

INSPIRATION SESSIONS



COSENTINO CITY

Jornada

“Construcción Sostenible e Industrializada en Edificación Residencial y Hotelera”

Soluciones técnicas, casos prácticos y de éxito ya aplicados
Con la colaboración de BioEconomic

22 de noviembre 2024, de 10h a 13h, COSENTINO City Málaga

Información e inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Participantes:

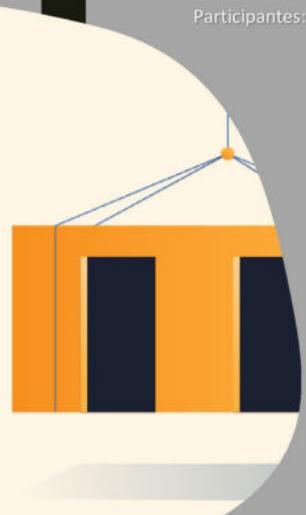


CONSTRUSOFT



GREMI DE RAJOLERS DE LA COMUNITAT VALENCIANA
Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas de la Comunidad Valenciana

Sponsor:





Climatización Eficiente en Edificación Residencial y Hotelera.

Marta Martín
Javier Suárez

Cooling & Heating

Hitachi Cooling & Heating

1. PRESENTACIÓN

2. SOLUCIONES EFICIENTES PARA EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y HOTELERA

- 2.1- CLIMATIZACIÓN
- 2.2- VENTILACIÓN
- 2.3- PRODUCCIÓN DE ACS

3. CASO DE ÉXITO. CASO PRÁCTICO

4. CONTACTOS



—
1. PRESENTACIÓN



¿Quién es Hitachi Cooling & Heating?



Fabricante **japonés** con más de **100 años de historia**. Dedicado a la electrónica, maquinaria industrial, telecomunicaciones, etc. Con presencia en todo el mundo.

Hitachi aire acondicionado **fabrica en España** para todo el mercado Europeo desde hace más de **30 años**. Fábrica de Vacarisses (Barcelona)

La fábrica, además, es un centro de desarrollo de nuevos productos, VRF Centrífugo y equipos aerotermia Yutaki. Cuenta con cinco laboratorios calorímetros. **Centro I+D+i**

Todos los productos que aparecen en nuestro catálogo cuentan con certificación **EUROVENT** y están disponibles para su venta

Cubrimos la **disponibilidad de recambios hasta diez años** después de la discontinuidad de un producto, 3 años más de lo que marca la ley en pro de dar servicio a nuestros clientes

El 100% de los productos fabricados pasan un test de fugas, y en el caso de las unidades exteriores también se someten a una **prueba de funcionamiento**

—

2. SOLUCIONES EFICIENTES PARA EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y HOTELERA



Gama de Producto



—

2.1. CLIMATIZACIÓN

air

-
Gama VRF



01

**UNIDADES
EXTERIORES**

air

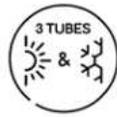
Gama VRF

Unidades Exteriores



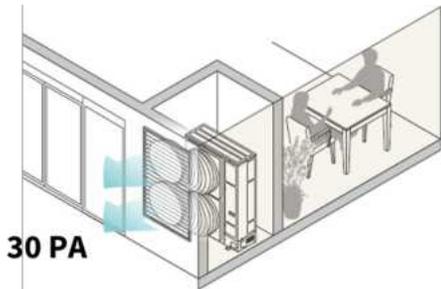
UTOPIA IVX PRIME

- Instalación en exterior. Tamaño reducido
- VRF económico y muy eficiente
- Hasta **4** unidades interiores
- Diferentes unidades interiores.

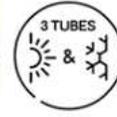


SET FREE MINI

- Instalación en exterior
- Hasta **39** unidades interiores
- Sistema con recuperación de calor
- Presión estática disponible hasta **30 Pa**

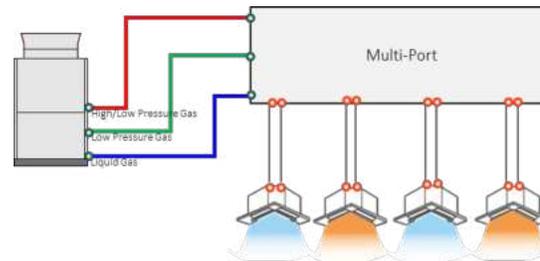


30 Pa



AIR 365 MAX

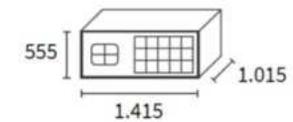
- Instalación en exterior con amplia longitud de tubería
- Hasta **64** unidades interiores
- Equipos de gran potencia con un reducido tamaño
- Sistema con recuperación de calor



VRF CENTRÍFUGO

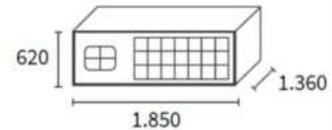
- Instalación en interior. Ideal cuando no se puede instalar en fachada o terraza
- Hasta **6** unidades interiores
- Presión estática disponible desde **90 Pa** hasta **120 Pa**
- Cumple Normativa urbanística

< 3.600 m³/h

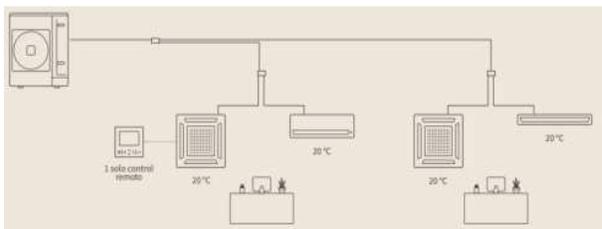


RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE

> 3.600 m³/h



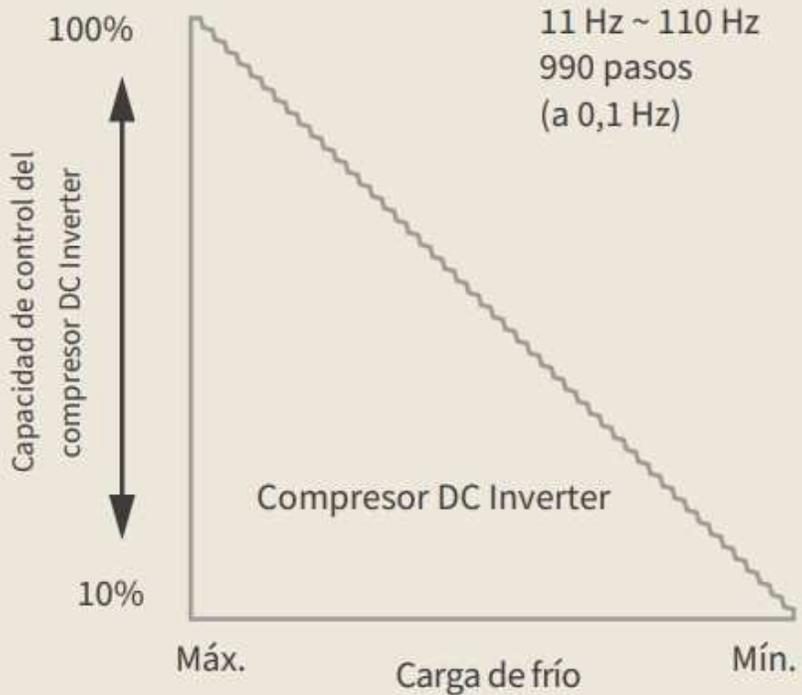
RASC-8HNPE
RASC-10HNPE



Gama VRF

Mejora de la eficiencia energética

Variación de frecuencia del inverter con una precisión de 0,1 Hz.



02

**UNIDADES
INTERIORES**

air

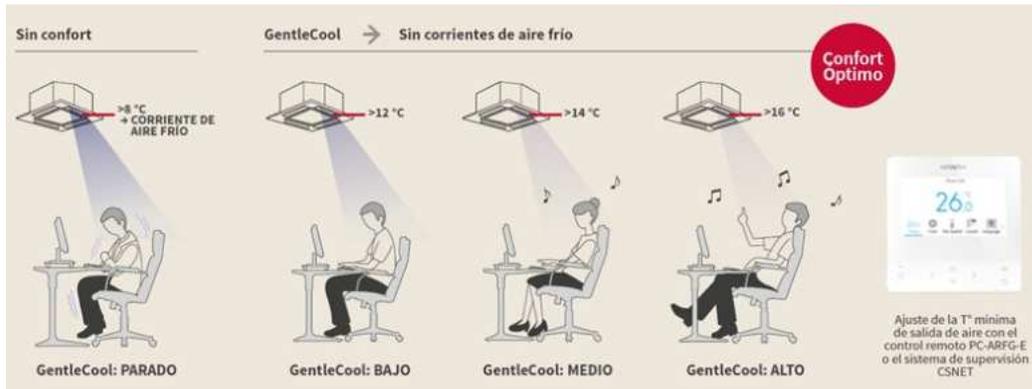
CASSETTES <<Silent-Iconic>>

Gama VRF

Unidades interiores

CASSETTE

- Fácilmente integrables en la estética del local
- Tecnología << GENTLE COOL>> - Mejora del confort
- Detector de presencia - Ahorro de energía
- Diferentes tipologías de modelos y potencias

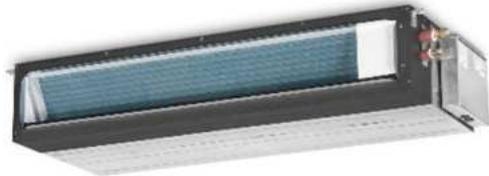


Gama VRF

Unidades interiores

CONDUCTOS

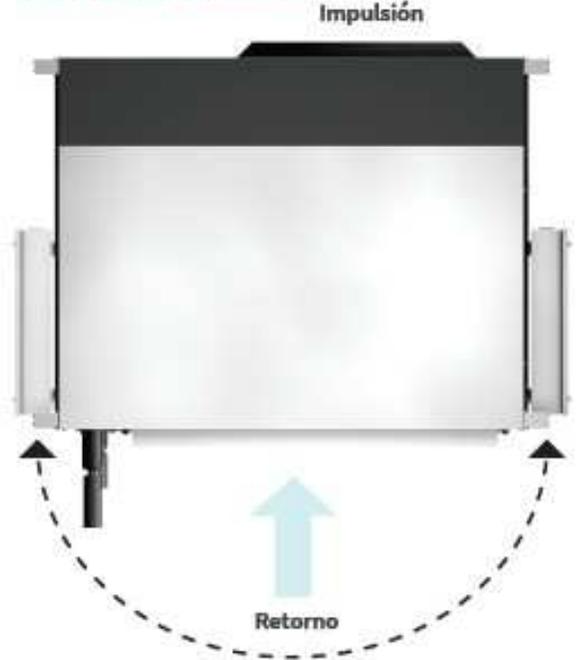
- Extracción filtro lateral o inferior
- Posibilidad de colocar caja eléctrica externamente
- Cambio de la posición de retorno de aire
- Conexiones frigoríficas parte trasera



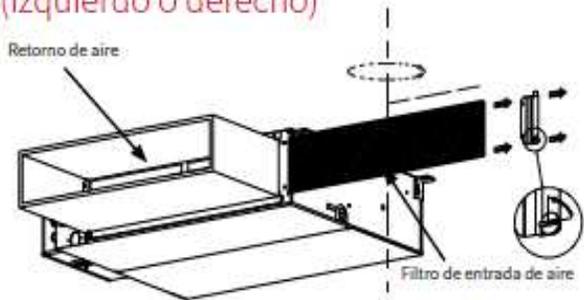
Montaje en pared



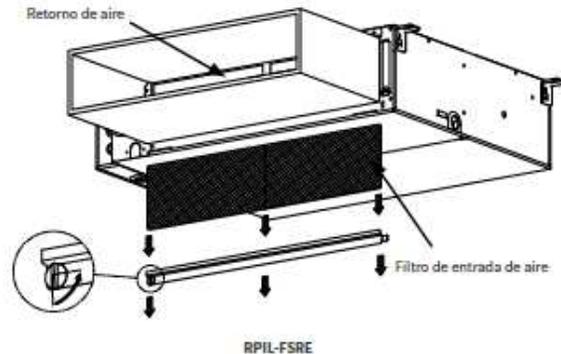
De izquierda a derecha



Extracción del filtro desde un lado (izquierdo o derecho)



Extracción del filtro por abajo



Conductos de gran capacidad
8-20 CV (220 Pa)

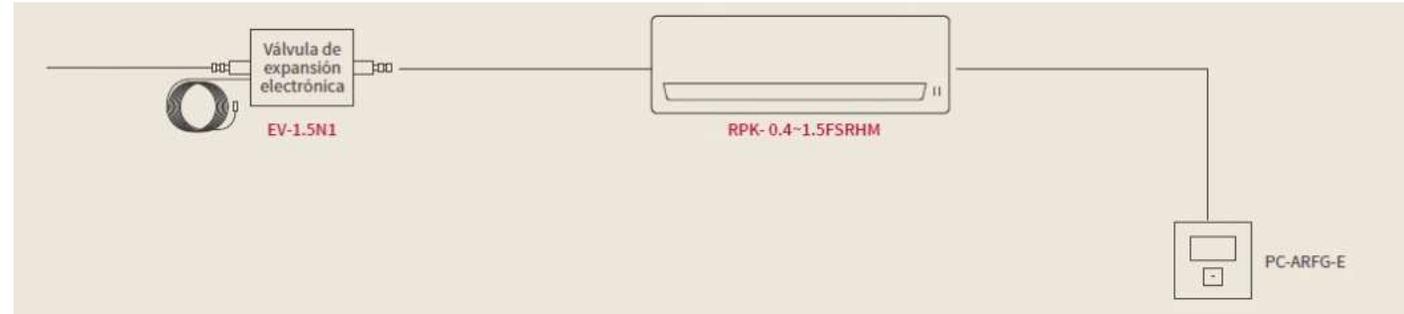


Gama VRF

Unidades interiores

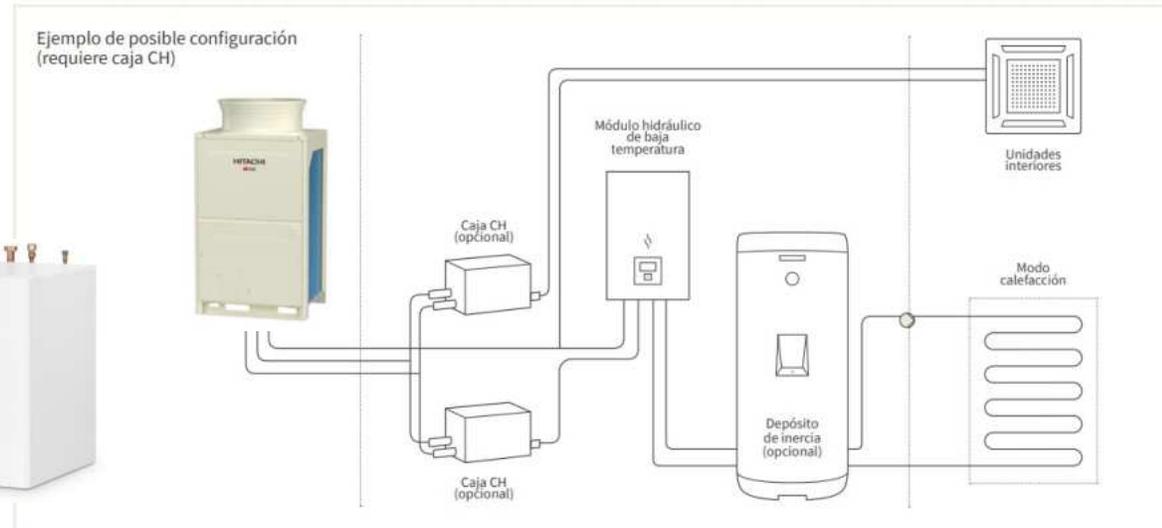
PARED

- Válvula de Expansión Opcional (Externa)
- Mejora del confort <<GENTLE COOL>>
- Mando inalámbrico incluido
- Receptor inalámbrico incorporado



MODULO ACS

- Compatible con la gama Air 365 y SetFree mini
- Baja y alta temperatura (45°C – 80°C)
- Control de dos zonas a diferente Tª de agua
- Elementos hidráulicos incluidos (bomba, filtro, dep. expansión).



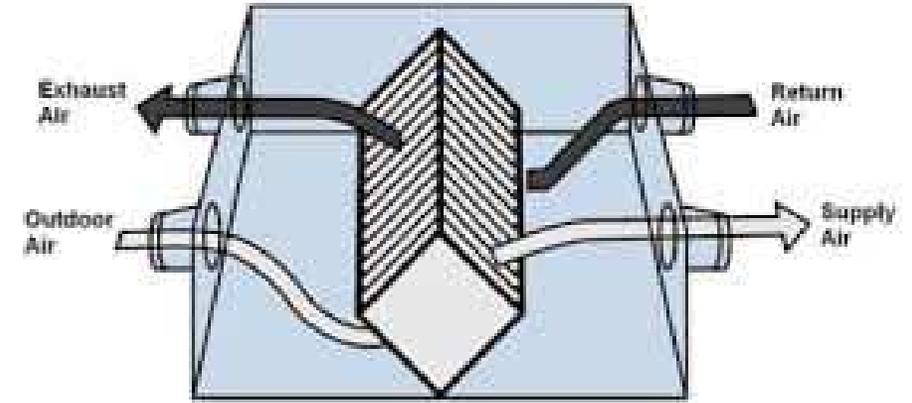
—
2.2. VENTILACIÓN

air

Gama Ventilación

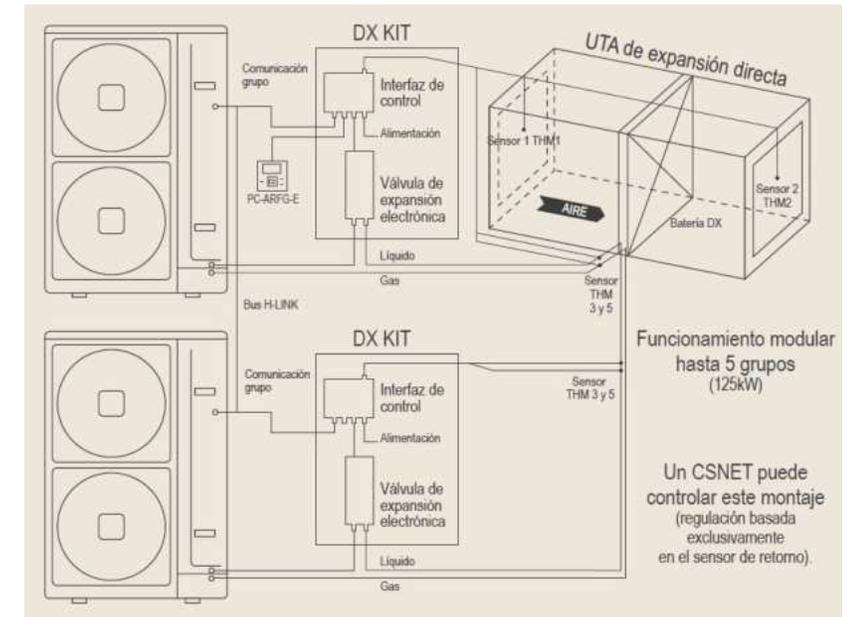
RECUPERADORES

- Recuperación de calor en el aire de ventilación con By-pass automático
- Presión estática ajustable y posibilidad de control por sonda de CO2.
- Recuperan hasta un 80% de energía



KIT DX

- Integración de unidades de tratamiento de aire de otros fabricantes con la tecnología Hitachi
- Regulación en función de la Tª de entrada, salida o mediante señal externa
- Todos los elementos incluidos: sondas de Tª en ida/retorno



—

2.3. PRODUCCIÓN DE ACS

air

Gama Aerotermia

Hitachi ofrece una amplia gama de producto, por tamaños y tipologías de los equipos:

YUTAKI SCOMBI 2.0



Solución partida (UE+UI)

Instalación en suelo

60°C



Opcional

YUTAKI S 2.0



Solución partida (UE+UI)

Instalación colgada

60°C



Opcional Opcional

YUTAKI S80



Solución partida (UE+UI)

Instalación en suelo

80°C



Opcional

YUTAKI M



Solución compacto

Instalación en suelo

60°C

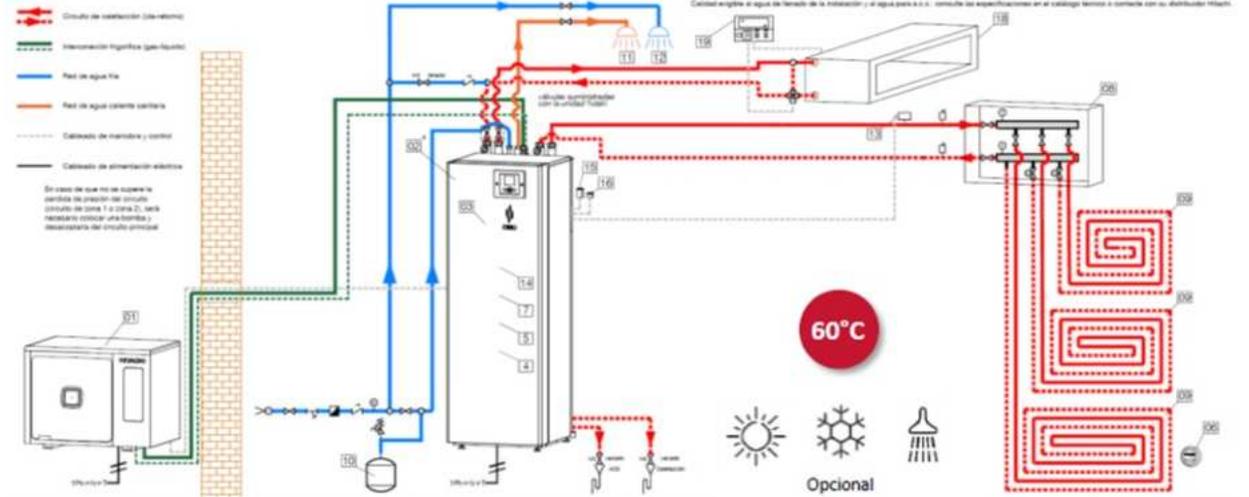


Opcional Opcional

Gama Aerotermia

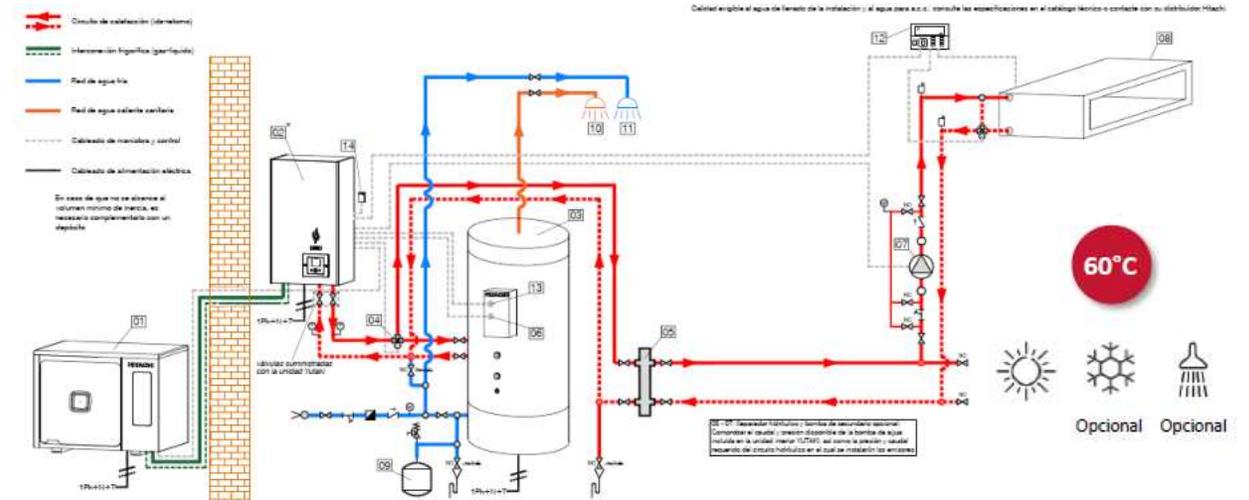
YUTAKI 2.0 SCOMBI

- Reducidas dimensiones 595 x 598 para integrar en muebles de cocina
- Modelo con un depósito integrado de 220 L
- Kit para segunda zona integrable dentro del conjunto



YUTAKI 2.0

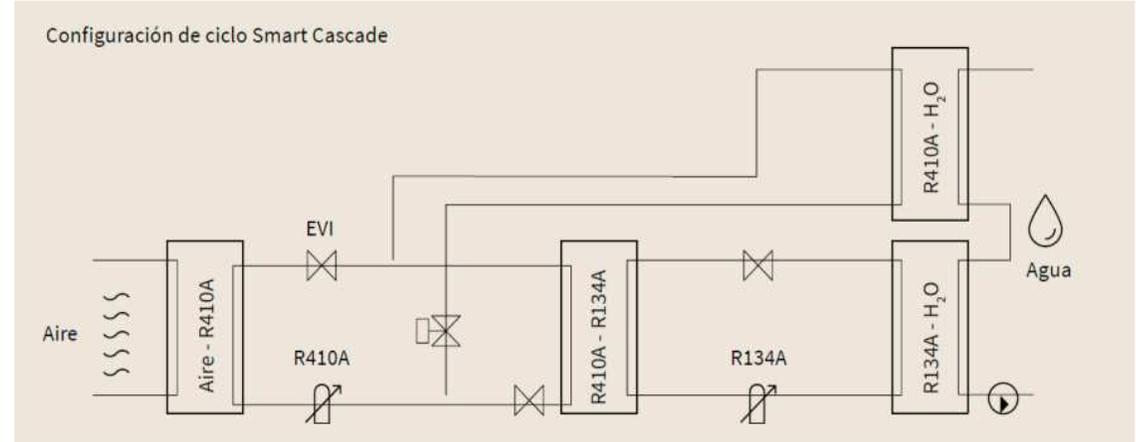
- Amplio rango de potencias, desde 4,3 a 32 Kw
- Control integrado para la unidad y dos fan-coils
- Perfecta para instalaciones centralizadas.



Gama Aerotermia

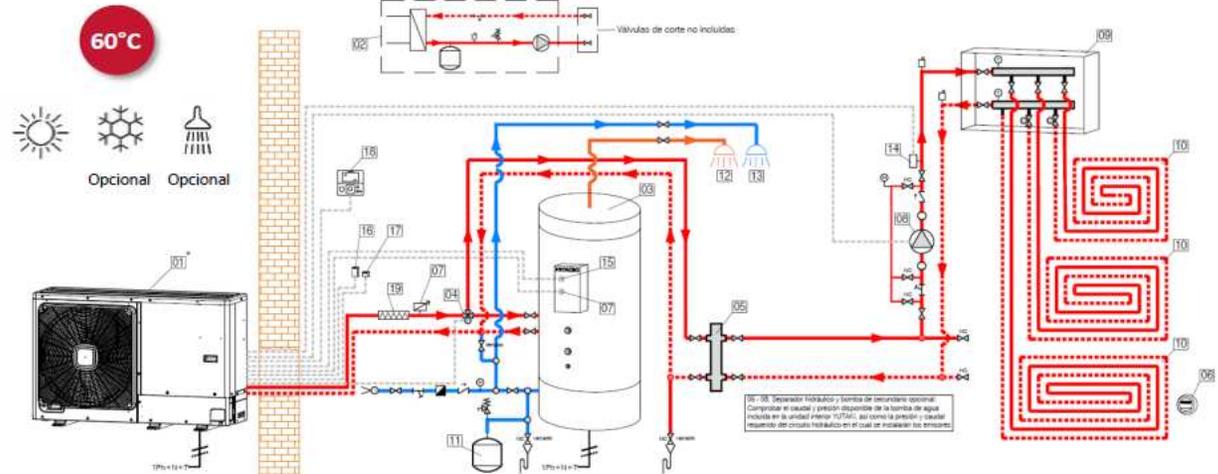
YUTAKI S80

- Aplicaciones de alta Tª. Instalaciones de uso público (Legionela): gimnasios, residencias, hoteles
- Smart cascade. Dos temperaturas de trabajo, máxima eficiencia
- Ideal para radiadores convencionales y ACS



YUTAKI M

- Todos los elementos hidráulicos incluidos
- Sin conexiones frigoríficas
- Perfecta para espacios reducidos y reformas



—
3. CASO PRÁCTICO

HITACHI

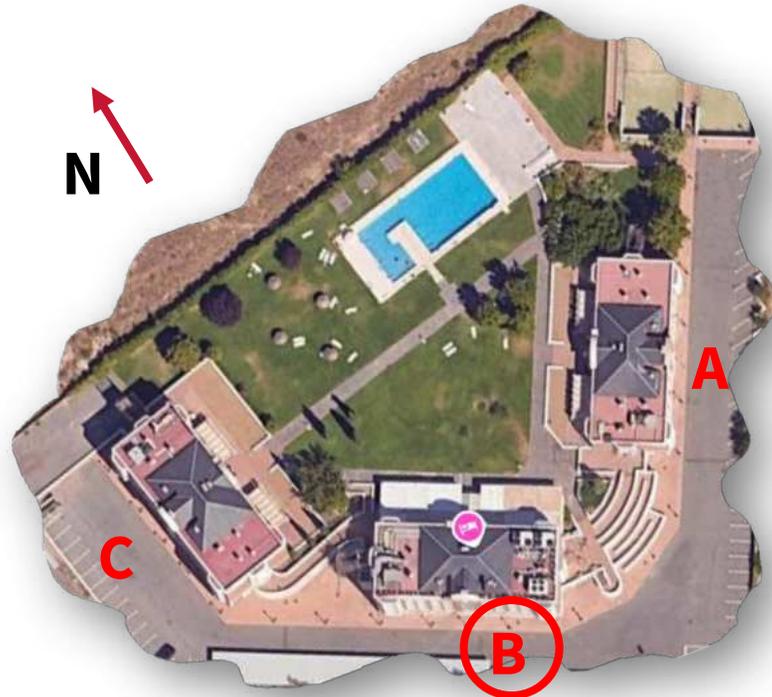


Datos del edificio a estudiar

-TIPOLOGÍA DE EDIFICIO: **Hotel de 3 estrellas formado por tres edificios idénticos. Realizado en fases. Cada edificio cuenta con 39 habitaciones. Menos el edificio B que tiene 26. PB zonas comunes**

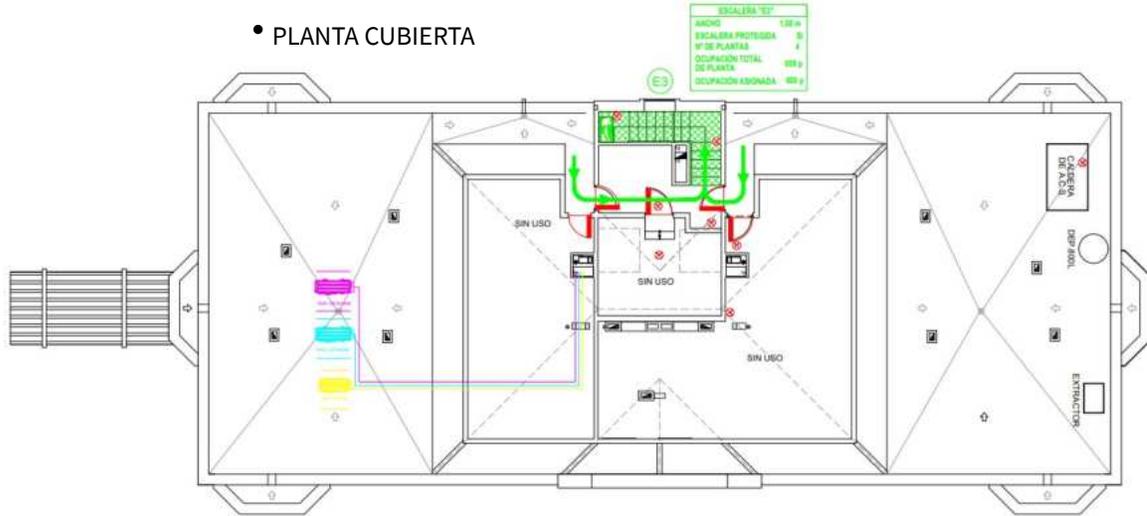
-UBICACIÓN: **Zona norte de Madrid**

-NECESIDADES DEL CLIENTE: **Climatizar habitaciones y zonas comunes de forma independiente con unidades interiores de conducto.**

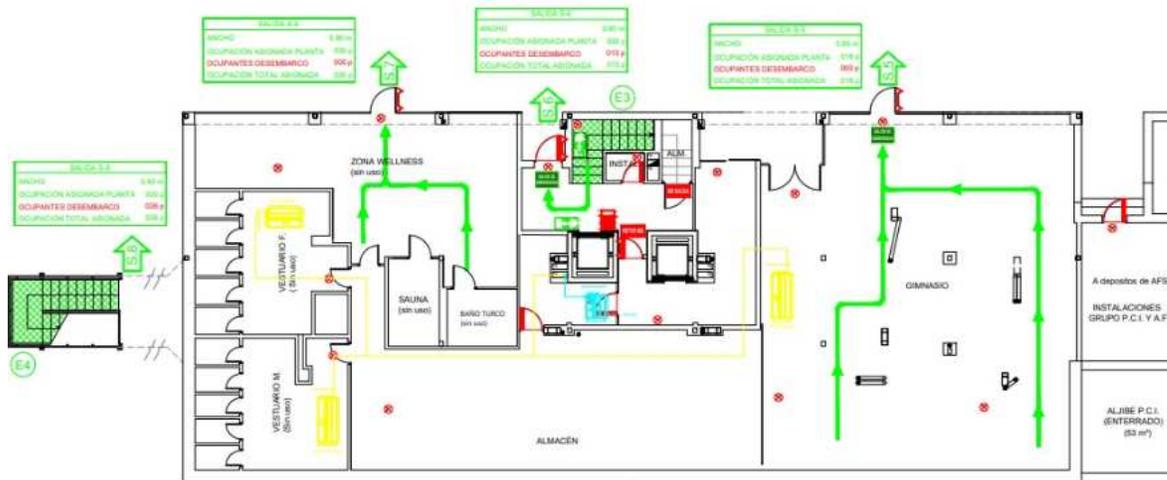


Diseño de la instalación

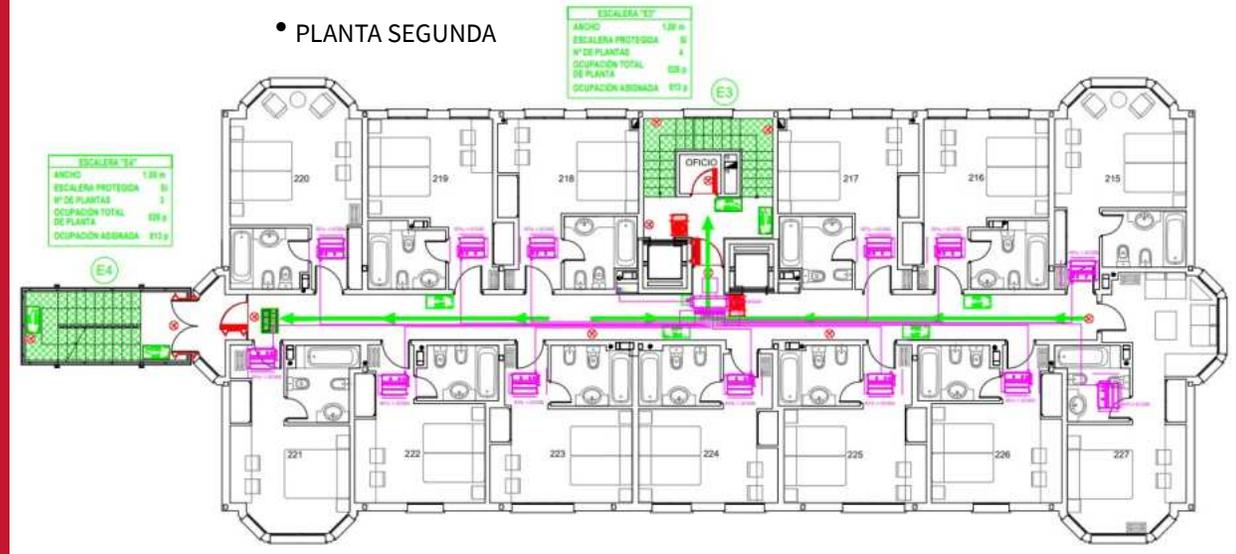
• PLANTA CUBIERTA



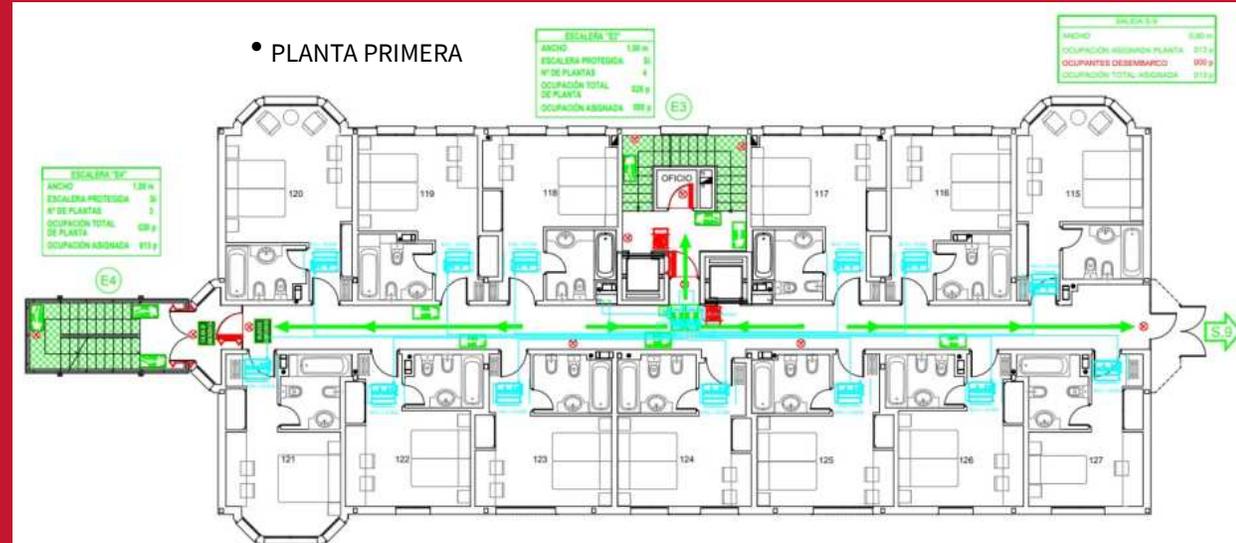
• PLANTA BAJA



• PLANTA SEGUNDA



• PLANTA PRIMERA



Solución adoptada

-TIPO DE SISTEMA ELEGIDO:

- Tres sistemas mini VRF independientes (uno por planta).
- Recuperación de calor para sistemas de las habitaciones y bomba de calor para zonas comunes.
- Ubicación de las unidades exteriores en cubierta.
- Cajas de recuperación multipuerto de 16 salidas.



- SET FREE MINI L
- Bomba de calor y **Recuperación de calor**
- Trif : 8/10/12 HP (RAS-FSXNME)

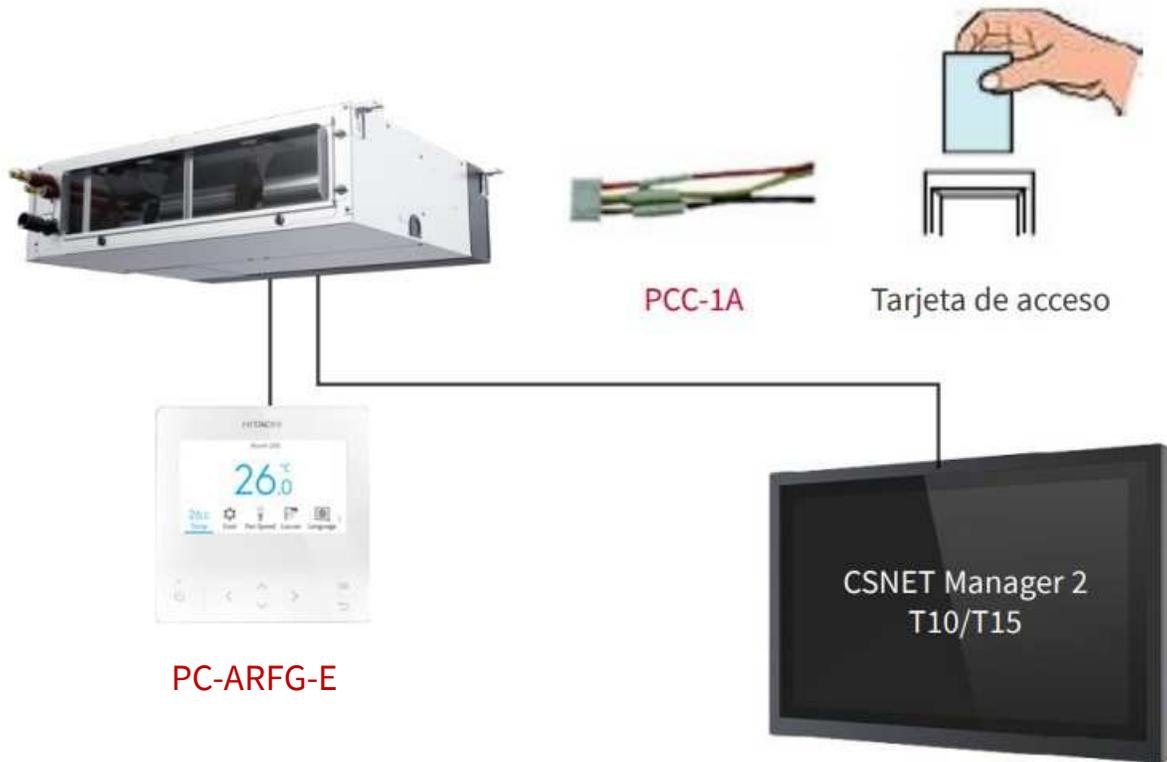
-TIPO DE UNIDADES INTERIORES:

- Unidades interiores conducto de baja silueta en habitaciones.
- Unidades interiores conducto estandar en zonas comunes.
- Las U.I. debían ubicarse en los la entrada de la habitación. Por lo que tenían que tener dimensiones reducidas y encajaba a la perfección nuestras unidades.
- En las zonas comunes se pusieron unidades interiores de mayor potencia y presión estática disponible.
- Rango de potencia desde 1,1 kw a 56 kw. Muy versatil.



Control de la instalación

- Mandos independientes por cada unidad interior.
- Control centralizado para poder, no solo controlar todas las unidades, si no limitar rangos de temperaturas y ver historicos de consumos.
- Colocación de conectores para hacer on/off a través de tarjetero.



—
4. Contactos



HITACHI

Cooling & Heating

Marta Martín

Ingeniera de prescripción

Tlf: 670 101 245

e-mail: marta.martin-ext@jci-hitachi.com

Estela Ariza

Ingeniera de prescripción

Tlf: 685 738 812

e-mail: estela.ariza@jci-hitachi.com

Javier Suarez

Director nacional de prescripción

Tlf: 610 176 538

e-mail: javier.suarez@jci-hitachi.com

air University

¡Gracias!