



Sus datos serán tratados de acuerdo con la ley orgánica 15/1999 de protección de datos de carácter personal (BOE 298 de 14/12/1999)

Marzo 2014

■ Aningas – Ergos S.A.

Josep Tarradellas, 8 | 08029 Barcelona

Tel +34 934 266 928 | Fax +34 934 266 779

aningas@aningas.com | www.aningas.com

■ Opti Thermal S.L.

Galicia, 2. P. Ind. Reva Sector 12 | 46394 Ribarroja (Valencia)

Tel +34 961 668 892 | Fax +34 961 668 894

valencia@aningas.com

Calderas industriales

Aceite térmico

Vapor

Agua caliente y agua sobrecalentada

Biomasa

Recuperación de calor





Calderas industriales



Calderas de aceite térmico · Vapor · Agua caliente · Agua sobrecalentada Ahorro de energía

Gama de suministro:

- Calderas ANINGAS de aceite térmico de 10.000 kcal/h a 10.000.000 kcal/h temperatura máxima de servicio hasta 410°C.
- Calderas pirotubulares ERGOS de vapor de 250 a 50.000 kg/h, agua caliente de 60.000 a 20.000.000 kcal/h y agua sobrecalentada hasta 190°C.
- Calderas compactas de vaporización instantánea (acuotubulares) de vapor de 300 a 2.000 kg/h hasta 10 bar.
- Generadores indirectos de vapor (reboiler).
- Sobrecalentadores hasta 400°C para ciclos de cola.
- Economizadores (recuperación de calor y ahorro de energía).
- Desgasificadores térmicos.

Opciones de calentamiento:

- Electricidad.
- Combustibles líquidos: Fuel, Gasoil.
- Combustibles gaseosos: Gas Natural, Gas Propano, Biogás, Gases Efluentes.
- Recuperación de calor en motores o turbinas de cogeneración.
- Mixtas (combustible y recuperación).
- Biomasa.

Ventajas:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| • Tecnología líder | • Diseños específicos |
| • Bajo consumo energético | • Fácil mantenimiento |
| • Ahorro de combustible | • Telegestión |
| • Alta fiabilidad | • Outsourcing |
| • Gran dimensionado | |

Características:

- Normas de diseño, construcción y mantenimiento RD 769/1999, RD 2060/2008 y RD 560/2010.
 - Calderas aceite térmico: UNE 9-310, DIN 4754, VDI 3033
 - Calderas pirotubulares: EN 12953
 - Calderas vaporización instantánea: EN 12952
 - Calderas agua caliente: EN 303 directiva 92/42/CE
- Marcado  directiva 97/23/CE DEP
- Vigilancia indirecta con intervalos de supervisión de 24 horas (o 72 horas opcional).
- Elevada superficie de calefacción.
- Baja carga térmica.
- Cámara de combustión sobredimensionada.
- Disposición vertical u horizontal.
- Ubicación sobre cualquier superficie plana y a nivel. No requiere acceso inferior.
- Posibilidad de ejecución en skid.

Caldera de aceite térmico



Caldera de vapor



Caldera de biomasa



Caldera de recuperación

