

ALTO RENDIMENTO, RISPARMIO ENERGETICO

La serie delle caldaie B30 è la risposta BIASI alla domanda di mercato di caldaie in ghisa con bruciatore a gas o gasolio per esigenze medio - piccole, dove è diventato importante porre attenzione alla riduzione dei consumi e alla salvaguardia dell'ambiente.

Le caldaie B30 sono costituite da un elemento in ghisa a tre giri di fumo con focolare completamente bagnato.

Le caldaie B30 possono funzionare con bruciatori ad aria soffiata a gas oppure a gasolio.

Le caldaie B30 presentano i seguenti vantaggi:

- Corpo caldaia con ispezione frontale e bassa temperatura;
- Alto Rendimento;
- Certificazione di qualità del processo produttivo.

CORPO CALDAIA CON ISPEZIONE FRONTALE E BASSA TEMPERATURA

I corpi caldaia B30 sono il risultato di un'esperienza cinquantennale BIASI di fonderia.

I vantaggi della ghisa possono essere riassunti nei seguenti punti:

- Durata nel tempo;
- Ottima trasmissione del calore;
- Resistenza alla condensa, cioè il corpo caldaia può lavorare a basse temperature.

La ghisa utilizzata è GG20 e il disegno dell'elemento è studiato in modo da evitare la creazione di pericolose tensioni interne.

Il percorso dei fumi, finalizzato ad ottimizzare lo scambio termico, facilita la manutenzione: rimuovendo la portina anteriore, si può procedere alla pulizia senza smontare il bruciatore.

ALTO RENDIMENTO

Il rendimento del 90% limita al massimo le perdite e quindi consente il risparmio energetico.

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ DEL PROCESSO PRODUTTIVO

Il ciclo di produzione comprende:

- Il controllo delle caratteristiche della ghisa per ogni colata;
- Il controllo degli spessori;
- La prova idraulica di ogni elemento a 10 bar;
- La prova idraulica del corpo assemblato a 8 bar.

HIGH EFFICIENCY, ENERGY SAVINGS

BIASI B30 boilers meet the market demand for cast-iron boilers with gas or fuel oil burners for small-medium heating requirements where it is important to reduce energy consumption and safeguard the environment.

B30 boilers are composed of a cast-iron unit with three smoke turns and totally-wet furnace.

B30 boilers can function with forced air burners that burn gas or fuel oil.

B30 boilers have the following advantages:

- Boiler body with low temperature and frontal inspection;
- High efficiency;
- Quality certification of their production process.

BOILER BODY WITH LOW TEMPERATURE AND FRONTAL INSPECTION

B30 boiler bodies incorporate BIASI's five decades of casting experience.

The advantages of cast-iron can be summed up as follows:

- Great durability;
- Excellent heat transmission;
- Resistance to condensation which means that the boiler body can function at low temperatures.

GG20 cast-iron is used and the element has been designed to prevent creation of dangerous internal stresses.

The smoke path is designed to optimise heat exchange and facilitate maintenance: the front door can be opened and cleaning performed without dismantling the burner.

HIGH EFFICIENCY

90% efficiency limits losses to a minimum and leads to energy savings.

QUALITY CERTIFICATION OF THE PRODUCTION PROCESS

The production cycle includes:

- Quality control of cast-iron characteristics for every casting;
- Thickness test;
- Hydraulic testing of each element at 10 bar;
- Hydraulic testing of the assembled unit at 8 bar.

CORPO CALDAIA B30

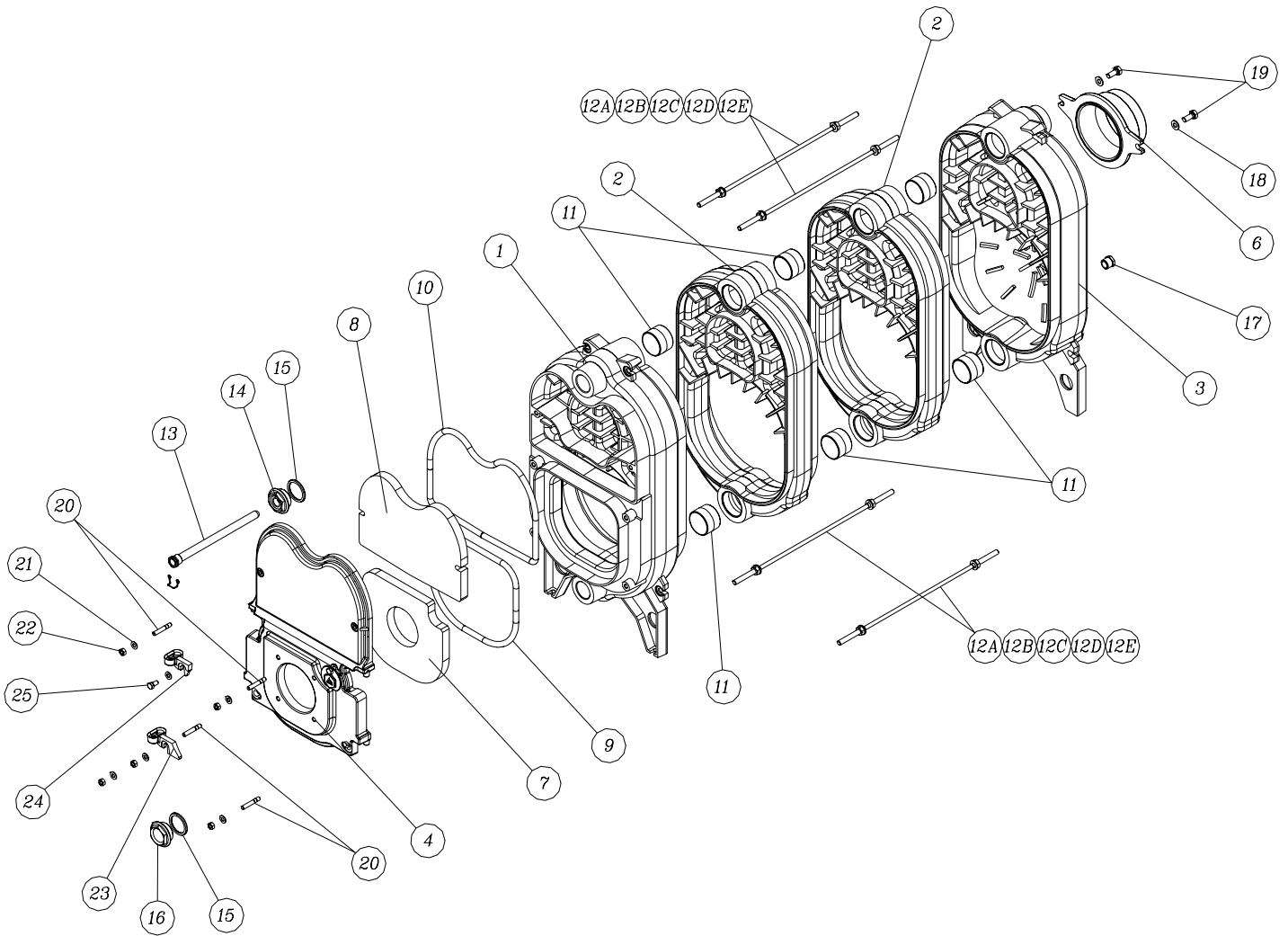
CON PORTELLONE INCERNIERATO



BIASI S.p.A.

37135 VERONA (Italy) - Via Leopoldo Biasi, 1 -- Tel. +39 045 80 90 111 - Fax +39 045 80 90 222

www.biasi.it



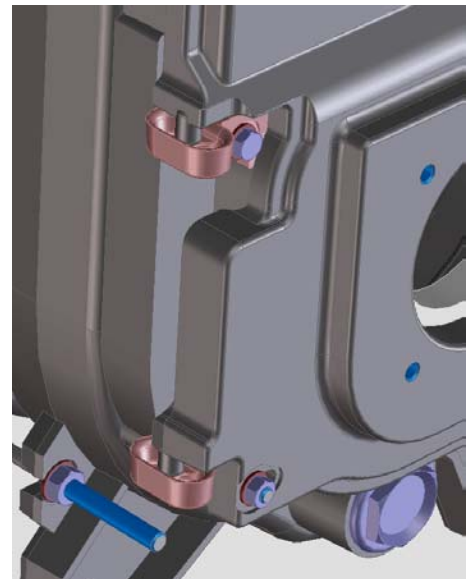
- Portellone B30 (part. 4)

-
-
-



- Elemento intermedio B30 (part. 2)

-
-
-



- Montaggio delle cerniere e del portellone.

-
-
-

Pos.	DESCRIZIONE – DESCRIPTION -
1	Elemento anteriore
2	Elemento intermedio
3	Elemento posteriore
4	Portellone
6	Collare camino Ø 130/139
7	Pannello isolante portina bruc.
8	Pannello isolante portina sup,
9	Treccia fibra di vetro Ø 12 inf.
10	Treccia fibra di vetro Ø 12 sup.
11	Bicono DN56
12 A	Tiranti 2 elementi
12 B	Tiranti 3 elementi
12 C	Tiranti 4 elementi
12 D	Tiranti 5 elementi
12 E	Tiranti 6 elementi
13	Pozzetto portasonde ½" L=255
14	Riduzione 1" ¼ - ½"
15	Guarnizione silicone da 1" ¼
16	Tappo G 1" ¼
17	Tappo G ½"
18	Rondella piana Ø 10.5x21x2
19	Vite T.E. M10x25
20	Vite prigioniera M8x50
21	Rondella piana Ø 8.4x17x1.6
22	Dado M8 (medio)
23	Cerniera inferiore
24	Cerniera superiore
25	Vite T.E. M8x16



CORPO CALDAIA IN GHISA GAS/GASOLIO B30
CORPS EN FONTE GAZ/FIOUL B30
GAS/OIL CAST-IRON BODY BOILERS B30
GAS/ÖL GUßBLÖCK B30

DATI TECNICI E DIMENSIONALI --- TECHNICAL AND DIMENSIONAL DATA						
Modello, Model		B30/2	B30/3	B30/4	B30/5	B30/6
Elementi, Sections	N°	2	3	4	5	6
Potenza utile, Heat output	kW	20,0	28,0	36,0	44,0	52,0
Portata termica, Heat Input	kW	22,0	31,0	40,0	49,0	58,0
Rendimento utile, Water Efficiency	%	90	90	90	90	90
Temperatura fumi*, Flue gases temperature*	°C	215	210	210	215	220
Perd.carico fumi, Flue pressure losses	mbar	0,18	0,18	0,23	0,30	0,33
Perd.carico acqua, Water Pressure losses ($\Delta t=15\text{ }^{\circ}\text{C}$)	mbar	6	9	16	25	40
Peso corpo ghisa, Body Boiler Weight	kg	73	93	113	133	153
Contenuto acqua, Water Content	l	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5
Press.max.esercizio, Max Working Pressure	bar	4	4	4	4	4
Focolare, Combustion Chamber	D	mm	275	275	275	275
	L	mm	275	365	455	545
Volume cam.combustione, Combustion Chamber Volume	dm ³	15,5	21,4	27,3	33,2	39,1
Attacco bruciatore, Burner Connection	Ø	mm	110	110	110	110
Attacco Camino, Flue Gases Connection	Ø	mm	130	130	130	130

*con CO₂%=13 per gasolio e 10 per metano, with CO₂%=13 for oil and 10 for gas

Pressione collaudo elemento, Section Hydraulic Test	bar	10
Pressione collaudo corpo, Body Boiler Hydraulic Test	bar	8
Omologazione TÜV, TÜV Approval	N°	02-226-709X

