



- 1. flujo
- 2.retorno
- 3.conexión salida humos
- 4.válvula de seguridad
- 5. intercambiador de seguridad (opcional)
- 6. ... unidad de quemador (derecho/izquierdo/posterior)
- 7. ... compuerta antiretorno
- 8. contenedor de cenizas (derecho/izquierda)
- 9. motor sinfín extracción cenizas
- 10. ventilador de combustión
- 11. motor parrilla móvil

Caldera Lambdamat Industrial		150	220	320	500	750
Energía térmica producida nominal	kW	150	220	300	500	750
Presión de trabajo permitida	bar	4	4	4	4	4
Temperatura de descarga permitida	°C	110	110	110	110	110
Temperatura max. de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95
Volumen de caldera (agua)	litros	440	850	760	1060	1740
Peso total de la caldera	kg	2166	3693	3878	5019	8510
Unidad de combustión / cerámicas	kg	740/622	1252/1236	1252/1236	1480/1579	2260/3080
Unidad intercambiador de calor	kg	804	1205	1390	1960	3170
Pérdida de carga ($\Delta T=20K$)	mbar	14	15	18	15	15
Caudal de agua ($\Delta T=20K$)	m ³ /h	6,44	9,45	13,78	21,49	32,24
Caudal de agua ($\Delta T=15K$)	m ³ /h	8,60	12,61	18,34	28,66	42,99
Superficie de intercambio	m ²	13,5	22,6	28,1	46,2	70,2
Datos sobre el diseño de la chimenea:						
Temperatura de los gases de combustión	°C	220	220	220	220	220
Carga de combustible a G50 W20	kg/h	45	70	100	155	230
Circulación de la masa de gases de combustión a G50 W20; Lambda=2	m ³ /h kg/h	660/470	969/690	1409/1003	2201/1567	3302/2351
Tiro de chimenea	Pa	2	2	2	2	2
Diámetro del tubo de gases de combustión	mm	200	250	300	350	400
Dimensiones estructurales						
L Longitud ⁽¹⁾	mm	2165	2715	2715	2760	3070
B Anchura	mm	926	1066	1066	1266	1500
H Altura ⁽²⁾	mm	1971	2243	2243	2501	2867
H1 Altura salida/retorno	mm	2030	2300	2300	2550	2930
H2 Altura de salida conducto de humos	mm	1709	1961	1961	2207	2520
H3 Altura quemador (incl. compuerta antiretorno)	mm	609	609	609	675	675
Conexión de salida/ retorno	DN/PN6	65	100	100	100	100
Conexión válvula de seguridad	DN/PN6	32	50	50	50	65
L1 Longitud de la caldera	mm	1806	2356	2356	2356	2710
L2 Profundidad de la caja de cenizas	mm	254	257	257	302	250
L3 Profundidad de la puerta frontal	mm	110	110	110	110	110
A1 Distancia a ida	mm	1546	1916	1916	2062	2322
A2 Distancia a retorno	mm	766	766	766	912	910
A3 Distancia válvula de seguridad	mm	466	466	466	612	540
B1 Profundidad del cajón de cenizas 180 l/ 300 l	mm	975/1038	975/1040	975/1040	975/1039	933/996
Anchura del cajón de cenizas 180 l/ 300 l	mm	540/1020	540/1020	540/1020	540/1020	540/1020
B2 Longitud del quemador (incl. reductor)	mm	960	970	970	970	970
B3 Distancia del centro del quemador a la caldera	mm	521	532	532	521	500
B4 Profundidad de conexión del quemador	mm	387	460	460	477	501

(1) Longitud incluyendo puerta y cajón de cenizas

medidas en mm sujetas a cambios técnicos

(2) Altura sin intercambiador de seguridad