

# SERIE CONDENOX

Da 732 a 1600 kW

Caldaie in  
acciaio INOX  
a condensazione  
a tre giri di fumo



CE



**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

# SERIE CONDENOX



CONDENOX è un generatore di calore a condensazione adatto per i nuovi impianti e per la maggior parte degli impianti già esistenti. Tutta la struttura è costruita in acciaio INOX AISI 316 Ti, sia le parti interne a contatto con i prodotti della combustione, sia il fasciame di contenimento dell'acqua.

Il focolare a tre giri di fumo, è posizionato orizzontalmente e la sua notevole superficie permette un elevatissimo scambio termico, generando rendimenti elevatissimi e riducendo drasticamente gli NOx di origine termica.

I tubi fumo sono posizionati sotto la camera di combustione

## Certificazioni:

- Direttiva GAS 90/396/CEE
- Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva bassa tensione 73/23/CEE
- Direttiva rendimenti 92/42/CEE.

per continuare l'abbattimento della temperatura dei fumi, fino al raggiungimento della condensa. Gli stessi tubi fumo garantiscono inoltre il drenaggio della condensa, poiché sono leggermente inclinati verso la camera fumi posteriore.

Le caldaie CONDENOX hanno un alto contenuto d'acqua che unito alla presenza di un doppio attacco sul ritorno rendono possibile e semplice l'installazione su qualsiasi tipologia d'impianto e consente di sfruttare al meglio i vantaggi della condensazione, anche con impianti di riscaldamento tradizionali (radiatori, ventilconvettori).

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Camera di combustione e fasciame realizzato in acciaio AISI 316 Ti.
- Focolare a tre giri di fumo.
- Caldaia ad alto contenuto d'acqua.
- Doppio attacco per il ritorno impianto (alta e bassa temperatura).
- Elevatissimi rendimenti.
- Riduzioni al minimo delle dispersioni di calore con possibilità di spegnimento totale a periodi alterni senza limiti.
- Isolamento in lana minerale ad alta densità con spessore 80 mm.

## VANTAGGI

- Isolamento porta in fibrocementa ecologica.
- Recupero del calore latente.
- Porta apribile in entrambi i lati.



## QUADRO COMANDI TERMOSTATICO accessorio

Il quadro comandi è conforme alle norme vigenti ed alla Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE; è provvisto di:

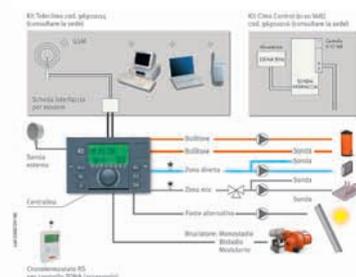
- Interruttore generale;
- Interruttore pompa impianto;
- Interruttore bruciatore;
- Termometro caldaia;
- Termostato d'esercizio;
- Termostato di sicurezza;
- Termostato di minima.



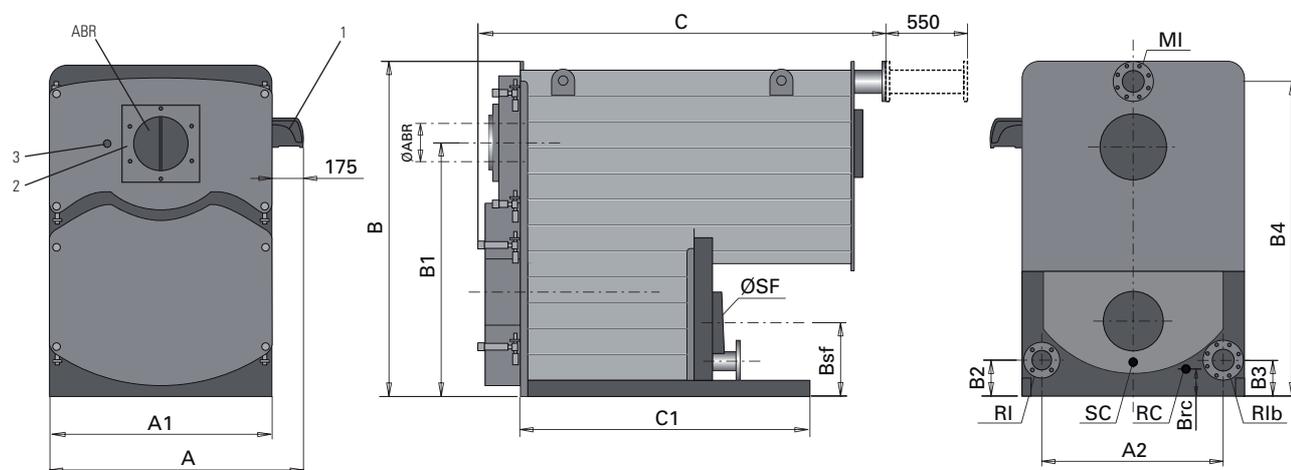
## QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE accessorio

Il quadro comandi è adatto per bruciatori monostadio, bistadio e modulanti; è provvisto di:

- Impostazione curva climatica;
- Gestione bruciatore bistadio o modulante;
- Sonda esterna;
- Una zona mix;
- Una diretta;
- Un controllo produzione ACS;
- Predisposizione controllo a distanza GSM tramite PC;
- Cascata con più centraline;
- Programma per sistema solare.



Modello CONDENOX		800	1000	1200	1400	1600
Codice		84750450	84750451	84750452	84750453	84750454
Potenza termica nominale (utile) T. Media 70°C	kW	732	914	1097	1280	1463
	kcal/h	629120	786400	943680	1100960	1258240
Potenza termica nominale (utile) T. Man./Rit. 50/30°C	kW	800	1000	1200	1400	1600
	kcal/h	688000	860000	1032000	1204000	1376000
Portata termica	kW	744	930	1116	1302	1488
Perdita di carico lato fumi	mbar	3,7	4,2	6,2	8,3	10,8
Perdita di carico lato acqua (Δt 12°C)	mbar	5	5	5	5	5
Contenuto acqua caldaia	l	1191	1900	1900	1828	1828
Pressione max caldaia	bar	6	6	6	6	6
Rendimento alla potenza nominale 100%	T. Media 70°C	%	98,3	98,3	98,3	98,3
	T. Man./Rit. 50/30°C	%	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento alla potenza nominale 30%	T. Media 70°C	%	98,5	98,5	98,5	98,5
	T. Man./Rit. 50/30°C	%	108,5	108,5	108,5	108,5
Peso	kg	1360	1776	1776	1850	1850



#### Legenda

- |   |                            |    |                  |     |                           |
|---|----------------------------|----|------------------|-----|---------------------------|
| 1 | Pannello strumenti         | MI | Mandata impianto | SC  | Scarico condensa          |
| 2 | Flangia attacco bruciatore | RI | Ritorno impianto | RC  | Carico / Scarico impianto |
| 3 | Spia controllo fiamma      | SF | Attacco camino   | ABR | Attacco Bruciatore        |

#### DIMENSIONI ATTACCHI

Modello	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	Bsf	Brc	C	C1	MI	RI	Rib	RC	ABR	SF	SC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	Ø mm	Ø mm	DN/in
CONDENOX 800	1357	1180	1918	1462	192	192	1792	444	89	1948	1212	100	80	100	3/4"	280	350	1"
CONDENOX 1000	1487	1310	2020	1522	217	217	1875	453	118	2443	1732	125	100	125	3/4"	320	350	1"
CONDENOX 1200	1487	1310	2020	1522	217	217	1875	453	118	2443	1732	125	100	125	3/4"	320	350	1"
CONDENOX 1400	1567	1390	2165	1610	205	205	2020	475	205	2437	1037	125	100	125	3/4"	320	400	1"
CONDENOX 1600	1567	1390	2165	1610	205	205	2020	475	205	2437	1037	125	100	125	3/4"	320	400	1"

#### TABELLA ACCOPPIAMENTO CALDAIA/BRUCIATORE

Modello	Potenza focolare kW	Press. in focolare mbar	Lungh. boccaglio mm	Focolare			Modello Bruciatore			
				lungh. mm	volume m <sup>3</sup>	diam. int. Ø mm	Metano	Bassi NOx Metano Modulante	Bassi NOx con Inverter Metano Modulante	
CONDENOX 800	744,0	3,7	250-300	716	0,27	690	TBG 85 PV	TBG 80LXPN	TBG 80LXME	TBG 80LXPN V
CONDENOX 1000	930,0	4,2	250-300	1910	0,84	750	TBG 120 P	TBG 110LXPN	TBG 110LXME	TBG 110LXPN V
CONDENOX 1200	1.116,0	6,2	250-300	1910	0,84	750	TBG 120 P	TBG 110LXPN	TBG 110LXME	TBG 110LXPN V
CONDENOX 1400	1.302,0	8,3	250-300	1905	1,11	860	TBG 150 P	TBG 140LXPN	TBG 140LXME	TBG 140LXPN V
CONDENOX 1600	1.488,0	10,8	250-300	1905	1,11	860	TBG 210 P	TBG 200LXPN	TBG 200LXME	TBG 200LXPN V



**Baltur S.p.A.**

Via Ferrarese, 10  
44042 Cento (Fe) - Italy  
Tel. +39 051-6843711  
Fax: +39 051-6857527/28  
[www.baltur.com](http://www.baltur.com)  
[info@baltur.it](mailto:info@baltur.it)

Sistema di Qualità Certificato  
UNI-EN ISO 9001 I.C.I.M. n° 202

NUMERO VERDE  
**800 335533**

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi;  
Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.