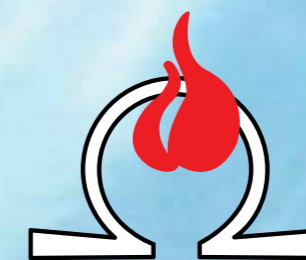




ESPECIFICACIONES GENERADOR



MODELO OMD		100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	4000
POTENCIA	[Mcal/h]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	4000
	[kW]	116	233	349	465	582	698	816	930	1163	1396	1744	2098	2326	2915	3489	4664
TEMPERATURA SALIDA	[°C]	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
TEMPERATURA ENTRADA	[°C]	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
ΔP	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
BRIDAS	[DN]	25	32	32	40	50	50	50	65	65	80	80	100	100	100	125	150
LARGO B	[mm]	1150	1250	1600	1950	2450	2400	2600	2700	2980	3200	3550	3650	4000	4100	4300	4800
ANCHO A	[mm]	800	1050	1050	1050	1050	1050	1200	1300	1350	1350	1490	1600	1600	1800	1850	2200
ALTOA H	[mm]	950	1350	1350	1350	1350	1350	1600	1500	1650	1650	1750	1850	1850	1960	2150	2300
CHIMENEA Ø	[mm]	160	200	200	300	300	300	350	350	350	350	450	450	450	550	550	600
PESO	[Kg]	800	1000	1200	1350	1450	1800	2100	2300	2550	2900	3300	3600	3800	4500	5000	5600



GAVARDO CALDAIE SRL

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE GENERADORES DE VAPOR Y CALOR



GAVARDO CALDAIE SRL

Diseño y Fabricación de Generadores de Vapor

www.gavardocaldaie.it

info@gavardocaldaie.it

25085 GAVARDO (BRESCIA) ITALY - via Fornaci n. 71/A

Tel. +39 0365 31264 - +39 0365 34681 - Fax +39 0365 371741

Generador de calor de aceite diatérmico





DESCRIPCIÓN

OMD



SERPENTÍN

El serpentín está compuesto por tubos de acero P235GH y consta de serpentines en espiral, en uno o más extremos, según modelo, para asegurar el calentamiento uniforme y la circulación del aceite en función de la energía térmica exigida.

Este calentamiento tubular se produce en la cámara cilíndrica de combustión, de gran volumen, compuesta por una gran superficie de radiación que garantiza una baja carga térmica y un alto rendimiento, conseguido por el tipo de construcción en tres pasos de humos, tanto en la versión vertical como en la horizontal.

CIRCULACIÓN ACEITE

La circulación forzada del aceite en el serpentín es producida por la bomba de circulación centrífuga de eje horizontal, como único impulsor. La bomba asegura una circulación constante y uniforme del aceite, debido a su diseño, lo que permite no tener ningún sobrecalentamiento del aceite evitando así una posible formación de depósitos carbonosos.

Se ha llevado a cabo el aislamiento completo de la cámara de combustión y de los enlaces de la parte delantera y trasera del serpentín, entre las superficies expuestas a la radiación y la superficie de convección, para garantizar un correcto y eficaz flujo de calor.

CONSTRUCCIÓN

El cuerpo de chapa está soldado a la base de acero, que sostiene las puertas de cierre, libre para expandirse sin distorsionar la estructura del cuerpo. El conducto de humos se apoya en la carcasa cilíndrica y puede soportar los conductos de la chimenea.

PUERTAS DE CIERRE

Son de una alta calidad y resistentes a las altas temperaturas con aislamiento de fibra mineral y material refractario.

El material de aislamiento térmico se concentra en la zona central, al lado del quemador y en la parte central de la inversión de la llama, lo que conlleva una muy baja inercia térmica.

En el caso de interrupción accidental de la bomba de circulación de aceite térmico, se corta de manera inmediata la aportación de calor por diferencias de presión en la entrada y salida de la bomba de aceite.

ENTRADA / SALIDA ACEITE

La conexión de entrada y salida de aceite térmico se realiza con bridas conectadas al colector de distribución interior del aceite al serpentín. Viene fabricado con la bomba de circulación, según modelo.

AISLAMIENTO

Se obtiene mediante el recubrimiento del cuerpo de la caldera, en cuyo interior se encuentra el cuerpo de presión aislado con lana mineral de alta densidad (100 kg/m^3) y cuyo espesor total mínimo es de 100 mm. El revestimiento exterior es de chapa de acero inoxidable.

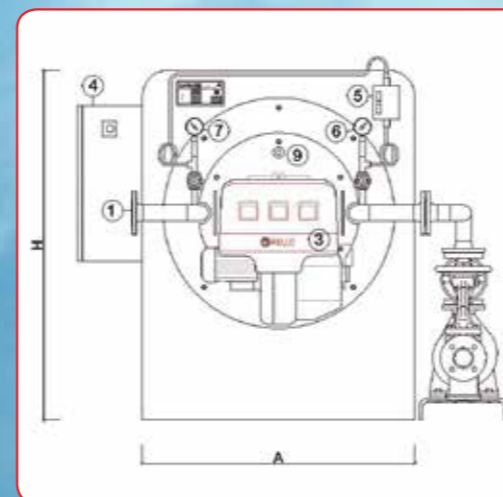
MANTENIMIENTO

Se accede fácilmente al serpentín mediante la apertura de las puertas que facilitan la limpieza interior de los tres pasos de humos. Hay una mirilla indicadora de la llama en la placa del quemador.



CALDERA HORIZONTAL DE ACEITE DIATÉRMICO

OMD



LEYENDA

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Salida de aceite |
| 2 | Bomba de aceite |
| 3 | Quemador |
| 4 | Cuadro eléctrico |
| 5 | Presostato diferencial |
| 6 | Manómetro entrada aceite |
| 7 | Manómetro salida aceite |
| 8 | Chimenea |
| 9 | Mirilla inspeccion llama |

