



Confiabilidad. Poder por Experiencia.



Los Clientes apreciarán nuestra calidad y confiabilidad, ya que nos respaldan alrededor 90 años de experiencia de nuestra red global de manufactura, productos aprobados y el ingreso a la División del Grupo GEA.



Experiencia. Llevando a su empresa un paso adelante.

Como una división del Grupo GEA, Thermal Engineering Division combina la calidad con el poder de ser un jugador global, para actuar confiablemente orientando al cliente como socio en un escenario global.

Thermal Engineering Division forma parte del Grupo GEA, lo cual es un grupo mundialmente activo de tecnología especializado en ingeniería mecánica y en desarrollo de sistemas, particularmente en el campo de la ingeniería de procesos y equipos.

El Grupo GEA une las más extensas tradiciones de muchas compañías mayormente conocidas en 50 países. Cerca del 90 por ciento de las compañías están involucradas como líderes en el mercado y en tecnología en sus respectivos campos. Sus productos y servicios han logrado y proporcionado durante mucho tiempo innovaciones pioneras en los sectores claves que van desde los productos químicos y farmacéuticos hasta los sectores de la industria alimenticia y el sector energético así como la biotecnología y la ingeniería ambiental. Fundada en Alemania en 1881, GEA se ha establecido como líder en cada sector de la industria, misma posición que ha mantenido a lo largo de muchos años.

El Programa de Thermal Engineering Division es una rama del presente Grupo GEA. Este programa ahora incluye productos y sistemas para:

- Enfriamiento seco directo
- Condensación directa
- Enfriamiento húmedo
- Enfriamiento seco indirecto
- Aplicaciones especiales
- Servicios

Estas Tecnologías aprobadas y certificadas están siendo utilizadas por operadores de centrales eléctricas así como clientes de la industria de la transformación. En este caso, el principal énfasis está en las plantas de productos químicos, refinerías, petroquímicas, así como plantas de licuado de gas natural "LNG - Liquefied Natural Gas" y plantas de conversión de gas a líquidos "GTL - Gas to Liquids". Muchos de nuestro desarrollos innovadores, por ejemplo las torres de enfriamiento GEA con sistemas Heller® "libre-vapor", son un punto de referencia en todo el mundo. Además de nuestra eficiencia y economía, la clara y segura orientación a nuestros clientes apreciarán mayormente nuestra constante confiabilidad. Por casi 90 años de experiencia y reconocidos estándares de calidad, así como nuestra red global de manufactura son los mejores requisitos para seguir satisfaciendo estas demandas en el futuro.

- Enfriadores de aire con aspas / ventiladores
- Aerocondensadores (ACC)
- Torres de enfriamiento de Tiro Natural
- Torres de enfriamiento (celdas)
- Torres de enfriamiento Híbridas
- Sistemas Heller®
- Condensadores de superficie
- Desublimadores
- Post Reactores
- Intercambiadores de tubo y de pared
- Ingeniería en Balance de Planta (BoP)

El sistema de gestión de conocimientos de GEA Thermal Engineering proporciona un fácil acceso a la información obtenida de cada uno de los proyectos de todas las compañías de la división.



Aerocondensador (ACC) "Alex":
Una solución de 34 MW para una
planta de energía de biomasa en
Siegerland, Alemania



Construya su futuro sobre una base segura con nuestra experiencia enriquecida.

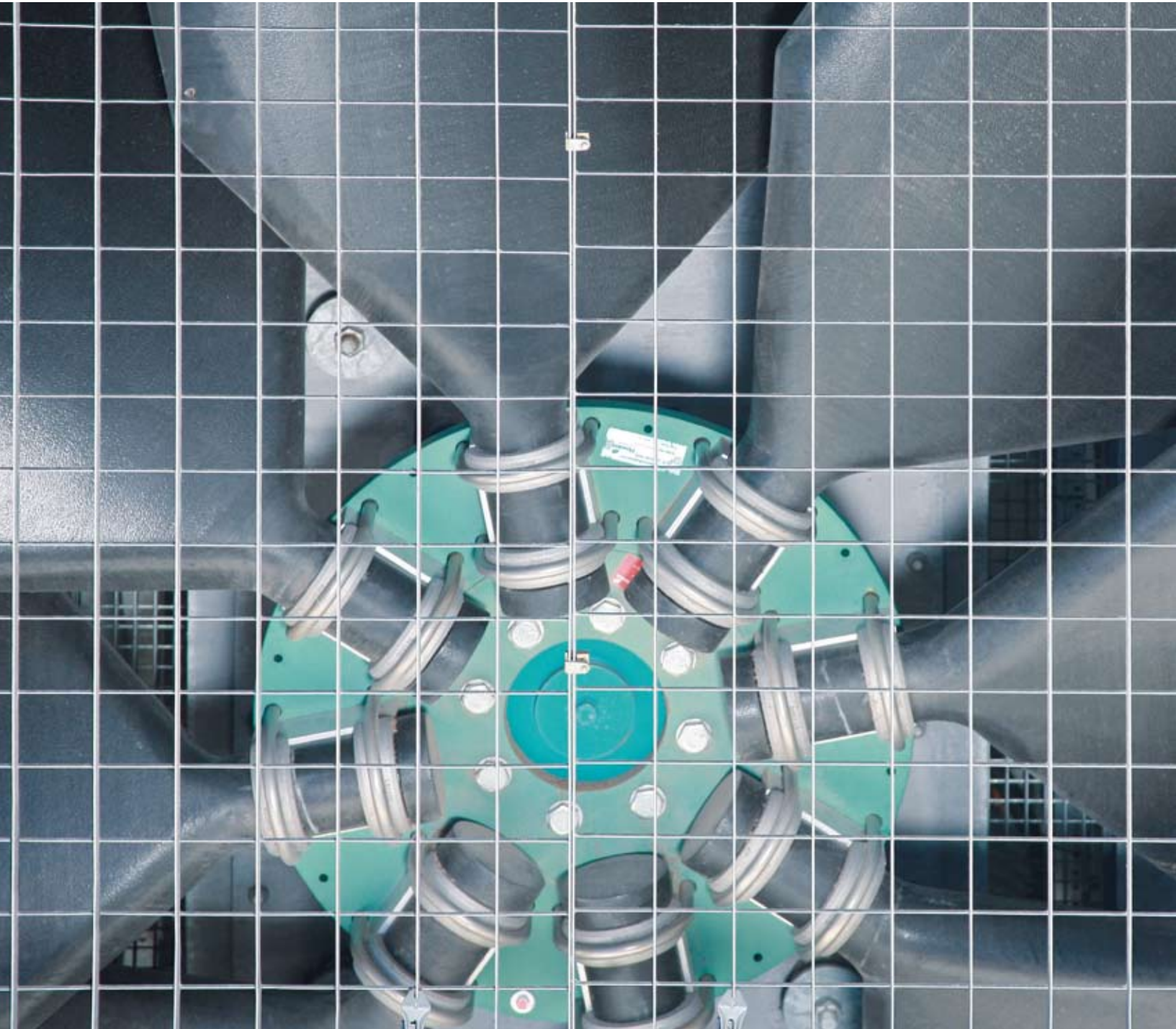
La experiencia es adquirida a un nivel divisional y es elaborada para que esté a disposición de todas las compañías del Grupo GEA. Esta transferencia de conocimientos es un beneficio esencial para nuestros clientes.

GEA Thermal Engineering Division ha creado un valioso sistema de conocimientos. Estas compañías - centros de excelencia - brindan un enriquecimiento de experiencias lo cual es recolectado sistemáticamente a un nivel divisional, procesado y transferido a otras compañías. Todos los centros de excelencia tienen el mismo alto nivel de conocimientos, este sistema reduce los errores y expedita de manera eficiente la optimización.

Esta gestión de conocimientos también beneficia a nuestros clientes directamente, puesto que todas las compañías de GEA Thermal Engineering Division están siempre en condiciones de hacer uso de este soporte para proporcionar la mejor solución para sus clientes - en cualquier momento y sin pérdida de información.

El aerocondensador (ACC) "Alex" también ha demostrado ser una excelente solución para grandes plantas generadoras de energía alimentadas con carbón, como es la planta Datong II con capacidad de 2 x 600 MW, ubicada en la Provincia de Shanxi, China

La red de GEA Thermal Engineering Division asegura la cooperación entre las compañías de la división, que siempre tiene como último propósito el de proporcionar al cliente la mejor solución "técnica y objetivamente".



Vista interna de un
Aerocondensador
(ACC) "Alex"



Bergkamen planta de energía de
biomasa: Aerocondensador (ACC)
diseñado y manufacturado por GEA
Energietechnik

Sinergia. Ofreciendo las mejores soluciones.

La red corporativa de cada una de las compañías de GEA Thermal Engineering Division produce sinergias que se pueden utilizar para ofrecer a los clientes las mejores soluciones posibles.

GEA Thermal Engineering Division combina diversas divisiones en ramas complementarias de rechazo calorífico permitiendo una intensa cooperación, cuyas acciones siempre estarán enfocados a los intereses de los clientes.

Esta cooperación da a lugar a muchas sinergias. Los grandes desafíos del moderno sector de la energía puede ser tratado en forma individual y en diferentes constelaciones. Los puntos de mayor interés pueden combinarse, y los especialistas consultarlos cómo sea requerido. Además, las opiniones en conjunto de un proyecto también hace que sea más fácil encontrar la solución correcta ó adecuada. En última instancia, la meta es siempre el de encontrar "objetivamente" la mejor solución para el cliente. Todas las consideraciones se enfocan en beneficio a un ciclo de vida que proporciona la máxima ventaja sobre la vida útil de la planta. Basado en estas sinergias, el sistema de redes de nuestras divisiones aseguran que el cliente pueda planificar e invertir con toda confianza.



Experiencia en el manejo de grandes proyectos: Torres de enfriamiento de tiro natural en la planta de energía Boa II, en Alemania.

Gestión de Proyectos para una operación segura en plantas de energía en climas de verano: Aerocondensadores (ACC), manufacturados por GEA Luftkühler, mantiene bajo control constantemente la temperatura del lago.

Gestión de Proyectos. Optimizando sus procesos.

GEA Thermal Engineering Division no solamente piensa en términos de tecnologías individuales, sino más bien de manera interdisciplinaria. Su gestión de proyectos asegura un alto rendimiento en los procesos para que todo este óptimamente armonizado.

Ya sea en plantas de energía, refinerías o en terminales de licuado de gas natural (LNG), Thermal Engineering ahora implica procesos complejos en mayor medida. Todos los procesos deben estar perfectamente sincronizados para asegurar el resultado más óptimo. Para GEA Thermal Engineering Division los procesos de los clientes son la principal preocupación.

Las compañías individuales dentro de la división suministran al cliente un proyecto gestionado de tipo interdisciplinario. Éste es el punto de partida para un proceso orientado a la ingeniería. Aquí no sólo las diversas tecnologías y componentes son coordinadas, sino que existe la cooperación entre la ingeniería global y la manufactura del sistema de redes que participan en el proyecto. El resultado es un rendimiento con una optimización de la A a la Z para lograr una mayor eficiencia y economía.

Esta gestión de proyectos garantiza el éxito, especialmente en la planeación de nuevas plantas y la supervisión de grandes proyectos. Las compañías individuales de la división es el primer contacto asociado con nuestros clientes. Ellos elaboran la gestión del proyecto interdisciplinario de GEA Thermal Engineering Division.



Las compañías individuales de la división es el primer punto de contacto para nuestros clientes.

Estas Compañías elaboran la gestión del proyecto interdisciplinario de GEA Thermal Engineering Division.

Las compañías de GEA Thermal Engineering Division también mantienen un óptimo control de proyectos en conjunto. Bien coordinado y sin problemas de interfaz, así mismo aseguran soluciones rápidas y aseguran que no ocurran acontecimientos no deseados.



Torre de enfriamiento de contra flujo, instalada una planta química, manufacturado por GEA Polacel



Distribución de agua en una torre de enfriamiento

Trabajo en equipo. Para atender todas sus necesidades.

Las diversas compañías especiales en GEA Thermal Engineering Division garantizan un alto grado de flexibilidad. Los proyectos en conjunto y nuestra experiencia en coordinación, asegura que evitemos problemas de interfaz no deseados.

GEA Thermal Engineering Division une a muchas compañías especializadas en el campo de procesos con intercambiadores caloríficos. Cada una de estas empresas tiene su propia área de especialización siendo experta en su campo. Debido a esta diversidad en la división, estamos en la posición de ofrecer a los clientes un servicio muy flexible que responda exactamente a sus necesidades o requerimientos.

Por supuesto, todas las compañías de la división altamente competentes están disponibles. Puede ser recomendable el combinar dos o más compañías de acuerdo a sus requerimientos.

Es una gran ventaja que las compañías de GEA Thermal Engineering Division tengan una gran tradición en trabajar en conjunto. Ellos se conocen entre sí ya que se ha trabajado a lo largo de muchos proyectos en común. Esta experiencia permite ahorrar valerosamente tiempos y dinero. Sin embargo, una de las principales ventajas incluye el hecho de que prácticamente no hay problemas de interfaz. Todas las tecnologías están óptimamente entrelazadas. Por lo tanto, el cliente se encuentra protegido contra algún acontecimiento no deseado.



Enfriadores de aire con aspas instalados en la refinería Total en Mitteldeutschland, Alemania



Nuevos combustibles: Enfriadores de aire con aspas y Aerocondensadores (ACC) instalados en la planta de conversión de gas a líquidos "GTL - Gas to Liquids", manufacturado por Batignolles Technologies Thermiques

Descentralización. Usted permanece en dónde se encuentre.

La estructura descentralizada de GEA Thermal Engineering Division asegura que estaremos tan cerca del cliente como sea posible. Las decisiones pueden ser tomadas rápidamente y de manera flexible - en sitio.

GEA Thermal Engineering Division ha adoptado por una estructura descentralizada para la división. En primer lugar, el principio es tener muchas compañías especializadas en vez de solamente una gran unidad, lo cual tiene una ventaja geográficamente, ya que se encuentran repartidas en todo el mundo y el cliente siempre estará en contacto con nosotros al momento que él lo requiera. Los productos y servicios se encuentran disponibles con mayor rapidez - una clara ventaja en los mercados mundiales, en donde ahora más que nunca el tiempo es dinero. Además, todas las compañías de la división están familiarizados con los requerimientos locales - mismos que hablan el mismo idioma.

Además, la organización descentralizada de la división también tiene otras ventajas. La unidades individuales tienen la libertad de trabajar independientemente, y por lo tanto tendrán la posición de tomar decisiones con rapidez y flexibilidad, además, promueve la motivación divisional dentro de cada una de las compañías - a los intereses de los clientes.

La división en diversas compañías especializadas proporcionará al cliente un contacto cercano, de manera que la compañía conozca el lugar o la región y puede reaccionar con flexibilidad a los requerimiento del cliente.



Nuestro servicio y soporte especializado es realmente apreciado por los clientes, porque evita la mala planeación y costos por errores.



De la ingeniería a la realidad: Instalación de un Aerocondensador en EE.UU.



Servicio y soporte especializado. Cuidando sus inversiones.

El servicio de GEA Thermal Engineering Division va mucho más allá de un mantenimiento y el suministro de refacciones. El servicio y soporte especializado incluye también la asesoría de expertos, investigaciones y estudios para proteger a los clientes en sus inversiones desde el inicio del proyecto.

Las compañías individuales de GEA Thermal Engineering Division proporcionan una gama muy amplia de servicios post-venta relacionados con el mantenimiento y el suministro de refacciones. Por otro lado, los servicios y soportes especializados van mucho más allá de estas normas. Asesoría completa de expertos, inspecciones técnicas, pruebas de vibraciones, estudios de viabilidad y otros servicios que se le pueden proporcionar a los clientes asegurando sus necesidades, incluso antes de que un proyecto haya comenzado. GEA Thermal Engineering Division cuenta con instalaciones con tecnología de punta y se complace en ponerlos a su disposición en proyectos orientados a un centro de competencia.

Nuestro cliente apreciará este servicio y soporte especializado particularmente en proyectos con un alto volumen de inversión, por ejemplo, nuevas plantas de energía eléctrica o refinerías. En estos casos es aún más importante examinar a fondo las innovaciones poniéndolo a prueba de juicio con respecto a su funcionalidad y su economía, con el fin de identificar una posible mala planeación y pérdidas en costos por errores en tiempos, desde el inicio. Este servicio definitivo de ingeniería por excelencia garantizará una prolongada vida útil de las plantas industriales.

Este es otro ejemplo de nuestros éxitos:
Tanto económica como ecológicamente,
GEA Thermal Engineering Division diseña
todo para su mantenimiento.



Energía renovable:
Aerocondensador
(ACC) instalado en
una planta de energía
de biomasa.

Mantenimiento. Cuidando sus recursos.

Ya sea para asegurar a largo plazo la inversión a través de un beneficio en el ciclo de vida, o para proteger los recursos naturales: Todas las actividades de GEA Thermal Engineering Division se basan en el mantenimiento.

En el sector energético o en la industria química y petroquímica, la importancia del mantenimiento es el doble. Por una parte asegura las inversiones para una planta y por otra parte el uso responsable de las materias primas y la energía. Ambos aspectos tiene una alta prioridad para GEA Thermal Engineering Division.

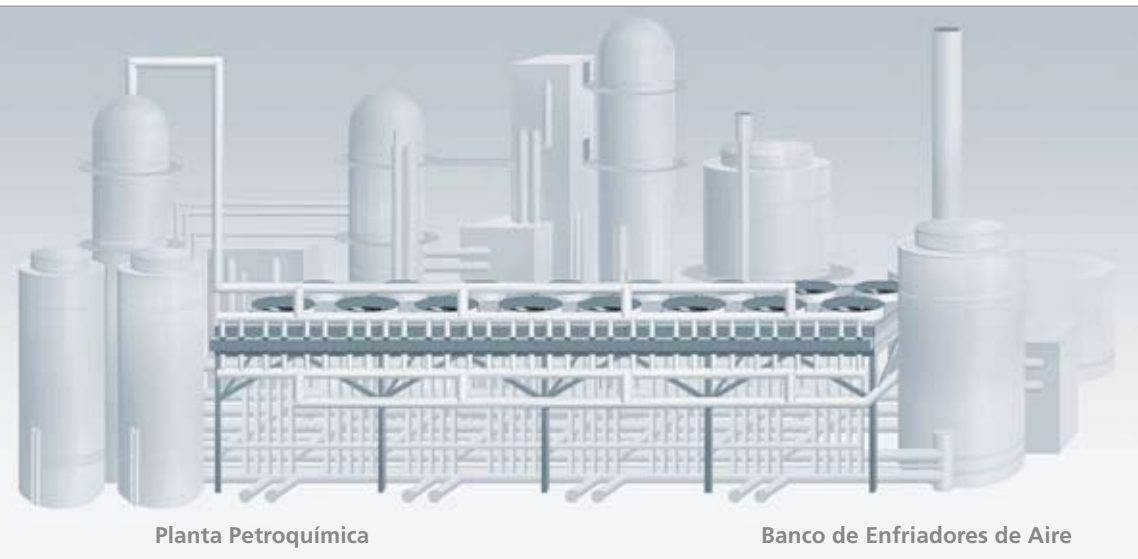
La dimensión ecológica es ilustrado por el hecho de que nuestros desarrollos se han establecido en repetidas ocasiones de acuerdo a normas de bajo consumo de energía y bajo consumo de agua. Al mismo tiempo, la operación de la planta es una prioridad. Particularmente en plantas orientadas a la seguridad, tales como las plantas eléctricas, gaseoductos o refinerías, un requisito previo esencial es el no poner en peligro a cualquier persona o al medio ambiente.

Desde el punto de vista económico ésta es la filosofía de un beneficio en el ciclo de vida. Nuestro beneficio en un ciclo de vida incluye la planeación, la instalación, el habilitar los parámetros de producción y los costos de operación, hasta los conceptos de mantenimiento lo cual maximizan sus beneficios sobre y durante la vida útil de la planta. Esto significa un mayor rendimiento, reducción de costos y asegura sus beneficios durante todo el ciclo de vida de la inversión.



Torre de enfriamiento de tiro natural asistido por ventiladores, instalado en la planta de energía de Ribatejo en Portugal

Productos y sistemas GEA. Haciendo frente a sus desafíos.



El Enfriamiento Seco Directo, es un enfriamiento por aire de cualquier proceso mediano, como agua, petróleo o gas. Los productos usando este proceso se denominan Intercambiadores de calor enfriados por aire.

Enfriamiento Seco Directo

Durante décadas GEA ha sido una de las principales empresas en el mundo en el ámbito de Enfriamiento Directo Seco.

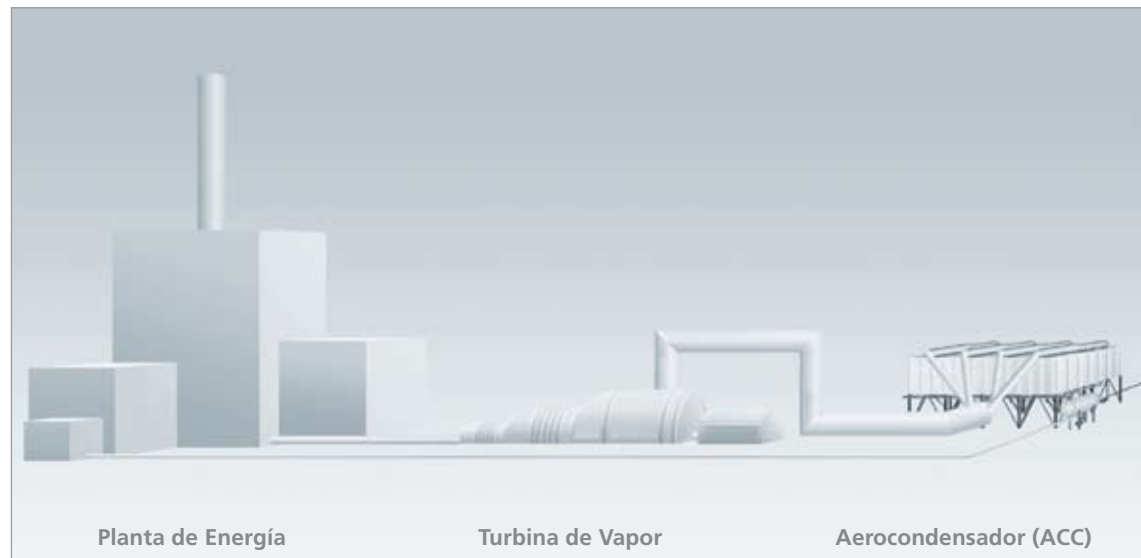
Intercambiadores de calor enfriados por aire - enfriadores de aire con aspas / ventiladores, son utilizados en cualquier aplicación donde una gran cantidad de necesidad de calor sea transferido. Esto incluye a las industrias químicas y petroquímicas, refinerías, plantas de energía, instalaciones de residuos en energía y acereras.

El uso de aire en lugar de agua para el enfriamiento no sólo es una alternativa económica, sino que también controla la sobrecarga térmica de los ríos y lagos. Además, el Enfriamiento Seco Directo ofrece importantes ventajas, ya que el aire es por lo general no corrosivo y disponible en todo momento. GEA suministra los enfriadores de aire modificados y personalizados, basados en un diseño de vanguardia y manufacturados con la mayor tecnología, ofreciendo

una amplia gama de diferentes formas de aspas y cabezales de cualquier material.

Los Enfriadores de aire con aspas, están diseñados y aprobados de acuerdo con todos los códigos y reglamentos relevantes internacionalmente. Los estándares de diseño térmico están basados en tiro inducido, tiro forzado, unidades de recirculación y enfriadores de aire humidificados. Por supuesto, diseños más sofisticados o especiales se pueden solicitar. Los Enfriadores de aire con aspas están manufacturados con presiones de operación hasta 700 bar y con capacidades de temperatura de hasta 400 °C. Los enfriadores GEA no sólo son fabricados en acero al carbono estándar, sino también con materiales especializados tales como acero inoxidable y otras aleaciones en acero de alta resistencia. La protección contra la corrosión en la parte exterior también se puede lograr mediante el uso de tubos galvanizados con aspas.

La Condensación Directa garantiza la condensación del vapor generado por una planta de energía o por cualquier otro proceso en el sistema, para lograr ésto su utiliza un Aerocondensador (ACC).



Condensación Directa

Desde el primer Aerocondensador (ACC) diseñado y puesto en marcha desde hace 70 años, GEA es por hoy el principal proveedor de todas las diversidades de Tecnología de Condensación Directa.

Los Aerocondensadores (ACC) suministrados por GEA proporcionan eficientes y fiables sistemas de condensación de vapor para la industria de la energía y procesos industriales. Desarrollo basado por casi 70 años de exitosa experiencia. La tecnología de GEA ha evolucionado a través del desarrollo de diversos diseños, configuraciones y materiales, y ahora representa lo último en adelantos tecnológicos en Condensación Directa.

Los Aerocondensadores (ACC) de GEA están compuestos de paneles de finos tubos con aspas en un armazón con configuración en "A" o "V" sobre soportes estruc-

turales de concreto o acero. Las configuraciones también pueden ser en vertical u horizontal.

GEA emplea dos etapas, procesos de condensación de presión simple para lograr una condensación eficiente y fiable. En este proceso, el vapor generado por la turbina o por el proceso se transmite a una serie de paneles de tubos con aspas por medio de uno o varios tubos de mayor dimensión. Dependiendo de los parámetros de diseño de acuerdo a las especificaciones del cliente, y siempre teniendo en cuenta el diseño más eficiente y más económico, GEA puede ofrecer una serie de soluciones que van desde equipos en acero galvanizado de dos filas o hileras hasta soluciones en aluminio con sistema "ALEX"* de una fila o hilera.

* "ALEX" fue desarrollado especialmente para el servicio de plantas de energía.



Enfriamiento Húmedo, método con dos etapas, primeramente el agua es enfriada por medio de una torre de enfriamiento y luego el agua es re-enfriada o condensada por un proceso de fluidos o vapor.

Enfriamiento Húmedo

GEA ha construido torres de enfriamiento libres de corrosión desde 1967, y es la compañía líder en lo que respecta a eficiencia, rendimiento y reducción de ruido.

El rango de productos de GEA abarca una amplia gama de tecnologías y conceptos, tales como: Torres de Enfriamiento de Tiro Mecánico, Torres de Enfriamiento de Tiro Natural, Sistemas Híbridos en combinación con sistemas de Enfriamiento Húmedo/Seco (PAC-SYSTEM®). La amplia gama de diseños en torres de enfriamiento de GEA asegura un resultado en donde se reúnen todos los aspectos económicos y ambientales.

Con nuestras investigaciones en conjunto con los departamentos de desarrollo se garantizan los últimos adelantos tecnológicos para mediar las direcciones de flujo, tipos de relleno, tipo de eliminador de rocío,

ventiladores y sistemas de distribución de agua. GEA diseña, manufactura y da mantenimiento a las torres de enfriamiento para los procesos industriales y plantas de energía. Podemos ofrecer cualquier tipo de diseño en torres de enfriamiento, incluyendo torres de contra flujo y flujo cruzado. Con el fin de alcanzar el óptimo rendimiento técnico y económico para el cliente, GEA selecciona la mejor solución de su amplia diversidad de configuraciones tales como Torres de enfriamiento de celdas con componentes de ingeniería fabricados en madera, concreto y fibra de vidrio. El diseño de las torres de enfriamiento es estandarizado para los mercados industriales y energéticos obteniendo reducción en los costos y plazos de entrega. Las aplicaciones especiales han sido diseñadas para abatir la nube de vapor en las torres de enfriamiento y para incrementar la eficiencia y re-ajustándolas a torres existentes combinando un sistema de enfriamiento húmedo/seco (PAC-SYSTEM®).

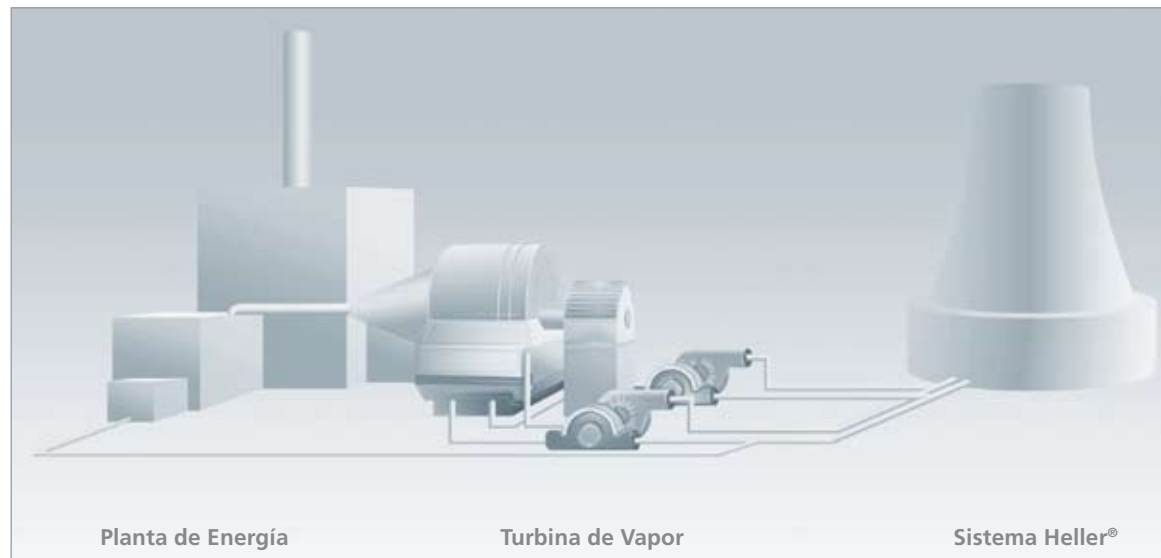
Enfriamiento Seco Indirecto

Como líder a nivel mundial en tecnología de Enfriamiento Seco Indirecto, GEA proporciona competitividad en soluciones de Enfriamiento Indirecto Seco que se han diseñado de acuerdo con el principio Heller®.

GEA ofrece soluciones optimizadas no sólo para plantas grandes y estandarizadas, sino que también para unidades de energía con distintas especificaciones y requerimientos. Los Sistemas de Enfriamiento Seco Indirectos pueden ser construidos en configuraciones de tiro natural o de tiro mecánico, así mismo como

la combinación de ambos. Las soluciones individuales dirigidas a las máximas generaciones de energía optimizando los costos del ciclo de vida se debe, al mismo tiempo, considerando el impacto ambiental. El Enfriamiento Seco Indirecto ofrece soluciones para todo tipo de ciclos de energía de vapor - para combustibles fósiles y plantas de energía de co-generación. Las características especiales incluyen los cilindros de las torres y desulfuración de gases de humo (FGD - flue gas desulfurization) en la torre, los cuales son soluciones que aseguran ahorros en la inversión y reduce el impacto ambiental en la planta.

El Enfriamiento Seco Indirecto consiste en dos etapas. Primero, el enfriamiento del agua se realiza en una torre de enfriamiento seca (tecnología Heller®). Segundo, el agua es re-enfriada o condensada por un proceso de fluidos o vapor.



Aplicaciones Especiales

GEA ofrece procesos industriales con una amplia gama de soluciones para aplicaciones especiales.

Condensador de Superficie

GEA diseña, suministra y pone en operación los condensadores de agua fría, incluyendo los paquetes auxiliares asociados como es el sistema de vacío, las bombas de condensación, y los equipos de protección e instrumentación. El armazón exterior puede ser construido hasta un diámetro de 5,000 mm. Las herramientas modernas de diseño en 3D optimizan la configuración del condensador y la selección de materiales para su construcción. La gama de aplicaciones para transmisiones mecánicas en procesos químicos, sistemas de refinación, generadores de energía, incineración de residuos y plantas de desalinización con centrales de turbinas de vapor hasta 120 MW pueden beneficiarse con los condensadores de superficie de GEA.

Desublimador

GEA inventó el primer desublimador industrial en 1954, y desde entonces ha instalado estos equipos en más de 1,200 plantas. Esta tecnología implica una reacción de flujo de gas el cual entra a un grupo de contenedores donde la sustancia es directamente

convertida de fase gaseosa a fase sólida por medio de aceite enfriado. La fase sólida posteriormente es licuada hasta que el aceite comience a calentarse, y este es recolectado en la parte inferior del contenedor. Se tiene en disponibilidad varios tipos de tamaños y todos los materiales soldables pueden ser manipulados. Como referencia están disponibles para sustancias como el ácido oftálico anhídrido, naftalina, Nitroantraquinona, fenol butílico, PDMA, etc.

Ingeniería en Balance de Planta BoP

La Ingeniería en Balance de Planta (BoP) es una parte integral de la capacidad del grupo GEA, demostrado por la experiencia en el suministro de plantas de calderas y unidades de recuperación térmica, plantas de tratamiento de agua, manipulación y sistemas de almacenamiento de combustibles, sistemas de manipulación, control y suministro, e instalaciones en plantas de energía relacionadas con la ingeniería BoP. También suministramos la gestión de proyectos e ingeniería para proporcionar un sistema de "llave en mano" en la generación de energía convencional y en plantas de co-generación, incluyendo plantas de diesel, plantas de ciclo combinado y calefacción urbana, con experiencia demostrada en hasta 150 MW.

EE. UU.

GEA Power Cooling Inc. (GPC)
Lakewood, EE. UU.
www.geapowercooling.com

GEA Rainey Corporation (GRC)
Catoosa, EE. UU.
www.gearainey.com

GEA Polacel Cooling
Towers LLC (PCLUS)
Houston, EE. UU.
www.polacel.com

GEA Power Cooling Inc. (GPC)
Clearwater, EE. UU.
www.geapowercooling.com

EUROPA

GEA Energietechnik Ltd. U.K.
Staffordshire, Gran Bretaña
www.gea-energietechnik.com

2H Aqua Ltd. UK (ZHKUK)
Huntingdon, Gran Bretaña
www.gea-2h.com

GEA Batignolles Technologies
Thermiques S.A.S. (BTT)
Nantes, Francia
www.btt-nantes.com

GEA Airflow Services
S.A.R.L. (AFS)
Nantes, Francia
www.btt-nantes.com

GEA Ibérica S.A. (GIB)
Igorre, España
www.geaibericasa.es

GEA Scambiatori di calore
S.r.l. (GSC)
Monvalle, Italia
www.gea-sc.com

EGI Contracting/Engineering
Co. Ltd. (EGI)
Budapest, Hungría
www.egi.hu

GEA Polacel Cooling Towers b.v. (PCL)
Doetichem, Países Bajos
www.polacel.nl

GEA 2H Water Technologies GmbH (ZHK)
Wettingen, Alemania
www.gea-2h.com

GEA Luftkühler GmbH (GLK)
Herne, Alemania
www.gea-luftkuehler.de

GEA Energietechnik GmbH (GET)
Herne, Alemania
www.gea-energietechnik.com

* OFICINAS CENTRALES E-DIVISION
GEA Energy Technology GmbH (GEM)
Bochum, Alemania
www.gea-energy.com



MEXICO

GEA Power Cooling de Mexico
S. de R.L. de C.V. (GPM)
San Luis Potosi, México
www.geapowercooling.com.mx

GEA Power Cooling de Mexico
S. de R.L. de C.V. (GPM)
Celaya, Guanajuato, México
www.geapowercooling.com.mx

BRASIL

GEA Sistemas de
Resfriamento Ltda. (GSR)
Alphaville, Brasil
www.geasr.com.br

AFRICA

GEA Nilenca Ltd. (GNL)
Germiston, Sudáfrica
www.geanilenca.co.za

GEA Aircooled Systems
(Pty.) Ltd. (GAS)
Germiston, Sudáfrica
www.gea.co.za

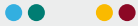
QATAR

GEA Batignolles
Technologies Thermiques
Qatar L.L.C. (BTTQ)
Doha, Qatar
www.btt-nantes.com

RUSIA

OOO GEA Energietechnik Moskau
Moskau, Rusia
www.gea-energietechnik.com

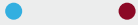
Beijing GEA Energietechnik Co., Ltd. (GBJ)
Beijing, China
www.gea-energietechnik.com



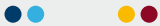
GEA EGI Cooling Systems Trading
(Beijing) Co., Ltd. (EGIC), Beijing, China
www.egi.hu



GEA Power Cooling Technology Co., Ltd. (GPCT)
Langfang, China
www.gea-energietechnik.com



GEA Batignolles Thermal Technologies
(Changshu) Co., Ltd. (BTTC)
Changshu, China
www.btt-nantes.com



GEA Power Cooling
Technologies
Langfang, China



GEA Energietechnik
instalaciones de manufactura
en Herne, Alemania

Centros de Excelencia. Para hacer que su decisión sea la correcta.

Sin importar cual compañía de GEA Thermal Engineering Division usted seleccione como su socio - Usted siempre estará tomando la mejor decisión para una excelente eficiencia y confiabilidad.

Cada una de las compañías involucradas en la división es un centro de excelencia, la cual siempre estará a disposición del cliente junto con toda la experiencia de GEA. En cualquier lugar que se necesite a lo largo de todo el mundo, siempre habrá un centro de excelencia cerca de usted. A través de nuestra red divisional, se hará realidad una solución óptima orientada al cliente. Esto significa eficiencia y confiabilidad. La mejor decisión.

- Enfriadores de aire con aspas / ventiladores
- Aerocondensadores (ACC)
- Torres de Enfriamiento
- Sistemas Heller®
- Aplicaciones Especiales
- Servicios
- Compañía con Instalaciones de Manufactura

GEA Cooling Tower Technology
(India) Pvt. Ltd. (GCT)
Teynampet Chennai, India
www.gea-energietechnik.com





Thermal Engineering

GEA Power Cooling de México, S. de R.L. de C.V.

Ave. Comisión Federal de Electricidad 840, Lt 3, Mz C
Parque Industrial Millennium · San Luis Potosí · S.L.P. 78395
Tel.: +52 (444) 8320300 · Fax: +52 (444) 7997215
ventas.gpm@geagroup.com · www.geapowercooling.com.mx