



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

Caldera LambdaMat Comunal		320	500	750	1000
Energía térmica producida nominal	kW	300	500	750	1000
Presión de trabajo permitida	bar	4	4	4	4
Temperatura de descarga permitida	°C	110	110	110	110
Temperatura max. de funcionamiento	°C	95	95	95	95
Volumen de caldera (agua)	litros	790	1100	1840	2390
Peso total de la caldera	kg	5780	7350	11440	11600
Unidad de combustión / cerámicas	kg	2000/2500	2700/2600	3620/4320	3900/3400
Unidad intercambiador de calor	kg	1280	2010	3500	4300
Pérdida de carga ($\Delta T=20K$)	mbar	18	15	15	27
Caudal de agua ($\Delta T=20K$)	m ³ /h	13,78	21,49	32,24	42,99
Caudal de agua ($\Delta T=15K$)	m ³ /h	18,34	28,66	42,99	57,32
Datos sobre el diseño de la chimenea:					
Temperatura de los gases de combustión	°C	220	220	220	220
Carga de combustible a G50 W20	kg/h	100	155	230	305
Circulación de la masa de gases de combustión a G50 W20; $\Lambda=2$	m ³ /h kg/h	1409/1003	2201/1567	3302/2351	4402/3134
Tiro de chimenea	Pa	2	2	2	2
Diámetro del tubo de gases de combustión	mm	300	350	400	450
Dimensiones estructurales		320	500	750	1000
L Longitud	mm	2715	2710	3070	3740
B Anchura	mm	1070	1270	1630	1630
H Altura ⁽¹⁾	mm	2745	3174	3597	3849
H1 Altura salida/retorno ⁽¹⁾	mm	2802	3224	3656	3910
H2 Altura de salida conducto de humos ⁽¹⁾	mm	2463	2880	3250	3560
H3 Altura quemador (incl. compuerta antiretorno) ⁽¹⁾	mm	950	950	1270	1040
Conexión de salida/ retorno	DN/PN6	100	100	100	125
Conexión válvula de seguridad	DN/PN6	50	50	65	65
L1 Longitud de la caldera	mm	2350	2350	2710	3380
L2 Profundidad de la caja de cenizas	mm	257	252	252	252
L3 Profundidad de la puerta frontal	mm	110	110	110	110
A1 Distancia a ida	mm	1916	2012	2320	2849
A2 Distancia a retorno	mm	766	862	907	930
A3 Distancia válvula de seguridad	mm	460	562	537	560
B1 Profundidad del cajón de cenizas 180 l/ 300 l	mm	973/1036	975/1038	971/1034	954/1017
Anchura del cajón de cenizas 180 l/ 300 l	mm	540/1020	540/1020	540/1020	540/1020
B2 Longitud del quemador (incl. reductor)	mm	960	947	1287	1060
B3 Distancia del centro del quemador a la caldera	mm	522	509	860	610
B4 Profundidad de conexión del quemador	mm	454	435	???	523

(1) ????

medidas en mm sujetas a cambios técnicos