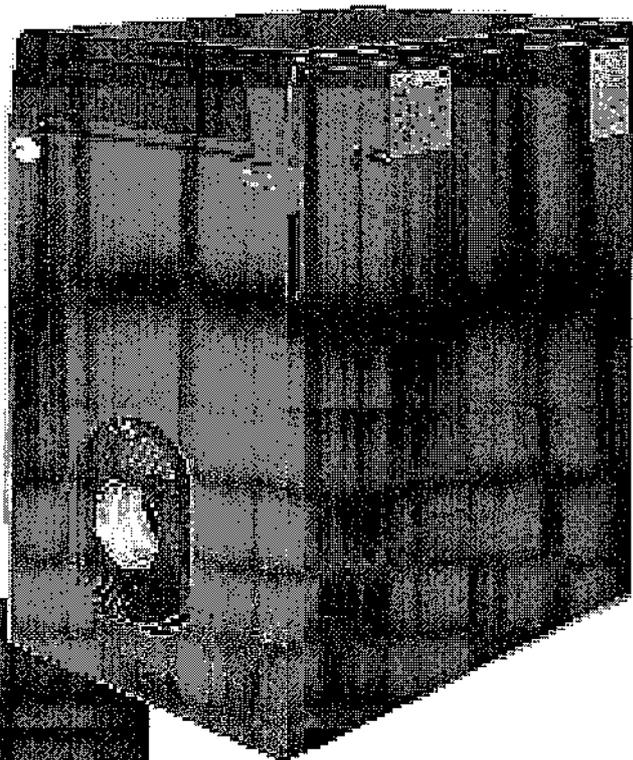


baltur

TECNOLOGIE PER IL CLIMA

CALDAIE A GASOLIO O GAS

MIDI



**ISTRUZIONI PER
L'INSTALLAZIONE
E LA MANUTENZIONE**

1. AVVERTENZE

- Questo manuale, composto in due parti, costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Leggere attentamente le informazioni contenute nel manuale istruzioni in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione e d'uso. Conservare con cura questo manuale per ogni ulteriore consultazione. L'installazione della caldaia deve essere eseguita in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale qualificato. Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.
- Dopo aver rimosso ogni imballaggio, assicurarsi dell'integrità del contenuto.
- In caso di dubbio, non utilizzare l'apparecchio e restituirlo al fornitore.
- Gli elementi dell'imballaggio (casse di legno, chiodi, graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto possono diventare potenziali fonti di pericolo.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione.
- Non ostruire le griglie di aspirazione o di ventilazione.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato. L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata solamente da un centro di assistenza autorizzato dalla casa costruttrice utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Per garantire l'efficienza dell'apparecchio e per il suo corretto funzionamento è indispensabile attenersi alle indicazioni del costruttore, facendo eseguire da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica dell'apparecchio. Alorchè si decida di non utilizzare più l'apparecchio, si dovranno rendere innocue quelle parti che possono causare potenziali fonti di pericolo.

- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il manuale accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.
- Per tutti gli apparecchi con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori e ricambi originali.
- **AVVERTENZA** In presenza di pericolo di gelo devono essere presi opportuni provvedimenti, quali aggiunta di antigelo o svuotamento dell'impianto.

2. DESCRIZIONE GENERALE

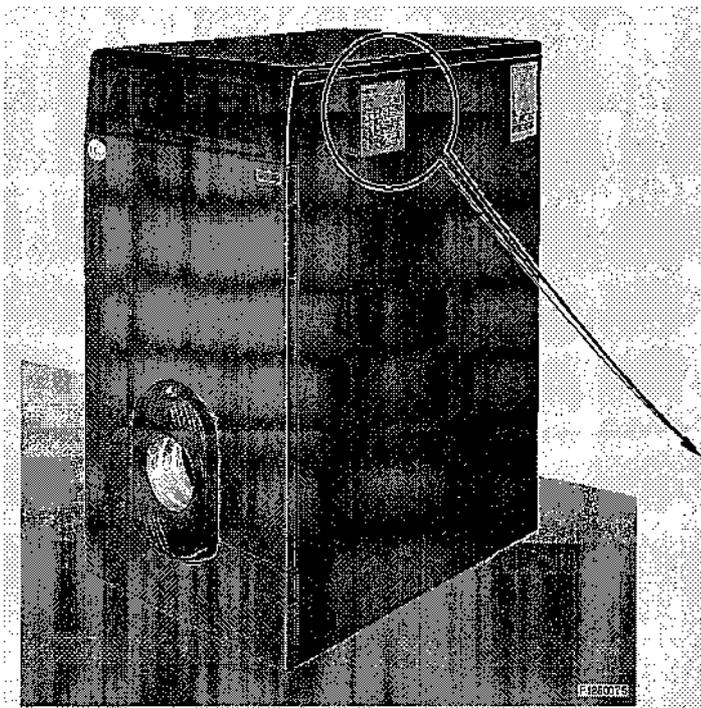
(Fig. 1)

Queste caldaie ad acqua con focolare non pressurizzato, rispondono a principi avanzati di ingegneria del riscaldamento. In particolare, il notevole risparmio d'esercizio dovuto all'elevato rendimento, la facilità di montaggio e di manutenzione oltre al fatto di poter abbinare qualsiasi bruciatore purchè omologato, rappresentano criteri di scelta particolarmente apprezzati. Le caldaie descritte in questi manuali, sono state ideate in modo che gli interventi di manutenzione siano eseguibili dalla parte frontale della caldaia. Il bruciatore è montato sulla porta con apertura a destra o a sinistra a seconda delle esigenze.

NOTE.

- . I termini destra e sinistra, anteriore e posteriore sono riferiti alla persona che guarda la caldaia dal lato degli sportelli.
- . I numeri citati nelle descrizioni corrispondono ai numeri riportati sulle viste esplose di montaggio e dei ricambi. Il corpo caldaia è costituito da elementi disposti in sequenza a partire dal lato frontale.

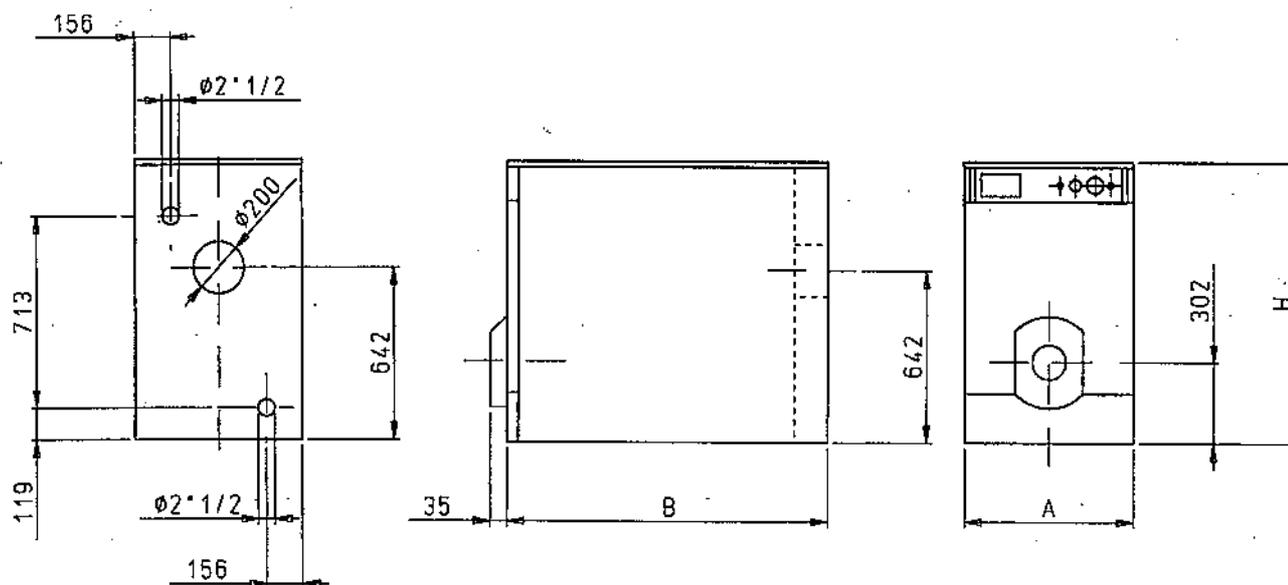
La camera di combustione "A" (o focolare) è di tipo orizzontale cilindrica, disposta sul lato inferiore del corpo caldaia; i gas combusti lambiscono il fondo (1) del focolare, vengono deviati sui passaggi esterni degli elementi, (31) fino allo sportello anteriore (20) e da questo deviati nei passaggi interni degli elementi (31), prima di imboccare la tubazione di scarico "B". Il percorso dei gas combusti viene denominato a tre giri di fumo e tutto il percorso è circondato dal circuito dell'acqua. Il corpo caldaia è isolato termicamente e le perdite di irraggiamento sono estremamente contenute rispettando pienamente la normativa EN 303 che prescrive le temperature massime per le maniglie e per il mantello.



MODELLO	POTENZA
BALTUR I-CENTO (FE)	
Modello: MIDI 6	
cod.: xxxxxxxx	
per RISCALDAMENTO	
Combustibili:	Gasolio / Gas
Potenza term. focolare nomin.	90 kW
Potenza term. utile nomin.	82 kW
Pressione acqua riscaldamento max.	5,0 bar
Temperatura riscaldamento max.	90 °C
Contenuto d'acqua circ. riscaldam.	xx dm³
Resistenza lato fumi	xxx daPa
CE0049/49AS2413	
Anno - N°. Fabbr. 1998-xxxxxx	N° matr. xxxxxxx
COSTRUTTORE	MATRICOLA

9. CARATTERISTICHE TECNICHE

		MIDI 6	MIDI 7	MIDI 8	MIDI 9	MIDI 10
Potenza utile nominale (Pn)	kW	82	98	114	132	150
Portata termica nominale (Qn)	kW	90	107,4	124,8	144,3	163,6
Rendimento con portata termica nominale	%	91,1	91,2	91,4	91,6	91,7
Rendimento con portata termica al 30%	%	92,9	92,8	92,8	92,8	92,7
Elementi (numero)	N°	6	7	8	9	10
Peso caldaie con imballo	kg	340	383	425	467	510
Lunghezza camera di combustione	mm	588	709	830	951	1072
Volume camera di combustione	dm ³	64,5	77,2	90	102,8	115,6
Volume lato fumi	dm ³	90,5	108,2	126	143,8	162,6
Temperatura uscita fumi	°C	180	179	177	175	174,8
Portata fumi (combustibile gasolio)	m ³ /h	109	128	148,8	172	193
Portata fumi (combustibile gas G20)	m ³ /h	115	138	159	183	207
Lunghezza caldaia	mm	920	1042	1164	1286	1408
Pressione d'esercizio	bar	5				
Pressione focolare	Pa	39	40	46	50	60
Perdita di carico lato fumi	Pa	39	40	46	50	60
Perdita di carico lato acqua $\Delta t=10$ K	Pa	800	1500	2200	3000	3900
Campo regolazione termostato caldaia	°C	43 ÷ 82				
Portata minima acqua	l/h	2300	2800	3200	3800	4300
Coefficiente di consumo $\Delta t=50$ °C	%	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
Combustibile		Gas naturale secondo modello bruciatore o gasolio 1,4° E a 20°C				
Capacità acqua	l	71,7	82,3	92,9	103,5	114,1
Alimentazione elettrica		1N 230V - 50Hz				

10. DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI (misure espresse in mm)


0002722100

Attacchi		MIDI 6	MIDI 7	MIDI 8	MIDI 9	MIDI 10
Mandata impianto di riscaldamento (M) UNI ISO 7/1				Rp 2 1/2 (2 1/2" F)		
Ritorno impianto di riscaldamento (R) UNI ISO 7/1				Rp 2 1/2 (2 1/2" F)		
Scarico fumi \varnothing (SF)	mm			200		
Attacco bruciatore \varnothing	mm			140		