

# SERIE EVONOX

DA 52 A 851 kW

Caldaiie in  
acciaio INOX  
a condensazione  
a bassi NOx  
a fiamma passante



CE



**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

# SERIE EVONOX

★★★★

EVONOX sono caldaie in acciaio INOX a condensazione a basso carico termico con focolare cilindrico a fiamma passante, adatte per funzionare con combustibili gassosi.

Queste caldaie possono essere accoppiate a bruciatori ad aria soffiata e a premiscelazione.

Il focolare e le piastre fumi a tasca sono interamente costruite in acciaio INOX stabilizzato al titanio AISI 316 Ti. L'elevata superficie di scambio e la notevole turbolenza dei fumi creata dalle deformazioni in bassorilievo sulle piastre di scambio, permettono di ottenere dei rendimenti fino al 109% con conseguente certificazione a 4 stelle.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- focolare a fiamma passante
- due attacchi di ritorno impianto, alta e bassa temperatura
- ridotte dispersioni di calore garantite da un consistente materassino di lana minerale ad alta densità
- isolamento della porta con guscio in fibra ceramica
- altissimo rendimento con conseguente riduzione dei consumi.

## VANTAGGI

- porta anteriore apribile in entrambi i lati per agevolare la manutenzione
- semplicità di manutenzione
- possibilità di collegamento del ritorno impianto a due attacchi flangiati, bassa e alta temperatura.

## CERTIFICAZIONI:

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

Particolarmente efficace è il sistema di scambio tra i fumi e l'acqua di ritorno dell'impianto, che scambia in controcorrente rispetto al flusso dei gas di scarico.

Questo sistema genera in modo uniforme una notevole quantità di condensa sulle pareti delle tasche fumi, con conseguente recupero del calore latente.



## QUADRO COMANDI TERMOSTATICO accessorio

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

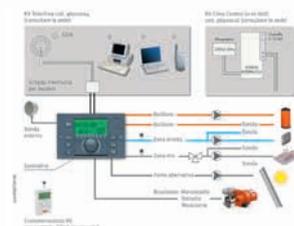
- Interruttore generale;
- Interruttore pompa impianto;
- Interruttore bruciatore;
- Termometro caldaia;
- Termostato d'esercizio;
- Termostato di sicurezza;
- Termostato di minima.



## QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE accessorio

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

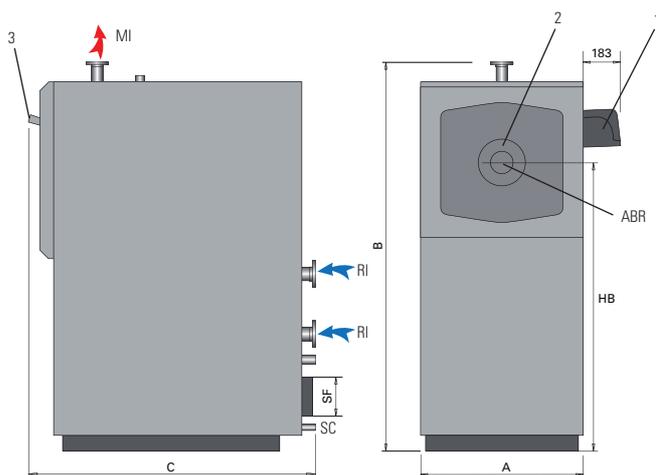
- Impostazione curva climatica;
- Gestione bruciatore bistadio o modulante;
- Sonda esterna;
- Una zona mix;
- Una diretta;
- Un controllo produzione ACS;
- Predisposizione controllo a distanza GSM tramite PC;
- Cascata con più centraline;
- Programma per sistema solare.



Modello EVONOX			60*)	100*)	120*)	160	210	270
Codice			84750500	84750501	84750502	84750503	84750504	84750505
Potenza termica nominale (utile)	T. Media 70°C	kW	52	87	110	145	186	244
	T. Man./Rit. 50/30°C	kW	57	95	120	158	203	266
Portata termica		kW	53	88	112	147	189	248
Perdita di carico lato fumi		mbar	0,6	0,8	1,0	1,1	1,5	2,0
Perdita di carico lato acqua ( $\Delta t$ 12°C)		mbar	3	8	12	22	12	22
Contenuto acqua caldaia		l	160	150	210	200	308	285
Pressione max caldaia		bar	6	6	6	6	6	6
Rendimento alla potenza nominale 100%	T. Media 70°C	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
	T. Man./Rit. 50/30°C	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento alla potenza nominale 30%	T. Man./Rit. 50/30°C	%	109	109	109	109	109	109
Peso		kg	200	220	280	320	520	590

\*) Caldaia esente da controllo prevenzione incendi.

Modello EVONOX			350	450	560	700	780	860
Codice			84750506	84750507	84750508	84750509	84750510	84750511
Potenza termica nominale (utile) T. Media 70°C		kW	313	406	511	639	709	779
		kW	343	445	559	699	775	851
Portata termica		kW	319	414	520	650	721	792
Perdita di carico lato fumi		mbar	2,1	2,3	2,5	2,7	3,4	4,1
Perdita di carico lato acqua ( $\Delta t$ 12°C)		mbar	16	11	17	27	34	41
Contenuto acqua caldaia		l	340	392	560	523	523	523
Pressione max caldaia		bar	6	6	6	6	6	6
Rendimento alla potenza nominale 100%	T. Media 70°C	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
	T. Man./Rit. 50/30°C	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento alla potenza nominale 30%	T. Man./Rit. 50/30°C	%	109	109	109	109	109	109
Peso		kg	680	1030	1230	1270	1270	1270



## Dimensioni - attacchi

Modello	A mm	B mm	C mm	HB mm	Ø SF mm
EVONOX 60*)	756	1825	990	1348	150
EVONOX 100*)	756	1825	990	1348	150
EVONOX 120*)	756	1825	1330	1348	180
EVONOX 160	756	1825	1330	1348	180
EVONOX 210	853	2151	1550	1510	200
EVONOX 270	853	2151	1550	1510	200
EVONOX 350	853	2200	1801	1510	200
EVONOX 450	991	2310	1817	1532	250
EVONOX 560	991	2310	2331	1532	250
EVONOX 700	991	2310	2331	1532	250
EVONOX 780	991	2310	2331	1532	250
EVONOX 860	991	2310	2331	1532	250

### Legenda

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

## TABELLA ACCOPPIAMENTO CALDAIA/BRUCIATORE

Modello	Potenza focolare kW	Press. in focolare mbar	Lungh. bocaglio mm	Modello bruciatore		
				Metano	Metano Bassi NOx	Metano Bassi NOx con Inverter
EVONOX 60	53	0,6	200-250	BTG 6 L 300	–	–
EVONOX 100	88	0,8	200-250	BTG 11 L 300	–	–
EVONOX 120	112	1,0	200-250	BTG 15	BTG 15 ME	–
EVONOX 160	147	1,1	200-250	BTG 15	BTG 15 ME / BTG 20 LX	–
EVONOX 210	189	1,5	250-300	BTG 20 P	BTG 20 ME / BTG 20 LX	–
EVONOX 270	248	2,0	250-300	BTG 28 P	TBG 35 PN	–
EVONOX 350	319	2,1	250-300	TBG 35 P	TBG 35 PN / TBG 45 ME	TBG 45 PN-V
EVONOX 450	414	2,3	250-300	TBG 45 PV	TBG 45 PN / TBG 45 ME	TBG 45 PN-V
EVONOX 560	520	2,5	250-300	TBG 60 PV	TBG 60 PN / TBG 60 ME	TBG 60 PN-V
EVONOX 700	650	2,7	250-300	TBG 85 PV	TBG 80LX PN / TBG 80LX ME	TBG 80LX PN-V
EVONOX 780	721	3,4	250-300	TBG 85 PV	TBG 80LX PN / TBG 80LX ME	TBG 80 LX PN-V
EVONOX 860	792	4,1	250-300	TBG 85 PV	TBG 110LX PN / TBG 110LX ME	TBG 110 LX PN-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.