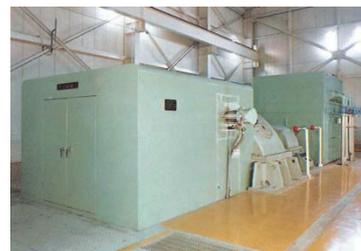


Instalaciones de turbina de vapor para generación eléctrica, pensadas para el medio ambiente

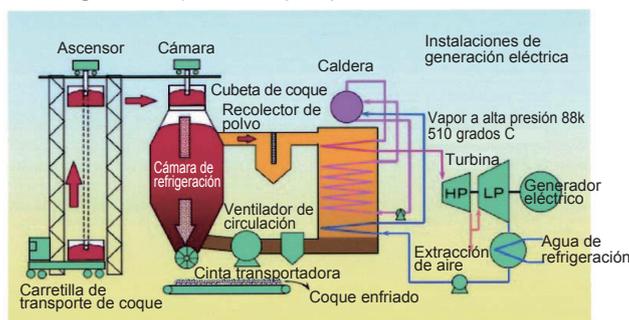
Características

- ◆ Para generación eléctrica por reciclaje de calor dispersado
 Eficiencia en generación energética puede mejorar si se utiliza vapor generado por equipos de recuperación de calor perdido.
 - En plantas siderúrgicas, utilizando el vapor generado por equipos CDQ, Coke Dry Quenching (atemperar coque sin mojarlo),
 - En plantas de ciclo combinado para generación eléctrica (CCPD, Combined Cycle Power Plant), utilizando el vapor salido de turbinas de gas,
 - Generación eléctrica con turbinas impulsadas por vapor en plantas de cemento que recuperan el calor dispersado por su industria, etc.
- ◆ Para plantas de incineración de basura y plantas de generación eléctrica con el tratamiento de residuos
 Es posible un uso eficaz de la energía, aprovechando el vapor generado por incineradores de basura y calderas de tratamiento de residuos.
 - Aprovechando el vapor generado por incineradores de basura
 - Aprovechando el vapor generado en calderas con combustible derivado de residuos (Refuse-Derived Fuel. RDF)
- ◆ Para plantas de generación eléctrica con combustible de biomasa
 Utilizando el vapor generado en calderas cuyo combustible es biomasa
 Reducción de la carga medioambiental
 - Por uso del vapor de calderas que queman pellets u otros derivados de la madera
 - Por uso del vapor de calderas que queman bagazo
- ◆ Para un efectivo aprovechamiento de vapor sobrante
 Al aprovechar vapor sub-producto de diversos procesos industriales, se puede llegar a un uso eficaz del exceso de energía que producimos
 - Por ejemplo, utilizando turbina de vapor para ciclo combinado de turbina de gas, etc.
 (Donde hay compuerta principal para paso de vapor y controles intermedios para paso de vapor)

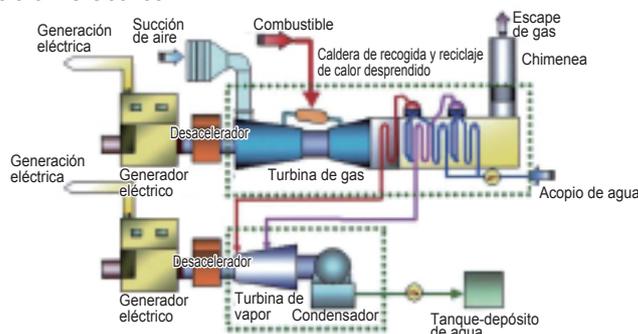


Descripción o principios

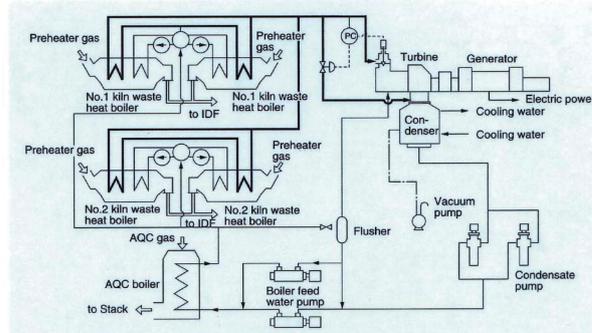
- ◆ Vapor se produce cuando se pone en marcha un proceso de enfriamiento de coques, con dispositivo "calmante" (Cokes Quenching Device). Ese vapor puede mover una turbina generadora de electricidad.



- ◆ En la ruta de escape de gas de una turbina, se instala una caldera que recoge y recicla el calor expedito, y utilizando la alta temperatura del aire expulsado genera vapor, el cual pone en marcha una turbina de generación eléctrica.



- ◆ En planta cementera, dentro del proceso de fabricación se instala una caldera de recogida y reciclaje de calor disperso, la caldera produce vapor, que mueve una turbina generadora de electricidad.



- ◆ Se recolecta el calor que anteriormente siempre había quedado disperso, y al transformarlo en energía eléctrica, etc., hay un claro aumento de eficiencia energética y se consigue una valiosa contribución al ahorro energético.

Efectos del ahorro de energía y notas especiales

- ◆ Modelos de equipos desarrollados con tecnología propia, incorporando siempre las últimas novedades de la técnica, dentro de un esfuerzo constante de mejora de la eficiencia.
- ◆ La potencia de salida cubre una gama de entre 2 y 150MW, y según sean las condiciones del vapor manejado por el cliente, se diseña cada vez la propuesta más adecuada.

Antecedentes o programa de introducción

Japón	Turbinas de vapor para tratamiento del coque (CDQ):	3 unidades
	Turbinas de vapor para central térmica ciclo combinado (CCPP)	11 unidades
	Turbinas de vapor para reciclaje de calor en planta cementera	4 unidades
	Turbinas de vapor para plantas incineradoras de basura	25 unidades
	Turbinas de aire mezclado	7 unidades
Exterior	Turbinas de vapor para tratamiento de coque (CDQ)	11 unidades
	Turbinas de vapor para central térmica ciclo combinado (CCPP)	10 unidades
	Turbinas de vapor para reciclaje de calor en planta cementera	12 unidades
	Turbinas de vapor para plantas incineradoras de basura	2 unidades
	Turbinas de vapor para generación eléctrica por biomasa	18 unidades
	Turbinas de aire mezclado	17 unidades

Contacto: Kawasaki Heavy Industries, Ltd., Gas Turbine & Machinery Company,
Energy Solution Division, Solution Sales Center, Domestic Sales Department
Tel: 03-3435-2211 Fax: 03-3435-2022
URL : <http://www.khi.co.jp/machinery/product/power/land.html>