

HITACHI

Impulsando proyectos de rehabilitación

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN PARA HOTELES

- Flexibilidad
- Desarrollo sostenible
- Salud y bienestar



Cooling & Heating



Índice

03 Sobre nosotros

04 Tendencias del mercado y retos para el cliente

05 Nuestra experiencia y conocimientos especializados

05 Propuesta de valor

07 Soluciones de climatización Hitachi para hoteles

09 Un proveedor integral de soluciones de climatización

Sobre nosotros

Con más de 70 años de experiencia en la climatización de edificios, Hitachi Cooling & Heating proporciona las mejores soluciones y servicio basándose en 3 claves:

- Una **perspectiva integral** que agiliza y facilita el uso de nuestras soluciones.
- **Invencción y reinvencción:** una estrategia de innovación que apuesta por lo nuevo y perfecciona lo anterior.
- **Énfasis en la comodidad y el bienestar** de las personas que utilizan los espacios interiores.

En 2015 se creó la empresa conjunta Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning, que reunió en una nueva firma dos culturas y más de un siglo de historia.



Tendencias del mercado y retos para el cliente

La pandemia de coronavirus perjudicó gravemente al sector hotelero mundial en 2020 y 2021.

Hacia finales de 2021, tras la campaña global de vacunación y la relajación de las restricciones para viajar, el sector turístico y los hoteles empezaron a experimentar una recuperación gradual.

La industria hotelera afronta ahora nuevos retos relacionados con los sistemas de climatización en el mundo pospandémico: determinar y satisfacer las necesidades de nuevos tipos de clientes, una menor disponibilidad de personal, precios de la energía más altos y objetivos de sostenibilidad más exigentes, junto con la necesidad de optimizar la calidad del aire interior.



Retos actuales

Nuevos tipos de clientes

Hay que alcanzar un balance entre el turismo nacional y el turismo internacional ya recuperado.

Los viajes de negocios internacionales se recuperan más despacio, pero existen nuevas oportunidades para dar servicio a otros trabajadores:

- Nómadas digitales: trabajadores itinerantes que quieren estancias de larga duración.
- Trabajadores en smart working que buscan un espacio a medio camino entre el hogar y la oficina.
- Condiciones de reserva y espacios adecuados a trabajadores en remoto que desean hospedarse en hoteles.

Menor disponibilidad de personal, aumento del precio de la energía y objetivos de sostenibilidad más exigentes

Hay menos personal de primera línea y mantenimiento; algunos trabajadores que perdieron su trabajo durante la pandemia no han regresado al sector.

Énfasis en sistemas de fácil mantenimiento, que además reducen el periodo de inoperatividad por reparación en los hoteles.

Adopción de objetivos de sostenibilidad más exigentes.

Se necesitan soluciones de bajo consumo energético que no pongan en riesgo la comodidad de los clientes.

Optimización de la calidad del aire para mejorar el bienestar

Creciente sensibilización mundial sobre la importancia de la calidad del aire, incluso antes de la pandemia.

Los virus presentes en el aire preocupan a los clientes y a los empleados; hay que demostrar que se toman medidas.

La ventilación, la filtración y el aire acondicionado son factores importantes para la salud en los espacios interiores.

El bienestar es una tendencia popular con servicios relacionados que incluyen espacios interiores rediseñados, spas, tratamientos y experiencias saludables.

Nuestra experiencia y conocimientos especializados



Nuestra presencia global, profundos conocimientos del sector y prestaciones integrales nos convierten en un socio de confianza para los líderes de la industria hotelera.

Te ayudamos a garantizar un ambiente cómodo y saludable para tus clientes por medio de soluciones tecnológicas avanzadas y sostenibles.

Nuestra propuesta de valor

Hitachi Cooling & Heating ofrece una gama completa de soluciones de climatización flexibles, capaces de satisfacer las nuevas necesidades, a la vez que favorecen el desarrollo sostenible de tu negocio y aumentan la comodidad y el bienestar de tus clientes.

Nuevos tipos de clientes

¿Te cuesta encontrar sitio para los equipos de climatización o te gustaría tener más facilidades para reconfigurar el espacio en función de las nuevas necesidades?



Flexibilidad

La climatización puede integrarse sin problemas en los planos de construcción o en rehabilitaciones con soluciones adaptadas a cada necesidad.

Menos disponibilidad de personal, aumento del precio de la energía y objetivos de sostenibilidad más exigentes

¿Tus gastos de electricidad y mantenimiento están aumentando?



Desarrollo sostenible

Reducirás el gasto energético, simplificarás el mantenimiento y cumplirás con los objetivos de sostenibilidad, ya se trate de nueva construcción o de rehabilitación.

Optimización de la calidad del aire para mejorar el bienestar

¿Te gustaría invertir en espacios nuevos o reformados para mejorar la comodidad y la experiencia de tus clientes?



Salud y bienestar

El concepto 3A de Hitachi (temperatura adecuada, confort adecuado y pureza del aire adecuada) te permite crear espacios seguros y cómodos para tus clientes.



Nuestra solución de climatización para hoteles

Gran hotel de negocios

Habitaciones

Unidades interiores

Unidades de suelo ocultas o de conductos o incluso, split de pared super silenciosos.



Controles

Fácil recuperación de los ajustes predeterminados para nuevos huéspedes.



Salas de conferencias

Unidades interiores

Cassette de techo de 4 vías con panel Silent-Iconic perfectamente integrable en el diseño.



Calidad del aire

Filtro ZPT antibacteriano
Recuperadores de calor de alta eficiencia

Controles

Controles remotos por cable con diseño atractivo y fáciles de usar

Habitaciones, restaurantes y gimnasio

Equipos VRF

Una única solución integral proporciona confort y eficiencia.



Cafetería independiente

Equipo individual.
Fiable, eficiente y de fácil mantenimiento.



Solución de gestión de climatización para hoteles

- **CSNET Manager** con conexión directa Modbus
- **airCloud Pro App** y software para mantenimiento remoto



Hotel vacacional

Centro de bienestar con spa y gimnasio

Unidades interiores

Cassette de techo de 4 vías con panel Silent-Iconic perfectamente integrable en el diseño y sensores inteligentes que garantizan un confort avanzado a los huéspedes. Panel con elevación para un mantenimiento más fácil y rápido.

Calidad del aire

Filtro ZPT antibacteriano para cassettes.



Salón de celebraciones

Enfriadoras scroll condensadas por aire con alta eficiencia y tamaño reducido.



Centro de servicio remoto

Equipo individual. Fiable, eficiente y de fácil mantenimiento



Piscina interior

Enfriadora agua/agua para eliminar la humedad



Solución de gestión de climatización para hoteles

- CSNET Manager con conexión directa Modbus
- airCloud Pro App y software para mantenimiento remoto
- Compatibilidad con Bacnet, KNX y LonWorks

Habitaciones, restaurantes y centro de bienestar

Equipo VRF

Una única solución integral proporciona confort y eficiencia.



Habitaciones

Unidades interiores

Unidades ocultas o de conductos o incluso, split de pared super silenciosos



Controles

Controles remotos por cable con diseño atractivo y fáciles de usar



Nuestra solución de climatización para hoteles

Hotel urbano

Habitaciones

Unidades interiores

Unidades de suelo ocultas o de conductos o incluso, split de pared súper silenciosos

Controles

Controles remotos por cable con diseño atractivo y fáciles de usar



Habitaciones, restaurante y salón

Equipo VRF

Una única solución integral proporciona confort y eficiencia.



Solución de gestión de climatización para hoteles

- **CSNET Manager** con conexión directa Modbus
- **airCloud Pro App** y software para mantenimiento remoto
- Compatibilidad con Bacnet, KNX y LonWorks

Tienda independiente

Equipo individual

Fiable, eficiente y de fácil mantenimiento



Restaurante, salón y vestíbulo

Unidades interiores

Cassette de techo de 4 vías
Unidades de conductos ultrasilenciosas

Calidad del aire

Filtro ZPT antibacteriano para cassettes
Recuperador de calor de alta eficiencia para ventilación



Un proveedor integral de soluciones de climatización

VRF | una solución flexible para todos los espacios del hotel



Habitaciones de huéspedes

- Habitaciones silenciosas
- Aire limpio
- Control sencillo

Soluciones Hitachi

Gama de soluciones para la calidad del aire con filtros y recuperadores de calor de alta eficiencia para mejorar la calidad del aire en las habitaciones.

La función Gentle Cool es perfecta para las habitaciones donde el confort es la máxima prioridad. SmoothDrive también es una tecnología excelente para adaptarse a los cambios de demanda en las habitaciones.



Cocinas

- Unidades con material no inflamable
- Gran potencia
- Filtro fácil de limpiar

Las unidades de techo suspendidas y las unidades de conductos pueden dirigir el flujo de aire hasta a 8 m de distancia, por lo que son idóneas para las cocinas donde conviene dispersar el aire más frío por una zona amplia.

Además nuestras unidades de conductos están certificadas con grado de inflamabilidad M1 (B s3 d1) o incluso M0 (A1) en los equipos desde 22,4 hasta 56 kW.



Restaurantes, bares y salones

- Mayores caudales de aire y renovación del aire
- Sin flujo de aire directo sobre los clientes

Dirige el flujo de aire automáticamente lejos de las personas para evitar corrientes en restaurantes, bares y salones. Requiere cassette de 4 vías compatible con panel Twin-Sense.



Gimnasios y spas

- Alto caudal de aire
- Control automático de AC según la ocupación para ahorrar energía

El recuperador de calor es una unidad que intercambia la temperatura del aire de extracción con la de entrada, a la vez que recupera el calor para reducir el consumo energético.

Las unidades especiales DX-Kit junto a Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) pueden también integrarse en el control HITACHI y garantizar una buena calidad de aire interior.



Vestíbulos

- Zonificación adecuada para garantizar una distribución uniforme de la temperatura
- El modo de techo alto de nuestras unidades interiores impide que se estratifique la temperatura y garantiza el confort
- FrostWash y panel elevado (Silent Iconic) como ventaja para mantener espacios con techos altos

Con soluciones VRF modulares y cableado H-LINK se pueden crear redes de climatización con hasta 160 unidades interiores en 64 zonas de control independientes.



Salas de reuniones

- Zonificación adecuada para garantizar una distribución uniforme de la temperatura
- Control automático de AC según la ocupación para ahorrar energía

El panel Twin-Sense con CrowdSense ajusta la carga automáticamente a la densidad de ocupación en el área cubierta por cada unidad interior.

SmoothDrive permite adaptarse a los cambios de demanda de carga.



Espacios de celebraciones de tamaño medio

- Soluciones de conductos que se integran en el diseño interior
- Densidad de ocupación variable según el tipo de celebración, lo que requiere una solución de climatización ajustable de forma eficiente en tiempo real
- Se necesitan soluciones de alta capacidad para grandes espacios abiertos

Gama de unidades interiores de conductos con distintas capacidades, ajustes de la presión estática y sensor de movimiento para ahorrar en el consumo.

Un proveedor integral de soluciones de climatización

VRF | una solución flexible para todos los espacios del hotel



Flexibilidad

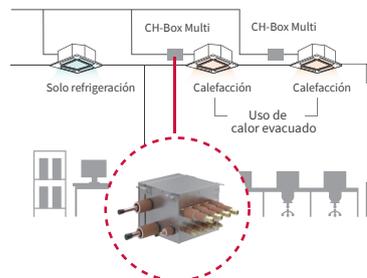
El equipo VRF es compacto en comparación con las unidades de climatización convencionales.

Además, las tuberías son más largas para poder instalar el sistema VRF en la azotea, a diferencia de los sistemas comerciales.

El carácter modular y la amplia variedad de nuestros sistemas ofrecen una excelente flexibilidad a los hoteles.

Sistemas compactos de recuperación del calor

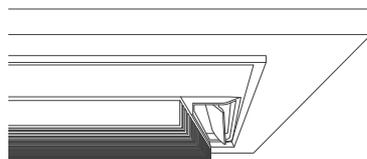
En caso de refrigeración y calefacción simultáneas, nuestra CH-Box Multi elimina la condensación con unas dimensiones de solo 19×30×21 cm, lo que ayuda a dejar techos más altos en las habitaciones, disfrutar de un funcionamiento silencioso y olvidarse del mantenimiento. El sistema de tres tubos contribuye al máximo nivel de flexibilidad y confort personalizado, porque transfiere la energía sobrante de una zona a otra a la vez que ahorra energía y mejora enormemente la eficiencia del sistema.



Diseño premium

Nuestro exclusivo panel Silent-Iconic combina las ventajas de los plenums de techo más compactos para sistemas de cassette con el discreto atractivo visual de una unidad de conductos.

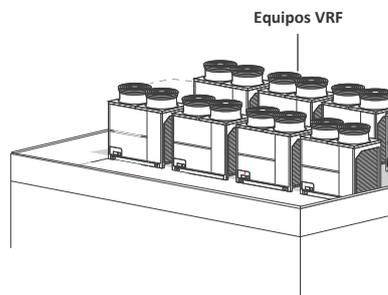
El diseño optimizado de las salidas de aire de 4 vías, apenas visibles, minimiza su impacto visual con una estética contemporánea y minimalista.



reddot winner 2021
best of the best

Flexibilidad modular

Los tendidos de tuberías de 200 m permiten instalar unidades exteriores a mayor distancia de las zonas de huéspedes, para poder ocultarlas y minimizar el ruido. El sistema modular puede incorporarse más adelante, lo que permite rehabilitar un hotel planta a planta según las necesidades de funcionamiento o postergar costes de instalación en edificios multiuso donde aún hay espacios sin asignar.





Desarrollo sostenible

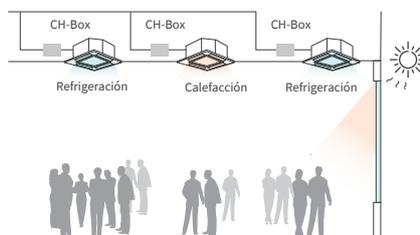
Recuperar el negocio tras la pandemia mientras se invierte en el crecimiento futuro es un requisito común en el sector hotelero actual.

Las soluciones VRF de Hitachi ofrecen un medio para reducir las facturas energéticas en el futuro, gracias a su diseño eficiente y a su gestión inteligente, que reduce el consumo energético y precisa menos mantenimiento.

Diseño eficiente

SEER hasta 8,33 y SCOP hasta 5,06 (Equipo VRF).

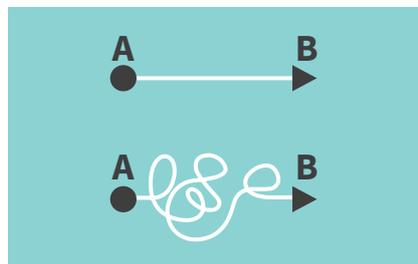
Las configuraciones con recuperación del calor permiten reaprovechar el calor residual en las zonas del hotel que son más frías debido a su orientación, lo que ahorra gastos en energía y mejora la uniformidad de la temperatura en todo el edificio.



Menos es más

Hace falta menos capacidad externa gracias a las unidades con capacidades de hasta 96 CV y un índice de conexión del 150% entre UI y UE para habitaciones con simultaneidad.

Instalación más fácil mediante cableado H-LINK: puede interconectar unidades en cualquier orden por la vía más corta o más sencilla.



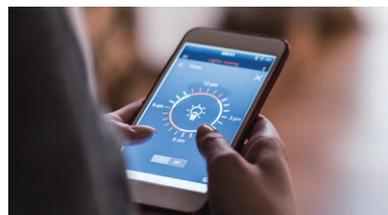
airCloud Tap (Próximamente)

Configuración y mantenimiento más rápidos con airCloud Tap: es posible copiar y pegar los ajustes en numerosas unidades exteriores mediante el teléfono y descargar los datos de funcionamiento en menos tiempo.

Gestión inteligente de la energía

Eco Genius, una herramienta de gestión de puntos de consigna activos integrada en el software airCloud Pro que permite optimizar la refrigeración y la calefacción aprovechando las tarifas valle.

Los controles pueden limitar el consumo eléctrico durante las tarifas pico y ofrecen modos para moderar la capacidad.

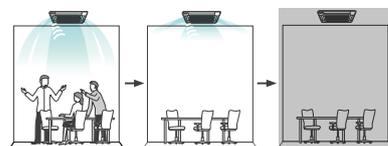


Funcionamiento inteligente

En las áreas con poco tránsito a ciertas horas del día (como salones, restaurantes o gimnasios), la función de sensor de presencia automatiza la reducción de potencia en unidades individuales cuando no hay nadie y su apagado al cabo de un periodo prolongado sin ocupación.

Disponible en diversas unidades interiores con kit de sensor de movimiento opcional.

En las habitaciones de los huéspedes, el modo hotel permite sincronizar la tarjeta llave del hotel para que el AC se active en función de la ocupación de la habitación, además de ajustar la temperatura de referencia que debe mantenerse cuando los huéspedes están fuera.



Un proveedor integral de soluciones de climatización

VRF | una solución flexible para todos los espacios del hotel



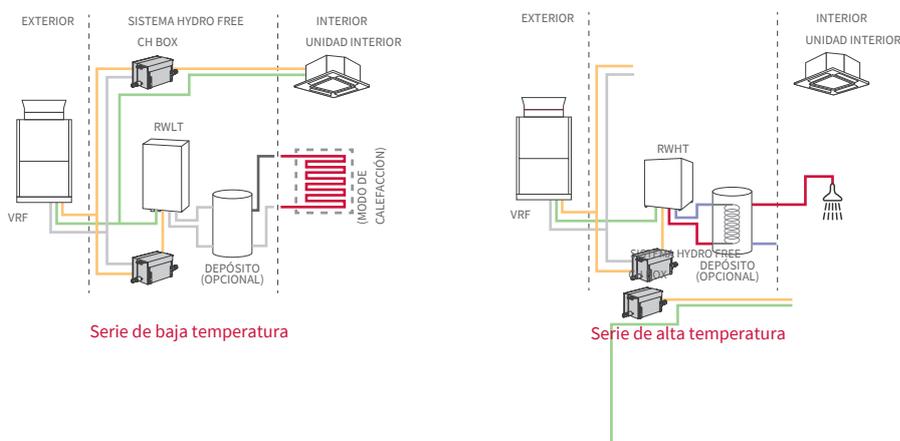
Desarrollo sostenible

Recuperar el negocio tras la pandemia mientras se invierte en el crecimiento futuro es un requisito común en el sector hotelero actual. Las soluciones VRF de Hitachi le ofrecen un medio para reducir las facturas energéticas en el futuro, tanto gracias a su diseño eficiente como a su gestión inteligente, que reduce de forma proactiva el consumo energético y los costes de mantenimiento.

Hydrofree para producción de agua caliente sanitaria gratuita

La unidad Hydro Free puede instalarse en una bomba de calor VRF o un sistema de recuperación del calor, utilizando el circuito de refrigerante para suministrar agua caliente sanitaria a diversas zonas del hotel, como habitaciones de huéspedes o cocinas.

- Se puede conectar a un depósito de agua caliente para su uso posterior como agua caliente sanitaria en baños, cocinas comerciales e incluso en calefacción radiante y radiadores.
- **Adecuada para proyectos de rehabilitación y renovación:** se conecta fácilmente a los depósitos existentes y/o radiadores o calefacción radiante.
- Puede utilizarse como una **segunda fuente de agua caliente gratuita.**
- **Rango de salida del agua de 7 °C a 45 °C** (modelo normal) o hasta 80 °C (modelo de alta temperatura)
- **Reduce los costes operativos y mejora la eficiencia energética** respecto a una caldera de gas o un calentador de agua caliente tradicional.
- **Diseño ultracompacto**, puede instalarse en una pared.
- **Fácil acceso** a todos los componentes internos y las conexiones de tuberías.
- El módulo Hydro Free de alta temperatura utiliza un segundo ciclo de compresión para elevar la temperatura del agua hasta 80 °C solo cuando es necesario, lo que **ahorra energía y elimina la necesidad de resistencia eléctrica** para realizar el tratamiento antilegionella.





Calidad del aire y confort

Tanto si se alojan en busca de relajación como en viaje de negocios o de escapada, ahora los clientes demandan más que nunca ambientes cómodos y medidas adecuadas para reducir la transmisión de virus y gérmenes.

El concepto 3A de Hitachi es muy práctico para crear soluciones de climatización que contribuyen a la salud y el bienestar de los huéspedes.

Temperatura ideal

Control preciso y exacto de la temperatura con las siguientes funciones disponibles:

- **SmoothDrive** utiliza tecnología exclusiva de Hitachi para un control preciso de la capacidad y consumo en todo momento. Mediante un análisis inteligente de las tendencias, suministra directamente la proporción exacta de refrigeración o calefacción para satisfacer la demanda en todo momento, lo que mejora la estabilidad de la temperatura respecto a otros sistemas VRF.

- En modo de calefacción, **FeetWarm** impide que se enfríe el suelo, porque detecta el descenso de temperatura en el suelo mediante un sensor situado en el cassette de techo y dirige aire templado al nivel del suelo.

- En modo de refrigeración, **FloorSense** impide que el suelo se enfríe demasiado, porque detecta la temperatura del suelo y ajusta el caudal de aire.

- Con **GentleCool**, los usuarios pueden controlar la temperatura preferida de salida del aire para evitar corrientes frías y garantizar un efecto de enfriamiento más suave.



Confort superior

Mayor confort de los clientes gracias al control de salida del aire con opciones de control de circulación directa e indirecta Ideal para salas de tratamiento de spa, restaurantes y salones.

Un sensor de movimiento divide la habitación en 4 partes, en cada una de las cuales puede detectar la presencia humana y dirigir el aire hacia las personas o alejarlo, según la opción elegida.

Disponible con panel de cassette Twin-Sense.



Pureza adecuada

El **filtro antibacteriano ZPT** está disponible de serie en todas las unidades de cassette de 800x800 (RCI-FSR) que ayuda a reducir el riesgo de contaminantes y ciertos virus en un 99,7%.

Recuperador de calor de alta eficiencia para renovar el aire sucio de las estancias y filtrarlo con aire limpio, con opciones desde 250 hasta 2000 m³/h. Incluso existen versiones con batería que aporte un extra de capacidad a la instalación, ya sea en refrigeración o calefacción.

Un proveedor integral de soluciones de climatización

SOLUCIONES VRF



VRF de descarga vertical

Hoteles con espacio adecuado en la azotea o sala técnica
Interesados en maximizar el ahorro energético

Especificaciones y características clave

- Sistema modular ampliable
- Hasta un 200% de capacidad de conexión de UI
- Módulo simple, hasta 24 CV y combinaciones modulares de hasta 96 CV
- SEER hasta 8,33 y SCOP hasta 5,06
- Opción de recuperación del calor para optimizar la eficiencia energética en climatologías estacionales y edificios con grandes variaciones de las condiciones ambientales
- airCloud Tap disponible para un servicio y un mantenimiento más rápidos
- 80 Pa de presión estática disponible



Mini VRF de descarga horizontal

Hoteles con espacio exterior muy limitado, pero que pueden utilizar el suelo, balcones o salas técnicas interiores con rejillas de ventilación.

Especificaciones y características clave

- Mismo equipo para instalación bomba de calor o recuperación de calor
- Desde 8 a 12HP con recuperación de calor, exclusivo en el mercado
- Un 40% menos de superficie que un VRF de descarga vertical equivalente: desde solo 420 mm de fondo y 1050 mm de ancho
- SEER hasta 8,31 y SCOP hasta 5,62
- 30 Pa de presión estática disponible



Unidades interiores

Amplia variedad de unidades interiores:

- Más de 100 modelos para elegir
- **Panel Silent Iconic** con un premio al diseño para los cassette de 800x800 (RCI-FSR) garantizando un diseño elegante como si de una instalación de conductos se tratara.
- Sensores inteligentes con funciones de confort avanzadas, como **CrowdSense**, que ajusta automáticamente la carga según la densidad de ocupación, o FeetWarm y FloorSense, que asegura el confort también cerca del suelo.
- En las áreas con poco tránsito a ciertas horas del día (como salones, restaurantes o gimnasios), la función disponible con el **sensor de presencia** reduce la capacidad de las unidades interiores cuando no hay nadie y su apagado al cabo de un periodo prolongado sin ocupación.
- Con **GentleCool**, los usuarios controlan la temperatura de salida del aire de la unidad para evitar corrientes frías y garantizar un efecto de enfriamiento más suave.

Calidad del aire interior

Recuperadores de calor y filtro ZPT para mejorar la calidad del aire interior sin un incremento excesivo de los costes operativos.

- Nuestro **filtro ZPT** incluido de serie en los cassette de 800x800 (RCI-FSR) ha sido testado bajo laboratorio logrando excelentes resultados anti-virus, anti-bacteriano y evitando la formación de moho.
- **Recuperador de calor entálpico y activo:** disponemos de dos soluciones, una de ellas con caudales desde 250 hasta 2000 m³/h donde expulsamos el aire viciado y lo renovamos por aire limpio, y otra con caudales desde 500 hasta 1000 m³/h donde además damos capacidad frigorífica y calorífica a la instalación.



CASSETTE DE 2 VÍAS



CASSETTE DE 4 VÍAS



CASSETTE DE 4 VÍAS



DE TECHO



CONSOLA CON
O SIN CARCASA



CONDUCTOS



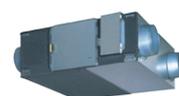
SPLIT DE PARED



HYDROFREE DE ALTA
TEMPERATURA



Filtro ZPT



Recuperador de calor



Un proveedor integral de soluciones de climatización

SOLUCIONES VRF

CONTROLES FÍSICOS

Controles centrales

- Permiten controlar hasta 160 unidades interiores en 64 zonas de control independientes.
- Es posible ver el consumo energético, los errores y programar más de 140 ajustes.
- Sincronización de fecha y hora con los controles individuales de las habitaciones.



Termostatos de zona o habitación

- Controles de habitación elegantes, con diseño ergonómico y mejor sensación táctil
- Reducción de temperatura en hoteles con sincronización de la tarjeta llave
- Ajuste del límite de temperatura para evitar el sobreconsumo
- Compatibilidad con airCloud Tap: los ingenieros pueden copiar y pegar los ajustes de puesta en marcha para los controles de todas las habitaciones a través de sus teléfonos por NFC.



Controles inalámbricos

Mandos a distancia ideales para bungalows y complejos turísticos. Nuestras unidades murales (RPK-FSR(H)M) llevan integrado un receptor IR, no hay que comprarlo aparte.



CONTROLES IOT

airCloud Pro

- Aplicación para smartphone y navegador web.
- Se requiere conectar la pasarela airCloud Pro a un sistema con Internet.
- Facilita la gestión remota del sistema de climatización, lo que permite gestionar a distancia múltiples lugares/hoteles a través de una única interfaz.
- Visualización del consumo energético por zonas.
- Notificaciones de errores y limpieza de filtros para cada UI.
- Eco Genius, una herramienta de gestión de puntos de consigna activos integrada en airCloud Pro que permite a los administradores de los edificios optimizar la refrigeración y la calefacción aprovechando las tarifas valle.



CSNET Manager 2

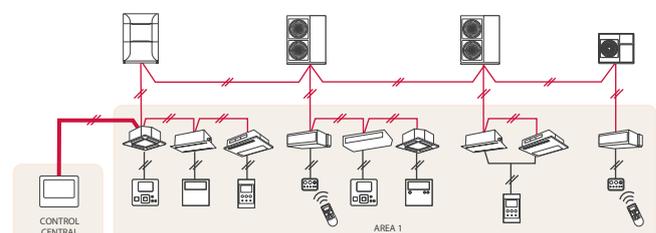
- Control centralizado con pantalla táctil (10 o 15") o bien sin pantalla.
- Compatible con el protocolo de comunicación Modbus.
- Herramienta de mantenimiento: alertas por correo electrónico, registro de alarmas y datos históricos.
- Herramienta de consulta y control remoto de varias instalaciones gracias al servidor web.
- Herramienta de gestión y control de consumo energético.



Cableado H-LINK

- El sistema de cableado exclusivo de Hitachi permite formar una única red con todas las unidades y sistemas de control, con independencia de que estén distribuidos en uno o más ciclos refrigerantes.
- Instalación más fácil mediante cableado H-LINK: puede conectar uno o varios ciclos frigoríficos a través de cualquier UI o UE, basta con conectar una unidad a la siguiente por la vía más corta o más sencilla.

3x ¡más ventajas!	01 Cableado flexible Sin restricciones, ahorro de tiempo al instalar.	02 Disponible en toda nuestra gama RAC, Comercial, VRF y Aerotermia.	03 ¡No se necesita adaptador! Solo conectar a los bloques de terminales.
-----------------------------	--	---	---



Un proveedor integral de soluciones de climatización

Utopia Prime | una solución eficiente para áreas independientes o edificios separados

- Utopia Prime es un sistema split desde 1x1 hasta 4x1 con capacidades de hasta 14 kW
- Compatible con unidades interiores de conductos, cassette, murales, de techo, consolas, etc.
- Disponible monofásica, trifásica, con R32 o R410a.



Tiendas y cafeterías independientes

Espacios con funcionamiento independiente que pueden tener sus propias facturas de energía y horas de funcionamiento

- Áreas no gestionadas por el hotel que pueden tener facturas de servicios separadas.
- Espacios arrendados para otros usos o inquilinos.



Espacios aislados

Edificios pequeños separados, como pequeños gimnasios, salones o cafeterías de hoteles

- Cuando no es factible tender tuberías de refrigerante desde los edificios principales.
- El uso de los espacios puede cambiar y precisar reacondicionamiento.



Rehabilitación y reacondicionamiento

Cuando no interesa instalar VRF debido a los costes o a la falta de espacio para instalar conductos en varias salas

- Edificios históricos o reconvertidos donde no es posible instalar tubos de VRF.
- Renovación de áreas que antes no necesitaban aire acondicionado.



Sala de servidores/equipos

Salas para servidores informáticos y otros equipos electrónicos

- Necesitan una temperatura fresca estable.
- Pueden instalarse como una solución de backup junto a otro sistema de climatización.
- Se aíslan del sistema de climatización principal para cuando hay fallos o intervenciones de servicio.

Soluciones Hitachi

Utopia Prime cuenta con diversos tipos de unidades interiores, incluidas unidades interiores de conductos, cassette, murales, de techo, consolas, etc.

Incluso los espacios aislados pueden conectarse al sistema de comunicación H-LINK y un adaptador para disfrutar de un control central impecable.

Las unidades convertibles de techo y suelo Utopia Prime son idóneas para rehabilitaciones porque **apenas requieren instalación**.

Utopia Prime es una solución excelente para aplicaciones de refrigeración en salas de servidores. Sus unidades interiores pueden tener un 115 % más de capacidad que las unidades exteriores. Con un **margen de funcionamiento en refrigeración de -15 °C / +46 °C (BS)**, el sistema es capaz de lograr un rendimiento de refrigeración aún mejor en aplicaciones con bajo nivel de humedad.

Un proveedor integral de soluciones de climatización

Utopia Prime | una solución eficiente para áreas independientes o edificios separados



Flexibilidad

Utopia Prime es un sistema split desde 1x1 hasta 4x1 que resulta muy práctico cuando no es necesario o resulta imposible instalar conductos o tuberías en otras estancias.

Esto incluye espacios aislados, zonas de hoteles con funcionamiento independiente, o rehabilitaciones y reacondicionamientos para cambiar el uso del espacio tras la pandemia.

Unidades compactas para edificios de una o varias plantas

Las unidades exteriores pueden instalarse al nivel del suelo, sobre pequeñas cornisas o tejados de edificios de poca altura, gracias a su reducido peso desde solo 19 kg y tamaño de 236x580 mm. Las unidades exteriores pueden instalarse hasta 30 m por encima o por debajo de las unidades interiores, por lo que son perfectas para edificios hoteleros de hasta 8 o 9 plantas.



Con presión estática disponible

Las unidades exteriores disponen de hasta 30 Pa de presión estática disponible para ser escondidas detrás de unas rejillas, otorgando una flexibilidad más amplia en la instalación sin perder prestaciones.



Unidades interiores para cada espacio

Amplia gama de unidades interiores para elegir:

- Cassettes de 4 vías para grandes espacios abiertos como gimnasios y cafeterías
- Unidades interiores murales para pequeñas estancias.
- Unidades de conductos de perfil bajo desde solo 190 mm de altura para alojamientos superiores
- Unidades de techo para renovaciones económicas



Conexión de alarmas de incendio

La unidad exterior lleva un conector PCB para su conexión por cable a una alarma de incendio y su apagado automático para evitar la propagación del fuego o el humo.





Desarrollo sostenible

Muchos hoteles desean rediseñar sus espacios para atraer clientes. Con menos inversión inicial que un sistema VRF, Utopia Prime permite ahorrar en costes energéticos de funcionamiento y en mantenimiento respecto a otros sistemas o unidades ensambladas.

Control de compresor para mayor eficiencia energética

La eficiencia de los motores de CC y el control de del compresor DC Inverter garantiza unos ajustes más precisos para consumir solo la energía necesaria para mantener la temperatura adecuada.



Mantenimiento preventivo

Los pequeños detalles de las unidades Utopia Prime suponen una gran diferencia en costes de mantenimiento.

- El revestimiento de aluminio hidrófilo impide la acumulación de agua y minerales en el intercambiador de calor, lo que contribuye a mantener la eficiencia energética a largo plazo.
- Monitorización automática del nivel de refrigerante.
- La bandeja de condensados interna reduce el riesgo de obstrucciones por polvo y suciedad.
- La detección automática de obstrucciones desencadena el apagado para que el agua no provoque daños en los edificios.
- Los filtros de las unidades interiores son fáciles de desmontar y limpiar sin necesidad de intervención técnica.



Ahorro de energía en habitaciones de huéspedes

La integración del sistema de tarjetas llave del hotel en el funcionamiento del AC de las habitaciones permite su encendido y apagado automático según la ocupación.



Un proveedor integral de soluciones de climatización

Utopia Prime | una solución eficiente para áreas independientes o edificios separados



Salud y bienestar

Aunque ahora los clientes de los hoteles se preocupan más por la calidad del aire y la posible transmisión de virus, también desean confort y relajación.

Entrada de aire fresco

Las unidades interiores VRF compatible con la gama Utopia Prime disponen de accesorios para poder incorporar aire de ventilación a la climatización de forma que tendremos la posibilidad de climatizar y ventilar, en parte con el mismo equipo, gracias a ese aporte exterior



Unidades de conductos ultrasilenciosas (26 dB)

Para las zonas sensibles al ruido, como habitaciones de huéspedes, spas y salas de relajación, elija nuestras unidades de conductos ultrasilenciosas, con solo 26 dB-33 dB a velocidades de ventilador bajas.



Control avanzado del flujo de aire con cassette de 4 vías

- Ajuste horizontal-vertical electrónico de las lamas para total flexibilidad al dirigir el flujo de aire.
- Para espacios con techos altos, como los vestíbulos, se puede activar automáticamente un modo especial que ajusta el flujo de aire compensándolo (requiere el controlador cableado PC-ARFG2E).



Un proveedor integral de soluciones de climatización

SOLUCIONES Utopia Prime

Utopia Prime

- Para espacios aislados y edificaciones de alojamiento separadas, incluidos resorts con villas independientes
- Tiendas y cafeterías con funcionamiento independiente dentro de hoteles
- Proyectos de rehabilitación y reacondicionamiento, incluido cambio de uso de espacios de hotel, o cuando no interesa instalar VRF debido a los costes o a la falta de espacio para conductos

Especificaciones y características clave

- Sistema split 1:1 o control simultáneo TWIN de hasta 4 unidades con hasta 14 kW de capacidad
- Bomba de calor



Unidades interiores

Le ofrecemos 3 tipos de unidades interiores para distintos tipos de espacios de hotel.

Los cassettes de 4 vías son perfectos para grandes espacios abiertos con techos altos, como vestíbulos, salones e instalaciones deportivas.

- Eficaces hasta 5,5 m de altura en modo de funcionamiento de techos altos
- Flujo de aire en 4 direcciones con ajuste individual horizontal-vertical electrónico de las lamas



Unidades de conductos para espacios selectos donde es primordial una integración impecable con el diseño interior.

- Perfil bajo de solo 190 mm
- Funcionamiento casi silencioso desde solo 26 dB; ideal para habitaciones de huéspedes



Unidades de techo

- No hace falta realizar canalizaciones, o larga tiradas frigoríficas.
- Método económico para incluir AC en un espacio de hotel que cambia de uso.



Calidad del aire interior

- Las unidades interiores disponen de accesorios para poder incorporar aire de ventilación.
- **Recuperador de calor entálpico y activo:** disponemos de dos soluciones, una de ellas con caudales desde 250 hasta 2000 m³/h donde expulsamos el aire viciado y lo renovamos por aire limpio, y otra con caudales desde 500 hasta 1000 m³/h donde además damos capacidad frigorífica y calorífica a la instalación.

Controles

Selección de controlador para montaje en pared con amplia pantalla LCD o mando a distancia manual



Integrable con el sistema Hitachi VRF

Puede conectarse a un sistema Hitachi VRF mediante el adaptador H-LINK de Utopia Prime

Un proveedor integral de soluciones de climatización

ENFRIADORAS | solución fiable y eficiente para espacios grandes

- Modelos de condensación por aire y por agua disponibles con tecnología de compresor rotativo, scroll o de tornillo
- Compresor interior Hitachi de calidad demostrada
- Disponibles con bomba de calor o solo refrigeración
- Capacidad de 11 kW a 255 kW por unidad



Vestíbulos

- Puede ser complicado refrigerarlos o calentarlos de forma eficiente debido a la continua apertura de las puertas, la presencia de grandes paredes acristaladas y los techos altos.
- Una solución de climatización más eficiente ofrece importantes ahorros en energía.



Centros de negocios y eventos

Densidad de ocupación variable según el tipo de celebración, lo que requiere una solución de climatización ajustable, precisa y eficiente.



Spas y piscinas interiores

Los entornos muy húmedos mal cuidados acaban ocasionando olores y daños en los edificios.

Soluciones Hitachi

Enfriadoras condensadas por aire con niveles de rendimiento SEER de hasta 4,50, SCOP de hasta 3,47 y bajos niveles sonoros.

La tecnología de nuestros compresores DC Inverter permiten el funcionamiento continuo de la unidad desde un 6% hasta un 100%.

Todas nuestras enfriadoras son modulares, lo que nos permiten gran cantidad de combinaciones que se adaptan tanto a grandes potencias (hasta 4080 kW) o bien aplicaciones críticas donde el servicio se debe garantizar siempre con un módulo adicional.



Flexibilidad

Nuestra gama de enfriadoras por aire y por agua ofrece flexibilidad para aumentar o reducir la capacidad según cambien las necesidades del hotel, con diseños que ahorran espacio y parámetros de temperatura del agua adaptables para optimizar la eficiencia con carga alta o baja.

Amplia gama modular

La gama enfriadoras Samurai es adecuada desde pequeños espacios donde las necesidades térmicas sean pequeñas hasta grandes espacios o aplicación, ya que gracias a **nuestro compresor DC Inverter y su modularidad** se permiten combinaciones de hasta 4064 kW.



Instalación flexible y ahorro de espacio

La gama de enfriadoras Samurai se caracterizan, entre otros aspectos, por prestar especial atención a su espacio en planta. Sabemos que cada m2 debe ser rentabilizado al máximo por ello nuestra gama es de las unidades más compactas, un ejemplo de ello es nuestro modelo de mayor capacidad con menos de 7 m2.



Amplio rango de ajuste de la temperatura

Las enfriadoras condensadas por agua con **velocidad variable** pueden funcionar con un amplio rango de temperaturas del agua, maximizando la eficiencia con distintas condiciones climáticas y factores de carga. Admiten temperaturas de agua enfriada desde -10°C hasta los 25°C con una precisión de 0,5°C y temperatura de agua calentada (en modo calefacción) desde 35°C hasta los 60°C.



Calefacción y refrigeración con cualquier meteorología

La gama enfriadoras condensadas por aire están preparadas para funcionar en modo refrigeración con temperaturas exteriores **desde -17,8°C hasta 48°C** y en modo calefacción **desde -15°C hasta 25°C** exteriores.



Un proveedor integral de soluciones de climatización

ENFRIADORAS | solución fiable y eficiente para espacios grandes



Desarrollo sostenible

Los costes operativos de una enfriadora en un hotel equivaldrán como mínimo a diez veces el coste inicial del equipo. Por consiguiente, la alta precisión a la hora de utilizar únicamente la carga de refrigeración o calefacción necesaria puede suponer importantes ahorros de energía durante la vida útil de la unidad. Esta carga puede fluctuar considerablemente a lo largo del día, ya sea por las distintas densidades de ocupación en los espacios para eventos o por el cambio de las condiciones ambientales externas que afectan a las zonas de vestíbulo.

Diseñadas para la eficiencia

La gama de enfriadoras Samurai de Hitachi se caracterizan por tener un alto rendimiento en cualquier condición, gracias a una elevada superficie de intercambio, doble válvulas de expansión electrónica de gran precisión y nuestro compresor Hitachi de tornillo o el scroll DC Inverter.



SEER hasta 4,71, SCOP hasta 3,54

Las enfriadoras condensadas por agua con compresor de tornillo y rango de control continuo de la capacidad del 25-100%, para responder de forma eficiente a los cambios de demanda de refrigeración a lo largo del día.



Intervenciones de servicio sin tiempo de inactividad

Las enfriadoras modulares pueden funcionar de forma independiente entre sí, de manera que una unidad funcione con normalidad mientras se repara otra, para que las intervenciones de servicio y mantenimiento no afecten al programa de eventos del hotel.



Más de 40 años fabricando compresores

Con más de 200.000 compresores de doble tornillo vendidos desde 1979, los compresores de nuestras enfriadoras de tornillo condensadas por agua incluyen múltiples protecciones contra fallos, como un sistema de lubricación accionado mediante diferencial de presión que ahorra la necesidad de bomba de aceite y una estructura semihermética con un motor integrado enfriado por refrigerante.



Un proveedor integral de soluciones de climatización

SOLUCIONES DE ENFRIADORAS



Enfriadoras Samurai M y Samurai S con compresores scroll DC Inverter y de tornillo

- Hoteles con espacio en cubierta
- Hoteles con espacios para conferencias o eventos, grandes áreas de vestíbulo o piscinas interiores
- Solución modular, ampliable para situaciones cambiantes
- Solución bomba de calor



Especificaciones y características clave

- Sistema modular
- SEER hasta 4,52, SCOP hasta 4,02
- Control de la temperatura fijo o variable
- Múltiples opcionales y accesorios



Enfriadora Samurai L con compresor de tornillo

- Hoteles con grandes espacios de conferencias o eventos que buscan la máxima eficiencia energética posible
- Condensadas, por agua y sin condensador con compresores de tornillo
- Hoteles con espacio exterior limitado pero con sala técnica interior disponible



Especificaciones y características clave

- Con compresor Hitachi de doble tornillo y control continuo de la capacidad del 25% al 100%
- Control preciso de la temperatura
- Diseño modular
- Amplio rango de funcionamiento: agua fría desde -10 °C y caliente hasta 60 °C
- Dos modos de funcionamiento: estándar y de alta eficiencia
- Versión condensada por agua disponible en R513a y R134a



Hitachi Cooling & Heating Spain

DIRECCIÓN

Calle López Santos, 2
28231 Madrid, Spain
900 844 480

<https://www.hitachiaircon.com/es/>

HITACHI. CALIDAD CERTIFICADA

Las especificaciones de este catálogo pueden cambiar sin previo aviso con objeto de que Hitachi Cooling & Heating pueda incorporar las últimas innovaciones para sus clientes. La información incluida en este catálogo es meramente informativa. Hitachi Cooling & Heating declina toda responsabilidad, en el sentido más amplio, por daños, directos o indirectos, derivada del uso y/o la interpretación de las recomendaciones incluidas en este catálogo.

Encontrarás los productos de Hitachi Cooling & Heating con el mejor servicio y condiciones en tu Distribuidor Hitachi.