

1701-1G1612



Aires acondicionados comerciales 2017

# Perfil de la empresa Midea CAC

Midea Group / Midea CAC / Aplicaciones de Productos / Marketing / Soluciones de proyectos / Proyectos referenciales



Aplicación post-venta de Midea CAC



Versión iOS



Aplicación de noticias de Midea CAC



Versión Android



Aplicación de noticias de Midea CAC



Versión iOS

## División de Aires Acondicionados Comerciales Midea Group

Dirección Edificio de la sede central de Midea, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan,  
Guangdong, China

Código postal: 528311

Tel: +86-757-26338346 Fax: +86-757-22390205

[cac.midea.com](http://cac.midea.com) [global.midea.com](http://global.midea.com)

Nota: Las especificaciones de los productos cambian a medida que se incorporan mejoras y nuevas características y pueden variar con respecto a las de este documento.



# Midea CAC

Midea CAC es una división clave de Midea Group, un fabricante líder de electrodomésticos y proveedor de soluciones para calefacción, ventilación y aire acondicionado. Midea CAC ha continuado con la tradición de innovación desde su fundación y ha surgido como líder mundial de la industria de HVAC. Nuestro fuerte impulso por el crecimiento ha creado un innovador departamento de Investigación y desarrollo que ha colocado a Midea CAC en la cresta de la ola de este campo tan competitivo. A través de estos esfuerzos independientes y de la cooperación conjunta con otras empresas globales, Midea ha provisto miles de soluciones innovadoras a sus clientes de todo el mundo.

Contamos con tres centros de producción: Shunde, Chongqing y Hefei.

MCAC Shunde: Se producen 38 líneas de productos centrados en flujo variable del refrigerante (VRF por sus siglas en inglés), productos split, calentadores de agua con bombas de calor y unidades de manejo de aire/unidades de fan coil (AHU/FCU por sus siglas en inglés)

MCAC Chongqing: Se producen 14 líneas de productos centrados en enfriadores por agua centrífugos, de espiral o de tornillo y unidades de manejo de aire/unidades de fan coil (AHU/FCU por sus siglas en inglés).

MCAC Hefei: Se producen 11 líneas de productos centrados en flujo variable del refrigerante (VRF por sus siglas en inglés), enfriadores y calentadores de agua con bombas de calor.

- 2016 Alianza estratégica con Clivet S.p.A
- 2015 Joint Venture con Carrier en China en el área de enfriadores, con Bosch en producción de unidades de VRF y con Siix en controles inteligentes.
- 2014 Lanzamiento global del inversor V5X totalmente CC, se convierte en el líder de la industria de HVAC
- 2013 Lanzamiento del enfriador centrífugo de súper alta eficiencia con tecnología de película descendente total.
- 2012 Formación de Midea-Carrier, Joint Venture en India con HK
- 2012 Ingreso en la industria de la iluminación
- 2011 Lanzamiento global del inversor V4 Plus, CC, y formación de Midea-Carrier, Joint Venture en Brasil
- 2010 Construcción de la 3a planta manufacturera en Hefei
- 2009 Lanzamiento del inversor V4 CC serie VRF
- 2008 Joint Venture con Toshiba Carrier para la tecnología del inversor de CC
- 2007 Se ganó la primera licitación en el exterior del proyecto del enfriador centrífugo de Midea
- 2006 Lanzamiento del primer enfriador centrífugo VSD
- 2004 Adquisición de MGRE, ingreso en la industria de los enfriadores, lanzamiento de la primera unidad modular de bomba de calor digital enfriada por aire de espiral y Joint Venture con Toshiba Carrier
- 2001 Cooperación con Copeland para desarrollar el sistema digital VRF de espiral
- 2000 Desarrollo del primer inversor de VRF con Toshiba
- 1999 Ingreso en la industria de CAC

Presentación de la empresa Midea



WeChat



Presentación de Midea CAC



Facebook



# Misión y visión



## Misión

Creando una vida mejor para la humanidad

Incorporamos la filosofía de la conservación del medio ambiente en todos los aspectos de nuestras actividades corporativas. Facilitamos el desarrollo armonioso entre los seres humanos, la naturaleza y la sociedad a través de la creación de valor para nuestros clientes, la creación de oportunidades para nuestro personal, la creación de ganancias para los accionistas y la creación de riqueza para la sociedad. Juntos creamos un entorno saludable, feliz y verde para todos los seres humanos.



## Visión

Ser un proveedor completo de soluciones de climatización

Nos esforzamos por propagar la tecnología, los productos y los servicios innovadores por todo el mundo, a fin de convertirnos en el líder mundial en innovación HVAC.

# Contenido

- ▶ Misión y visión ..... 03-04
- ▶ Mensaje de los presidentes ..... 05-06
- ▶ Presentación de la empresa ..... 07-20
- ▶ Productos ..... 21-39
- ▶ Estrategias y soportes de marketing ..... 40-47
- ▶ Soluciones de proyectos ..... 48-57
- ▶ Proyectos referenciales ..... 58-70



## Mensaje de los presidentes



En primer lugar, quisiera agradecer a todos ustedes por su apoyo e interés en Midea Aires acondicionados comerciales (CAC).

En 1999, ingresamos en el negocio de los aires acondicionados. Hemos cooperado con Copeland Emerson, Toshiba, Carrier y Toshiba-Carrier para lograr mejoras tecnológicas y expansión de los negocios. Ya ha pasado más de una década y Midea continúa fuertemente comprometida con el proceso de Investigación y Desarrollo. Como resultado contamos con un gran número de productos patentados innovadores que nos diferencian del resto de los actores en esta industria de alta tecnología. En la actualidad somos uno de los proveedores internacionales más integrales de equipos HVAC&R y contamos con un sistema bien establecido de investigación y desarrollo, de fabricación de productos, de control de calidad y de servicio post-venta.

Gracias a esta cultura corporativa innovadora, a la coordinación armoniosa entre todos los departamentos, a una sólida relación con nuestros proveedores de las fases iniciales y finales del proceso y a la atención estricta que prestamos al control de calidad, nos hemos convertido en un fabricante de productos HVAC&R competitivo y profesional.

De acuerdo con las tendencias del desarrollo de la tecnología y también con los cambios comerciales entre la economía y la industria, Midea CAC está bien posicionada para aprovechar las oportunidades de crecimiento. En 2013 lanzamos el enfriador centrífugo de película descendente de mayor capacidad: 2200 toneladas de enfriamiento y la mayor eficiencia en esta industria. El inversor de VRF completamente CC V5X tiene la mayor capacidad de combinación de 88HP y es el más grande del mundo. En los últimos 10 años recibimos una buena respuesta del mercado como resultado de nuestra cultura de estabilidad, alta eficiencia y amabilidad. Estas innovaciones tecnológicas nos ayudaron a reducir los gases de efecto invernadero, a mejorar la eficiencia de nuestros productos en cuanto al consumo de energía y también a abordar temas medioambientales mundiales. Creemos que la gran capacidad de nuestros productos y la satisfacción de los clientes son elementos claves para el éxito en un entorno tan competitivo.

Somos conscientes de que se acerca una nueva era de personalización de los productos. Como proveedor de soluciones en aires acondicionados comerciales seguimos el ritmo de los mercados a fin de satisfacer las demandas específicas de nuestros clientes con productos personalizados. Esto nos exigirá mayor flexibilidad en la Investigación y Desarrollo y en la fabricación. También significa que nuestros equipos de marketing y de ventas trabajen de cerca con los clientes para asegurar el suministro de soluciones adecuadas y efectivas.

Por último, quisiera expresar mi agradecimiento a todos ustedes por su apoyo y aliento continuos a nuestro proyecto de crear un futuro mejor y más próspero para nuestro negocio de CAC.

Presidente  
Eric Tian

Apreciamos enormemente el apoyo que nos brindan al participar en los negocios en el extranjero de Midea CAC.

En 2015, la unidad de negocios en el extranjero de Midea CAC estableció un modelo de negocios de crecimiento al aumentar la red de distribución y promover la cooperación con los distribuidores para promocionar los productos. Hemos avanzado mucho en distintos países y crecido junto con nuestros distribuidores. El ingreso total por ventas creció cerca de 25% con respecto a 2013, a pesar de la recesión económica global. Estamos desarrollando grandes proyectos en varios países: centros educativos, hoteles, edificios comerciales, hospitales, centros de salud, y otros más grandes aún como aeropuertos y terminales de transporte terrestre. Incluso instalamos nuestros productos VRF en la Copa Mundial de la FIFA en 2014 y en los Juegos Olímpicos de Río de Janeiro en 2016.

En la actualidad contamos con la línea de productos más extensa de todo el mundo. Somos el proveedor más integral de equipos CAC de toda la industria, incluyendo unidades en paquete, VRF y enfriadores. Nuestro objetivo actual es mejorar nuestra capacidad de dar servicio a los clientes. Estamos conformando un equipo profesional más ágil, para adaptarnos a los requisitos de la comercialización, las ventas, la logística y la atención al cliente. Para seguir siendo competitivos, nos mantenemos orientados al detalle en nuestros productos y servicios.

Nuestra estrategia en los próximos tres a cinco años consistirá en desarrollar un fuerte núcleo de clientes. Junto con ellos invertimos en marketing, armado de equipos, desarrollo de proyectos y crecimiento en las competencias profesionales. Ofrecemos a los socios de Midea dos plataformas de marketing. Una es el MDV Elite Camp, un campamento de capacitación en marketing y ventas para gerentes e ingenieros de ventas. Esto permite crear una plataforma para compartir nuestros conocimientos técnicos y de mercado con nuestros distribuidores y también para recabar información y consejos sobre el mercado a fin de mejorar nuestro servicio al cliente. Otra plataforma es el MDV Elite Club, que ayuda a los distribuidores a tener acceso a los canales de venta profesionales, como por ejemplo, ingenieros de diseño, consultoras, instituciones de HVAC&R y otras organizaciones.



En el futuro continuaremos avanzando en tecnología, mejorando nuestra calidad de atención al cliente y agudizando la percepción del mercado así como colaborando con nuestros clientes para el crecimiento mutuo. Por último quiero expresar nuevamente mi sincero agradecimiento por su constante apoyo.

Vice presidente  
Peter Guan



## Presentación de la empresa

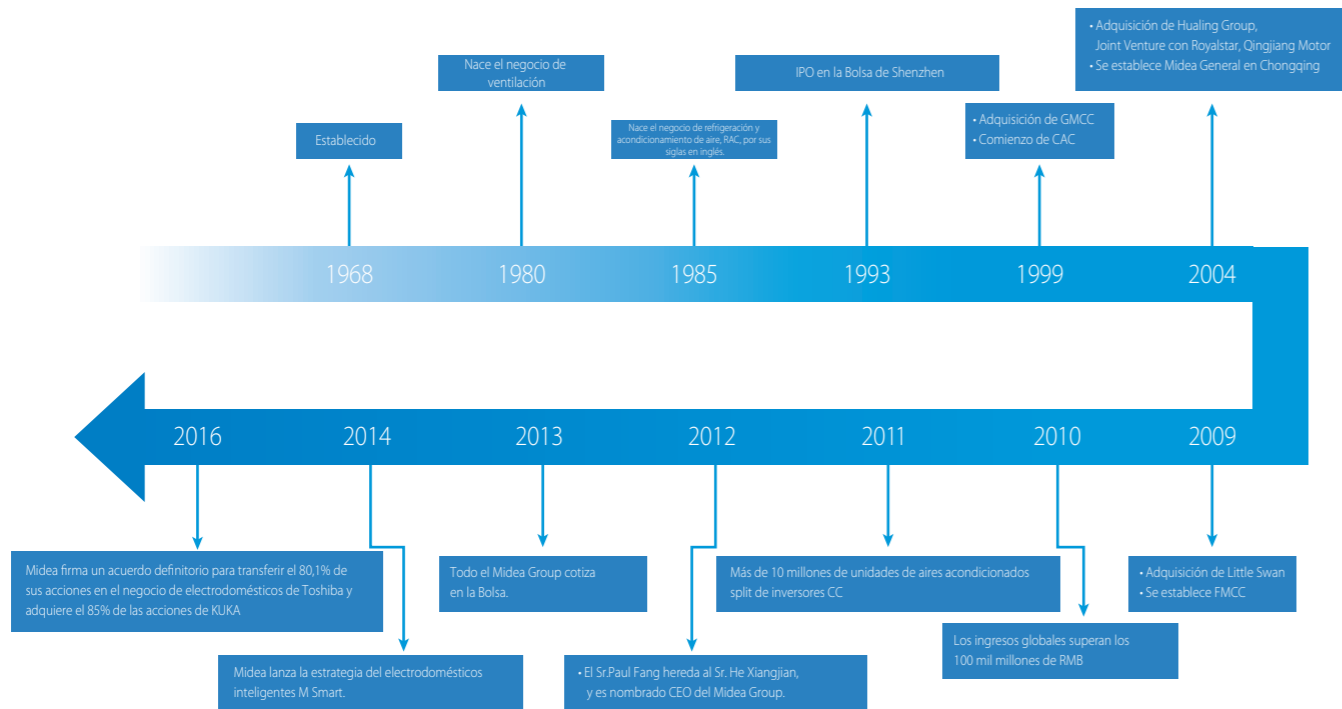
- 3.1 Midea Group
- 3.2 Midea Aires acondicionados comerciales (MCAC)
- 3.3 Ocho departamentos en la División CAC de Midea
- 3.4 Centros de capacitación y centros de repuestos en el exterior de Midea
- 3.5 Centros de experiencia del cliente y Centros de Investigación y Desarrollo en CAC de Midea
- 3.6 Base de fabricación de CAC
- 3.7 Control de calidad
- 3.8 Aplicación de tecnología del medio ambiente

### 3.1 Midea Group

Fundado en 1968, el Grupo Midea tuvo sus inicios como un taller local para convertirse en un fabricante líder de sistemas de aire acondicionado y artefactos de consumo que opera en todo el mundo. Casi 50 años de crecimiento continuo han llevado a su volumen de negocios global a alcanzar 21.300 millones de USD en 2015, y las ganancias aumentaron un 21% en comparación con 2014. En consecuencia, Midea Group ha creado más de 150.000 puestos de trabajo a través del mundo entero.

#### El fabricante de aires acondicionados y electrodomésticos con mayor experiencia de China

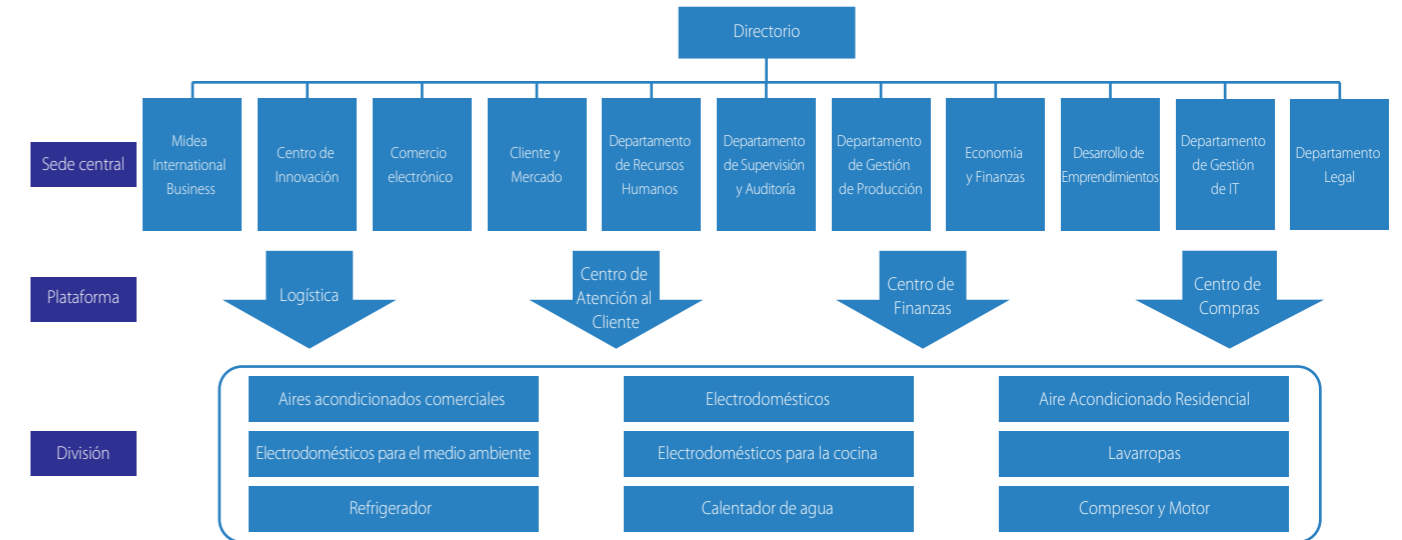
- ❖ Fundada en 1968 por He Xiangjian.
- ❖ Su experiencia de más de 30 años en la fabricación de electrodomésticos le permite ofrecer los productos de mayor calidad de todo el mundo
- ❖ Midea Electric comienza a cotizar en la Bolsa de Shenzhen en 1993 (SZ:000527)
- ❖ Midea Group en su totalidad empieza a cotizar en bolsa en 2013 (SZ:000333)



#### Producción de clase mundial y el mayor fabricante de la industria

- ❖ El mayor fabricante y exportador de línea blanca de China.
- ❖ Nuestras instalaciones de fabricación y prueba alcanzan clase mundial, a tono con las exigencias de nuestros clientes.
- ❖ 14 bases de producción locales que abarcan más de 7 millones de metros cuadrados.
- ❖ 7 fábricas y más de 20 subsidiarias en el exterior

#### Organigrama del grupo Midea



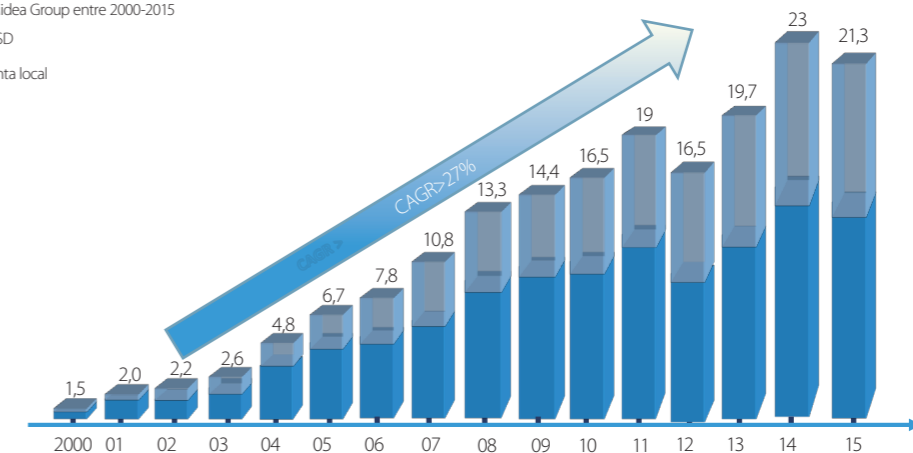
Nuestro objetivo es apuntar al producto y mantener la calidad de la atención al cliente.

#### El primer fabricante chino de electrodomésticos verticalmente integrado

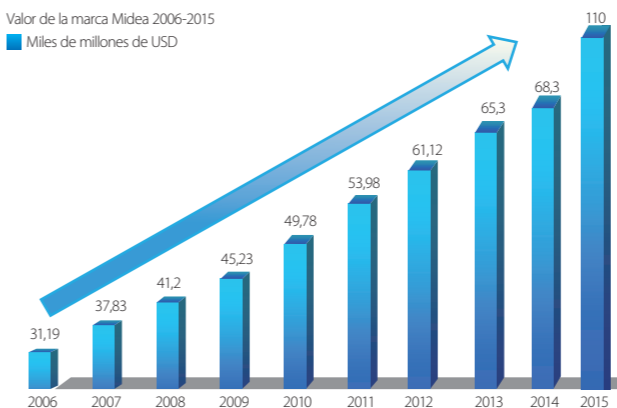
- ❖ Nueve unidades de negocios integradas, incluyendo HVAC, SDA, compresores y motores, totalmente integrados bajo la sede central de Shunde, Midea, que brinda al cliente la experiencia de comprar todo en un solo lugar.
- ❖ La integración vertical significa mayor eficiencia y control de calidad. El resultado: productos con componentes, confiabilidad, desempeño y estabilidad de clase mundial.

Volumen de negocios de Midea Group entre 2000-2015

Miles de millones de USD  
Exportaciones Venta local



Valor de la marca Midea 2006-2015  
Miles de millones de USD

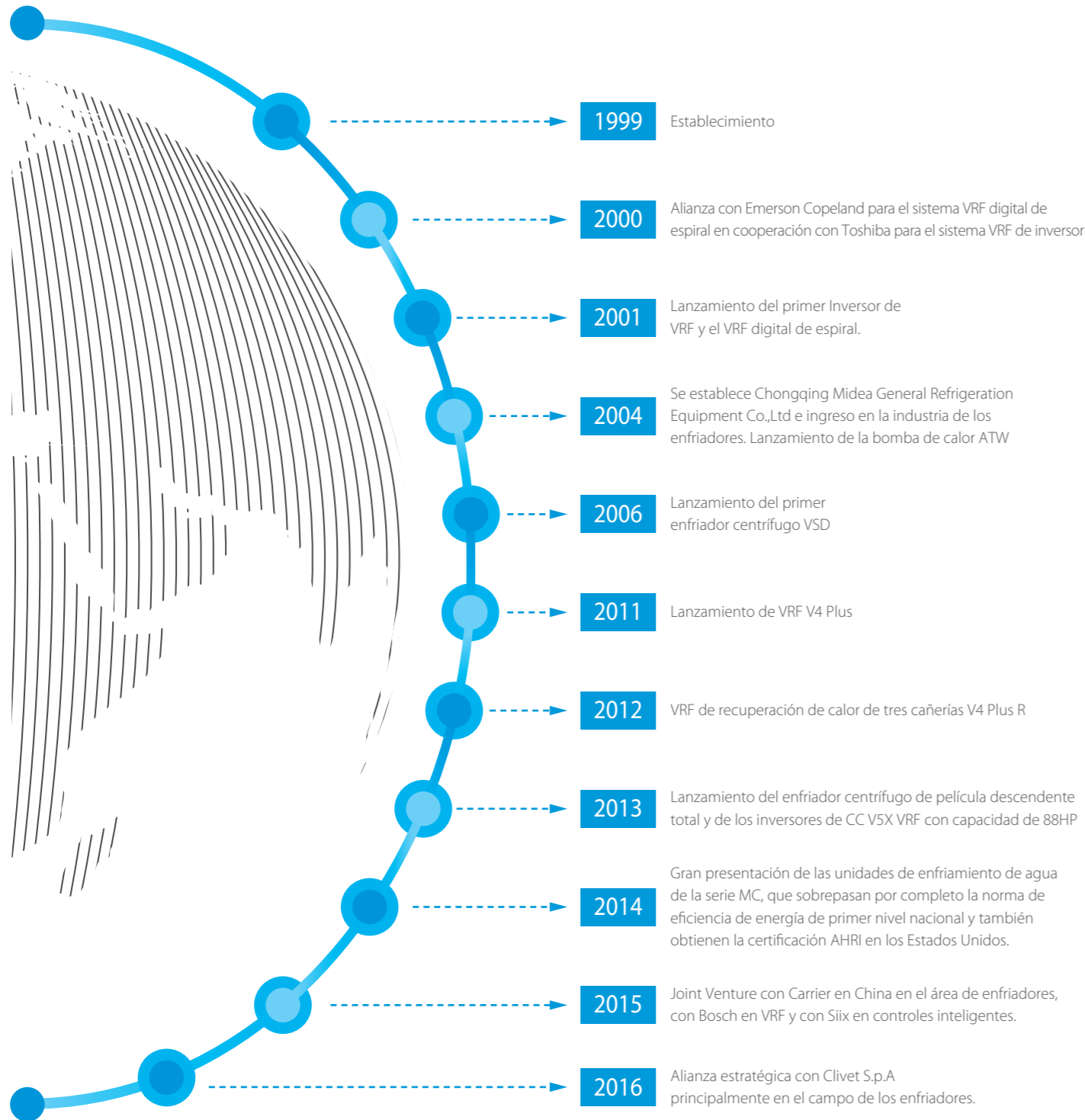


#### Logros y reconocimientos

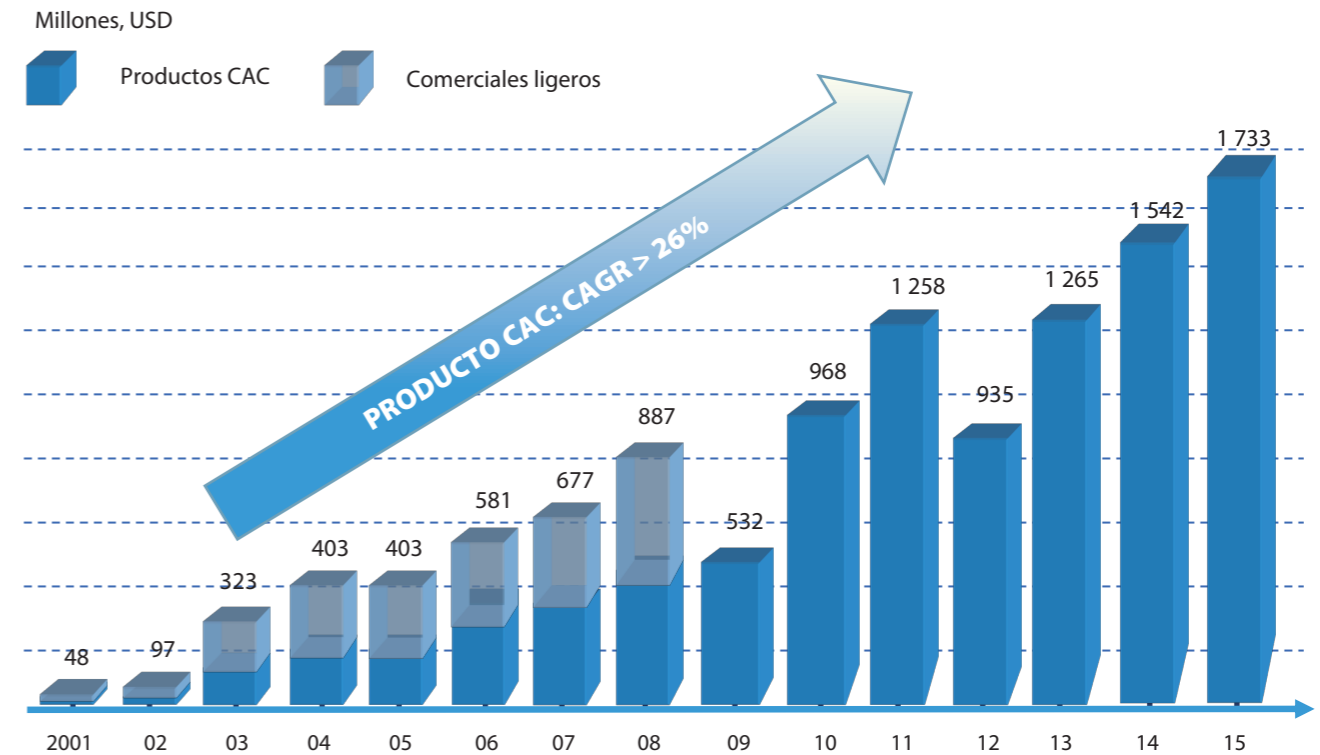
- ❖ El valor de la marca "Midea" alcanzó los 110.000 millones de USD, clasificada 6a entre las 100 marcas chinas más valiosas en 2015 (según el Global Rank de Rui Fu en 2015)
- ❖ 21.300 millones de USD en ingresos por ventas en 2015

### 3.2 Midea Aires acondicionados comerciales (MCAC)

Una parte clave de Midea Group, la unidad de negocios Midea Aires acondicionados comerciales (CAC) es un proveedor profesional de productos CAC y una unidad experta en soluciones de productos comerciales. Desde 1999 Midea, a través de la investigación y el desarrollo y la innovación tecnológica, ha contribuido de manera significativa al desarrollo de productos comerciales. En asociación con empresas internacionales y como empresa independiente de investigación y desarrollo, Midea ha alcanzado grandes éxitos en el mercado de aire acondicionado y ha instalado cientos de proyectos de referencia en todo el mundo.



### Ingreso por ventas de Midea CAC >>



### 3.3 Ocho departamentos en la División CAC de Midea



Un servicio post-venta eficiente es imprescindible en la industria de los aires acondicionados. Midea CAC proporciona capacitación técnica periódica a los técnicos y equipos de servicio post-venta en temas tales como diseño de proyectos, instalación de productos, puesta en marcha de sistemas y mantenimiento. Midea CAC está orgullosa de contar con 7000 empleados listos para ofrecer soporte profesional.

### 3.4 Centros de capacitación y centros de repuestos en el exterior de Midea

#### Centros de capacitación en el exterior de Midea CAC



#### Red de repuestos de Midea CAC



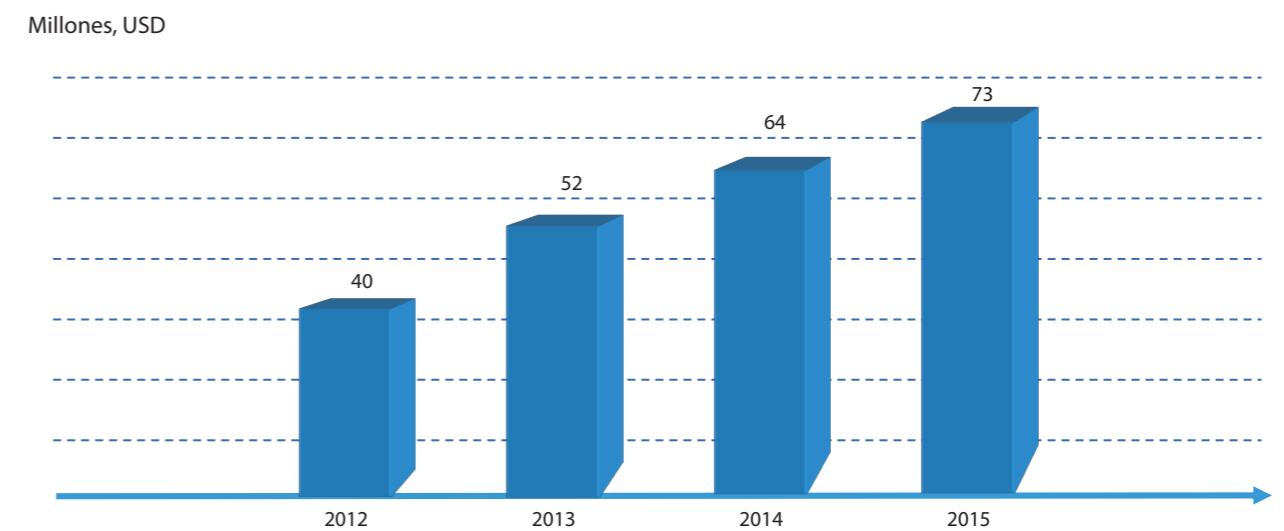
Los centros de capacitación regionales ayudan a los clientes a cultivar un equipo de ingenieros calificados y exhiben las aplicaciones de los productos. La red de repuestos en el exterior tiene como objetivo agilizar la provisión de repuestos a fin de satisfacer las necesidades del cliente.

### 3.5 Centros de experiencia del cliente y Centros de Investigación y Desarrollo en CAC de Midea



Centro de innovación global      Centro europeo de investigación y desarrollo      Centro japonés de investigación y desarrollo      Centro estadounidense de investigación y desarrollo

#### Inversiones de Midea CAC en Investigación y desarrollo >>



- ❖ Continúa el aumento de la inversión (4% + de los ingresos anuales)
- ❖ Alrededor de 500 ingenieros en investigación y desarrollo, 20 doctorados. +12 expertos extranjeros
- ❖ +60 varios tipos de laboratorios con una inversión de más de \$100 millones
- ❖ Más de \$10 de inversión para 12 nuevas instalaciones de pruebas
- ❖ Innovación en tecnologías centrales en VRF y en enfriadores



### 3.6 Bases de fabricación de CAC

Presentación de la empresa

Presentación de la empresa



#### BASE DE CAC EN CHONGQING >>

- ❖ Una de las bases más grandes del mundo de fabricación de enfriadores
- ❖ Cuatro talleres de producción
- ❖ 400 Capacidad de fabricación del enfriador centrífugo
- ❖ Cuatro mil unidades de enfriadores de agua de tornillo (Enfriados por aire + enfriados por agua)
- ❖ 11.000 unidades enfriador modular
- ❖ Con 190.000 unidades de terminales (AHU+FCU)



#### BASE DE CAC EN HEFEI >>

- ❖ Comenzó a funcionar en Diciembre de 2011
- ❖ 4000 millones de valor de producción estimada en 2015.
- ❖ Los principales productos son sistemas VRF, bombas de calor ATW y otros aires acondicionados comerciales



#### BASE DE CAC EN SHUNDE >>

- ❖ Una de las bases más grandes del mundo de fabricación de VRF
- ❖ Siete talleres de producción
- ❖ Treinta y ocho líneas de producción
- ❖ 3 millones de conjuntos de capacidad de fabricación

### 3.7 Control de calidad

Las empresas exitosas siempre ponen un gran énfasis en el control de calidad: pasos que se planean con cuidado para asegurarse de que los productos y servicios ofrecidos a los clientes sean coherentes y confiables y realmente cumplan sus necesidades.

Midea sigue un sistema estricto de control de calidad que asegura la calidad del producto y un desempeño sobresaliente.

El 100% de los productos se inspecciona antes de usarse. Se verifica en detalle cada proceso de la línea de montaje.

Todos los productos se someten a pruebas antes del envío.

A un 1% de los productos terminados se les hace una rigurosa inspección completa.



#### Certificados >>>



#### Centro de pruebas de Midea CAC >>>



#### Centro de pruebas de Shunde >>>

El centro de pruebas de Midea CAC en Shunde depende directamente de Midea aires acondicionados comerciales y todos los productos relevantes.

En 2007, el centro de pruebas fue inspeccionado y certificado por el laboratorio nacional de China (CNAS). La certificación significa que el centro de pruebas ha sido aprobado para probar distintos tipos de aires acondicionados en forma independiente, dando informes fidedignos y llevando a cabo investigación técnica fundamental.

El centro de pruebas Midea CAC de Shunde cuenta con más de 50 laboratorios, entre los que se incluyen laboratorios de diferencia de entalpía, de condiciones de funcionamiento, de nivel de ruido, de seguridad y de confiabilidad. Algunos de ellos han sido autorizados o aprobados por TÜV, CAS y UL. Algunos de los laboratorios trabajan de acuerdo con el ILAC (Cooperación internacional de acreditación de laboratorios) y con el Acuerdo de reconocimiento mutuo del ILAC. En total, cubre 25.000 m<sup>2</sup>, cuenta con más de 160 técnicos graduados y más de 20 ingenieros de evaluación con títulos universitarios de 4 o más años. En su totalidad representa aproximadamente 300 millones de USD en activos.



#### Centro de pruebas de enfriadores en Chongqing >>>

El centro de pruebas de enfriadores de Midea CAC en Chongqing es una de las bases de pruebas para enfriadores más grandes del mundo.

El desempeño del enfriador de 8800kW está certificado por el Centro nacional de inspección de equipos de refrigeración de China y cuenta con el rango de prueba de mayor capacidad en enfriamiento, de 140kW a 8800kW.

El rango de tensión de las fuentes de alimentación es de 380—460V 50Hz/60Hz 6000/6600V/10000/11000V 50Hz. De acuerdo con todas las condiciones de ARI550/590 y GB/T18430.1

Alta automatización: los instrumentos de prueba controlados por frecuencia variable y PID para asegurar que el punto de ajuste pueda alcanzarse en un corto tiempo.

Gran eficiencia de ocupación: El banco de prueba está equipado con tres sistemas individuales de enfriamiento y control a fin de poder probar un máximo de tres enfriadores en forma simultánea.

Alta tasa de uso de energía: El banco de prueba recupera toda la capacidad de enfriamiento mezclando agua enfriada y de condensación. Todo el sistema solo necesita descargar el calor generado por el compresor. De este modo se ahorra energía y costos operativos.

Tanto el centro de pruebas de unidades de tornillo enfriadas por aire como el centro de pruebas de unidades de tornillo enfriadas por agua y el centro de pruebas de los enfriadores centrífugos de Midea han sido certificados por AHRI. Las observaciones de pruebas de AHRI están disponibles para todos los enfriadores. El enfriador de espiral enfriado por aire y el FCU son productos certificados por Eurovent.

### 3.8 Aplicación de tecnología del medio ambiente

#### Sistema verde >>



Midea es un actor reconocido en la protección del medio ambiente al haber incorporado su filosofía amigable con el medio ambiente a todos los aspectos de la empresa. Seguimos cumpliendo e incluso superando los requisitos establecidos por las leyes de protección medioambiental locales e internacionales. Todas nuestras fábricas se esfuerzan por reducir el uso de materiales, agua y energía y también la generación de residuos químicos y contaminantes atmosféricos. Los beneficios de este enfoque responsable de la fabricación se aprecia en la menor cantidad de contaminantes emitidos y en los costos de fabricación.

En todas las fábricas de Midea, las aguas residuales se tratan antes de descargarse en la red de drenaje de la ciudad. Los otros residuos se clasifican y reciclan cuidadosamente, gracias a la distribución de la planta en continua evolución que facilita el uso óptimo de recursos. Los empaques retornables como los cajones de madera y los revestimientos de plástico se reinvierten siempre que sea posible.

Las fábricas que cuentan con amplias zonas expuestas a la luz solar aprovechan la última tecnología en energía solar. Los paneles fotovoltaicos reducen eficientemente el calor generado por la luz del sol y así disminuyen la energía utilizada por los sistemas de ventilación y aire acondicionado en la fábrica. La ventaja más significativa de estos sistemas es la energía que se genera y utiliza en el proceso de fabricación. Durante los cortes de energía estos sistemas aportan energía a la red.



Panel fotovoltaico instalado en la fábrica de CAC de Midea

#### Planta de fabricación verde >>

El crecimiento más verde y la eficiencia energética serán factores clave en el desarrollo futuro del sector de fabricación de Midea, debido a las presiones crecientes sobre los recursos y los costos.



Sistema robótico utilizado en la línea de fabricación



Brazo de montaje robótico

Empaque automático

Soldadura automática

#### Solución verde >>

Nuestros productos reflejan el concepto de combinar la maximización de la eficiencia de la energía con el respeto por el medio ambiente. El uso de la tecnología de la bomba de calor ATW, por ejemplo, tiene como resultado un menor consumo de energía y en el caso de la calefacción, emisiones de CO<sub>2</sub> significativamente más bajas que las que se logran con los sistemas que usan combustibles fósiles. Además, la incorporación de otras numerosas características, como por ejemplo el control del inversor CC, la recuperación de calor, los modos de operación económicos, el sistema de gestión inteligente VRF de Midea, como los sensores de movimiento en los hoteles, mejoran el confort de los usuarios sin disminuir la eficiencia ni afectar al medio ambiente.



## Productos

- 4.1 Línea de productos
- 4.2 Índice del catálogo de productos
- 4.3 Sistema de control y software de selección



## 4.1 Línea de productos

Aire acondicionado Inversor CC VRF 50/60Hz R410A	25
Unidades de interior VRF de 50/60 Hz	26
Aire acondicionado grande split de 50/60Hz R410A	27
Unidades de 50/60Hz enfriados por agua	27
Enfriadores de 50/60 Hz enfriados por aire	28
Unidades de manejo de aire de 50/60Hz	28
Unidades de fan coil 50/60 Hz	29
Unidades de paquete de techo de 50/60Hz	30
Calentador de agua de bomba de calor de 50/60Hz	30
Estación de base & Precisión A/A 50Hz & CCU (Unidad condensadora del compresor) 50Hz	31
Productos para América del Norte de 60Hz	32
Sistema de control y software de selección	33

## 4.2 Índice del catálogo de productos

Perfil de la empresa Midea CAC	1701-1G1612
Familia de enfriadores de Midea	1703-2G1612
Serie VRF V5 X de 50/60Hz	1702-1V1612
Serie VRF V4+K/V4+S/V4+R/V4+W/V4+I/Series Mini VRF de 50Hz	1702-2V1612
Serie VRF D4 Plus/D4 Plus C de 50Hz	1702-3V1612
Serie Tropical VRF D4 Plus de 50/60Hz	1702-4V1612
Serie VRF V4+S/V4+R/V4+W/Serie Mini VRF de 60Hz	1702-5V1612
Mini enfriador Aqua inversor de CC y Unidades de fan coil	1703-1C1612
Enfriadores enfriados por aire y unidades de fan coil de 50/60Hz	1703-2C1612
Enfriadores modelo Tropical enfriados por aire de 50/60Hz	1703-3C1612
Enfriador de tornillo enfriado por aire	1703-4C1612
Enfriador de tornillo enfriado por agua	1703-5C1612
Enfriador centrífugo	1703-6C1612
Unidad de manejo de aire y unidad de manejo de aire modular	1703-7C1612
Unidad de techo en paquete R410A 50Hz	1704-1R1612
Unidad de techo en paquete R410A 60Hz	1704-2R1612
Split grande CA R410A 50Hz	1705-1S1612
Split grande CA R410A 60Hz	1705-2S1612
Bomba de calor de fuente de aire	1706-1H1612

## Aire acondicionado Inversor CC VRF 50/60Hz R410A



Serie V5X: El más moderno sistema de inversor de VRF de CC total para grandes edificios (25,2-246kW)  
 Serie V4 Plus R: Recuperación de calor, operación simultánea de refrigeración y calefacción en un solo sistema, compresores inversores totalmente CC y motores de ventiladores totalmente CC (25,2-180kW)  
 Serie V4 Plus W: Compresor inversor CC enfriado por agua (25,2-100,5kW)  
 Mini VRF: Bomba de calor, unidad única, compresor inversor CC, motores de los ventiladores completamente CC (8-18kW)

Serie V5 X  
(Diseño modular)



25,2-246kW  
7,5-70,0USRT

Serie V4 Plus R  
(Diseño modular)



25,2-180kW  
7,5-51,2USRT

Serie V4 Plus W  
(Diseño modular)



25,2-100,5kW  
7,5-28,6USRT

Mini VRF



8-18kW  
2,3-5,1USRT

## Unidades de interior VRF de 50/60 Hz



### Cassette



Cassette de una vía  
1,8~7,1kW



Cassette de dos vías  
2,2~7,1kW



Cassette compacto de  
cuatro vías 1,5~4,5kW



Cassette de cuatro vías  
2,8~14kW

### Ducto de presión estática media (Tipo A5)



1,5~14kW

### Ducto de presión estática alta



7,1~16kW



20~45kW (Solo 50Hz)

### Techo y suelo



3,6~16kW

### Montaje en pared (Panel M9)



2,2~8kW



Expuesto  
2,2~8kW (solo 50Hz)

### Consola



2,2~4,5kW  
(solo 50Hz)

### Unidad de procesamiento de aire fresco



12,5~28kW

### HRV (Siglas en inglés de ventilador de recuperación de calor)



200~2000m<sup>3</sup>/h

## Aire acondicionado grande split de 50/60Hz R410A



Los aires acondicionados de tipo split han sido diseñados para cumplir los requisitos de uso del hogar, los hoteles y otros usos públicos. Las unidades están totalmente armadas, cableadas internamente y las unidades exteriores se cargan con refrigerante en fábrica.

### Unidades exteriores

**Tropical**



11,7~17,3kW  
3,4~4,9USRT

**Tropical**



28~45,5kW  
7~15USRT

### Unidades interiores

**Tropical**



Ducto 22~70kW  
(6,25~31USRT)

**Tropical**



De suelo 19~35kW  
(6~10USRT)

**Tropical**



Comercial AHU (26, 35kW)  
(7,5, 10USRT) (Solo 60Hz)

## Unidades de 50/60Hz enfriados por agua

Midea lanza la tercera generación de enfriadores centrífugos con mayor eficiencia y tamaño más compacto en comparación con la segunda generación. La tecnología de intercambio de calor de película descendente total también se usa para aumentar la eficiencia y disminuir el volumen de carga del refrigerante.

El enfriador de tornillo enfriado a agua es un producto clásico que funciona con un evaporador de tipo anegado y un compresor de alta eficiencia. Resulta ideal para hoteles, centros de compras, hospitales y otros edificios de arquitectura civil.

### Enfriador centrífugo



Serie de (Súper) alta eficiencia 600~2200RT  
Serie de inversores de accionamiento directo: RT 250- 550  
Serie Magnetic:150~700RT

### Enfriador de tornillo enfriado por agua



Tipo anegado 340~1780kW (R134a)  
Tipo de expansión directa 255~985kW (R22)

Nota: Las unidades marcadas "Tropical" están disponibles para aplicaciones tropicales.

## Enfriadores de 50/60 Hz enfriados por aire

Los enfriadores enfriados por aire adoptan al aire como fuente de refrigeración/calefacción y al agua como el medio de refrigeración/calefacción para refrigerar/calefactar la temperatura ambiente interior a través de los terminales interiores. Se incluye el enfriador de espiral enfriado por aire y el enfriador de tornillo enfriado por aire. Los enfriadores pueden usarse en todo tipo de clima, la amplia selección de módulos hacen que sea posible armar un sistema para todos los requisitos del cliente.

### Mini enfriador unitario de inductor CC



Aqua Mini V  
5~16kW (Solo 50Hz)  
10kW, 18kW (Solo 60Hz)

### Enfriador de espiral enfriado por aire (Serie Super) (Solo 50Hz)



25-2080kW

### Enfriador de espiral enfriado por aire (Serie Power) (50/60Hz)



30~2000kW

### Enfriador de tornillo enfriado por aire



380~1420kW

## Unidades de manejo de aire de 50/60Hz

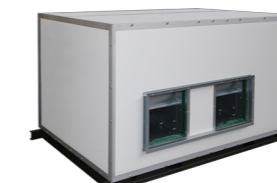
Las unidades de manejo de aire han sido diseñadas y fabricadas para cumplir los requisitos de refrigeración y calefacción de todo tipo de espacios, tales como oficinas, centros de compra, centros de exhibiciones, estaciones de trenes y otros sistemas de aire acondicionado central.

### Tipo suspendido



2000~15000m<sup>3</sup>/h  
1200~8800CFM

### Tipo horizontal



5000~35000m<sup>3</sup>/h  
3000~21000CFM

### Tipo vertical



3000~30000m<sup>3</sup>/h  
1800~18000CFM

### Unidad modular de manejo de aire



2000m<sup>3</sup>/h~24000m<sup>3</sup>/h  
1200CFM~14000CFM

## Unidades de fan coil 50/60 Hz

Las unidades de fan coil han sido diseñadas y fabricadas en base a una tecnología de avanzada y utilizan acero galvanizado calificado como material estructural. Puede disminuir la diferencia de temperatura del aire de salida tanto como sea posible, a fin de no disminuir la capacidad de salida de refrigeración.

Puede aumentar la frecuencia de ventilación de la habitación, proporcionar más aire fresco y equilibrar la distribución de la temperatura en la habitación. También puede reducir con eficiencia el ruido y lograr un funcionamiento silencioso.

### Unidades de fan coil de 2 cañerías

<p>Cassette de 1 vías</p>  <p>300~600CFM 3,04~5,7kW</p>	<p>Cassette compacto de 4 vías</p>  <p>300~500CFM 3~4,5kW</p>	<p>Cassette de 4 vías</p>  <p>600~1500CFM 5,7~12,9kW</p>	<p>Ducto</p>  <p>200~2000CFM 2~18kW</p>
<p>Ducto de presión estática alta</p>  <p>800~2200CFM 6,6~19,9kW</p>	<p>Ducto de refrigeración de distrito</p>  <p>200~2000CFM 2~18kW</p>	<p>Techo y suelo</p>  <p>150~900CFM 1,15~7,85kW</p>	<p>Tipo escondido</p>  <p>150~900CFM 1,15~7,85kW</p>
<p>Tipo expuesto (retorno de aire desde el costado)</p>  <p>150~900CFM 1,15~7,85kW</p>	<p>Tipo expuesto (retorno de aire desde abajo)</p>  <p>150~900CFM 1,15~7,85kW</p>	<p>Montaje en pared (Tipo C)</p>  <p>250~600CFM 2,2~4,45kW</p>	<p>Montaje en pared (Tipo S)</p>  <p>250~600CFM 2,63~5kW</p>

### Unidades de fan coil de 4 cañerías

<p>Cassette de 4 vías</p>  <p>600~1500CFM 5,1~10,58kW</p>	<p>Cassette compacto de 4 vías</p>  <p>300~500CFM 2,5~3,5kW</p>	<p>Ducto</p>  <p>200~1400CFM 2~11,5kW</p>
--	--	--

## Unidades de paquete de techo de 50/60Hz

Los aires acondicionados de paquete de techo han sido diseñados y fabricados como soluciones totales para grandes ambientes, depósitos y otras aplicaciones.

### Unidades de techo R410A

<p>Serie ClimaCreator</p>  <p>4~30TON</p>	<p>Serie ClimaMaster</p>  <p>3~30TON</p>
--	---

## Calentador de agua de bomba de calor de 50/60Hz

El calentador de agua de bomba de calor puede calentar el agua operando la bomba de calor y luego absorbiendo el calor del aire exterior, para la provisión de agua caliente sanitaria.

### Tipo combinado de agua caliente sanitaria Tipo split de agua caliente sanitaria Piscina/Spa

 <p>R134a 1,5~3,5kW 190-300L</p>	 <p>R410A 3,2~7,2kW</p>	 <p>R410A 6~14kW</p>
---	--	---

### Unidad Split M-Thermal

 <p>Unidad interior hidráulica</p>	 <p>R410A 4-16kW</p>
---	---

Nota: Las unidades marcadas "Tropical" están disponibles para aplicaciones tropicales.



Unidad Mono M-Thermal

Aplicaciones comerciales



R410A 5-16kW



Tipo de calefacción directa  
R410A 10~82kW



Tipo de calefacción directa  
R410A 30kW

Estación de base & Precisión A/A 50Hz & CCU(Unidad condensadora del compresor) 50Hz

El A/A de precisión es sensible al calor, la humedad y el polvo pero al mismo tiempo se requiere mucha resistencia y muchos requisitos de conmutación. Se sabe que tiene una tecnología de control muy precisa, fácil mantenimiento, etc.

A/A de estación de base  
(Unidad exterior de tipo split)



R22/R410A  
5,5~13kW

A/A de estación de base  
(Unidad interior de tipo split)



R22/R410A 5,5-7,5kW  
Con refrigeración libre

A/A de estación de base  
(Tipo compacto)



R22/R407c 6~12kW  
Con refrigeración libre

CCU



R410A 3,2~16kW  
(Solo refrigeración)

A/A de precisión



20-30kW



40-60kW



5,5-17kW



5,5-12,6kW

Productos para América del Norte de 60Hz



Inversor de CC 18 SEER  
Unidad de condensación



2~5Ton

14&16 SEER  
Unidad de condensación



1,5~5TON

13SEER Unidad  
de condensación



1,5~5TON

14SEER+81%AFUE  
Paquete de Gas



2~5Ton

Serie de techo 14 SEER



Descarga Horizontal  
(Solo 13SEER) 2~5TON



Descarga Horizontal o de flujo descendente  
2~5TON

Manejador de aire 14, 16&18 SEER



1,5~5TON

Fan coil Pancake



1,5~3TON (14 SEER)



1,5~3TON (14 SEER)

Horno a gas



93%AFUE  
60~120kbtu/h

Serie A Coil



1,5~5TON



1,5~5TON



Sistema de control  
y software de selección

## Controles

### Controles remotos

RM02 Ajuste de dirección		RM05/BG(T)E-A Ajuste de dirección	
-----------------------------	--	--------------------------------------	--

### Controles alámbricos

KJR-10B/KJR-12B (12B con "Follow me")		KJR-86C Modelo de botón escondido	
KJR-27B/E Control alámbrico de HRV		KJR-120B Controlador alámbrico V4 plus R	
KJR-29B Tecla táctil		KJR-120C Control con cronograma semanal	

### Controles centralizados

CCM02 Monitor exterior		CCM09 CCM interior (Temporizador semanal)	
CCM03/(M) CCM interior		CCM30 CCM interior (Tecla táctil)	

Compuertas

Compuerta de interfaz M		CCM08 Compuerta BACnet	
MD-KNX-01 Compuerta KNX		Compuerta LonWorks	
CCM15 Conversor de datos		Compuerta Modbus	

Termostato

KJR-21B Termostato FCU		KJR-25B Termostato AHU	
KJR-15B/(P) Termostato FCU (Suelo)		KJR-23B Termostato de paquete de techo	
KJR-18B Termostato FCU (mecánico)			

Controles de los enfriadores

KJRM-120D/BMK-E Control alámbrico del enfriador de espiral enfriado a aire		KJR-120A/MBTE Control alámbrico del enfriador de espiral enfriado a aire	
--	--	--	--

Control de paquete de techo

KJR-25B Control alámbrico de paquete de techo	
---	--

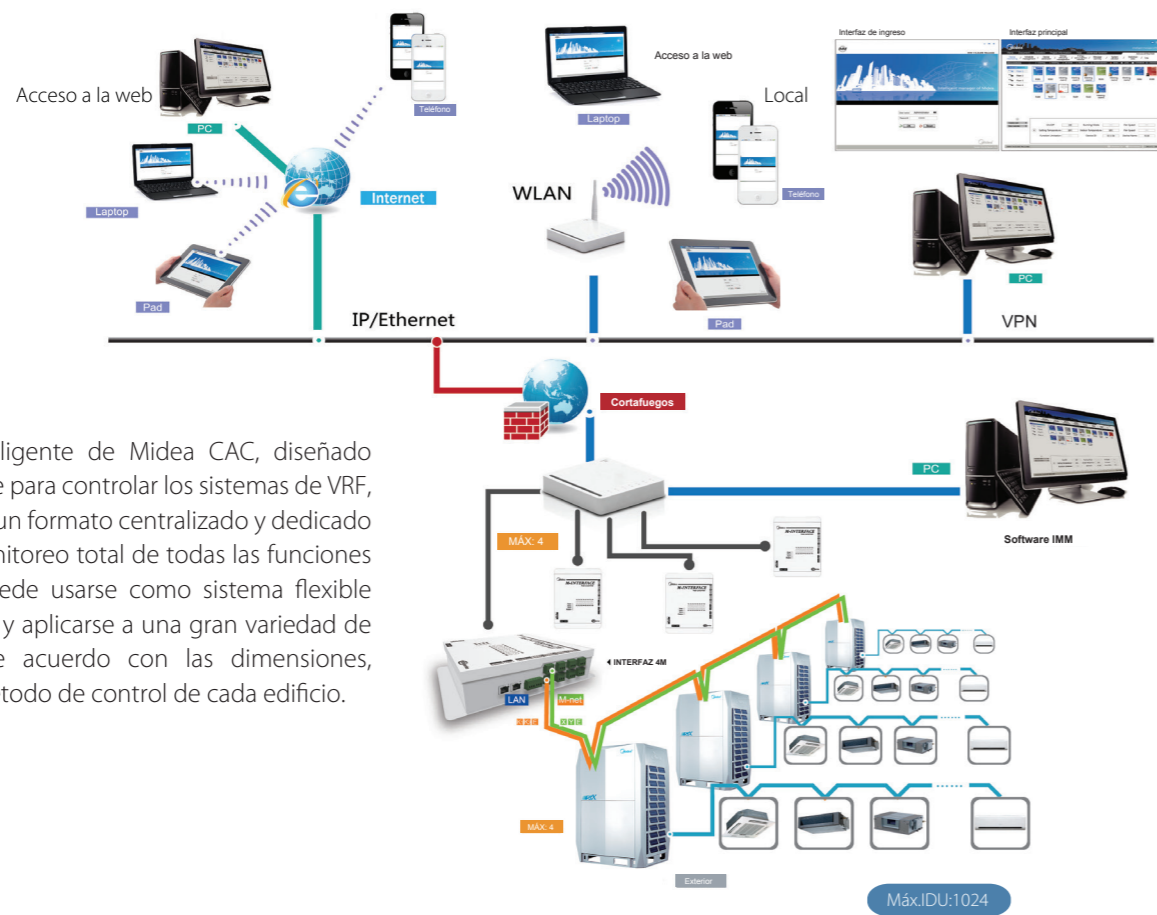
Control del calentador de agua de bomba de calor ATW

KJR-51/BMKE-A Control alámbrico del calentador de agua de bomba de calor	
--	--

Accesorios

NIM01 Módulo de interfaz de red		DPA51CM44 (220V) HWUA/DPB71CM48 (380V) Protector de potencia de 3 fases	
MD-NIM05 Módulo de interfaz con la tarjeta de entrada a la habitación del hotel		DTS634 Amperímetro Digital	
MD-NIM09 Sensor infrarrojo		(MDV) DWZL.D.1LAK	
KJR-150A Control unificado de la unidad interior		SW485GI/R Repetidor de señal	
MD-NIM10 Módulo de distribución de electricidad de red		Kit PCB de control de FCU	
KJR-32B Alarma de la unidad exterior		Caja de control de AHU	

## IMM (siglas en inglés de Gerente inteligente de Midea CAC) >>>

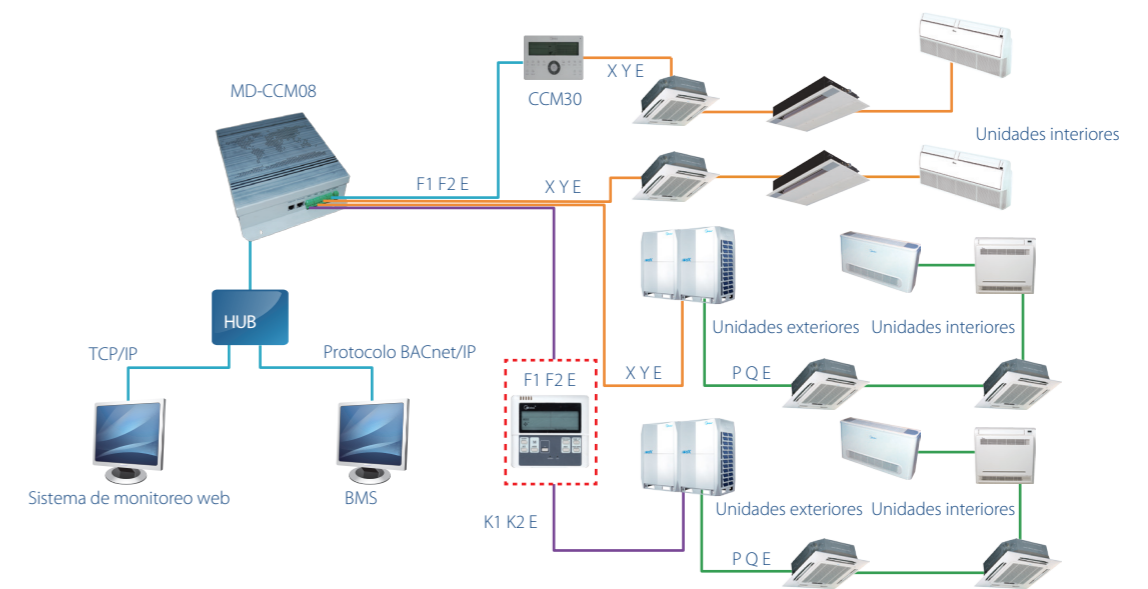


El gerente inteligente de Midea CAC, diseñado específicamente para controlar los sistemas de VRF, está basado en un formato centralizado y dedicado al control y monitoreo total de todas las funciones del sistema. Puede usarse como sistema flexible multi propósito y aplicarse a una gran variedad de necesidades de acuerdo con las dimensiones, propósitos y método de control de cada edificio.

## Servidor en la nube >>>

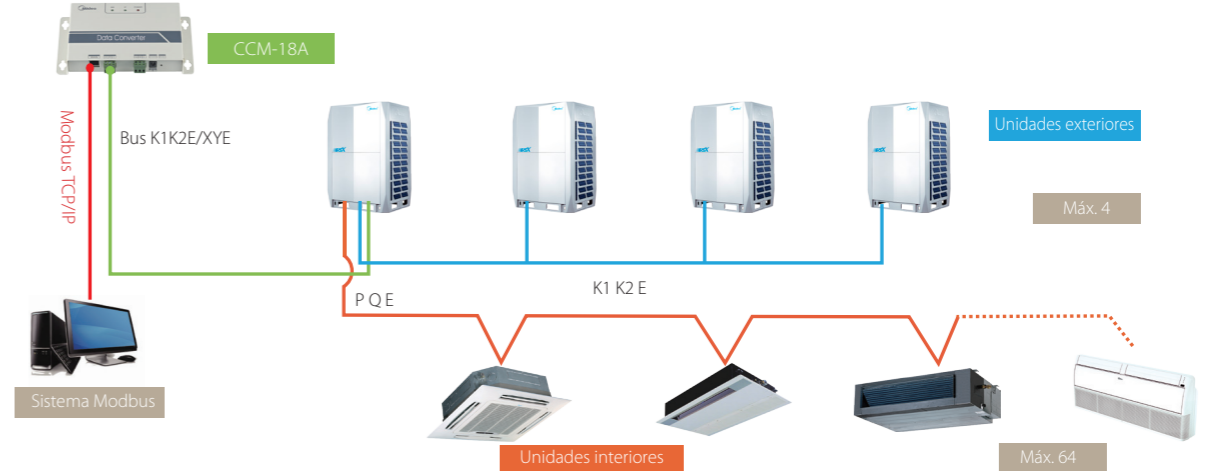


## Compuerta BACnet® >>>

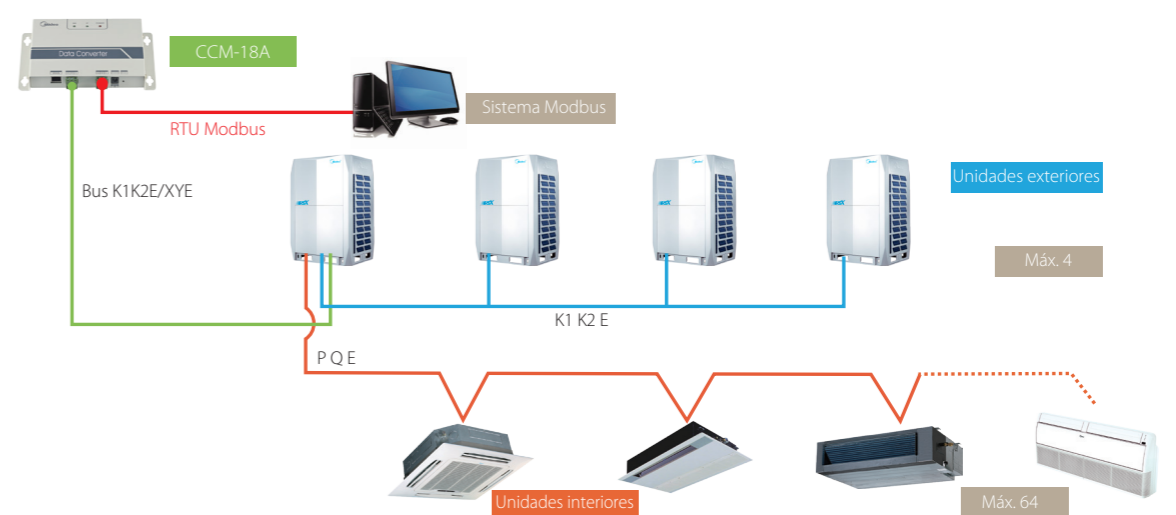


## Compuerta Modbus >>>

1) Método de conexión TCP

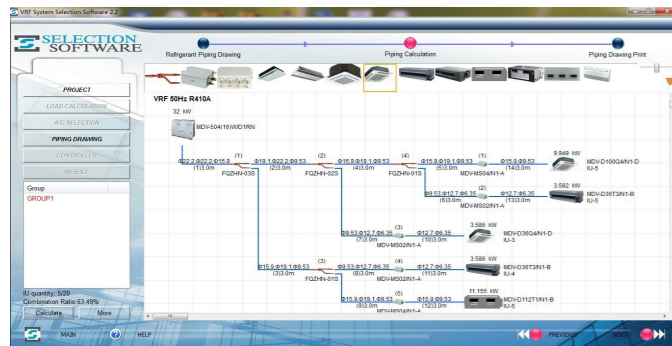


2) Método de conexión RTU

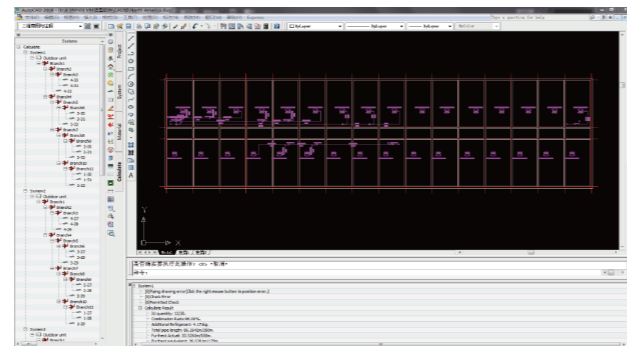


\*1. Si se conecta a los puertos XYE de la ODU master, la ODU debe estar configurada en el modo de auto-direccionamiento.  
\*2. XYE y K1K2E deben conectarse a mano.

### Software de selección de VRF >>>



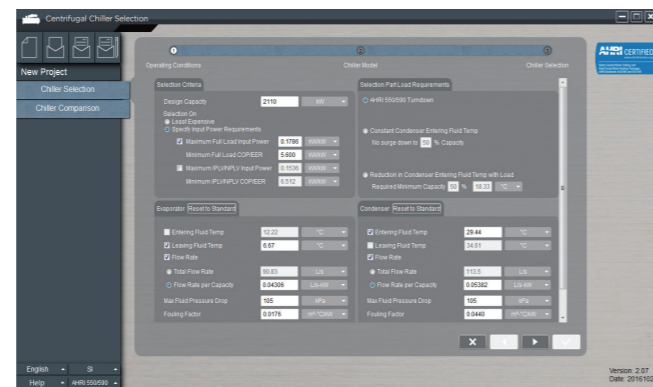
Versión Windows



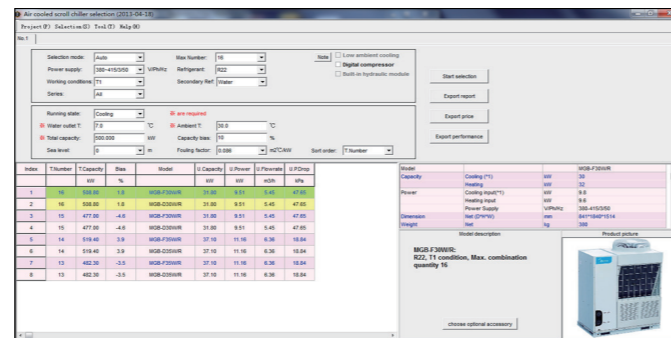
Versión Auto CAD



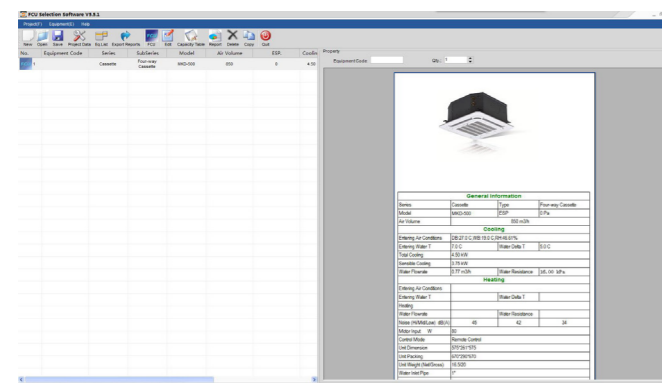
### Software de selección de enfriador centrífugo enfriado a aire >>>



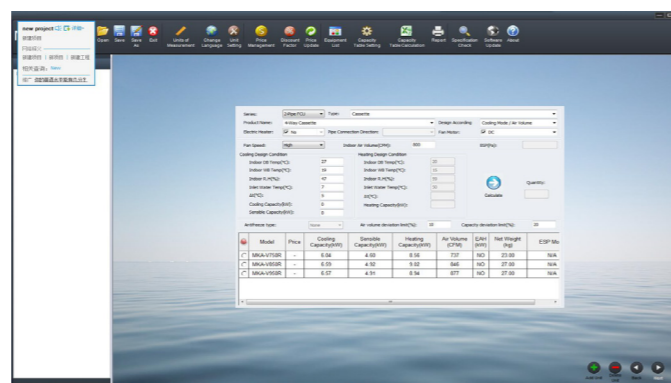
### Software de selección de enfriadores de tornillo enfriados por agua y por aire >>>



### Software de selección de FCU >>>



Tipo CA



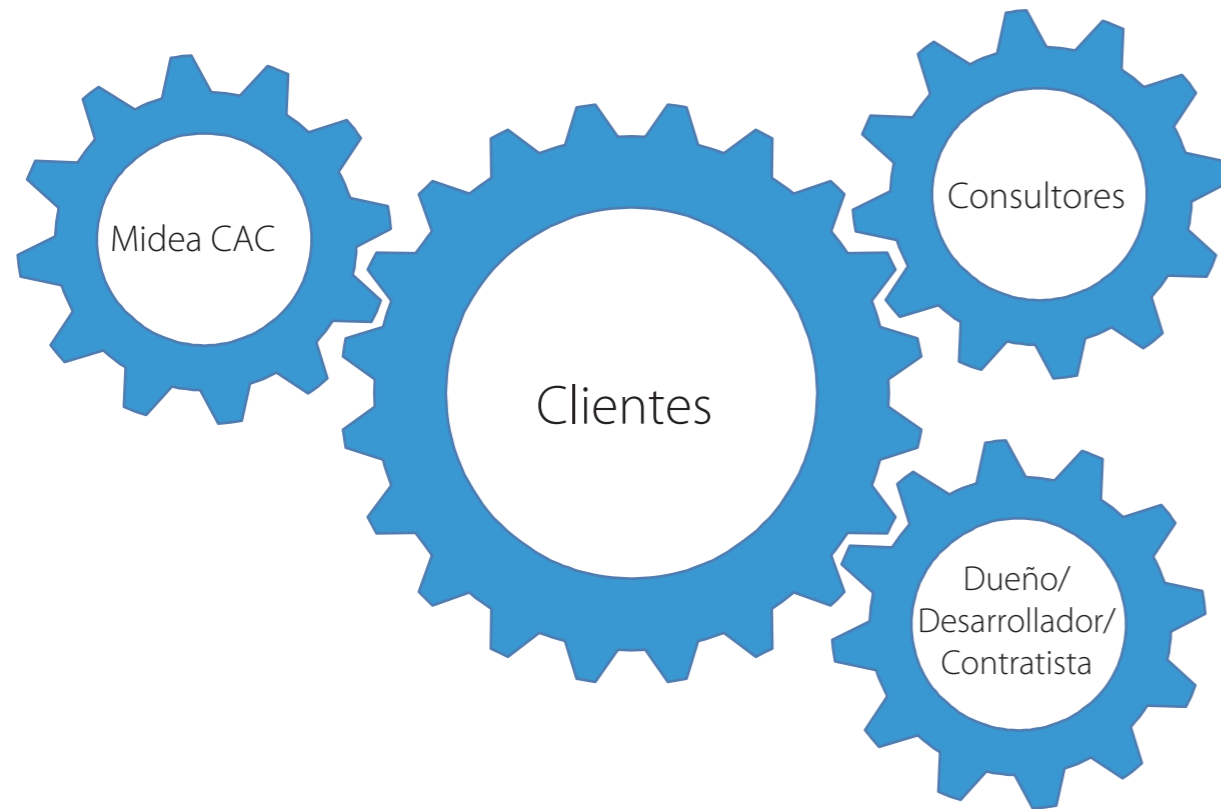
Tipo CC



## Estrategias y soportes de marketing

- 5.1 Mapa de soporte de marketing
- 5.2 MDV Elite Club
- 5.3 MDV Elite Camp
- 5.4 Seminarios Eventos Capacitación
- 5.5 Capacitación técnica mundial

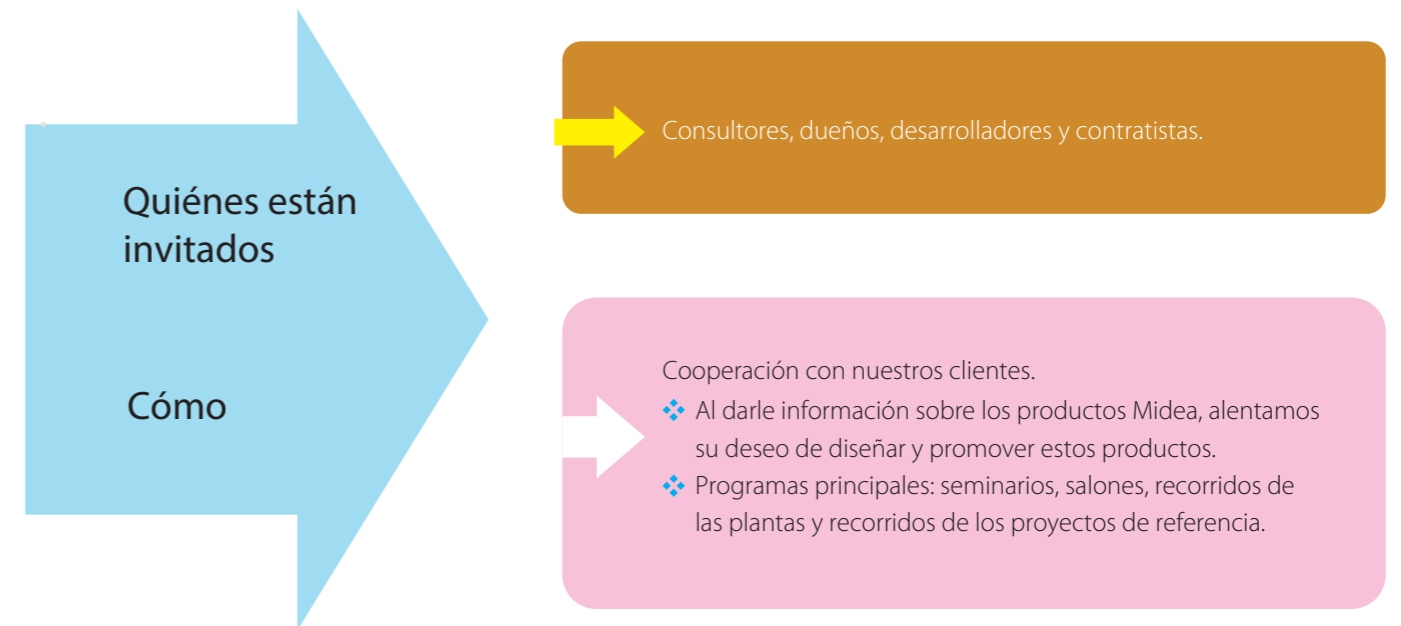
## 5.1 Mapa de soporte de marketing



- ❖ Todas las actividades de marketing deben llevarse a cabo confiando en nuestros clientes.
- ❖ Nuestros clientes mantienen las relaciones y nosotros proveemos el material y el apoyo económico.



## 5.2 MDV Elite Club



MDV ELITE CLUB es un programa para todos los consultores, ingenieros de diseño, supervisores de proyectos y otros que pueden ayudarnos a mejorar nuestros sistemas y promover nuestros productos. Mediante estas reuniones periódicas en conferencias, salones, golf y recorridos de las plantas, los miembros pueden compartir sus experiencias en el diseño de HVAC y hablar sobre las nuevas tendencias en aire acondicionado.



El primer seminario del Elite Club MDV de Midea en junio de 2010



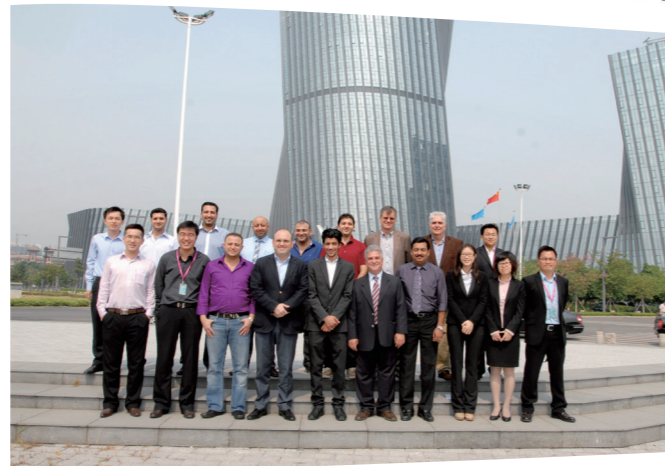
El primer seminario del Elite Club MDV de Midea en 2010



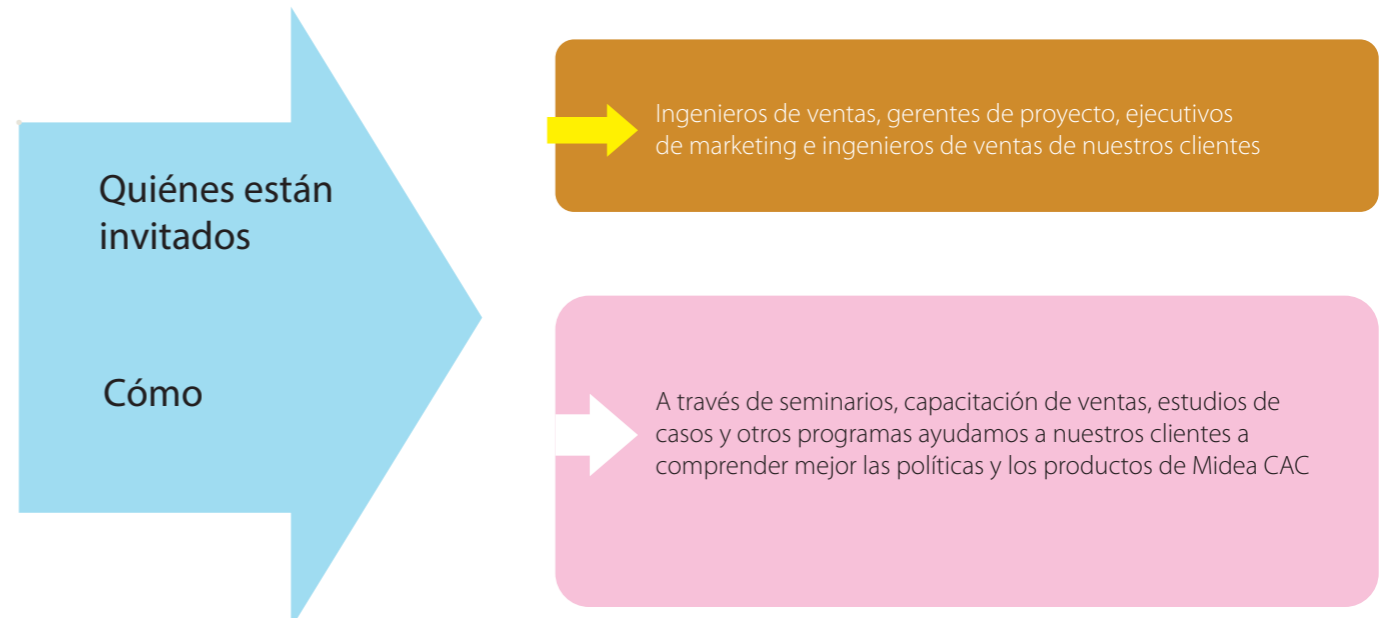
Seminario del Elite Club MDV de Midea en 2011



Seminario del Elite Club MDV de Midea del 16 al 18 de junio de 2015

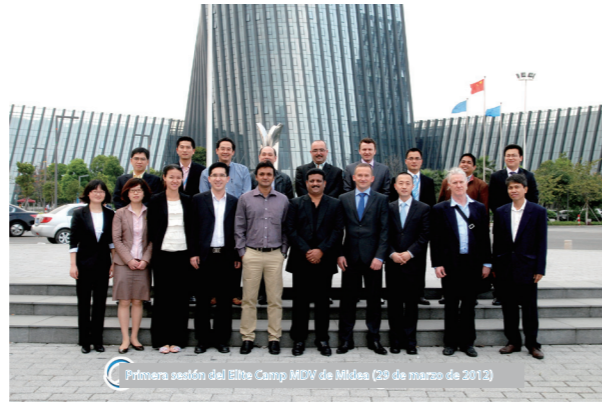
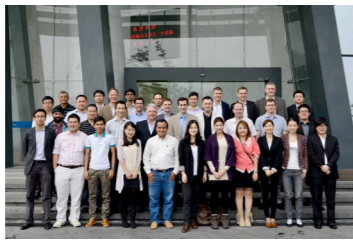
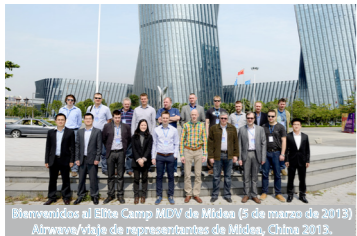


### 5.3 MDV Elite Camp



MDV ELITE CAMP es una plataforma profesional para los ingenieros y gerentes de ventas de nuestros distribuidores. A través de seminarios y capacitación en el mercado y los productos, los miembros mejoran sus conocimientos del producto y sus habilidades de marketing, lo que les permite realizar propuestas para las aplicaciones de distintos proyectos. Esto a su vez ayuda a los distribuidores a educar a su elite de ventas con mayor eficiencia, lo que a su vez aumenta la eficiencia del negocio.

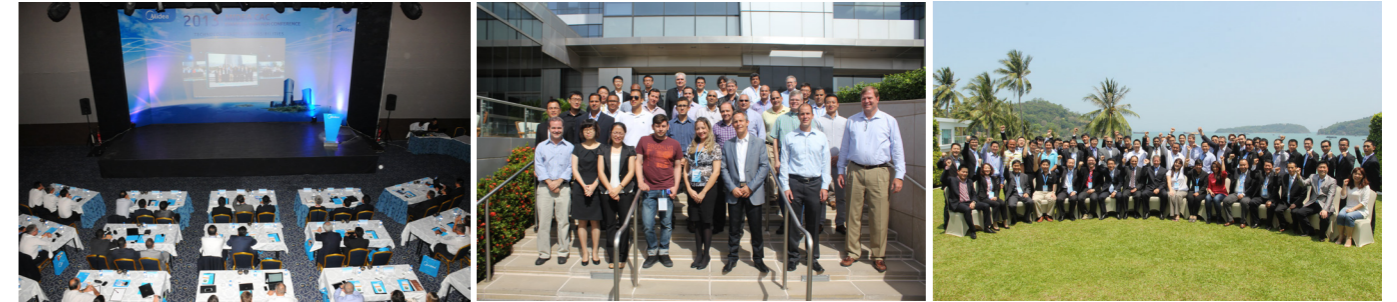
Midea 2011 MARCA MDA EN RUSIA Y REUNIÓN DE REPRESENTANTES CIS MDV



Elite Camp MDV de Midea, 16 de noviembre de 2016

## 5.4 Seminarios Eventos Capacitación

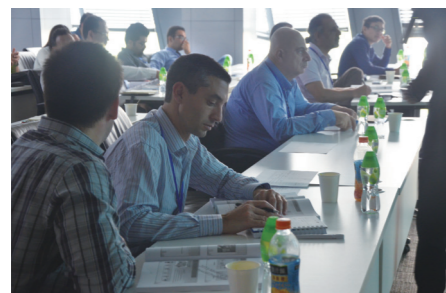
SEMINARIOS EVENTOS CAPACITACIÓN Son reuniones organizadas en distintas regiones que facilitan la tarea de un gran número de distribuidores. Las conferencias duran de 2 a 3 días y cubren el lanzamiento de productos centrales y la explicación de las últimas estrategias. También se organizan reuniones privadas con los distribuidores para hablar de productos, servicios, ventas y políticas. Las conferencias se realizan en forma regional para ahorrar tiempo y dinero a los clientes y para facilitar la asistencia.





## 5.5 Capacitación técnica mundial

GLOBAL TECHNICAL TRAINING es una plataforma de educación profesional para ingenieros. La capacitación técnica incluye el diseño de proyectos y la aplicación de los productos, como por ejemplo, instalación y operación. La capacitación de servicio post-venta se concentra en la localización de fallas y la reparación. Todos los años se organizan dos seminarios de capacitación mundial en China. Todos los clientes de Midea CAC de distintos países del mundo también reciben un servicio de capacitación en su empresa dictado por ingenieros de Midea CAC.



## Soluciones de proyectos

**Orientada a los clientes y con soluciones inigualables para distintos proyectos.**

Tomamos nota de todos los requisitos de los clientes y les ofrecemos propuestas profesionales. Nuestra amplia línea de productos hace que siempre exista la solución perfecta para satisfacer sus necesidades.



Todos los años Midea Commercial Air Conditioner ofrece soluciones integrales de aire acondicionado para más de 5 millones de personas que asisten a estadios de gran tamaño, lo que reduce el consumo de energía para todo tipo de lugares de gran tamaño y también permite que los asistentes estén más cómodos.

### Soluciones para el deporte de Midea >>

La serie V4+R VRF ofrece recuperación de calor para grandes estadios.

Inversor VRF CC con distintas capacidades y excelente desempeño.

Enfriador de tornillo enfriado a agua con función de recuperación de calor: la mejor opción de refrigeración durante la temporada pico.



Todos los hoteles desean aprovechar cada 1kW/h de electricidad para ofrecer comodidad a sus huéspedes. Ofrecemos las soluciones perfectas para satisfacer las distintas necesidades de distintos grupos dentro de la industria hotelera. Cualquiera sea la aplicación, desde las necesidades relativamente sencillas de un pequeño hotel hasta los requisitos más exigentes de hoteles de mayor tamaño y estructuras más complejas, nuestra amplia línea de productos está preparada para ofrecer la mayor eficiencia de energía y la comodidad constante para todos los huéspedes. Nuestros sistemas están diseñados para integrarse totalmente con los sistemas de gestión de construcción y energía, lo que permite el control total de todo el edificio y la seguridad de la comodidad de sus huéspedes.

### Soluciones para hoteles brindadas por Midea >>

El enfriador centrífugo de gran capacidad con COP 7 proporciona suficiente capacidad de refrigeración para la temporada pico. Los calentadores de agua con bomba de calor, de aire a agua con super COP hasta 5,5 ofrecen la mejor solución para habitaciones de hotel y piscinas calefaccionadas.

El inversor de VRF CC Midea es la mejor elección para una experiencia de enfriamiento rápido y silencioso.

Un medio ambiente saludable y verde es de gran importancia para las familias modernas. Midea CAC coopera con muchas empresas constructoras para cumplir con las necesidades más exigentes de comodidad y de agua caliente. Hemos instalado proyectos referenciales en Evergrande estate, Vanke real estate, Agile property, Country garden estate y en Al silla villas dentro del programa de viviendas de los Emiratos Árabes.

### Soluciones residenciales de Midea >>

Los sistemas de mini VRF con rangos de 8kW a 18kW han sido diseñados para edificios residenciales. El calentador de agua de bomba de calor aire a agua proporciona agua caliente para la ducha, la cocina y la calefacción de suelo. El sistema de control inteligente ofrece una operación conveniente de unidades de AA para agua caliente y de aire interior fresco.



Edificios residenciales



Transporte

Las estaciones de ferrocarril y de ómnibus son las zonas de mayor tráfico diario. La capacidad de enfriamiento va de cientos de toneladas a miles de acuerdo con el tamaño de la estación. Midea CAC se ha dedicado a proveer productos y servicios personalizados a las estaciones de ferrocarril gracias a su amplia línea de productos y a sus confiables sistemas de A/A central. Midea CAC ofrece soluciones profesionales a la mayor parte de las estaciones de ferrocarriles de alta velocidad chinas, como por ejemplo Jinghu, Wuguang, Huning y Jingshi y también para el sistema de subterráneos de Beijing y Xi'an.

### Soluciones para el transporte de Midea >>

Sistemas de enfriadores de tornillo de alta eficiencia (enfriado por aire y por agua) con capacidad desde 100kW a 1500kW. Enfriadores modulares enfriados a aire que ofrecen varias opciones de capacidad de refrigeración a través de combinaciones flexibles. AHU con alto flujo de aire y gran capacidad de refrigeración para áreas públicas y FCU utilizados en aplicaciones de poca capacidad. AA de precisión que ofrece control de temperatura y humedad constante 24 horas al día para todos los cuartos de control y sistemas de computación.



Al igual que en otras zonas de transporte público, el sistema de A/A central resulta fundamental en los aeropuertos. Gran capacidad de enfriamiento y aire fresco las 24 horas del día. En todos los aeropuertos la confiabilidad del sistema y el ahorro de energía son las principales consideraciones.

Midea CAC proporcionó el sistema de aire acondicionado central al aeropuerto internacional de Beijing, el aeropuerto internacional de Jakarta y al aeropuerto internacional de Singapur. También al aeropuerto internacional de Moscú, Sheremetyevo, al aeropuerto internacional de Mozambique, etc.

### Soluciones para aeropuertos de Midea >>

Sistema de enfriador centrífugo con COP 7 en carga total y enfriador centrífugo VSD en carga parcial con IPLV 11. AHU y FCU.

Un enfriador de tornillo enfriado por aire y un enfriador de espiral combinados pueden lograr cualquier tipo de capacidad de enfriamiento.

Un gran volumen de agua con temperatura consistente es un requerimiento usual en el procesamiento industrial. El aire tratado también se requiere en la mayor parte de las plantas de semiconductores, farmacéuticas y de procesamiento de alimentos. Midea CAC provee soluciones profesionales para distintas necesidades industriales. Nos centramos en equipos de alta eficiencia y bajo consumo de energía para aumentar la eficiencia de la producción.

### Soluciones de Midea para la industria >>

Sistema de enfriador centrífugo grande con función de bomba de calor y sistema de recuperación de calor.

Enfriador de agua de tornillo con glicol para proporcionar agua enfriada a temperaturas debajo de cero.

AHU con control de la calidad del aire y recuperación del calor.

A/A 24 horas al día para salas de computadoras y centros de maquinado.



Un entorno calmo y confortable es crítico para los pacientes. Midea CAC proporciona A/A eficiente y confortable y soluciones de aire caliente para hospitales. Los sistemas avanzados de control facilitan el uso del A/A de acuerdo con los requisitos actuales. La calidad del aire en el interior o IAC, por sus siglas en inglés, es de suma importancia en las instalaciones médicas. Los sistemas de Midea CAC pueden proporcionar aire limpio y así evitar la propagación de infecciones y asegurar un ambiente limpio. La alta confiabilidad es un requisito básico en áreas críticas como por ejemplo quirófanos, salas de recuperación y áreas de operación de equipos.

### Soluciones para hospitales de Midea >>

Los enfriadores de espiral y de tornillo enfriados a aire logran una capacidad de refrigeración flexible mediante la combinación de sistemas.

Unidad de inversor con VRF de CC para una excelente calidad de aire y control de ruido.

Sistema de control central para monitorear y controlar todos los sistemas centrales de A/A.

Calentador de agua con bomba de calor aire a agua para proporcionar agua caliente constante y adecuada.



En la cresta de la ola de los avances y la educación universitaria, las instituciones educativas requieren lo más avanzado de la tecnología amigable con el medio ambiente y, al mismo tiempo, un entorno calmo y confortable que aliente el proceso de aprendizaje. Las cafeterías y los dormitorios, por su parte, requieren grandes cantidades de agua caliente segura y confiable. Midea es un orgulloso proveedor de este tipo de soluciones a estas instituciones.

### Soluciones para instituciones educativas de Midea >>

El calentador de agua de bomba de calor aire a agua con súper COP hasta 5,5 es la mejor solución para las confiterías y los dormitorios de las universidades.

El inversor de VRF CC Midea es la mejor elección para una experiencia de enfriamiento rápido y silencioso.

# Telecomunicaciones



La seguridad y la coherencia son obligatorias para los proveedores de internet y telecomunicaciones. El historial de Midea la ha convertido en el proveedor líder de A/A para operadores como China Unicom, China Telecom y China Mobile. Los acondicionadores de aire de precisión proporcionan control de temperatura y humedad en salas de equipos, centros de datos, sitios remotos y otras instalaciones de IT.

## Soluciones para las telecomunicaciones de Midea >>

AA de precisión de Midea con un rango de capacidad de 5,5kW a 100kW.

Enfriador modular enfriado por aire que provee agua enfriada a temperatura constante a los terminales de agua enfriada (AHU & FCU).

## Proyectos referenciales

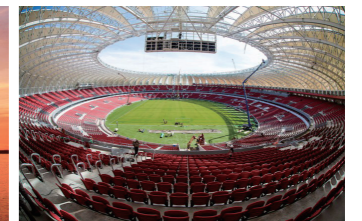
### Deportes >>



Estadios de los Juegos Olímpicos de Río de Janeiro en 2016

País: Brasil

Ciudad: Río de Janeiro



Estadios de Brasil Beira Rio de la Copa del mundo de la FIFA 2014

País: Brasil

Ciudad: Porto Alegre



Estadios de los Juegos Africanos 2014

País: Congo

Ciudad: Brazzaville



Estadios de las Olimpiadas de la Juventud

País: Georgia

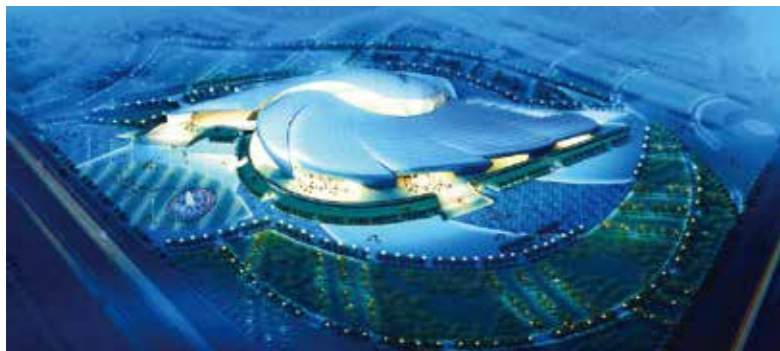
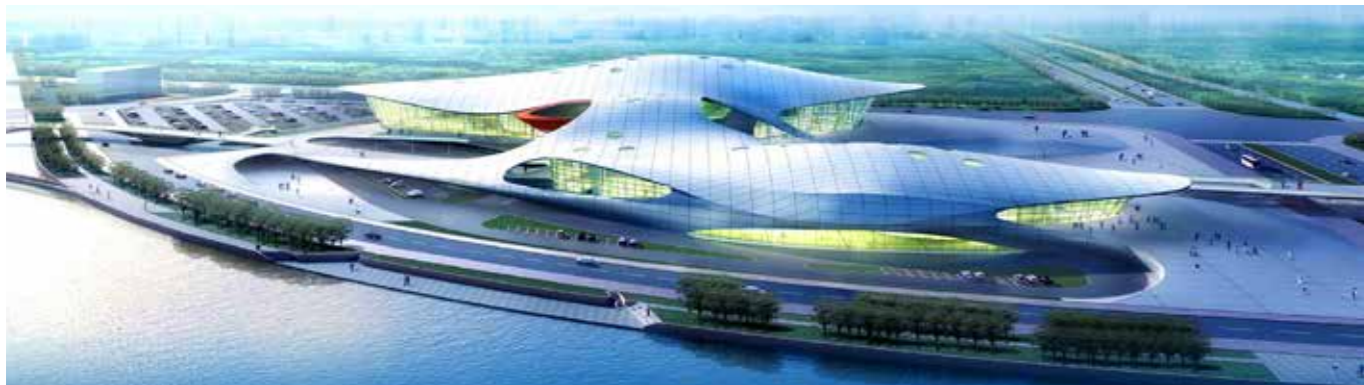
Ciudad: T'bilisi



Estadios de los 27 Juegos del Sudeste de Asia

País: Myanmar

Ciudad: Nay Pyi Taw



Estadios de los Juegos asiáticos de Guangzhou

País: China

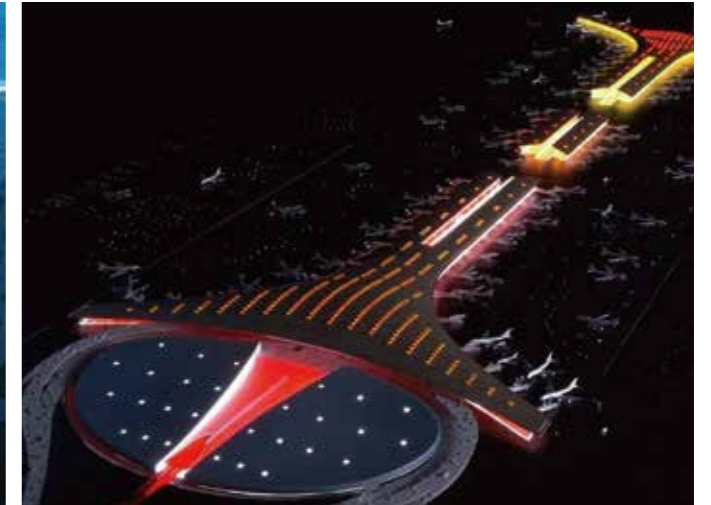
Ciudad: Guangzhou

### Transporte >>



Aeropuerto Internacional de Guangzhou Baiyun

Ciudad: Guangzhou, China



Terminal tres del aeropuerto de Beijing de la Capital

Ciudad: Beijing, China



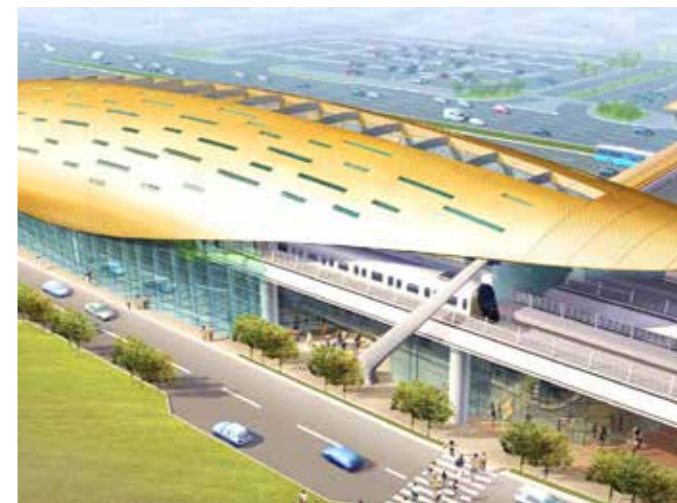
Terminal uno del aeropuerto Changi de Singapur

Ciudad: Changi



Ferrocarril de Etiopía-Djibouti

Ciudad: Etiopía & Djibouti



Estación de subterráneo de Dubai

Ciudad: Dubai, U.A.E



Aeropuerto internacional de Maputo

Ciudad: Maputo, Mozambique

## Hoteles y restaurantes >>



Hilton Barcelona María Cristina (Cinco estrellas)  
País: España  
Ciudad: Barcelona



Sheraton Bandara Resort Hotel (Cinco estrellas)  
País: Indonesia  
Ciudad: Jakarta

## Complejos >>



Dalma Mall (El centro comercial más grande de Abu Dhabi)  
País: U.A.E.  
Ciudad: Abu Dhabi



Oficinas >>



Centro de conferencias de la Unión Africana  
País: Etiopía  
Ciudad: Addis Ababa



Palacio presidencial de Mozambique  
País: Mozambique  
Ciudad: Maputo



Oficinas >>



Sede central de Midea  
País: China  
Ciudad: Shunde

Edificios residenciales >>



Desarrollo habitacional de los Emiratos Ain Al Fayda (5000 unidades)  
País: U.A.E.  
Ciudad: Al Ain

Instituciones culturales >>



Palacio de invierno  
País: Rusia  
Ciudad: San Petersburgo



Instalación para la World EXPO de 2012  
País: China  
Ciudad: Shanghai

## Educación >>



Universidad de Edimburgo  
País: Reino Unido  
Ciudad: Edimburgo



Colegio de Odontología RAK  
País: U.A.E.  
Ciudad: RAK

## Industria >>



Sinopec Beijing Yanshan Company  
País: China  
Ciudad: Beijing



Estación eléctrica de Zetes  
País: Turquía  
Ciudad: Zonguldak

## Hospitales y cuidado de la salud >>



Hospital Siriraj  
País: Tailandia  
Ciudad: Bangkok



Hospital Konya Karatay Belediyesi  
País: Turquía  
Ciudad: Konya



Hospital de Murni Teguh  
País: Indonesia  
Ciudad: Medan

## Parte de la lista de proyectos de referencia

Aplicación	Nombre del proyecto	País	Ciudad	Tipo de equipo
Complejos	Harvey Nichols de Edimburgo	Reino Unido	Edimburgo	Enfriador de espiral enfriado por aire
Complejos	GEPOFIN	Italia	Potenza	Inversor de VRF CC
Complejos	Ideas Shopping Mall	Grecia	Patras	Inversor de VRF CC
Complejos	ARKAD Shopping Mall	República Checa	Praga	Inversor de VRF CC
Complejos	Foro Central	Brasil	Porto Alegre	Inversor de VRF CC
Complejos	Edificio PVC Nghe An Complex	Vietnam	Vinh	Enfriador de tornillo enfriado por aire
Complejos	J.S. Center Shopping Mall	Pakistán	Karachi	Enfriador de absorción
Complejos	Gandaria City Cinema XXI	Indonesia	Jakarta	Enfriador de espiral enfriado por aire
Complejos	Mumbai Little World Shopping Mall	India	Mumbai	Enfriador de tornillo enfriado por aire y enfriado por agua
Oficinas	Edificio Vimpelcom	Rusia	Yaroslavl	Enfriador de espiral enfriado por aire
Oficinas	Edificio de oficinas Malta	Malta	Malta	Inversor de VRF CC
Oficinas	Edificio de oficinas FINNING CAT	Chile	Santiago	Enfriador de espiral enfriado por aire
Oficinas	Edificio de oficinas Rand Gallery	Iraq	Sulaymaniyah	VRF digital de espiral y enfriador de espiral enfriado por aire
Oficinas	Sede central de Midea	China	Shunde	Enfriador centrífugo y enfriador de tornillo enfriado por agua y enfriador de espiral enfriado por aire y Inversor de VRF CC
Oficinas	Edificio de oficinas de Kamco	Qatar	Doha	VRF digital de espiral
Oficinas	Edificio de Televisión Digital VTC	Vietnam	Ha Noi	FCU y ductos
Hoteles y restaurantes	Hotel Quentin	Alemania	Berlín	Inversor de VRF CC
Hoteles y restaurantes	Hotel Alara (cinco estrellas)	Turquía	Marmaris	VRF digital de espiral
Hoteles y restaurantes	Hotel Smart Suites Royal (Cinco estrellas)	Colombia	Barranquilla	Inversor de VRF CC
Hoteles y restaurantes	Hotel Chedi Hotel (Cinco estrellas)	Omán	Muscat	VRF digital de espiral
Hoteles y restaurantes	Hotel Hilton in Foshan (Cinco estrellas)	China	Foshan	Enfriador centrífugo y enfriador de tornillo enfriado por agua
Hoteles y restaurantes	Hotel Sheraton Bandara Resort (Cinco estrellas)	Indonesia	Jakarta	Enfriador de tornillo enfriado por aire
Hoteles y restaurantes	Hotel Madina City (Cinco estrellas)	K.S.A.	Madina	VRF digital de espiral modelo Tropical
Edificios residenciales	Desarrollo habitacional de los Emiratos Ain Al Fayda (2000 unidades)	U.A.E.	Al Ain	VRF digital de espiral modelo Tropical
Edificios residenciales	Garden City	Iraq	Sulaymaniyah	Inversor de VRF CC
Edificios residenciales	The Royale Springhill Residences	Indonesia	Jakarta	VRF de espiral digital y bomba de calor ATW
Edificios residenciales	Royal City	Vietnam	Ha Noi	Inversor de VRF CC (V4+,V4+K)
Proyectos gubernamentales	Palacio presidencial de Tirana	Albania	Tirana	Enfriador de espiral enfriado por aire
Proyectos gubernamentales	Oficina de Salvador de la Asamblea Legislativa	Brasil	Salvador	Inversor de VRF CC
Proyectos gubernamentales	Oficina regional del Parlamento de Sumatera Utara	Indonesia	Surabaya Utara	Enfriador de tornillo enfriado por aire
Proyectos gubernamentales	Centro de despachos (Área Norte No. 3)	Tailandia	Bangkok	VRF digital de espiral
Proyectos gubernamentales	Estación de policía (Sanzona +Vake+ Vazisubani)	Georgia	Tbilisi	Enfriador de espiral enfriado por aire
Proyectos gubernamentales	HBL Bank	Pakistán	Karachi	VRF digital de espiral
Proyectos gubernamentales	Ha Noi Women Union	Vietnam	Ha Noi	Inversor de VRF CC
Proyectos gubernamentales	Rail Bhavan	India	Nueva Delhi	VRF digital de espiral
Transporte	Estación de subterráneo de Dubai	U.A.E.	Dubai	VRF digital de espiral modelo Tropical
Transporte	Terminal T3 del aeropuerto de Beijing	China	Beijing	Enfriador centrífugo y enfriador de tornillo enfriado por agua
Transporte	Aeropuerto internacional de Jakarta	Indonesia	Jakarta	Enfriador de tornillo enfriado por aire
Transporte	Aeropuerto de la Capital de Mozambique	Mozambique	Maputo	Enfriador de tornillo enfriado por aire e Inversor de VRF CC
Transporte	Aeropuerto Sir Seewoosagar Ramgoolam de Isla Mauricio	Mauricio	Port Louis	FCU (Cassette & Ducto & Tipo de montaje en suelo)
Deportes	Copa de mundo de la FIFA 2014 en el estadio Beira Rio de Brasil	Brasil	Porto Alegre	Inversor de VRF CC (Recuperación de calor)
Deportes	Estadio de los Juegos de All-Africa	Congo	Brazzaville	VRF
Deportes	Estadio de las Olimpiadas juveniles	Georgia	Tbilisi	Enfriadores, VRF
Deportes	Estadio de los Juego asiáticos de Guangzhou	China	Guangzhou	VRF
Hospitales y cuidado de la salud	Hospital Konya Karatay Belediyesi	Turquía	Konya	Inversor de VRF CC
Hospitales y cuidado de la salud	Hospital El primero del Pueblo, de Guangzhou	China	Guangzhou	Enfriador de tornillo enfriado por agua y bomba de calor ATW
Hospitales y cuidado de la salud	Hospital Siriraj	Tailandia	Bangkok	Inversor de VRF CC
Instituciones culturales	Centro cultural de las artes de Handan	China	Handan	Enfriador centrífugo y enfriador de tornillo enfriado por agua
Instituciones culturales	Salón de EXPO de Shangai	Rusia	Palacio de invierno	VRF digital de espiral
Instituciones culturales	Expo Park Nature & Life Pavilion	Corea del Sur	Deajeon	Inversor de VRF CC
Instituciones culturales	Palacio de invierno	Rusia	San Petersburgo	VRF digital de espiral
Educación	Universidad SETIF	Argelia	Ercan	VRF digital de espiral
Educación	Colegio de Odontología RAK	U.A.E.	RAK	VRF digital de espiral modelo Tropical
Educación	Universidad de Xiamen (Campus de Xiangan)	China	Xiamen	Inversor de VRF CC
Educación	Universidad de Buriram Rajabhat	Tailandia	Buriram	VRF digital de espiral
Industria	Fábrica de transformadores del Avantha Group	Hungría	Budapest	VRF digital de espiral
Industria	Fábrica Castagna Univel	Italia	Milán	Enfriador de espiral enfriado por aire
Industria	Fabrica Costra	U.A.E.	Dubai	Enfriador de tornillo enfriado por aire modelo Tropical
Industria	Fábrica MEIKO	Vietnam	Ha Noi	AHU