

CALDEIRAS DE TERMOFLUÍDO

Série OPX (116 ÷ 9302 kW)

- E *Pressão de projeto:* 10 bar
- E *Potência útil:* 116 ÷ 9302 kW
- E *Eficiência:* 86%

E O gerador a óleo diatérmico **OPX** possui 3 passagens de gases (uma só no interior da fornalha) e saída de fumos na parte traseira.

E Foi projetado para baixas cargas térmicas e elevada velocidade do óleo de forma a evitar as possibilidades de “cracking”, ou seja, o processo de decomposição térmica do óleo quando submetido a sobreaquecimentos. O uso reduzido de cimentos refratários, confere à caldeira uma elevada fiabilidade da contra os riscos de sobreaquecimento, mesmo em casos de paragem da circulação do óleo.

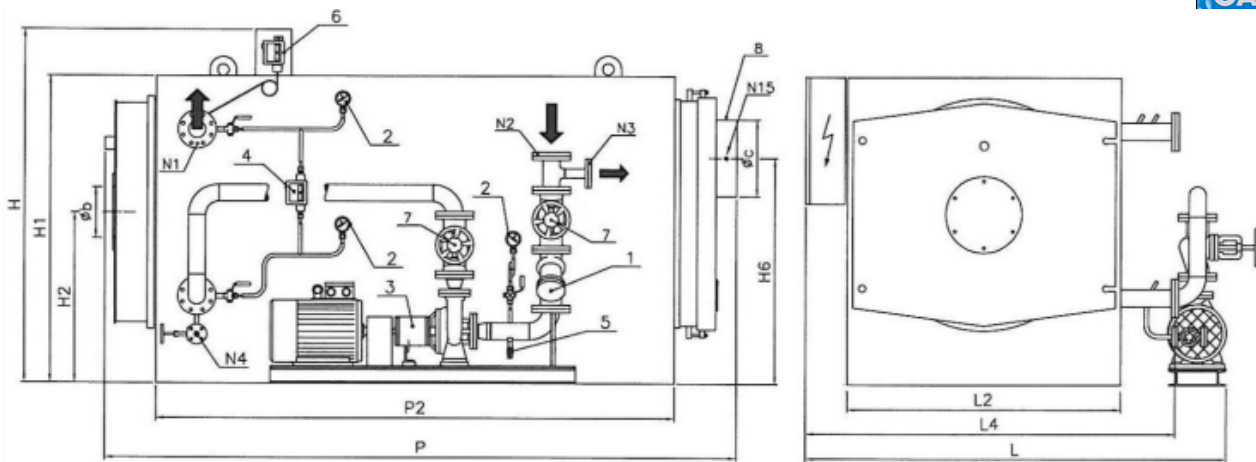
E Características construtivas da caldeira:

- E Serpentina de eixo horizontal em formato de espiral, construída em tubo S.S. (qualidade MANESMANN) em aço carbono ASTM A106-GR.B enrolado em múltiplas espiral tangenciais entre si
- E Base da caldeira em perfil de aço carbono adequado para a sustentação do conjunto
- E Porta frontal aparafusada, de abertura fácil para inspeção e limpeza interna, munida de cone refractário e visor de chama
- E Isolamento térmico externo em manta de lã de rocha de alta densidade, revestida em chapa de alumínio montada sobre estrutura metálica
- E Caixa de fumos instalada sobre a parte superior da câmara de combustão, aparafusada ao corpo da caldeira para fácil remoção para inspeção e limpeza.

E Gerador fornecido de série com:

- E 2 Kit's de ligações Flangeadas;
- E 2 Válvulas de descarga;
- E 2 Válvulas de purga de ar;
- E 2 Manómetros na entrada e saída de óleo, equipados com válvula de corte;
- E 2 Termómetros na entrada e saída de óleo do tipo digital com termopar;
- E Termóstato limite de tipo digital com termopar;
- E Termostato de segurança de rearme manual;
- E Pressostato diferencial de segurança para a circulação de óleo na caldeira;
- E Grupo de circulação de óleo constituído por:
 - E eletrobomba diretamente acoplada por junta ao motor elétrico, com corpo em ferro, voluta em ferro com empanque mecânico autoarrefecido, e assente em base em aço;
 - E 2 válvulas de globo (tipo fluxo a “T”), uma na ida e outra no retorno de óleo;
 - E Filtro em aço montado na aspiração.
- E Quadro Elétrico com IP54, composto por:
 - E Interruptor Geral
 - E Interruptor de comando da bomba de circulação do óleo (parado-manual-automático)
 - E Interruptor comando do Queimador;
 - E Sinalizador luminoso e botão de rearme por alta temperatura do óleo;
 - E Sinalizador luminoso e botão de rearme por baixa circulação de óleo;
 - E Sirene de alarme.





LEGENDA

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. FILTRO OLIO | 9. VENTILATORE |
| 2. MANOMETRI | 10. RECUPERATORE |
| 3. POMPA CIRCOLAZIONE OLIO DIATERMICO | |
| 4. PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CIRCOLAZIONE OLIO | N1 MANDATA OLIO DIATERMICO |
| 5. RUBINETTO SCARICO | N2 RITORNO OLIO DIATERMICO |
| 6. TERMOSTATO SICUREZZA CALDAIA | N3 ATTACCO VASO ESPANSIONE |
| 7. VALVOLE INTERCETTAZIONE POMPA OLIO | N4 SCARICO IMPIANTO |
| 8. RACCORDO CAMINO | N15 CONTROLLO TEMPERATURA FUMI |

NOTA: disegno, legenda e dati sono relativi a modelli standard: per esecuzioni specifiche riferirsi al complessivo accessori fornito.

Dimensioni	H	H1	H2	H6	L	L2	L4	P	P2	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N15
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	PN	DN/in	DN/in	in
OPX 100	1150	950	525	645	1330	850	1145	1540	1040	160	200	40	40	16	40	20	1/2"
OPX 200	1400	1200	700	850	1610	1000	1295	1780	1250	225	250	40	40	16	40	20	1/2"
OPX 300	1600	1400	800	1040	1730	1200	1495	1805	1275	225	250	50	50	16	40	20	1/2"
OPX 400	1650	1450	825	1100	1790	1250	1545	2070	1540	280	300	50	50	16	40	20	1/2"
OPX 500	1645	1445	818	1060	1766	1256	1515	2316	1775	280	350	65	65	16	40	20	1/2"
OPX 600	1695	1495	835	1095	1885	1320	1605	2390	1850	280	350	65	65	16	40	20	1/2"
OPX 800	1725	1525	850	1125	1910	1350	1635	2940	2440	280	350	65	65	16	40	20	1/2"
OPX 1000	1805	1605	890	1180	1985	1430	1715	3050	2720	280	400	80	80	16	40	20	1/2"
OPX 1200	1915	1715	935	1245	2180	1560	1845	3500	3170	320	450	100	100	16	50	20	1/2"
OPX 1500	2050	1850	1000	1250	2300	1650	1935	3900	3300	320	500	100	100	16	50	20	1/2"
OPX 2000	2700	2350	1350	-	2700	2100	2250	4000	3300	350	550	125	125	16	50	20	1/2"
OPX 2500	2900	2500	1400	-	2900	2200	2350	4500	3800	360	600	125	125	16	50	20	1/2"
OPX 3000	2850	2450	1350	-	3000	2300	2474	4900	4200	380	600	150	150	16	50	20	1/2"
OPX 4000	3300	2850	1650	-	3300	2500	2650	5650	4950	400	650	150	150	16	65	32	1/2"
OPX 5000	3800	3200	1800	-	3450	2800	2950	6300	5600	400	700	200	200	16	65	32	1/2"
OPX 6000	3800	3200	1800	-	3600	2800	2950	7050	6350	400	800	200	200	16	65	32	1/2"
OPX 8000	3800	3200	1800	-	3750	2800	2950	7300	6600	450	850	200	200	16	65	32	1/2"
OPX 1000 REC	2000	1605	890	-	2150	1430	1715	3800	3420	280	400	80	80	16	40	20	1/2"
OPX 1200 REC	2120	1715	935	-	2300	1560	1845	4300	3870	320	450	100	100	16	50	20	1/2"
OPX 1500 REC	2250	1850	1000	-	2500	1650	1935	4600	4000	320	500	100	100	16	50	20	1/2"
OPX 2000 REC	2700	2350	1350	-	2700	2100	2250	4700	4628	350	550	125	125	16	50	20	1/2"
OPX 2500 REC	2900	2500	1400	-	2900	2200	2350	5200	4976	360	600	125	125	16	50	20	1/2"
OPX 3000 REC	2850	2450	1350	-	3000	2300	2474	5600	5394	380	600	150	150	16	50	20	1/2"
OPX 4000 REC	3300	2850	1650	-	3300	2500	2650	6350	6152	400	650	150	150	16	65	32	1/2"
OPX 5000 REC	3800	3200	1800	-	3450	2800	2950	7000	6278	400	700	200	200	16	65	32	1/2"
OPX 6000 REC	3800	3200	1800	-	3600	2800	2950	7750	7028	400	800	200	200	16	65	32	1/2"
OPX 8000 REC	3800	3200	1800	-	3750	2800	2950	8000	7278	450	850	200	200	16	65	32	1/2"

