



**COPRAX, S.A.**

**D'ALESSANDRO**  
**TERMOMECCANICA**

## CALDEIRAS A LENHA

**MOD. CSL**

de 130 kW a 950 kW

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Caldeira de três voltas de fumos para produção de águas para aquecimento;
- ✓ Corpo em aço e grelha em ferro fundido;
- ✓ Portas para limpeza e inspeção interna;
- ✓ Electro-ventilador para ar de combustão;
- ✓ Quadro de instrumentos de comando e controle;
- ✓ Voltagem: 400 V.

### OPCIONAIS

- Painéis refractários para câmara de combustão;
- Turboladores para recuperação de calor nas saídas de fumos;
- Kit de produção de águas sanitárias (potência de eficiência de 20 a 33kW), completo com permutador de placas, bomba de circulação, fluxostato e válvula de três vias.



Lenha

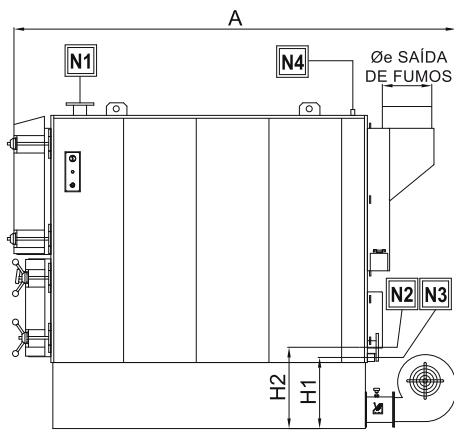




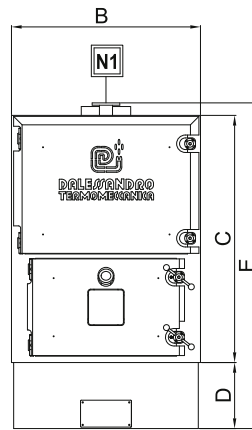
COPRAX, S.A.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
MOD. CSL 130-950**

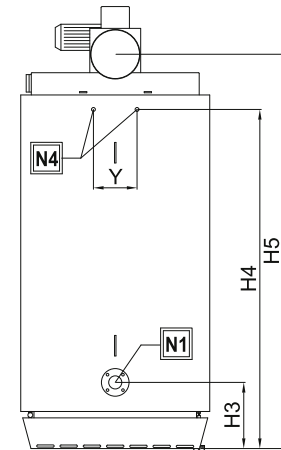
DATA 17 | 02 | 2011 FOLHA DE DADOS N.º DS-070 REV. 0



vista frontal



vista lateral



vista plana

MODELO DA CALDEIRA		CSL130	CSL180	CSL230	CSL300	CSL400	CSL500	CSL650	CSL800	CSL950	
potência nominal	(kW)	130	180	230	300	400	500	650	800	950	
potência na câmara de combustão	(kW)	154	212	271	353	470	588	765	941	1118	
pressão máxima de exercício	(bar)	3									
pressão de prova hidráulica	(bar)	4.5									
temperatura máxima de exercício	(°C)	90									
tensão de alimentação	(V)	400									
potência eléctrica absorvida (excluindo opcionais)	(kW/h)	0.55			1.1			1.5			
combustível de referência		toros de madeira									
autonomia do reservatório (em regime max.)	(h)	entre 3 e 4 horas									
dimensão da porta da câmara de combustão L x A	(mm)	730X460			850X670			1000X710			
volume da câmara de combustão	(L)	350	467	584	800	996	1195	1580	1936	2290	
profundidade da câmara de combustão	(mm)	905	1205	1505	1400	1750	2100	2000	2450	2900	
perda de carga hidráulica (10K)	(mbar)	141	196	250	326	355	384	462	532	597	
perda de carga hidráulica (20K)	(mbar)	80	110	140	184	203	221	276	333	381	
temperatura mínima de activação da bomba	(°C)	40									
conteúdo de água na caldeira	(Lt.)	450	580	740	1015	1250	1485	1920	2330	2735	
temperatura média de fumos (caldeira limpa)	(°C)	180 (±20%)									
depressão de tiragem na chaminé	(Pa)	-20 (±30%)									
diâmetro da chaminé	(mm)	290			340			440			
caudal de fumo a 180°C	(Nm <sup>3</sup> /h)	232	330	410	533	712	890	1157	1425	1690	
caudal de descarga da válvula térmica	(L/h)	2455			7490			14890		14890	
peso da caldeira vazia (tolerância (±5%))	(Kg)	1100	1290	1500	2250	2600	2950	5220	5770	6320	

**DIMENSÃO**

MODELOS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	Y (mm)
CSL130	1680	1000	1330	400	1790	450	500	360	1090	200
CSL180	1980								1390	
CSL230	2280								1690	
CSL300	2390	1300	1700	450	2240	490	560	455	1630	300
CSL400	2740								1980	
CSL500	3090								2330	
CSL650	3130								2250	
CSL800	3580	1600	2000	510	2590	560	650	600	2700	400
CSL950	4030								3150	

**LIGAÇÃO**

POS.	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	CSL 130-230	CSL 300-500	QUANTIDADE	CSL 650-950
N1	ida de aquecimento	flange UNI2276-67	1	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100
N2	retorno de aquecimento	flange UNI2276-67	1	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100
N3	ligação esgoto	ligação roscada	1	DN 25	DN 25	DN 25	DN 40
N4	entrada/saída dissipador de calor	ligação roscada	2	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25

Todas as informações aqui constantes, não são vinculativas, a D'Alessandro reserva-se o direito de modificar características e dimensões sem aviso prévio.