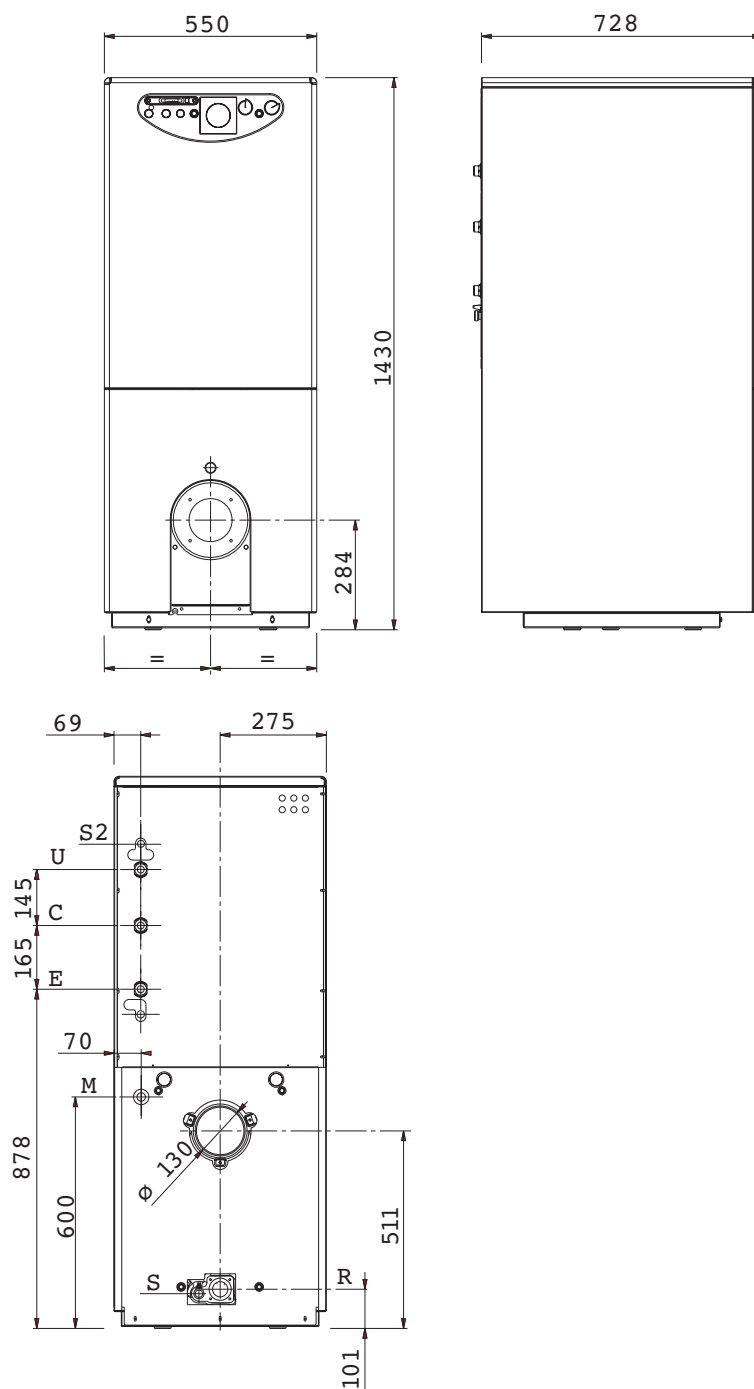


Le caldaie in ghisa a gasolio **Estelle B INOX** si contraddistinguono per sicurezza, durata, risparmio energetico e affidabilità delle prestazioni.

Progettate e costruite in linea con i dettami della Direttiva Rendimenti 92/42 CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE e Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, sono fornite di una strumentazione completa e funzionale.

La camera di combustione DIN permette l'accoppiamento con i più diffusi bruciatori.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



Abbinabile ai bruciatori di gasolio SIME MACK:
- Mack 4 cod. 8099010 per Estelle B4 INOX
- Mack 5 cod. 8099030 per Estelle B5 INOX

		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
R	Ritorno impianto	1 1/4"	1 1/4"
M	Mandata impianto	1"	1"
E	Entrata sanitario	3/4"	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	3/4"	3/4"
S	Scarico caldaia		
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore		

Estelle B INOX

caldaie in ghisa a gasolio
combinata ad accumulo



DATI TECNICI		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
Potenza termica nominale	kW	31,3	40,0
Portata termica nominale	kW	34,8	44,3
Rendimento utile misurato 100%	%	90,0	90,3
Rendimento utile misurato 30%	%	90,8	90,9
Temperatura fumi a Q. Nominale	°C	188	185
Portata massima fumi	m ³ n/h	41,4	52,8
Volume fumi	dm ³	12,0	15,0
CO ₂ a Q. Nominale	%	12,5	12,5
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21
Pressione camera di combustione	mbar	-0,02	-0,02
Depressione consigliata al camino	mbar	0,18	0,23
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50
Numero PIN	n°	EF1051/5255	EF1051/5255
RISCALDAMENTO			
Pressione max esercizio	bar	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	20,3	24,3
Elementi di ghisa caldaia	n°	4	5
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	30/85	30/85
SANITARIO			
Pressione max esercizio bollitore	bar	6	6
Portata specifica continua Δt 30°C*	l/h	830	830
Contenuto acqua bollitore	l	110	110
Tempo di riscald. acqua calda nell'accumulo da 25 a 55°C	min	10' 00"	10' 00"
Regolazione temperatura sanitario	°C	30/60	30/60
PESO NETTO CALDAIA	kg	203	229

* Temperatura entrata acqua sanitaria 15°C - Temperatura caldaia 80°C

DATI TECNICI (Bruciatore Nox: Classe 3)		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
Potenza termica nominale	kW	27,6	32,7
Portata termica nominale	kW	30,7	36,3
Temperatura fumi a Q. Nominale	°C	145	145
Portata massima fumi	m³/h	37,4	43,9
Volume fumi	dm³	12,0	15,0
CO2 a Q. Nominale	%	12,8	12,9
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,07	0,13
Pressione camera di combustione	mbar	-0,02	-0,02
Depressione consigliata al camino	mbar	0,09	0,15
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50
Numero PIN	n°	EF1051/5255	EF1051/5255
RISCALDAMENTO			
Pressione max esercizio	bar	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	20,3	24,3
Elementi di ghisa caldaia	n°	4	5
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	30/85	30/85
SANITARIO			
Pressione max esercizio bollitore	bar	6	6
Portata specifica continua Δt 30°C*	l/h	830	830
Contenuto acqua bollitore	l	110	110
Tempo di riscald. acqua calda nell'accumulo da 25 a 55°C	min	10' 00"	10' 00"
Regolazione temperatura sanitario	°C	30/60	30/60
PESO NETTO CALDAIA	kg	203	229

* Temperatura entrata acqua sanitaria 15°C - Temperatura caldaia 80°C

Estelle B INOX

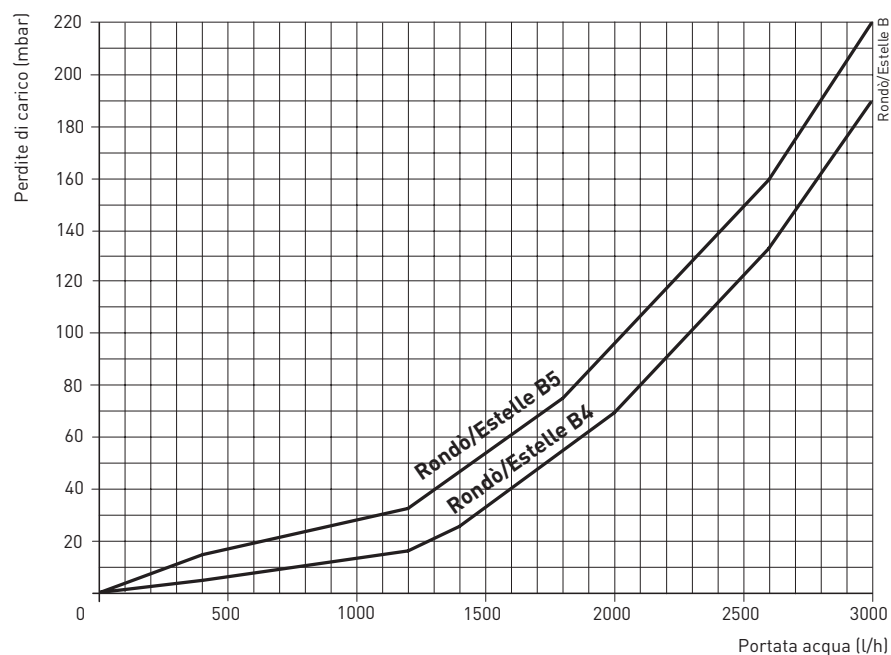
caldaie in ghisa a gasolio
combinata ad accumulo



TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento in ghisa a gasolio da 31,3 e 40,0 kW. Bollitore integrato in acciaio inox da 110 litri. Camera di combustione a norma DIN. Porta caldaia reversibile. Completa di pompa bollitore e predisposizione collegamento pompa impianto. Predisposizione collegamento cronotermostato.

PERDITE DI CARICO CIRCUITO CALDAIA

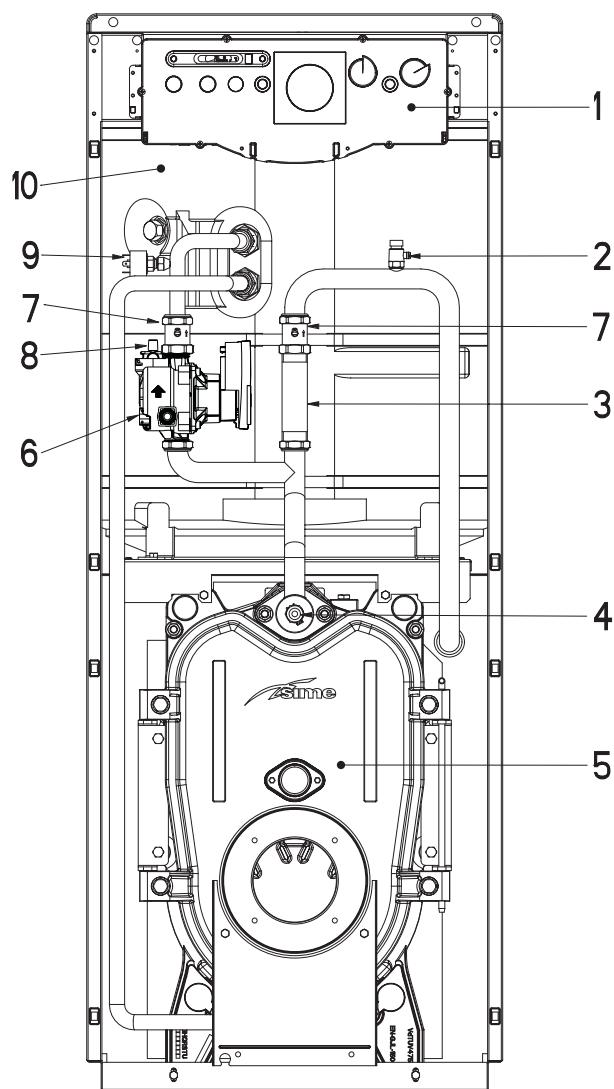


NOTA: Le perdite di carico del diagramma sono state ottenute con Δt 10°C

LEGENDA

- 1 Pannello comandi
- 2 Sfiato manuale
- 3 Tronchetto 1"
- 4 Guaina porta sonde
- 5 Corpo caldaia
- 6 Pompa bollitore
- 7 Valvola di ritegno
- 8 Valvola sfiato automatica
- 9 Pressostato acqua
- 10 Bollitore 110 litri

COMPONENTI PRINCIPALI

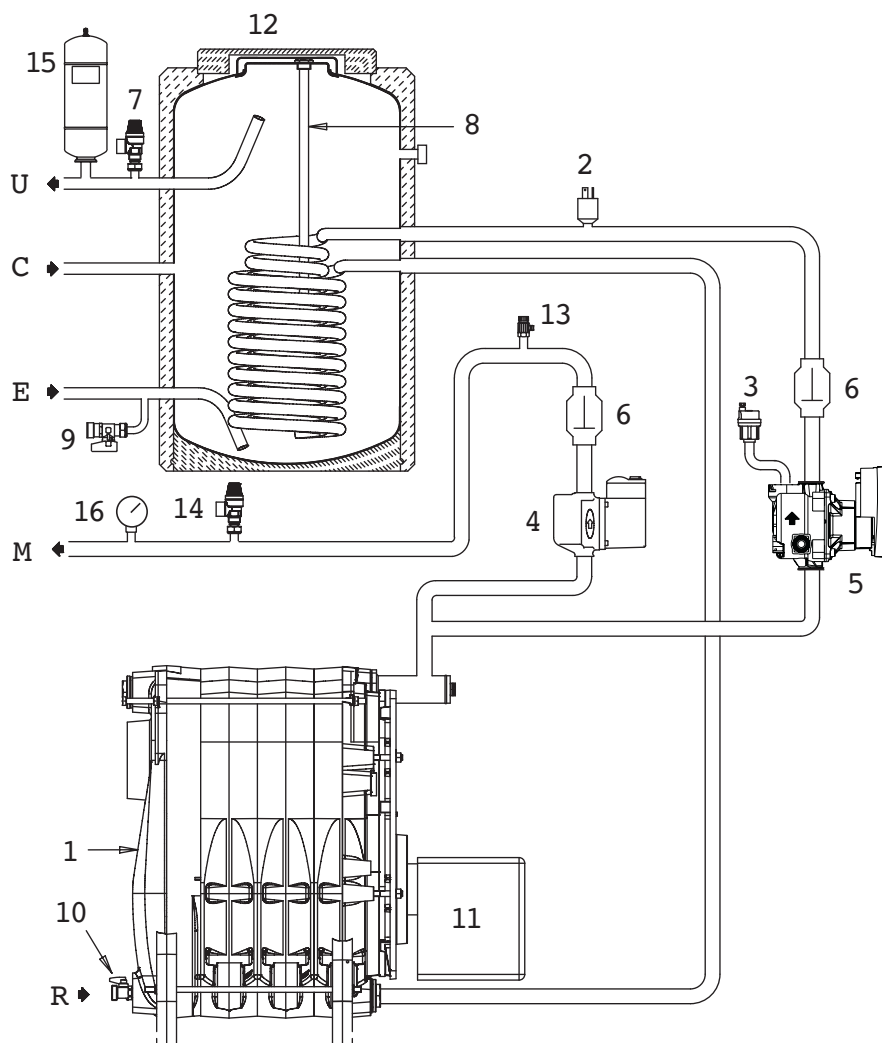


Estelle B INOX

caldaie in ghisa a gasolio
combinate ad accumulo



SCHEMA FUNZIONALE



LEGENDA

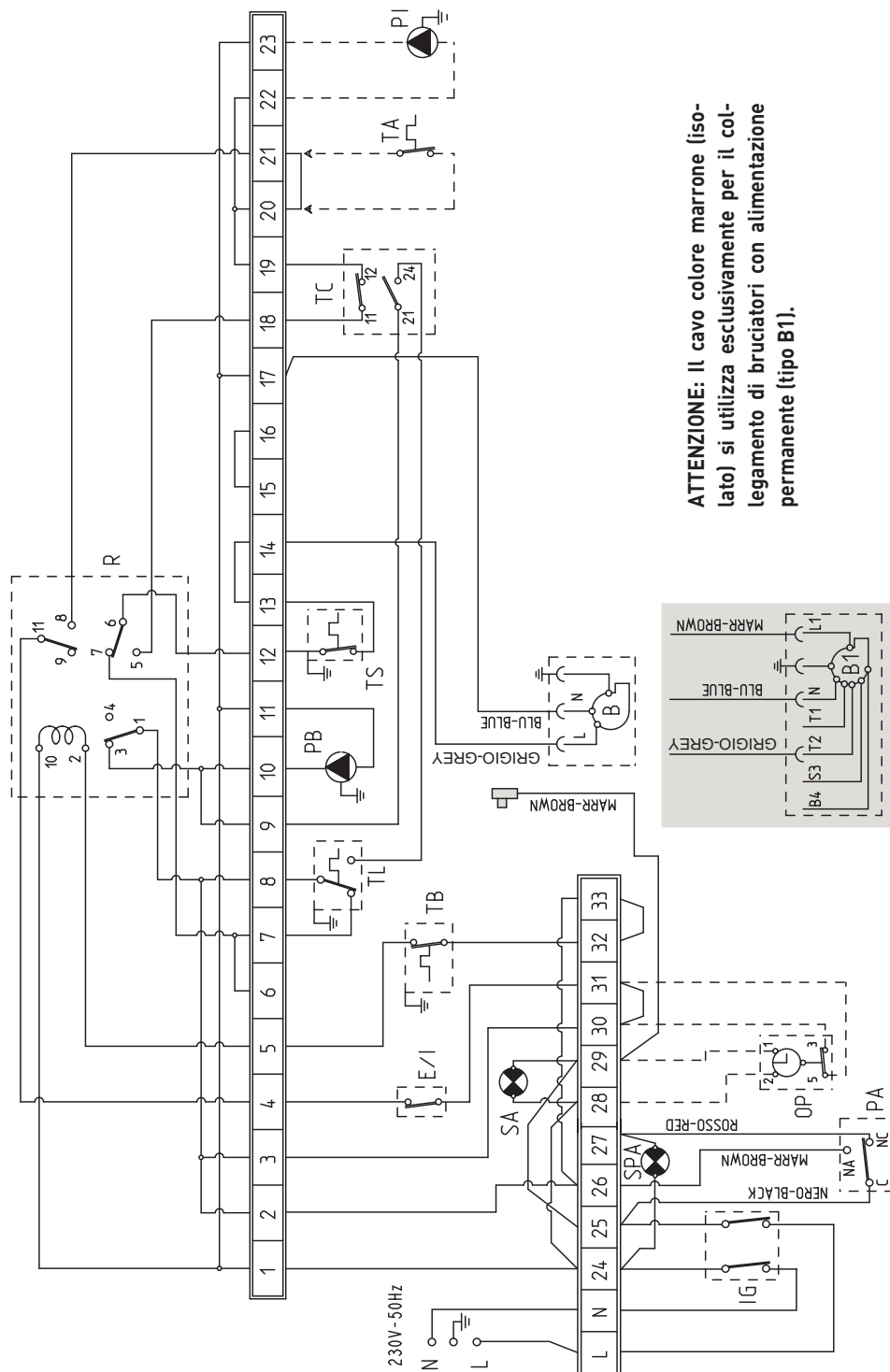
- 1 Corpo caldaia
- 2 Pressostato acqua
- 3 Valvola sfiato automatica
- 4 Pompa impianto (non di fornitura)
- 5 Pompa bollitore
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Valvola sicurezza bollitore 6 BAR (non di fornitura)
- 8 Anodo di magnesio
- 9 Rubinetto scarico bollitore
- 10 Rubinetto scarico caldaia
- 11 Bruciatore
- 12 Bollitore 110 litri
- 13 Sfiato manuale
- 14 Valvola sicurezza impianto 3 BAR (non di fornitura)
- 15 Vaso espansione sanitario 5 litri (non di fornitura)
- 16 Idrometro (non di fornitura)

SCHEMA ELETTRICO

LEGENDA

- TS Termostato sicurezza
- EI Interruttore est./inv.
- TA Termostato ambiente
- TB Termostato bollitore
- TC Termostato caldaia
- TL Termostato limite
- IG Interruttore generale
- PB Pompa bollitore
- PI Pompa impianto
- B Bruciatore alimentazione diretta (non di fornitura)
- B1 Bruciatore alimentazione permanente (non di fornitura)
- R Relé
- SA Spia presenza tensione
- SPA Spia intervento pressostato acqua
- PA Pressostato acqua
- OP Orologio programmatore

NOTE: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 20-21.
Collegando l'orologio programmatore (OP) togliere il ponte tra i morsetti 30-31.



ATTENZIONE: Il cavo colore marrone (isolato) si utilizza esclusivamente per il collegamento di bruciatori con alimentazione permanente (tipo B1).

Estelle B INOX

caldaie in ghisa a gasolio
combinata ad accumulo



BRUCIATORI ABBINABILI

Si consiglia, in generale, che il bruciatore a gasolio da abbinare alla caldaia utilizzi ugelli aventi spray di tipo semivuoto. Di seguito sono riportati i modelli di bruciatore con i quali la caldaia è stata testata. La camera combustione della caldaia è del tipo a passaggio diretto ed è conforme alla norma EN 303-3 allegato E.

		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
RIELLO			
Modello "GULLIVER"		RG1R	RG1R
Ugello			
Tipo		Delavan	Delavan
Potenza minima	ø mm	0,65	0,85
Potenza massima	ø mm	0,75	1,00
Angolo di pulverizzazione			
Potenza minima		80°W	60°W
Potenza massima		60°W	60°W
Pressione pompa			
Potenza minima	bar	12,5	11,5
Potenza massima	bar	13,0	11,5

		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
RIELLO			
Modello "R2000"		G38 R	G46 R
Ugello			
Tipo		Delavan	Delavan
Potenza minima	ø mm	0,60	0,75
Potenza massima	ø mm	0,75	0,85
Angolo di pulverizzazione			
Potenza minima		80°W	80°W
Potenza massima		60°W	60°W
Pressione pompa			
Potenza minima	bar	13,0	13,9
Potenza massima	bar	12,5	14,0

Bruciatori NOx: Classe 3		ESTELLE B4 INOX	ESTELLE B5 INOX
SIME			
Modello "BLUE MACK"		1 LC	2 LC
Ugello			
Tipo		Danfoss	Danfoss
Potenza massima	ø mm	0,65	0,75
Angolo di pulverizzazione			
Potenza massima		60°S	60°H
Pressione pompa			
Potenza massima	bar	12,0	12,0

NOTA: Utilizzando ugelli Danfoss 60°H si ottengono i migliori valori di emissione. In campo, è consigliabile utilizzare ugelli Danfoss 60°S, per rendere più affidabile il funzionamento del bruciatore nel tempo.