

ANDREA PENSOTTI

P1 P2 P3

caldaie per gasolio o gas soffiato

Le P1-2-3 sono caldaie speciali in ghisa, ad elementi scomponibili per gasolio e gas. I principi fondamentali su cui si è basato lo studio della loro struttura sono identici a quelli di tutte le caldaie di nostra produzione e cioè: massimo sfruttamento della radiazione e della convezione, facilità di manutenzione.

Sfruttamento della radiazione e della convezione

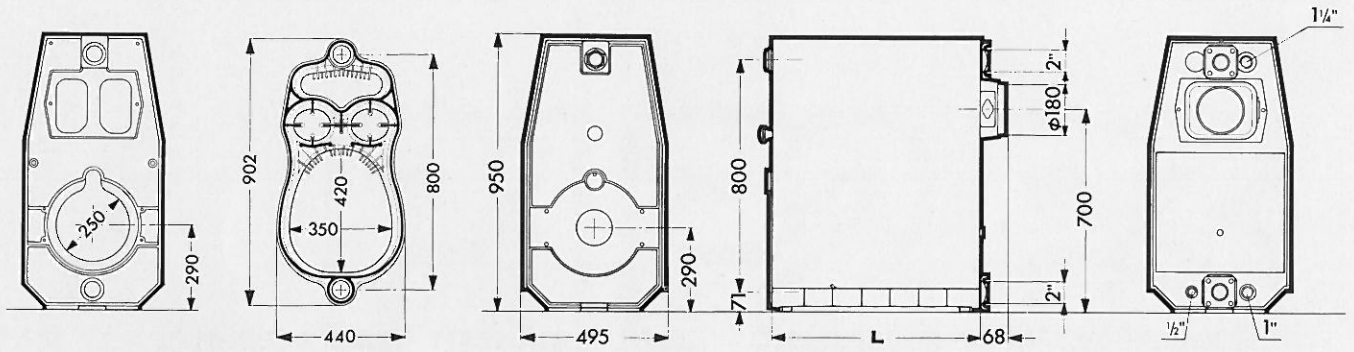
L'ottimo sfruttamento della radiazione è determinato dalla forma ellittica della camera di combustione che si adatta perfettamente allo sviluppo della fiamma.

L'ottimo sfruttamento della convezione è dovuto ai condotti inferiori che costringono i gas a trasferirsi verso il fronte della caldaia con un movimento turborotatorio.



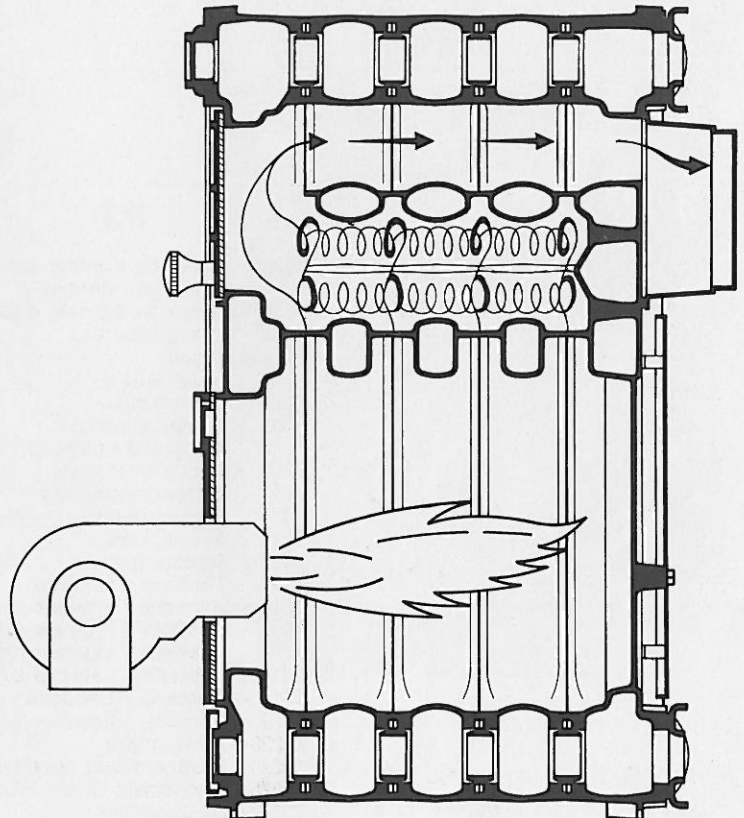
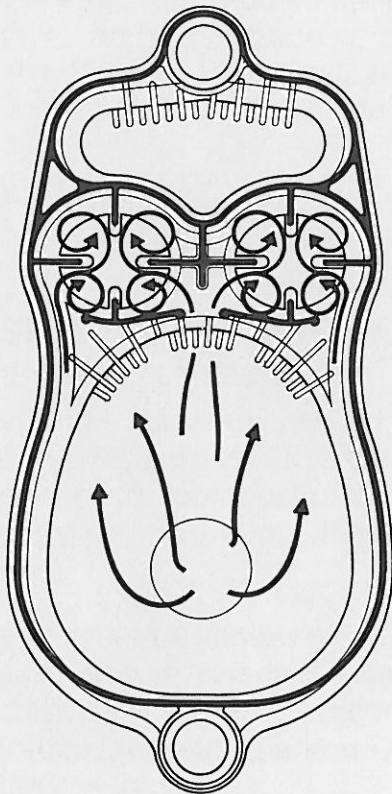
da 23.000 a 180.000 kcal/h

P2

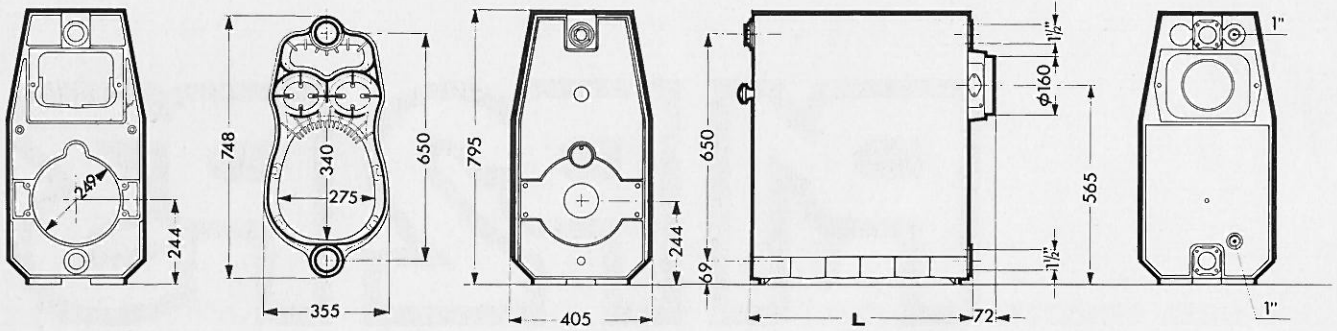


	Tipo	N° elem.	POTENZA FOCOLARE p.c.i. kcal/h	POTENZA UTILE kcal/h	Profondità L mm.	Contenuto acqua lt.	Resistenza al tiraggio mm H ₂ O	Peso kg.
P2	48	5	55.800	48.000	535	37	2,0	254
	58	6	67.400	58.000	635	42	2,4	292
	68	7	79.000	68.000	735	47	2,8	330
	78	8	90.600	78.000	835	52	3,2	368
	88	9	102.200	88.000	935	57	3,6	406

Temperatura max. di esercizio 95 °C - Pressione max. di esercizio 4 Kg/cm²



P1



	Tipo	N° elem.	POTENZA FOCOLARE p.c.i. kcal/h	POTENZA UTILE kcal/h	Profondità L mm.	Contenuto acqua lt.	Resistenza al tiraggio mm H ₂ O	Peso kg.
P1	23	3	27.600	23.000	329	16	1,7	126
	26	4	29.800	26.000	431	20	1,7	150
	32	4	39.000	32.500	431	20	2,0	150
	42	5	50.400	42.000	533	24	2,3	179
	51	6	61.800	51.500	635	28	2,6	208

Temperatura max. di esercizio 95 °C - Pressione max. di esercizio 4 Kg/cm²

Turbo-rotazione

I gas, che salgono dalla camera di combustione verso i condotti fumo inferiori, sono costretti ad assumere un movimento rotatorio.

Inoltre, entrando nei condotti orizzontali, si suddividono in quattro vene ruotanti; così convogliati verso la parte anteriore della caldaia, si immettono nel condotto superiore diretti al camino.

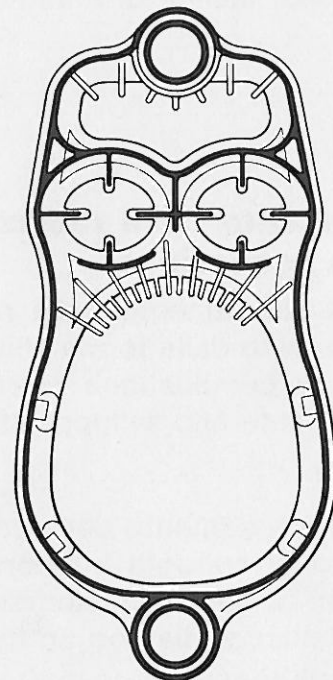
Questa particolare struttura, che consente il massimo sfruttamento dei gas, produce un altro eccezionale vantaggio:

I condotti non si intasano e perciò la pulizia va fatta una sola volta all'anno.

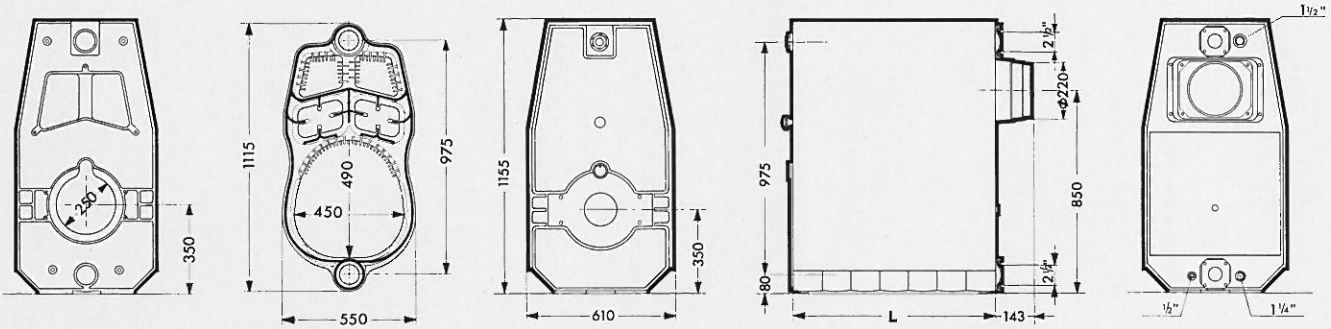
La turbolenza e la rotazione sono quindi l'elemento fondamentale dell'ottimo sfruttamento dei gas, che è stato ottenuto senza ricorrere a particolari sbarramenti che sono la causa prima dell'intasamento delle normali caldaie.

Collegamenti

I collegamenti di andata e ritorno sono previsti nel frontale posteriore della caldaia con attacchi a flangia.

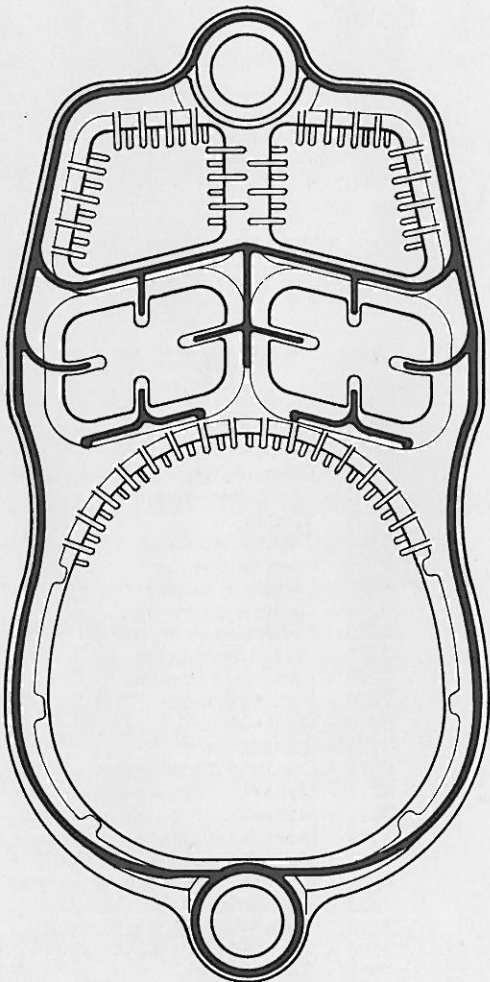


P3



P3	Tipo	N° elem.	POTENZA FOCOLARE p.c.i. kcal/h	POTENZA UTILE kcal/h	Profondità L mm.	Contenuto acqua lt.	Resistenza al tiraggio mm H ₂ O	Peso kg.
	84	6	97.700	84.000	735	85	1,3	497
100	7	116.300	100.000	855	97	1,8	568	
116	8	134.900	116.000	975	109	2,3	639	
132	9	153.500	132.000	1.095	121	2,8	710	
148	10	172.100	148.000	1.215	133	3,3	781	
164	11	190.700	164.000	1.335	145	3,8	852	
180	12	209.300	180.000	1.455	157	4,3	923	

Temperatura max. di esercizio 95 °C - Pressione max. di esercizio 4,5 Kg/cm²



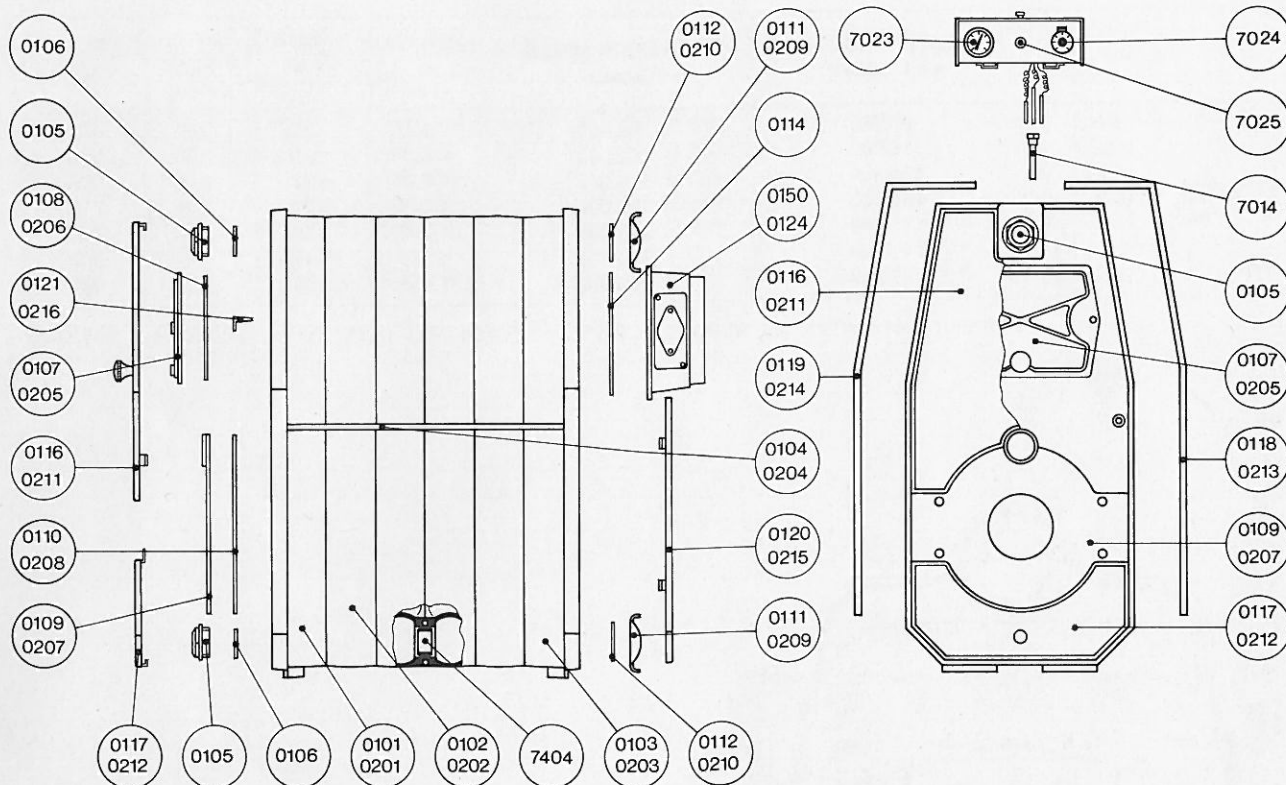
Pulizia

La pulizia dei condotti, per le ragioni sopra descritte, deve essere effettuata una sola volta all'anno, al termine della stagione di riscaldamento.

È un'operazione **semplice e facile** da effettuare perché i condotti da pulire sono solo orizzontali e facilmente accessibili.

Brucciatori

Sulle caldaie P1-2-3 si consiglia di applicare bruciatori a 2800 giri al 1'. Impiegando come combustibile il gas metano il bruciatore deve essere del tipo ad aria soffiata con preventilazione.

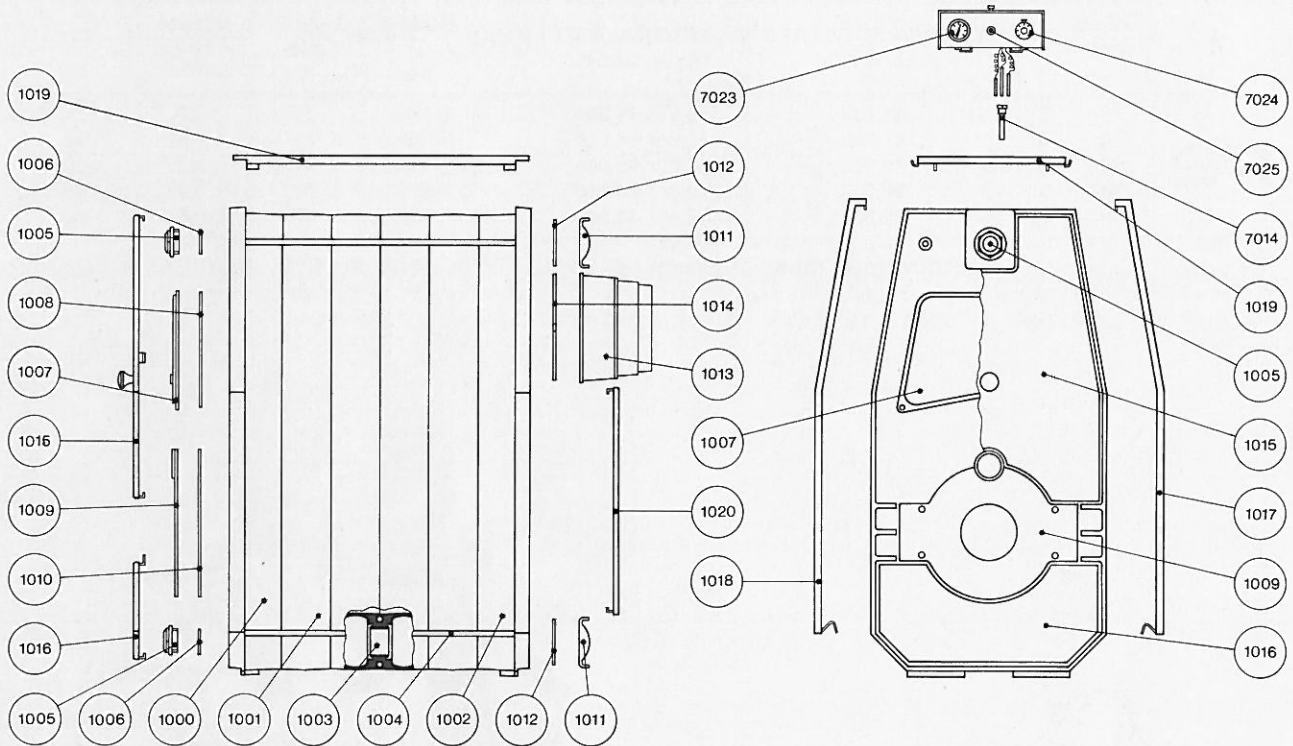


P1

- 0101 - Elemento frontale anteriore
- 0102 - Elemento intermedio
- 0103 - Elemento frontale posteriore
- 7404 - Anello biconico
- 0104 - Tirante
- 0105 - Tappo cieco
- 0106 - Guarnizione
- 0107 - Placca di pulizia
- 0108 - Cartone d'amianto
- 0121 - Deflettore (solo per 4 el.)
- 0109 - Placca bruciatore
- 0110 - Cartone d'amianto
- 0111 - Flangia quadra
- 0112 - Guarnizione
- 0150 - Scatola fumo
- 0114 - Cordone d'amianto
- 0116 - Mantello - Frontale superiore
- 0117 - Mantello - Frontale inferiore
- 0118 - Mantello - Laterale destro
- 0119 - Mantello - Laterale sinistro
- 0120 - Mantello - Frontale posteriore
- 7023 - Termometro
- 7024 - Termostato di regolazione
- 7025 - Termostato di sicurezza
- 7014 - Guaina tripla

P2

- 0201 - Elemento frontale anteriore
- 0202 - Elemento intermedio
- 0203 - Elemento frontale posteriore
- 7404 - Anello biconico
- 0204 - Tirante
- 0105 - Tappo cieco
- 0106 - Guarnizione
- 0205 - Placca di pulizia
- 0206 - Cartone d'amianto
- 0216 - Deflettore (solo per 5 e 6 el.)
- 0207 - Placca bruciatore
- 0208 - Cartone d'amianto
- 0209 - Flangia quadra
- 0210 - Guarnizione
- 0124 - Scatola fumo
- 0114 - Cordone d'amianto
- 0211 - Mantello - Frontale superiore
- 0212 - Mantello - Frontale inferiore
- 0213 - Mantello - Laterale destro
- 0214 - Mantello - Laterale sinistro
- 0215 - Mantello - Frontale posteriore
- 7023 - Termometro
- 7024 - Termostato di regolazione
- 7025 - Termostato di sicurezza
- 7014 - Guaina tripla



P3

- 1000 - Elemento frontale anteriore
- 1001 - Elemento intermedio
- 1002 - Elemento frontale posteriore
- 1003 - Anello biconico
- 1004 - Tirante
- 1005 - Tappo cieco
- 1006 - Guarnizione
- 1007 - Placca di pulizia
- 1008 - Cartone d'amianto
- 1009 - Placca bruciatore
- 1010 - Cartone d'amianto
- 1011 - Flangia quadra
- 1012 - Guarnizione
- 1013 - Scatola fumo
- 1014 - Cordone d'amianto
- 1015 - Mantello - Frontale superiore
- 1016 - Mantello - Frontale inferiore
- 1017 - Mantello - Laterale destro
- 1018 - Mantello - Laterale sinistro
- 1019 - Mantello - Cappello
- 1020 - Mantello - Frontale posteriore
- 7023 - Termometro
- 7024 - Termostato di regolazione
- 7025 - Termostato di sicurezza
- 7014 - Guaina tripla