

Vapoprex 3G (media pressione da 12 a 25 bar)

a tre giri effettivi di fumo

www.lpvcaldaie.com



Generatore di vapore saturo monoblocco con focolare pressurizzato a 3 giri effettivi di fumo, piastre tubiere risbordate per evitare saldature ad angolo, camera d'inversione fumi completamente bagnata, focolare con giunti di dilatazione ottenuti a caldo senza saldature sulle sommità, i quali consentono un agevole assorbimento della dilatazione del focolare, tubi di fumo mandrinati e saldati, turbolatori nel 2° giro di fumo (in acciaio inossidabile AISI 430) che favoriscono lo scambio termico (a richiesta si producono caldaie con tubi mandrinati). Il volume della camera combustione è

adeguatamente dimensionato consentendo di ottenere carichi termici inferiori al 1 MW/m^3 ed una bassa emissione di No_x . La superficie di scambio attiva molto elevata consente di contenere il flusso termico medio intorno ai 35 kW/m^2 a garanzia di un alto rendimento (minimo 90%). Per le sue caratteristiche costruttive, ha un'elevato contenuto d'acqua e una notevole superficie dello soecchio evaporante e di conseguenza un elevato volano termico e un altissimo titolo di vapore. La caldaia viene fornita monoblocco per un funzionamento completamente automatico e dotata di

serie di scala, passerella di manovra e mantellatura in acciaio AISI 430. Progetto, omologazioni e verifiche sono svolte in accordo alla normativa europea 97/23/CE (PED). Su tutti questi generatori possono essere inseriti a richiesta i tronchetti flangiati che permettono di applicare le sonde ed il valvolame rispondenti alla normativa TRD 604. I generatori VAPOPRES 3G vanno dai modelli 1.250.000 alle 12.000.000 Kcal/h. A richiesta possono essere dotate di preriscaldatore d'aria comburente, che consente l'aumento del rendimento di tre punti.

Vapoprex 3G (media pressione da 12 a 25 bar) a tre giri effettivi di fumo

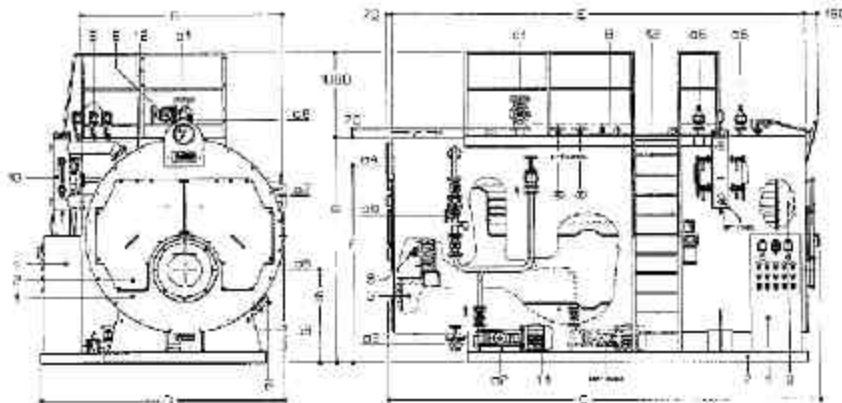


TIPO		1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7200	9000	10400	12000	
Potenzialità utile	kW	1454	1744	2035	2326	2907	3489	4070	4652	5234	5815	6978	8374	10467	12095	13956	
Potenzialità focolare	kW	1615	1937	2261	2584	3230	3876	4522	5168	5815	6461	7753	9304	11630	13438	15506	
Produzione vapore (12 bar)	t/h	2,15	2,58	2,99	3,45	4,31	5,17	6,03	6,89	7,76	8,62	10,34	12,41	15,52	18	20	
Capacità totale	m ³	6,2	7,42	8,74	8,90	10,84	11,60	13,30	14,7	16,8	17,4	20,9	21,0	23,6	32,83	36,9	
Capacità a livello	m ³	5,1	6,1	7,22	7,20	8,80	9,40	10,9	11,9	14,1	14,1	17	17,4	19	25,28	28,4	
Peso a secco (12 bar)	kg	8150	9000	9700	10680	12100	14000	15400	18000	20000	24000	25800	33400	38000	49000	54200	
Peso a secco (15 bar)	kg	9250	10250	11000	12000	13800	15900	17500	20500	22900	26800	29500	37900	43500	55000	61000	
Dimensioni	A	mm	2230	2280	2230	2420	2420	2600	2600	2720	2720	2940	2940	3000	3000	3140	3140
	B	mm	2500	2500	2500	2720	2720	2960	2960	3120	3120	3360	3360	3480	3480	3620	3620
	C	mm	3810	4320	4870	4420	5120	4960	5560	5660	6260	5760	6660	6820	8220	8020	8820
	D	mm	2740	2740	2740	2940	2940	3120	3120	3260	3260	3480	3480	3540	3540	3680	3680
	E	mm	3590	4100	4650	4200	4900	4740	5340	5440	6040	5540	6440	6600	8000	7800	8600
	F	mm	2150	2150	2150	2350	2350	2550	2550	2700	2700	2950	2950	3060	3060	3200	3200
	G	mm	1060	1060	1060	1110	1110	1230	1230	1300	1300	1370	1370	1430	1430	1480	1480
	Corpo generatore	Ø	mm	2200	2200	2200	2400	2400	2580	2580	2720	2720	2940	2940	3000	3000	3140
a1	DN	65	65	80	100	100	125	125	150	150	150	150	200	200	200	250	
a2	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	65	65	65	65	
a3	DN	32	32	32	40	40	50	50	65	65	65	65	65	65	2 x 50	2 x 50	
a4	Ø	450	450	450	500	500	600	600	600	600	700	700	850	850	950	950	
a6	DN	40	40	40	40	40	65	65	65	65	65	65	80	80/100	100	100	
a7/a8	DN	100	100	100	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	300	300	
a9	DN	40	40	40	50	50	50	50	65	65	65	80	80	2 x 65	2 x 65	2 x 80	

Legenda

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1 Corpo caldaia | 7 Basamento | a1 Presa vapore | a7 Mandata acqua surriscaldata (a richiesta) |
| 2 Porta apribile | 8 Passo d'uomo | a2 Attacco aspirazione pompa | a8 Ritorno acqua surriscaldata (a richiesta) |
| 3 Casse fumo | 9 Spia controllo fiamma | a3 Scarico caldaia | a9 Attacco aspirazione alimentazione ausiliaria |
| 4 Quadro elettrico | 10 Gruppo livelli | a4 Attacco camino | |
| 5 Pressostati | 11 Pompa di alimento | a5 Attacco bruciatore | |
| 6 Manometro | 12 Scala e passerella | a6 Scarico valvole di sicurezza | |

Layout complessivo



Le dimensioni espote possono essere modificate senza preavviso

LPV
C A L D A I E

LPV CALDAIE S.r.l.

Via Cremonese, 150/c - 43010 Località Fontana - Parma (Italy)
Tel. +39 0521 674088 - Fax +39 0521 674082
www.lpvcaldaie.com info@lpvcaldaie.com