

Sommario

Guida al capitolato	2
Dati tecnici	4
Descrizione e installazione	6
Aspirazione aria e scarico fumi	10
Accessori	11

Guida al capitolato



Fabula C.A.I.

caldaia a basamento a gas per impianti unifamiliari
camera aperta a tiraggio naturale
corpo in ghisa
accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria
kit GPL a corredo

Caldaia	Beretta
Modelli	Fabula 31 C.A.I. 80 Fabula 31 C.A.I. 120
CE N°	0694
Pin N°	0694BL3187
Apparecchio di tipo	Camera aperta tiraggio naturale B11bs
Potenza	31 kW
Categoria gas	II2H3+
Classe di emissioni NOx	1 (UNI-EN 677)
Certificazione rendimento	★ ★ (Direttiva 92/42/CEE)

Caratteristiche

- Potenza utile 31 kW.
- Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da 33 a 82°C.
- Massima temperatura di sicurezza 100°C.
- Alimentazione elettrica 230V 50Hz.
- Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria 0-70 °C.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Sicurezza contro il rientro in ambiente dei prodotti della combustione.
- Grado di protezione elettrica IP40.
- Elettrovalvola per gas con stabilizzatore di pressione incorporato e doppio otturatore per il comando del bruciatore.
- Circolatore e dispositivo per la separazione e lo sfiato automatico dell'aria.
- Bollitore ad accumulo in acciaio vetrificato ad elevato scambio termico e dotato di anodo al magnesio (80-120 litri).
- Lenta accensione regolabile.
- Vaso d'espansione impianto (12 litri).
- Vaso d'espansione sanitario (3/4 litri).
- Idrometro di controllo della pressione acqua di riscaldamento.
- Scambiatore in ghisa di alta qualità.
- Pulsanti per funzioni ON-OFF, ESTATE-INVERNO, RESET.
- Termostati per controllo temperature riscaldamento e sanitario.

Sicurezze

- Termostato limite di sicurezza che controlla surriscaldamenti della caldaia.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Valvola di sicurezza 6 bar sull'impianto sanitario.

Predisposizioni

- Predisposizione per termostato ambiente.

Certificazioni

- Certificazione secondo Direttive Europee: 89/336 EMC Compatibilità elettromagnetica; 73/23 BT Bassa tensione
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.
- Possibilità di aderire al servizio: "BERETTA 5 ANNI FORMULA KASKO".

Tabella dati tecnici (Certificati da Istituto Gastec)

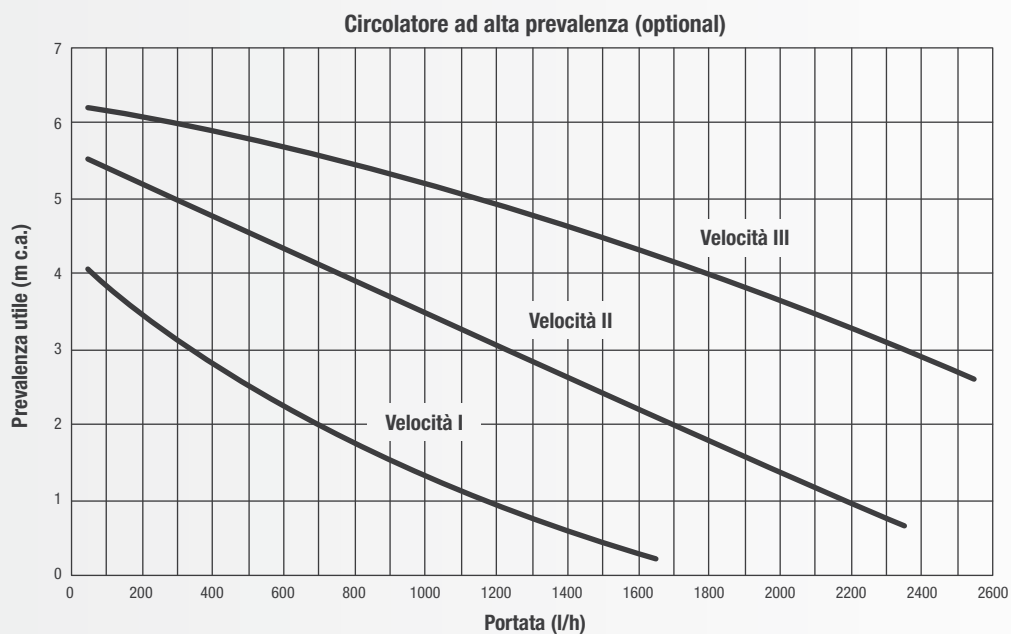
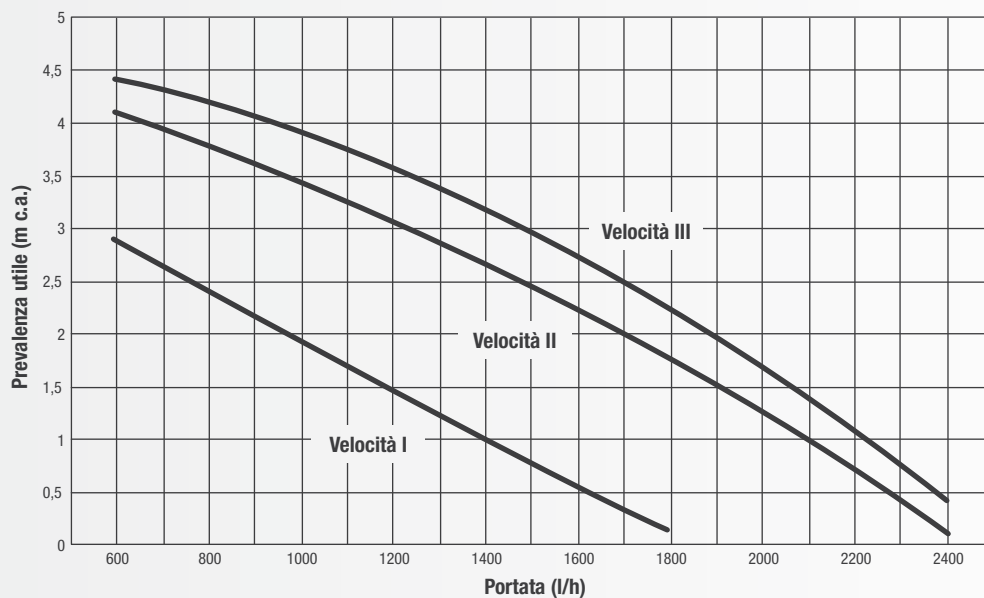
Descrizione	Unità	Fabula 31 C.A.I. 80	Fabula 31 C.A.I. 120
Riscaldamento / Sanitario Portata termica nominale	kW	34,4	34,4
	kcal/h	29580	29580
Potenza termica nominale	kW	31,0	31,0
	kcal/h	26660	26660
Potenza elettrica assorbita	W	108	108
Categoria apparecchio		II2H3+	II2H3+
Tensione e frequenza di alimentazione	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP	40	40
Esercizio riscaldamento			
Pressione massima	bar	3	3
Temperatura massima	°C	100	100
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	33 - 82	33 - 82
Vaso d'espansione a membrana	litri	12	12
Esercizio sanitario			
Pressione massima	bar	6	6
Quantità di acqua calda con ΔT 25 K / 35 K	litri/h	1049 / 749	1049 / 750
Contenuto d'acqua bollitore ad accumulo	litri	80	120
Prelievo in 10 minuti con accumulo (temperatura acqua entrata 13 °C, temperatura media acqua di scarico 43 °C)	litri	145	190
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	0-70	0-70
Vaso d'espansione a membrana	litri	3	4
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30 / G 31)	mbar	28 - 30 / 37	28 - 30 / 37
Collegamenti idraulici			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	3/4"	3/4"
Entrata gas	Ø	1/2"	1/2"
Dimensioni caldaia			
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	1350 - 450 - 780	1475 - 600 - 770
Peso caldaia	kg	174	206
Tubi scarico fumi			
Diametro	mm	140	140

Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Fabula 31 C.A.I. 80	Fabula 31 C.A.I. 120
Potenza termica massima Utile / Focolare	kW	31,0 / 34,4	31,0 / 34,4
Rendimenti Pn. Max.	%	90,11	90,11
Valori a Pn. Max. Perdite al camino e al mantello con bruciatore spento Δt temperatura fumi	% °C	1,37 96	1,37 96
Valori di emissioni a portata max e min gas G20 *			
Massima / Minima CO s.a. inferiore a	p.p.m.	21	21
CO ₂	%	5,7	5,7
NO _x (EN 297)		Classe 1	Classe 1
ΔT fumi	K	96	96
Potenza elettrica	W	108	108

* Verifica eseguita con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti di combustione e con pressione atmosferica a livello del mare.

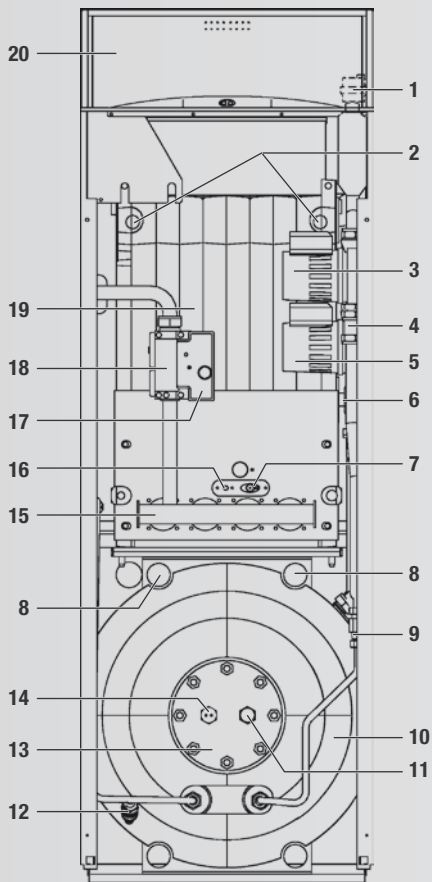
Grafico prevalenza residua disponibile all'impianto



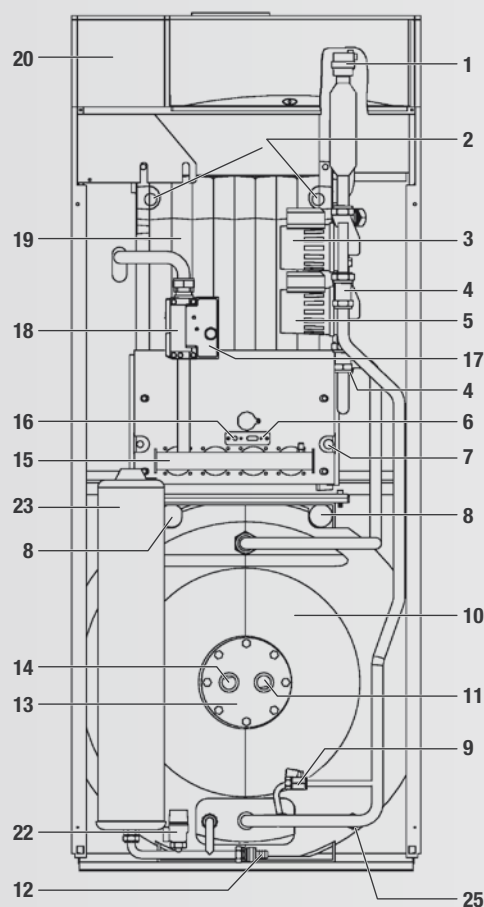
Descrizione e installazione

Componenti principali

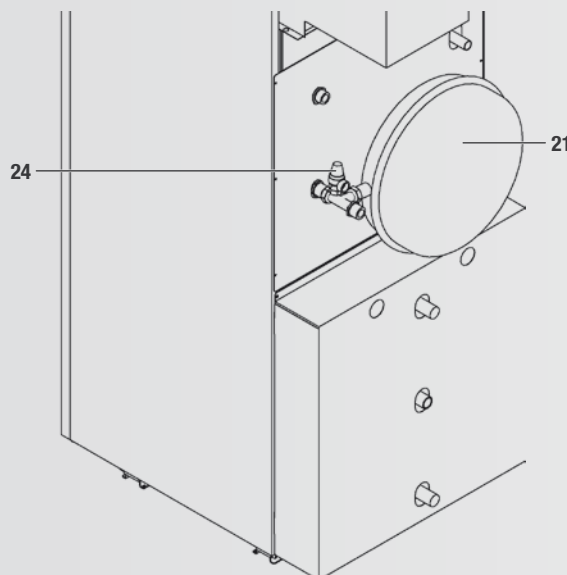
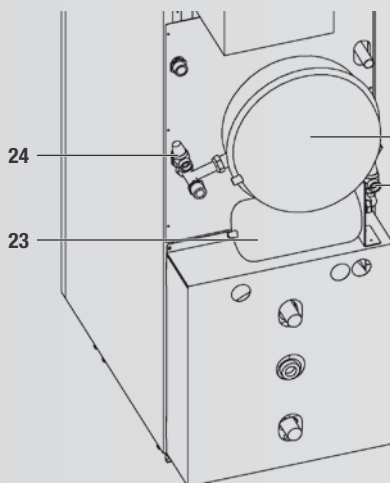
Fabula 32 C.A.I. 80



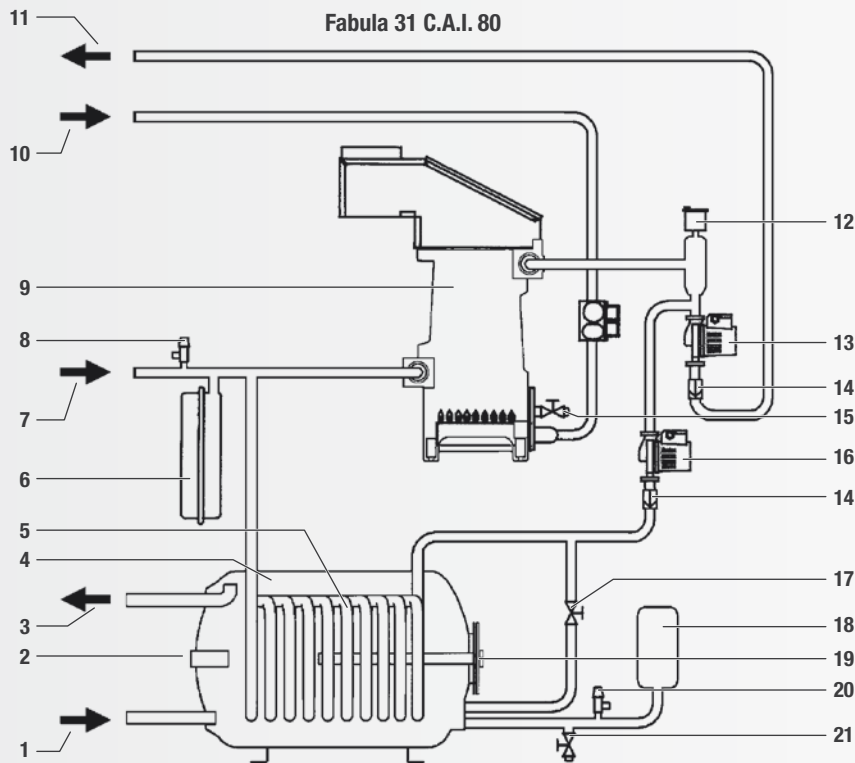
Fabula 32 C.A.I. 120



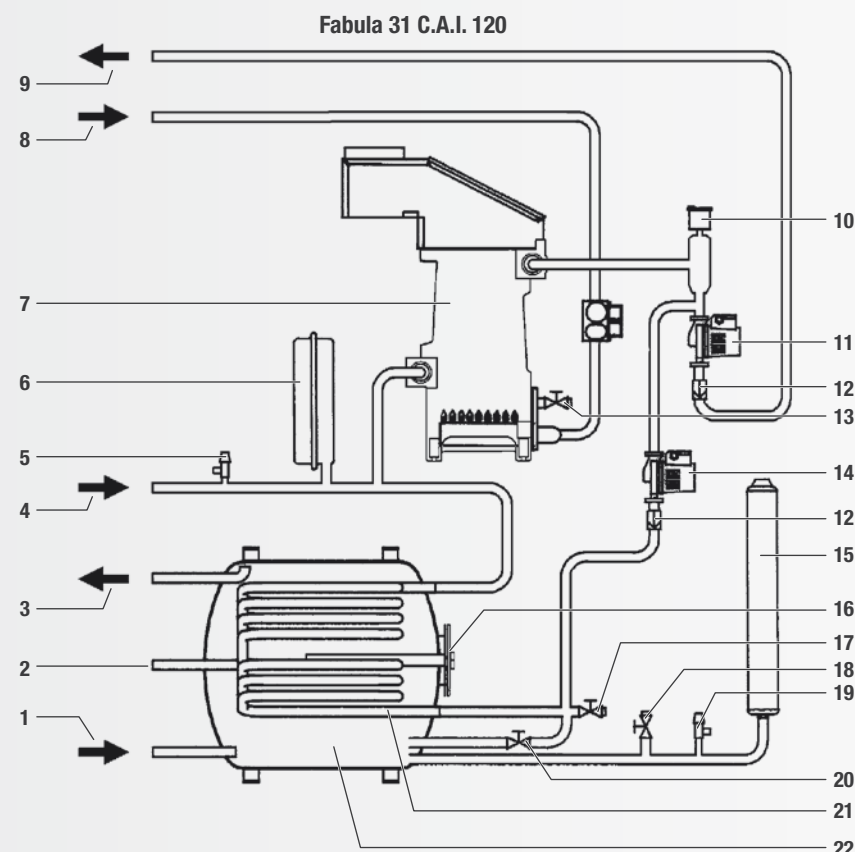
1. Valvola di sfiato automatica dell'impianto
2. Pozzetto portasonde caldaia
3. Circolatore impianto
4. Valvola unidirezionale
5. Circolatore sanitario
6. Elettrodo di accensione
7. Rubinetto di scarico impianto
8. Apertura per sollevamento
9. Rubinetto carico impianto
10. Bollitore ad accumulo
11. Tappo anodo in magnesio
12. Rubinetto scarico bollitore
13. Flangia per ispezione bollitore
14. Pozzetto portasonde bollitore
15. Bruciatore gas
16. Elettrodo di rivelazione
17. Apparecchiatura elettronica di accensione e controllo fiamma
18. Elettrovalvola gas
19. Corpo caldaia
20. Pannello di controllo
21. Vaso espansione impianto
22. Valvola di sicurezza sanitario
23. Vaso espansione sanitario
24. Valvola sicurezza impianto
25. Rubinetto di scarico impianto



Circuito idraulico



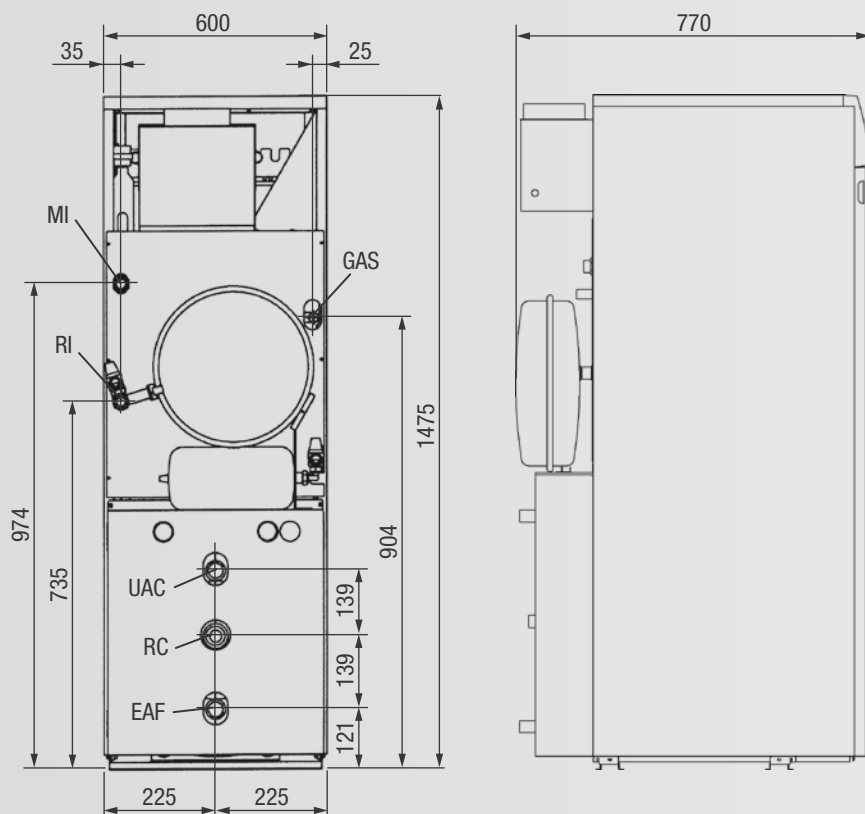
1. Entrata acqua fredda sanitario
2. Ricircolo sanitario (predisposizione)
3. Uscita acqua calda sanitario
4. Bollitore ad accumulo (80 litri)
5. Serpentino bollitore
6. Vaso espansione impianto (12 litri)
7. Ritorno impianto
8. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
9. Corpo caldaia
10. Alimentazione gas
11. Mandata impianto
12. Valvola di sfiato automatica dell'impianto
13. Circolatore impianto
14. Valvola unidirezionale
15. Rubinetto di scarico impianto
16. Circolatore sanitario
17. Rubinetto di carico impianto
18. Vaso espansione sanitario (3 litri)
19. Flangia ispezione bollitore
20. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
21. Rubinetto di scarico bollitore



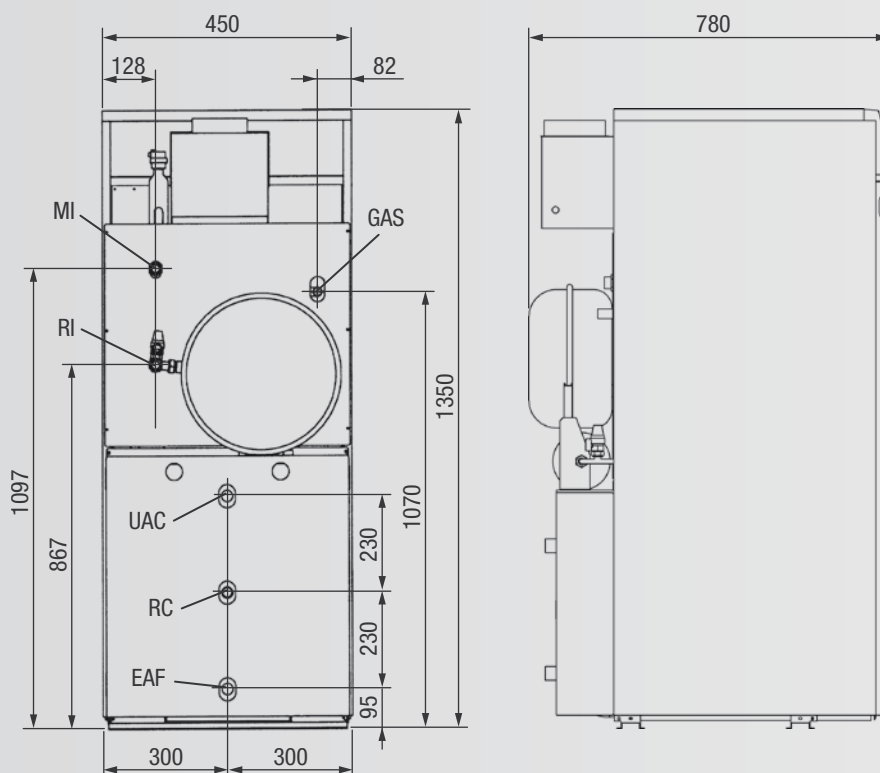
1. Entrata acqua fredda sanitario
2. Ricircolo sanitario (predisposizione)
3. Uscita acqua calda sanitario
4. Ritorno impianto
5. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
6. Vaso espansione impianto (12 litri)
7. Corpo caldaia
8. Alimentazione gas
9. Mandata impianto
10. Valvola di sfiato automatica dell'impianto
11. Circolatore impianto
12. Valvola unidirezionale
13. Rubinetto di scarico caldaia
14. Circolatore bollitore
15. Vaso espansione sanitario (4 litri)
16. Flangia ispezione bollitore
17. Rubinetto di scarico serpentino
18. Rubinetto di scarico bollitore
19. Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
20. Rubinetto di carico impianto
21. Serpentino bollitore
22. Bollitore ad accumulo (120 litri)

Dimensioni di ingombro

Fabula 31 C.A.I. 80

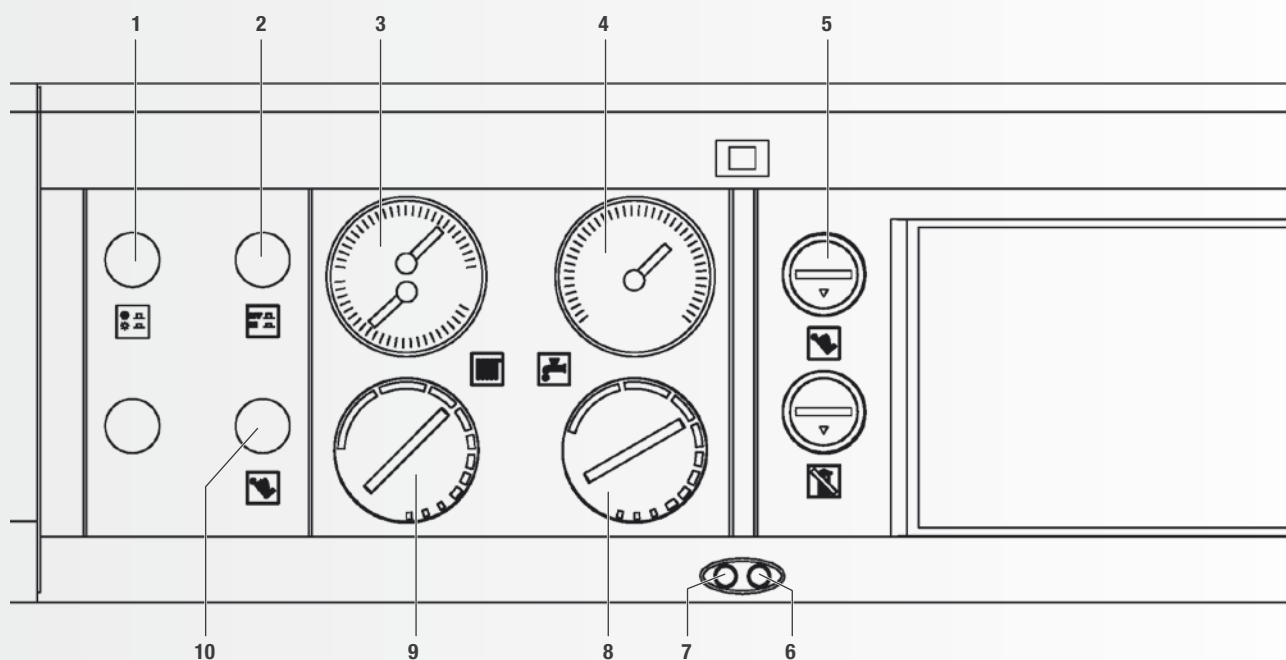


Fabula 31 C.A.I. 120



- MI Mandata impianto - 3/4" M
- RI Ritorno impianto - 3/4" M
- UAC Uscita acqua calda sanitaria - 3/4" M
- RC Ricircolo sanitario - 3/4" F
- EAF Entrata acqua fredda sanitaria - 3/4" M
- GAS Alimentazione gas - 1/2" M

Pannello di comando



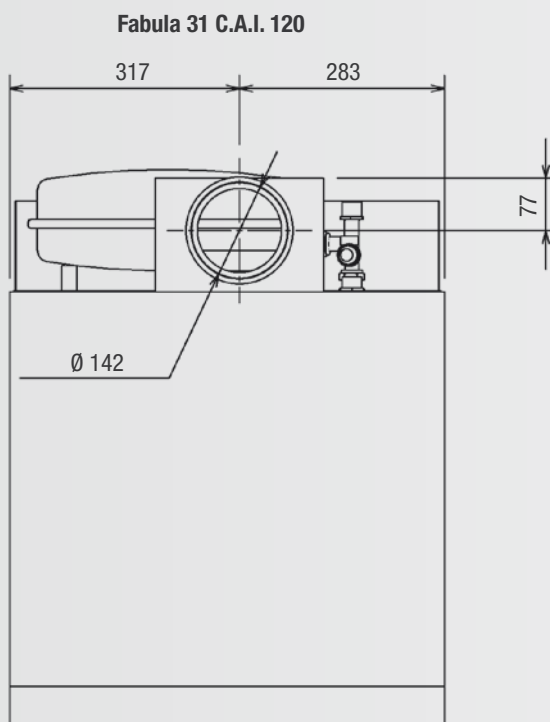
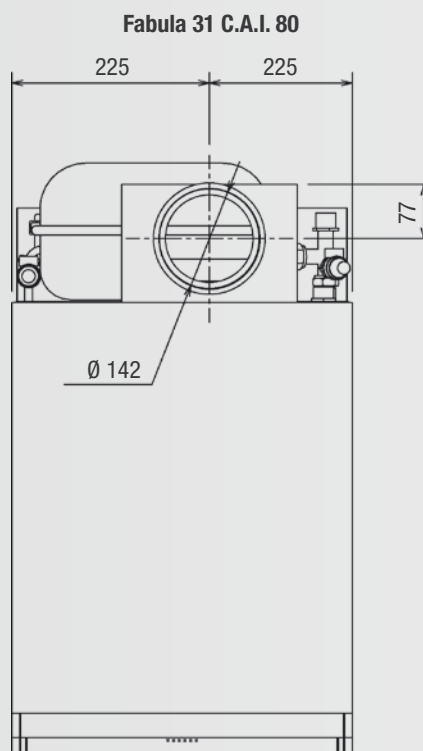
1. Deviatore estate-inverno
2. Interruttore principale
3. Termoidrometro temperatura acqua riscaldamento e pressione impianto
4. Termometro temperatura acqua sanitaria
5. Termostato sicurezza (a riarmo manuale)
6. LED indicatore "blocco bruciatore"
7. LED indicatore "alimentazione elettrica"
8. Regolatore temperatura acqua sanitaria
9. Regolatore temperatura acqua riscaldamento
10. Sblocco bruciatore

Aspirazione aria e scarico fumi

Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

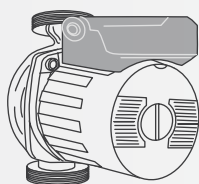
Il condotto di scarico e il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in ottemperanza alle Norme e/o ai regolamenti locali e nazionali. È obbligatorio l'uso di condotti rigidi, le giunzioni tra gli elementi devono risultare ermetiche e tutti i componenti devono essere resistenti alla temperatura, alla condensa e alle sollecitazioni meccaniche.

Le caldaie linea Fabula sono equipaggiate con un termostato scarico fumi che è posizionato all'interno della cappa e che, in caso di eventuali rigurgiti di prodotti della combustione, interrompe tempestivamente il funzionamento dell'apparecchio.



Accessori

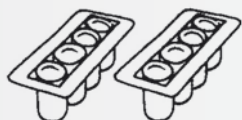
Accessori circuito idraulico



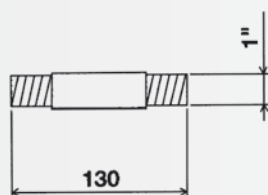
Kit circolatore ad alta prevalenza (da utilizzarsi negli impianti con alte perdite di carico)



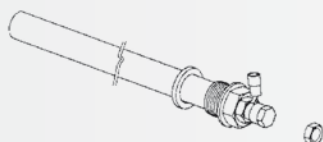
Kit anticalcare (1 dosatore + 8 ricariche)



Ricariche anticalcare (8 ricariche)

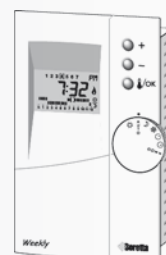


Kit tronchetto pompa Ø 1" (si inserisce al posto della pompa interna riscaldamento nel caso in cui si utilizzi una pompa esterna)

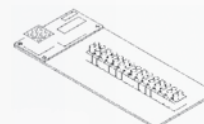


Kit anodo ispezionabile

Accessori comfort



Cronotermostato settimanale a parete



Kit multizone impianti a pompe o a valvole (si utilizza con impianti a più zone eventualmente in abbinamento al kit tronchetto pompa)

A series of horizontal dashed lines on a white background, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.