

# JARDINES DEL GASSET

**Ciudad Real, Castilla la Mancha**  
**Tecnología de bomba de calor de**  
**Ariston en un bloque de viviendas**  
**de nueva construcción**



## CARACTERÍSTICAS EDIFICIO

Edificio: Plurifamiliar

Tipología de intervención: Obra Nueva

Número de unidades habitables: 40

Superficie de viviendas: 80m<sup>2</sup> a 206m<sup>2</sup>

Calificación energética del edificio: A

Zona climática: C4

Normativa: CTE 2013

## ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Tipo de energía: Eléctrico

Tecnología de generación de calor: Bomba de calor aerotérmica

Suelo radiante y refrescante para ACS, Calefacción y Refrigeración

## DETALLE DE LA CONTRUCCIÓN

Promotora: Promociones Gasset

Instaladora: ETYS CLM



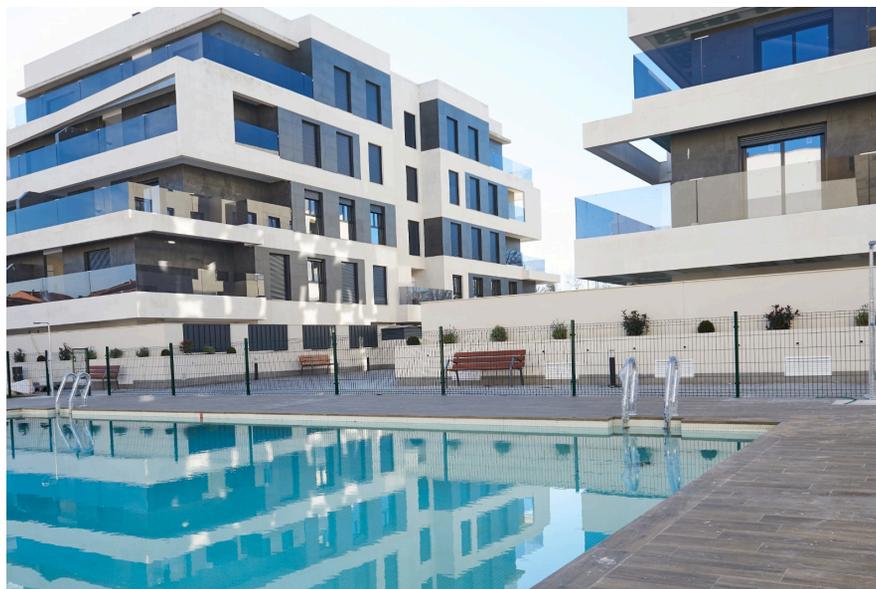
## La obra

Primera y segunda fase de viviendas de un proyecto de 40 viviendas en Ciudad Real Residencial de lujo, exclusivo. Junto al nuevo Mercadona de la Ctra de Toledo. Promoción de obra nueva de viviendas exclusivas de 2, 3 y 4 dormitorios, con plazas de garaje y trasteros. Zona de juegos infantiles, Pista polideportiva, piscina, gimnasio y amplias zonas ajardinadas. incorporarán un sistema de aerotermia, que dotará las viviendas de modernidad, sostenibilidad y máximo confort.

## La idea de diseño

En línea con lo que representan estos tipos de viviendas la idea era buscar un equipo capaz de producir Calefacción, Refrigeración y ACS, garantizando el máximo confort y al mismo tiempo un consumo reducido de energía. La energía consumida debería ser suministrada mayoritariamente por fuentes renovables y por eso se buscaba un equipo de gran eficiencia.

## La realización del proyecto



La elección del sistema más adecuada resultó en un sistema de bomba de calor Nimbus Pocket NET para cada vivienda recorriendo a un interacumulador monoserpentin para hacer el ACS. Todo el sistema está gestionado por el Sensys NET, la centralita Wi-Fi que nos permite, gracias a la aplicación Ariston Net, controlar de manera remota el funcionamiento de todo el sistema con la máxima sencillez, monitorizando la temperatura ACS y corregir el rendimiento del sistema en tiempo real. Gracias a 3 kits de gestión de 2 zonas y 6 sondas modulantes (5 cubes y un SENSYS NET integrado de serie) fue posible controlar las 6 zonas y accionar directamente los cabezales termostáticos del suelo radiante. Se aprovechó la salida de verano/invierno de la bomba de calor para cerrar los cabezales de los baños en verano y no hacer refrigeración en estas zonas. Además, la Ariston Net también cuenta con un servicio de Asistencia Técnica Online conectado con el Centro de Asistencia Técnica oficial que podrá solucionar posibles anomalías de funcionamiento.

# El esquema del sistema

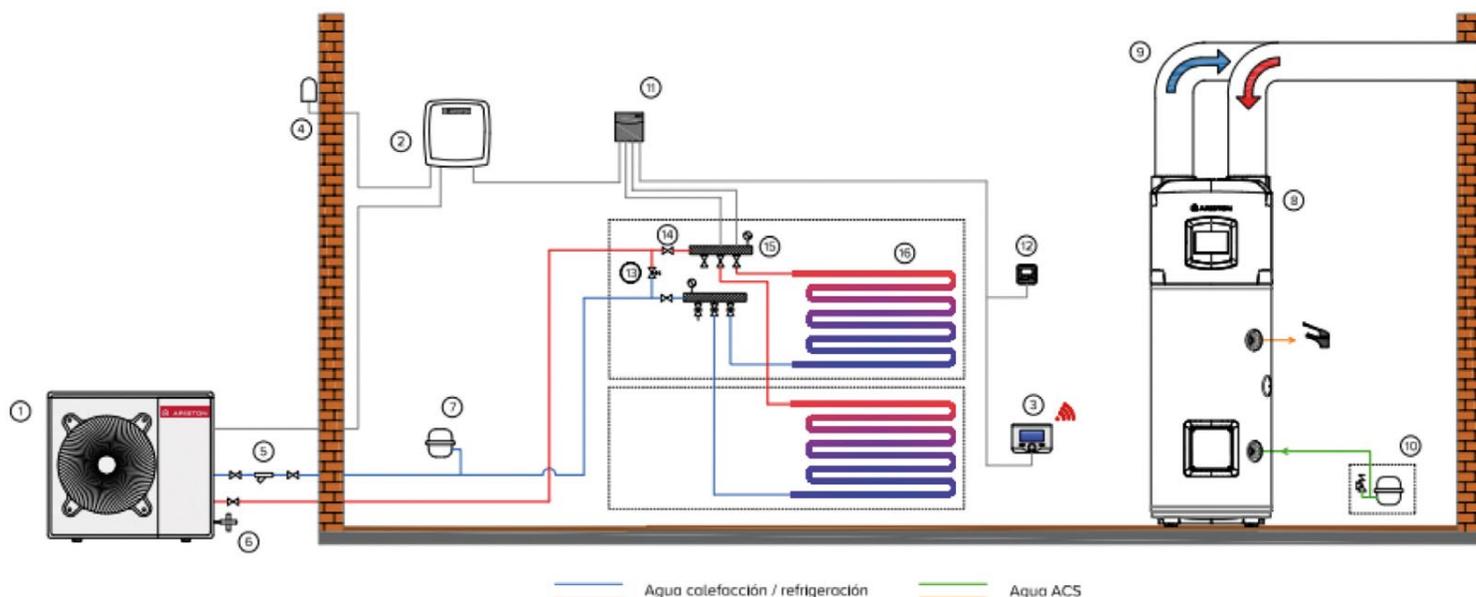
## LEYENDA

- 1 Unidad exterior NIMBUS MONOBLOCK
- 2 Kit NIMBUS POCKET M
- 3 Centralita Sensys Net
- 4 Sonda externa

- 5 Kit válvulas y filtro
- 6 Kit exoget
- 7 Vaso de expansión
- 8 Bomba de calor NUOS

- 9 Canalización de aire
- 10 Grupo de seguridad y vaso de expansión
- 11 Kit para gestión de dos zonas
- 12 Sonido CUBE

- 13 Kit by-pass diferencial regulable
- 14 Válvulas de corte
- 15 Colectores suelo radiante
- 16 Suelos radiante



# Productos Instalados



## Nimbus Pocket 50 M NET

Bomba de calor inverter monobloc con alta eficiencia en calefacción y refrigeración. Gracias al control óptimo de la energía, NIMBUS garantiza un rendimiento estable a cualquier temperatura exterior

- / Clase Erp Calefacción Tagua 55 °C: A++
- / Clase Erp Calefacción Tagua 35 °C: A+++
- / Potencia térmica máxima: en calefacción (Aire 7°C / Agua 45 °C): 6,8 kW, con COP 3,7; en refrigeración (Aire 35°C / Agua 7°C): 6,0 kW, con EER 3,2;
- / Potencia calorífica nominal: en calefacción (Aire 7°C / Agua 45 °C): 4,1 kW, con COP 3,7; en refrigeración (Aire 35°C / Agua 7°C): 5,1 kW, con EER 3,2.
- / Temperatura mínima de funcionamiento: - 20 ° C / Temperatura máxima de calentamiento: 60 ° C
- / Potencia calorífica máxima en calefacción a -7 ° C exterior con Tagua 35 ° C: 5,4 kW
- / Potencia sonora: 60 dB (A)



## NUOS PLUS 200

Bomba de calor compacta instalación suelo. La revolución de la bomba de calor con nuevo estándar de eficiencia al usar calor el aire como fuente de energía renovable para obtener el máximo confort y un alto ahorro de energía:

- / Clase de eficiencia energética ErP A+, con perfil de carga XL
- / Potencia térmica media: 2.296 W
- / Consumo eléctrico: 700 W
- / SCOP a 14°C según EN16147: 3,28
- / Fluido refrigerante ecológico R-134a
- / Temperatura máxima en bomba de calor: 62°C
- / Temperatura máxima con apoyo eléctrico: 75°C
- / Tiempo de calentamiento, aire a 7°C: 4h : 30min



## SENSYS NET

Termostato modulante Wifi para la detección de la temperatura ambiente y el control de los parámetros operativos del sistema. Gracias al Light Gateway, que permite la conexión entre la bomba de calor y la red WI-FI, es posible controlar el sistema a través de la aplicación de teléfono inteligente o tablet.