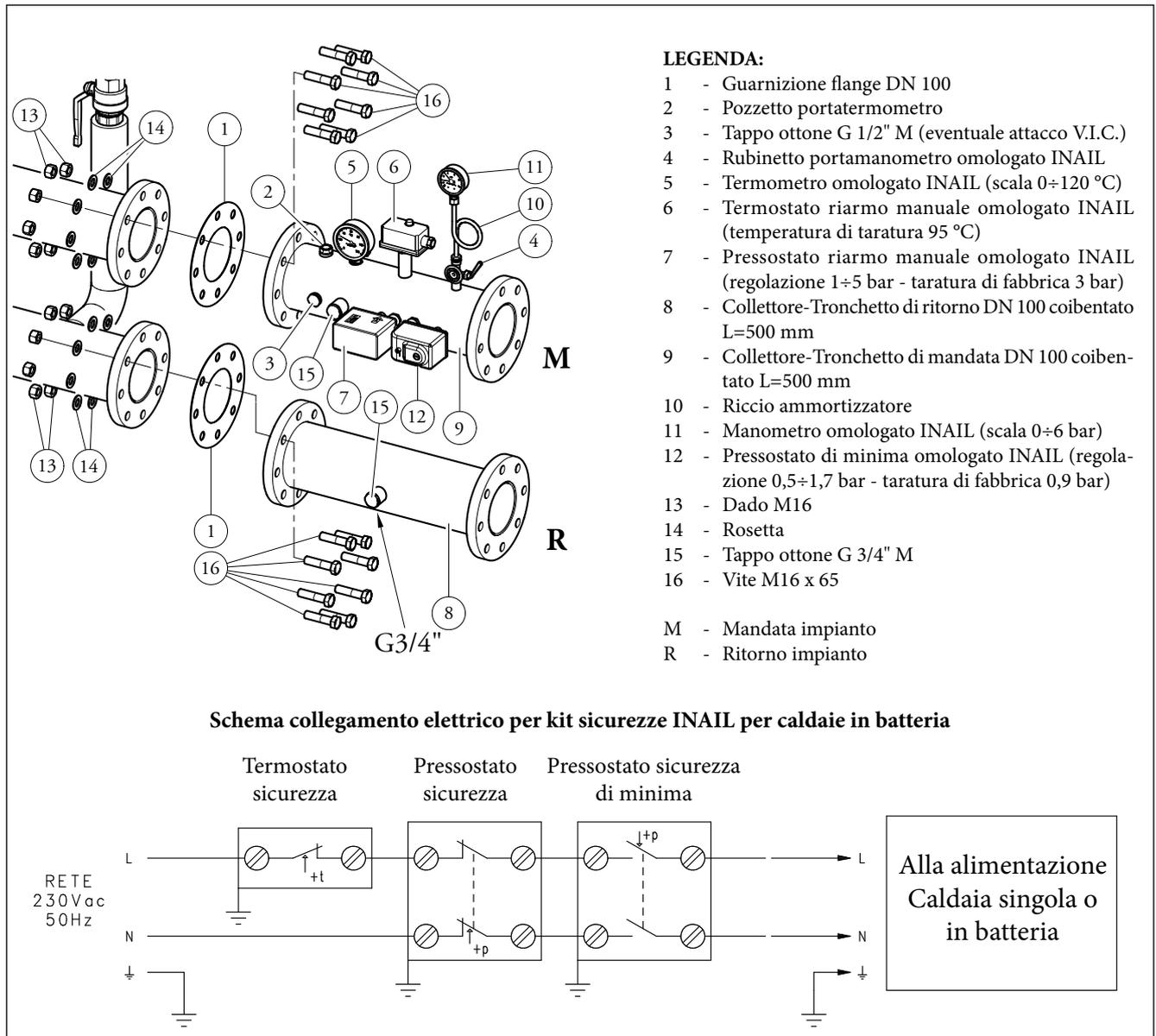
18

KIT SICUREZZE INAIL DN 100 PER CALDAIE IN BATTERIA VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP (COD. 3.023961)

I generatori modulari, ovvero apparecchi costituiti da più generatori predisposti dal costruttore per funzionare in cascata (batteria) con un kit collettore idraulico originale Immergas, devono considerarsi un apparecchio unico, che assume il numero di matricola (numero di fabbrica) del generatore più vicino ai dispositivi di sicurezza INAIL. E' quindi possibile affiancare fino a 5 moduli, con un unico kit sicurezze INAIL. In caso di installazione all'esterno deve essere protetto utilizzando il kit scatola protezione IPX4D per sicurezze INAIL per caldaie in batteria, codice 3.024038 o comunque proteggere dagli agenti atmosferici il kit in base al suo grado di protezione elettrico. La Immergas declina ogni responsabilità qualora l'installatore non utilizzi i dispositivi ed i kit originali Immergas approvati INAIL o li utilizzi impropriamente. Gli elementi sensibili dei dispositivi di sicurezza INAIL do-

vranno essere sistemati come descritto nelle istruzioni d'installazione in conformità con le disposizioni della raccolta "R". Ai fini della progettazione INAIL, installando il kit sicurezze Immergas, sono già presenti i seguenti dispositivi omologati INAIL: Rubinetto portamanometro, manometro, termometro, termostato a riarmo manuale, pressostato di massima a riarmo manuale e pressostato di minima a riarmo manuale, (la caldaia è già equipaggiata di serie con valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL ed imbuto di scarico di serie). Sui tronchetti di mandata e ritorno vi è inoltre la predisposizione per l'attacco del vaso di espansione.

N.B.: Nella figura è rappresentata l'installazione del kit sicurezze INAIL con uscita lato destro, è comunque possibile anche l'installazione del kit con uscita sul lato sinistro.



19 DIMENSIONI ED ATTACCHI KIT SEPARATORE IDRAULICO (OPTIONAL)

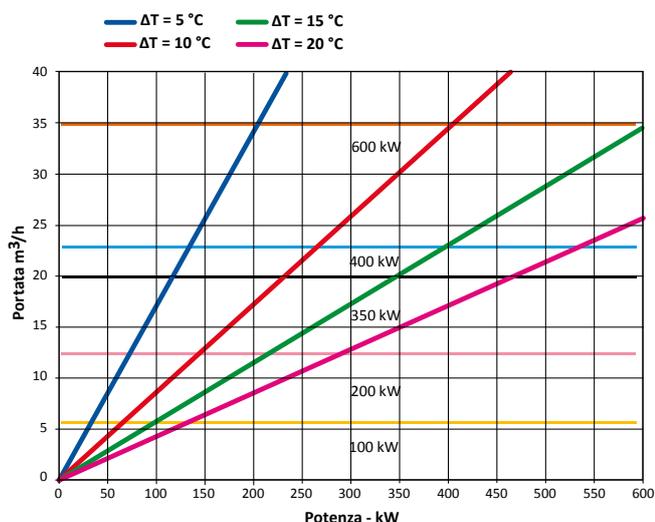
Il separatore idraulico (compensatore) è un componente di particolare rilevanza all'interno dei circuiti idraulici.

Si tratta di un collettore aperto (1) che mette in comunicazione mandata e ritorno impianto e che permette di creare 2 circuiti: un circuito primario (caldaia-collettore) ed un circuito secondario (collettore-impianto).

Il primo ha una circolazione data dalla pompa di caldaia, mentre il secondo può operare con il giusto salto termico (e

quindi con la giusta portata d'acqua), così come definito dal progetto dell'impianto.

L'inserimento di un compensatore idraulico (1) è raccomandabile ogni qualvolta la portata complessiva richiesta dall'impianto risulta superiore a quella che la caldaia può fornire, il metodo di dimensionamento che viene generalmente adottato è quello della portata massima all'imbocco (vedi grafico sotto per la scelta del separatore).



Nel grafico sopra sono riportate le indicazioni per agevolare la scelta del separatore più appropriato in base ai dati di progetto.

Esempio:

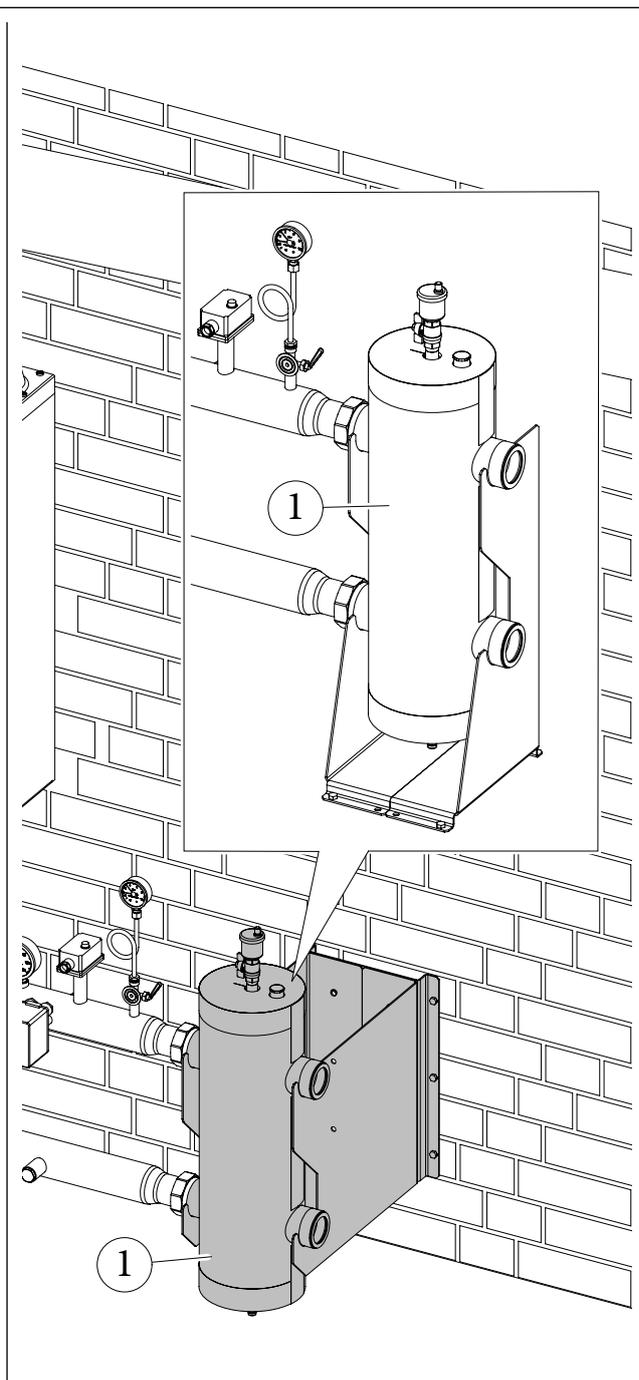
supponiamo di avere due VICTRIX PRO 120 ErP con una potenza termica di 243,4 kW (209.364 kcal/h) con riferimento 50/30 °C.

1° caso: ΔT di progetto dell'impianto pari a 20 °C, quindi portata di 10.468 l/h il separatore ideale risulta essere il kit separatore da 200 kW cod. 3.021377 (vedi area tra la linea orizzontale gialla e rosa).

2° caso: ΔT di progetto dell'impianto pari a 15 °C, quindi portata di 13.957 l/h il separatore utilizzabile è il kit separatore da 350 kW cod. 3.023965 (siamo al limite della linea orizzontale rosa e nera).

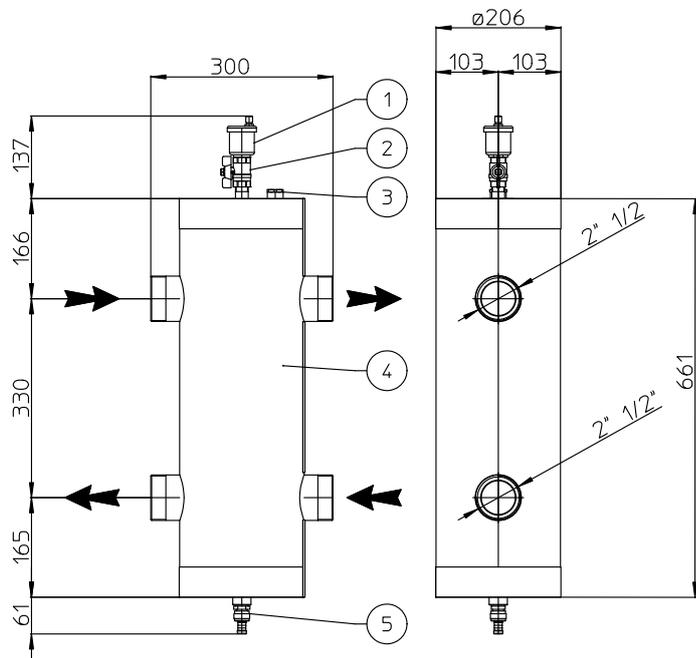
3° caso: ΔT di progetto dell'impianto pari a 10 °C quindi portata di 20.936 l/h il separatore ideale risulta essere il kit separatore da 400 kW cod. 3.021378 (vedi area tra la linea orizzontale nera e azzurra).

4° caso: ΔT di progetto dell'impianto pari a 7 °C quindi portata di 29.909 l/h il separatore ideale risulta essere il kit separatore da 600 kW cod. 3.023962 (vedi area tra la linea orizzontale azzurra e arancione).



VICTRIX PRO ErP

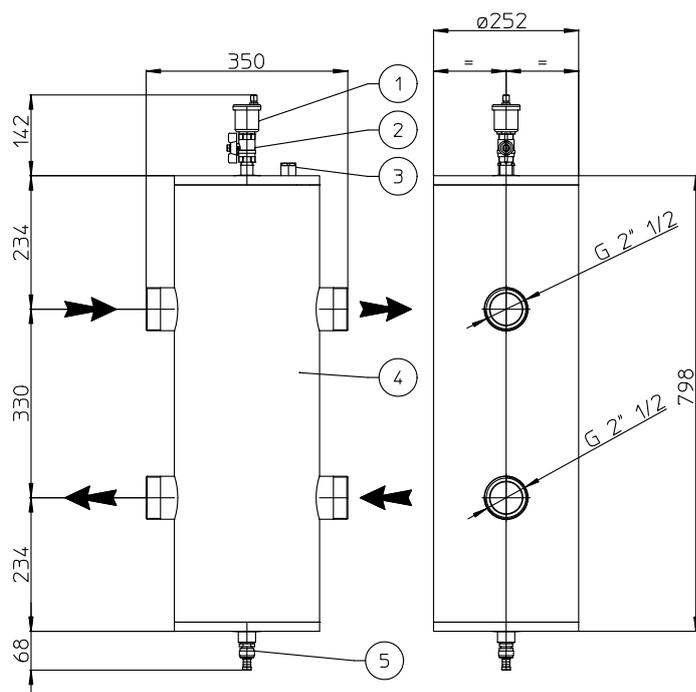
19.1 KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIE FINO A 100 kW ATTACCHI FILETTATI G 2 1/2" (COD. 3.020839)



LEGENDA:

- 1 - Valvola sfogo aria
- 2 - Rubinetto intercettazione
- 3 - Attacco per sonda (non fornita)
- 4 - Separatore idraulico (Contenuto 12 litri)
- 5 - Rubinetto di svuotamento

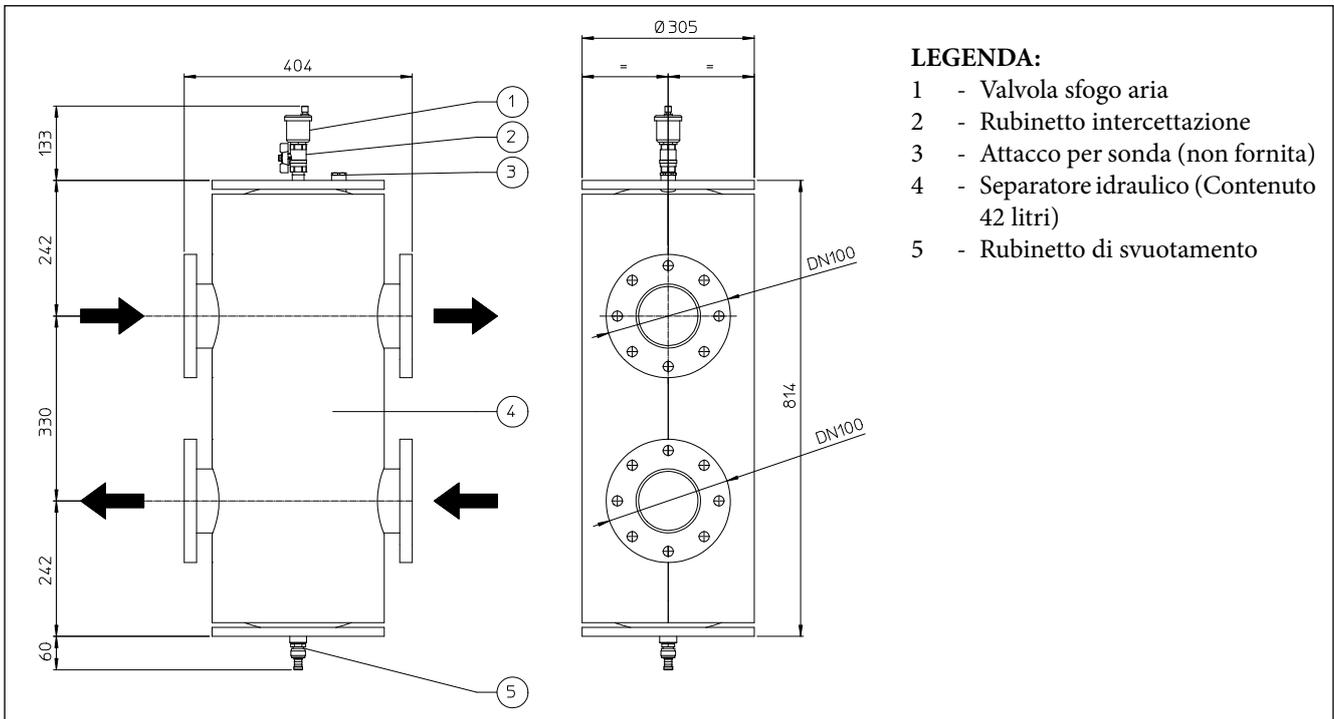
19.2 KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIE IN BATTERIA FINO A 200 kW ATTACCHI FILETTATI G 2 1/2" (COD. 3.021377)



LEGENDA:

- 1 - Valvola sfogo aria
- 2 - Rubinetto intercettazione
- 3 - Attacco per sonda (non fornita)
- 4 - Separatore idraulico (Contenuto 25 litri)
- 5 - Rubinetto di svuotamento

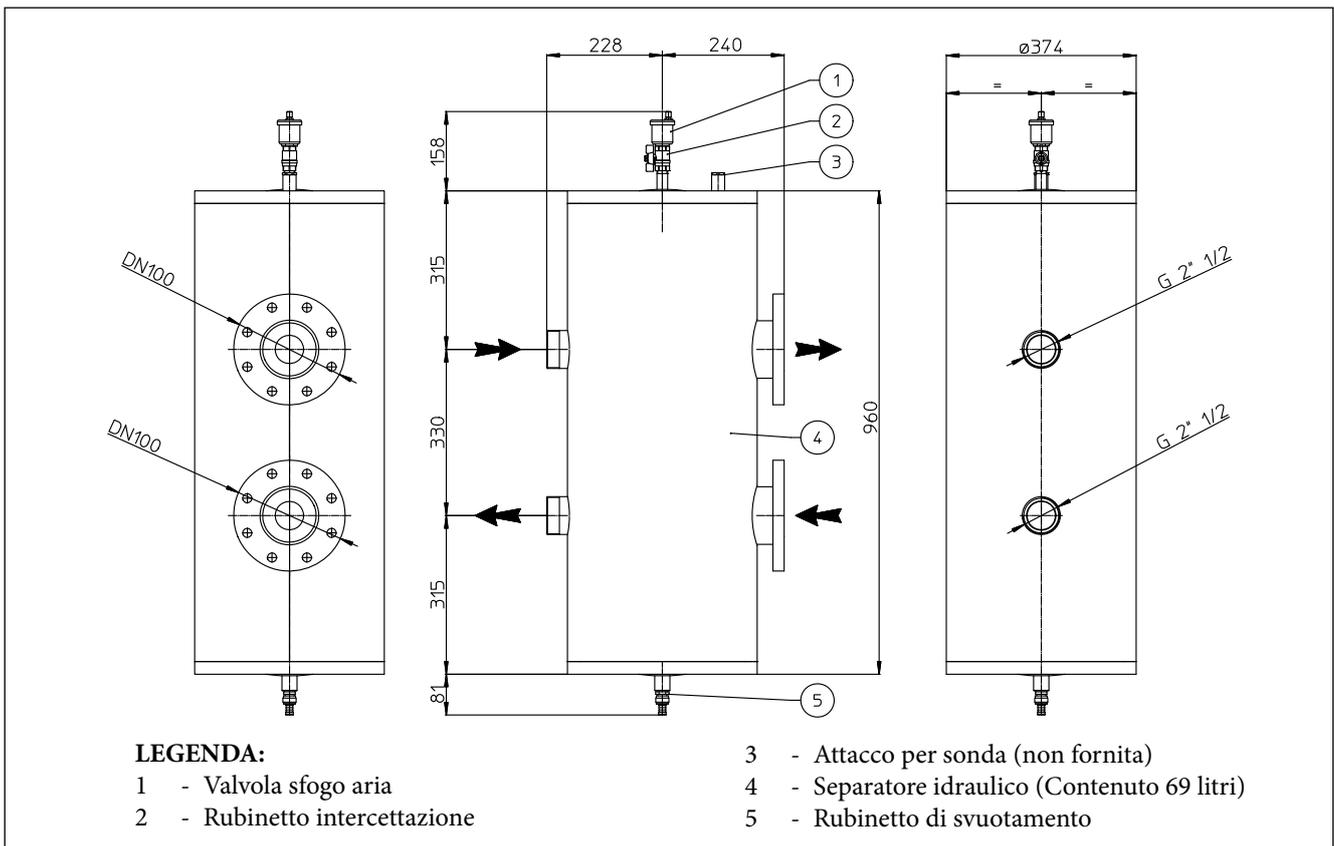
**19.3 KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIE IN BATTERIA FINO A 350 kW
ATTACCHI FLANGIATI DN 100 (COD. 3.023965)**



LEGENDA:

- 1 - Valvola sfogo aria
- 2 - Rubinetto intercettazione
- 3 - Attacco per sonda (non fornita)
- 4 - Separatore idraulico (Contenuto 42 litri)
- 5 - Rubinetto di svuotamento

**19.4 KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIE IN BATTERIA FINO A 400 kW
ATTACCHI G 2 1/2"-DN 100 (COD. 3.021378)**

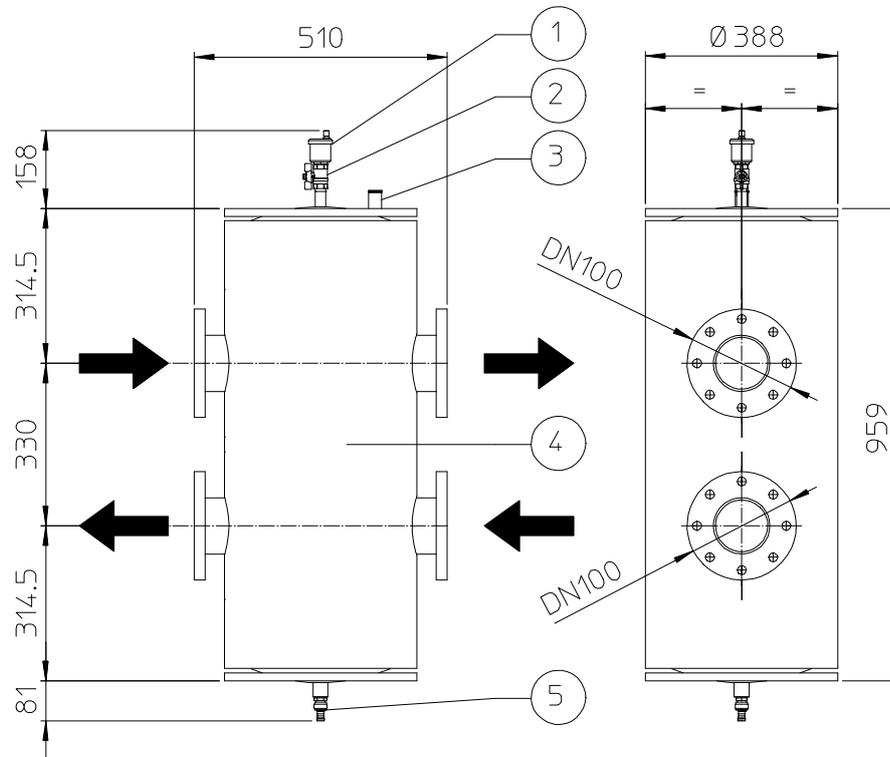


LEGENDA:

- 1 - Valvola sfogo aria
- 2 - Rubinetto intercettazione
- 3 - Attacco per sonda (non fornita)
- 4 - Separatore idraulico (Contenuto 69 litri)
- 5 - Rubinetto di svuotamento

VICTRIX PRO ErP

**19.5 KIT SEPARATORE IDRAULICO PER CALDAIE IN BATTERIA FINO A 600 kW
ATTACCHI FLANGIATI DN 100 (COD. 3.023962)**



LEGENDA:

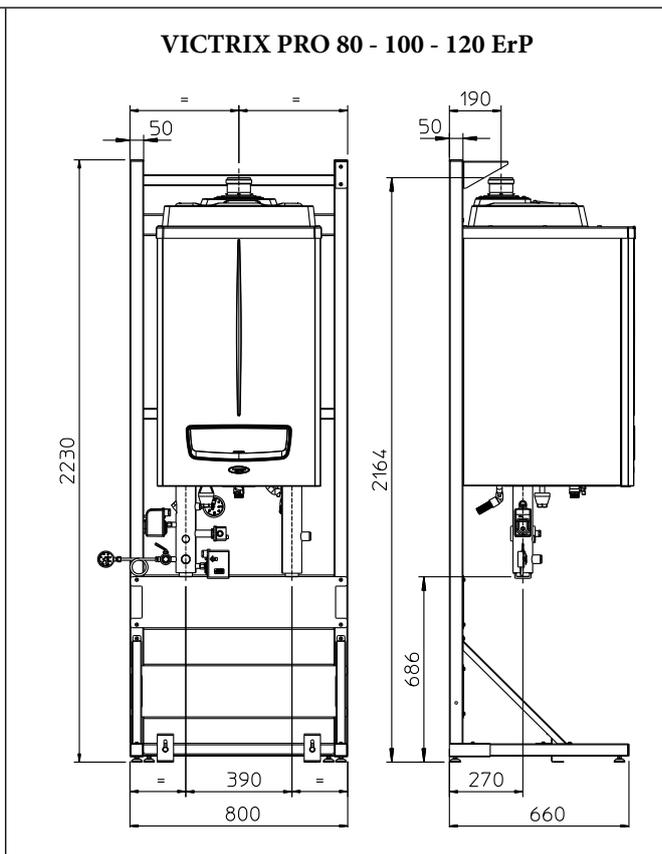
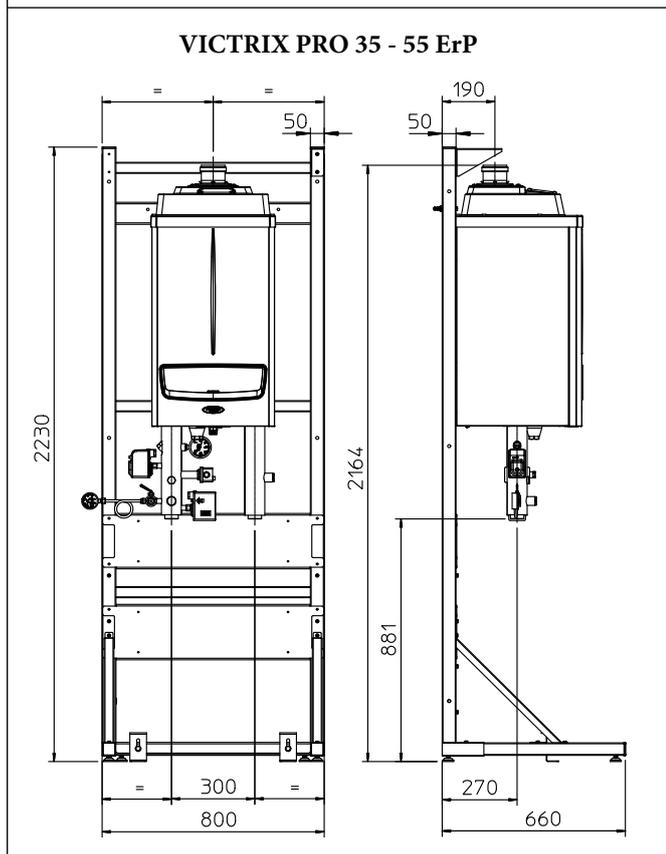
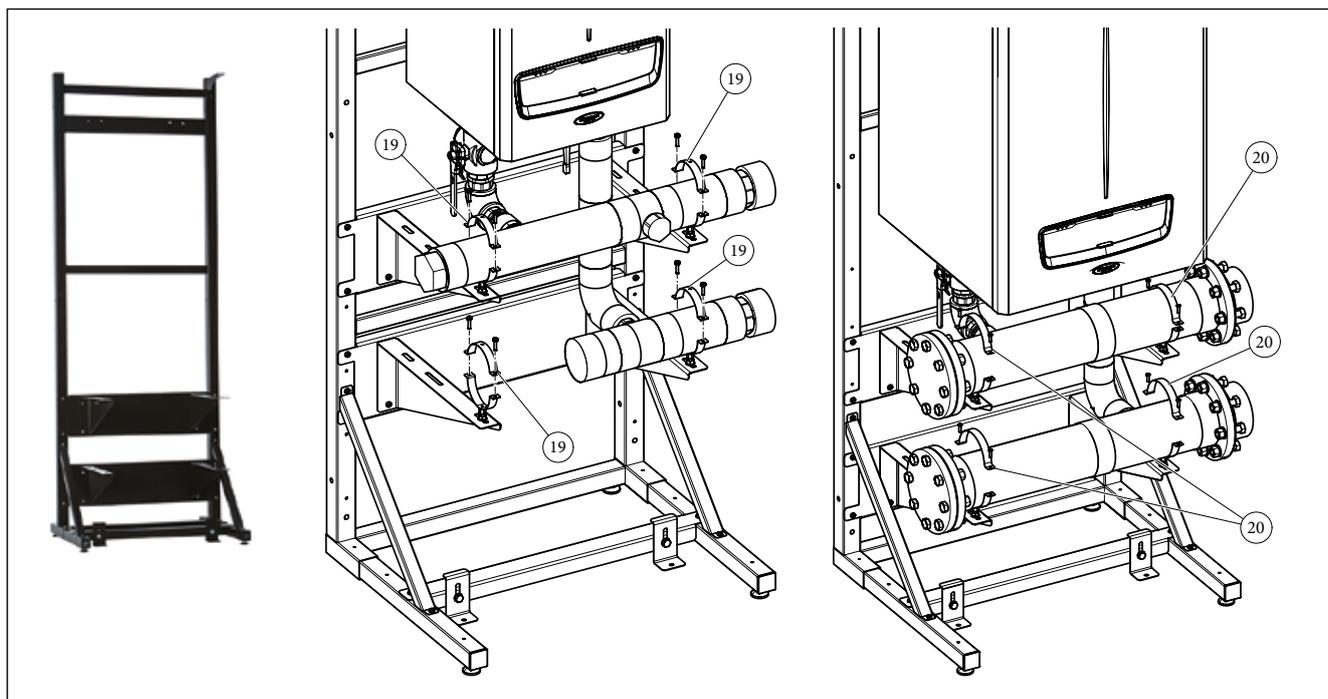
- 1 - Valvola sfogo aria
- 2 - Rubinetto intercettazione
- 3 - Attacco per sonda (non fornita)
- 4 - Separatore idraulico (Contenuto 85 litri)
- 5 - Rubinetto di svuotamento

20 KIT TELAIO DI SOSTEGNO "FREE STANDING" (COD. 3.024246) PER VICTRIX PRO ErP

VICTRIX PRO ErP può essere installata anche su apposito telaio di sostegno di tipo modulare che consente l'installazione sia singola che in batteria (fino a 5 caldaie), con disposizione sia lineare che schiena contro schiena per spazi più limitati. Il sistema è completamente modulare: il codice è unico, da ordinare in quantità variabile in base al numero di caldaie da

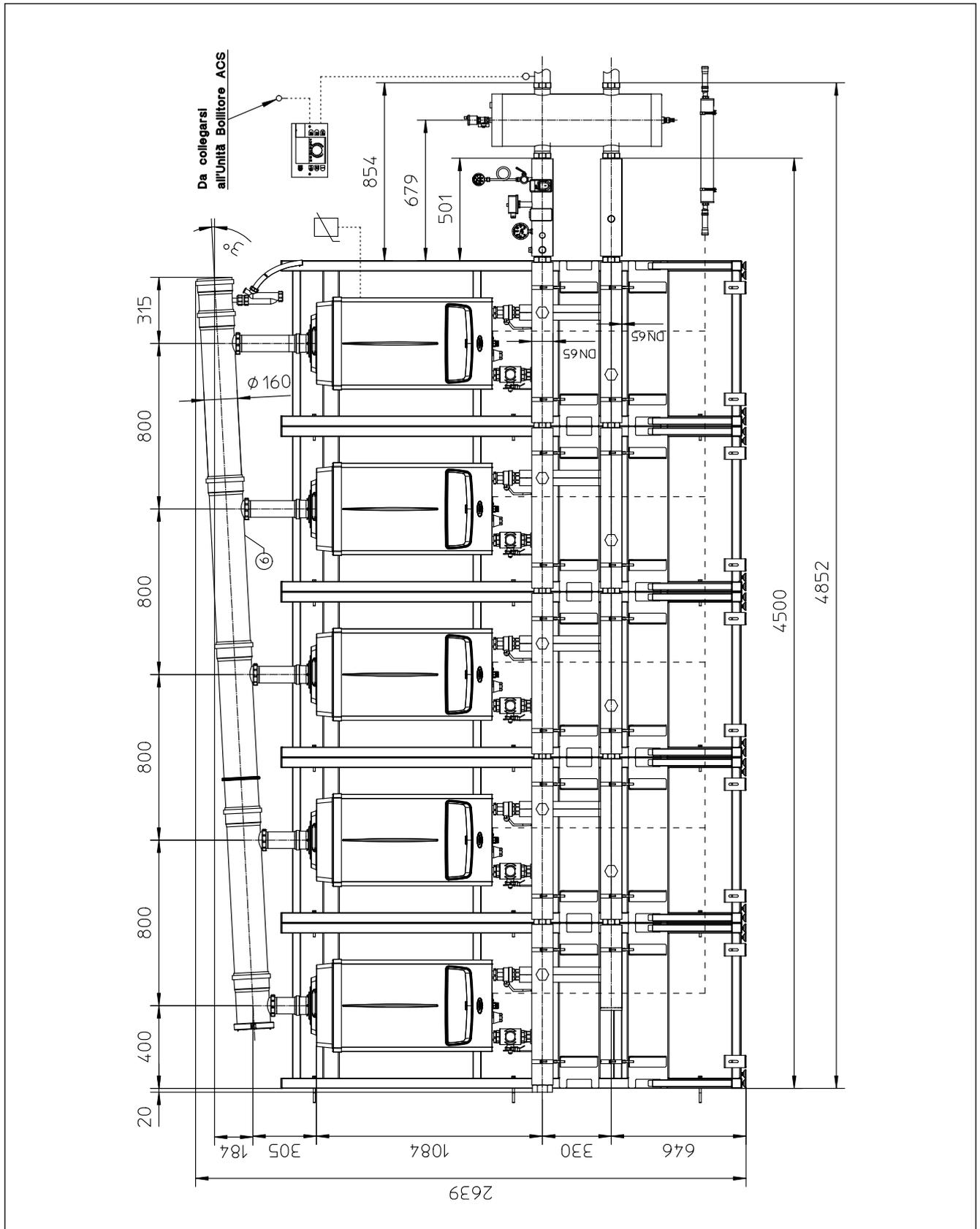
installare. Il telaio dispone di collari di sostegno per i collettori idraulici e può essere fissato sia a parete che a pavimento con tasselli (non forniti).

Il telaio grazie allo specifico trattamento superficiale è omologato anche per installazioni all'esterno a cielo aperto.

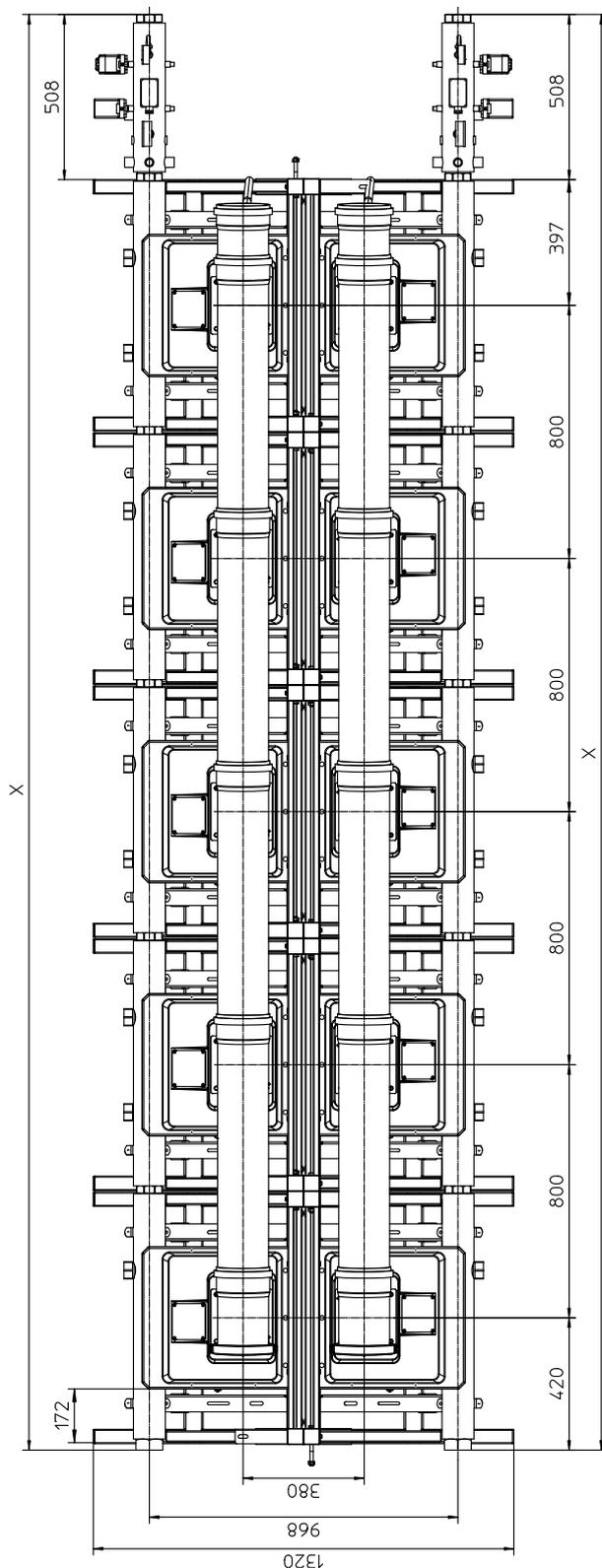


VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

21 DIMENSIONI ED ATTACCHI CON KIT (OPTIONAL) CALDAIE VICTRIX PRO 35 E 55 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO POSTO IN LINEA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



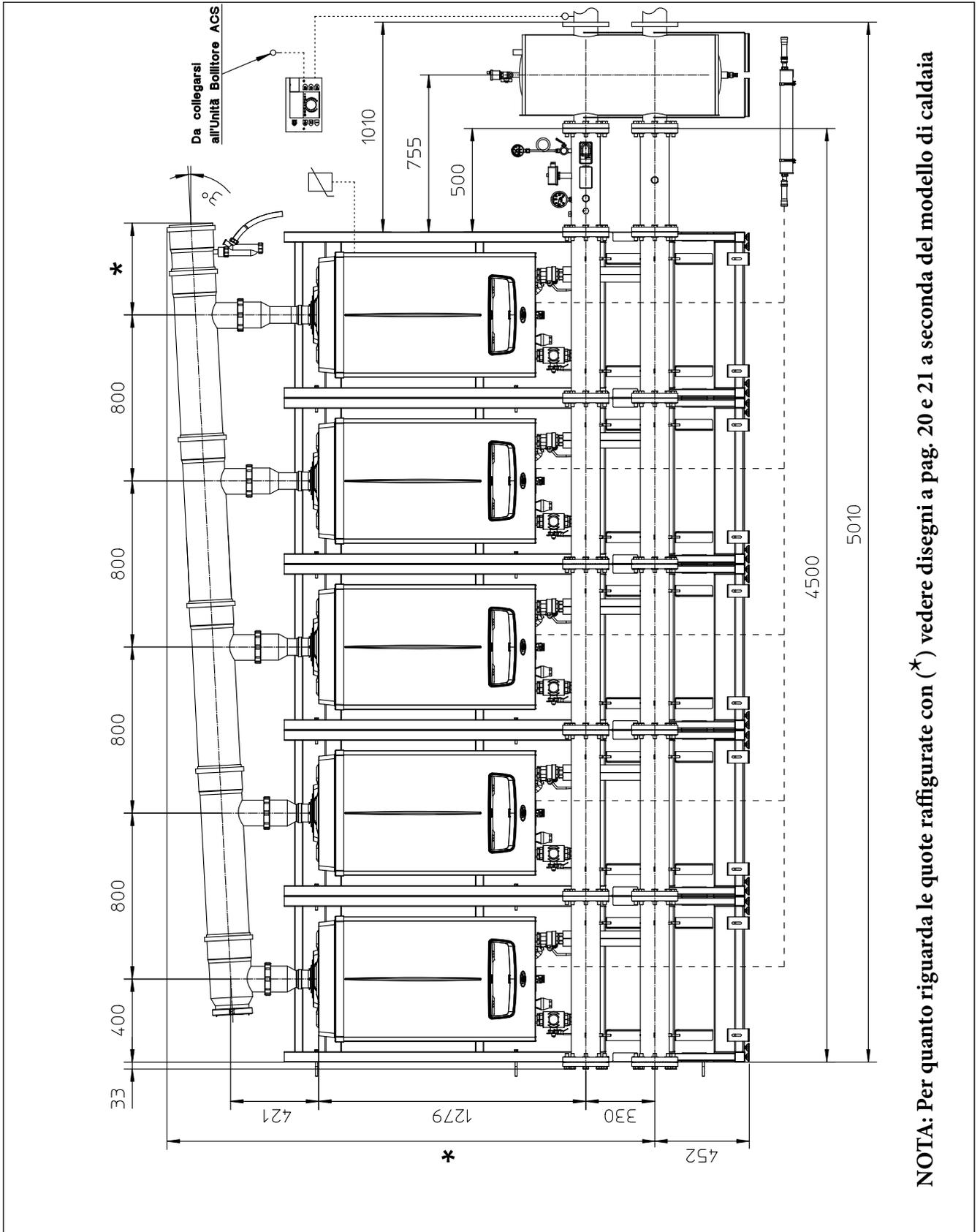
21.1 DIMENSIONI ED ATTACCHI CON KIT (OPTIONAL) CALDAIE VICTRIX PRO 35 E 55 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO POSTO SCHIENA CONTRO SCHIENA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



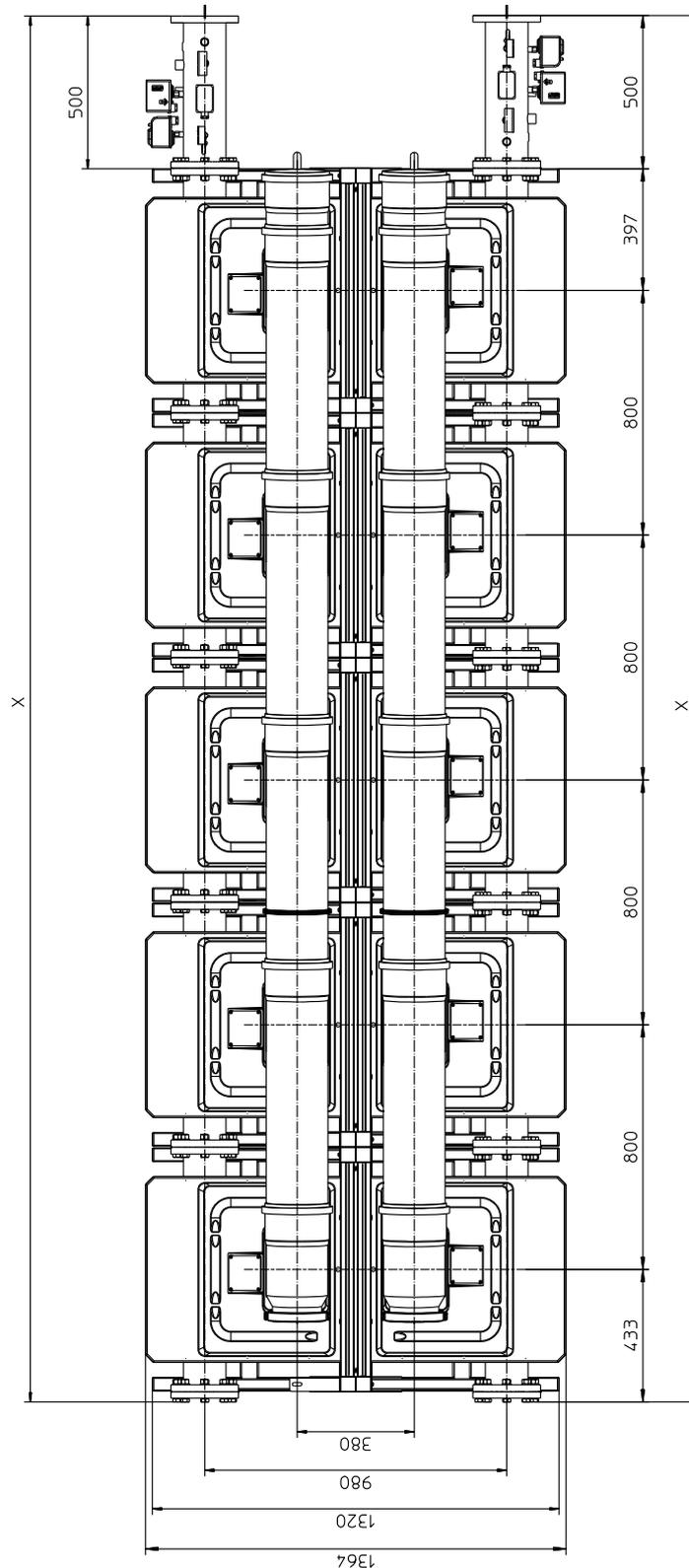
Quota	N°2 caldaie	N°3 caldaie	N°4 caldaie	N°5 caldaie
X	2125	2925	3725	4525

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

22 DIMENSIONI E ATTACCHI CON KIT (OPTIONAL) CALDAIE VICTRIX PRO 80 - 100 E 120 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO POSTO IN LINEA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



22.1 DIMENSIONI ED ATTACCHI CON KIT (OPTIONAL) CALDAIE VICTRIX PRO 80 - 100 E 120 ErP CON INSTALLAZIONE SU TELAIO DI SOSTEGNO POSTO SCHIENA CONTRO SCHIENA (FINO AD UN MASSIMO DI CINQUE APPARECCHI)



Quota	N°2 caldaie	N°3 caldaie	N°4 caldaie	N°5 caldaie
X	2130	2930	3730	4530

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

23 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

Le caldaie serie VICTRIX PRO 35 - 55 ErP vengono fornite con un circolatore di tipo monofase (230 V - 50 Hz) a velocità variabile ed a basso consumo elettrico.

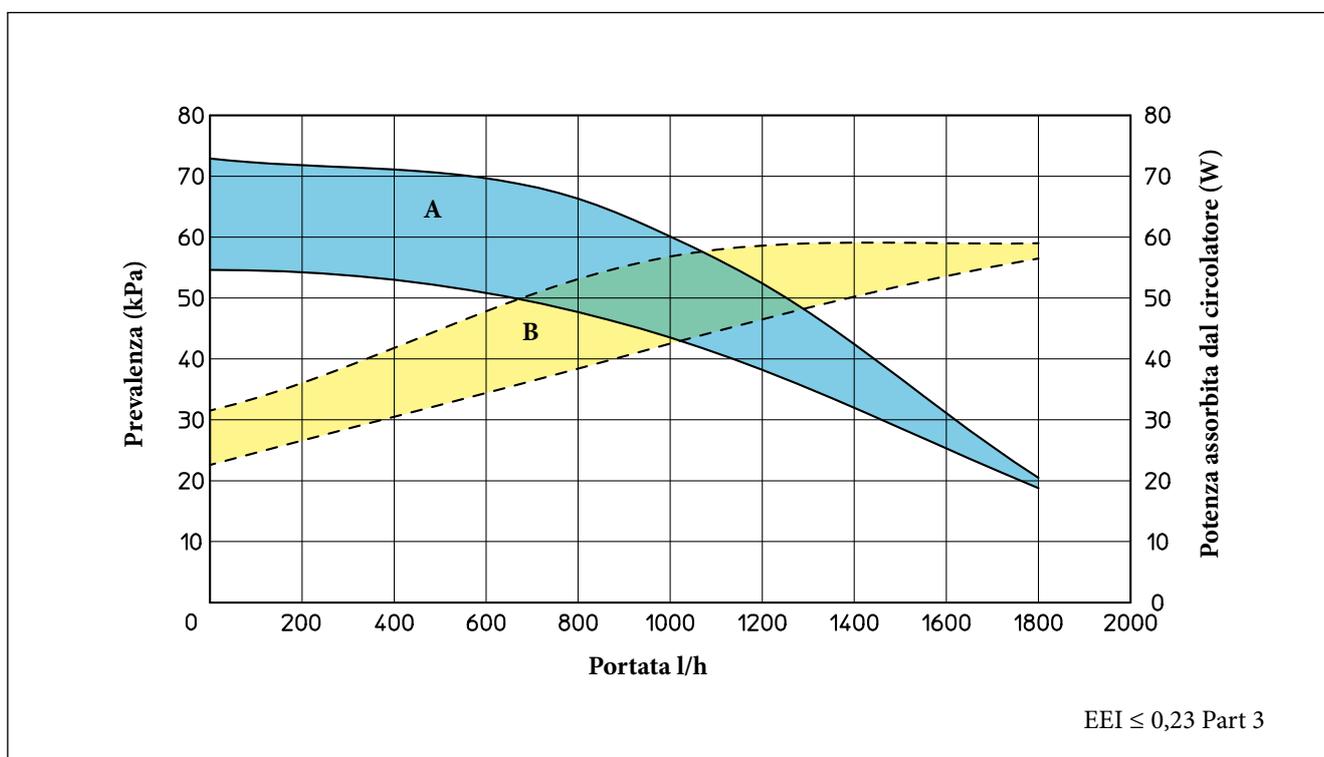
Quando la caldaia è in fase riscaldamento la velocità del circolatore viene definita secondo l'impostazione dei parametri di caldaia "P27" e "P28".

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

Nel caso in cui sull'impianto di riscaldamento vengano installate valvole di zona, o in presenza di scarsa circolazione d'acqua è consigliabile l'utilizzo del kit by-pass (optional).

23.1 CIRCOLATORE VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

GRUNDFOS UPM3 15-70 AOS PWM



- A = Prevalenza disponibile all'impianto
- B = Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

24 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 80 ErP

Le caldaie serie VICTRIX PRO 80 ErP vengono fornite con un circolatore di tipo monofase (230 V - 50 Hz) a velocità variabile ed a basso consumo elettrico.

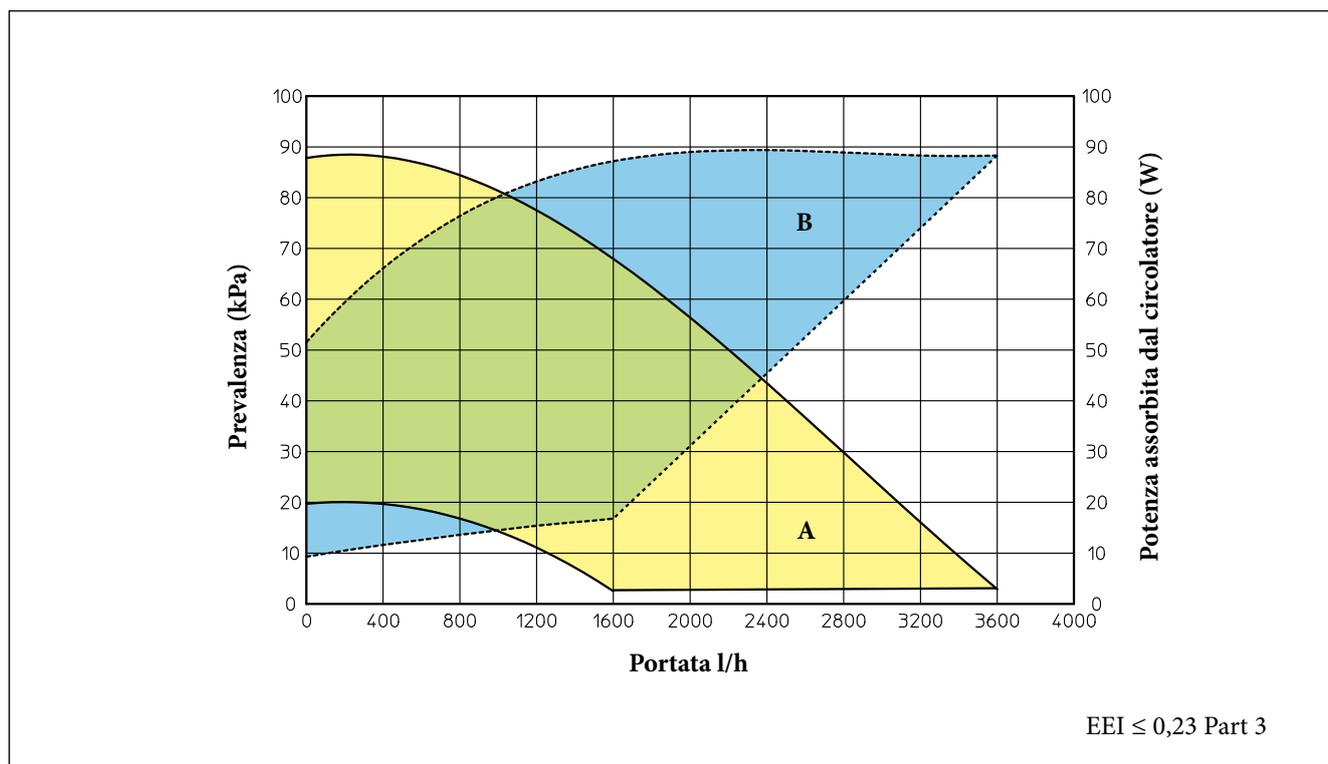
Quando la caldaia è in fase riscaldamento la velocità del circolatore viene definita secondo l'impostazione dei parametri

di caldaia "P27" e "P28".

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

24.1 CIRCOLATORE VICTRIX PRO 80 ErP

GRUNDFOS UPM GEO 25-85 PWM



- A = Prevalenza disponibile all'impianto
- B = Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

25 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 100 ErP

Le caldaie serie VICTRIX PRO 100 ErP vengono fornite con un circolatore di tipo monofase (230 V - 50 Hz) a velocità variabile ed a basso consumo elettrico.

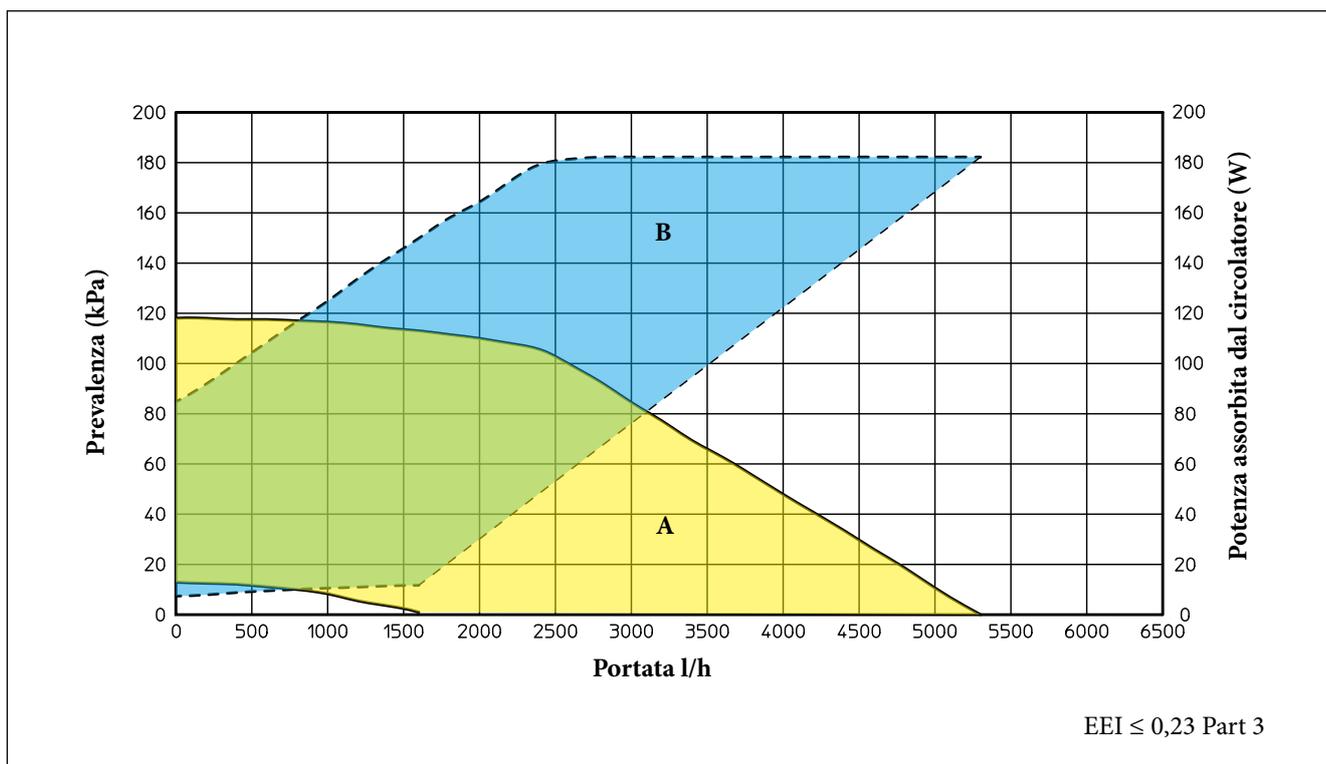
Quando la caldaia è in fase riscaldamento la velocità del circolatore viene definita secondo l'impostazione dei parametri

di caldaia "P27" e "P28".

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

25.1 CIRCOLATORE VICTRIX PRO 100 ErP

GRUNDFOS UPMXL GEO 25-125 PWM



- A = Prevalenza disponibile all'impianto
- B = Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

26 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE VICTRIX PRO 120 ErP

Le caldaie serie VICTRIX PRO 120 ErP vengono fornite con un circolatore di tipo monofase (230 V - 50 Hz) a velocità variabile ed a basso consumo elettrico.

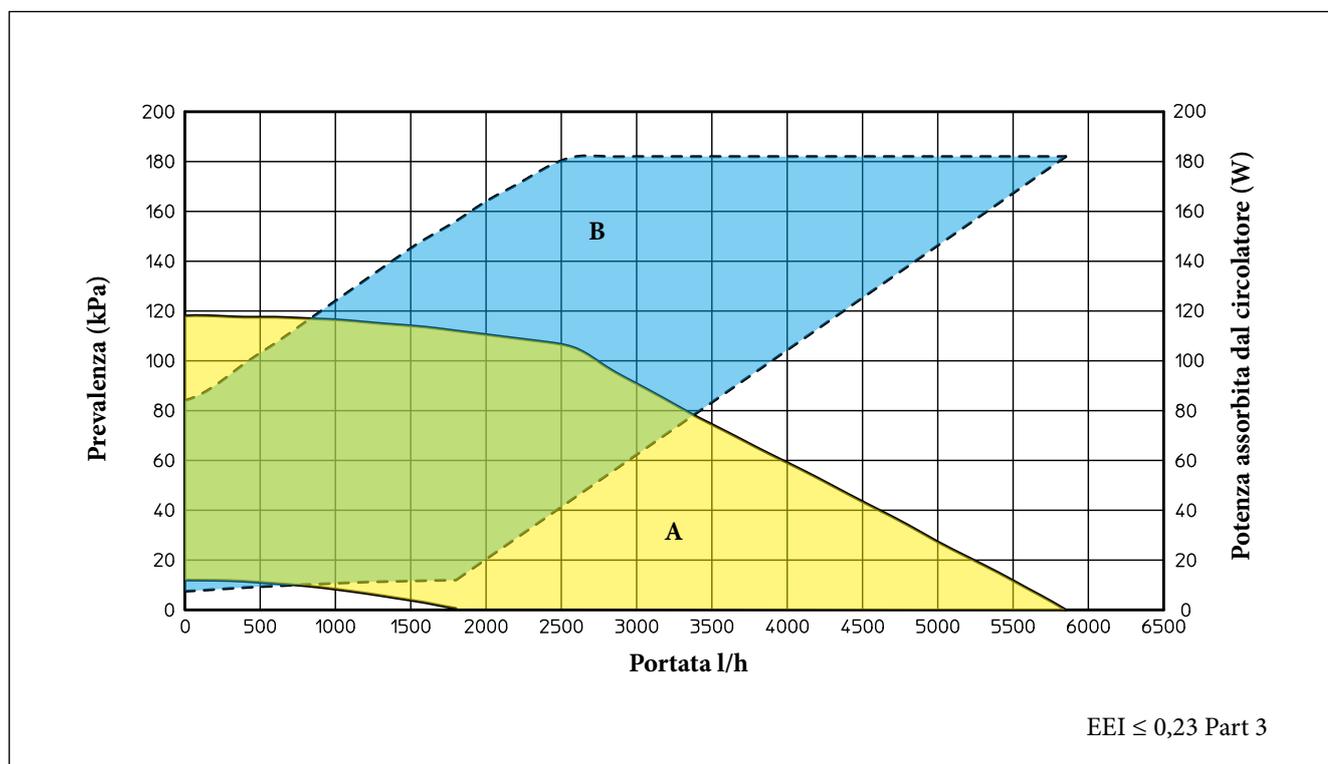
Quando la caldaia è in fase riscaldamento la velocità del circolatore viene definita secondo l'impostazione dei parametri

di caldaia "P27" e "P28".

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

26.1 CIRCOLATORE VICTRIX PRO 120 ErP

GRUNDFOS UPMXL GEO 25-125 PWM



- A** = Prevalenza disponibile all'impianto
- B** = Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

VICTRIX PRO ErP

27

TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI ALIMENTAZIONE

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo.

L'art. 4 del D.P.R. 59/09 – in vigore dal 25/06/09 ed attuativo del D.Lgs. 192/05 e s.m.i. – dispone che per tutte le categorie di edifici venga effettuato il trattamento dell'acqua dell'impianto, sia in caso di "edifici di nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti" che di "nuova installazione e ristrutturazione di impianti termici o sostituzione di generatori di calore". Tale obbligo si somma a quello già previsto, dal D.P.R. 412/93 e s.m.i., per i nuovi impianti di potenza complessiva maggiore o uguale a 350 kW.

Secondo il D.P.R. 59/09 è obbligatorio trattare l'acqua dell'impianto:

- oltre i 25° francesi se l'impianto non assolve alla funzione di produzione di acqua calda sanitaria,
- oltre i 15° francesi se l'impianto assolve alla funzione di produzione di acqua calda sanitaria, mediante trattamento chimico di condizionamento – per potenze < 100 kW – o di addolcimento per potenze comprese fra 100 e 350 kW (rif. UNI 8065).

La UNI 8065:

- Considera che l'acqua destinata all'alimentazione degli impianti termici ad uso civile abbia, prima del trattamento, caratteristiche analoghe a quelle dell'acqua potabile.
- Prescrive che in fase di progetto debbano essere previsti quegli impianti di trattamento o di condizionamento chimico che risultino necessari per conferire all'acqua del circuito le seguenti caratteristiche:
 - aspetto limpidio;
 - pH maggiore di 7 (ma minore di 8 per impianti con radiatori in alluminio);
 - contenuto di ferro: minore di 0,5 mg/kg;
 - contenuto di rame: minore di 0,1 mg/kg.

Riguardo agli impianti di riscaldamento ad acqua calda, secondo la norma:

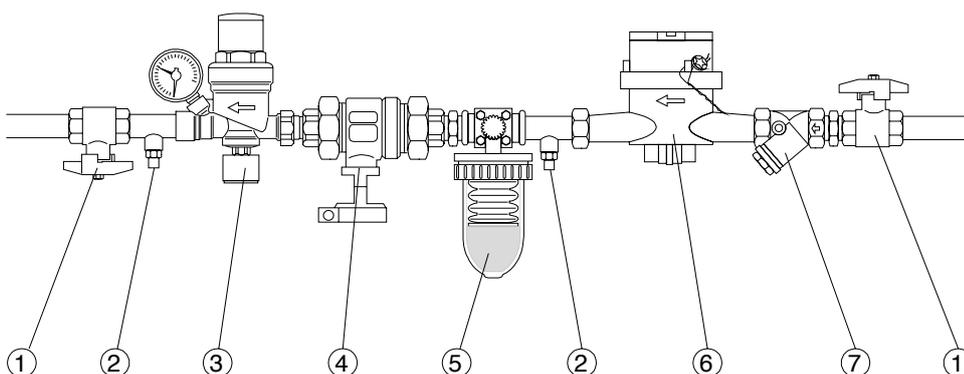
- per tutti gli impianti è necessario prevedere un condizionamento chimico. Per gli impianti > 350 kW è necessario installare un filtro di sicurezza (consigliabile comunque in tutti i casi) e, se l'acqua ha una durezza totale maggiore di 15° fr un addolcitore per riportare la durezza entro i limiti previsti;
- l'acqua di riempimento e rabbocco deve avere un aspetto limpido e una durezza totale minore di 15° fr.

N.B.: per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche ottimali dell'acqua negli impianti di riscaldamento, si consiglia di utilizzare ed introdurre nel circuito specifici liquidi inibitori.

Riguardo agli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, la norma prescrive:

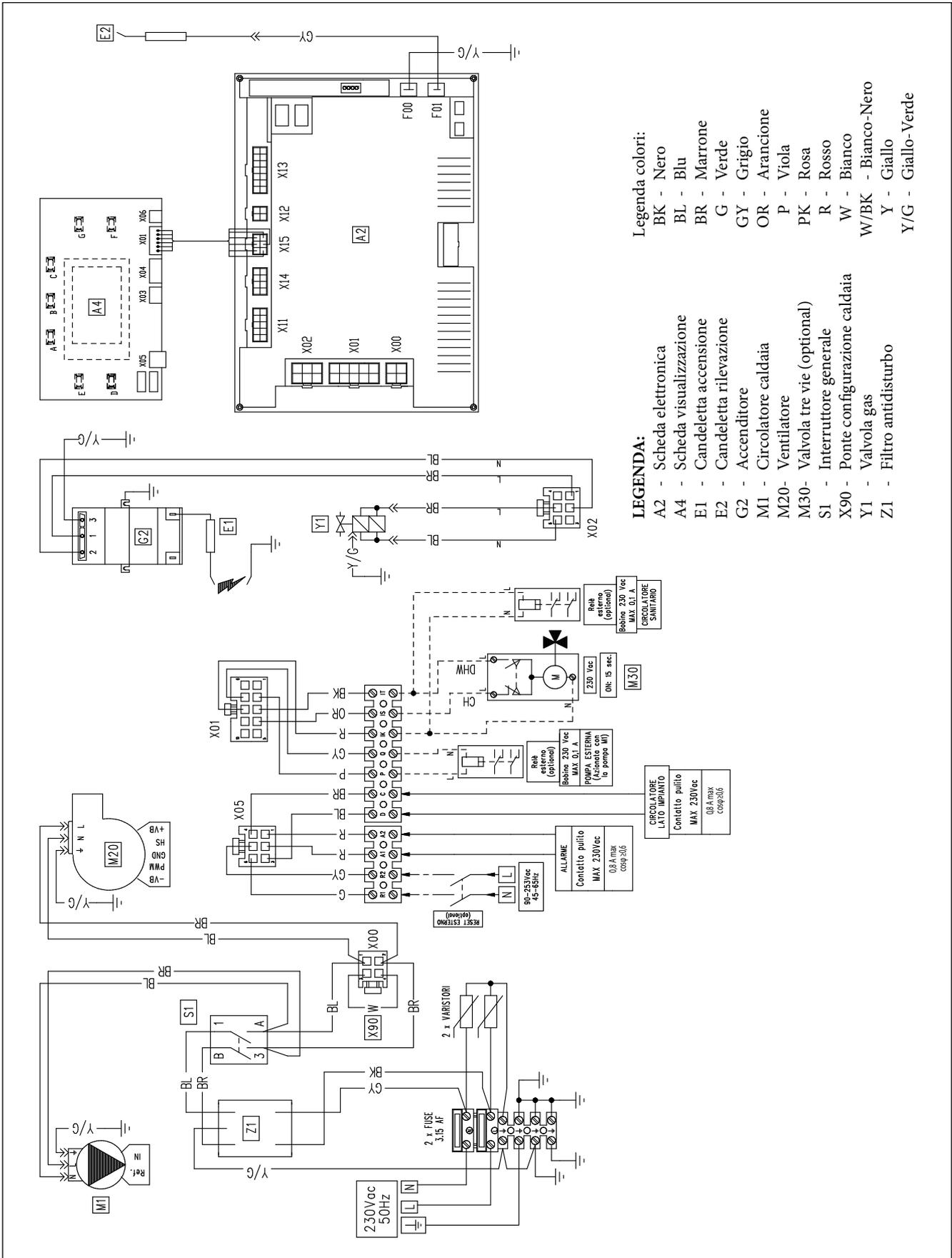
- l'installazione di un filtro di sicurezza a protezione degli impianti;
- in base alle caratteristiche dell'acqua, l'installazione di un addolcitore e/o un impianto di dosaggio automatico proporzionale di condizionanti chimici (anticorrosivi e/o stabilizzanti di durezza di tipo alimentare). Sia gli impianti di trattamento che i punti di immissione dei condizionanti devono essere a monte del produttore di acqua calda;
- le seguenti caratteristiche (aspetto - durezza) dell'acqua di alimento dell'impianto:
 - a) fino a 25° fr di durezza temporanea si possono impiegare sia l'addolcimento che il condizionamento chimico di stabilizzazione della durezza e/o anticorrosivo;
 - b) oltre i 25° fr di durezza temporanea è obbligatorio l'addolcimento;
 - c) ove necessario, l'addolcimento sarà integrato da condizionamento chimico anticorrosivo e/o antincrostante.

Esempio di gruppo per il trattamento dell'acqua



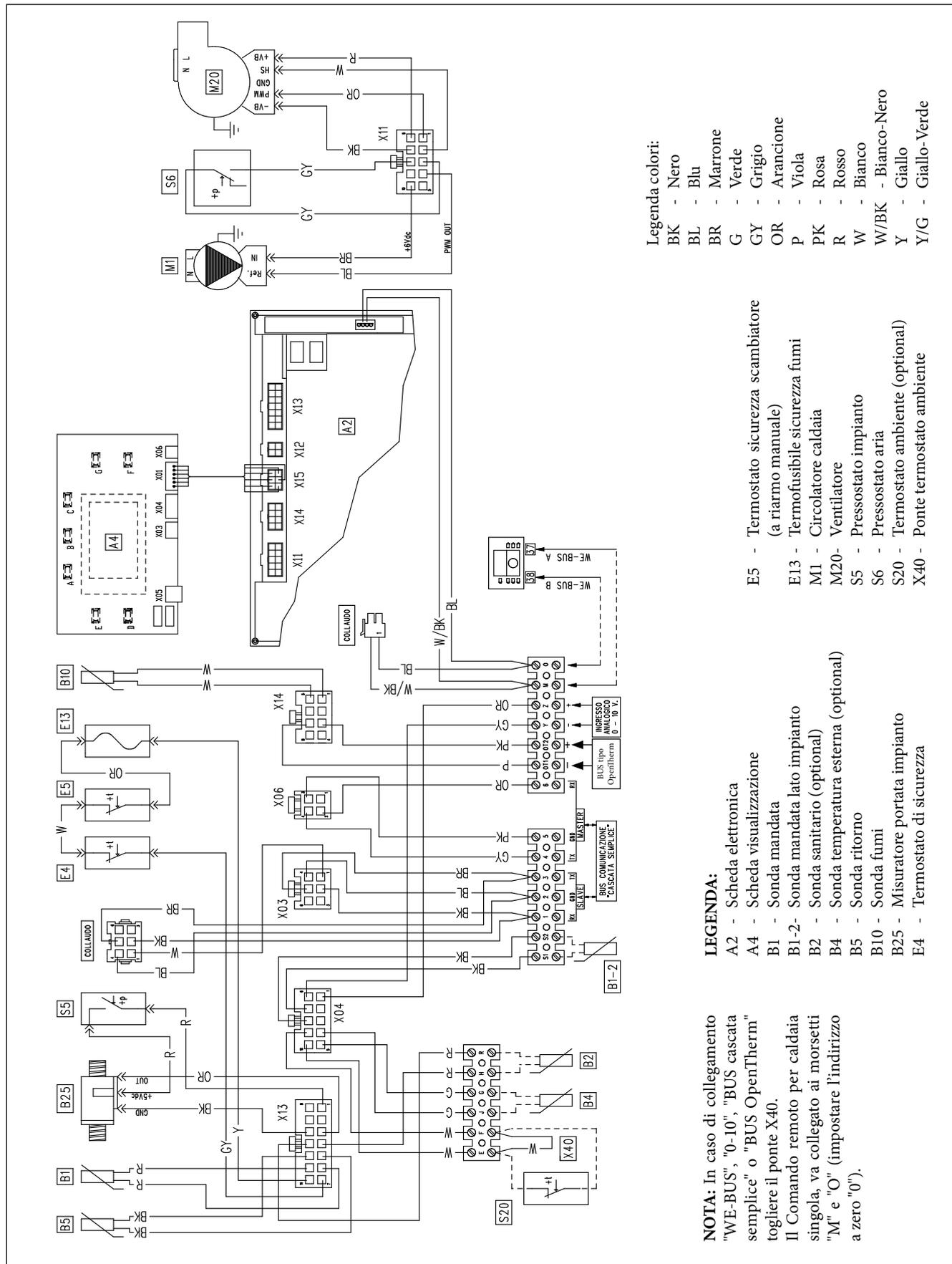
LEGENDA:

- 1 - Valvola a sfera
- 2 - Pozzetto di prelievo
- 3 - Gruppo di riempimento
- 4 - Disconnettore
- 5 - Gruppo trattamento acqua
- 6 - Contaltri (consigliato)
- 7 - Filtro a "Y"

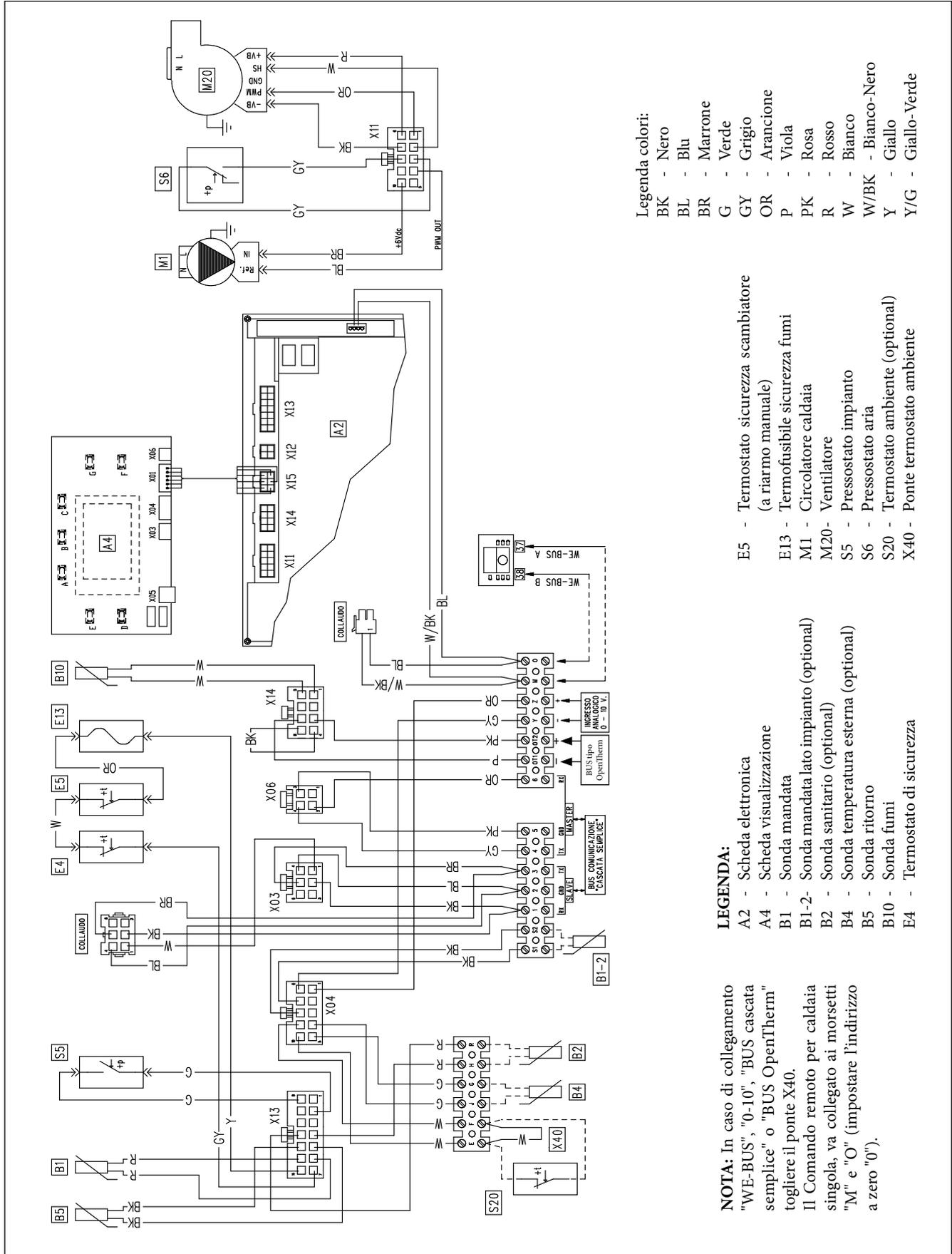


VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

28.1 SCHEMA ELETTRICO BASSISSIMA TENSIONE VICTRIX PRO 35 E 55 ErP



28.2 SCHEMA ELETTRICO BASSISSIMA TENSIONE VICTRIX PRO 80 - 100 E 120 ErP



Legenda colori:

- BK - Nero
- BL - Blu
- BR - Marrone
- G - Verde
- GY - Grigio
- OR - Arancione
- P - Viola
- PK - Rosa
- R - Rosso
- W - Bianco
- W/BK - Bianco-Nero
- Y - Giallo
- Y/G - Giallo-Verde

- E5 - Termostato sicurezza scambiatore (a riarmo manuale)
- E13 - Termofusibile sicurezza fumi
- M1 - Circolatore caldaia
- M20 - Ventilatore
- S5 - Pressostato impianto
- S6 - Pressostato aria
- S20 - Termostato ambiente (optional)
- X40 - Ponte termostato ambiente

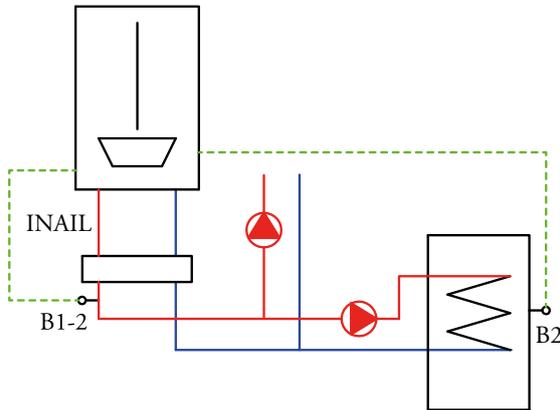
- A2 - Scheda elettronica
- A4 - Scheda visualizzazione
- B1 - Sonda mandata
- B1-2 - Sonda mandata lato impianto (optional)
- B2 - Sonda sanitario (optional)
- B4 - Sonda temperatura esterna (optional)
- B5 - Sonda ritorno
- B10 - Sonda fumi
- E4 - Termostato di sicurezza

NOTA: In caso di collegamento "WE-BUS", "0-10", "BUS cascata semplice" o "BUS OpenTherm" togliere il ponte X40. Il Comando remoto per caldaia singola, va collegato ai morsetti "M" e "O" (impostare l'indirizzo a zero "0").

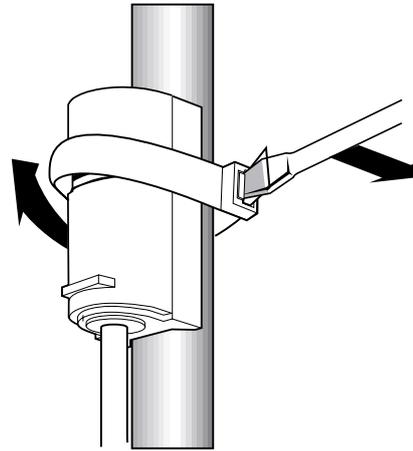
VICTRIX PRO ErP

29

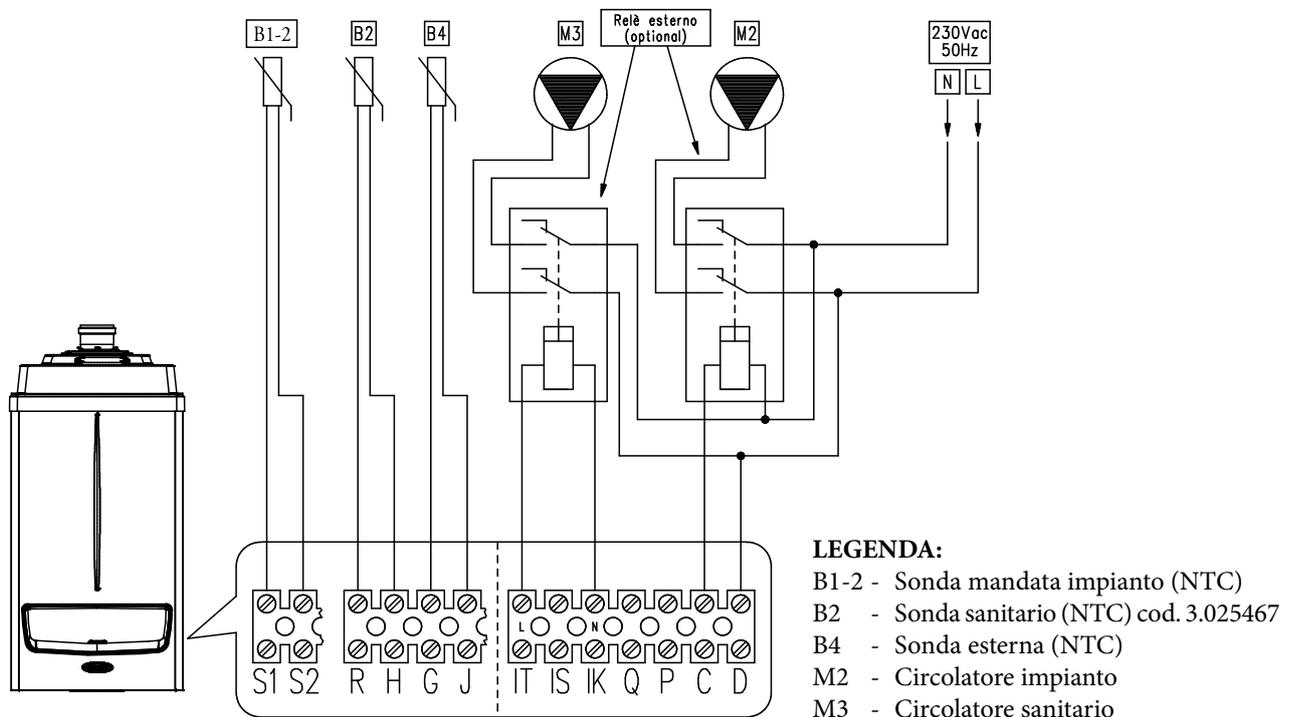
ESEMPIO DI GESTIONE DIRETTA SENZA IL KIT REGOLATORE DI CASCATA DI UNA POMPA DI RILANCIO ED UNA SONDA DI MANDATA COMUNE



Sonda mandata impianto per caldaia cod. 3.024245



Schema elettrico di collegamento sonde e circolatori



Utilizzando il sistema di "gestione diretta" senza il regolatore di cascata ed installando il Kit sonda mandata impianto (per abbinamento diretto alla caldaia) cod. 3.024245 (optional) è possibile gestire (dopo avere configurato i relativi parametri):

- una pompa per il sanitario;
- al massimo una pompa di rilancio, ossia una zona diretta

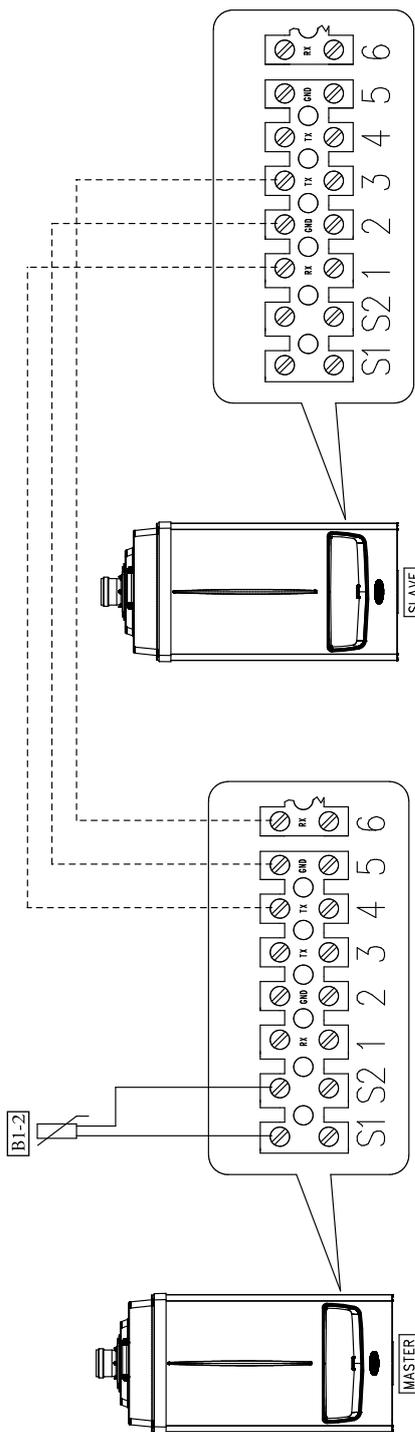
(non può gestire altre zone miscelate o dirette).

- Lunghezza massima dei cavi (sonde) 25 metri (distanza caldaia - sonda mandata impianto).
- Sezione dei cavi (sonde) compresa tra 0,5 e 1,5 mm². Il cavo deve avere una guaina protettiva con diametro compreso tra Ø 3 ÷ 7 mm.

30 ESEMPIO DI CASCATA SEMPLICE, SENZA INSERIRE IL REGOLATORE DI CASCATA (MASSIMO 2 CALDAIE)

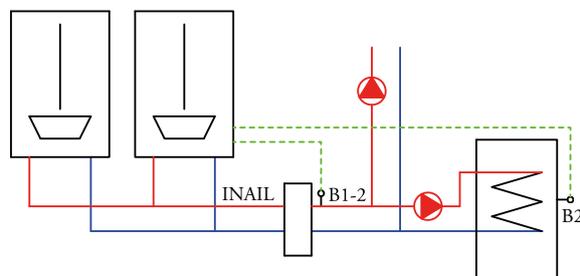
Collegamento BUS per funzionamento in cascata semplice

NOTA: Il collegamento BUS deve avere lunghezza massima di 3 metri. La sezione dei cavi deve essere compresa tra 0,5 e 1,5 mm². Il cavo deve avere una guaina protettiva con diametro compreso tra Ø 3 ÷ 7 mm.



N.B. la sonda mandata impianto va collegata sulla caldaia MASTER (in caso di caldaie collegate in cascata).

LEGENDA:
B1-2 - Sonda mandata impianto (NTC)



Questa applicazione è realizzabile solo abbinando al massimo 2 caldaie, di potenza omogenea (infatti mentre il Regolatore di cascata - attraverso la rilevazione del n° di giri ventilatore - risale e può agire sulla potenza erogata dai generatori, con la cascata semplice si ha un controllo sulla temperatura di mandata e non sulla potenza).

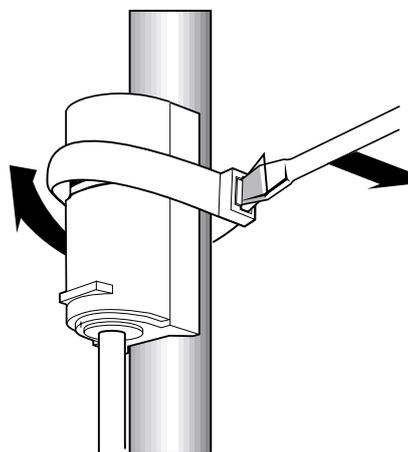
Utilizzando il sistema di "cascata semplice" senza il regolatore di cascata ed installando il Kit sonda mandata impianto comune cod. 3.024245 (optional) è possibile gestire (dopo avere configurato i relativi parametri):

- una pompa per il sanitario;
- al massimo una pompa di rilancio, ossia una zona diretta (non può gestire altre zone miscelate o dirette).

A differenza del Regolatore di cascata, non viene fatta proprio una ripartizione del n° di ore di funzionamento tra i generatori collegati, ma con richieste successive si va ad alternare semplicemente la caldaia che viene accesa per prima.

N.B.: Per quanto riguarda il collegamento elettrico delle sonde e dei circolatori vedere pagina precedente.

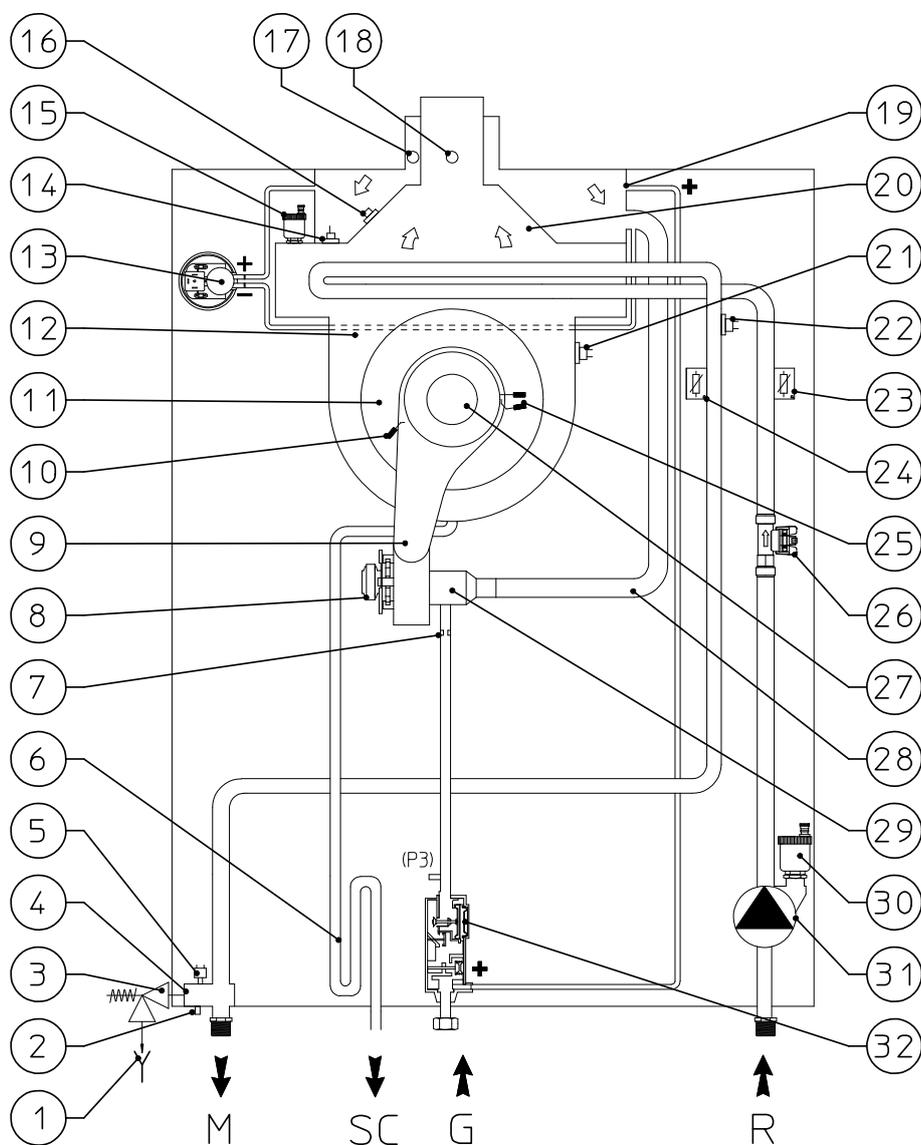
Sonda mandata impianto per caldaia cod. 3.024245



VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

31

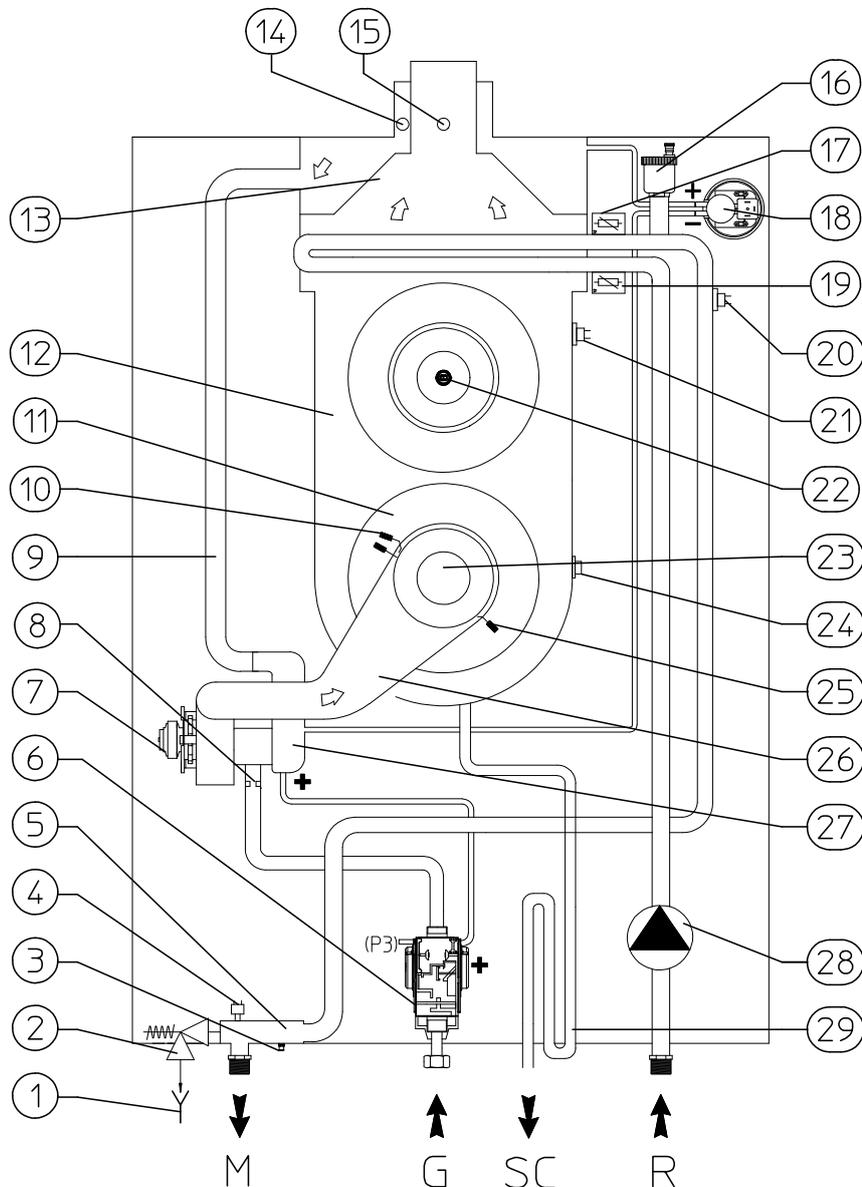
SCHEMA IDRAULICO VICTRIX PRO 35 - 55 ErP



LEGENDA:

- 1 - Scarico imbuto a vista
- 2 - Rubinetto di svuotamento caldaia
- 3 - Valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL
- 4 - Collettore di mandata
- 5 - Pressostato assoluto
- 6 - Sifone raccogli condensa
- 7 - Ugello gas
- 8 - Ventilatore aria
- 9 - Coperchio collettore
- 10 - Candeletta di accensione
- 11 - Coperchio modulo a condensazione
- 12 - Modulo a condensazione
- 13 - Pressostato aria
- 14 - Sonda fumi
- 15 - Valvola sfogo aria modulo a condensazione
- 16 - Termofusibile

- 17 - Pozzetto analizzatore aria
- 18 - Pozzetto analizzatore fumi
- 19 - Segnale positivo venturi (P1)
- 20 - Cappa fumi
- 21 - Termostato sicurezza scambiatore (a riarmo manuale)
- 22 - Termostato sicurezza sovratemperatura
- 23 - Sonda regolazione ritorno impianto
- 24 - Sonda regolazione mandata impianto
- 25 - Candeletta di rilevazione
- 26 - Misuratore portata impianto
- 27 - Bruciatore
- 28 - Tubo aspirazione aria
- 29 - Manicotto con sede per venturi
- 30 - Valvola sfogo aria automatica
- 31 - Circolatore caldaia
- 32 - Valvola gas


LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| 1 - Scarico imbuto a vista | 16 - Valvola sfogo aria modulo a condensazione |
| 2 - Valvola di sicurezza 4 bar omologata INAIL | 17 - Sonda regolazione mandata impianto |
| 3 - Rubinetto di svuotamento caldaia | 18 - Pressostato aria |
| 4 - Pressostato impianto | 19 - Sonda regolazione ritorno impianto |
| 5 - Collettore di mandata | 20 - Termostato sicurezza sovratemperatura |
| 6 - Valvola gas | 21 - Termostato sicurezza scambiatore (a riarmo manuale) |
| 7 - Ventilatore aria | 22 - Sonda fumi |
| 8 - Ugello gas | 23 - Bruciatore |
| 9 - Tubo aspirazione aria | 24 - Termofusibile |
| 10 - Candeletta di rilevazione | 25 - Candeletta di accensione |
| 11 - Coperchio modulo a condensazione | 26 - Coperchio collettore |
| 12 - Modulo a condensazione | 27 - Manicotto con sede per venturi |
| 13 - Cappa fumi | 28 - Circolatore caldaia |
| 14 - Pozzetto analizzatore aria | 29 - Sifone raccogli condensa |
| 15 - Pozzetto analizzatore fumi | |

VICTRIX PRO ErP

KIT ASPIRAZIONE/SCARICO "SERIE VERDE" PER VICTRIX PRO ErP

33

TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE FUMISTERIA SERIE VERDE

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

Le caldaie "VICTRIX PRO ErP" escono di fabbrica in configurazione tipo "B₂₃" (camera aperta e tiraggio forzato), per cambiare la configurazione della caldaia in tipo "C" (camera stagna e tiraggio forzato), occorre smontare l'adattatore Ø 80, la squadretta e la guarnizione presente sul coperchio della caldaia, in questo modo si possono utilizzare gli appositi kit Ø 80/125.

Per una corretta installazione della caldaia, 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 apparecchi.

I condotti di scarico fumi 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.

Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia:

Configurazione tipo C a camera stagna e tiraggio forzato.

L'installazione avviene utilizzando gli appositi kit concentrici Ø 80/125 dopo avere smontato l'adattatore Ø 80, la squadretta e la guarnizione presente sul coperchio della caldaia.

L'aspirazione dell'aria e lo scarico dei fumi avviene in questo modo direttamente all'esterno dell'edificio.

Come kit di aspirazione/scarico concentrico si può utilizzare:

Kit orizzontale concentrico Ø 80/125

Cod. 3.015242;

Kit verticale concentrico Ø 80/125

Cod. 3.015243.

Configurazione tipo B₂₃ a camera aperta e tiraggio forzato.

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, si renderà pertanto necessario abbinare unicamente uno dei seguenti kit di scarico fumi:

Kit terminale orizzontale Ø 80 per scarico a parete

Cod. 3.015255;

Kit orizzontale Ø 80 per scarico in camino

Cod. 3.015254;

Kit terminale verticale per scarico diretto Ø 80

Cod. 3.015256;

Kit scarico fumi verticale Ø 80 in acciaio Inox (per esterni)

Cod. 3.024295.

Installate singolarmente, sempre in configurazione "B₂₃", VICTRIX PRO ErP sono abbinabili anche al sistema per intubamento Ø 80 flessibile per caldaie a condensazione.

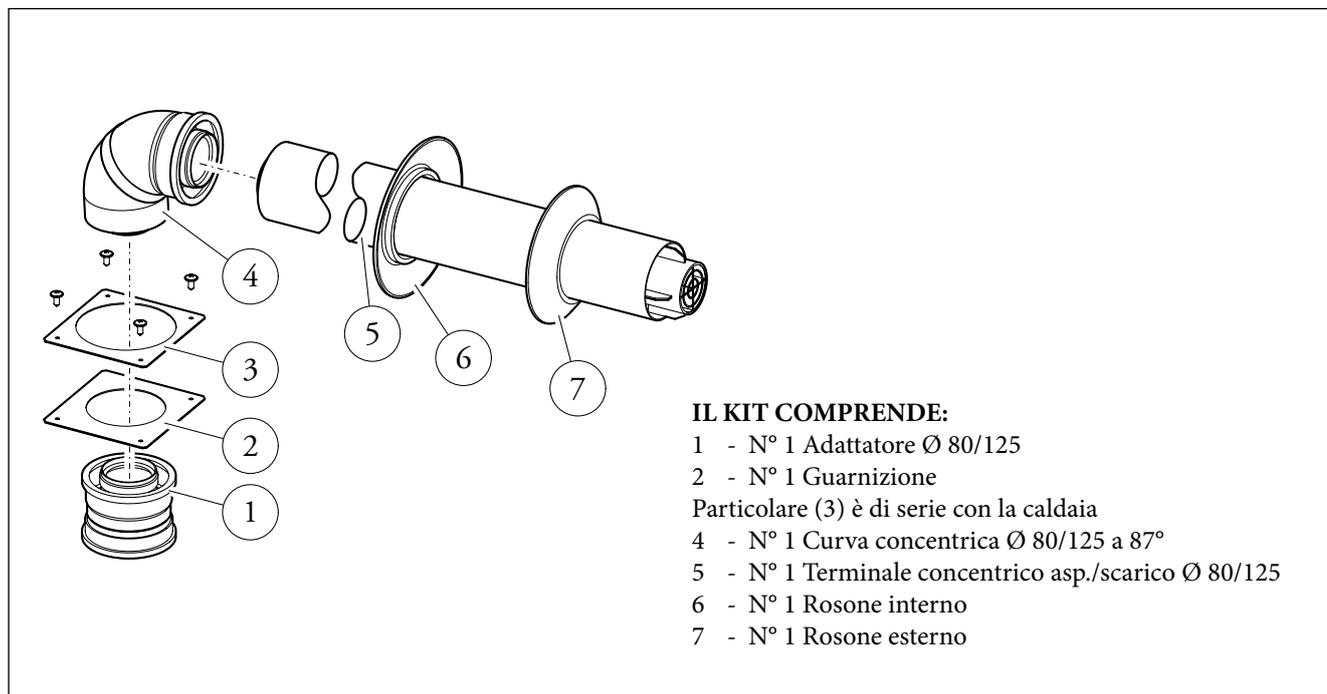
Questo sistema si adatta particolarmente a camini (oppure a sole tecniche) non perfettamente rettilinei, dove un sistema per intubamento rigido potrebbe, in taluni casi, incontrare difficoltà di installazione.

Installate in batteria, all'interno di centrali termiche o locali tecnici, è possibile utilizzare appositi collettori fumi in polipropilene per lo 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.

NOTA: il diametro di tali condotti varia in base alla tipologia/potenza delle caldaie ed al numero di apparecchi installati in batteria.

34

KIT ORIZZONTALE CONCENTRICO Ø 80/125 (COD. 3.015242)



LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA KIT ORIZZONTALE Ø 80/125

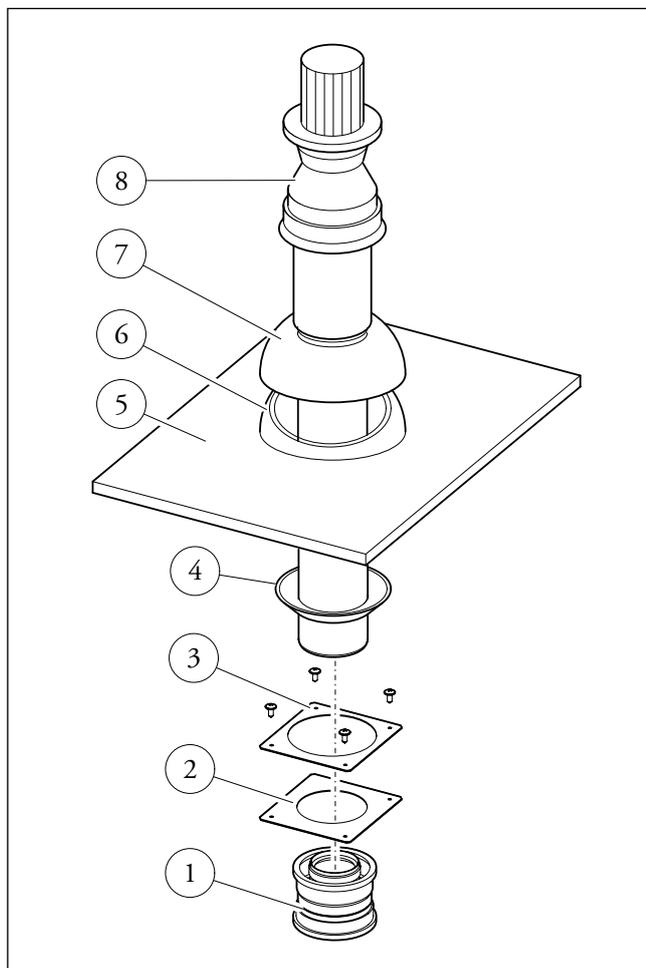
Metri in verticale (compreso il terminale)

VICTRIX PRO 35 ErP = 8 m
VICTRIX PRO 55 ErP = 14,5 m
VICTRIX PRO 80 ErP = 11 m
VICTRIX PRO 100 ErP = 8 m
VICTRIX PRO 120 ErP = 5 m

VICTRIX PRO ErP

35

KIT VERTICALE CONCENTRICO Ø 80/125 (COD. 3.015243)



LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA KIT VERTICALE Ø 80/125

Metri in verticale (compreso il terminale)

VICTRIX PRO 35 ErP = 11,5 m

VICTRIX PRO 55 ErP = 18 m

VICTRIX PRO 80 ErP = 15 m

VICTRIX PRO 100 ErP = 11 m

VICTRIX PRO 120 ErP = 6 m

IL KIT COMPRENDE:

1 - N° 1 Adattatore Ø 80/125

2 - N° 1 Guarnizione

Particolare (3) è di serie con la caldaia

4 - N° 1 Rosone

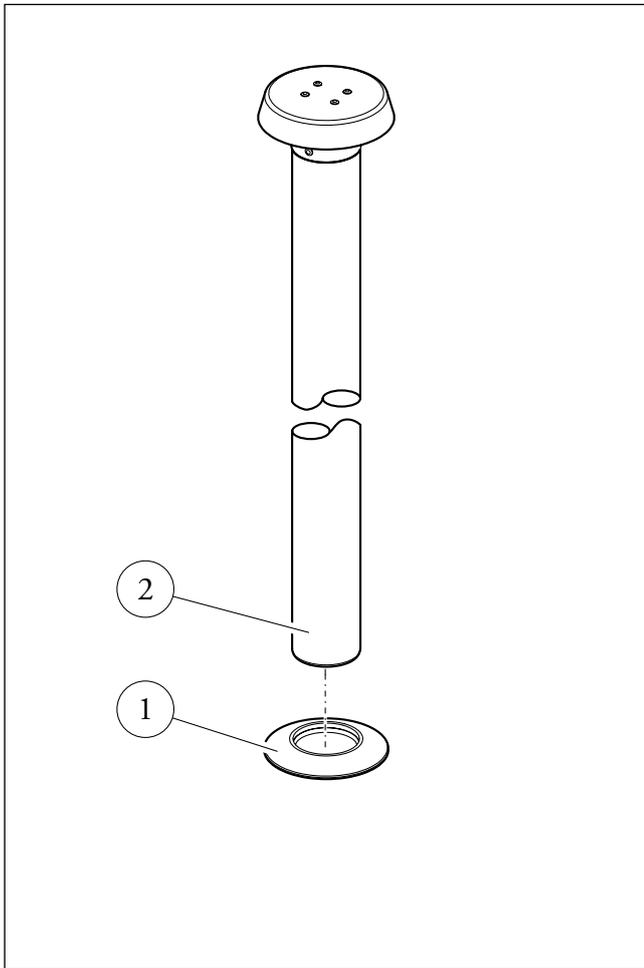
5 - N° 1 Tegola in alluminio

6 - N° 1 Semiguscio fisso

7 - N° 1 Terminale concentrico asp./scarico Ø 80/125

8 - N° 1 Semiguscio mobile

36 KIT VERTICALE Ø 80 PER SCARICO DIRETTO (COD. 3.015256)



IL KIT COMPRENDE:

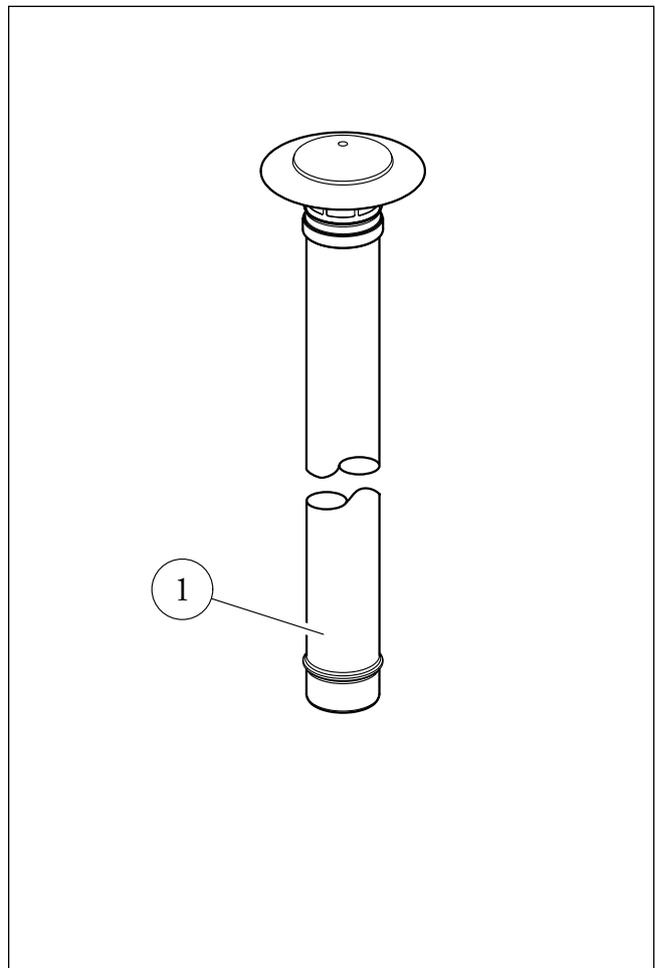
- 1 - N° 1 Rosone
- 2 - N° 1 Terminale scarico Ø 80

LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA KIT VERTICALE Ø 80

Metri in verticale (compreso il terminale)

- VICTRIX PRO 35 ErP = 24 m**
- VICTRIX PRO 55 ErP = 30 m**
- VICTRIX PRO 80 ErP = 28 m**
- VICTRIX PRO 100 ErP = 14 m**
- VICTRIX PRO 120 ErP = 8,5 m**

36.1 KIT VERTICALE Ø 80 PER ESTERNO IN ACCIAIO INOX (COD. 3.024295)



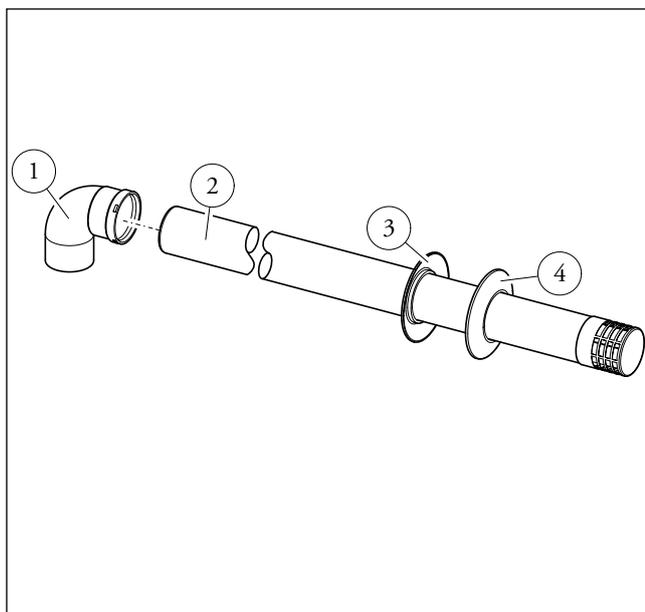
IL KIT COMPRENDE:

- 1 - N° 1 Terminale scarico Ø 80

NOTA: Il terminale Ø 80 in acciaio consente di installare la caldaia all'esterno effettuando lo scarico diretto, il terminale non può essere accorciato e una volta installato ha un estensione di 630 mm.

VICTRIX PRO ErP

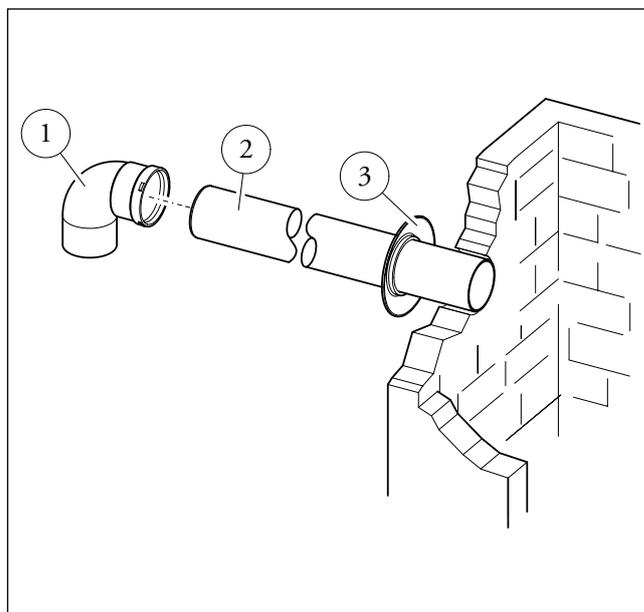
37 KIT TERMINALE ORIZZONTALE Ø 80 PER SCARICO A PARETE (COD. 3.015255)



IL KIT COMPRENDE:

- 1 - N° 1 Curva 90° Ø 80
- 2 - N° 1 Terminale di scarico Ø 80
- 3 - N° 1 Rosone interno
- 4 - N° 1 Rosone esterno

37.1 KIT TERMINALE ORIZZONTALE Ø 80 PER SCARICO CAMINO (COD. 3.015254)



IL KIT COMPRENDE:

- 1 - N° 1 Curva 90° Ø 80
- 2 - N° 1 Tubo scarico Ø 80
- 3 - N° 1 Rosone interno

LUNGHEZZA MASSIMA CONSENTITA KIT ORIZZON- TALE Ø 80

Metri in verticale (compreso l'eventuale terminale)

VICTRIX PRO 35 ErP = 24 m

VICTRIX PRO 55 ErP = 30 m

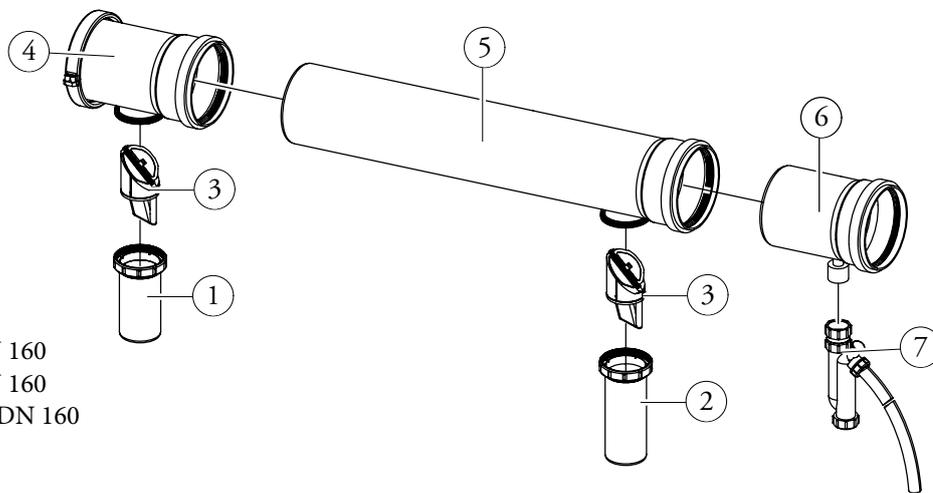
VICTRIX PRO 80 ErP = 28 m

VICTRIX PRO 100 ErP = 14 m

VICTRIX PRO 120 ErP = 8,5 m

38

**KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 160
CON SERRANDE VICTRIX PRO 35 - 55 ErP (COD. 3.024279)**

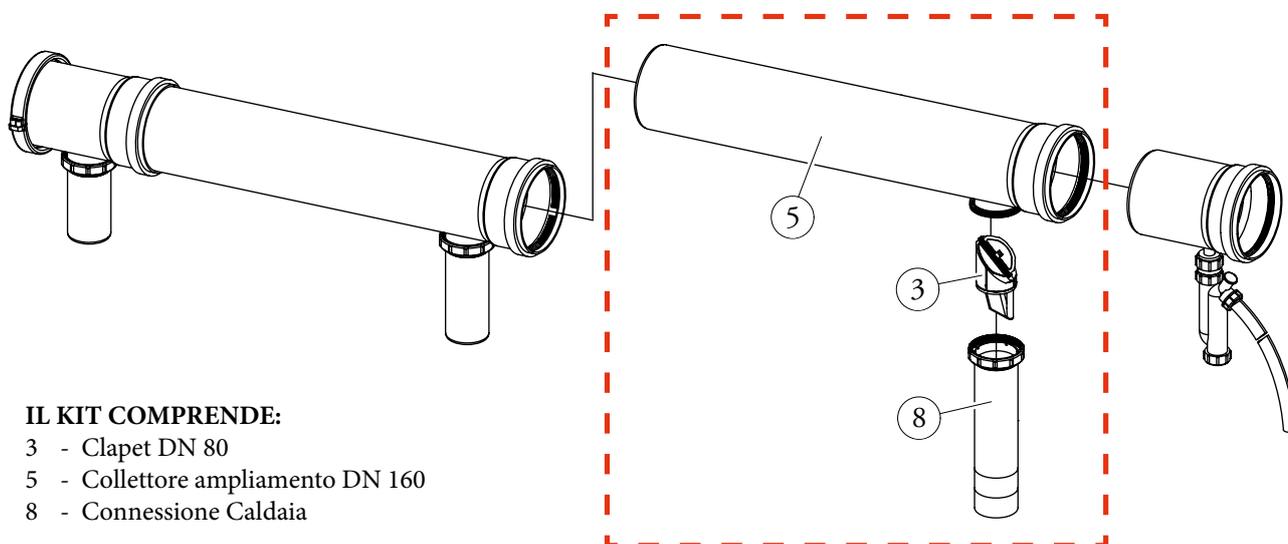


IL KIT COMPRENDE:

- 1 - Connessione 1° Caldaia
- 2 - Connessione 2° Caldaia
- 3 - Clapet DN 80
- 4 - Collettore 1° Caldaia DN 160
- 5 - Collettore 2° Caldaia DN 160
- 6 - Collettore tratto iniziale DN 160
- 7 - Gruppo sifone

38.1

**KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 160
CON SERRANDA PER AMPLIAMENTO VICTRIX PRO 35 - 55 ErP (COD. 3.024280)**



IL KIT COMPRENDE:

- 3 - Clapet DN 80
- 5 - Collettore ampliamento DN 160
- 8 - Connessione Caldaia

Modello Caldaia	Kit collettore fumi Ø 160 cod. 3.024279	Kit collettore fumi Ø 160 per ampliamento cod. 3.024280
2 VICTRIX PRO 35-55 ErP	N° 1	--
3 VICTRIX PRO 35-55 ErP	N° 1	N° 1
4 VICTRIX PRO 35-55 ErP	N° 1	N° 2
5 VICTRIX PRO 35-55 ErP	N° 1	N° 3

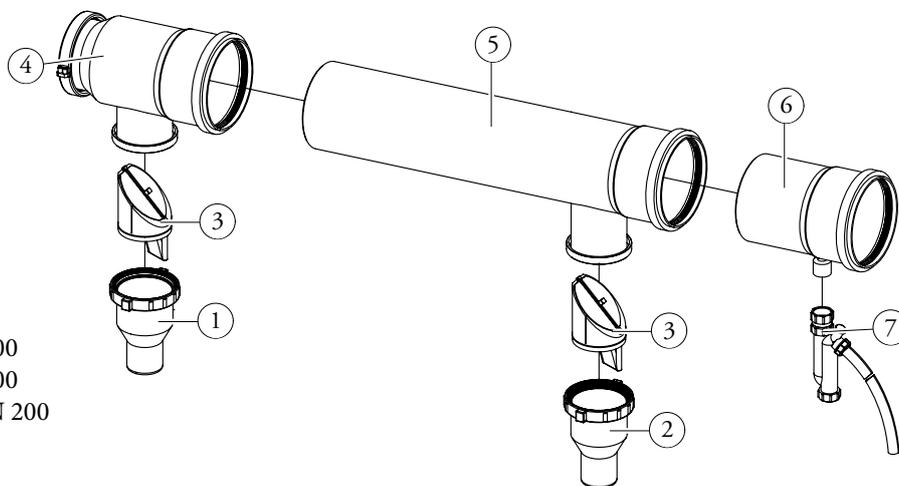
VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

39

KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 200 CON SERRANDE VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP (COD. 3.024281)

IL KIT COMPRENDE:

- 1 - Connessione 1° Caldaia
- 2 - Connessione 2° Caldaia
- 3 - Clapet DN 125
- 4 - Collettore 1° Caldaia DN 200
- 5 - Collettore 2° Caldaia DN 200
- 6 - Collettore tratto iniziale DN 200
- 7 - Gruppo sifone

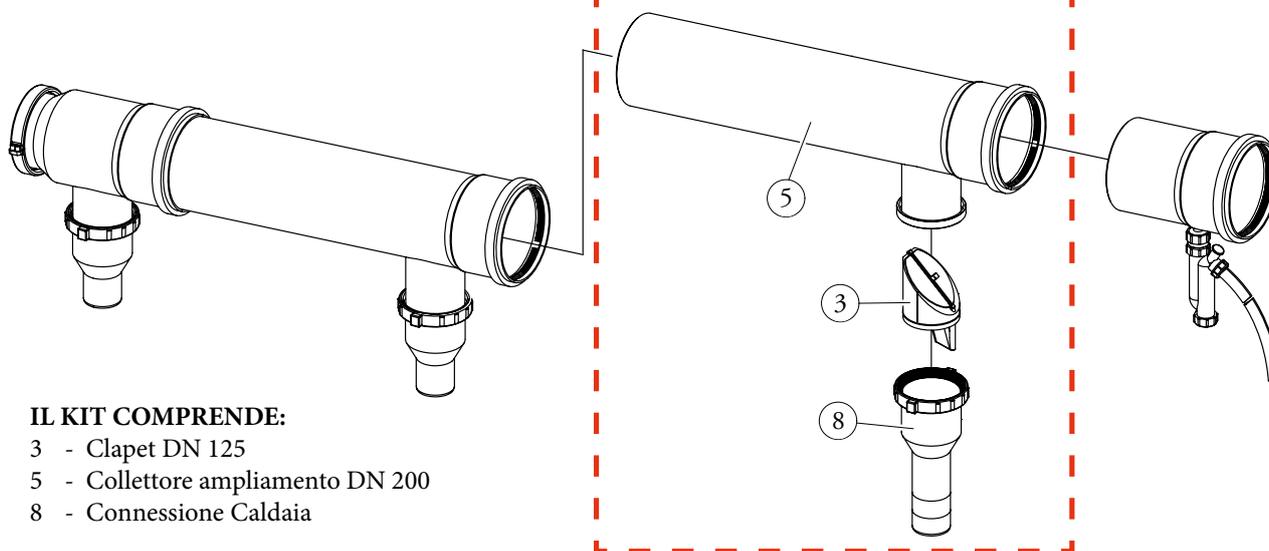


39.1

KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 200 CON SERRANDA PER AMPLIAMENTO VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP (COD. 3.024282)

IL KIT COMPRENDE:

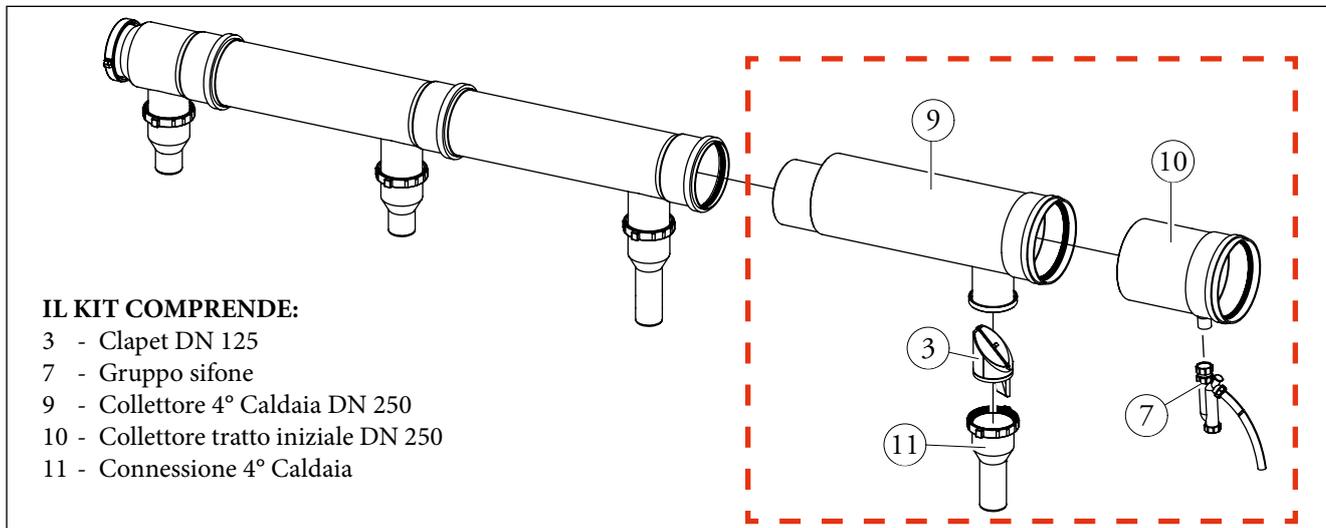
- 3 - Clapet DN 125
- 5 - Collettore ampliamento DN 200
- 8 - Connessione Caldaia



Modello Caldaia	Kit collettore fumi Ø 200 cod. 3.024281	Kit collettore fumi Ø 200 per ampliamento cod. 3.024282
2 VICTRIX PRO 80 ErP	N° 1	--
3 VICTRIX PRO 80 ErP	N° 1	N° 1
4 VICTRIX PRO 80 ErP	N° 1	N° 2
5 VICTRIX PRO 80 ErP	N° 1	N° 3

40

**KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 250 CON SERRANDE
PER AMPLIAMENTO 4^A VICTRIX PRO 100 - 120 ErP (COD. 3.024666)**

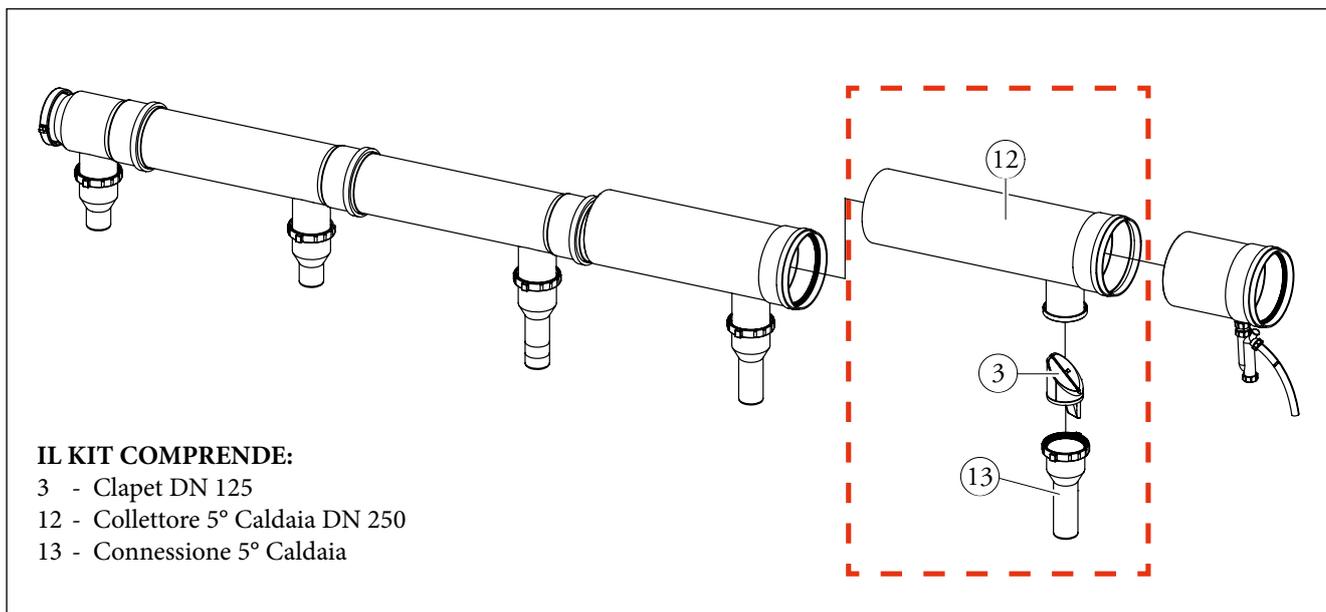


IL KIT COMPRENDE:

- 3 - Clapet DN 125
- 7 - Gruppo sifone
- 9 - Collettore 4° Caldaia DN 250
- 10 - Collettore tratto iniziale DN 250
- 11 - Connessione 4° Caldaia

40.1

**KIT COLLETTORE SCARICO FUMI Ø 250 CON SERRANDE
PER AMPLIAMENTO 5^A VICTRIX PRO 100 - 120 ErP (COD. 3.024667)**



IL KIT COMPRENDE:

- 3 - Clapet DN 125
- 12 - Collettore 5° Caldaia DN 250
- 13 - Connessione 5° Caldaia

Modello Caldaia	Kit collettore fumi Ø 200 cod. 3.024281	Kit collettore fumi Ø 200 per ampliamento cod. 3.024282	Kit collettore fumi Ø 250 per ampliamento cod. 3.024666	Kit collettore fumi Ø 250 per ampliamento cod. 3.024667
2 VICTRIX PRO 100-120 ErP	N° 1	--	--	--
3 VICTRIX PRO 100-120 ErP	N° 1	N° 1	--	--
4 VICTRIX PRO 100-120 ErP	N° 1	N° 1	N° 1	--
5 VICTRIX PRO 100-120 ErP	N° 1	N° 1	N° 1	N° 1

VICTRIX PRO ErP

41 PREVALENZA RESIDUA DISPONIBILE ALL'IMBOCCO CAMINO

La prevalenza residua comprende 2 metri di sistema fumario al termine della batteria. Il dimensionamento del camino/condotto intubato che raccoglie i fumi provenienti dal collettore fumario può avvenire in pressione o in depressione (UNI 11528). Qualora si voglia operare con un camino/condotto intubato in pressione, il valore di prevalenza residua ai capi della batteria - riportato in tabella - rappresenta la massima perdita di carico che si deve avere nel sistema fumario stesso per garantire un corretto funzionamento di tutti i generatori, nelle varie condizioni di lavoro.

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

VICTRIX PRO 35 ErP	N° 2 VICTRIX PRO 35	N° 3 VICTRIX PRO 35	N° 4 VICTRIX PRO 35	N° 5 VICTRIX PRO 35
Portata termica nominale (kW)	69,8	104,7	139,6	174,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 160			
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	11,4	9	6	3
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1300			

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

VICTRIX PRO 80 ErP	N° 2 VICTRIX PRO 80	N° 3 VICTRIX PRO 80	N° 4 VICTRIX PRO 80	N° 5 VICTRIX PRO 80
Portata termica nominale (kW)	150,6	225,9	301,2	376,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200			
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	19	17	11	5
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1450			

VICTRIX PRO 100 ErP	N° 2 VICTRIX PRO 100	N° 3 VICTRIX PRO 100	N° 4 VICTRIX PRO 100	N° 5 VICTRIX PRO 100
Portata termica nominale (kW)	184,6	276,9	369,2	461,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	14	12	6	3
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1400			

VICTRIX PRO 120 ErP	N° 2 VICTRIX PRO 120	N° 3 VICTRIX PRO 120	N° 4 VICTRIX PRO 120	N° 5 VICTRIX PRO 120
Portata termica nominale (kW)	228,2	342,3	456,4	570,5
Diametro Fumisteria (mm)	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
Prevalenza residua ai capi della cascata (Pa)	19	15	9,5	5
Parametro "P26" Velocità Min ventilatore (giri / min)	1550			

Il sistema Immergas Ø 80 mm per l'intubamento flessibile di camini esistenti è costituito da una serie di componenti, identificati come singoli kit, che possono essere assemblati in funzione delle specifiche esigenze installative; il sistema medesimo viene fornito in una configurazione che prevede una curva in ingresso a 87° ascendente, per poi proseguire verticalmente con il tubo flessibile Ø 80 ed il terminale di scarico. L'ispezione al condotto intubato avviene nella zona d'imbocco con la caldaia, attraverso l'apposito sportello.

Il kit è composto da un tubo flessibile lungo 12 m, nel caso in cui il tubo flessibile fosse troppo corto è possibile unirli con altri pezzi mediante appositi adattatori.

Occorre comunque prevedere di inserire di tanto in tanto un distanziale di centraggio, che mediante le alette espandibili permette al tubo di mantenere il centro del camino.

La massima lunghezza percorribile, con questo sistema per intubamento, è pari a:

VICTRIX PRO 35 ErP = 11 m

VICTRIX PRO 55 ErP = 15 m

VICTRIX PRO 80 ErP = 14 m

VICTRIX PRO 100 ErP = 7 m

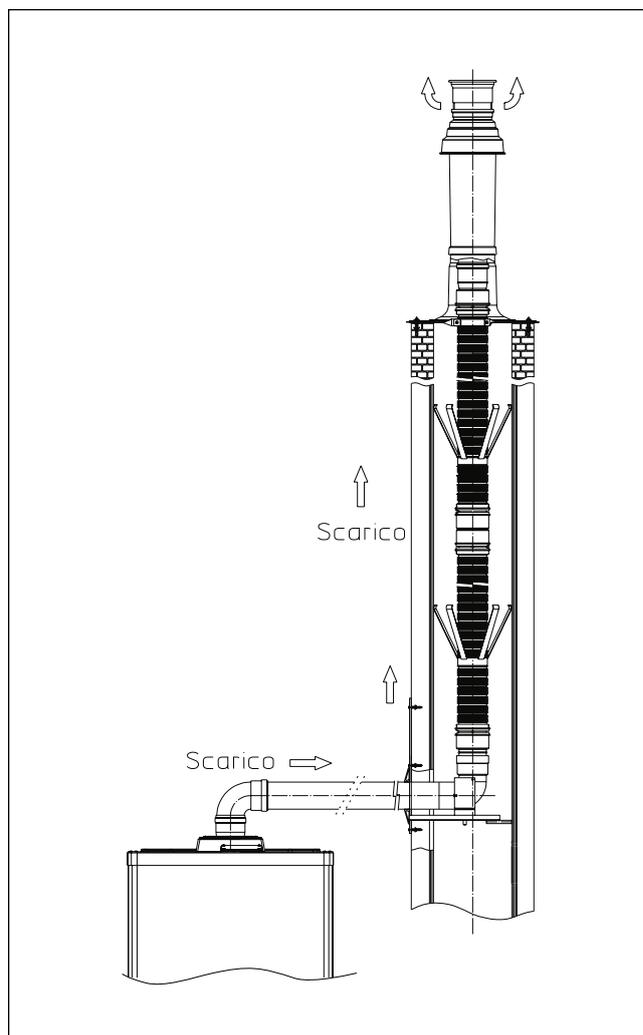
VICTRIX PRO 120 ErP = 3,5 m

Tale lunghezza è ottenuta considerando:

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

E' importante evidenziare che:

- si tratta, in ogni caso, di un sistema al quale **può essere abbinato un unico apparecchio;**
- il sistema è **abbinabile solamente ad apparecchi a condensazione.**



VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

43
DATI TECNICI

			VICTRIX PRO 35 ErP	VICTRIX PRO 55 ErP
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	34,9 (30.051)	51,3 (44.098)
Potenza utile nominale massima (80/60°C)		kW (kcal/h)	34,0 (29.240)	49,9 (42.914)
Potenza utile nominale massima (50/30°C)		kW (kcal/h)	37,3 (32.155)	54,8 (47.097)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	3,9 (3.388)	5,5 (4.715)
Potenza utile nominale minima (80/60°C)		kW (kcal/h)	3,4 (2.924)	5,0 (4.300)
Potenza utile nominale minima (50/30°C)		kW (kcal/h)	3,7 (3.208)	5,5 (4.701)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,3	97,3
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	99,0	101,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	107,0	106,8
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,1	106,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,3	107,4
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	103,8	105,9
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile impianto riscaldamento		°C	20-85	20-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4,4	4,4
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	70,1 (7,13)	70,1 (7,13)
Alimentazione gas				
Velocità ventilatore METANO (G20)	MIN - MAX	N° giri	1200 - 5200	1100 - 6550
Velocità ventilatore GPL (G31)	MIN - MAX	N° giri	1150 - 5050	1050 - 6450
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,42 - 3,70	0,58 - 5,43
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,31 - 2,71	0,43 - 3,98
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,8	0,95
Potenza elettrica installata		W	100	155
Potenza assorbita dal ventilatore		W	28	79
Potenza assorbita dal circolatore		W	57	57
Potenza assorbita in stand-by		W	6	6
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D	X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,8	2,8
Peso caldaia vuota		kg	51,2	51,4
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 34,0 kW)	>93+2·log Pn (Pn = 49,9 kW)

43.1		DATI TECNICI		
			VICTRIX PRO 80 ErP	VICTRIX PRO 100 ErP
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	75,3 (64.722)	92,3 (79.385)
Potenza utile nominale massima (80/60°C)		kW (kcal/h)	73,0 (62.780)	90,0 (77.400)
Potenza utile nominale massima (50/30°C)		kW (kcal/h)	80,3 (68.994)	98,8 (84.942)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	7,6 (6.532)	9,8 (8.401)
Potenza utile nominale minima (80/60°C)		kW (kcal/h)	7,2 (6.192)	9,4 (8.084)
Potenza utile nominale minima (50/30°C)		kW (kcal/h)	8,1 (6.983)	10,5 (9.023)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,0	97,5
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,8	101,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,6	107,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,6	107,5
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,3	107,4
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,6	107,5
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile impianto riscaldamento		°C	20-85	20-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4,4	4,4
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	81,4 (8,30)	116,5 (11,88)
Alimentazione gas				
Velocità ventilatore METANO (G20)	MIN - MAX	N° giri	1350 - 6600	1300 - 6700
Velocità ventilatore GPL (G31)	MIN - MAX	N° giri	1250 - 6550	1250 - 6350
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,80 - 7,96	1,03 - 9,77
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,59 - 5,85	0,76 - 7,17
Alimentazione elettrica				
Assorbimento nominale		A	1,50	2,30
Potenza elettrica installata		W	195	345
Potenza assorbita dal ventilatore		W	100	154
Potenza assorbita dal circolatore		W	82	183
Potenza assorbita in stand-by		W	5	5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D	X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	4,0	10,1
Peso caldaia vuota		kg	79,5	95,9
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 73,0 kW)	>93+2·log Pn (Pn = 90,0 kW)

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

43.2		DATI TECNICI	
			VICTRIX PRO 120 ErP
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	114,1 (98.109)
Potenza utile nominale massima (80/60°C)		kW (kcal/h)	111,0 (95.460)
Potenza utile nominale massima (50/30°C)		kW (kcal/h)	121,7 (104.682)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	11,4 (9.813)
Potenza utile nominale minima (80/60°C)		kW (kcal/h)	11,0 (9.460)
Potenza utile nominale minima (50/30°C)		kW (kcal/h)	12,2 (10.520)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,3
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,4
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,1
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,2
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,1
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile impianto riscaldamento		°C	20-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4,4
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	116,5 (11,88)
Alimentazione gas			
Velocità ventilatore METANO (G20)	MIN - MAX	N° giri	1300 - 7000
Velocità ventilatore GPL (G31)	MIN - MAX	N° giri	1250 - 7000
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	1,21 - 12,07
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,89 - 8,86
Alimentazione elettrica			
Assorbimento nominale		A	2,50
Potenza elettrica installata		W	385
Potenza assorbita dal ventilatore		W	184
Potenza assorbita dal circolatore		W	186
Potenza assorbita in stand-by		W	5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	11,7
Peso caldaia vuota		kg	102,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 111,0 kW)

44 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX PRO 35 ErP

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,4	98,4
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,4	98,4
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,3	97,3
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	86,3	86,3
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	107,0	107,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	94,7	94,7
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,3	107,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	100,2	100,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,60	1,60
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,60	1,60
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,04	0,04
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,10	1,10
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	12,1	12,1
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,44	0,44
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	48	48
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	47	47
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	55	56
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	6	7
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,4	10,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,0	10,1
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	104	126
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	3
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	35	37
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	12	15
CO ponderato	mg/kWh	8	-
NO _x ponderato	mg/kWh	25	-
Classe di NO _x	-	6	6
Prevalenza disponibile al ventilatore (B ₂₃) (Min. - Max.)	Pa	1 - 50	
Prevalenza disponibile al ventilatore (C ₁₃) (Min. - Max.)	Pa	19 - 70	

Le portate gas sono riferite al Potere Calorifico Inferiore 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 temperature di mandata / ritorno = di 80/60°C.

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

44.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX PRO 55 ErP

		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)	%	97,3	97,3
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	91,2	91,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,8	106,8
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	99,7	99,7
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,4	107,4
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	103,5	103,5
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)	%	1,7	1,7
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,90	0,90
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	7,1	7,1
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,30	0,30
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	52	53
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	48	48
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	81	82
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	9	9
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,4	10,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,1	10,1
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	168	194
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	1	1
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	43	43
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	17	21
CO ponderato	mg/kWh	15	-
NO _x ponderato	mg/kWh	39	-
Classe di NO _x	-	6	6
Prevalenza disponibile al ventilatore (B ₂₃) (Min. - Max.)	Pa	1 - 110	
Prevalenza disponibile al ventilatore (C ₁₃) (Min. - Max.)	Pa	38 - 185	

Le portate gas sono riferite al Potere Calorifico Inferiore 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 temperature di mandata / ritorno = di 80/60°C.

44.2 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX PRO 80 ErP

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,6	98,6
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,0	97,0
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	94,8	94,8
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,6	106,6
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,9	106,9
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,3	107,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,2	107,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,4	1,4
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,80	0,80
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,8	3,8
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,34	0,34
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	62	61
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	43	42
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	114	120
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	13	13
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,95	10,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,95	9,75
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	249	184
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	4
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	34	65
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	1	6
CO ponderato	mg/kWh	16	-
NO _x ponderato	mg/kWh	25	-
Classe di NO _x	-	6	6
Prevalenza disponibile al ventilatore (B ₂₃) (Min. - Max.)	Pa	6 - 230	
Prevalenza disponibile al ventilatore (C ₁₃) (Min. - Max.)	Pa	112 - 305	

Le portate gas sono riferite al Potere Calorifico Inferiore 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 temperature di mandata / ritorno = di 80/60°C.

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

44.3 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX PRO 100 ErP

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,5	98,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,5	97,5
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	96,2	96,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	107,0	107,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,4	107,4
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,4	107,4
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,6	107,6
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,90	1,90
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
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)	%	2,3	2,3
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,41	0,41
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	53	54
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	45	45
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	146	148
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	16	16
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,40	10,60
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,00	10,10
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	224	242
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	1
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	62	67
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	8	10
CO ponderato	mg/kWh	12	-
NO _x ponderato	mg/kWh	20	-
Classe di NO _x	-	6	6
Prevalenza disponibile al ventilatore (B ₂₃) (Min. - Max.)	Pa	4 - 208	
Prevalenza disponibile al ventilatore (C ₁₃) (Min. - Max.)	Pa	132 - 340	

Le portate gas sono riferite al Potere Calorifico Inferiore 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 temperature di mandata / ritorno = di 80/60°C.

44.4 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX PRO 120 ErP

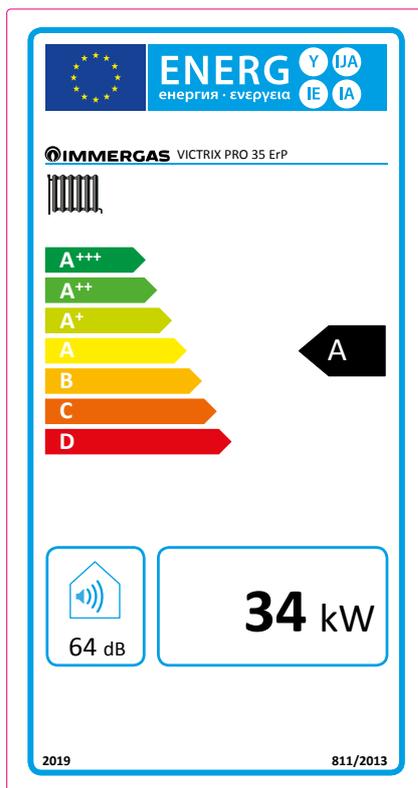
		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,0	98,0
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,4	98,4
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,3	97,3
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	96,4	96,4
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,7	106,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,2	107,2
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,2	107,2
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,5	107,5
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,6	1,6
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,0	2,0
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,28	0,28
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	56	56
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	46	46
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	174	183
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	19	19
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,8	10,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,0	10,0
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	275	220
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	1	1
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	95	77
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	9	13
CO ponderato	mg/kWh	18	-
NO _x ponderato	mg/kWh	33	-
Classe di NO _x	-	6	6
Prevalenza disponibile al ventilatore (B ₂₃) (Min. - Max.)	Pa	5 - 145	
Prevalenza disponibile al ventilatore (C ₁₃) (Min. - Max.)	Pa	185 - 335	

Le portate gas sono riferite al Potere Calorifico Inferiore 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 temperature di mandata / ritorno = di 80/60°C.

VICTRIX PRO 35 - 55 ErP

45

SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013)



VICTRIX PRO 35 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	59,4 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	---
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	---
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	91 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	---

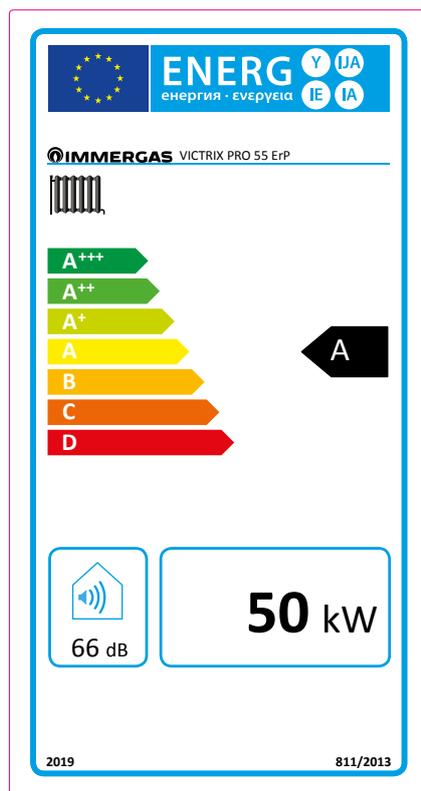
45.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX PRO 35 ErP				
Caldaie a Condensazione:				SI				
Caldaia a bassa temperatura:				NO				
Caldaia tipo B1:				NO				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica Nominale	P_n	34	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%	
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile				
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	34,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	86,8	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	11,1	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	95,6	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	el_{max}	0,039	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,091	kW	
A carico parziale	el_{min}	0,015	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{sb}	0,004	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	23	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato						η_{wh}	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}	kWh	Consumo quotidiano di gas		
						Q_{fuel}	kWh	
Recapiti				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.


VICTRIX PRO 55 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	86,7 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	---
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	---
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	91 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	---

46.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX PRO 55 ErP				
Caldaie a Condensazione:				SI				
Caldaia a bassa temperatura:				NO				
Caldaia tipo B1:				NO				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica Nominale	P_n	50	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%	
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile				
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	49,9	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	87,7	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	16,4	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	95,8	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	el_{max}	0,044	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,091	kW	
A carico parziale	el_{min}	0,015	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{sb}	0,004	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	36	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto								
Profilo di carico dichiarato				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{wh}	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel} kWh	
Recapiti				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.

VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP

46.2 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX PRO 80 ErP					
Caldaie a Condensazione:				SI					
Caldaia a bassa temperatura:				NO					
Caldaia tipo B1:				NO					
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO	
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO					
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità		
Potenza termica Nominale	P_n	73	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%		
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile					
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	73,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	87,5	%		
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	24,1	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,0	%		
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi					
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,068	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,143	kW		
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,024	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW		
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	28	mg / kWh		
Per apparecchi riscaldamento misto									
Profilo di carico dichiarato				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{WH}	%		
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}	kWh	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel}	kWh
Recapiti									
IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY									

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.
(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C , per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.

Modello/i:				VICTRIX PRO 100 ErP					
Caldaie a Condensazione:				SI					
Caldaia a bassa temperatura:				NO					
Caldaia tipo B1:				NO					
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO	
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO					
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità		
Potenza termica Nominale	P_n	90	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	92	%		
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile					
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	90,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	88,0	%		
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	27,8	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,8	%		
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi					
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,062	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,191	kW		
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,024	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW		
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	18	mg / kWh		
Per apparecchi riscaldamento misto									
Profilo di carico dichiarato				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{WH}	%		
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}	kWh	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel}	kWh
Recapiti									
IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY									

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.
(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C , per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX PRO 120 ErP				
Caldaie a Condensazione:				SI				
Caldaia a bassa temperatura:				NO				
Caldaia tipo B1:				NO				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica Nominale	P_n	111	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	92	%	
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile				
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	111,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	87,9	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	36,7	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,5	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	e_{max}	0,075	kW	Dispersione termica in standby	P_{sby}	0,168	kW	
A carico parziale	e_{min}	0,019	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{sb}	0,004	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	30	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto								
Profilo di carico dichiarato					Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{WH}	%
Consumo quotidiano di energia elettrica		Q_{elec}		kWh	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel}	kWh
Recapiti		IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY						
(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.								
(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C , per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.								

VICTRIX PRO ErP

47 **OPTIONAL TERMOREGOLAZIONE**

<p>CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021622</p> 	<p>CRONO 7 WIRELESS (senza fili) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021624</p> 
<p>Sonda Esterna classe del dispositivo II* o VI o VII cod. 3.015266</p> 	<p>Kit Comando remoto (da abbinare direttamente a VICTRIX PRO ErP) classe del dispositivo V*o VI cod. 3.020358</p> 
<p>Kit gestore di zona (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone) classe del dispositivo V*o VI cod. 3.015264</p>	<p>Kit regolatore di cascata e zone classe del dispositivo VI* o VIII cod. 3.015244</p> 
<p>Kit termostato ambiente modulante (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone) classe del dispositivo V*o VI cod. 3.015245</p>	
<p>Kit sonda esterna per regolatore di cascata e zone (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone) classe del dispositivo II* o VI o VII cod. 3.024511</p>	

NOTA: Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse.
 Ad esempio il CRONO 7 appartiene di default alla classe "IV", aggiungendo anche la Sonda Esterna la classe di termoregolazione diventa "VII".

* Classe del dispositivo con settaggi di fabbrica.

RIF. Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02

6.2. Contributo dei controlli della temperatura all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari o degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

Classe n.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valore in %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5

48
ALTRI OPTIONAL VICTRIX PRO ErP

<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 	<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 
<p>Kit sonda di mandata impianto (per abbinamento diretto a caldaia) cod. 3.024245</p>	<p>Kit sonda sanitario per bollitore gestito come zona (per abbinamento diretto a caldaia) cod. 3.025467</p>
<p>Kit antigelo (-15 °C) cod. 3.024513</p>	<p>Kit supporto per fissaggio regolatore a parete cod. 3.015265</p>
<p>Kit sonda di mandata impianto (per abbinamento al regolatore di cascata e zone) cod. 3.015267</p>	<p>Kit sonda temperatura per collettore solare (per abbinamento al regolatore di cascata e zone) cod. 3.019374</p>
<p>Kit sonda sanitario per bollitore separato (per unità bollitore gestita come zona in abbinamento al regolatore di cascata e zone) cod. 3.015268</p>	<p>Kit per telegestione 2.0 (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata) consente il controllo remoto del sistema mediante un'ap- plicazione specifica per smartphone o tablet cod. 3.029832</p>
<p>Kit per la gestione dello scarico condensa</p>	
<p>Kit passivatore di condensa caldaia singola (comprensivo di granulato) cod. 3.019857</p>	<p>Kit ricarica granulato per passivatore di condensa cod. 3.019865</p>
<p>Kit di tipo Idraulico</p>	
<p>Kit sicurezze INAIL per caldaia singola cod. 3.023949</p>	<p>Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL caldaia singola cod. 3.024028</p>
<p>Kit valvola tre vie per abbinamento unità bollitore separata (comprensivo di sonda bollitore) cod. 3.023950</p>	<p>Kit separatore idraulico per caldaia singola VICTRIX PRO 35 - 55 ErP cod. 3.023951</p>
<p>Kit separatore idraulico per caldaia singola VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP cod. 3.023952</p>	<p>Kit adattamento VICTRIX PRO 35 - 55 ErP singola per sostituzione vecchi modelli cod. 3.023966</p>
<p>Kit telaio di sostegno "Free Standing" per VICTRIX PRO ErP cod. 3.024246</p>	<p>Kit by-pass per VICTRIX PRO 35 - 55 ErP cod. 3.024519</p>



MD N° 251 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

EU Type-Examination

Esame UE di Tipo

CERTIFICATE

CERTIFICATO



according to 2016/426 Regulation Article 14, section 2 relating to appliances burning gaseous fuels
in accordo con il Regolamento 2016/426 articolo 14, sezione 2 relativa ad apparecchi a gas.

Certificate No.: 60130274
Certificato n°:

Page: 0001
Pagina:

Test Report No.: 28111408
Rapporto n°:

PIN No: 1936CT0274

Manufacturer: Immergas S.p.a.
Fabbricante: Via Cisa Ligure 95
I-42041 BRESCELLO RE

Product description Heating Boiler
Descrizione Prodotto Condensing boiler

Type: C13, C33, C63, B23P, B53P, B33
Tipo

Trademark: IMMERGAS

Models/Modelli: VICTRIX PRO 35 ErP, VICTRIX PRO 55 ErP,
VICTRIX PRO 80 ErP, VICTRIX PRO 100 ErP,
VICTRIX PRO 120 ErP

Categories: Countries:
Categorie: Paesi:
II2H3P AL, AT, BG, CH, CZ, EE, ES, ES, GB, GR, HR, HU, IE, IT,
LT, LV, MK, PT, RO, SI, SK, TR
II2E3P DE, PL

Operating mode / Modalità di funzionamento: Range rated

Reference Standards: EN 15502-1:2015+A1, EN 15502-2-1:2012
Norme di Riferimento

This EU type-examination certificate refers to the above-mentioned products. This is to certify that the tested sample is in conformity with the essential requirements of Annex I of the Regulation. The Manufacturer is entitled to use this certificate in connection with the EU Declaration of Conformity in accordance with the Regulation. This Certificate does not imply assessment of the series production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. This certificate itself does not permit the affixing of CE marking followed by the identification number of the Notified Body.

Questo certificato di esame UE del tipo si riferisce ai prodotti sopra menzionati. Questo certificato dichiara che il campione provato è conforme ai requisiti essenziali dell'Allegato I del Regolamento. Il Fabbricante è autorizzato all'uso dello stesso, assieme alla Dichiarazione UE di Conformità, in accordo con il Regolamento. Questo certificato non implica un controllo della produzione di serie e non permette l'uso del marchio TÜV Rheinland di conformità. Questo certificato non permette l'uso della marcatura CE seguita dal numero di identificazione dell'Ente Notificato.

Issued : 23.04.2018
Emesso :

Expired on : 22.04.2028
Scade il :

Pogliano Milanese (MI)

Emanuele Ferrari

TÜV Rheinland Italia s.r.l. – via Mattei 3 – 20010 – Pogliano Milanese (MI) – Italy

Notified under No 1936 to the EC Commission.

Notificato con il No 1936 dalla Commissione della Comunità Europea



Riscaldamento impianto.

Generatori modulari singoli o installati in batteria, 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 ai generatori VICTRIX PRO ErP è possibile abbinare una serie di accessori aventi lo scopo di ottimizzare la regolazione climatica dell'impianto termico.

In sintesi VICTRIX PRO ErP possono essere installate con due tipologie impiantistiche:

- **In batteria** (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. Fatta eccezione per il funzionamento in cascata semplice (vedi capitolo 30).
- **Singolarmente** (con l'impianto suddiviso in zone), si può utilizzare il regolatore di cascata abbinandovi o il gestore di zona o il termostato ambiente modulante per la termoregolazione delle singole zone. In caso di singola zona o di abbinamento kit valvola tre vie, si può utilizzare il Comando Remoto (senza regolatore di cascata) oppure si può utilizzare un cronotermostato ambiente On-Off.

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, 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.

Con VICTRIX PRO ErP si ha la possibilità di scegliere due differenti sistemi di abbinamento dell'unità bollitore separata:

- **Kit valvola 3-vie per abbinamento unità bollitore separata (in caso di installazione caldaia singola).** Il collegamento al bollitore separato avviene semplicemente interponendo la valvola 3-vie e sostituendo la sonda NTC presente di serie sul bollitore, 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.
- **Kit regolatore di cascata e zone.** Il bollitore in questo caso viene gestito come zona attraverso un circolatore esterno, ciò è possibile oltre che in configurazione singola, anche con generatori in batteria. In questo caso, l'unità bollitore è controllata dal kit sonda bollitore separato, che sostituisce la sonda di temperatura NTC presente di serie sul bollitore.



VICTRIX PRO ErP

50 COMANDO REMOTO PER SINGOLA VICTRIX PRO ErP (COD. 3.020358)



Dimensioni (H x L x P) mm 138 x 90 x 28

Il Comando remoto permette di gestire, controllare e programmare il funzionamento del generatore a cui è collegato. 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 PRO ErP in abbinamento ad un'unità bollitore). Consente 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 sulle impostazioni senza necessità di spostarsi sul luogo dove è presente fisicamente il generatore. Il cronotermostato climatico incorporato nel Comando 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. Il Comando remoto si collega direttamente alla scheda di caldaia tramite 2 cavi dati BUS, da cui prende anche l'alimentazione. .

N.B.: con l'installazione del Comando remoto occorre togliere il ponte "X40" presente di serie sulla scheda di caldaia.

Con l'installazione del Comando remoto è raccomandato installare anche la sonda esterna.

50.1

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 o con l'utilizzo della valvola tre vie);
- 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;
- impostare i parametri di funzionamento:
 - orari di funzionamento,
 - modalità impianto,
 - acqua sanitario,
 - circuito diretto,
 - 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.

51

REGOLATORE DI CASCATA E ZONE (COD. 3.015244)



Dimensioni (H x L x P) mm 96 x 144 x 75

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 PRO ErP 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 occorre togliere il ponte "X40" presente di serie sulla scheda di caldaia. Con l'installazione del regolatore di cascata è raccomandato installare anche la sonda esterna.

51.1

CARATTERISTICHE

L'allacciamento elettrico avviene con 2 fili alimentati a 230V (diametro 1,5 mm²).

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

- gestire fino ad 8 apparecchi in batteria (ad esempio 2 batterie composte da 4 caldaie, in cui ogni batteria ha un suo kit sicurezze INAIL, oppure una batteria composta da 5 caldaie + una batteria composta da 3 caldaie, in cui ogni batteria ha un suo kit sicurezze INAIL);
- gestire al massimo tre zone (di cui 2 eventualmente miscelate) ed una zona abilita 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.
- il regolatore presenta specifici morsetti per degli ingressi e delle uscite variabili da utilizzare in base alla specificità dell'impianto.

Ingressi variabili

- gli ingressi variabili possono essere utilizzati per portare un contatto pulito di richiesta da parte di uno o più termostati ambiente on/off (i termostati possono poi comandare ad esempio circolatori di zona, sottostazioni satellitari, ecc attraverso scatole relè; quando il termostato chiama, eccita un relè che comanda la partenza della pompa/sottostazione satellitare e dà inoltre in uscita un contatto pulito da portare al regolatore di cascata e zone sull'ingresso variabile);
- con una batteria di caldaie, la sonda mandata comune sfrutta sempre un ingresso variabile;

Uscite variabili

- il circolatore solare sfrutta sempre 1 uscita variabile;
- il circolatore di ricircolo sfrutta sempre 1 uscita variabile.

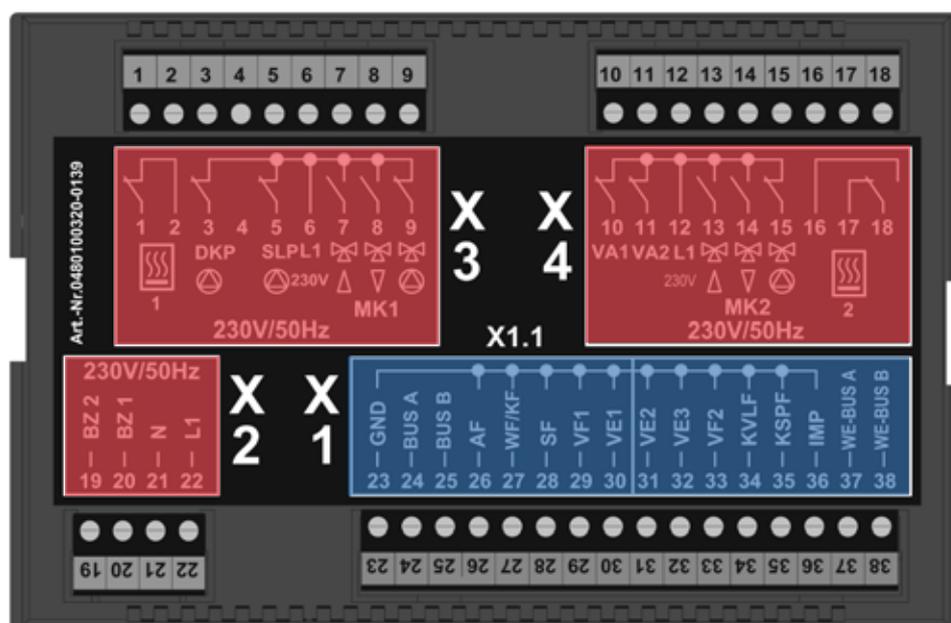
VICTRIX PRO ErP

52

REGOLATORE DI CASCATA E ZONE SCHEMA COLLEGAMENTI E MORSETTIERA

Sulla parte posteriore del regolatore di cascata e zone, sono presenti morsettiere dedicate alle connessioni di rete ed un'altra dedicata alle connessioni in bassa tensione.

Alcuni componenti facenti parte della centrale termica devono essere collegati alle rispettive morsettiere.



Collegamento alla rete.

- 1 - Uscita relai (non utilizzato)
- 2 - Ingresso relai (non utilizzato)
- 3 - Pompa circuito riscaldamento diretto (CD)
- 4 - N.C. (non utilizzato)
- 5 - Pompa del sanitario
- 6 - L 1/ 230 V (alimentazione)
- 7 - Valvola circuito miscelato (CMI-1) APERTA
- 8 - Valvola circuito miscelato (CMI-1) CHIUSA
- 9 - Pompa di circolazione circuito miscelato 1
- 10 - Relais uscita variabile 1
- 11 - Relais uscita variabile 2
- 12 - L 1 230/V
- 13 - Valvola circuito miscelato (CMI-2) APERTA
- 14 - Valvola circuito miscelato (CMI-2) CHIUSA
- 15 - Pompa di circolazione circuito miscelato 2
- 16 - N.C.
- 17 - Uscita relai (non utilizzato)
- 18 - Ingresso relai (non utilizzato)
- 19 - (non utilizzato)
- 20 - (non utilizzato)
- 21 - N/230V alimentazione di rete
- 22 - L1 /230V alimentazione di rete

Collegamenti in bassa tensione.

- 23 - GND comune
- 24 - Collegamento BUS dati segnale A (controlli di zona e termostati ambiente)
- 25 - Collegamento BUS dati segnale B (controlli di zona e termostati ambiente)
- 26 - Sonda esterna (PTC)
- 27 - (non utilizzare)
- 28 - Sonda sanitario (PTC)
- 29 - Sonda di mandata circuito miscelato 1 (PTC)
- 30 - Ingresso variabile 1
- 31 - Ingresso variabile 2
- 32 - Ingresso variabile 3
- 33 - Sonda di mandata circuito miscelato 2 (PTC)
- 34 - Sonda pannello solare (PT1000)
- 35 - Sonda bollitore solare (PTC)
- 36 - Ingresso impulsi
- 37 - BUS dati A della caldaia
- 38 - BUS dati B della caldaia

Indirizzo BUS (Gestore di cascata).

Nel caso in cui vi sia soltanto una unità di regolazione, a questa viene sempre assegnato l'indirizzo BUS 10. Con diverse unità di regolazione in connessione (massimo otto) il regolatore collegato direttamente alla caldaia deve avere l'indirizzo 10. Agli altri regolatori vengono assegnati gli indirizzi con numerazione progressiva 20, 30, 40 e 50.

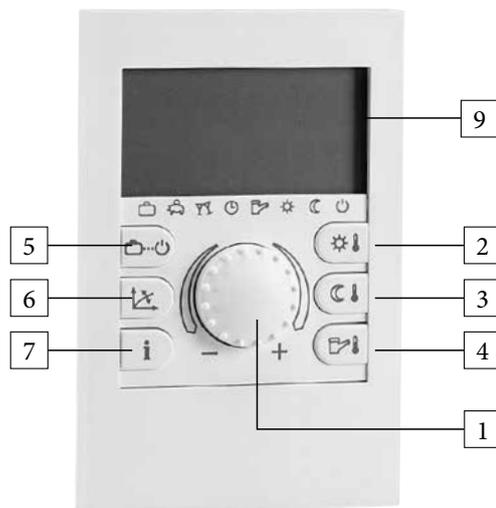
53

**REGOLATORE DI CASCATA E ZONE / GESTORE DI ZONA
PULSANTIERA E DISPLAY DI VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO**

Regolatore di cascata e zone VICTRIX PRO ErP



Gestore di zona VICTRIX PRO ErP



LEGENDA:

- 1 - Manopola di selezione e conferma
- 2 - Temperatura ambiente diurna desiderata
- 3 - Temperatura ambiente notturna desiderata
- 4 - Temperatura desiderata per il sanitario
- 5 - Pulsante di selezione modo di funzionamento
- 6 - Pulsante per impostazione curva climatica
- 7 - Pulsante per informazioni
- 8 - Pulsante spazzacamino e funzionamento manuale
- 9 - Display

VICTRIX PRO ErP

54

GESTORE DI ZONA (COD. 3.015264)



Dimensioni (H x L x P) mm 138 x 90 x 28

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.

54.1

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.

55

TERMOSTATO AMBIENTE MODULANTE (COD. 3.015245)



Dimensioni (H x L x P) mm 90 x 83 x 35

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).

E' 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.

55.1

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.

VICTRIX PRO ErP

56

SONDA ESTERNA DA COLLEGARE ALLA CALDAIA (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.

Per quanto riguarda il posizionamento, la sonda deve essere installata sulla parete a Nord (se possibile), o Nord-Ovest dell'edificio, ad una altezza da terra di almeno 3 metri, in una posizione non esposta a correnti d'aria improvvise, al riparo dall'azione dei raggi solari o di altre fonti di calore ed al riparo da urti ed eventuali manomissioni.

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

La lunghezza massima deve essere di 50 metri (distanza caldaia - sonda esterna), la sezione dei cavi deve essere compresa tra 0,5 e 1,5 mm², con applicazione orizzontale il cavo deve avere una guaina protettiva con diametro compreso tra Ø 5 - 7 mm, con applicazione verticale l'uscita cavi deve essere sempre rivolta verso il basso per impedire l'ingresso dell'umidità ed in questo caso la guaina non è indispensabile.

56.1

**SONDA ESTERNA DA COLLEGARE AL
REGOLATORE DI CASCATA E ZONE (COD. 3.024511)**



La sonda (PTC) è collegata tramite due fili direttamente alla morsettiera del Regolatore di cascata e zone.

La lunghezza massima deve essere di 100 metri (distanza regolatore di cascata - sonda esterna), la sezione dei cavi deve essere compresa tra 1 e 1,5 mm², il cavo deve avere una guaina protettiva con diametro compreso tra Ø 3 - 7 mm

L'uscita cavi deve essere sempre rivolta verso il basso per impedire l'ingresso dell'umidità.

Per quanto riguarda il posizionamento, la sonda deve essere installata sulla parete a Nord (se possibile), o Nord-Ovest dell'edificio, ad una altezza da terra di almeno 3 metri, in una posizione non esposta a correnti d'aria improvvise, al riparo dall'azione dei raggi solari o di altre fonti di calore ed al riparo da urti ed eventuali manomissioni.

57
**KIT PER TELEGESTIONE 2.0 (COD. 3.029832)
(ABBINABILE ESCLUSIVAMENTE AL REGOLATORE DI CASCATA E ZONE)**
DESCRIZIONE.

Mediante il kit per telegestione 2.0 è possibile gestire impianti di riscaldamento visualizzando e modificando svariati parametri di funzionamento, il tutto da smartphone o tablet attraverso una specifica applicazione.

In qualsiasi momento heatapp! permette di definire i singoli tempi di commutazione e di impostare due livelli di temperatura: temperatura comfort e temperatura ridotta per ogni stanza o gruppo di stanze. Nel kit, oltre a heatapp! base T2B (unità di controllo centrale) è presente una chiavetta con porta USB (stick) per ottenere una connessione Wi-Fi, per il normale utilizzo del dispositivo con modem (NON compreso nel kit) in alternativa il collegamento può avvenire via cavo (fornito in dotazione insieme all' adattatore LAN-USB).

HEATAPP! BASE T2B.

Heatapp! base T2B è l'unità di controllo centrale in combinazione con il regolatore di cascata e zone a partire dalla versione V3.X, heatapp! base T2B può comunicare con il generatore attraverso l' interfaccia bus T2B di un impianto di riscaldamento esistente e trasmettere il fabbisogno termico al regolatore di cascata e zone. Per poter utilizzare heatapp! comodamente da qualsiasi luogo, è necessario:



- Una connessione Internet (banda larga, cavo, fibra ottica, LTE)
- Una rete cablata o wireless (LAN, Wi-Fi) e
- Uno smartphone o tablet con 3G/4G mobile (UMTS, LTE) e wireless locale.

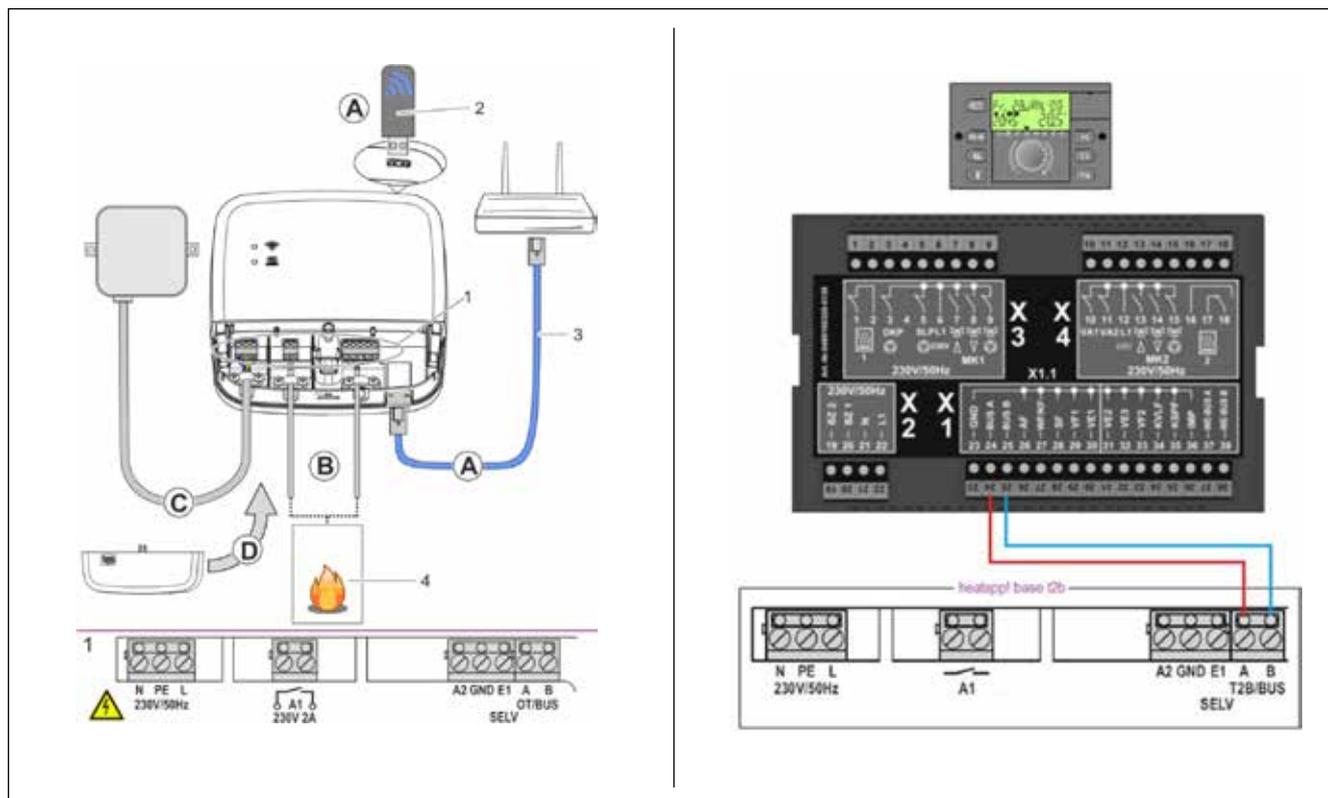
L'applicazione heatapp! è attualmente disponibile per iOS (iPhone, iPad e iPod) e Android.

DATI TECNICI.

Installazione	Montaggio a parete
Sistema operativo	Linux
Collegamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • Esterno 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 • Ethernet RJ45
<ul style="list-style-type: none"> • Interno (morsetto a vite) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tensione principale L, N, PE • Relè generatore di calore • Bus generatore di calore (Open Therm / T2B) • Uscita 0 ... 10 V • Ingresso sensore (opzionale)
Alimentazione	230 V ±10 %, 50/60 Hz, 5 VA
Classe di protezione	II con montaggio a parete
Tipo di protezione	IP20
Contatto di commutazione	Contatto a potenziale libero, max. 230V / 2A
Bus generatore di calore	Open Therm / T2B
Condizioni ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura di stoccaggio • Temperatura di esercizio 	-25 ... +60 °C -10 ... +50 °C
Dimensioni	160 x 160 x 34 mm (L x H x P) montaggio a parete
Peso	335 g
Colore	Bianco RAL 9016

VICTRIX PRO ErP

COLLEGAMENTI DEI DISPOSITIVI.



A) Collegare heatapp! base alla rete domestica del cliente.

- Tramite un cavo di rete (3) collegato a una porta Ethernet libera sul router o switch del cliente. La lunghezza massima totale del cavo da heatapp! base all'interruttore o al router successivo non deve superare i 100m.
- In alternativa tramite connessione Wi-Fi. Collegare la chiavetta Wi-Fi heatapp! (2) in una delle porte USB sul lato superiore di heatapp! base (il luogo di installazione deve essere entro la portata della rete Wi-Fi).

La chiavetta Wi-Fi deve rimanere collegata per garantire il corretto funzionamento di heatapp! base.

Chiedere al cliente i dati di accesso alla propria rete Wi-Fi, necessari nelle fasi di configurazione.

B) Collegare il regolatore di cascata e zone a heatapp! base tramite con un collegamento BUS.

T2B/BUS A con il morsetto 24 del Regolatore di cascata e zone (BUS A)

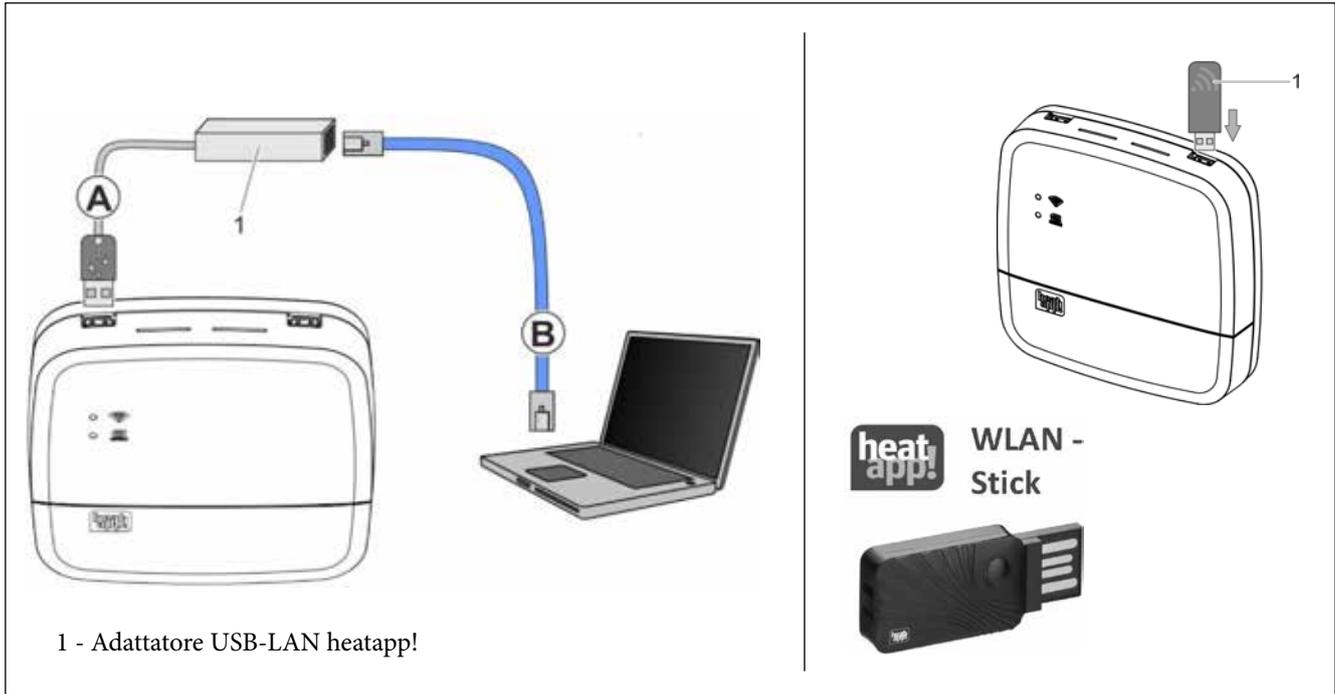
T2B/BUS B con il morsetto 25 del Regolatore di cascata e zone (BUS B).

Successivamente utilizzare la procedura guidata di configurazione e selezionare l'opzione "Regulator T2B" nel campo "Energy generator".

C) Collegare l'alimentazione secondo la configurazione dei morsetti di heatapp! base. Una presa a 230V deve essere disponibile sul luogo di installazione di heatapp! base.

Per il collegamento dell'alimentazione elettrica è necessario rispettare la normativa elettrica vigente o le corrispondenti disposizioni nazionali.

PRIMO UTILIZZO/CONFIGURAZIONE INIZIALE



1 - Adattatore USB-LAN heatapp!

La configurazione iniziale dell'heatapp! base viene eseguita in base a un sistema di controllo a menu tramite la procedura guidata di configurazione basata su browser del PC/portatile collegato.

Il DHCP deve essere abilitato nelle impostazioni di rete del PC / portatile (assegnazione automatica degli indirizzi) e non deve essere attivato nessun server proxy.

- 1) Accendere l'alimentazione di heatapp! base.
 - 2) Accendere l'alimentazione del regolatore di cascata e zone.
 - 3) Collegare l'adattatore USB-LAN heatapp! alla porta USB libera sul lato superiore di heatapp! base.
 - 4) Avviare il PC / portatile. Collegare l'adattatore USB-LAN heatapp! alla porta di rete del PC / portatile. Poco dopo, l'assistente di configurazione si avvia automaticamente nella finestra del browser del computer portatile.
 - 5) Seguire le istruzioni dell'assistente di configurazione.
 - 6) Rimuovere l'adattatore USB-LAN heatapp!.
- Per controllare da remoto il sistema è necessario scaricare ed installare su un dispositivo Android o iOS l'applicazione specifica heatapp! (vedere relativo foglio istruzione).

NOTA: In alternativa al collegamento via cavo vi è la possibilità di effettuare i collegamenti via Wi-Fi tramite chiavetta WLAN fornita a corredo del kit di telegestione (il luogo di installazione deve essere entro la portata della rete Wi-Fi).

Premessa:

Nelle pagine seguenti sono riportate, a titolo esemplificativo (ma non esaustivo) alcune delle configurazioni più frequenti che si possono realizzare con VICTRIX PRO ErP.

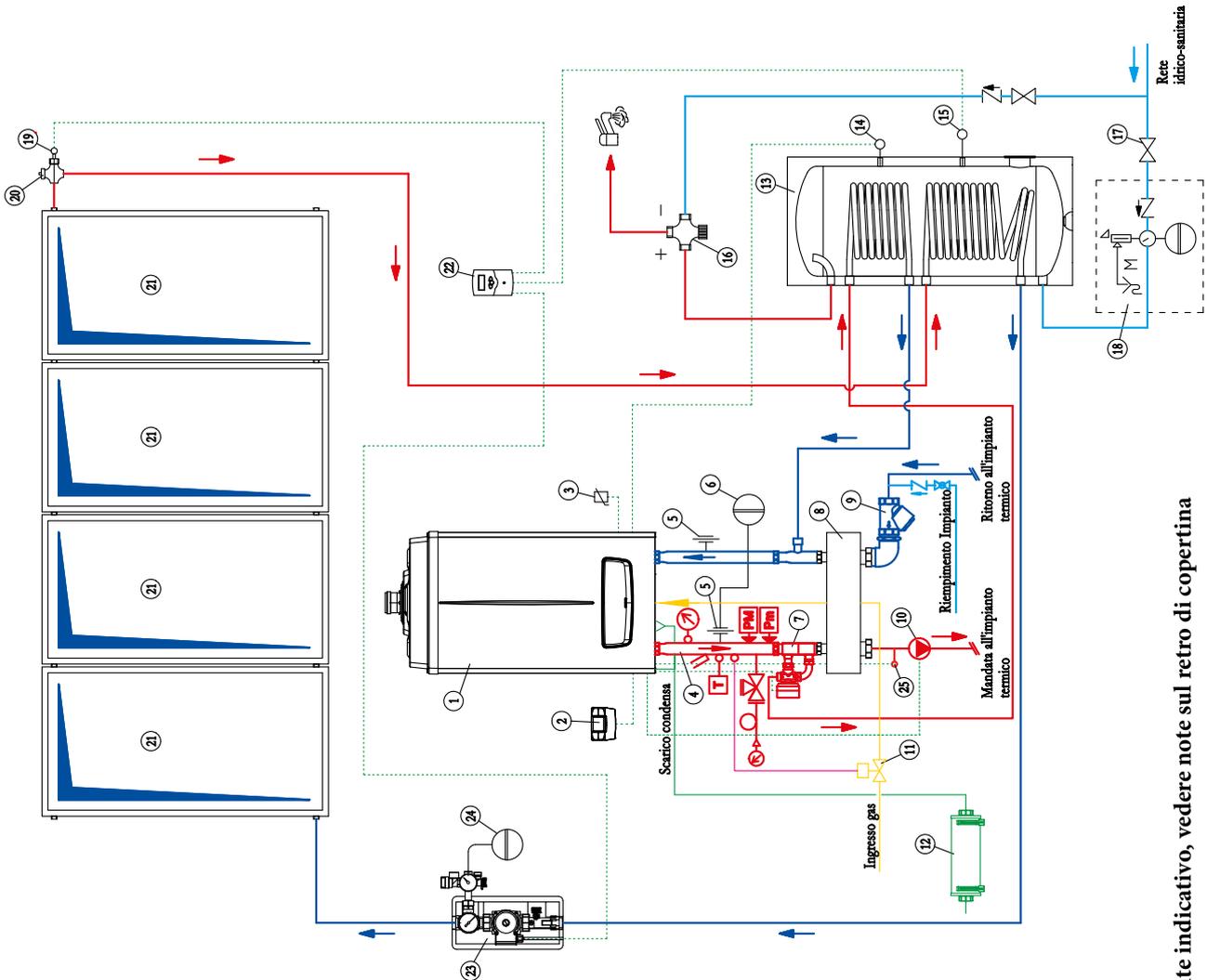
Gli schemi forniti non sono esecutivi, ma meramente funzionali ed hanno lo scopo di descrivere il funzionamento idraulico e/o elettrico dell'impianto ed i relativi collegamenti; questa panoramica di applicazioni impiantistiche non risolve l'intera casistica di realizzazioni pratiche, né si propone di offrire soluzioni univoche; può bensì essere un valido strumento di indirizzo. Ogni impianto richiede un accurato dimensionamento da parte di un professionista;

Immergas declina ogni responsabilità in assenza di una verifica di un progettista abilitato, cui spetta anche il compito di operare secondo i criteri della buona tecnica e della normativa vigente.

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.

58.1 ESEMPIO IMPIANTISTICO ESEMPLIFICATIVO VICTRIX PRO ErP SINGOLA



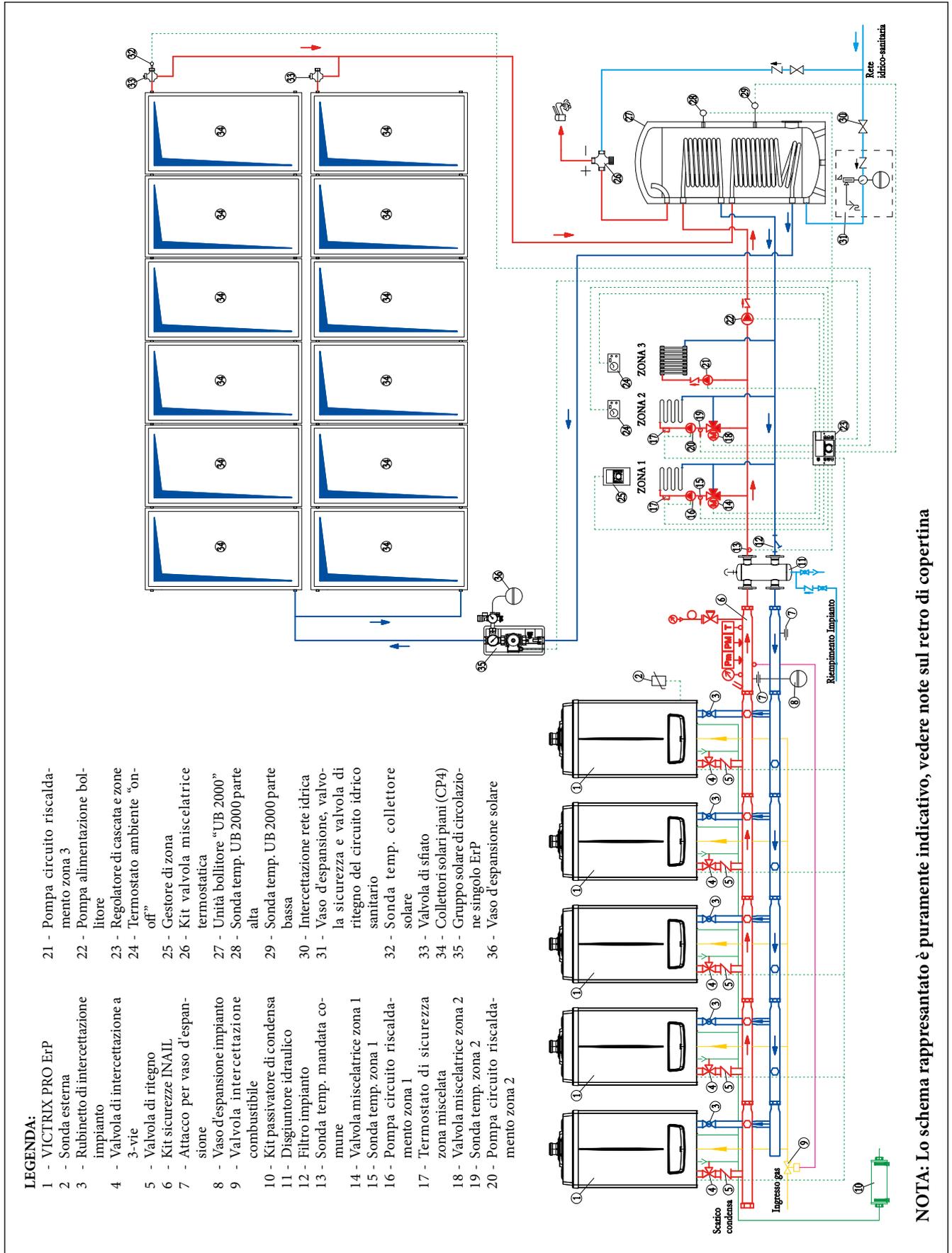
LEGENDA:

- 1 - VICTRIX PRO ErP
- 2 - Cronotermostato
- 3 - Sonda esterna
- 4 - Kit sicurezze INAIL
- 5 - Attacco per vaso d'espansione
- 6 - Vaso d'espansione impianto
- 7 - Valvola tre vie
- 8 - Disgiuntore idraulico
- 9 - Filtro impianto
- 10 - Pompa impianto
- 11 - Valvola intercettazione combustibile
- 12 - Kit passivatore di condensa
- 13 - Unità bollitore separata "UB 500"
- 14 - Sonda temperatura unità bollitore parte alta
- 15 - Sonda temperatura unità bollitore parte bassa
- 16 - Valvola miscelatrice termostatica
- 17 - Intercettazione rete idrica
- 18 - Vaso d'espansione-valvola sicurezza e valvola di ritengo del circuito idrico sanitario
- 19 - Sonda collettore solare
- 20 - Valvola di sfogo
- 21 - Collettori solari piani (CP4)
- 22 - Centralina solare di regolazione
- 23 - Gruppo solare di circolazione singolo ErP
- 24 - Vaso d'espansione solare
- 25 - Sonda mandata impianto

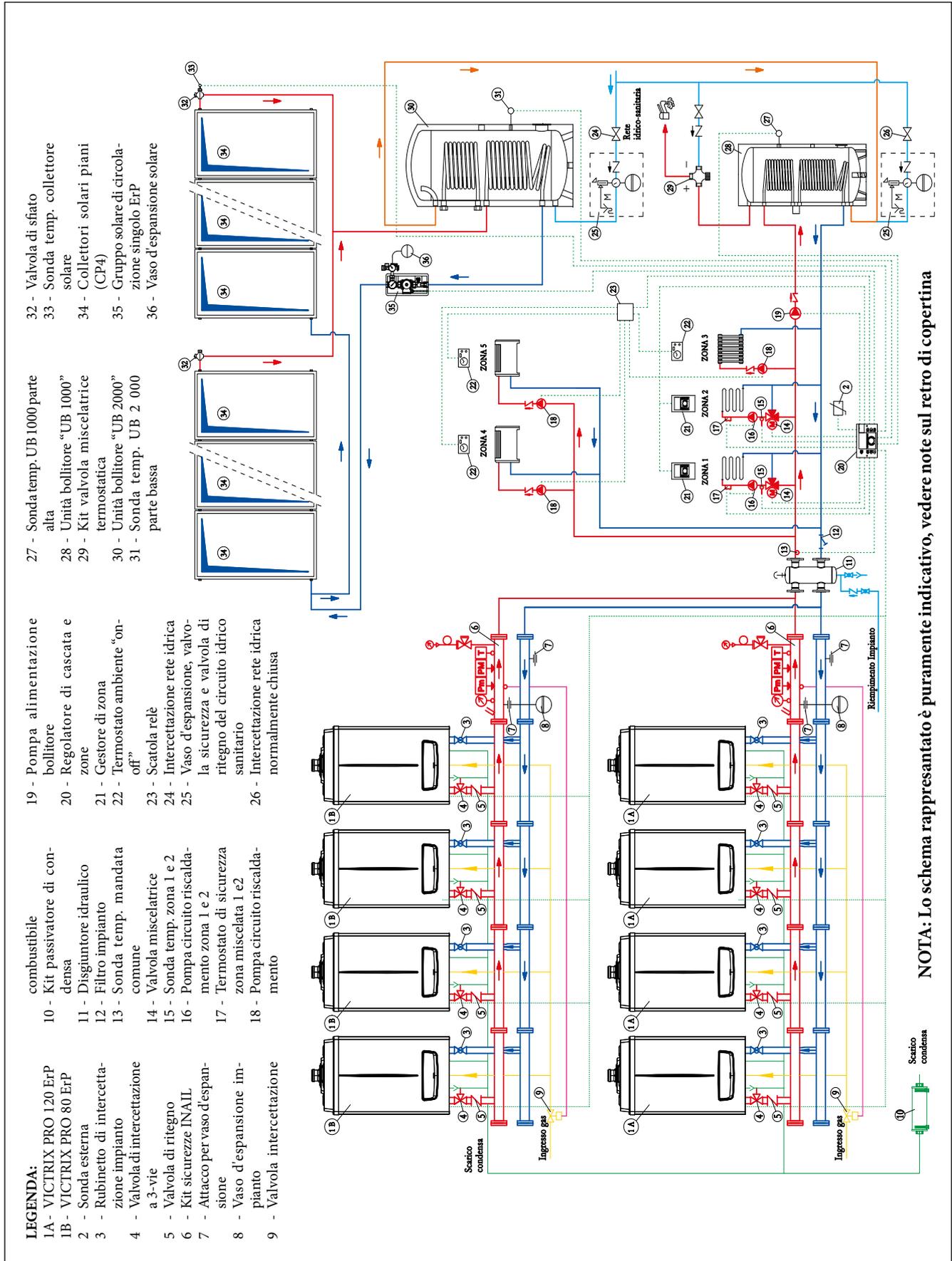
NOTA: Lo schema rappresentato è puramente indicativo, vedere note sul retro di copertina

VICTRIX PRO ErP

58.2 ESEMPIO IMPIANTISTICO ESEMPLIFICATIVO VICTRIX PRO ErP IN BATTERIA



58.3 ESEMPIO IMPIANTISTICO ESEMPLIFICATIVO VICTRIX PRO ErP IN BATTERIA



VICTRIX PRO ErP

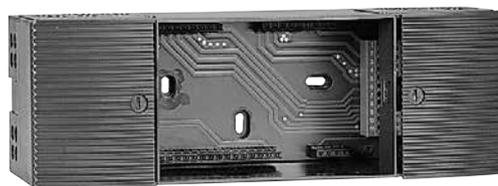
59

OPTIONAL VICTRIX PRO ErP PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA

Kit regolatore di cascata e zone
 classe del dispositivo VI* o VIII
 cod. 3.015244



Kit supporto per fissaggio regolatore a parete
 cod. 3.015265



Kit gestore di zona
 classe del dispositivo V*o VI
 cod. 3.015264



Kit termostato ambiente modulante
 classe del dispositivo V*o VI
 cod. 3.015245



Kit sonda esterna per regolatore di cascata e zone
 (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone)

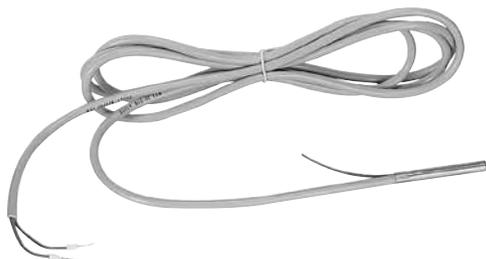
classe del dispositivo II* o VI o VII
 cod. 3.024511



Sonda Esterna
 classe del dispositivo II* o VI o VII
 cod. 3.015266



Kit sonda sanitario per bollitore separato
 (per unità bollitore gestita come zona)
 cod. 3.015268



Kit sonda di mandata impianto
 cod. 3.015267



* Per maggiori chiarimenti vedere **NOTA** termoregolazione pagina 67.

<p>Kit per telegestione 2.0 (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata) consente il controllo remoto del sistema mediante un'applicazione specifica per smartphone o tablet cod. 3.029832</p> 	<p>Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata) cod. 3.019374</p> 
<p>Kit antigelo (-15 °C) (uno per ogni generatore) cod. 3.024513</p>	<p>Kit telaio di sostegno "Free Standing" per VICTRIX PRO ErP cod. 3.024246</p>
<p>Kit di tipo Idraulico</p>	
<p>Kit sicurezze INAIL G 2 1/2" per VICTRIX PRO 35 - 55 ErP in batteria cod. 3.023955</p>	<p>Kit sicurezze INAIL DN 100 per VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP in batteria cod. 3.023961</p>
<p>Kit scatola di protezione IPX4D kit sicurezze INAIL caldaie in batteria cod. 3.024038</p>	<p>Kit collettori idraulici G 2 1/2" collegamento per due caldaie VICTRIX PRO 35 - 55 ErP in batteria cod. 3.023953</p>
<p>Kit collettore idraulico G 2 1/2" per VICTRIX PRO 35 - 55 ErP aggiuntiva in batteria cod. 3.023954</p>	<p>Kit collettori idraulici DN 100 collegamento per due caldaie VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP in batteria cod. 3.023959</p>
<p>Kit collettore idraulico DN 100 per VICTRIX PRO 80 - 100 - 120 ErP aggiuntiva in batteria cod. 3.023960</p>	<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW attacchi filettati G 2 1/2" cod. 3.020839</p>
<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW attacchi filettati G 2 1/2" cod. 3.021377</p>	<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 350 kW attacchi flangiati DN 100 cod. 3.023965</p>
<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 400 kW attacchi G 2 1/2" - DN 100 cod. 3.021378</p>	<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 600 kW attacchi flangiati DN 100 cod. 3.023962</p>
<p>Kit per la gestione dello scarico condensa</p>	
<p>Kit passivatore di condensa caldaie in batteria (comprensivo di granulato) cod. 3.019464</p>	<p>Kit ricarica granulato per passivatore di condensa cod. 3.019865</p>

VICTRIX PRO ErP

APPENDICE ARMADIO DA ESTERNO

60

KIT ARMADIO VICTRIX PRO PER ESTERNO (COD. 3.027188)



Si tratta quindi di una soluzione indicata per numerose applicazioni:

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

In caso di installazione singola, vi è la possibilità di inserire all'interno dell'armadio il kit sicurezze INAIL, il kit valvola 3 vie per ACS ed il kit disgiuntore idraulico.

Per il collegamento di più caldaie in batteria è disponibile un kit collettori idraulici per armadio VICTRIX PRO ErP dedicato.

Caratteristiche principali.

Il kit armadio per esterno viene fornito completo per la messa in opera e può contenere un generatore VICTRIX PRO ErP dopo aver regolato i supporti di sostegno caldaia a seconda del modello (vedi quote e figura pag. successiva).

Realizzato con una struttura portante di profilati in alluminio estruso, comprende 4 piedini di sostegno per garantire la stabilità dell'installazione; la movimentazione può avvenire mediante un carrello elevatore o un transpallet da posizionare sotto il telaio dell'armadio.

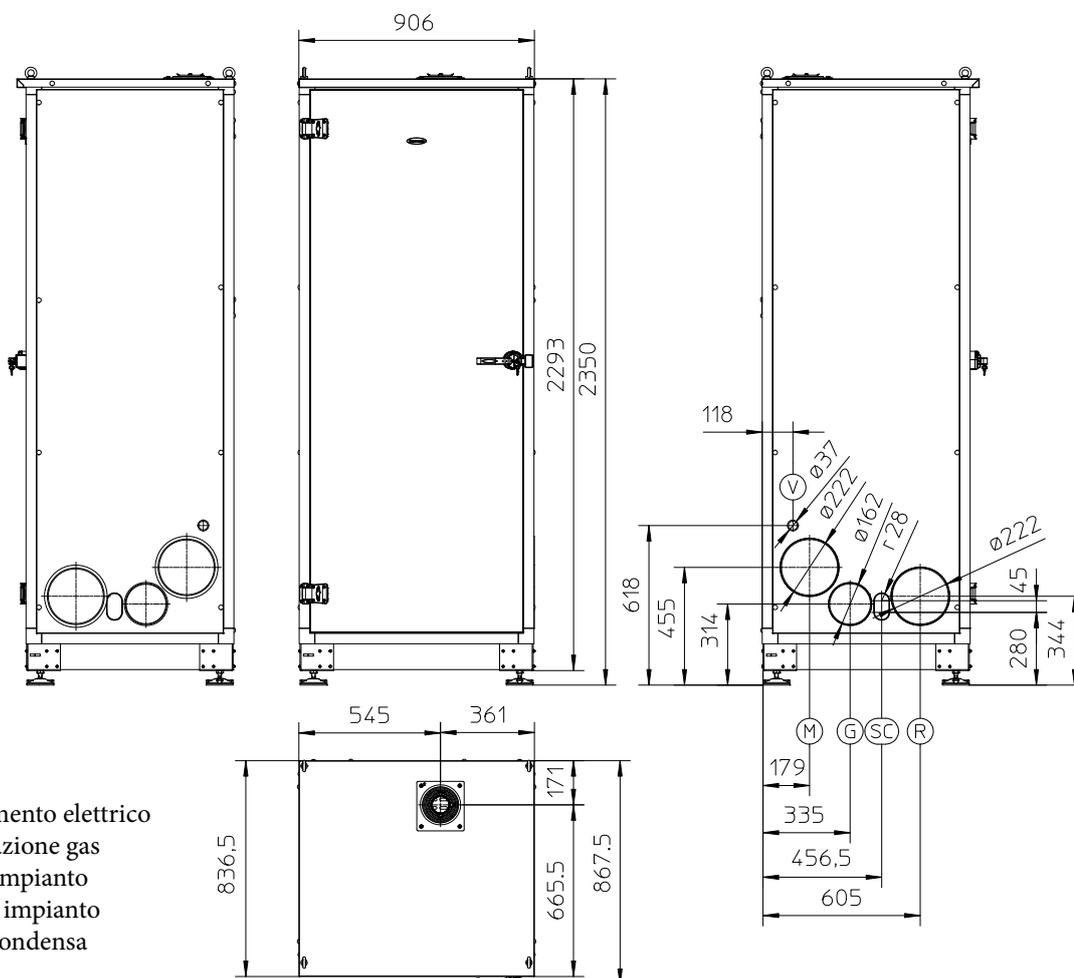
In alternativa è possibile spostare l'armadio mediante i 4 golfari presenti nella parte superiore.

L'armadio ha un'anta apribile a 180° comprensiva di serratura e può essere installato all'esterno a cielo completamente scoperto.

Acquistando più armadi è possibile sviluppare configurazioni in batteria.

All'interno dell'armadio ogni generatore viene installato col proprio kit sicurezze INAIL, anche per le batterie (possibilità di installazione in batteria fino a 5 generatori).

61 DIMENSIONI PRINCIPALI KIT ARMADIO VICTRIX PRO PER ESTERNO

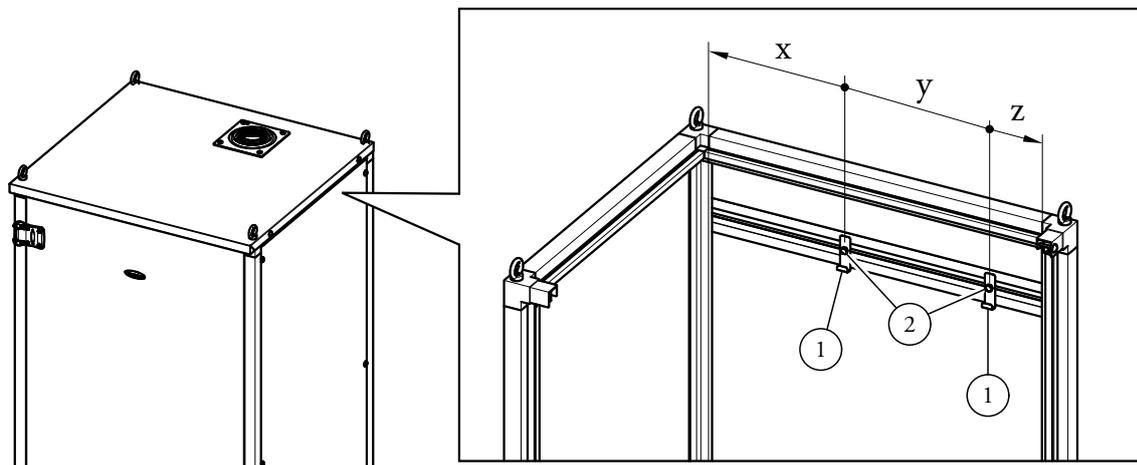


LEGENDA:

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

Dimensioni principali		
Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
2350	906	836,5
Peso netto	134 kg	

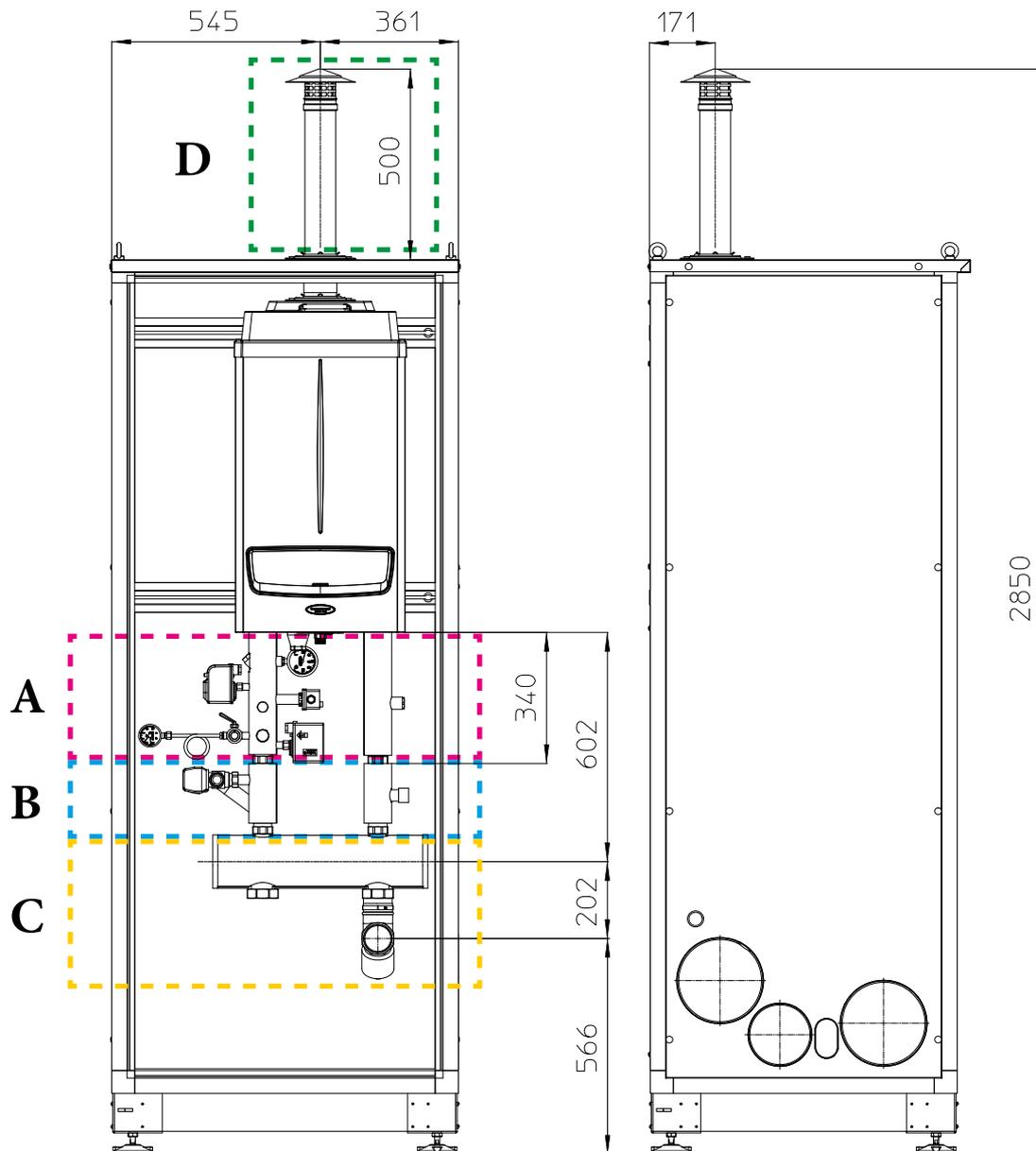
Modello	x (mm)	y (mm)	z (mm)
VICTRIX PRO 35-55 ErP	313	340	129
VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	248	470	64



VICTRIX PRO ErP

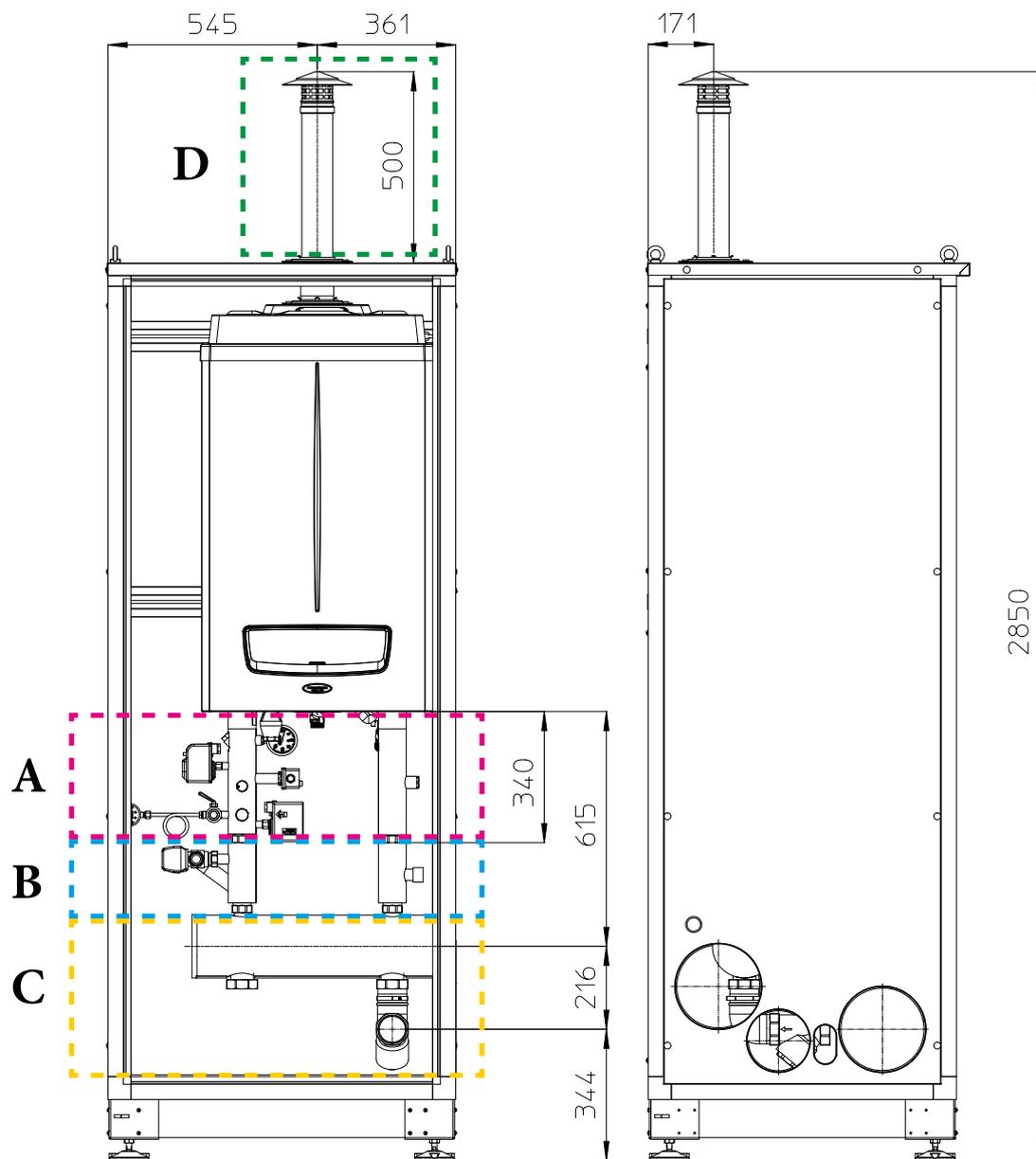
61.1

DIMENSIONI KIT ARMADIO + VICTRIX PRO 35-55 SINGOLA



Rif. Posizione	Cod. KIT	Quantità
A	3.023949	N° 1
B	3.023950	N° 1
C	3.023951	N° 1
D	3.024295	N° 1

61.2 DIMENSIONI KIT ARMADIO + VICTRIX PRO 80-100-120 SINGOLA

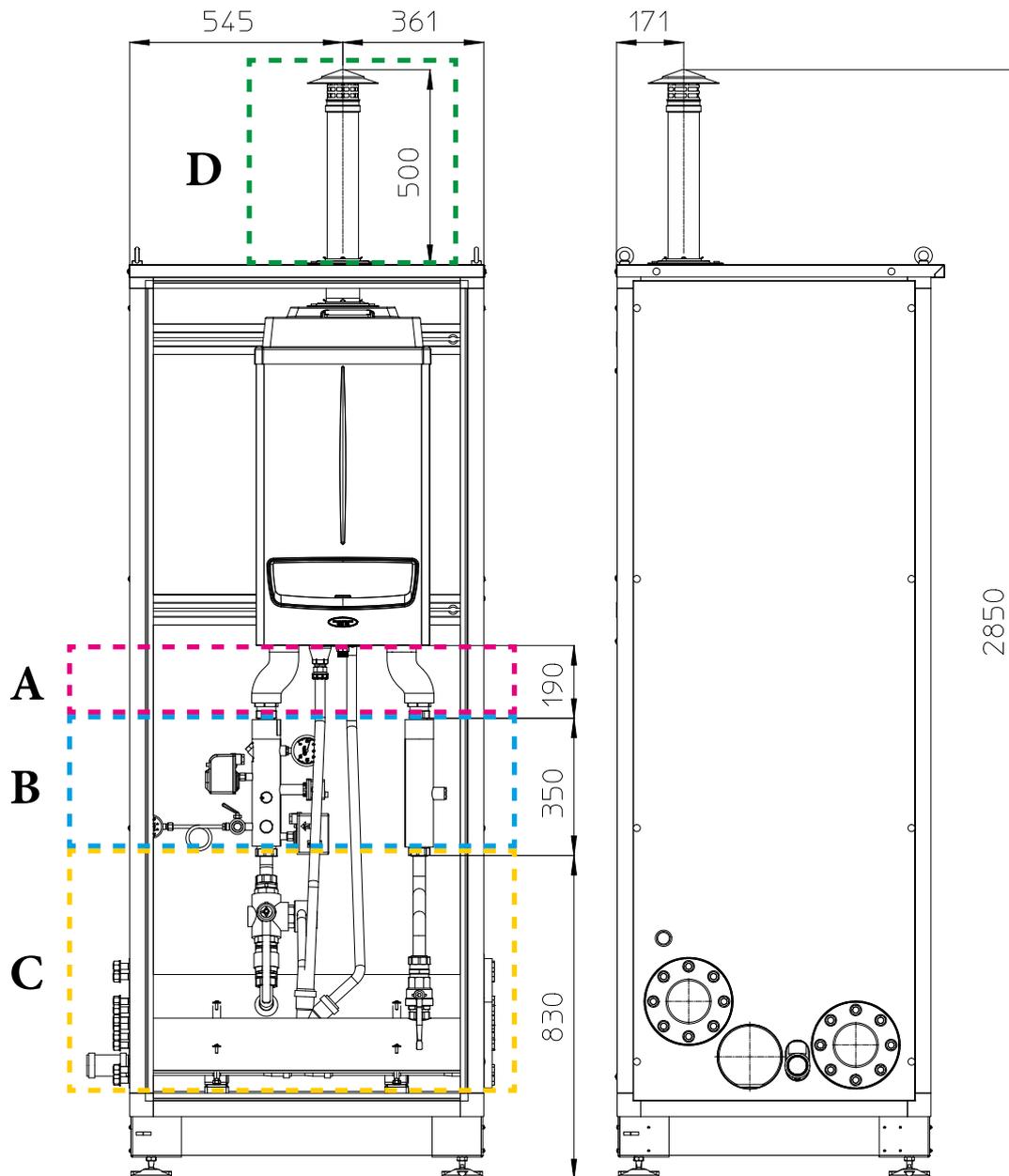


Rif. Posizione	Cod. KIT	Quantità
A	3.023949	N° 1
B	3.023950	N° 1
C	3.023952	N° 1
D	3.024295	N° 1

VICTRIX PRO ErP

61.3 DIMENSIONI KIT ARMADIO + VICTRIX PRO 35-55 DA ABBINARE IN BATTERIA

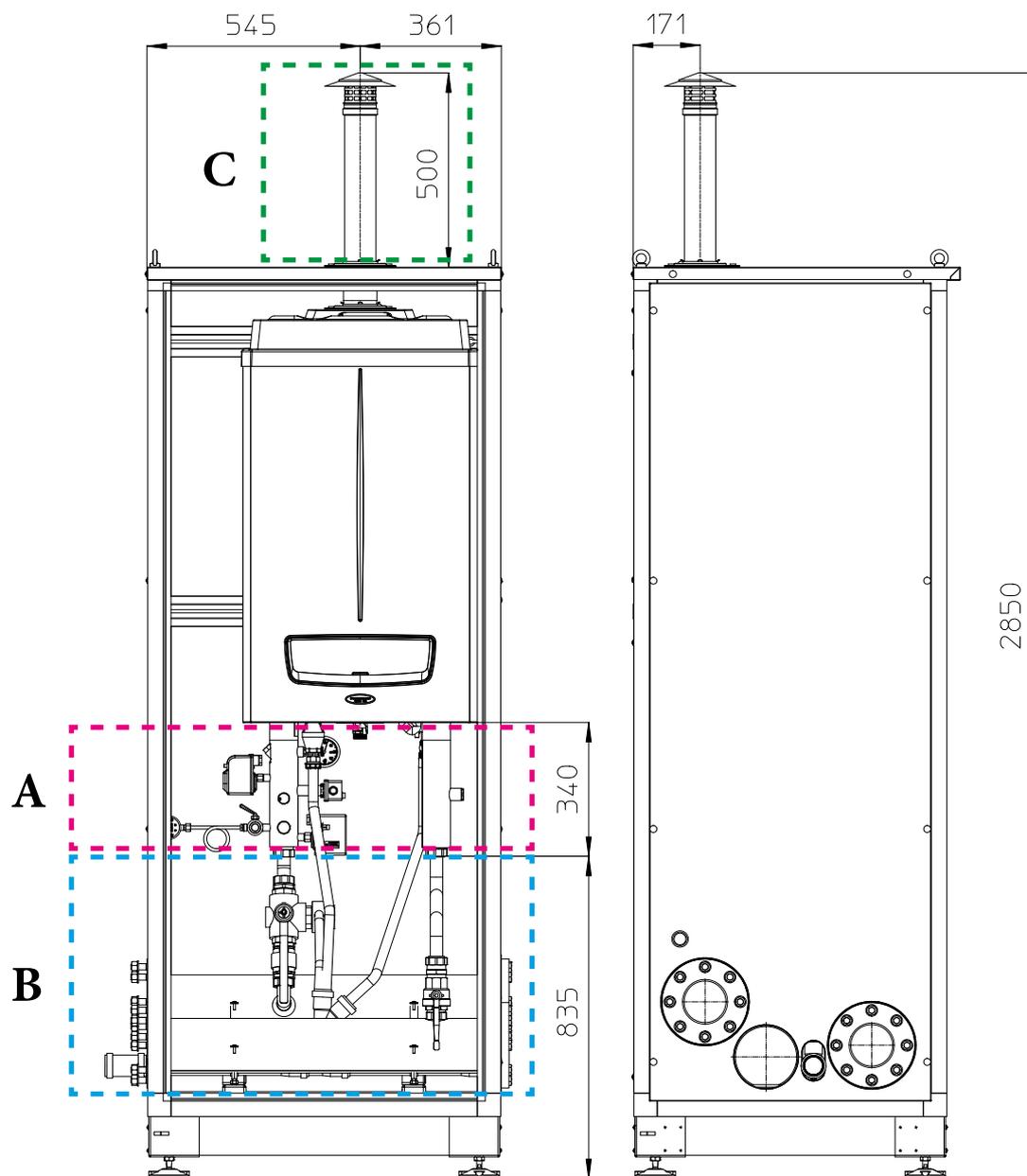
NOTA: Ogni generatore in batteria viene configurata così:



Rif. Posizione	Cod. KIT	Quantità
A	3.023966	N° 1
B	3.023949	N° 1
C	3.027189	N° 1
D	3.024295	N° 1

61.4 DIMENSIONI KIT ARMADIO + VICTRIX PRO 80-100-120 DA ABBINARE IN BATTERIA

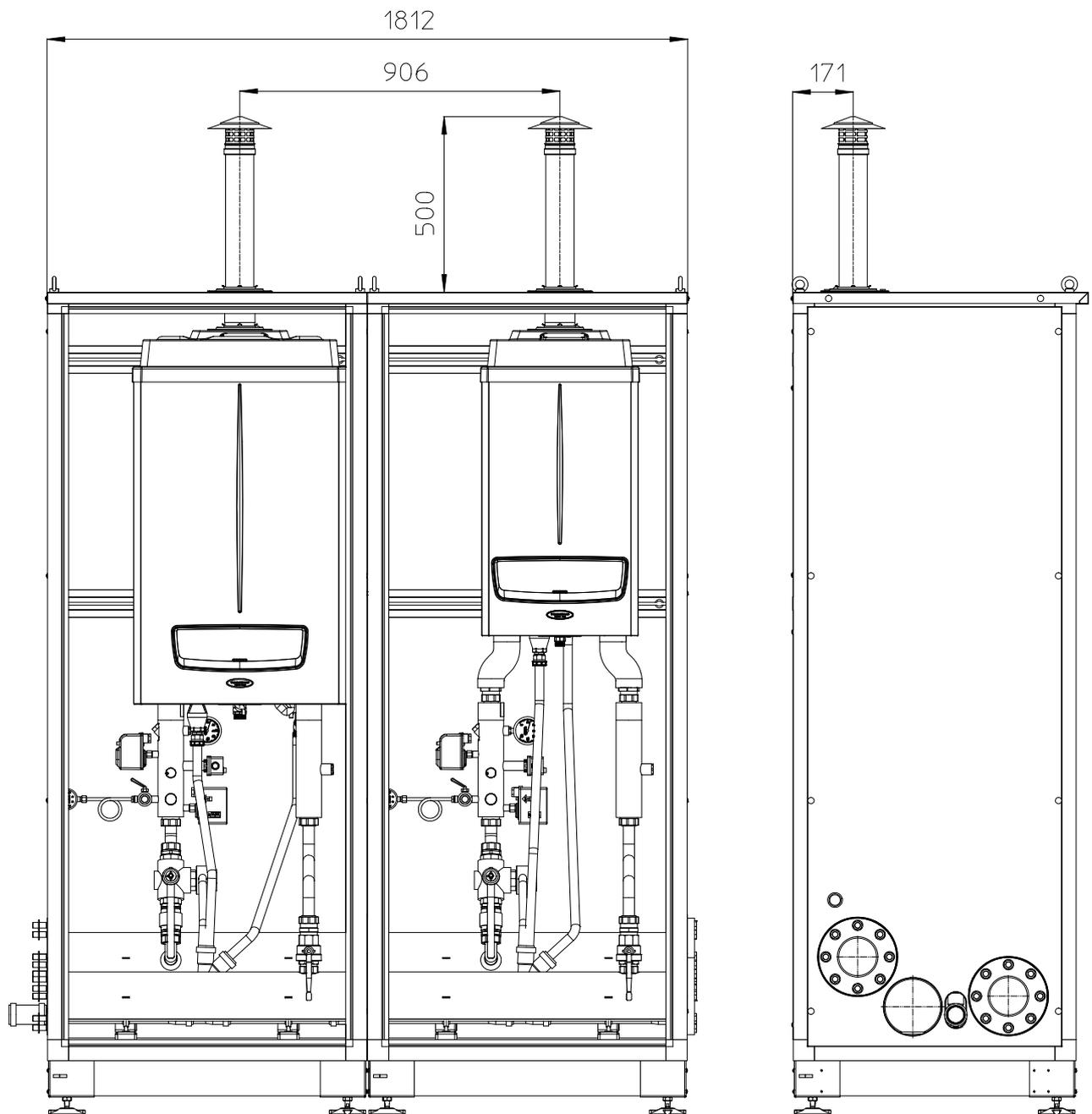
NOTA: Ogni generatore in batteria viene configurata così:



Rif. Posizione	Cod. KIT	Quantità
A	3.023949	N° 1
B	3.027189	N° 1
C	3.024295	N° 1

VICTRIX PRO ErP

61.5 DIMENSIONI DI DUE KIT ARMADIO + VICTRIX PRO DA ABBINARE IN BATTERIA



NOTA: Avendo lo scarico fumi separato ed un kit INAIL per ogni generatore, si possono fare anche batterie miste con generatori VICTRIX PRO ErP di diverse potenze.
Non è possibile utilizzare i collettori fumi per caldaie in batterie.

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio. 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 TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com

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

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



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

