

# T 90

**CALDAIA A  
GASOLIO**

**ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE  
USO E MANUTENZIONE**



**BONGIOANNI**

# 1 DESCRIZIONE

## 1.1 GENERALITA'

Le T90 HR sono caldaie in ghisa ad alto rendimento ed emissioni contenute.

**Il corpo caldaia** è costituito da:

- un elemento anteriore (A)
- un numero variabile di elementi intermedi (I)
- un elemento posteriore (P)  
assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626
- un avanforno con sportellino per ispezione fiamma
- una chiusura posteriore della camera di combustione ad alto isolamento termico e dotata di mattone refrattario
- uscita fumi orizzontale incorporata nell'elemento

**Equipaggiamento:**

- un solido mantello in lamiera plastificata
- un pannello elettrico di comando e controllo precablato dotato di:
  - interruttore generale
  - termometro
  - termostato regolazione e sicurezza

### 1.1.1 COMPOSIZIONE CORPO CALDAIA

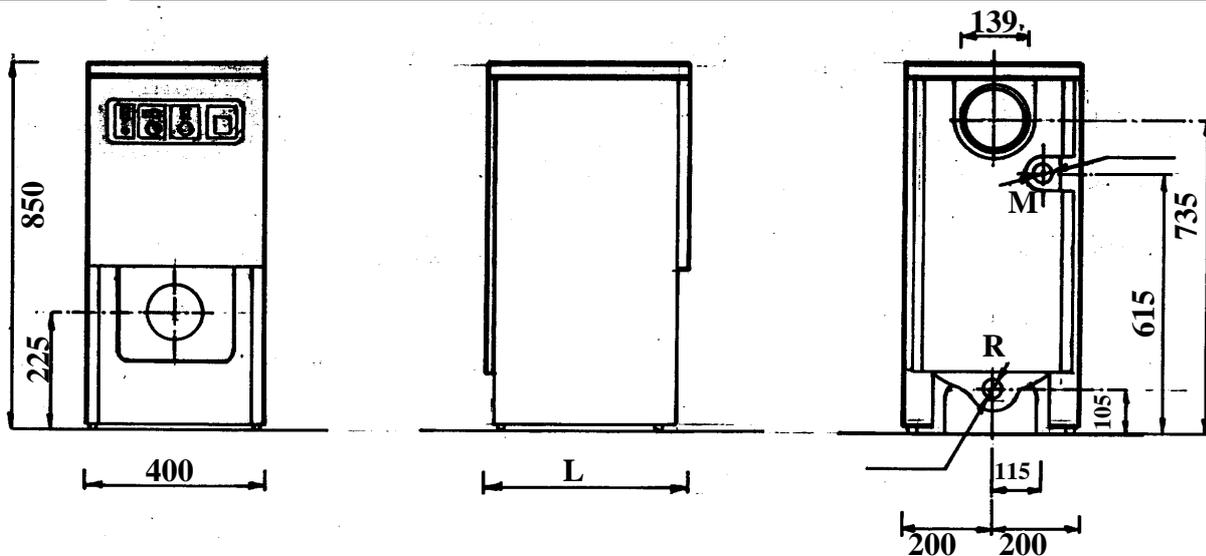
CALDAIA	TIPO DI ELEMENTO		
	A	I	P
T 90 3	1	1	1
T 90 4	1	2	1
T 90 5	1	3	1
T 90 5 bis	1	3	1
T 90 6	1	4	1
T 90 7	1	5	1
T 90 8	1	6	1

### 1.1.2 MODELLI

T 90 HR			
Modello	Potenza termica utile		Codice
	kcal/h	kW	
T 90 3	18.000	20,9	2010203
T 90 4	27.000	31,4	2010204
T 90 5	27.200	31,6	2010205
T 90 5 bis	36.000	41,9	2010225
T 90 6	44.000	51,2	2010206
T 90 7	52.000	60,5	2010207
T 90 8	62.000	72,1	2010208

## 1.2

## DISEGNI QUOTATI



N. ELEMENTI	L mm	øM "	øR "
3	390	1 1/2	1 1/2
4	470	1 1/2	1 1/2
5	550	1 1/2	1 1/2
6	630	1 1/2	1 1/2
7	710	1 1/2	1 1/2
8	790	1 1/2	1 1/2

## 1.3

## TABELLA DATI TECNICI

MODELLO		T 90 3	T 90 4	T 90 5	T 90 5 bis	T 90 6	T 90 7	T 90 8
Portata termica focolare	kcal/h	19.900	29.950	29.950	39.850	48.750	57.650	68.850
	kW	23,1	34,8	34,8	46,3	56,7	67,0	80,0
Potenza termica utile	kcal/h	18.000	27.000	27.200	36.000	44.000	52.000	62.000
	kW	20,9	31,4	31,6	41,9	51,2	60,5	72,1
Contenuto acqua	l	7,5	10	12,5	12,5	15	17,5	20
ø Andata		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ø Ritorno		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Perdita di carico lato acqua con $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	mbar	7,0	9,6	11,0	13,0	16,8	21,7	26,0
Volume camera combustione	m <sup>3</sup>	0,0175	0,0233	0,0292	0,0292	0,0350	0,0408	0,0466
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	0,756	1,13	1,51	1,51	1,89	2,27	2,65
Contropressione max	mbar	0,02	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10