

# SERIE TECHNOX<sub>3</sub>...C

Caldaie in  
acciaio INOX

a tre giri di fumo  
a condensazione



**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

# SERIE TECHNOX<sub>3</sub>...C



★★★★ (secondo direttiva 92/42 CEE)



Cassa fumi completa di portina d'ispezione e raccordo per scarico condensa.



Mantellatura in acciaio inox.

La caldaia d'acciaio inox Technox3C a condensazione, è un generatore di calore ad altissimo rendimento, adatto per impianti di riscaldamento ad acqua e per produzione d'acqua calda sanitaria, con bollitore da abbinare separatamente. Può funzionare a bassissima tempera e temperatura scorrevole fino a un minimo di 15°C sul ritorno impianto, grazie alla struttura interamente d'acciaio inox del tipo AISI 316 sul focolare e tutto il fascio tubiero. Tale struttura permette di ottenere un'efficace protezione dalle condense acide sviluppate dalla combustione. Technox3C è una caldaia monoblocco a combustione pressurizzata e a tre

giri di fumo. La fiamma si sviluppa in camera di combustione completando il primo giro dei gas di scarico. Nella parte terminale della camera di combustione un'apertura si collega ad un condotto cilindrico (2° giro fumi) ottenendo in questo modo una netta separazione dei gas di combustione dal focolare. Questo sistema ci permette di ridurre il tempo di permanenza dei fumi nella zona ad alta temperatura provocando un forte riduzione degli ossidi di azoto (NOx). Nella parte anteriore, tramite l'incavo ricavato nell'isolamento del portellone, i fumi iniziano il terzo ed ultimo giro realizzato dal fascio tubiero.

Modello Technox <sub>3</sub>	110 C	150 C	185 C	230 C	285 C	345 C	400 C	440 C	520 C	580 C	640 C
Codice	88790401	88790402	88790403	88790404	88790405	88790406	88790407	88790408	88790409	88790410	88790411
Potenza termica nominale (utile) 80/60°C	kW 106,2	144,8	181	221,4	279,8	336,5	397,1	436,7	518,9	570,4	641,3
Potenza termica nominale (utile) 40/30°C	kW 117,6	160,3	200,4	244,8	309,7	372,3	438,9	482,1	572,8	629,1	707,7
Potenza termica al focolare	kW 113,9	155,2	193,8	236,5	298,6	358,7	422,4	463,6	549,7	602,3	677,2
Perdita di carico lato fumi	daPa 10	12	16	20	23	33	39	35	42	55	66
Perdita di carico caldaia lato acqua ( $\Delta t$ 15°C)	daPa 6,8	10	16	10	14	23	30	18	22	27	35
Contenuto acqua caldaia	dm <sup>3</sup> 209	258	308	356	425	425	504	585	698	698	698
Pressione max esercizio	kPa 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Temperatura ritorno minima ammessa	°C 15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura massima ammessa	°C 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

## Legenda

Direttiva 92/42 CEE, per le caldaie oltre i 400 kW non è prevista la marcatura a quattro stelle.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Camera di combustione e fascio tubiero realizzato con acciaio inox AISI 316
- Lamierato esterno, non a contatto con la fiamma, d'acciaio inox AISI 304.
- Turbolatori fumi inox AISI 304.
- Tre giri fumo.
- Funzionamento con bassa temperatura di ritorno e temperatura scorrevole.
- Funzionamento gestione e controllo con quadro comando termostatico o climatico.
- L'isolamento termico è assicurato da un materassino di lana minerale ad alto potere coibentante.
- Altissimo rendimento con conseguente riduzione di consumi.
- Possibilità di abbinamento con bollitore

## VANTAGGI

- Semplicità nella movimentazione dovuta a una larghezza contenuta agevolando il passaggio nei piccoli ambienti.
- Facilità di inserimento nelle sale termiche già esistenti nelle dimensioni perimetrali contenute.
- Versatilità d'installazione garantita da un funzionamento a bassa temperatura o temperatura scorrevole, abbinando un quadro comandi con centralina climatica o bruciatore con kit di modulazione completo di sonda esterna.
- Recupero del calore latente.
- Porta anteriore apribile su entrambi i lati per agevolare la manutenzione.
- Accesso frontale e posteriore ai tubi fumo.
- Turbolatori estraibili.

### QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE accessorio cod. 88790102

Il quadro comandi è conforme alle norme vigenti ed alla Direttiva Bassa Tensione 75/23 CEE; è provvisto di:

- Interruttore generale con spia;
- Termometro caldaia;
- Termostato Caldaia;

- Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
- Termoregolazione climatica per bruciatori monostadio, bistadio e bistadio progressivo;
- Fusibile.



### QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE accessorio cod. 84740410

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

- Impostazione curva climatica;
- Gestione bruciatore bistadio o modulante;
- Sonda esterna;
- 1 Zona mix;

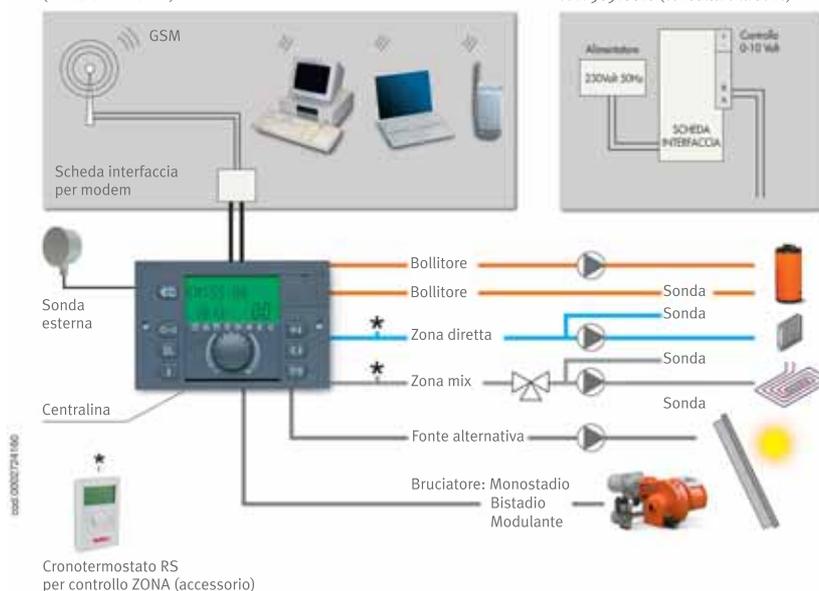
- 1 Diretta;
- 1 controllo produzione ACS;
- Predisposizione controllo a distanza GSM tramite PC;
- Predisposizione per cascata con più centraline;
- Programma per sistema solare.



## APPLICAZIONI PER GESTIONE E CONTROLLO A DISTANZA

Kit Teleclima cod. 96910014  
(consultare la sede)

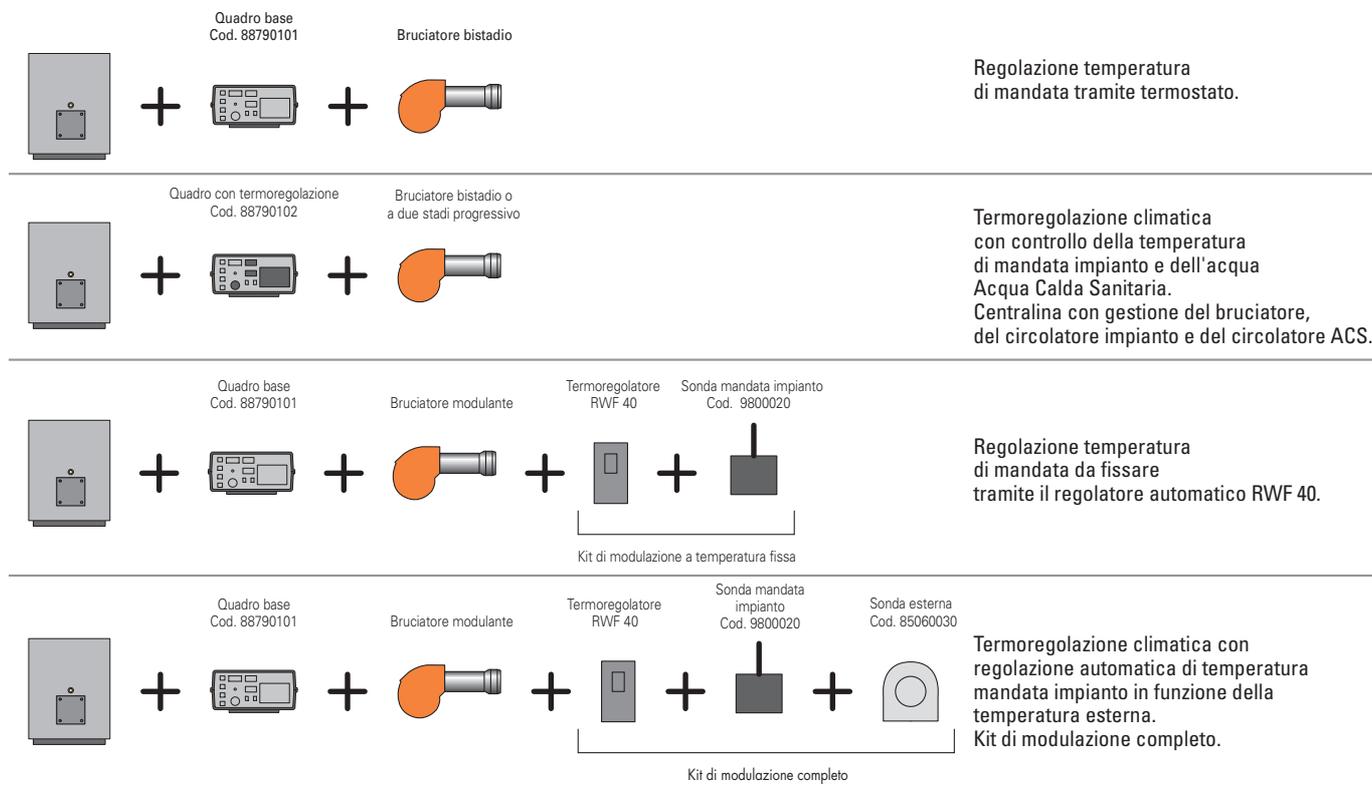
Kit Cima Control (0-10 Volt)  
cod. 96910016 (consultare la sede)



## SISTEMI DI CONTROLLO

Nel caso non sia suggerito l'utilizzo di una termoregolazione climatica, ordinare il quadro comandi base, che può essere accoppiato a caldaie con bruciatore monostadio oppure bistadio. Per realizzare la termorego-

lazione più adatta alle proprie esigenze, scegliere la combinazione caldaia, bruciatore, sistema di controllo, tra quelle proposte di seguito



## QUADRO COMANDI TERMOSTATICO accessorio cod. 88790101

Il quadro comandi è conforme alle norme vigenti ed alla Direttiva Bassa Tensione 75/23 CEE; è provvisto di:

- Interruttore generale con spia;
- Fusibile;
- Termometro caldaia;

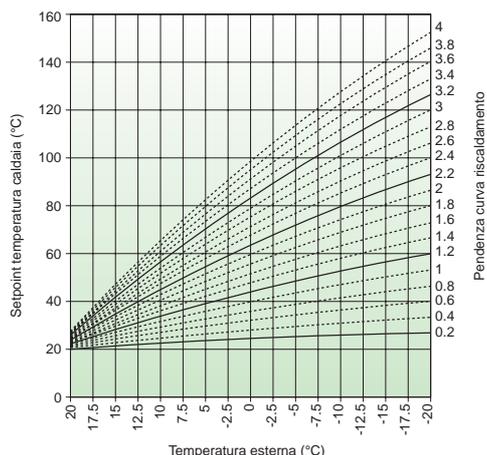
- Termostato di sicurezza a riarmo;
- Termostato di primo stadio;
- Termostato di secondo stadio.



## TERMOREGOLAZIONE PER BRUCIATORI MODULANTI

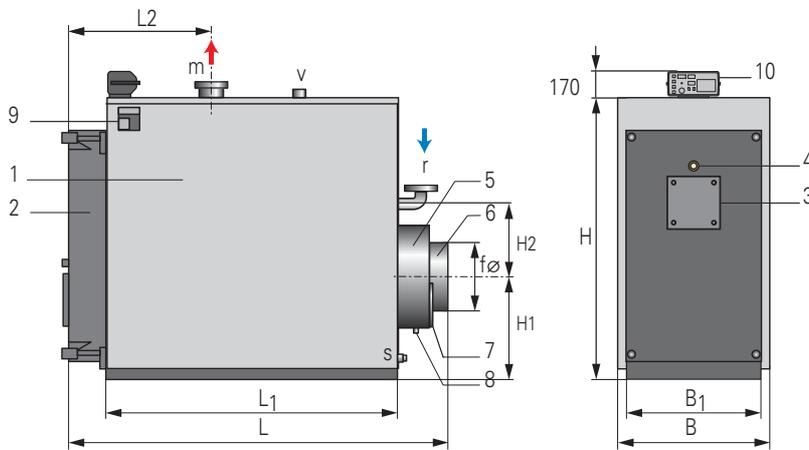
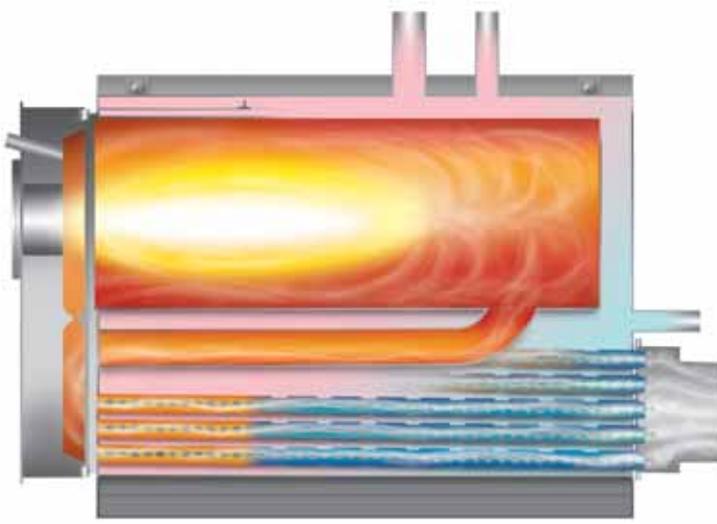
## KIT DI MODULAZIONE CON ACCESSORI

PER LA TERMOREGOLAZIONE DA ORDINARE CON IL BRUCIATORE E DA ABBINARE AL QUADRO COMANDI TERMOSTATICO



- RWF 40  
Solo per SPARKGAS 30 LX  
Cod. 9800052
- RWF 40  
Cod. 9800051
- Sonda mandata impianto completa di portasonda  
Cod. 9800020  
Temperatura di lavoro da 0°C a 130°C
- Sonda esterna QAC 22  
Cod. 85060030

## Caldaie in acciaio INOX ad tre giri di fumo a condensazione



### Legenda

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>m</b> Mandata riscaldamento   | <b>5</b> Camera fumi                             |
| <b>r</b> Ritorno riscaldamento   | <b>6</b> Attacco camino                          |
| <b>v</b> Attacco vaso espansione | <b>7</b> Portina pulizia                         |
| <b>s</b> Scarico                 | <b>8</b> Scarico condensa fumi                   |
| <b>1</b> Corpo caldaia           | <b>9</b> Targa di identificazione e dati tecnici |
| <b>2</b> Portellone              | <b>10</b> Pannello strumenti                     |
| <b>3</b> Attacco bruciatore      |  |
| <b>4</b> Spia controllo fiamma   |  |

Modello Technox3		110 C	150 C	185 C	230 C	285 C	345 C	400 C	440 C	520 C	580 C	640 C
B	mm	660	660	660	660	740	740	740	740	870	870	870
L	mm	1430	1430	1680	1930	1750	2000	2000	2300	2090	2390	2390
H	mm	1150	1150	1150	1150	1300	1300	1300	1300	1550	1550	1550
B1	mm	620	620	620	620	700	700	700	700	830	830	830
L1	mm	1010	1010	1260	1510	1260	1510	1510	1810	1512	1812	1812
L2	mm	760	760	910	1060	960	1110	1110	1260	1100	1250	1250
H1	mm	300	300	300	300	330	330	330	330	400	400	400
H2	mm	200	200	200	200	240	240	240	240	285	285	285
r/m	DN	2"	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	80	80
v	DN	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"
f ø	mm	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300
s	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Peso	kg	370	430	500	545	615	620	695	1030	1120	1130	1130

Modello	Potenza focolare kW	Erogazione Metano Nm <sup>3</sup> /h	Press. in focolare daPa	Lungh. boccaglio mm	Modello di bruciatore			Focolare		
					Metano STD	Metano Bassi NOx	Metano Bassi NOx con Inverter	lungh. mm	diam. mm	volume m <sup>3</sup>
Technox3 110 C	113,9	11,5	10	170/300	BTG 15 P	–	–	940	442	0,144
Technox3 150 C	155,2	15,6	12	170/300	BTG 20 P	BTG 20 LX	–	940	442	0,144
Technox3 185 C	193,8	19,0	16	170/300	BTG 28 P	SPARKGAS 30 LX	SPARKGAS 30 LX-V	1190	440	0,181
Technox3 230 C	236,5	24,0	20	170/300	BTG 28 P	SPARKGAS 30 LX	SPARKGAS 30 LX-V	1440	440	0,219
Technox3 285 C	298,6	30,0	23	210/300	SPARKGAS 35 P	SPARKGAS 30 LX	SPARKGAS 30 LX-V	1190	510	0,243
Technox3 345 C	358,7	36,0	33	210/300	TBG 55 P/TBG 45 P 1)	TBG 50LX PN/TBG50LX ME	TBG 50LX PN-V	1440	510	0,294
Technox3 400 C	422,4	42,0	39	210/300	TBG 55 P/TBG 45 P 1)	TBG 50LX PN/TBG50LX ME	TBG 50LX PN-V	1440	510	0,294
Technox3 440 C	463,6	47,0	51	210/300	TBG 55 P/TBG 60 P 1)	TBG 50LX PN/TBG50LX ME	TBG 50LX PN-V	1740	510	0,355
Technox3 520 C	549,7	55,0	42	210/300	TBG 85 P/TBG 60 P 1)	TBG 80LX PN/TBG 80LX ME	TBG 80LX PN-V	1440	608	0,418
Technox3 580 C	602,3	61,0	55	210/300	TBG 85 P	TBG 80LX PN/TBG 80LX ME	TBG 80LX PN-V	1740	608	0,505
Technox3 640 C	677,2	68,0	66	210/300	TBG 85 P	TBG 110LX PN/TBG 110LX ME	TBG 110LX PN-V	1740	608	0,505

I bruciatori MODULANTI e DUE STADI PROGRESSIVI devono essere scelti nella "grandezza" (numero nella sigla di individuazione) corrispondenti a quelli a "DUE STADI" elencati in tabella.

ESEMPIO: TBG 85 P (due stadi) corrisponde al TBG 85 PN (due stadi progressivi con modulazione pneumatica).  
ESEMPIO: TBG 85 P (due stadi) corrisponde al TBG 85 ME (due

stadi progressivi con modulazione elettronica).  
1) Disponibile da Giugno 2008.



**Baltur S.p.A.**

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

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

