



DOBARRO & PICHEL
EXPERTOS EN AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION



AEROTERMIA

- La tecnología más eficiente
- Solución de energía renovable
- Sistemas de confort inteligentes y adaptables



DOBARRO & PICHEL
EXPERTOS EN AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION



Ventajas aerotermia



No emiten CO2



Fuente de energía renovable



Equipos fiables



Todo en un equipo, calefacción, refrigeración y ACS



Poco mantenimientos y costos bajos



AEROTERMIA

GAMA AEROTERMIA

La **gama de AEROTERMIA** nos descubre la **energía vital del agua** y el **aprovechamiento de los recursos** en un mismo espacio de actuación.

Mediante el sistema de **bomba de calor**, se puede generar **agua caliente hasta 70°C**, consiguiendo llevar lo mejor del recurso natural a la **calidez del hogar**, a través de **agua caliente sanitaria** o **suelo radiante**.

La bomba de calor de MIDEA es la alternativa a la tradicional **caldera de agua caliente**, lo que conlleva un **ahorro energético** importante, ofreciendo un gran abanico de ventajas para el hogar con la mejor **eficiencia energética**.

El diseño de los equipos MIDEA se ajusta a espacios localizados del domicilio permitiendo una **instalación rápida y sencilla**. Muchas veces buscamos un sistema alternativo para nuestro bienestar y con nuestra gama de agua caliente sanitaria lo conseguimos con la **tecnología más avanzada** y el **máximo ahorro**.

**“LA INNOVACIÓN
MÁS ECOLÓGICA
PARA TU HOGAR”**

MIDEA M-THERMAL

Descubra M-Thermal, el sistema integrado que proporciona calefacción, climatización y agua caliente sanitaria a su hogar.

Disfrute del máximo confort todo el año, con la gran eficiencia energética que caracteriza a este sistema basado en la bomba de calor.

La bomba de calor reversible es un sistema que permite obtener energía renovable del exterior para climatizar (con frío o calor) su hogar. Se caracteriza por ser la tecnología más eficiente, pues absorbe más energía del exterior de la que M-Thermal consume.

M-Thermal, además de ser más ecológico y energéticamente eficiente que otros sistemas como las calderas, puede sustituir totalmente estos sistemas así como trabajar conjuntamente con ellos.



- +** OFRECE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA: SOLUCIÓN TOTAL PARA TODO EL AÑO
- +** ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE (ECOLÓGICO, ECONÓMICO)
- +** AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO
- +** CAPAZ DE TRABAJAR CON OTRAS FUENTES DE ENERGÍA COMO ENERGÍA SOLAR O CALDERAS



Calefacción:

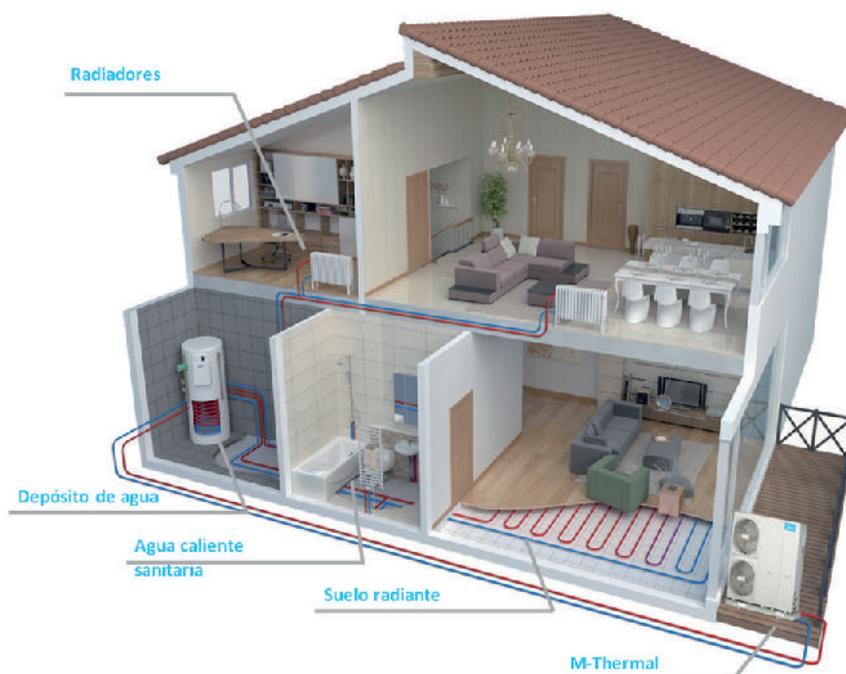
- Suelo Radiante
- Radiadores
- Fan Coils
- Combinación de las anteriores

Climatización:

- Fan Coils
- Suelo refrescante
- Combinación de las anteriores

ACS:

- Depósitos de acumulación



M-Thermal proporciona agua caliente o fría a su suelo radiante, radiadores, fan coils y depósitos de agua. Además de ser una fuente de energía totalmente autónoma, también es capaz de trabajar con fuentes externas (energía solar, calderas, etc)

DOS OPCIONES DE INSTALACIÓN, SEGÚN SUS NECESIDADES:

MONOBLOC



Todos los componentes en la unidad exterior compacta.

BIBLOC



Sistema hidráulico en una unidad interior, bomba de calor en una unidad exterior.



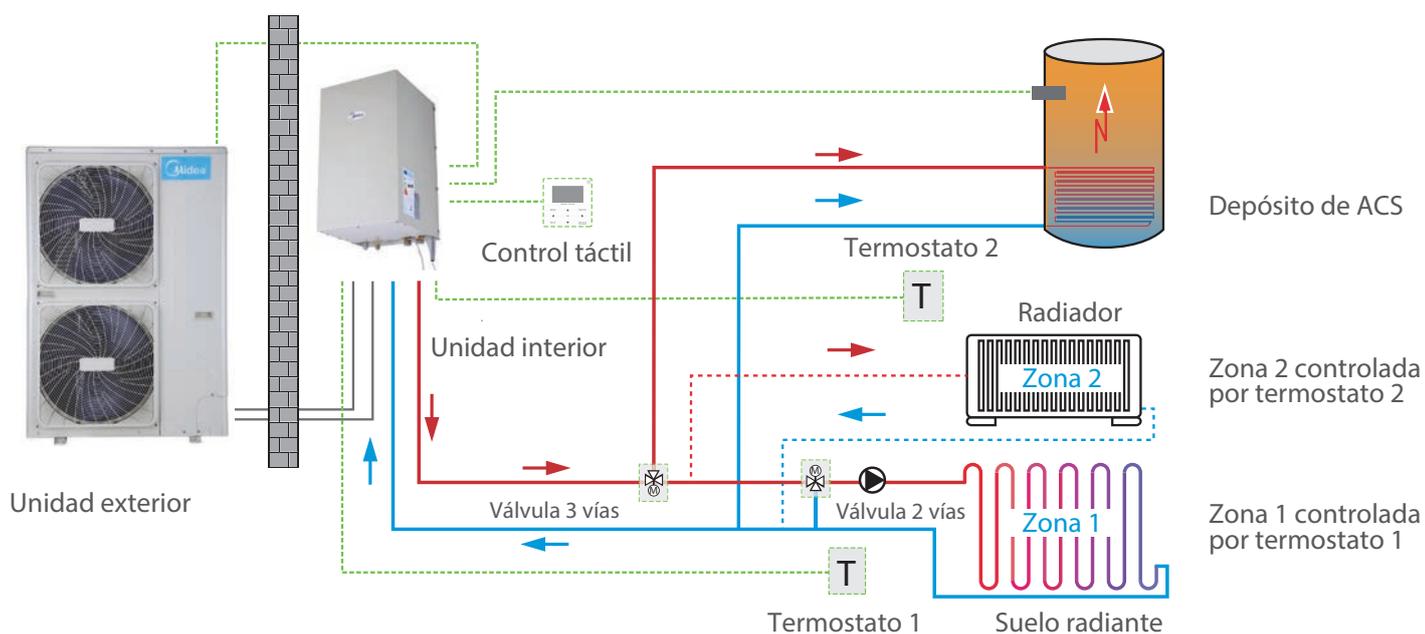
CONTROL M-THERMAL

- Control táctil
- Selección entre varios modos de funcionamiento
- Gestor de prioridades
- Temperaturas de consigna
- Programaciones diarias y semanales
- Consulta de parámetros de trabajo, códigos error, service call
- Diferentes niveles de usuario
- Test Run
- Función Follow me (sonda de temperatura integrada en el mando)
- Comunicación Modbus



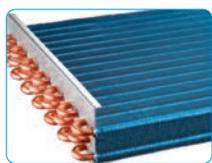
ALGUNAS FUNCIONES DESTACADAS

- Modo silence: Mínimo ruido garantizado
- Modo ACS forzado
- Modo desinfección: Eleva la temperatura hasta 70°C
- Purga de aire
- Pre-calentamiento del ambiente
- Deshumidificar suelo
- Selección entre diversos modos de funcionamiento (modo eco, modo vacaciones) y prioridades





Capacidad en calor de hasta el 80% a -7°C gracias al tamaño del intercambiador y el compresor



Intercambiador de calor

La tubería de 9.5 con ranurado interior optimiza la eficiencia del intercambio de calor. Las aletas aumentan el área de intercambio de calor y reducen la resistencia al aire. El revestimiento azul mejora la resistencia contra agentes corrosivos, y aumenta la durabilidad.



Ventilador con motor DC sin escobillas

Los motores DC con control sin etapas reducen el ruido y el consumo del sistema

Compresor con inversor DC

El novedoso compresor rotativo doble con inversor DC aporta un menor ruido, una frecuencia de trabajo más ancha y una mayor precisión en el control. El sistema de alimentación y esta mayor frecuencia reducen el consumo más del 30%.



Módulo hidrónico

Módulo hidrónico con bomba de agua DC integrado (Monobloc) o separado (Bibloc)



Resistencia de apoyo

Dispone de una resistencia eléctrica de apoyo para temperaturas exteriores extremas

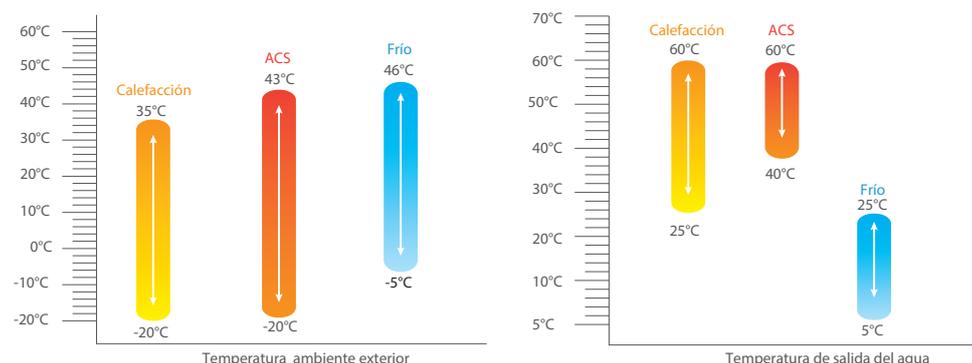
FÁCIL INSTALACIÓN, MÍNIMO MANTENIMIENTO

- Estructura compacta, pudiendo elegir instalar la parte hidrónica en el interior o el exterior.
- Fácil conexión con el sistema de tuberías del hogar.
- Rápido acceso a los componentes del sistema para su revisión y mantenimiento

SISTEMA INTELIGENTE Y ADAPTABLE

- Elija una curva de trabajo, y en función de su temperatura deseada, el sistema se adaptará automáticamente cuando cambie la temperatura exterior

GRAN RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO





CARACTERÍSTICAS

DC INVERTER

Los motores tradicionales usados en sistemas de bomba de calor, desperdician energía pues trabajan siempre a plena carga.

La tecnología de los DC Inverter de MIDEA reduce el consumo de energía hasta en un 30% pues adapta el consumo a la carga real del sistema.



AGUA A TEMPERATURA CONSTANTE

Gracias a la tecnología DC Inverter, la velocidad de rotación del compresor se controla con gran precisión y según la demanda. La temperatura de consigna del agua se mantiene estable, proporcionando más confort al usuario.



MENOS ARRANQUES Y PARADAS

La tecnología Inverter reduce los ciclos de arranque y paro. Esto alarga la vida de los componentes y minimiza el ruido.



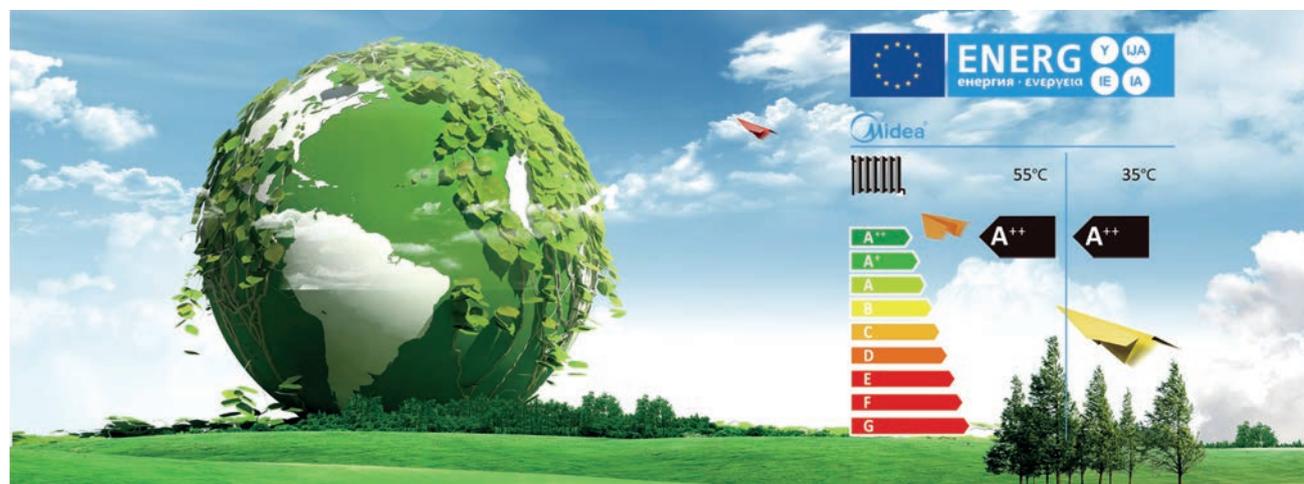
SILENCIOSO

Durante la mayor parte del tiempo de funcionamiento, la necesidad energética de su hogar es inferior a la carga máxima.

Además de contar con un modo silencio, gracias a la frecuencia ajustable del compresor el equipo trabaja mayormente a carga parcial, reduciendo también el nivel sonoro.

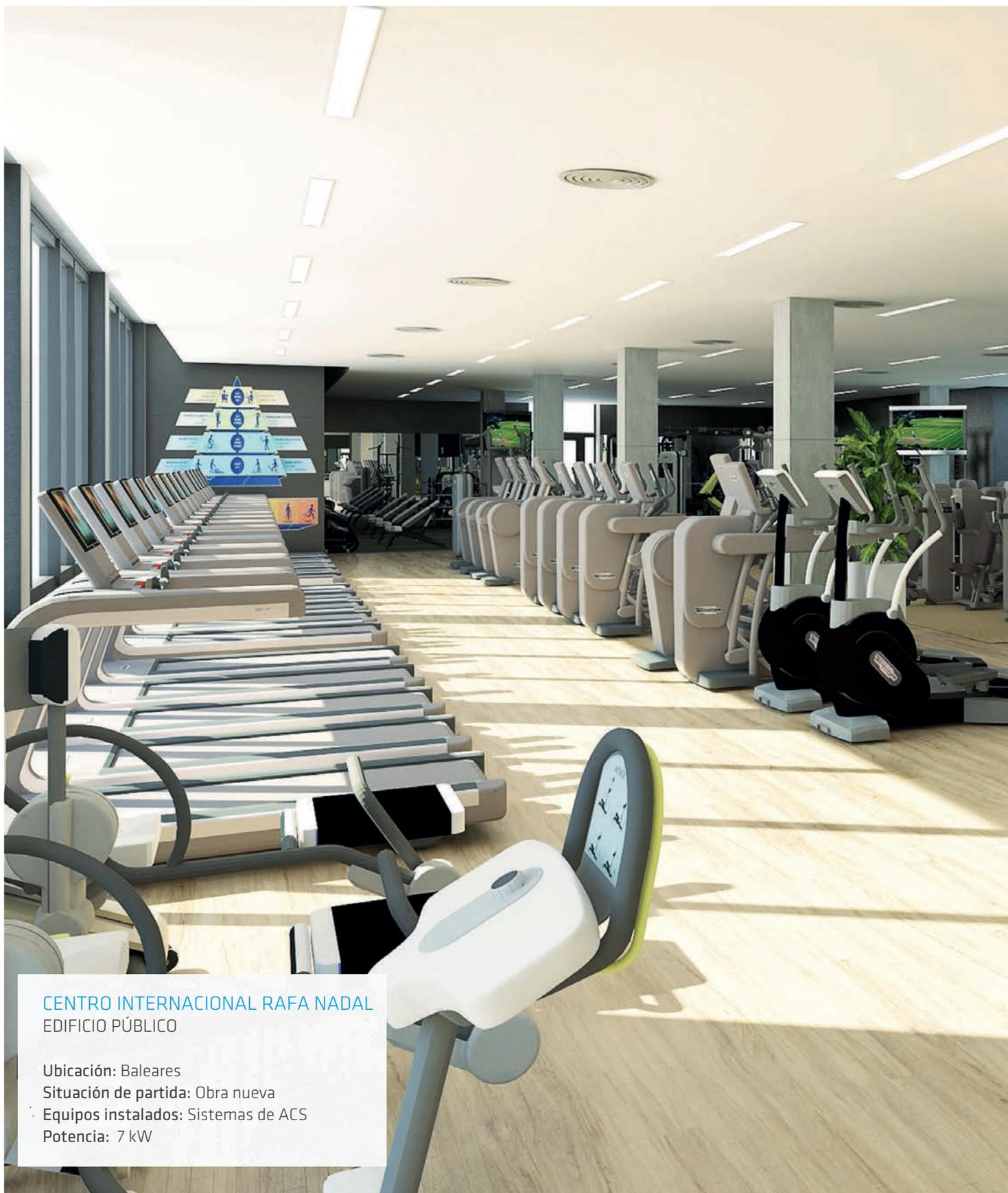


AMBOS EQUIPOS, MONOBLOC Y BIBLOC, ALCANZAN UN GRADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ERP A++



REFERENCIAS

INSTALACIONES EMBLEMÁTICAS



CENTRO INTERNACIONAL RAFA NADAL EDIFICIO PÚBLICO

Ubicación: Baleares

Situación de partida: Obra nueva

Equipos instalados: Sistemas de ACS

Potencia: 7 kW

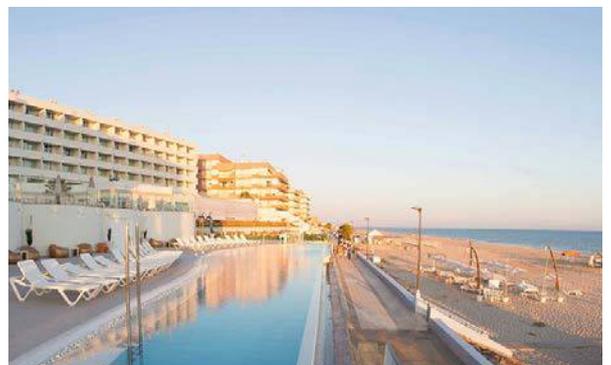


LA BOMBA DE CALOR ES UNA SOLUCIÓN MÁS SOSTENIBLE A LA TRADICIONAL CALDERA DE AGUA CALIENTE, CON UNA MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y UNA INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA Y SENCILLA. EL AHORRO Y LA EFICIENCIA LA DEFINEN.

ON HOTELS OCEANFRONT HOTEL



Ubicación: Matalascañas
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Combos
Potencia: 80 kW





HOSPITAL RUBER

EDIFICIO PÚBLICO



Ubicación: Madrid
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Combo
Potencia: 130 kW

ITEVE

CENTRO DE NEGOCIO



Ubicación: Badajoz
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Combo
Potencia: 245 kW

HOSPITAL QUIRÓN

EDIFICIO PÚBLICO



Ubicación: Torrevieja
Situación de partida: Obra Nueva
Equipos instalados: Combo
Potencia: 65 kW

INSTITUCIÓN ST. LOUIS

COLEGIO



Ubicación: Francia
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Combo y depósito
Potencia: 6,5 kW

HOTEL JARDINES DE LORCA

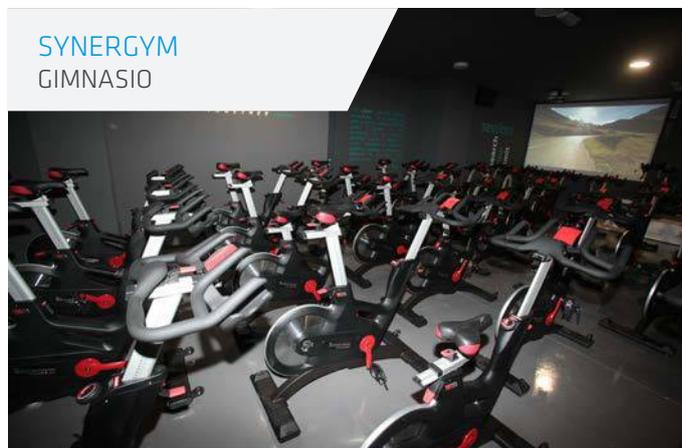
HOTEL



Ubicación: Murcia
Situación de partida: Obra nueva
Equipos instalados: Combo
Capacidad: 260 kW

SYNERGYM

GIMNASIO



Ubicación: Algeciras
Situación de partida: Rehabilitación
Equipos instalados: Sistema de ACS
Potencia: 18 kW