



Classe energetica



55 °C

A

Modelli 35 e 60 kW

VARIAL

Caldaia murale a condensazione



Caldaia murale a condensazione

La nuova gamma Varial offre una serie di caratteristiche fondamentali che consente una maggiore facilità di installazione, manutenzione e funzionamento.

La nuova Varial è stata progettata per garantire tutte le possibili installazioni.

Con potenze a partire da 35 kW fino a 150 kW, per i modelli 35 kW, 60 kW e 80 kW è disponibile anche con alimentazione a GPL. La struttura leggera di alta qualità costruttiva e con una nuova estetica, permettono di installarla sia a parete o che pavimento, per mezzo delle strutture di montaggio appositamente progettate. Queste permettono molteplici applicazioni, dall'installazione in cascata "in linea" a quella "schiena-a-schiena", fino a 6 caldaie, con una capacità complessiva massima fino a 600 kW, è possibile inoltre l'installazione a parete per garantire una maggiore resa.

L'alta qualità della nuova gamma è stata sviluppata attraverso una progettazione meticolosa ed ad una attenta selezione dei componenti, che la rendono molto compatta, ma allo stesso tempo estremamente efficiente, in modo da offrire una facile installazione ed una semplice manutenzione.

L'intera gamma è caratterizzata da un'alta efficienza e bassi consumi, con un rendimento massimo del 110%, fino ad ottenere un rendimento medio stagionale fino al 97%.

Le emissioni inquinanti ridotte con valori inferiori a 40 mg/kWh garantiscono la classe 5 per le emissioni di NOx e consentono di ottenere la massima classificazione secondo il protocollo di valutazione ambientale BREEAM, che stabilisce lo standard di alta qualità di bioedilizia ed è il criterio di valutazione utilizzato per rappresentare la performance ambientale di un edificio.

La nuova gamma Varial vanta, per una facile lettura del suo funzionamento, di un ampio display retroilluminato con cinque righe di funzione. Questo, insieme al peso ridotto della caldaia, rende un'installazione ed un intervento tecnico molto semplice.

La centralina di caldaia, oltre alla regolazione climatica di un circuito ed al carico bollitore ACS, è dotata di due contatti di allarme remoto, di un ingresso per segnale 0-10 V e regola ed ottimizza la modulazione del bruciatore, fino ad ottenere un rapporto di modulazione di 5 : 1; questo implementa l'efficienza e riduce i costi di gestione, fornendo una maggiore sicurezza e si conferma come soluzione perfetta per un'ampia varietà di installazioni.

I modelli 35P - 60P - 80P sono le versioni con alimentazione a GPL.



IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

DATI TECNICI

VARIAL			35	35P	60	60P	80	80P	100	115	150
Classe Energetica			A	A	A	A	*	*	*	*	*
Potenza utile 80/60°C	Max	kW	34,5	34,5	60,0	60,0	80,0	80,0	100,0	113,2	150,0
	Min		8,0	8,0	12,0	15,0	16,0	20,0	20,0	24,0	30,0

Potenza utile 50/30°C	Max	kW	36,2	35,5	63,5	62,1	84,4	82,6	103,9	120,0	158,0
	Min		8,5	8,3	12,7	15,5	17,2	21,2	21,6	26,0	32,5

Potenza Focolare	Max	kW	34,9	34,9	60,8	60,7	82	81,9	102,4	115,5	153,7
	Min		8,1	8,1	12,2	15,2	16,4	20,5	20,5	24,6	30,7
Rendimento al 100% 80/60°C	η	%	98,9	98,9	98,9	98,9	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Rendimento al 100% 50/30°C	η	%	103,7	101,7	104,4	102,3	103,0	101,0	101,4	103,9	102,8
Rendimento al 30% 80/60°C	η	%	108,6	108,5	108,7	108,4	108,2	108,0	108,7	108,9	108,6

Portata Gas	Max	m³/h	3,7	1,43	6,4	2,53	8,7	3,41	12,4	13	16,2
Portata Gas Condotta	Max	m³/h	54,7	53,5	95,1	93,1	128,3	125,4	160,3	184,4	240,7
CO2 (±0.5%)	Max	%	9,7	11,4	9,7	11,4	9,7	11,4	9,7	9,7	9,7
	Min	%	8,7	10,2	8,7	10,5	8,7	10,5	8,7	8,7	8,7
NOx	ponderata	mg/kWh	39,1	80,0	32,3	83,8	39,8	68,0	39,6	38,8	38,1
		ppm	22,2	45,0	18,3	47,5	22,9	38,5	22,5	22,0	21,6

Portata	dT= 11°C	l/min	45,4	78,2	104,2	na	na	na
	dT= 15°C		33,3	57,3	76,4	95,6	na	na
	dT= 20°C		25,0	43,0	57,3	71,7	82,4	107,5
Perdita di carico	dT= 11°C	mbar	650	435	750	na	na	na
	dT= 15°C		305	180	420	315	na	na
	dT= 20°C		175	83	180	134	218	230

Temperatura di esercizio	Max	°C	82								
Pressione nominale di ingresso gas naturale		mbar	20	37	20	37	20	37	20	20	20
Alimentazione Gas			2H - G20 - 20 mbar / 3P - G31 - 37 mbar								
Attacco Gas			R ¾"								
Attacchi (mandata e ritorno)			R 1"¼								
Pressione massima di esercizio		bar	4								
Altezza idrostatica massima		m	40,7								
Consumo elettrico	Max	W	230V ~ 50Hz								
Assorbimento elettrico		W	97	97	131	131	265	265	370	223	400
Grado di protezione IP			IP 20								
Ø scarico fumi/aspirazione aria		mm	80/125						100/150		
Ø scarico condensa		mm	25								
Contenuto d'acqua		l	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	9,2
Peso a vuoto		Kg	49	49	60,3	60,3	60,3	60,3	75,7	75,7	89,75

Consumo elettrico ausiliare											
Pieno carico elmax	elmax	kW	0,095	0,082	0,17	0,18	0,12	0,21			
Carico parte elmin	elmin	kW	0,03	0,026	0,03	0,03	0,03	0,03			
Stand-by PSB	PSB	kW	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005			

Perdita standby	Pstby	kW	0,08	0,11	0,11	0,13	0,13	0,15			
-----------------	-------	----	------	------	------	------	------	------	--	--	--

Emissioni Nox	Nox	mg/kWh	39	80	32	81	40	63	40	39	38
Consumo energetico annuale	QHE	GJ	108	108	186	186	245	245	306	352	460
Livello sonoro, ambiente chiuso	LWA	dB(A)	53	53	52	52	56	56	58	60	60

(*) I prodotti con una potenza nominale (Pn) ≥ 70 kW non sono soggetti ad etichettatura energetica
(na) Portate Non Ammesse

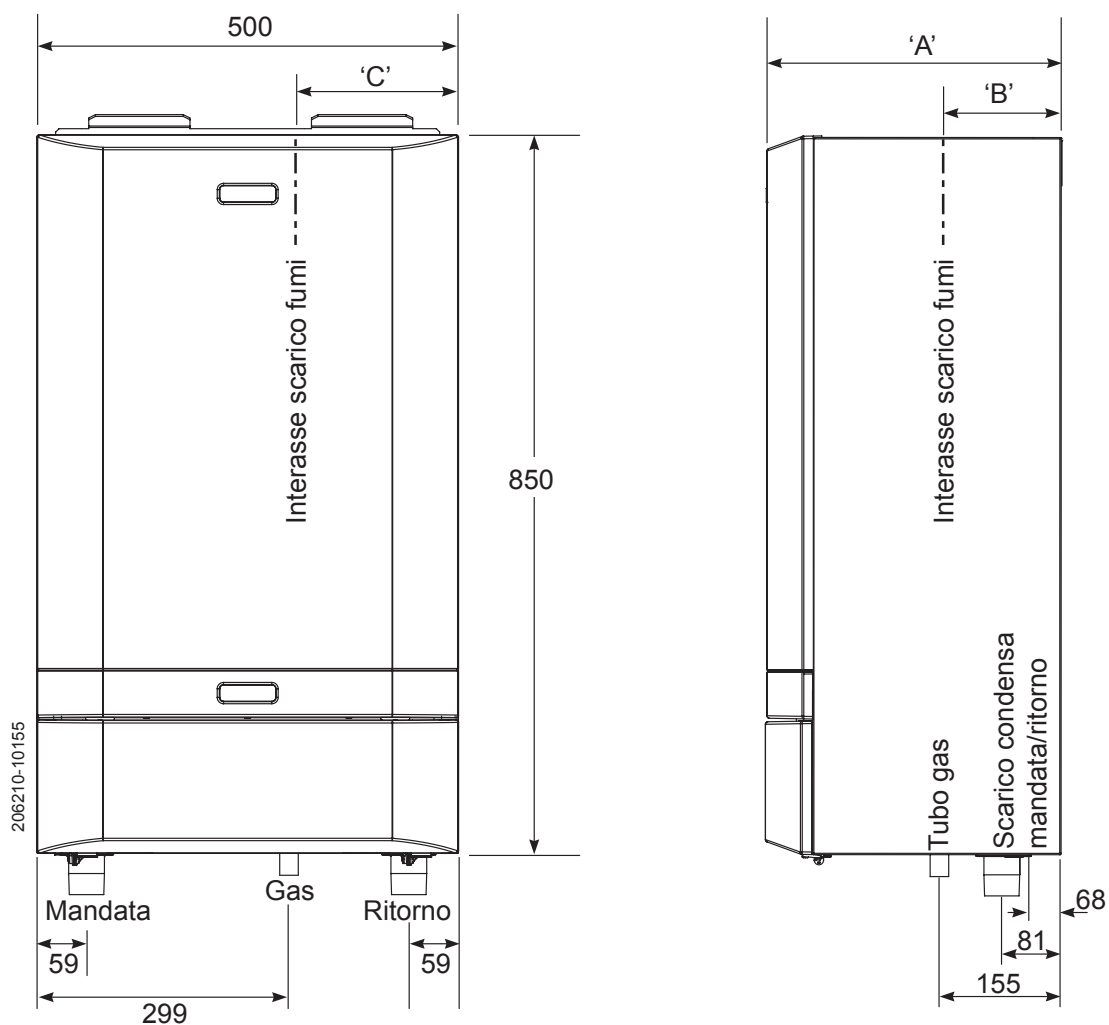
IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

DIMENSIONALI VARIAL

SPAZI E COLLEGAMENTI CALDAIA

I seguenti spazi minimi sono necessari per il funzionamento e la manutenzione.

Fronte caldaia - 450 mm
 Lato caldaia - 25 mm
 Sopra caldaia - a seconda del sistema di scarico
 Sotto caldaia - 300 mm
 Spazio nell'installazione di caldaie in cascata - 25 mm



	Dim. A	Dim. B	Dim. C
35 - 60 - 80	360	130	118
100 - 115	520	226	118
150	610	233	120

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

CARATTERISTICHE H₂O IMPIANTO

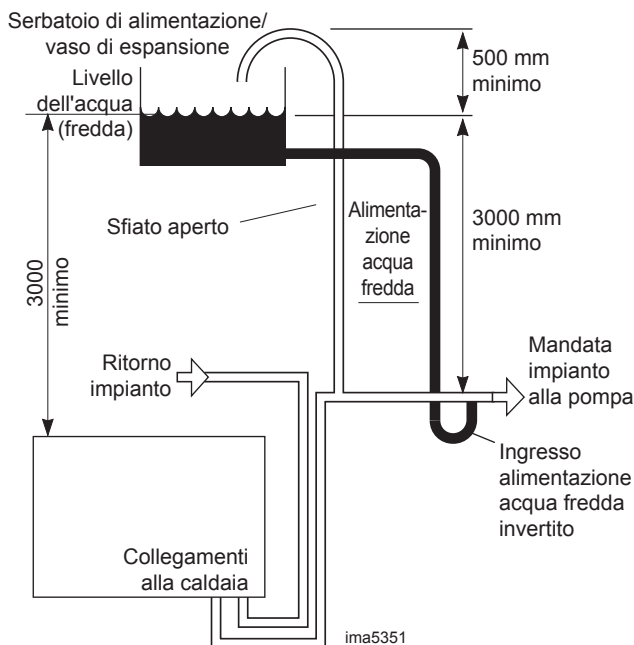
REQUISITI IMPIANTO CON VASO APERTO

Rispettare rigorosamente le normative locali e nazionali in vigore.

Le informazioni e la guida qui riportate non intendono superare i requisiti delle pubblicazioni sopra riportate, né i requisiti di autorità locali, società di gas o acqua.

La distanza verticale tra la pompa e il vaso di espansione deve rispettare i requisiti minimi del produttore della pompa, per evitare cavitazioni. Qualora tali condizioni non trovassero applicazione, abbassare la posizione della pompa o sollevare il vaso oltre il requisito minimo specificato da Ygnis. Le valvole di isolamento devono essere applicate quanto più vicino possibile alla pompa.

La caldaia è dotata di uno scarico di aria automatico, posizionato nel lato superiore sinistro dell'interno. Tale scarico di aria non deve mai essere chiuso, dato che questo potrebbe comportare un'accensione a secco della caldaia e conseguenti danni allo scambiatore di calore.



REQUISITI IMPIANTO CON VASO CHIUSO

Informazioni generali

Rispettare rigorosamente le normative locali e nazionali in vigore. Le informazioni e la guida che seguono non intendono superare i requisiti di tali pubblicazioni, né i requisiti di autorità locali, società di gas o acqua.

L'impianto deve essere in grado di funzionare a temperature di mandata fino a 90°C e con un differenziale di temperatura fino a 20°C.

Tutti i componenti dell'impianto, inclusi lo scambiatore di calore del serbatoio indiretto, devono essere adatti per una pressione di esercizio di 4 bar e una temperatura di 110°C.

Prestare attenzione a realizzare tutti i collegamenti in modo tale da ridurre al minimo il rischio di perdita.

La caldaia è dotata di uno scarico di aria automatico, posizionato nel lato superiore sinistro dell'interno. Tale scarico di aria non deve mai essere chiuso, dato che questo potrebbe comportare un'accensione a secco della caldaia e conseguenti danni allo scambiatore di calore.

Valvola di sicurezza

Una valvola di sicurezza caricata a molla conforme alle normative locali e nazionali in vigore deve essere applicata al tubo del flusso tanto più vicino possibile alla caldaia e senza valvola di intervento o limitazione. La valvola deve avere le seguenti caratteristiche:

Una pressione di sollevamento predefinita non regolabile non superiore a 4 bar.

Un dispositivo di prova manuale.

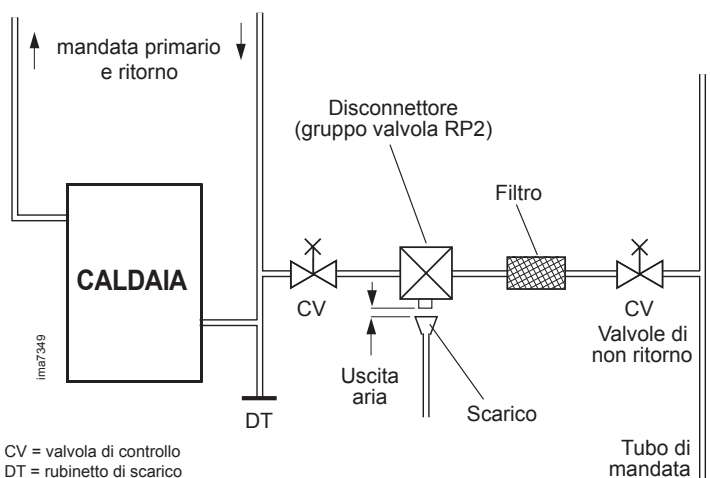
Disponibilità di un collegamento di un tubo di scarico. La valvola o il tubo di scarico devono essere posizionati in modo tale che lo scarico di acqua o vapore sia visibile, senza causare pericolo all'utente o all'impianto.

Pressostato

È necessario applicare un pressostato che soddisfi almeno l'intervallo 0-4 bar. Il pressostato deve essere facilmente visibile dal punto di riempimento e deve preferibilmente essere collegato allo stesso punto del vaso di espansione.

Vaso di espansione

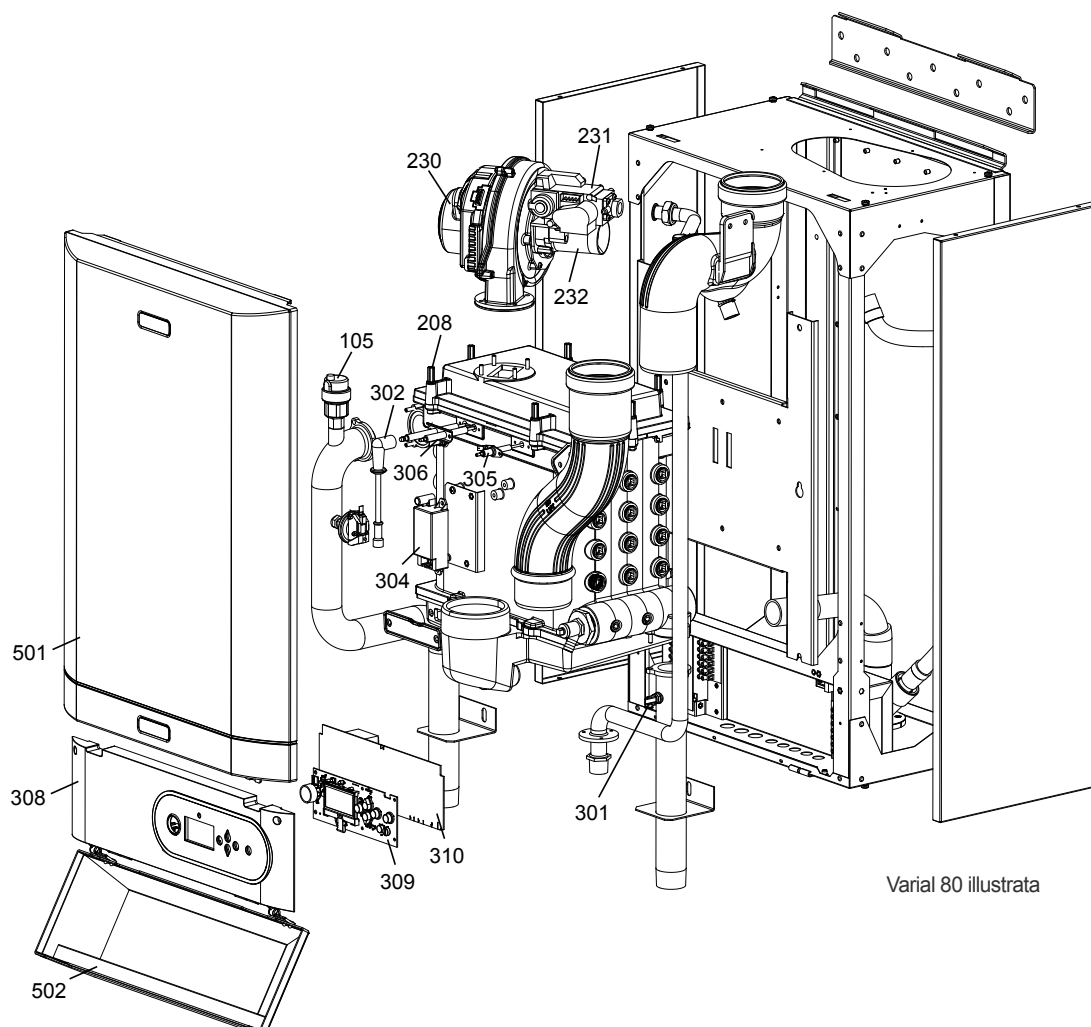
I vasi di espansione impiegati devono essere conformi alle normative locali e nazionali in vigore. Il collegamento all'impianto non deve comprendere una valvola di isolamento.



CV = valvola di controllo
DT = rubinetto di scarico

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

COMPONENTI CALDAIA



Varial 80 illustrata

LEGENDA

- 105 Scarico aria automatico
- 208 Kit raccordi bruciatore
- 230 Ventola
- 231 Kit valvola gas
- 232 Kit Venturi

- 301 Termostato di sicurezza
- 302 Kit accensione fili elettrici
- 304 Trasformatore di accensione
- 305 Kit elettrodi di rilevazione
- 306 Kit elettrodi di accensione
- 308 Involucro in plastica

- 309 Centralina interfaccia utente
- 310 PCB primario
- 501 Mantello frontale
- 502 Protezione display

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

SPECIFICHE VARIAL

Scambiatore ad elevata efficienza

Scambiatore in alluminio-silicio, con performances elevatissime, conformi alle nuove normative europee.

Monoblocco con dimensioni ottimizzate, per produrre la massima potenza e nello stesso tempo garantire una durata nel tempo con una manutenzione facilitata.

Bruciatore

Bruciatore modulante, ad altissima potenza d'irraggiamento, con diffusione della fiamma equilibrata, per un rapporto di combustione ottimizzato con bassissimi valori di emissione NOx.

Smontaggio e assemblaggio semplificato per consentire il controllo e una manutenzione facilitata.

Valvola di sicurezza

Ogni caldaia è equipaggiata con una valvola di sicurezza marchiata CE con taratura a 4 bar, posizionata all'esterno del mantello.

Protezioni interne

La caldaia è dotata di tutti i dispositivi richiesti dalla normativa CEE per il controllo delle temperature lato acqua e fumi, flusso di circolazione (flussostato) sensori e termostati per poter lavorare sempre nei limiti di sicurezza.

Sistema di scarico condense

Ogni caldaia è fornito con un sifone di scarico condense, che andrà convogliato verso lo scarico o verso il neutraliz-

zatore di condensa (in base alla potenza installata), utilizzando una tubazione in PVC (min Ø 32 mm), vista l'acidità dei condensati (pH compreso tra 3 e 5). Per assicurare un corretto scarico delle condense, il condotto dovrà avere una pendenza almeno del 3%.

Consegna

Le caldaie Varial sono consegnate complete di ogni accessorio. Ogni generatore è posto su di un pallet specifico facilmente manovrabile con un transpallet e può attraversare una semplice porta.

Gamma e abbinamenti

L'intera gamma Varial può essere installata come unità singola o come parte di un sistema modulare, con l'ausilio dei kit idraulici, studiati per avere il massimo della modularità fino ad una potenza massima di 600 kW, in linea e "schiena-a-schiena".

I kit in linea includono: la struttura portante, i collettori Mandata/Ritorno e Gas, Scambiatore o Compensatore. Per una facile installazione i tubi di collegamento sono in acciaio inox flessibile e completi di rubinetti di intercettazione e di scarico. Circolatori modulanti esterni alla caldaia conformi ErP. I collettori idraulici e tubi di collegamento sono tutti pre-isolati.

I kit "schiena-a-schiena" comprendono tutti i componenti del kit in linea, ma con kit telaio e kit collettori dedicati al tipo di installazione.

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

VARIAL IN CASCATA

KIT TELAIO E COLLETTORI CALDAIA

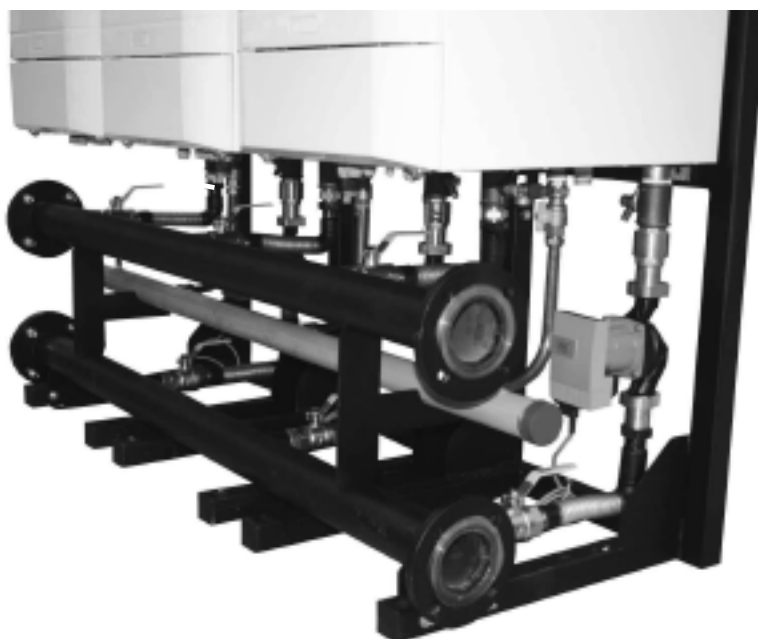
La potenza massima di 600 kW può essere ottenuto mediante struttura verticale composta da un massimo di sei caldaie Varial.

Questo è possibile con l'uso di kit telaio e kit collettori opzionali per caldaie multiple Varial.

Le caldaie possono essere applicate affiancate o schiena contro schiena usando i kit opzionali collettori e telaio.



ASSEMBLAGGIO COLLETTORE SUL TELAIO

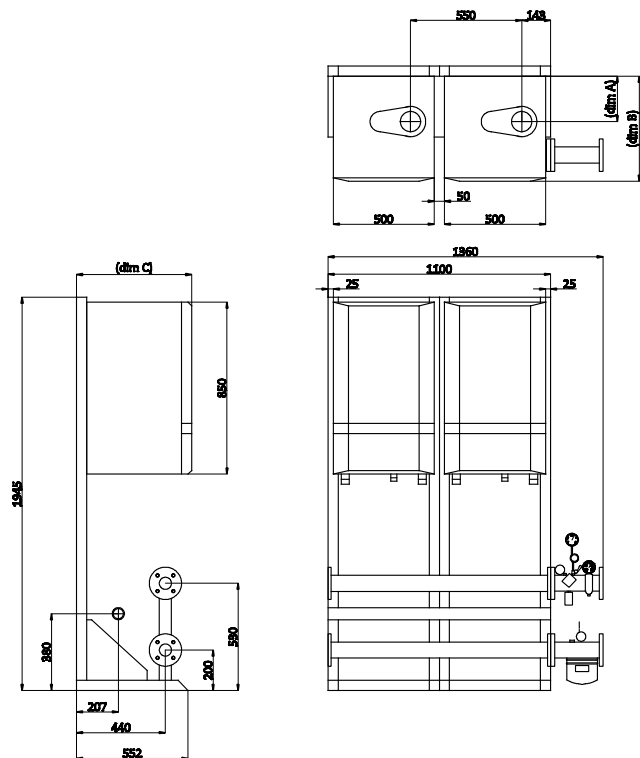


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE STANDARD

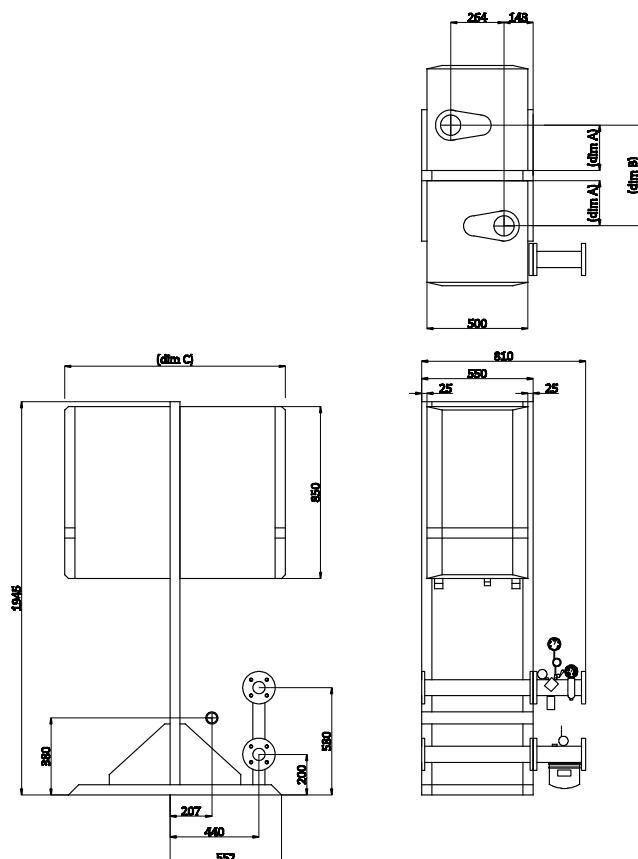
2 Varial 35-150 kW in LINEA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	360	413	DN 80	F 2"	DN 200
100 kW	224	520	573	DN 80	F 2"	DN 200
115 kW	224	520	573	DN 80	F 2"	DN 200
150 kW	232	610	663	DN 80	F 2"	DN 200



2 Varial 35-150 kW SCHIENA-A-SCHIENA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	312	776	DN 80	F 2"	DN 200
100 kW	224	504	1096	DN 80	F 2"	DN 200
115 kW	224	504	1096	DN 80	F 2"	DN 200
150 kW	232	520	1276	DN 80	F 2"	DN 200



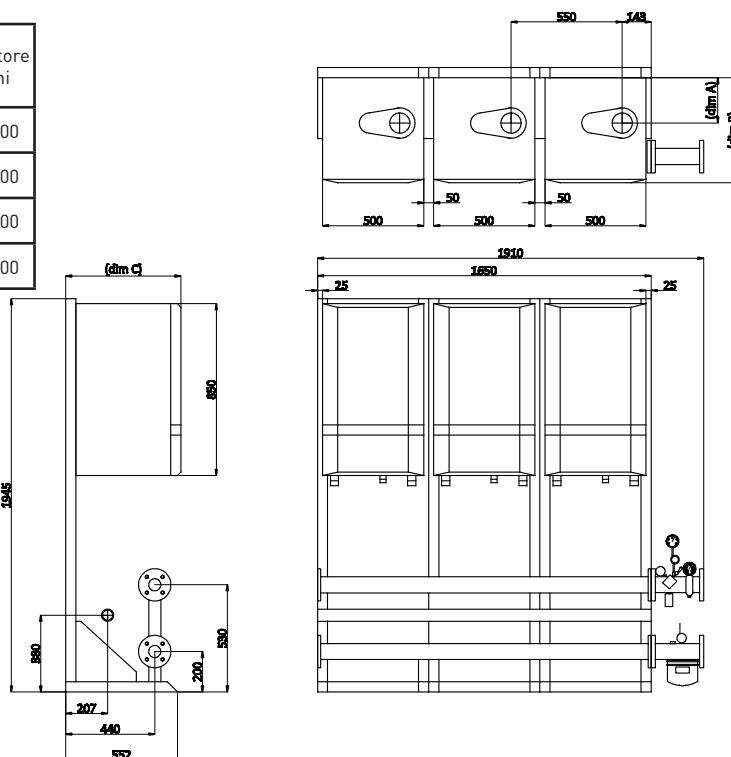
IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

VARIAL

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE STANDARD

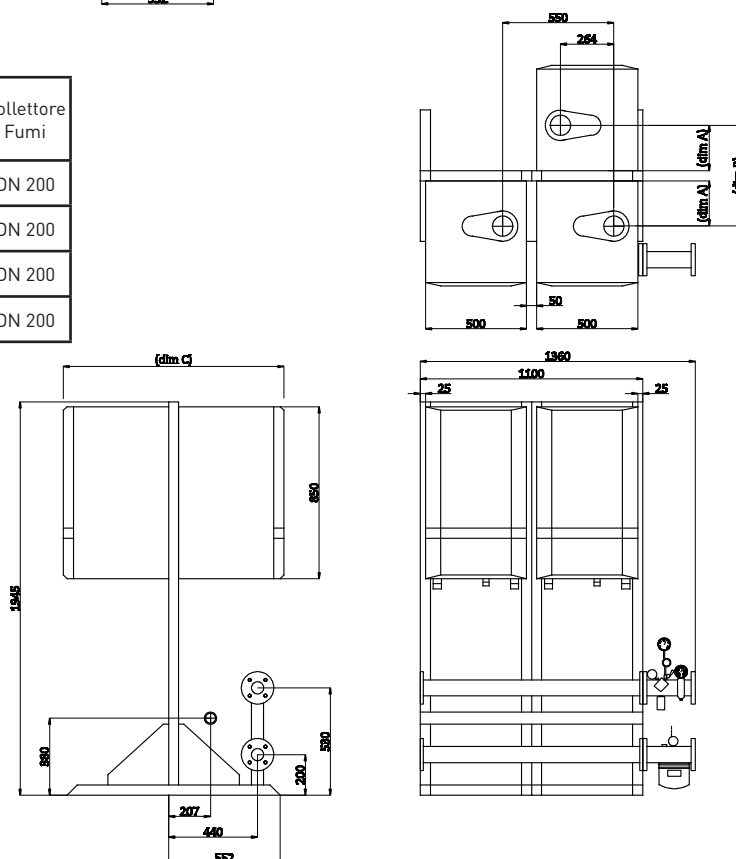
3 Varial 35-150 kW in LINEA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	360	413	DN 80	F 2"	DN 200
100 kW	224	520	573	DN 80	F 2"	DN 200
115 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200
150 kW	232	610	663	DN 100	F 2"	DN 200



3 Varial 35-150 kW SCHIENA-A-SCHIENA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	312	776	DN 80	F 2"	DN 200
100 kW	224	504	1096	DN 80	F 2"	DN 200
115 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200
150 kW	232	520	1276	DN 100	F 2"	DN 200

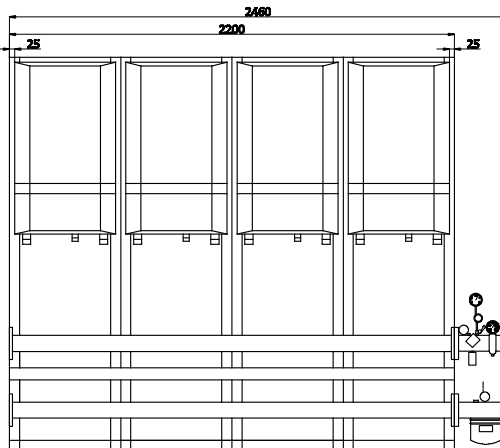
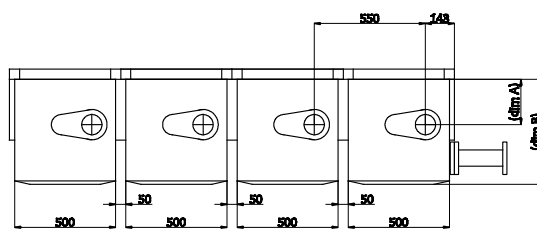
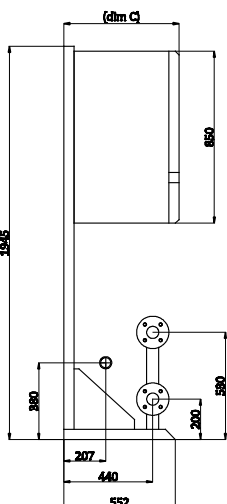


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE STANDARD

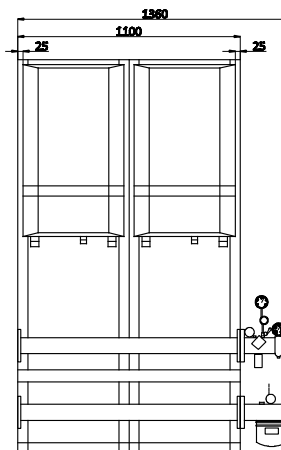
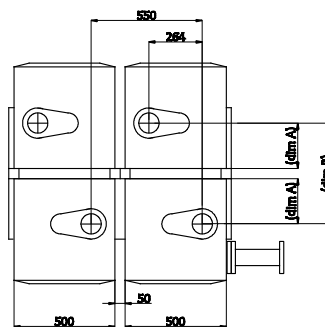
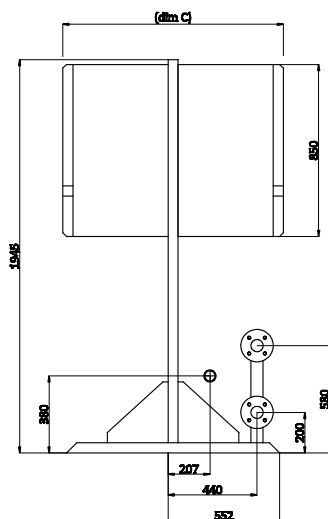
4 Varial 35-150 kW in LINEA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	360	413	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200
115 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200
150 kW	232	610	663	DN 100	F 2"	DN 200



4 Varial 35-150 kW SCHIENA-A-SCHIENA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	312	776	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200
115 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200
150 kW	232	520	1276	DN 100	F 2"	DN 200

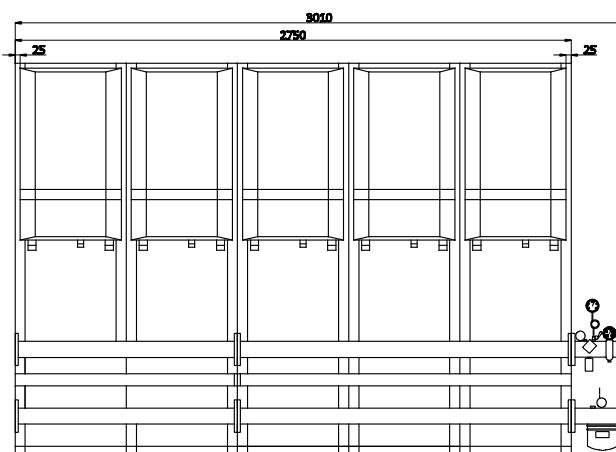
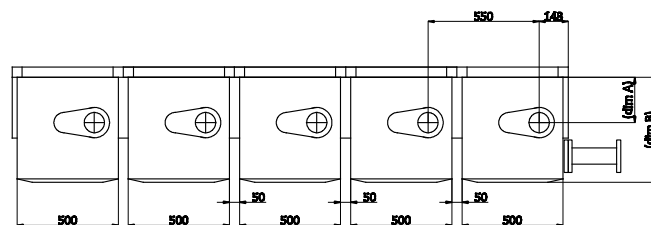
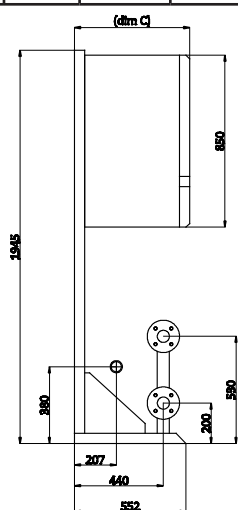


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE STANDARD

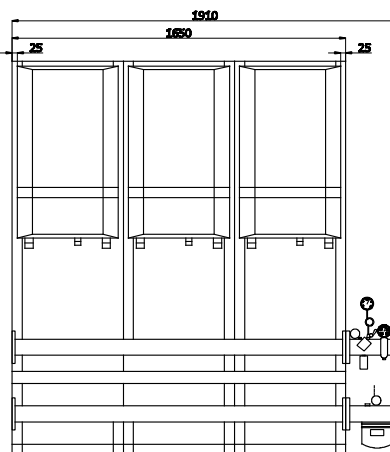
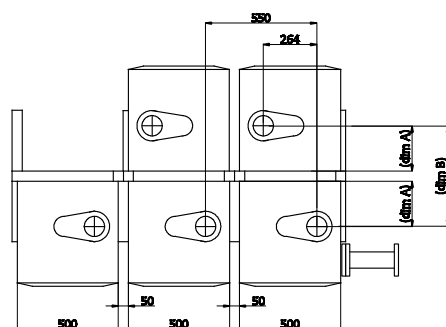
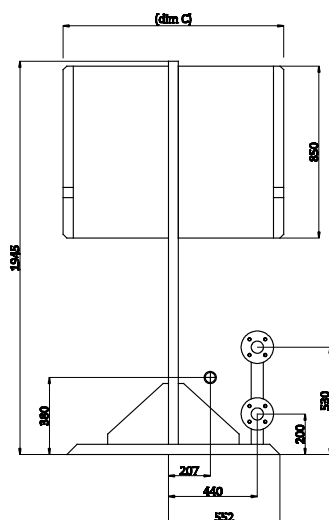
5 Varial 35-115 kW in LINEA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	360	413	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200
115 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200



5 Varial 35-115 kW SCHIENA-A-SCHIENA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	312	776	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200
115 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200

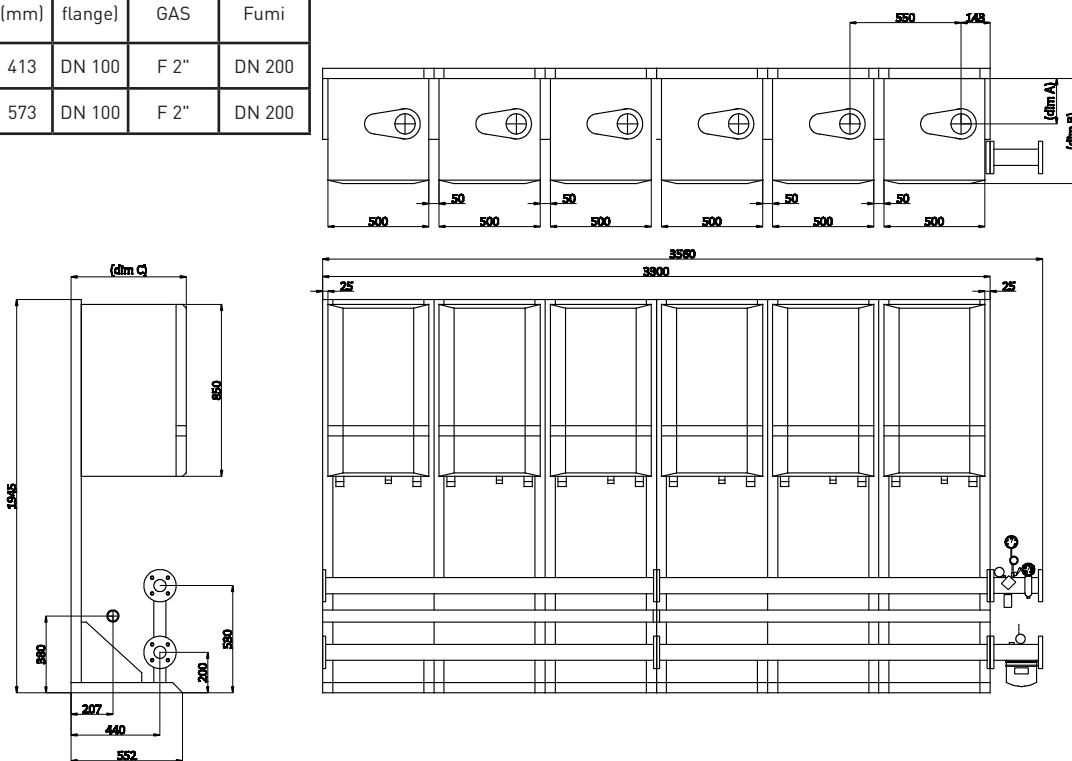


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE STANDARD

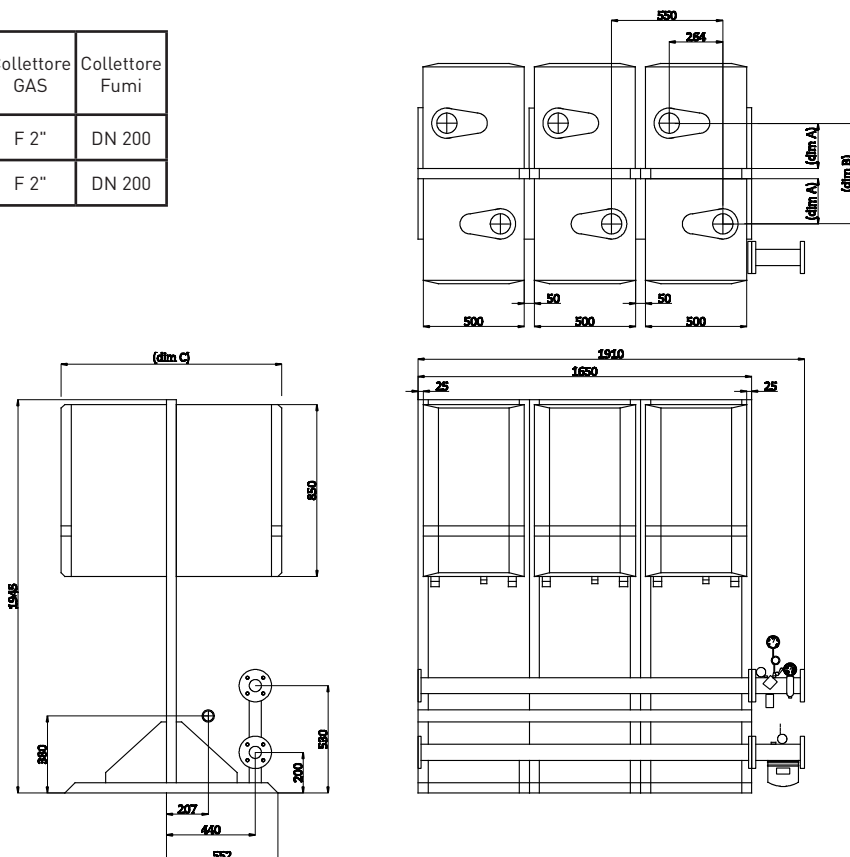
6 Varial 35-100 kW in LINEA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	360	413	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	520	573	DN 100	F 2"	DN 200



6 Varial 35-100 kW SCHIENA-A-SCHIENA

Potenza	dim A (mm)	dim B (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	128	312	776	DN 100	F 2"	DN 200
100 kW	224	504	1096	DN 100	F 2"	DN 200

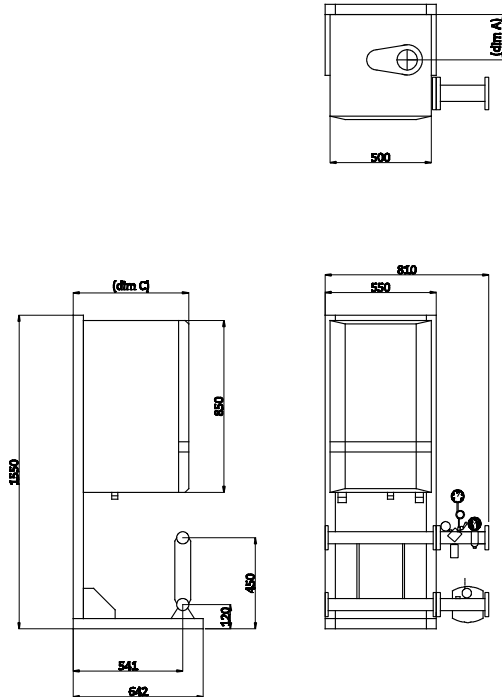


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE BASSO

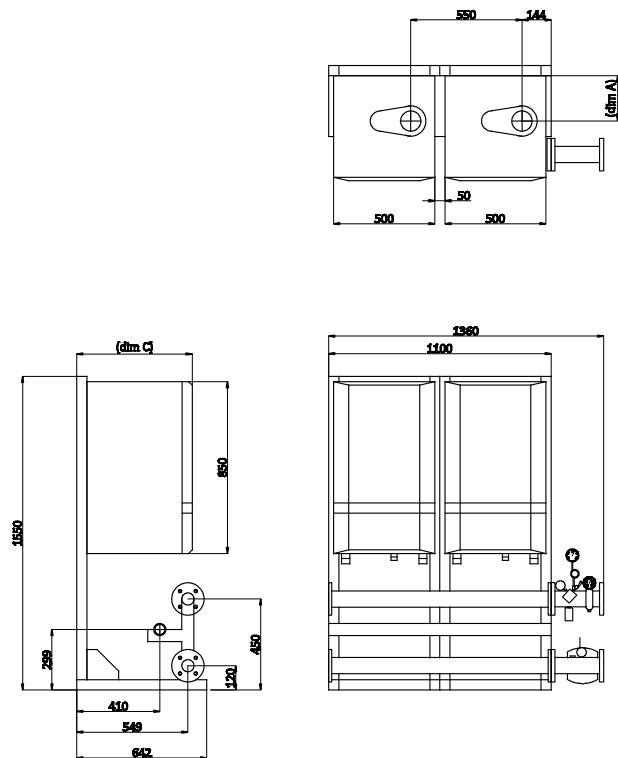
1 Varial 35-150 kW Collettore BASSO

Potenza	dim A (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Fumi/Aria
35 - 60 - 80 kW	130	410	DN 50	3/4"	80/125
100 kW	226	570	DN 50	3/4"	100/150
115 kW	226	570	DN 50	3/4"	100/150
150 kW	233	666	DN 50	3/4"	100/150



2 Varial 35-150 kW Collettore BASSO

Potenza	dim A (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	130	410	DN 65	F 2"	DN 200
100 kW	226	570	DN 65	F 2"	DN 200
115 kW	226	570	DN 65	F 2"	DN 200
150 kW	233	666	DN 65	F 2"	DN 200

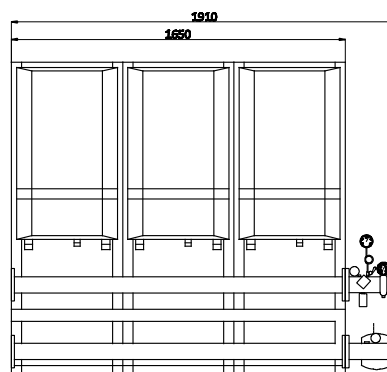
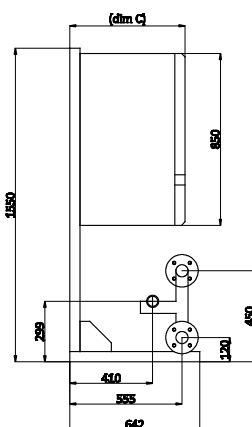
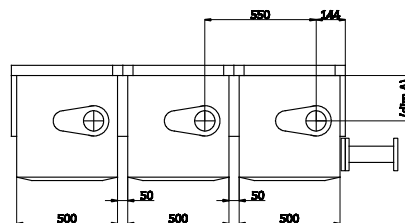


IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN CASCATA COLLETTORE BASSO

3 Varial 35-150 kW Collettore BASSO

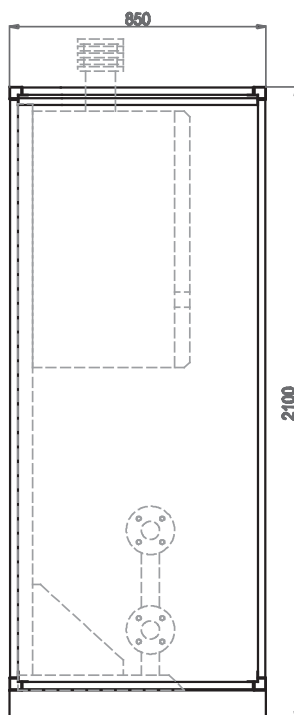
Potenza	dim A (mm)	dim C (mm)	D (DN flange)	Collettore GAS	Collettore Fumi
35 - 60 - 80 kW	130	410	DN 80	F 2"	DN 200
100 kW	226	570	DN 80	F 2"	DN 200
115 kW	226	570	DN 80	F 2"	DN 200
150 kW	233	666	DN 80	F 2"	DN 200



IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

DIMENSIONALI VARIAL IN BOX

Varial box, Sezione

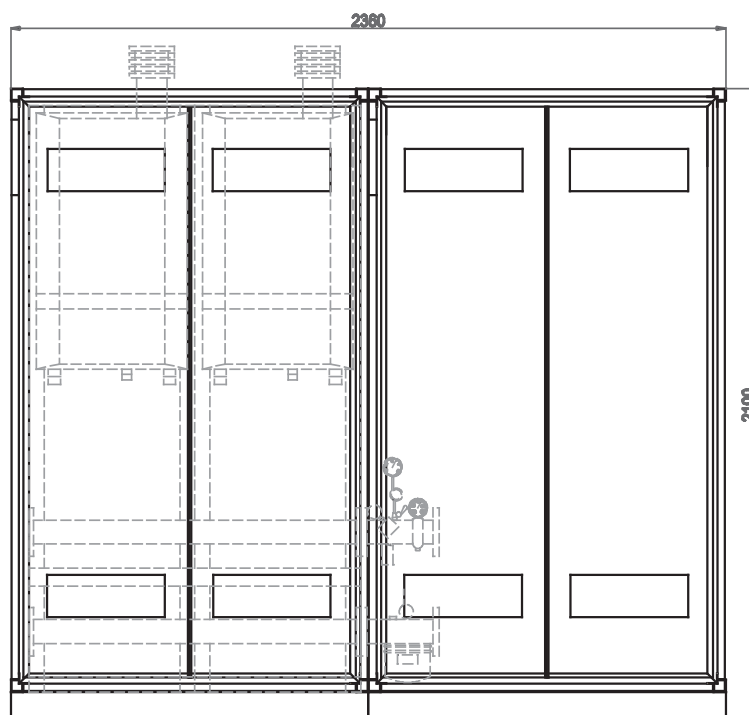


Varial Box Pesì

Modello		N° moduli		
		2	3	4
Varial 35	Kg	400	560	700
Varial 60	Kg	430	600	745
Varial 80	Kg	450	630	770
Varial 100	Kg	500	680	815
Varial 115	Kg	520	715	850
Varial 150	Kg	590	770	895

Il peso indicato è a vuoto e comprende: box, caldaie, scambiatore e collettori.

2 Varial box in cascata

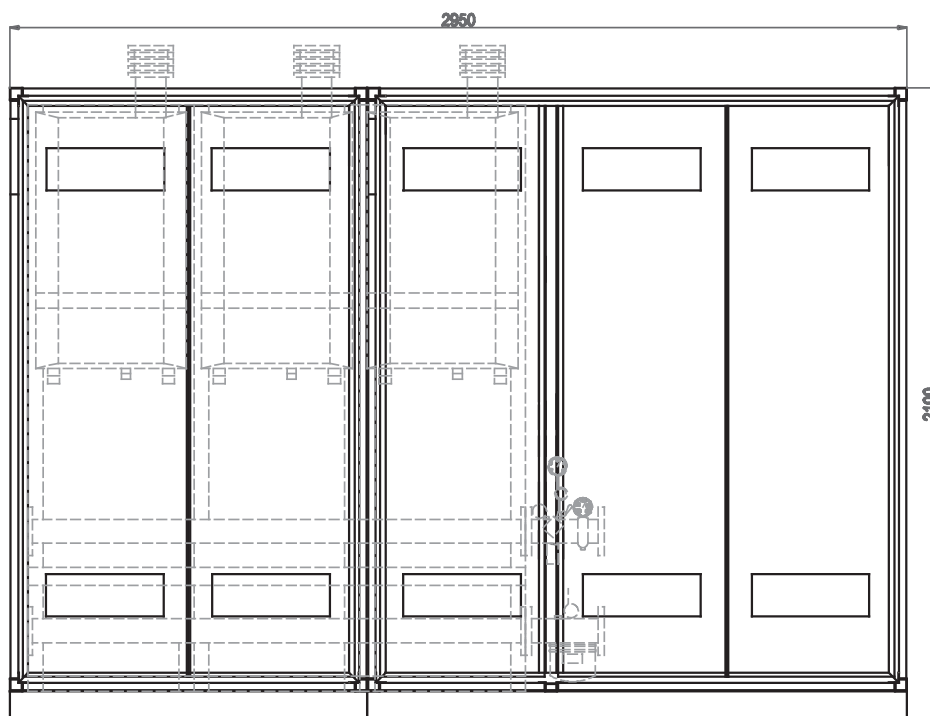


N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

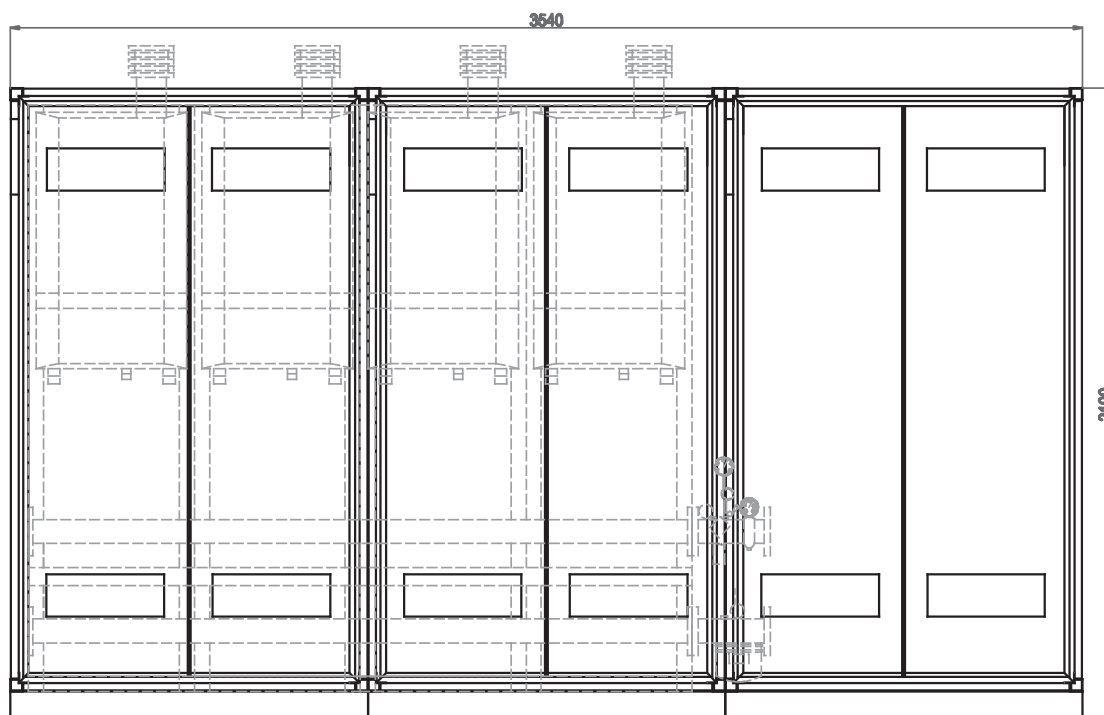
DIMENSIONALI VARIAL IN BOX

3 Varial box in cascata



N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.

4 Varial box in cascata



N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 3 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

RANGE DI POTENZA DISPONIBILI

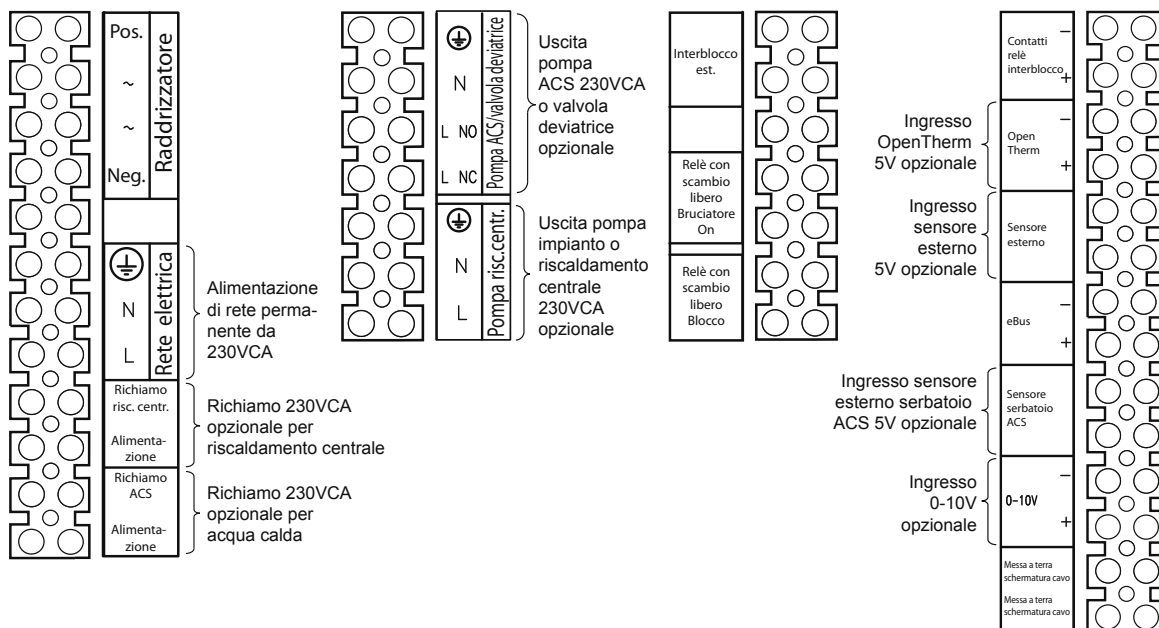
		1	2	3	4	5	6
Varial 35	P.Focolare	34,9	69,8	104,7	139,6	174,5	209,4
	P.Utile 80/60°C	34,5	69	103,5	138	172,5	207
	P.Utile 50/30°C	36,2	72,4	108,6	144,8	181	217,2
Varial 60	P.Focolare	60,8	121,6	182,4	243,2	304	364,8
	P.Utile 80/60°C	60	120	180	240	300	360
	P.Utile 50/30°C	63,5	127	190,5	254	317,5	381
Varial 80	P.Focolare	82	164	246	328	410	492
	P.Utile 80/60°C	80	160	240	320	400	480
	P.Utile 50/30°C	84,4	168,8	253,2	337,6	422	506,4
Varial 100	P.Focolare	102,4	204,8	307,2	409,6	512	614,4
	P.Utile 80/60°C	100	200	300	400	500	600
	P.Utile 50/30°C	103,9	207,8	311,7	415,6	519,5	623,4
Varial 115	P.Focolare	115,5	231	346,5	462	577,5	-
	P.Utile 80/60°C	113,2	226,4	339,6	452,8	566	-
	P.Utile 50/30°C	120	240	360	480	600	-
Varial 150	P.Focolare	153,7	307,4	461,1	614,8	-	-
	P.Utile 80/60°C	150	300	450	600	-	-
	P.Utile 50/30°C	158	316	474	632	-	-

ACCOPIAMENTO CON SCAMBIATORE

		1	2	3	4	5	6
Varial 35		34,5	69	103,5	138	172,5	207
		P7MX 20	P7MX 20	P7MX 40	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80
Varial 60		60	120	180	240	300	360
		P7MX 20	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80	P7MX 110	P7MX 150
Varial 80		80	160	240	320	400	480
		P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80	P7MX 110	P8MX 110	P8MX 170
Varial 100		100	200	300	400	500	600
		P7MX 40	P7MX 80	P7MX 110	P8MX 110	P8MX 170	P8MX 170
Varial 115		113,2	226,4	339,6	452,8	566	-
		P7MX 40	P7MX 80	P7MX 150	P8MX 170	P8MX 170	-
Varial 150		150	300	450	600	-	-
		P7MX 60	P7MX 110	P8MX 170	P8MX 170	-	-

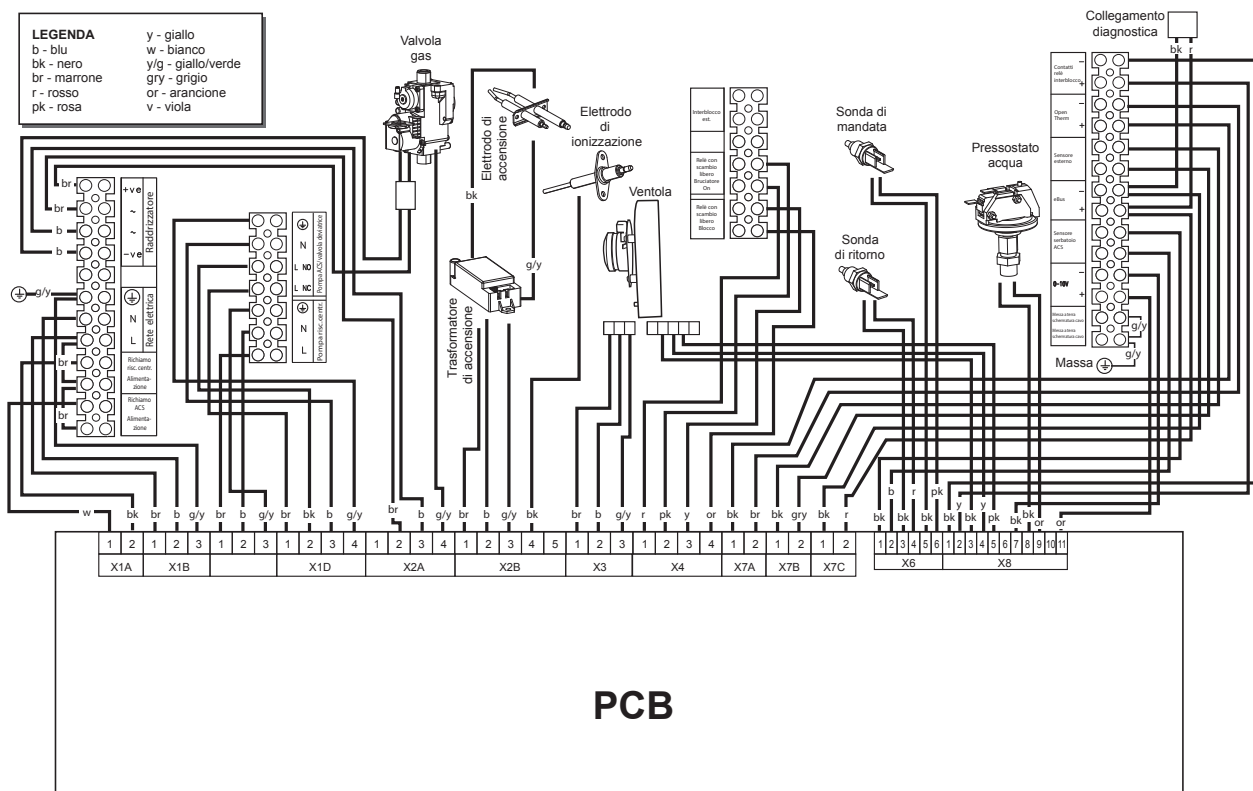
IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



200210-0228

1. Se una pompa deve essere avviata dalla caldaia e l'assorbimento di corrente elettrica è pari o inferiore a 1,3 A induttivi, allora la pompa può essere collegata direttamente ai collegamenti della pompa per riscaldamento centrale o ACS. Se l'assorbimento di corrente è superiore allora sarà necessario l'uso di un relé esterno azionato dalla pompa per riscaldamento centrale o dai collegamenti della pompa ACS, con il relé esterno che pertanto alimenta la pompa.
2. I contatti del relé con scambio libero Blocco si chiuderanno 4 minuti dopo il verificarsi di un guasto.
3. I contatti del relé con scambio libero Bruciatore On si chiuderanno quando il bruciatore è attivo.
4. Solo i kit sensore esterno Ygnis e serbatoio ACS devono essere collegati alla caldaia.
5. Il collegamento dell'interblocco esterno e dei contatti del relé di interblocco vengono usati solo insieme con il kit interblocco esterno.
6. I collegamenti del raddrizzatore non devono essere usati (solo nel cablaggio della caldaia interna esistente).
7. I collegamenti eBus non sono adatti per l'uso.



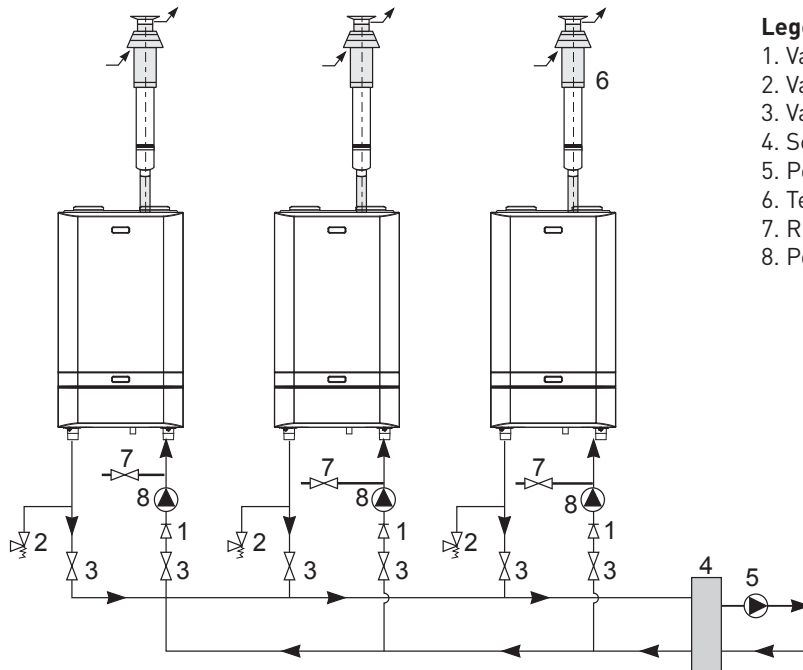
IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

CONTROLLO REGOLATORE CALDAIE IN CASCATA

In installazioni in cui il carico termico è maggiore della capacità della caldaia una soluzione Ygnis prevede l'uso di una serie di caldaie in cascata.

Il modo proposto da Ygnis per controllare un'installazione di caldaie in cascata è con l'uso dell'unità di controllo del regolatore Siemens (non fornito) mediante OpenTherm Siemens.

Vedere di seguito un'installazione tipica.

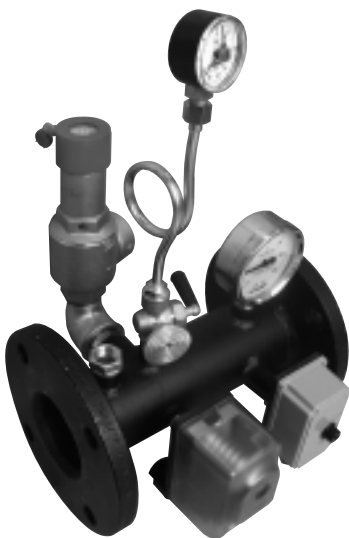


Legenda

1. Valvola di non ritorno
2. Valvola di sicurezza
3. Valvola di servizio
4. Scambiatore/Compensatore
5. Pompa dell'impianto
6. Terminale scarico fumi
7. Rubinetto di scarico
8. Pompa caldaia

KIT INAIL

TRONCHETTO DI MANDATA



Componenti del kit:

- N°1 Tronchetto mandata flangiato
- N°1 Tronchetto ritorno flangiato
- N°1 Manometro scala 0÷ 6 bar
- N°1 Riccio ammortizzatore
- N°1 Valvola di sicurezza 3,5 bar
- N°1 Termometro scala 0-120°C
- N°1 Pozzetto di controllo da 45 mm
- N°1 Rubinetto a 3 vie
- N°1 Pressostato di sicurezza 0÷5 bar
- N°1 Termostato di sicurezza 100°C
- N°1 Vaso d'espansione 8 Lt cert.CE

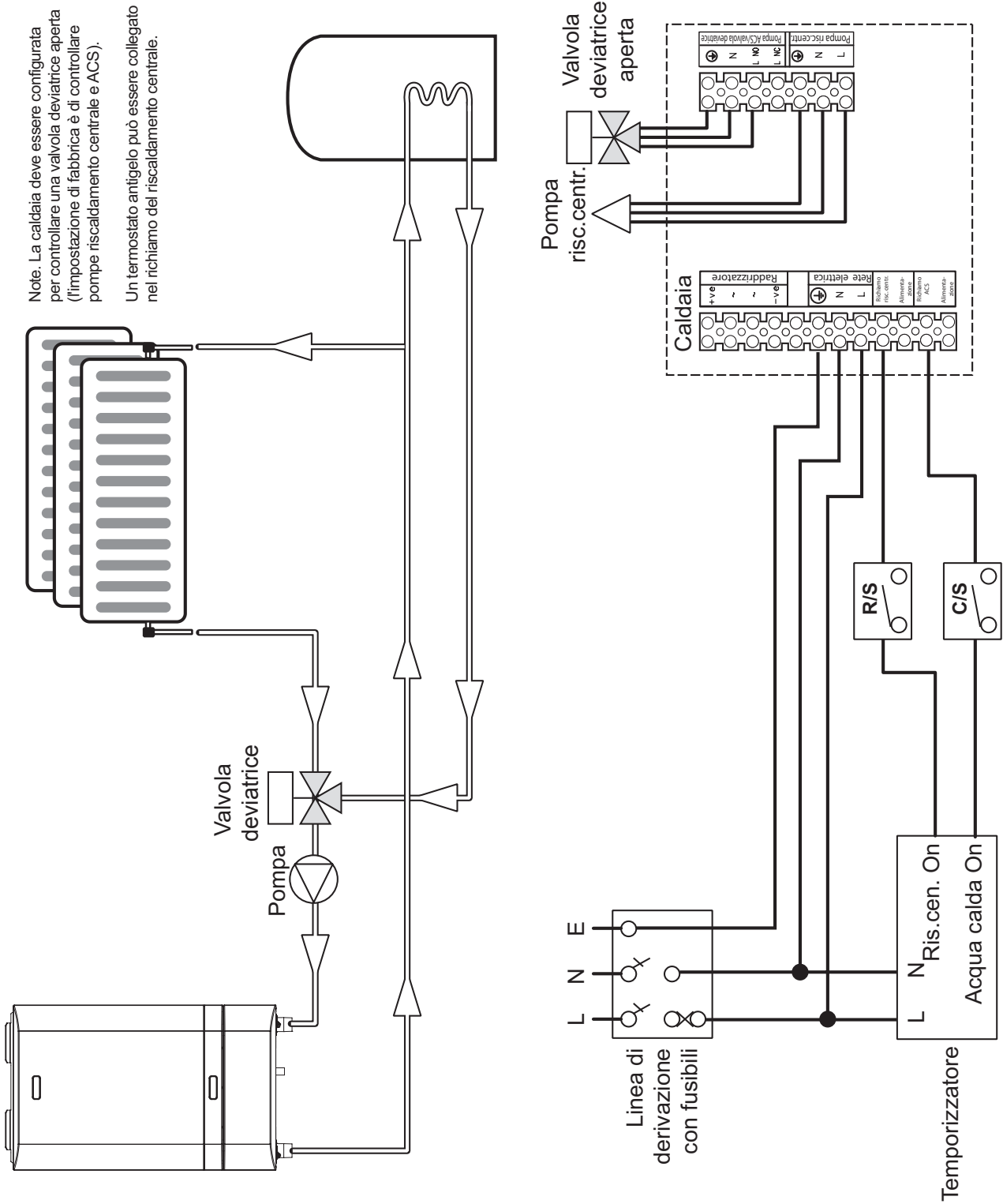
TRONCHETTO DI RITORNO



Valvola di intercettazione combustibile ESCLUSA: da dimensionarsi con la rete gas

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

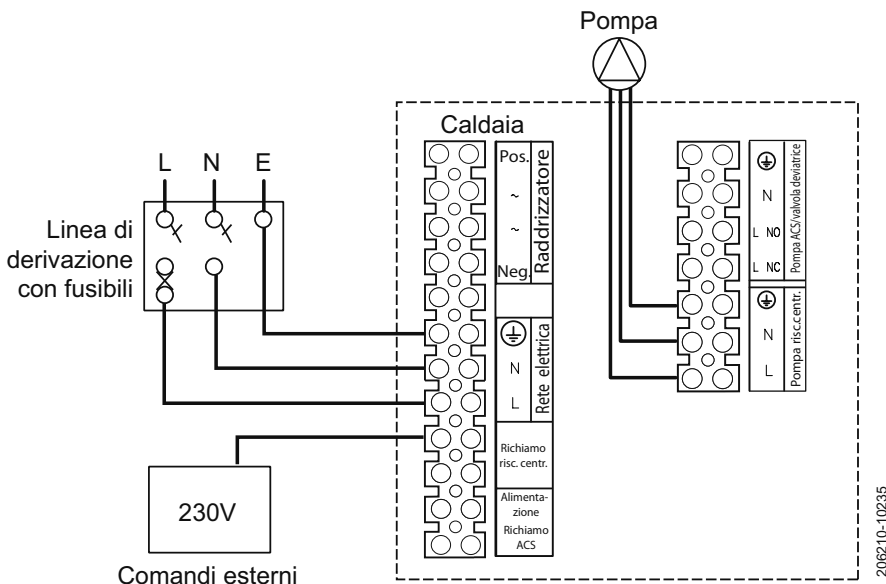
SCHEMI CALDAIA SINGOLA



206210-10234

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

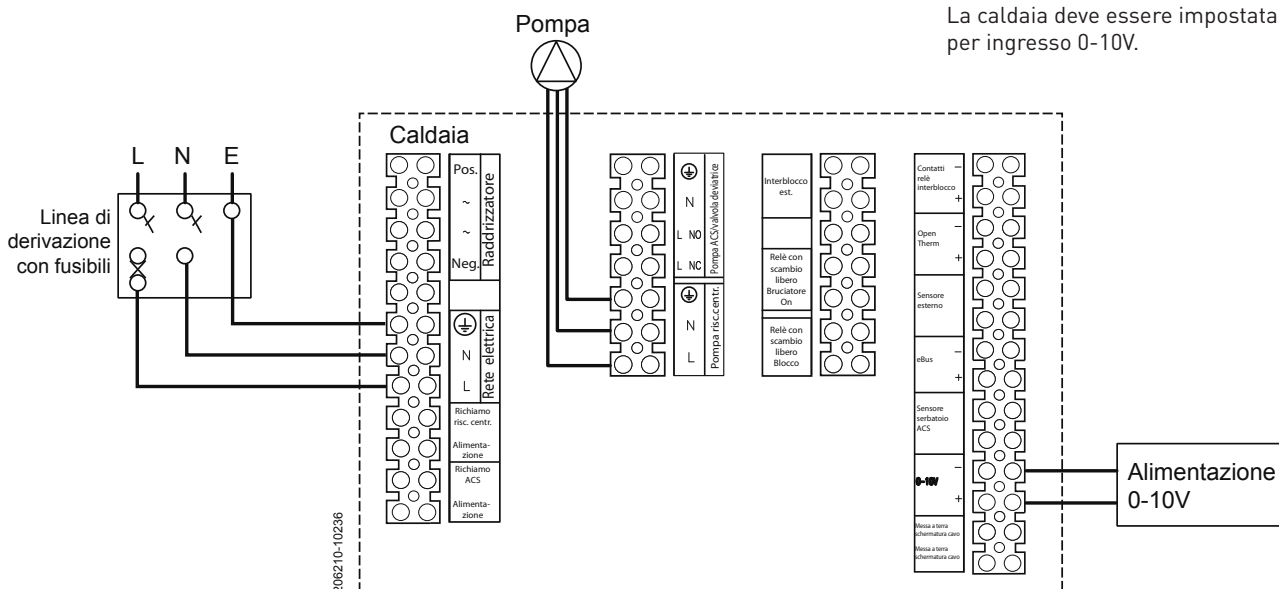
COMANDI ESTERNI MEDIANTE TENSIONE 230V



Note.

1. La caldaia si configura automaticamente per un ingresso 230V.
2. L'alimentazione 230V deve avere la stessa fase della rete elettrica della caldaia.
3. Un termostato antigelo può essere collegato nell'ingresso di richiamo per il riscaldamento centrale.

COMANDI ESTERNI MEDIANTE INGRESSO 0-10V

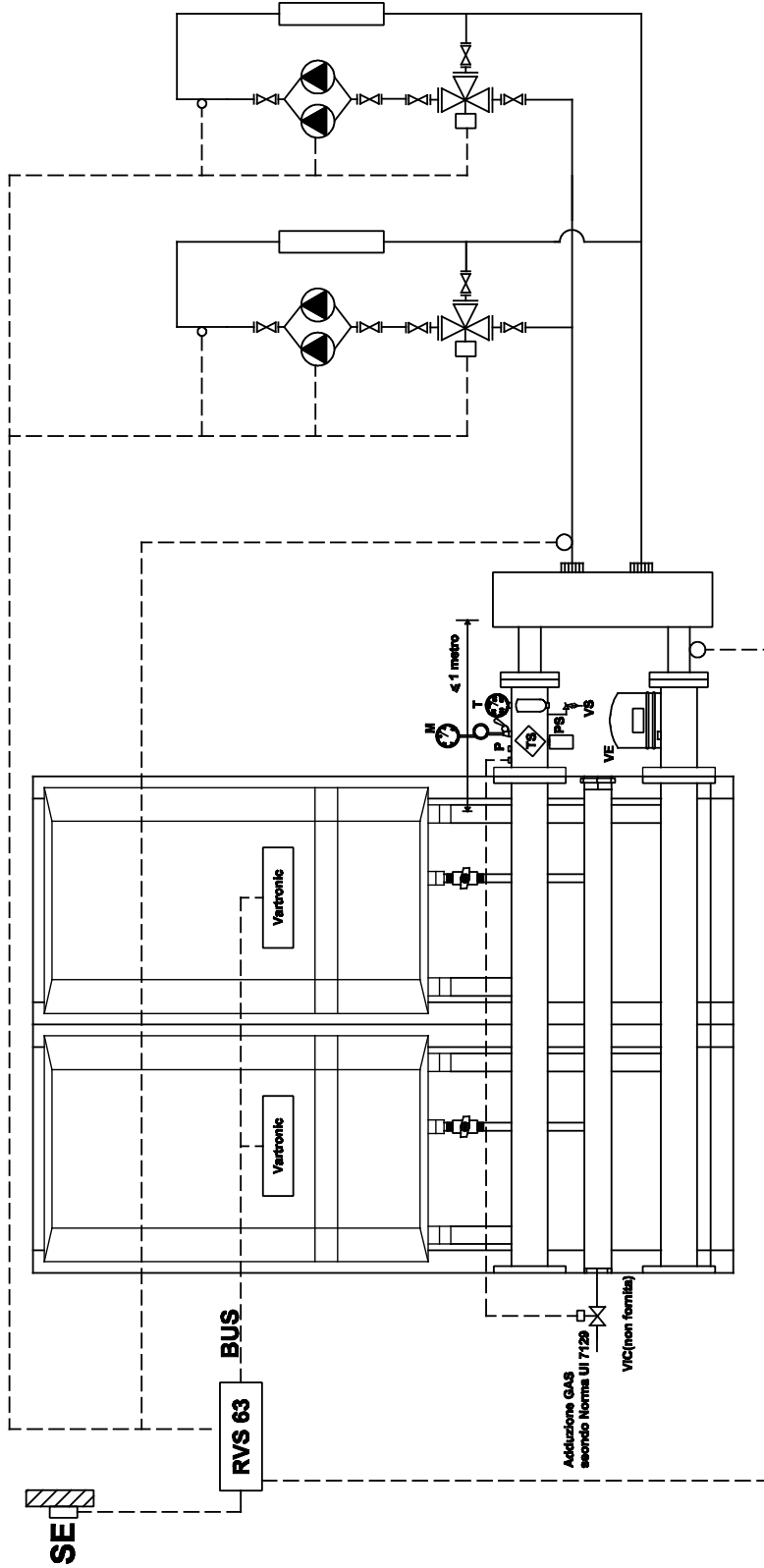


La caldaia deve essere impostata per ingresso 0-10V.

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

VARIAL SCHEMA INAIL

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE MODULARE YGNIS MOD. VARIAL APPARECCHIATURE INAIL (ex ISPESL)



APPARECCHIATURA INAIL (EX ISPESL)

- TS - termostato sicurezza a riarmo manuale INAIL (EX ISPESL)
- PS - Pressostato a riarmo manuale INAIL (EX ISPESL) 1-8 bar
- T - termometro 0-120°C INAIL (EX ISPESL)
- M - Manometro 0-6 BAR INAIL (EX ISPESL)
- VS - valvola sicurezza 3,5 bar omologata INAIL (EX ISPESL)
- P - Pirostatto di controllo INAIL (EX ISPESL)
- VE - vaso espansione opreazione precarica CEE

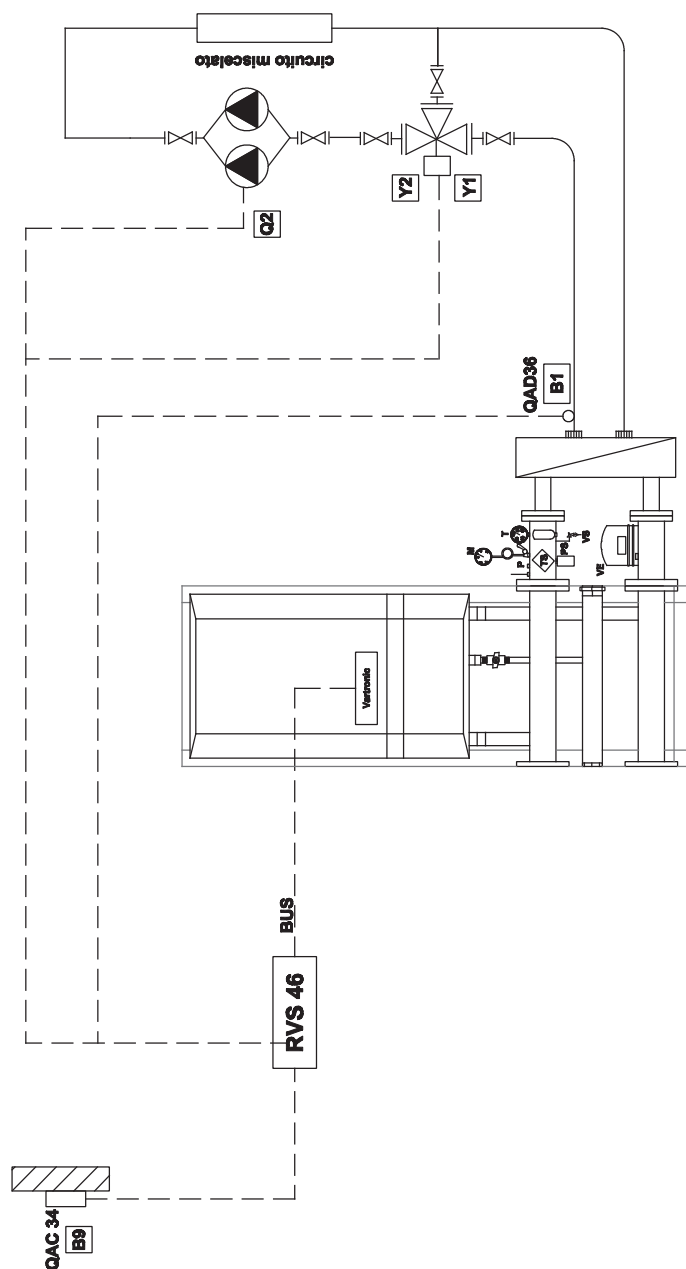
SICUREZZE BORDO CALDAIA:

- TERMOSTATO DI REGOLAZIONE ELETTRONICO
- TERMOSTATO DI BLOCCO ELETTRONICO 95°C
- PRESSOSTATO DI MINIMA
- VALVOLA DI SICUREZZA CEE

SI CONSIGLIA DI DOTARE L'IMPIANTO DI UN SISTEMA DI ADDOLCIMENTO E DEFANGAZIONE DELL'ACQUA PER PROTEGGERE L'IMPIANTO E I SUOI COMPONENTI

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

VARIAL CON RVS46



Circolo regolazione 1 caldaie :

La regolazione guida 1 circuito miscelato

RVS 46: regolatore climatico + interfaccia Vartronic

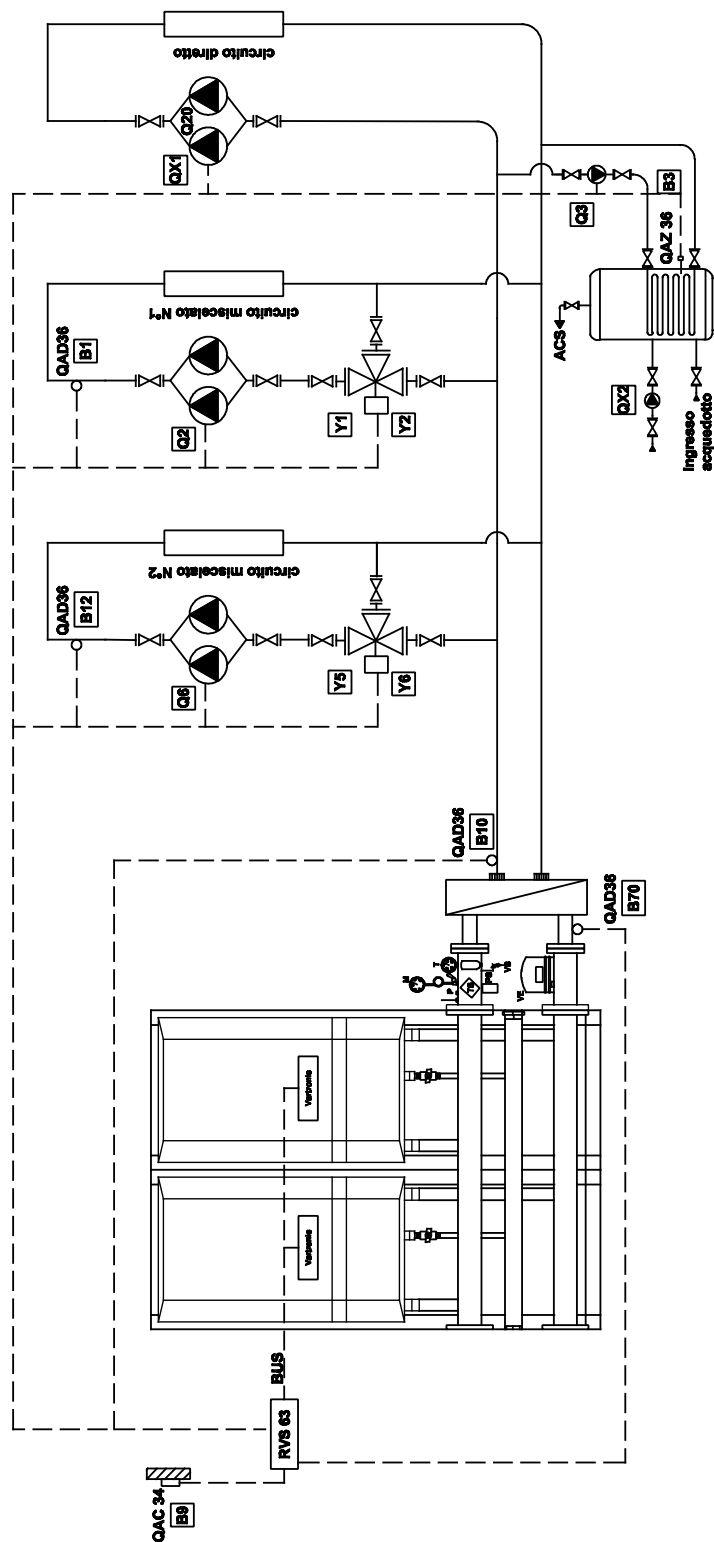
QAC 34: sonda esterna (B9)

QAD 36: sonda mandata (B1)

Q2: gruppo gemellare circuito miscelato N°1
Y1 Y2: valvola miscelatrice circuito miscelato N°1

IMPORTANTE! Sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di disperdenti basici.

VARIAL CON RVS63



Circuito regolazione 2 caldaie in cascata :

La regolazione guida 2 circuiti miscelati, 1 circuito diretto e ACS.

RVS 63: regolatore climatico + interfaccia Vartonic

QAC 34: sonda esterna (B9)

QAD 36: sonda cascaia: mandata (B10) ; ritorno (B70)

Q3: pompa carico bollitore

QAZ 36: sonda ACS (B3)

QX1: gruppo gemellare circuito diretto

Y1 Y2: valvola miscelatrice circuito miscelato N°1

Q2: gruppo gemellare circuito miscelato N°1

QAD 36: sonda circuito miscelato N°1 (B1)

Y5 Y6: valvola miscelatrice circuito miscelato N°2

Q6: gruppo gemellare circuito miscelato N°2

QAD 36: sonda circuito miscelato N°2 (B12)

QX2: pompa ricircolo config. K13, segue orario 5